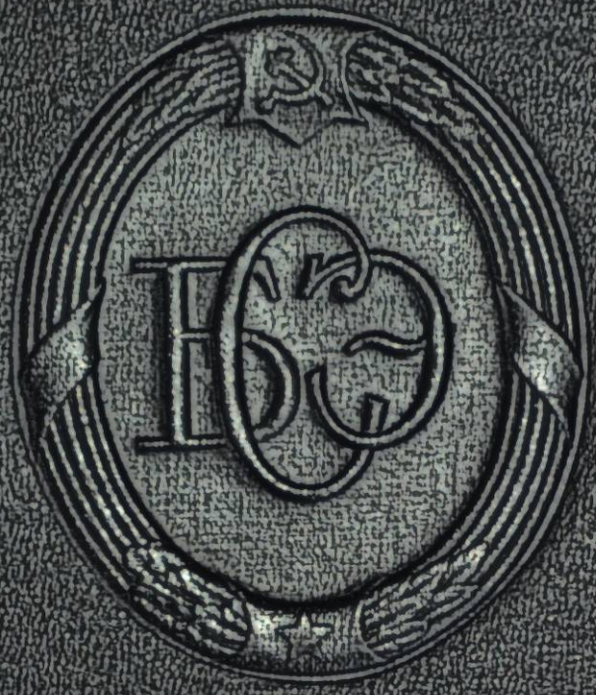


Б-799

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
С. И. ВАВИЛОВ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ
И. И. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНКИН, Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора), А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, П. Н. ПОСПЕЛОВ, А. Л. СИДОРОВ, В. И. СТОЛЕТОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧУДАКОВ, П. Ф. ЮДИН

7

ВАРИОЛОИД—ВИБРАТОР

563122

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

52922.
Библиотека Киргизского Филиала ... СССР

Том подписан к печати 19 июня 1951 г.

В

ВАРИОЛО́ИД — лёгкая форма натуральной оспы; в наиболее лёгких случаях похожа на ветряную оспу. В. заразителен и может быть источником тяжёлого заболевания натуральной оспой.

ВАРИОЛЯ́ЦИЯ — известная на Востоке еще до нашей эры прививка содержимого пузырьков натуральной оспы здоровым людям в целях предохранения их от заболеваний тяжёлой формой оспы. В России В. применялась в 18 в. В начале 19 в. была запрещена как опасная для прививаемого и заменена вакцинацией (см. *Вакцины, Оспопрививание*).

ВАРИО́МЕТР АВИАЦИО́ННЫЙ — пилотажный контрольно-измерительный прибор, указывающий скорость подъёма и спуска самолёта. В. а. представляет собой высокочувствительный дифференциальный *манометр* (см.), помещённый в сосуде и измеряющий разность давления воздуха атмосферы и воздуха в сосуде (корпусе прибора), сообщающемся с атмосферой капилляром. Эта разность давлений возникает при изменении высоты полёта, вследствие торможения прохода воздуха через капилляр, и исчезает, когда самолёт летит на постоянной высоте.

ВАРИО́МЕТР ГРАВИТАЦИО́ННЫЙ — прибор для измерения различий напряжения силы тяжести в горизонтальной плоскости, дающий также характеристику кривизны уровенной поверхности силы тяжести. Изобретён в конце 19 в. венгерским физиком Р. Этвешем. Первоначально применялся лишь для изучения местных геометрических особенностей уровенных поверхностей. Позже получил применение в геологоразведочных работах. В. г. в СССР начал применяться в 1921 для разведки залежей железной руды в районе Курской магнитной аномалии, затем стал широко использоваться в разведке на соль и нефть.

Основная часть В. г. представляет собой видоизменённые крутильные весы Кулона, состоящие из лёгкого горизонтального стержня (коромысла), подвешенного за середину на очень тонкой упругой нити. В В. г. первого рода (рис. 1,*а*), более не применяемых, на обоих концах коромысла прикреплены равные по массе тяжёлые грузики; у В. г. второго рода грузики находятся на разных уровнях (рис. 1,*б*, *в*, *г*), напр. один, попрежнему, на конце коромысла, а другой спущен на несколько дециметров вниз и подвешен к другому концу коромысла на проволочке (рис. 1,*б*). В современных моделях В. г., получивших в СССР большое применение, разная высота грузиков достигается наклонным коромыслом (рис. 1,*г*) в модели S-20 (рис. 2) либо ломаным коромыслом в модели Z-40. Крутильная нить делается из иридистой платины или вольфрама толщиной около 40 μ и длиной ок. 25 *см*. К коромыслу прикреплено зеркальце или призма, отражающая свет, идущий от лампочки и дающий на фотопластинке или шкале световую точку, с помощью к-рой регистрируется угол отклонения коромысла под действием гравитационных сил. При этом важно, чтобы вся крутильная система совершенно не содержала никаких магнитных веществ, так как, в противном случае,

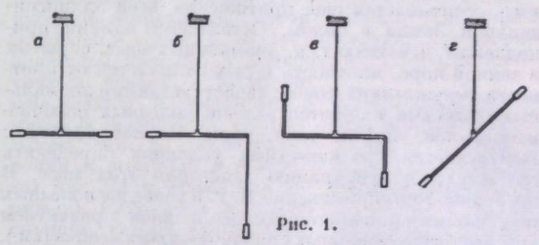


Рис. 1.

возникающие магнитные силы во много раз превосходят весьма слабые — гравитационные. Для ослабления изменений внешней температуры и других воздействий крутильная система заключена в металлич. футляр с тройными стенками. При производстве наблюдений В. г. устанавливают в нужном пункте, направляя коромысло по определённому исходному азимуту, обычно в меридиане. По истечении 20—60 мин., в зависимости от модели прибора, коромысло успокаивается и принимает положение равновесия, которое регистрируется фотографически или визуально. Затем В. г. автоматически поворачивается по азимуту на 72° и вновь оставляется на такой же промежуток времени и т. д., пока прибор через пять поворотов по азимуту не повернётся на полный оборот, чем и заканчивается наблюдение. Современные приборы для ускорения наблюдений содержат два коромысла, расположенные одно относительно другого на 180°, т. е. параллельно друг другу, но повёрнутые в одну сторону противоположными концами. Такой двойной прибор требует наблюдений всего в трёх азимутах, с поворотом через 120°.

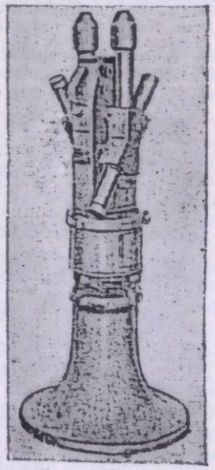


Рис. 2.

Математическая теория В. г. показывает, что угол закручивания коромысла зависит от вторых производных потенциала силы тяжести W, от упругих свойств нити и моментов инерции крутильной системы. В. г. первого

рода позволяет по наблюдениям в трёх азимутах определить значения в точке наблюдения производных

$$\frac{\partial^2 W}{\partial x \partial y},\ \frac{\partial^2 W}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 W}{\partial x^2},$$

если ось z направлена по вертикали. Эти производные характеризуют кривизну уровенной поверхности силы тяжести и поэтому называются **градиентами кривизны**. В. г. второго рода даёт дополнительно ещё значения производных $\frac{\partial^2 W}{\partial x \partial z}$ и $\frac{\partial^2 W}{\partial y \partial z}$, к-рые называются **горизонтальными градиентами силы тяжести** и путём интегрирования дают разность ускорений силы тяжести в близких между собой пунктах.

В т. н. **градиометре** крутильная система содержит три грузика, расставленные по азимуту на 120°; из них два на одном уровне. Этот прибор даёт только один горизонтальные градиенты из наблюдений в двух взаимно перпендикулярных азимутах. Вторые производные от W определяются с помощью В. г. в единицах 10^{-9} сек.$^{-1}$, называемых **этвешем**, с точностью до нескольких этвешей.

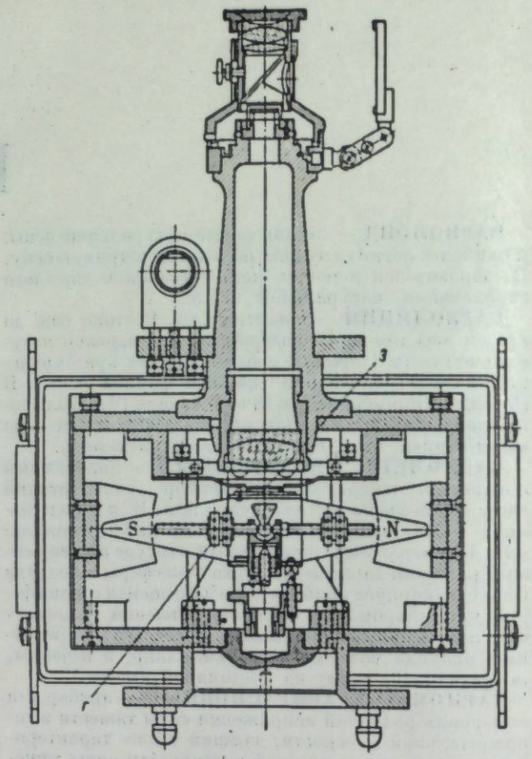
Показания В. г. в сильной степени зависят от гравитационного притяжения близких масс, в частности образующих рельеф местности; поэтому действие этого рельефа приходится детально учитывать. Кроме того, учитывается ещё притяжение всей эллипсоидальной Земли в целом. Остающееся влияние принадлежит действию т. н. аномальных масс, скрытых в земной коре, плотность к-рых отличается от плотности окружающих пород; зачастую такими аномальными массами являются залежи полезных ископаемых: солей, нефти, угля, руды. Из наблюдений с В. г. удаётся при известных условиях определить глубину и конфигурацию залегания этих масс. В последние годы применение В. г. в разведке полезных ископаемых сильно сократилось в связи с развитием более производительных приборов—*гравиметров* (см.).

Лит.: Этвеш Р. фон, Опыты над тяготением и земным магнетизмом, в кн.: Сборник рефератов и переводных статей по геодезическим вопросам, СПБ, 1910, (приложение к ч. 63 «Записок Военно-топографического управления»); его же, Определение градиентов силы тяжести и её поверхностей уровня при помощи крутильных весов, там же; Никифоров П. М., Физические основания гравитационного метода горной разведки, «Известия Института прикладной геофизики», 1925, вып. 1—2; Михайлов А. А., Курс гравиметрии и теории фигуры Земли, 2 изд., М., 1939; Сорокин Л. В., Курс гравиметрии и гравиметрической разведки, М.—Л., 1941; Тверской П. Н., Курс геофизики, 3 изд., М.—Л., 1936.

ВАРИО́МЕТР РАДИОТЕХНИ́ЧЕСКИЙ — катушка переменной индуктивности, применяемая для постройки радиотехнических устройств. Катушка состоит из двух частей — неподвижной наружной (статор) и подвижной внутренней (ротор) с последовательно соединёнными обмотками, магнитные поля к-рых складываются геометрически. Изменение индуктивности достигается поворотом ротора на тот или иной угол.

ВАРИО́МЕТРЫ МАГНИ́ТНЫЕ — приборы, измеряющие изменения земного магнитного поля относительно пункта, в котором поле условно считается нулевым. В. м. измеряют изменения поля как в пространстве (от пункта к пункту), так и во времени. Первые применяются для поисков полезных ископаемых (магниторазведка) и для геомагнитных измерений, вторые — на магнитных станциях с целью изучения изменений земного магнитного поля во времени.

В. м. для изучения магнитного поля в пространстве бывают двух типов: для измерения горизонтальной составляющей земного магнитного поля (H-вариометр) и для измерения вертикальной составляющей земного магнитного поля (Z-вариометр). Принцип их действия основан на уравновешивании магнитной и гравитационной сил, действующих на магнитную систему (рис.). Магнитная система *NS*, жёстко скреплённая с кварцевой призмой, весьма похожа на коромысло весов. Концы призмы опираются на кварцевые подушки. Под влиянием вертикальной составляющей магнитного поля система стремится установиться северным концом вниз. Груз (*e*) на юж. стороне системы закрепляется на таком расстоянии от оси



Вариометр магнитный. Разрез Z-вариометра.

вращения, чтобы система расположилась горизонтально. Так как сила тяжести *G* является постоянной (после того, как груз закреплён), а сила *Z* — переменной, то наклон системы относительно горизонтальной плоскости зависит только от изменений *Z*. Зеркало (*a*), скреплённое с системой магнитов, отражает прозрачную неподвижную шкалу, к-рая помещается над ним. Обе шкалы одновременно рассматриваются в окуляр. По смещению подвижной шкалы относительно неподвижной определяют величину и знак изменения Z-составляющей. Различие между В. м., применяемыми для измерений вертикальной и горизонтальной составляющих магнитного поля, состоит в неодинаковом положении магнитных систем внутри корпусов вариометров: в первом приборе она почти горизонтальна, во втором — почти вертикальна. При изучении изменений поля во времени измеряют изменения трёх элементов земного магнитного поля: изменения вертикальной и горизонтальной составляющих напряжённости магнитного поля и изменения склонения. Соответственно этому имеется 3 вариометра: Z, H, D. Принцип работы Z-вариометров такой же, как у В. м. для пространственных изменений поля. В D-вариометре магнит, подвешенный на тонкой нити, принимает положение, параллельное магнитному меридиану места, и при изменении направления меридиана следует за ним. Зеркало, скреплённое с магнитом, отбрасывает

луч на шкалу. H-вариометр отличается от D-вариометра тем, что если у D-вариометра магнит свободно располагается вдоль меридиана, то для измерения *H*-составляющей нить, на которой подвешен магнит, закручивается, т. е. на магнит действует вращающий момент, стремящийся повернуть его на нек-рый угол по отношению к магнитному меридиану. Магнит под действием силы закручивания нити и горизонтальной составляющей магнитного поля поворачивается на нек-рый угол (обычно равный 90°). Первая из этих двух сил постоянна во времени, а вторая изменяется, почему направление равнодействующей, а, следовательно, и угол отклонения магнита отражает возрастание или уменьшение *H*-составляющей. Имеются специальные приспособления, позволяющие вести непрерывную запись изменений элементов земного магнитного поля.

Лит.: Заборовский А. И., Геофизические методы разведки, М.—Л., 1932; Бахурин И. М. [и др.], Курс магнитной разведки, М.—Л., 1933; Берсудский Л. Л. [и др.], Курс магниторазведки, Л.—М., 1940; Розе И. В. [и др.], Земной магнетизм и магнитная разведка, ч. 1, Л.—М., 1934; Яновский Б. М., Земной магнетизм, Л.—М., 1941.

ВАРИСЦИЙСКАЯ СКЛА́ДЧАТОСТЬ — складчатость горных пород, образовавшаяся в конце палеозойской эры, преимущественно в каменно-угольном и пермском периодах. См. *Герцинская складчатость*.

ВАРКИЗСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ — соглашение, заключённое 12 февраля 1945 в Варкизе (близ Афин) между реакционным греческим правительством английских ставленников и делегацией национально-освободительного фронта (ЭАМ), возглавлявшейся предателем Сянтосом, о прекращении вооружённой борьбы греческой народно-освободительной армии (ЭЛАС) против английских интервентов и их монархо-фашистских ставленников. В. с. было заключено при участии английских официальных представителей; оно являлось частью разработанного англ. премьером Черчиллем плана, направленного на подавление национально-освободительного движения в Греции, установление в стране монархо-фашистского режима и превращение Греции в военный плацдарм англ. империализма на Балканах. С этой целью в октябре 1944 в Грецию были введены британские войска. Однако вскоре они оказались под угрозой разгрома. Тогда английские империалисты прибегли к испытанным ими средствам — вероломству и обману. Использовав предательство тогдашнего секретаря ЦК греческой компартии и военного руководителя ЭЛАС Сянтоса, эмиссары Черчилля в Греции Макмилан и Липер во время переговоров в Варкизе договорились о капитуляции ЭАМ и разоружении народно-освободительной армии, осуществлявшей в тот период контроль над всей территорией страны, за исключением Афин. Для обмана широких народных масс в В. с. были включены обещания восстановить в стране гражданские свободы, объявить амнистию, провести чистку государственного аппарата от фашистов, включая органы государственной безопасности; провести в обстановке полной свободы плебисцит по вопросу о государственном строе и выборы в Учредительное собрание для выработки новой конституции. Как только ЭЛАС демобилизовалась и разоружилась, греческая реакция и английские интервенты перешли к систематич. террору против демократических элементов, установив в стране кровавую диктатуру. Согласно плану Черчилля, оружие, сданное частями ЭЛАС, было использовано для вооружения монархо-фашистских банд и обращено против народа. Провозимая английскими интервентами и их ставленниками политика фашизации Греции и превращения её в очаг войны на Балканах создала серьёзную угрозу миру и демократии. На Берлинской конференции 1945, ряде совещаний министров иностранных дел и заседаний Организации Объединённых Наций Советское правительство обращало внимание правительств США и Англии на положение, создавшееся в Греции, и требовало демократизации страны и немедленного вывода войск интервентов из Греции. Но предложения Советского правительства неизменно отклонялись империалистич. правительствами США и Англии. Греция была превращена империалистами в базу для нападения на Советский Союз и народно-демократические страны Восточной Европы. Народ Греции, руководимый компартией, к-рая начала после XII пленума ЦК (июнь 1945) исправлять предательскую и ревизионистскую линию Сянтоса, не примирился с капитуляцией в Варкизе и в марте 1946 снова взялся за оружие (см. *Греция*, Исторический очерк).

ВАРЛА́МОВ, Александр Егорович (1801—48) — русский композитор, автор широко популярных романсов и песен. С 10 лет — певчий Придворной певческой капеллы в Петербурге. Впоследствии — учитель певчих, а затем капельмейстер и «композитор музыки» московских театров. Кроме того, В. давал уроки пения и выступал в концертах как певец (реже как дирижёр). Самоучкой играл на скрипке, гитаре, фортепиано, виолончели. В 1834—35 издавал нотный журнал «Эолова арфа» (вышло 10 номеров). В 1840 вышла его «Полная школа пения» — первое руководство по вокальному искусству на русском языке. В 1848 В. издал серию обработанных им для голоса с фортепиано народных песен под названием «Русский певец» (вышли 43 песни). В. сочинял музыку для театра (в т. ч. «Песнь Офелии» к трагедии В. Шекспира «Гамлет», музыка к спектаклю «Эсмеральда» по роману «Собор Парижской богоматери» В. Гюго, к «Двумужнице» А. Шаховского и др., а также балеты «Забавы султана», 1834, «Мальчик с пальчик», 1837, последний совместно с А. Гурьяновым), хоры, вокальные ансамбли, пьесы для фортепиано.



Наиболее значительная и ценная часть творчества В.—песни и романсы, появляющиеся с начала 30-х гг. (свыше 150). Многие его песни стали народными («Красный сарафан», «Вдоль по улице метелица метёт»). В своей вокальной лирике В. ярко выразил настроения острой неудовлетворённости, смутного беспокойства и напряжённого порыва, характерные для разночинно-демократических слоёв русского общества в период 30—40-х гг. Среди многочисленных авторов текстов его романсов и песен наиболее близки ему по настроениям А. Кольцов («Так и рвётся душа»), М. Лермонтов («Белеет парус одинокий»), Н. Цыганов («Красный сарафан»). К стихам этих поэтов В. обращался неоднократно.

В глубоко искренней музыке В. претворены и получили дальнейшее развитие интонации, ритмы и жанры, типичные для городского музыкального быта. Мелодика В. отличается замечательной пластичностью и широтой дыхания. Выросшая на почве русской народной песни, она сыграла заметную













Варламов К. А. в ролях: *1* — городничий — инсценировка повести Н. В. Гоголя «Как поссорился Иван Иванович с Иваном Никифоровичем»; *2* — Осип — «Ревизор» Н. В. Гоголя; *3* — Ахов — «Не всё коту масленица» А. Н. Островского; *4* — Берендей — «Снегурочка» А. Н. Островского; *5* — Столбцов — «Новое дело» В. И. Немировича-Данченко; *6* — Сганарель — «Дон-Жуан» Мольера.

роль в формировании национального мелодического языка.

Соч. В.: Полное собрание сочинений, т. 1—12, СПБ, изд. Стелловский, [1861—1864], позже перезд. Гутхейль.
Лит.: Сатин Х., Александр Егорович Варламов. (Материалы к биографии), «Советская музыка», 1948, № 8; Тынянова Е., На заре русского романсового творчества, там же; Булич С. К., А. Е. Варламов. Несколько новых данных для его биографии, «Русская музыкальная газета», 1901, № 45—47, 49; Асафьев Б. В. (И. Глебов), «Евгений Онегин», Лирические сцены П. И. Чайковского, М.—Л., 1944 (стр. 13—18).

ВАРЛА́МОВ, Константин Александрович (1848 — 1915)— русский драматический актёр. Сын композитора А. Е. Варламова. Дебютировал в 1867 в Кронштадте, затем играл в провинции. С 1875 до конца жизни — актёр петербургского Александринского театра. Один из крупнейших актёров-реалистов русской сцены, обладавший замечательной интуицией и жизненной наблюдательностью, В. в условиях идейного и художественного кризиса казённого (императорского) театра не всегда мог уберечься от влияния буржуазно-обывательского репертуара, толкавшего актёра к поверхностному, благодушному отношению к действительности. Лучшие качества В. раскрывались в русском классическом репертуаре — здесь проявлялись его гуманизм, органическое понимание русского народного характера, способность глубоко сливаться с внутренним миром персонажа. Ярким народным типом был его Грозной («Правда хорошо, а счастье лучше» А. Островского). Сказочно-поэтическое выражение русского народного характера дал В. в лирическом образе Берендея («Снегурочка» Островского). Творческий диапазон В. был исключительно широк. В. умел создавать драматические образы, замечательные по своей психологической глубине и выразительности. Игра В. в ролях Муромского («Свадьба Кречинского» А. Сухово-Кобылина), Русакова («Не в свои сани не садись» А. Островского) и др. отличалась подлинным трагизмом. Ярких сатирических обобщений достигал В. в таких ролях, как Варравин («Дело» А. Сухово-Кобылина), Яичница («Женитьба» Н. Гоголя), Большов и Ахов («Свои люди — сочтёмся» и «Не всё коту масленица» Островского) и др. Мастерство В. в русской и западноевропейской классической комедии характеризовалось неистощимой весёлостью, темпераментом, богатством фантазии, сочным народным юмором (Осип — «Ревизор» Н. Гоголя, роли в комедиях Шекспира, Мольера, Лопе де-Вега и др.). Множество ярких реалистич. типов создал В. в драмах и комедиях из современной жизни (Столбцов — «Новое дело» В. Немировича-Данченко и др.), в одноактных сценках и водевилях.



Редкий по своей красоте, богатый, гибкий голос и высокая культура речи помогали В. преодолевать специфичность его внешних данных, ограничивавших возможности сценического перевоплощения (большой рост и непомерная полнота). За свою жизнь В. сыграл свыше 1000 ролей. В. был крупнейшим комедийным актёром на русской и европейской сцене своего времени. К. С. Станиславский считал искусство В. примером правды и органичности актёрского творчества. Огромную реалистическую силу дарования В. отметил С. М. Киров (газета «Терек», 1915, 4 августа).

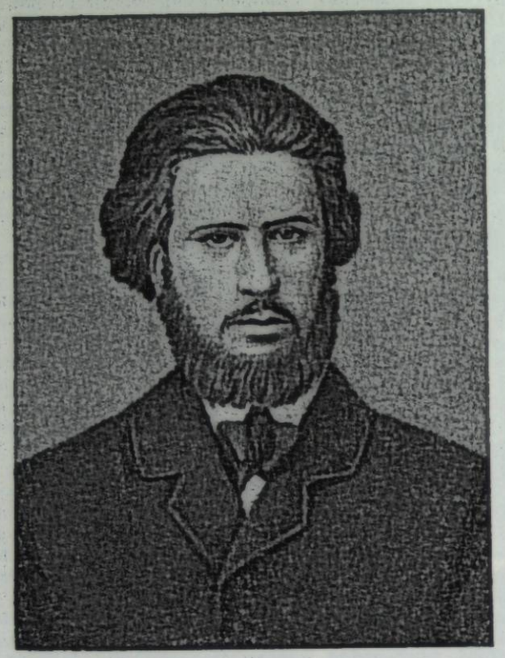
Лит.: Старк Э., Царь русского смеха К. А. Варламов, П., 1916; Крызицкий Г., Константин Александрович Варламов, М.—Л., 1946.

ВАРЛА́МОВ, Леонид Васильевич (р. 1907) — русский советский кинорежиссёр. В 1931 окончил Государственный институт кинематографии в Москве. Хроникально-документальные фильмы В. отличаются большим тематическим разнообразием («Комсомолия», 1929, «Земля и климатические пояса», 1933, «Наш Серго», 1936, «Лётчики», 1938, «Арктический рейс», 1940, «Победа на юге», 1944, и мн. др.). В фильмах В., посвящённых Великой Отечественной войне, запечатлены победы Советской Армии и торжество сталинского военного искусства. Послевоенные фильмы В. отражают жизнь советских людей и борьбу трудящихся зарубежных стран за мир и демократию. В 1950 группой советских кинооператоров под руководством В., в сотрудничестве с работниками Пекинской киностудии, был снят цветной фильм «Победа китайского народа». За участие в создании документальных фильмов «Разгром немецких войск под Москвой», «Сталинград», «Польша» и «Победа китайского народа» В. четыре раза (1942, 1943, 1949, 1951) присуждены Сталинские премии. В. награждён орденом «Знак Почёта», орденом Отечественной войны 2-й степени и медалями.

ВАРЛЕ́, Жан (1764 — год смерти неизвестен) — видный деятель французской буржуазной революции конца 18 века, один из вождей *«бешеных»* (см.), выражавших интересы городской и сельской бедноты. В 1789 был служащим почтового ведомства. Член Клуба кордельеров и Клуба якобинцев, В. принял деятельное участие в подготовке свержения монархии и в борьбе против жирондистов. Был одним из вождей народного восстания 31 мая — 2 июня 1793, приведшего к установлению диктатуры якобинцев. Он требовал избрания всех должностных лиц первичными собраниями избирателей, права отзыва депутатов, отделения церкви от государства и т. п. В вопросах социально-экономич. политики В. настаивал на необходимости «уничтожить путем справедливых мер громадную неравномерность состояний», предлагал «организовать общину, каждый член которой должен получать лишь в меру того, что он ей дает». В сентябре 1793 за резкую критику политики якобинской диктатуры был арестован, но вскоре освобождён. После крушения якобинской диктатуры В. был арестован термидорианцами и пробыл в тюрьме до осени 1795. Позднее активного участия в политической жизни не принимал.

ВАРЛЕ́н, Луи Эжен (1839—71) — французский революционер, выдающийся деятель Парижской Коммуны 1871. По профессии рабочий-переплётчик. В январе 1865 В. вошёл в парижскую организацию Международного товарищества рабочих (1-го Интернационала) и вскоре стал одним из наиболее активных организаторов и руководителей его секций в Париже. В том же году В. участвовал в Лондонской конференции 1-го Интернационала, где познакомился с К. Марксом. В 1866 В. — делегат Женевского, в 1869 — Базельского конгрессов Интернационала. Находясь вместе с большинством членов парижских секций Интернационала под влиянием учения мелкобуржуазного социалиста *Прудона* (см.), В. был, однако, сторонником активной политич. борьбы и захвата власти рабочими и возглавил т. н. левых прудонистов. В.

вёл большую работу по созданию профессиональных союзов и непосредственно руководил рядом стачек в Париже и провинции. В. сыграл видную роль в переходе Парижского бюро Интернационала на путь активной политич. борьбы против Второй



империи и деятельной поддержки стачечного движения, развернувшегося во Франции в 1866—69. В. провёл в 1869 объединение всех профсоюзных организаций Парижа в Федеральную палату рабочих союзов. В апреле 1870 В. была создана федерация парижских секций Интернационала, председателем к-рой он был выбран. Репрессии правительства заставили В., уже дважды привлекавшегося к суду (в 1868 и в феврале 1870), эмигрировать в Бельгию. После крушения Второй империи (4 сент. 1870) В. возвратился во Францию. В качестве командира одного из батальонов Национальной гвардии, а затем члена Центрального комитета Национальной гвардии он принял деятельное участие в борьбе против предательского правительства «национальной обороны». Через В. осуществлялось влияние Интернационала на Центральный комитет Национальной гвардии. Активный участник революции 18 марта 1871, В. был избран в Совет Парижской Коммуны, где стал членом комиссии финансов, а затем военной комиссии и развернул большую практическую деятельность по снабжению военных сил Коммуны боеприпасами и продовольствием. В Коммуне В. примкнул к прудонистскому меньшинству. После вторжения версальцев в Париж В. стал во главе обороны 6-го и 11-го округов Парижа и в течение всей «кровавой недели» 21—28 мая героически сражался на баррикадах. После гибели *Делеклюза* (см.) В. в течение последних 3 дней Коммуны занимал пост военного делегата. 28 мая В. был схвачен и зверски убит версальцами.

В. И. Ленин высоко оценивал заслуги В. перед рабочим классом. В статье «К десятилетнему юбилею „Правды"» (1922) он писал, что большевикам стал международной силой и уже «родились новые чартисты, новые Варлены, новые Либкнехты» (см. Соч., 4 изд., т. 33, стр. 315).

Соч. В. в рус. пер.: Вождь рабочих перед судом капиталистов. (Речь Варлена), пер. под ред. А. В. Луначарского, 3 изд., П., 1918.

Лит.: Арну А., Мертвецы коммуны, пер. с франц., П., 1918; Керженцев П. М., История Парижской Коммуны 1871 г., М., 1940; Домманже М., Коммунар Варлен (1839—1871), пер. с франц. под ред. и с предисл. А. Молока, Л., 1927; Faillet E., Biographie de Varlin, P., 1885; «La vie ouvrière», P., 1913, № 87.

ВА́РЛИХ, Гуго Иванович (1856—1922) — дирижёр и скрипач. Родился в Касселе (Германия). С конца 70-х гг. работал в России; играл на альте в квартете, дирижировал оперными спектаклями музыкально-драматического кружка и летними концертами в Петербурге. В 1888—1918 — дирижёр симфонич. оркестра (Придворного, с 1917 — Государственного). Проводил циклы концертов «Музыкальные новости», в к-рых исполнял произведения современных авторов. Некоторое время дирижировал также духовым оркестром А. Д. Шереметева. Инструментовал для духового оркестра отрывки из балетов Чайковского и русские народные песни.

Лит.: 25-летний юбилей Г. И. Варлиха, «Русская музыкальная газета», 1913, № 18—19.

ВА́РМИНГ, Евгений (1841—1924) — датский ботаник (эколог и систематик), профессор Копенгагенского ун-та (1885—1911). В. — один из основателей экологического направления в ботанике, изучающего формы реагирования и приспособления к среде обитания как отдельных растений, так и их естественных группировок. В «Экологической географии растений» (1895) В. дал широкую картину разнообразных морфолого-анатомических приспособлений растений к условиям среды обитания, описал много различных «жизненных форм» и установил основные классы «сообществ», подразделяющиеся на многочисленные, более мелкие «формации». В. считал, что растения способны приспособляться к изменившимся условиям среды обитания, приобретать новые свойства, полезные для жизни в изменившихся условиях, и что эти новоприобретённые признаки передаются потомству. В конце 19 и начале 20 вв. в России был широко распространён учебник В. для высших школ — «Систематика растений» (1879), дающий большой морфологич. материал и содержащий классификацию растений. На русский язык переведён также учебник ботаники В. для средней школы—«Растение и его жизнь» (1911).

ВА́РНА — крупный портовый город в Болгарии; по просьбе трудящихся в 1949 был переименован в город *Сталин* (см.).

ВА́РНА (на языке санскрит — качество, цвет и др.) — наименование четырёх общественных групп в рабовладельческой Индии: брахманов (жрецы), кшатриев (военная знать), вайшиев (основная масса свободных общинников) и шудр (лица, находившиеся вне общины). Согласно религии *брахманизма* (см.), принадлежность к соответствующим варнам определялась врождёнными качествами человека. Эта религия освящала привилегии трёх высших варн. Буржуазные историки Индии, произвольно выбрав из всех значений слова «В.» одно (цвет), безуспешно пытались построить на этом основании расовую теорию происхождения индийских варн.

ВАРНАВИ́НО — село, центр Варнавинского района в Горьковской области РСФСР, в 30 *км* к северу от железнодорожной станции Ветлужская. Расположено на р. Ветлуге. Центр крупного лесозаготовительного района; в В. — 3 леспромхоза. Имеются средняя и семилетняя школы, Дом культуры, кинотеатр, библиотека. В районе — стекольный завод. Возникновение В. относится к началу 17 века.

ВА́РНЕК, Александр Григорьевич (1782—1843)— русский живописец-портретист. В 1795—1803 учился в Петербургской академии художеств у Д. Г. Левицкого и С. С. Щукина. С 1810 — академик и преподаватель, с 1831 — профессор Академии художеств. Не порывая с академической традицией парадного портрета, В. внёс в своё творчество ряд романтич. черт. В его произведениях проявились свобода и разнообразие замысла, меткость и острота индивидуальной характеристики. Ряд работ В. отличается тёплым золотистым колоритом и мягкостью светотени. Особенно смелы и реалистичны его автопортреты. Характерны для него также жанровые портреты («Скрипач», «Мальчик с болонкой»). Большое место в творчестве В. занимают портреты артистов (Е. И. Колосова), художников (И. П. Мартос, Н. И. Уткин) и деятелей Академии художеств (В. И. Григорович, А. Н. Оленин, А. С. Строганов и др.). Современники высоко ценили портреты В. за их правдивость, большое сходство с оригиналом и тщательность исполнения.



А. Г. Варнек. Автопортрет. Фрагмент.

ВА́РНЕК, Николай Александрович (1821—76)— русский биолог. В 1844 окончил Петербургский университет. В 1846—49 преподавал ботанику и зоологию в Институте горных инженеров. С 1849— адъюнкт, а с 1852 по 1860 — профессор Московского университета по кафедре сравнительной анатомии и физиологии. Изучая моллюсков, В. первый (1850) описал процессы, происходящие при оплодотворении у животных,— выделение направляющих телец в яйце (см. *Редукционное деление*) и слияние двух ядер, происхождение к-рых ему, однако, осталось неизвестно.

Соч. В.: Печень речного рака в анатомическом и физиологическом значении, СПБ, 1847; Über die Bildung und Entwicklung des Embryos bei Gasteropoden, «Бюллетень Московского об-ва испытателей природы», 1850, т. 23, вып. 1.

Лит.: Некрасов А. Д., Оплодотворение в животном царстве, М., 1930; Богданов А. П., Материалы для истории научной и прикладной деятельности в России по зоологии и соприкасающимся с нею отраслям знания, т. 1, М., 1888; Биографический словарь профессоров и преподавателей Московского университета, ч. 1, М., 1855.

ВА́РНЕКА БУ́ХТА — небольшой залив у южного берега о-ва Вайгач, в проливе Югорский Шар. Названа по имени начальника русской гидрографической экспедиции 1902 А. И. Варнека. На берегу В. б. — населённый пункт Варнек.

ВАРНЕМЮ́НДЕ — пригород и аванпорт города Ростока в Германской демократической республике (в Мекленбурге). Ок. 6,5 тыс. жит. Рыболовный и торговый порт, связанный ж.-д. паромом с Гессером (Дания). Во время фашистского режима был крупным самолётостроительным центром.

ВАРНИ́ЦА (солеварня) — промысловая установка для выделения поваренной соли из растворов, предварительно сгущённых и очищенных в особых устройствах — градирнях. Выварка солянного раствора в В. производится на больших железных сковородах.

ВА́РНОВ — река в Германии. Длина 130 *км*; площадь бассейна около 3240 *км²*. Начинается на Мекленбургском озёрном плато, течёт через ряд озёр и у г. Ростока образует озеровидное расширение, к-рое у г. Варнемюнде открывается в Мекленбургскую бухту Балтийского моря. Морские суда поднимаются до г. Ростока.

ВА́РНСДОРФ — город на севере Чехословакии в Либерецкой области. Железнодорожная станция. 15 тыс. жит. (1947). Обработка льна, хлопка, крупнейшая в стране фабрика чулок.

ВАРО́ЛИЙ, Констанцо (1543—75) — итальянский анатом, профессор анатомии сначала в Болонье, а затем в Риме (1573—75). В истории анатомии известен как исследователь головного мозга и черепномозговых нервов. Его именем названа часть ствола мозга (варолиев мост), связывающая с одной стороны ножки мозга с продолговатым мозгом, а с другой — мозжечковые полушария между собой.

Соч. В.: Varolio C., De nervis opticis nonnullisque allijs praeter communem opinionem in humano capite observatis epistolae, Padua, 1573.

ВАРПАХО́ВСКИЙ, Николай Аркадьевич (1862—1909) — русский ихтиолог. В 1885 окончил Казанский университет. Заведовал рыбными и зверобойными промыслами Архангельской губ. В. изучал пресноводных рыб России и рыбный промысел. Напечатал работы о рыбах Азиатской России, Казанской, Нижегородской губ., озёр Ильмень и Телецкого, рек Печоры и Оби, а также очерки по рыболовству.

Соч. В.: Определитель пресноводных рыб Европейской России, СПБ, 1898.

ВАРРА́НТ — свидетельство, выдаваемое товарным складом, о приёме товаров на хранение; является одним из видов товаро-распорядительного документа (именного или на предъявителя). В. может быть передан посредством передаточной надписи: именной или бланковой (см. *Бланковая надпись*). Передача его означает передачу права собственности на принятый на хранение товар. В. может быть заложен, что означает залог принятого на хранение товара. Посредством двойного В., состоящего из собственно складочного свидетельства и залогового свидетельства, может быть осуществлена продажа заложенного имущества с переводом долга. В СССР В. применялся в 1925—30. После проведения кредитной реформы 1930 В. не используется в гражданском обороте СССР и применяется лишь при нек-рых операциях по внешней торговле. В капиталистич. обороте В. широко используется гл. обр. для всякого рода спекулятивных сделок.

ВАРРО́Н, Марк Теренций (116—27 до н. э.) — римский писатель и учёный, автор многочисленных (до 74) трудов в различных областях знания. Консерватор и сторонник сенатской олигархии. По поручению Цезаря организовал первую в Риме государственную библиотеку. В. уделял особое внимание изучению истории Рима и исследованию латинского языка. Главные труды — «Древности» (41 кн.) и «О латинском языке» (25 кн.). Результаты антикварных, хронологических и историко-литературных изысканий В. пользовались в Риме почти каноническим признанием. Популярный характер имели «Дисциплины» — первый энциклопедический свод общеобразовательных знаний, и «Седьмицы» — сборник 700 биографий знаменитых людей. В художественно-дидактических «Менипповых сатирах» В. выступал в защиту старинных нравов и практической житейской мудрости.

Из произведений В. сохранились лишь часть трактата «О латинском языке» и диалог «О сельском хо-

зяйстве», дающий картину рабовладельческого имения Италии 1 в. до н. э. Трактат «О сельском хозяйстве» состоит из 3 книг: 1—«Земледелие» (полеводство, садоводство и виноградарство), 2 и 3—«Животноводство». Работа В. составлена в форме диалогов и носит характер скорее научного трактата, чем практического руководства. В ней широко использованы различные литературные источники, особенно работы Теофраста, Аристотеля, Катона и Магона. В вопросах земледелия В. ограничивался главным образом общими положениями. Он определял задачи земледелия как науки «необходимой и великой», к-рая «учит нас, что на каком поле следует сеять и делать, чтобы земля постоянно приносила самые большие урожаи». В своём трактате В. выступал как сторонник сидерационной системы земледелия, основанной на периодической запашке в почву зелёных растений для повышения её плодородия. В. писал также, что при обработке почвы, посеве с.-х. культур и др. необходимо учитывать особенности почв и погоду. Значительно подробнее разработаны вопросы животноводства, что отвечало интересам крупного римского рабовладельческого хозяйства.

Соч. В.: Varro M. Terrentius, Opera omnia, Durdrechti, 1619; переводы произведений В. в кн.: Катон, Варрон, Колумелла, Плиний о сельском хозяйстве, М.—Л., 1937, и в кн.: Античные теории языка и стиля, М.—Л., 1936.

Лит.: Покровский М. М., История римской литературы, М.—Л., 1942; Тронский И. М., История античной литературы, Л., 1947; Помяловский И. В., Марк Теренций Варрон Реатинский и Мениппова сатура, СПБ, 1869.

ВАРСАНО́ФЬЕВА, Вера Александровна (р. 1890)— советский геолог и общественный деятель, первая советская женщина, получившая учёную степень доктора геолого-минералогических наук. В 1914 В. окончила Высшие женские курсы в Москве. В 1916—20 преподавала на Пречистенских рабочих курсах в Москве. В 1925—29 — профессор 2-го Московского университета, а с 1930 — Московского государственного педагогического института имени В. И. Ленина. В 1942 была избрана вице-президентом Московского общества испытателей природы; с 1945 — ответственный редактор геологической серии «Бюллетеней» этого общества. С 1921 В. изучает стратиграфию палеозойских отложений бассейна верхней Печоры, а также геоморфологию четвертичных отложений Сев. Урала. В. обобщила геологические данные по четвертичным отложениям всего Сев. Урала и провела первый анализ развития рельефа его западного и восточного склонов. На западном склоне Среднего Урала В. впервые установила развитие континентальных третичных отложений и описала карст Уфимского плато. В. известна также своими работами по истории русской геологии и истории преподавания геологических дисциплин в России. В. показала тесную связь советской геологии с социалистическим строительством.

Соч. В.: Геоморфологические наблюдения на Северном Урале, «Известия Гос. Географического об-ва», 1932, т. 64, вып. 2—3; Геологическое строение территории Печорско-Ылычского гос. заповедника, «Труды Печ.-Ылыч. заповедника», вып. 1, М., 1940; А. П. Павлов и его роль в развитии геологии, 2 изд., М., 1947; Сталинские пятилетки и развитие научной геологической мысли в СССР, «Бюллетень Моск. об-ва испытателей природы. Отд. геол.», 1950, т. 25, вып. 1.

ВА́РТА — река в Польше, правый, самый большой приток реки Одры (Одер); длина 760 *км*; площадь бассейна 54 тыс. *км*². Протекает через Лодзинское и Познаньское воеводства. В. начинается на зап. окраине Малопольской (Южнопольской) возвышенности (на выс. 350 *м*) и пересекает в узкой долине Краковско-Велюньские горы в основном на С.-З. Выйдя на Польскую равнину, В. течёт то в древних широких и заболоченных долинах, то, прорезая возвышенности, — в узкой долине. В нижнем течении, в так называемом Вартском прорыве, В. принимает р. Нотец. Впадает в Одру ниже г. Костшин. Главные притоки: справа — Пер, Нотец, слева — Просна, Сев. Обра. Среди других рек Польши В. отличается относительно постоянным уровнем; на протяжении 350 *км* она регулируется шлюзами. Главный судоходный приток В.—р. Нотец — соединён Быдгощским каналом с Вислой. Мосиньский канал соединяет В. с другим притоком Одры — с р. Оброй. На В. стоят города Ченстохов и Познань.

ВА́РТБУРГСКОЕ СОСТЯЗА́НИЕ (или «вартбургская война») — состязание средневековых поэтов-миннезингеров, происходившее, по преданию, в 1206 или 1207 в горном замке Вартбург при дворе ландграфа Германа Тюрингенского. Предание называло среди участников этого состязания не только реальных исторических лиц, но и вымышленные имена (волшебник Клингсор, легендарный Генрих фон Офтердинген). В. с. известно лишь по анонимному средневековому стихотворению («Вартбургская война», ок. 1300), содержащему указание на соперничество не только миннезингеров, но и феодальных политических группировок. Легенда о В. с. была использована Р. *Вагнером* (см.) в его опере «Тангейзер» и немецким писателем-романтиком *Новалисом* (см.) в романе «Генрих фон Офтердинген» (1802).

ВАРУЖА́Н, Даниел (1884—1915) — армянский поэт. Родился в Турции в крестьянской семье. Основные темы творчества В. — угнетённое положение армян в султанской Турции, стремление армянского народа к воссоединению (сб. стихов «Сердце племени», 1909). Однако освобождение армян В. не связывает с революционным движением в России. В. идеализирует Древнюю Армению, деревенскую жизнь и обычаи армянских феодалов (сб. стихов и поэм «Языческие песни», 1912), противопоставляет патриархальную деревенскую жизнь капиталистич. обществу (сб. «Песнь хлеба», 1921, посмертно). В стихотворениях, посвящённых западноевропейским рабочим («Перерыв», «Умирающий рабочий», «Машины», «Работница», «Первое мая» и др.), В. неверно толковал революционное движение пролетариата как стихийную разрушительную силу, не сумел увидеть в этом движении путь к освобождению человечества. В. пал жертвой армянского погрома в султанской Турции в 1915.

Соч. В.: *Վարուժան Դանիել, երկեր, երևան, 1946.*

Лит.: Поэзия Армении с древнейших времен до наших дней, под ред. В. Брюсова, М., 1916; Антология армянской поэзии с древнейших времен до наших дней, под ред. С. С. Арутюняна и В. Я. Кирпотина, М., 1940; Кирпотин В., Поэзия армянского народа, М., 1938.

ВАРУ́НА — в ведической религии бог небесного свода, повелитель богов и людей, хранитель мирового порядка и страж морали. Позднее, в индуизме, В. теряет это место в сонме божеств и становится богом вод и хранителем западной части мира.

ВАРУНЦЯ́Н, Исай Сергеевич (р. 1898) — советский учёный-селекционер, действительный член-академик Всесоюзной Академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Первые урожайные сорта хлопчатника В. начали внедряться в производственные посевы с 1930. Сортами, выведенными В., в Закавказье ежегодно засевается почти вся площадь, отводимая под культуру хлопчатника. В годы Великой Отечественной войны был внедрён созданный В. сорт хлопчатника «1298» — скороспелый, высокоурожайный, устойчивый против болезней, к-рый высевается в Закавказье, а также в районах неполивного хлопчатника в РСФСР и УССР. За выведение новых сортов хлопчатника в 1949 В. присуждена Сталинская премия. В. работает также в области селекции других технических культур и продвижения субтропических культур в более северные районы.

Соч. В.: Проект сортового районирования хлопчатника на 2 пятилетку в ЗСФСР, «Труды Закавказского н.-и. хлопкового ин-та», 1933, вып. 43; Селекция хлопчатника в ЗСФСР, «Труды Всесоюзной Акад. с.-х. наук им. Ленина», 1936, вып. 43; Генетическая наука и селекция хлопчатника, «Яровизация», 1940, № 2; Искусственная полиплоидия хлопчатника, «Агробиология», 1946, № 1; Об акклиматизации цитрусовых культур в новых районах, «Советская агрономия», 1949, № 2.

ВАРФОЛОМЕ́ЕВСКАЯ НОЧЬ — массовая резня *гугенотов* (см.), произведённая католиками в Париже в ночь под праздник св. Варфоломея, 24 авг. 1572.



Варфоломеевская ночь. С гравюры 18 в.

Была организована королевой-матерью Екатериной Медичи, фактически правившей страной при Карле IX, и католической партией, возглавлявшейся *Гизами* (см.). В. н. означала изменение проводившейся до того королевской властью политики лавирования между религиозно-политическими партиями католиков и гугенотов и была вызвана боязнью усиления дворян-гугенотов (в особенности в связи с их политикой сближения с Нидерландами и поддержки нидерландской революции в силу её направленности против Испании). В В. н. было предательски уничтожено ок. 30 тыс. гугенотов (в том числе их вождь Колиньи), что вызвало новую войну между католиками и гугенотами (см. *Гугенотские войны*).

ВАРША́ВА — столица и крупнейший по населению город народно-демократической Польши, большой транспортный узел, важнейший политический и культурный центр страны и один из её крупнейших промышленных центров. В. — административный центр Варшавского воеводства и самостоятельная административная единица. Площадь В. составляет 141 *км*²; площадь варшавского жилищного комплекса, охватывающего также прилегающие к В. местности, достигает 400 *км*². В. расположена в центре Мазовецкой равнины, у пересечения р. Вислы многочисленными экономически важными сухопутными дорогами, соединяющими Восточную и Центральную Европу. Бо́льшая часть В. расположена на возвышенном левом берегу Вислы, меньшая часть города— Прага — на низком правом берегу реки.

До второй мировой войны В. была значительным индустриальным и соответственно крупным пролетарским центром. В. была богата архитектурными памятниками разных эпох. Средневековый центр В. Старе-Място с небольшой Рыночной площадью расположен в сев. части центрального района города. Его лучший памятник — старейший в В. готический храм св. Яна (14 в., перестроенный в 19 в.) — хранил гробницы князей Мазовецких, типичные для позднего средневековья. Расположенный южнее Королевский замок был выстроен в 17 в., когда В. стала общепольской столицей (с 1596). В последующие века в городе и вокруг него были построены дворцы: Вилянув (арх. И. Белотти, 17 в.), Лазенки (арх. Д. Мерлини, 18 в.) и мн. др. Лучшие классические здания 1-й половины 19 в. (архитекторы Я. Кубицкий, А. Корацци, Г. Маркони, А. Идзьковский, П. Айгнер и др.) свидетельствуют о связи с передовой русской архитектурой того времени. В. украшается мраморными колоннадами, садами и парками (Лазенковский, Саксонский), памятниками выдающимся людям Польши (Н. Копернику, А. Мицкевичу, Ш. Шопену и др.). К середине 19 в. окончательно складывается своеобразный архитектурный облик города. Национальные особенности польского зодчества характеризовались сочетанием парадной торжественности и изящества пропорций. В Варшаве были сосредоточены крупнейшие высшие учебные заведения, лучшие музеи и театры Польши. В. была одним из красивейших городов Европы и насчитывала в 1939 около 1,3 млн. жит. Вместе с тем В. была городом резких социальных контрастов. В 1939 68,6% всех квартир В. состояло из 1—2 комнат, и в них проживало в среднем ок. 4 чел. на 1 комнату; в то же время в квартирах с 6 и более комнатами на каждую комнату приходилось в среднем менее 1 чел. Рабочие предместья (Грохув, Воля, Таргувек и др.) были лишены элементарного благоустройства и находились в ужасающих антисанитарных условиях.

Во время второй мировой войны В. подверглась беспримерному в истории преднамеренному разрушению со стороны гитлеровских захватчиков; свыше 540 тыс. жителей В. было убито во время уличных боёв или в концентрационных лагерях. Остатки населения В. были выселены гитлеровцами из города в конце 1944. Немецкие оккупанты разрушили св. 75% всего жилого фонда города, 90% всех предприятий, храмов и историч. памятников; было взорвано 11 мостов и виадуков. Целые районы В. были разрушены настолько, что в них не осталось даже следов улиц.

Несмотря на огромные разрушения, народно-демократическое правительство Польши немедленно по освобождении В. войсками Советской и польской армий в начале 1945 приняло решение о сохранении В. столицей польского государства. Польская объединённая рабочая партия возглавила всенародное движение за восстановление и реконструкцию В. Огромную помощь в возрождении В. оказал Советский Союз. Бойцы Советской Армии разминировали территорию города, навели первые временные мосты через Вислу. В первые же дни после освобождения В. из СССР были поставлены продовольствие для голодавшего населения, сборные дома, троллейбусы; лучшие советские специалисты приняли непосредственное участие в восстановлении средств связи, водопровода, канализации, в разработке планов реконструкции города. На стройках В. в 1945—49 самоотверженно работали молодёжные бригады из Болгарии, Чехословакии и других стран.

По мере восстановления городского хозяйства и роста политического, хозяйственного и культурного

значения В. быстро увеличивалось её население. В январе 1945 в В. проживало 162 тыс.чел., в январе 1946— уже 474 тыс., в начале 1950 — 640 тыс., в мае 1951—760 тыс. чел. Благодаря осуществлённому народно-демократическим правительством Польши повышению материального уровня жизни трудящихся смертность населения В., составлявшая в 1937 11,3 чел. на 1000 жит. и увеличившаяся в 1945 до 19,6 чел., сократилась в 1947 до 8,8 и в 1949 до 8,1 чел. на 1000 жит. Шестилетний план развития польской экономики на 1950—55 предусматривает, что в 1955 население В. достигнет примерно 1 млн. чел. как за счёт дальнейшего роста населения, так и за счёт включения в городскую черту новых территорий. В. снова становится крупным индустриальным центром с многочисленным рабочим классом. Количество рабочих и служащих, занятых в промышленности и строительстве В., составлявшее в 1946 54,4 тыс. чел., должно увеличиться к 1955 до 200 тыс. чел., т. е. составит ок. 40% всего трудящегося населения В.

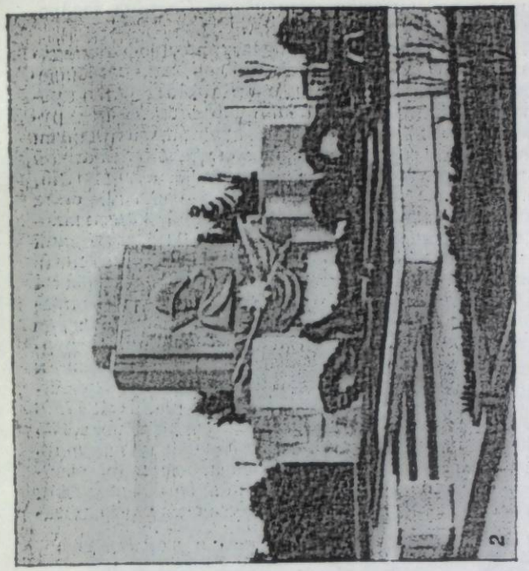
Городское управление. На основании закона от 20 марта 1950 органом государственной власти В. является Рада Народова, избираемая её гражданами. Рада Народова (Национальный совет) поддерживает постоянную связь с трудящимися массами. Порядок и сроки выборов, число членов Рады Народовой, количество районов В. устанавливаются специальными законами. Рада Народова В. имеет полномочия воеводских рад народовых и находится под верховным надзором Государственного совета и непосредственным контролем Совета министров Польской республики (см. *Польша*, Государственный строй). Исполнительно-распорядительным органом Рады Народовой В. является её президиум, состоящий из председателя, его заместителей, членов и секретаря; президиум избирается Радой Народовой и в любое время может быть ею заменён. При президиуме Рады Народовой В. имеются отделы по различным отраслям управления, находящиеся в двойном подчинении — президиума и Рады Народовой, с одной стороны, и соответствующих министерств — с другой. Рада Народова В. осуществляет контроль за деятельностью рад народовых, избираемых в районах города.

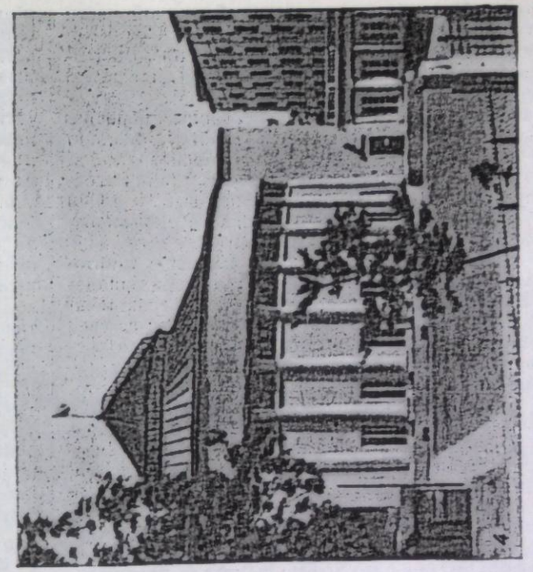
Новая планировка и архитектурный облик города. Работы по строительству в В. ведутся в соответствии с генеральным планом социалистической реконструкции города, сочетающим традиции польской национальной культуры с достижениями современной техники и использующим богатый строительный опыт Советского Союза. Основные магистрали новой В.—«Восток — Запад», реконструируемая Маршалковская улица, проходящая с севера на юг, трасса Н—С («Север—Юг»). Центральные площади В., вместе с новой большой Маршалковской площадью и соединительными артериями, составят единый архитектурный ансамбль, в состав к-рого войдут новые общественные здания — Дом культуры, Дом профсоюзов, Национальная библиотека и др. Одна из лучших улиц В. получила название аллеи Сталина. Великолепная магистраль «Восток — Запад», к-рая была сдана в эксплуатацию в 1949, проходит через центр В. и новый Силезско-Домбровский мост, соединяя район Воли с Прагой. Общее протяжение магистрали — 6,7 *км*; часть трассы её проходит в тоннеле, из к-рого ведёт к улице Краковское Предместье первый в Польше эскалатор — дар Москвы трудящимся В. Новая Маршалковская улица, соединяющая район Жолибуж на севере В. с районом Мокотув на юге, имеет протяжение св. 10 *км*. В период 1950—1955 значительная часть нового жилищного строительства будет сосредоточена в центральном районе В. вдоль Маршалковской улицы, где будет сооружён также ряд общественных зданий. В уцелевшем дворце Бельведер находится резиденция президента Польской республики. В юго-восточной части центрального района города, над высоким откосом, возвышающимся над Вислой, в 1948—49 начато сооружение нового монументального здания сейма, на стыке Иерусалимской аллеи и улицы Новы Свят, переходящей далее к югу в аллею Сталина,— здания ЦК Польской объединённой рабочей партии. К З. и С.-З. от этого комплекса намечено строительство и частью уже выстроены здания министерств, банков, общественных организаций и других учреждений.

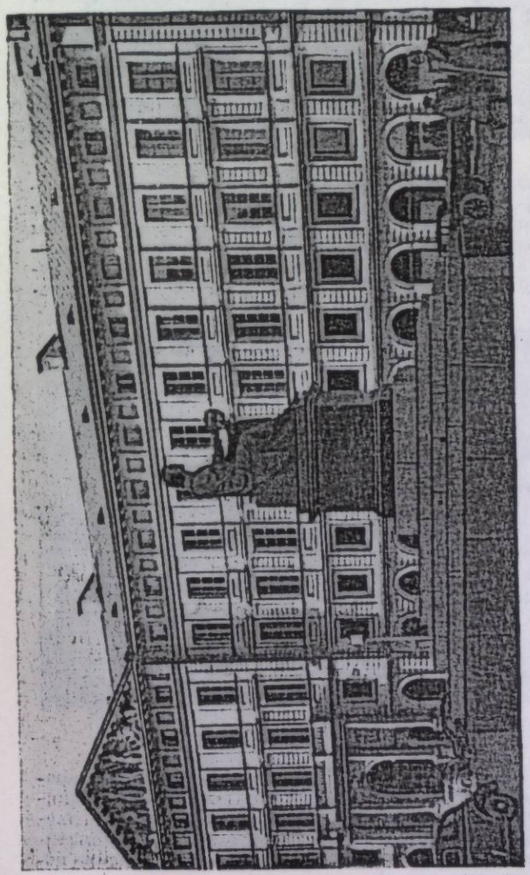
Правительственный и деловой центр окружён жилыми районами города. В 1949 в основном был закончен период восстановления жилых домов, и решающее значение приобрело новое строительство. Застройка была сосредоточена на примыкающих к основным магистралям наиболее удобных для жилья территориях (Млынув, Мирув, Муранув, Мокотув, Сельце, Коло, Охота, Сталинградская улица в Праге, Грохув и др.), где сооружались в 1948—49 благоустроенные, светлые и просторные дома для трудящихся столицы. По шестилетнему плану намечен общий объём жилищного строительства В. в размерах ок. 12 млн. $м^3$, запланировано сооружение 100 тыс. новых жилых комнат.

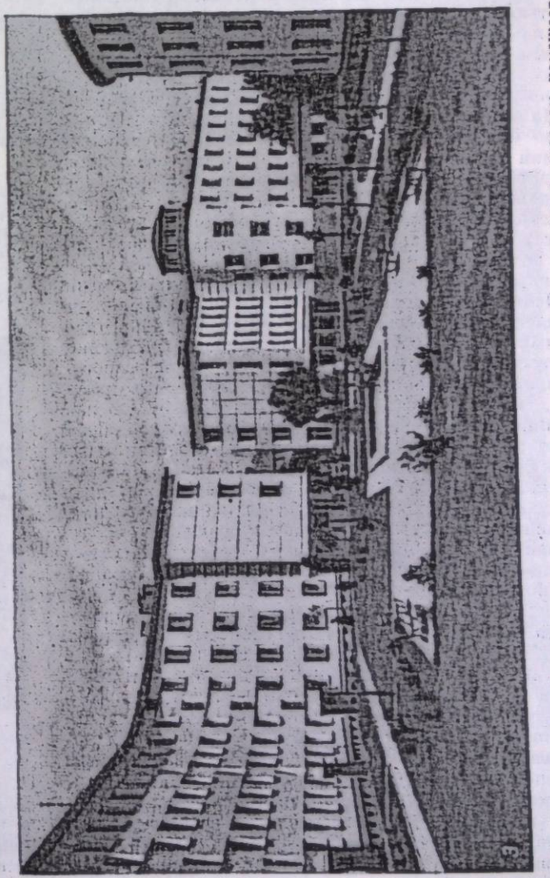
Восстановлены парк в Лазенках, Саский парк, парки им. Жеромского, Дрешера и др. В 1949 начаты обширные работы по созданию бульваров и Центрального парка культуры и отдыха вдоль Вислы, озеленению трассы «Восток — Запад» и других магистралей, а также районов нового жилищного строительства. Шестилетний план намечает озеленительные работы в В. на территории 1100 *га*, в результате выполнения к-рых В. будет окружена зелёным поясом. Восстанавливаются исторические памятники — Замок, ансамбли Краковского Предместья, Старе-Място Новемястского района. В 1949 реставрированы древняя «колонна Зигмунта» и ряд храмов и дворцов. Восстановлены памятники Копернику и Мицкевичу, сооружены новые—бойцам Советской Армии, повстанцам гетто. С развитием национальных традиций польской архитектуры В. получает совершенно новый архитектурный облик, соответствующий столице строящегося социалистического государства. Замечательная работа по восстановлению и строительству В. была отмечена в ноябре 1950 Золотой Медалью Мира.

Промышленность. Транспорт. Городское хозяйство. С 1947 территория В. превратилась в гигантскую строительную площадку. Ведущей отраслью промышленности В. является машиностроение. Восстановлены и выстроены заново предприятия электротехнической, металлообрабатывающей, швейной, кожевенной, пищевой промышленности; в пригороде В.—Урсус выстроен первый в Польше тракторный завод. Шестилетний план предусматривает обширное новое промышленное строительство в В. В 1948—49 начато сооружение первого в Польше завода легковых автомобилей, в 1950 закончено строительство крупного полиграфического комбината; запланировано строительство новых предприятий машиностроительной, электротехнической, лёгкой и пищевой промышленности, а также расширение существующих предприятий. Новые предприятия будут размещены в плановом порядке на специально выделенных для этой цели территориях, в основном









Варшава: *1* — улица Краковское Предместье. Восстановленное здание, в котором помещается Министерство финансов. На переднем плане — памятник Н. Копернику; *2* — памятник советским воинам вблизи моста имени Понятовского; *3* — ныне дома в районе Жолибуж; *4* — здание сейма, восстановленное в 1946.

в районах Воля (в западной левобережной части города), Жерань (к северу от Праги) и Служевец (к югу от города). Валовая продукция промышленных предприятий В. должна к 1955 увеличиться в сравнении с 1949 в 4,5 раза.

На новостройках В. многие передовые рабочие, используя опыт советских строителей, установили в 1949 общегосударственные рекорды производительности труда. Достижения строителей В. стали исходным пунктом для внедрения передовых методов труда и массового социалистического соревнования на новостройках всей Польши.

В.— важнейший в Польше узел железных и автомобильных дорог, связывающих её со всеми районами Польши и имеющих крупное значение для международного транзита. Весь варшавский ж.-д. узел электрифицируется. В пригороде Саска-Кемпа расположен порт В. Шестилетний план намечает сооружение в районе Жерань нового речного порта, к-рый будет соединён глубоководным каналом с низовьем реки Буг. В. имеет крупный аэропорт в районе Окенце. По шестилетнему плану предусмотрено значительное увеличение капиталовложений; в дополнение к трамвайному, автобусному и троллейбусному сообщению в В. начато в 1951 строительство метрополитена. К концу 1956 по решению правительства Польской республики должны быть сданы в эксплуатацию линии метрополитена протяжённостью в 11 км. Сообщение через Вислу осуществляется по 4 мостам — Северному железнодорожному, новым — Силезско-Домбровскому и Диаметральному, и восстановленному мосту им. Понятовского; запланировано сооружение ещё 1 моста на севере города.

На восстановление и реконструкцию В. в 1946—49 было израсходовано более 10% всех капиталовложений Польши за этот период. С целью увеличения средств был организован Общественный фонд восстановления столицы. Весь народ принял активное участие в сборе добровольных взносов в этот фонд. Шестилетний план ставит перед трудящимися Польши задачу дальнейшего строительства новой В. — благоустроенной столицы социалистической Польши.

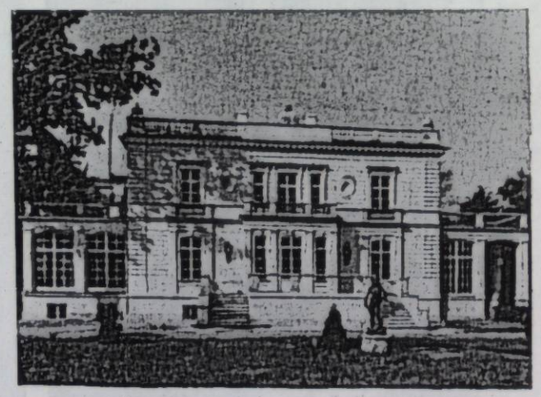
Медико-санитарное состояние и медицинские учреждения. До установления народно-демократического строя В. была одним из наиболее неблагополучных в санитарном отношении городов Европы. Большая скученность населения в рабочих районах, нищета, хроническая безработица, отсутствие медицинской помощи способствовали высокой общей и детской смертности, в частности смертности от туберкулёза. В 1939 на всю В. имелось только 7 бань. Число больниц (в 1938—61 с 8366 койками) было совершенно недостаточно для обслуживания населения; высокая стоимость больничного и врачебного обслуживания не позволяла неимущим слоям прибегать к медицинской помощи. В 1945 смертность в В. возросла, по сравнению с довоенным временем, на 73,5%.

В 1946 благодаря мерам, принятым народно-демократическим правительством Польши, смертность снизилась на 7% против довоенной, в 1947 — на 22%, а в 1948 — на 28,5%. Благодаря помощи СССР стали восстанавливаться, наряду с жилым фондом, также больницы. Ликвидированы эпидемии брюшного тифа и других остро-инфекционных заболеваний. Ведётся упорная борьба с туберкулёзом и венерическими болезнями. Организовано медицинское обслуживание рабочих на предприятиях. В В. имеются медицинский факультет при университете, государственная школа гигиены, противораковый институт, станция для переливания крови, станции скорой помощи, многочисленные туберкулёзные и венерические диспансеры. Система здравоохранения быстро развивается.

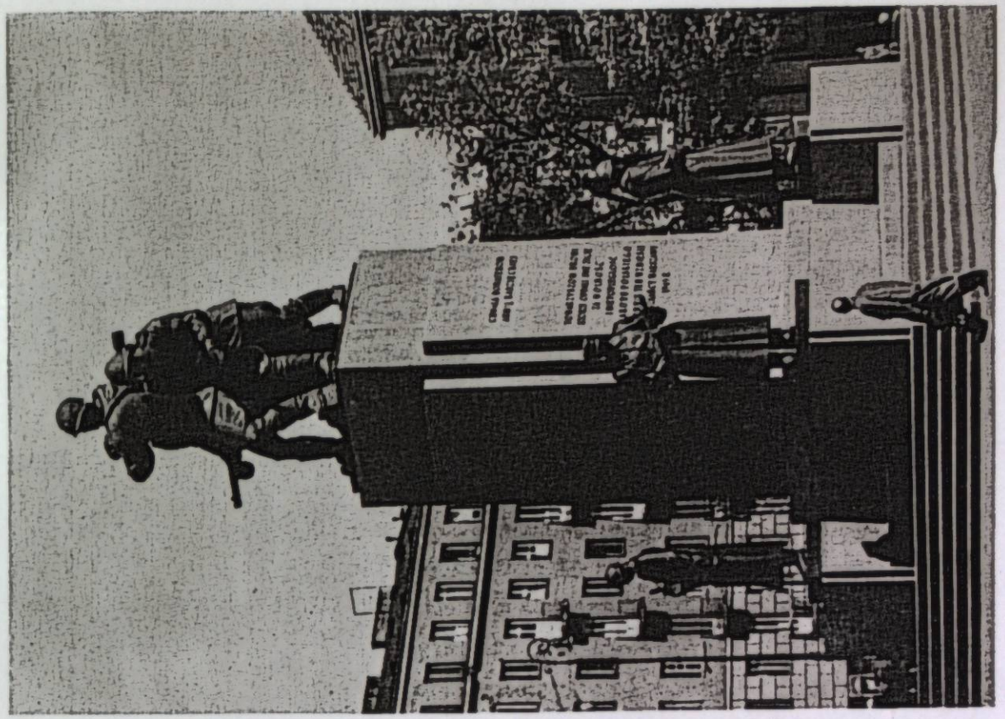
Народное образование, культурно-просветительные и научные учреждения. Вслед за освобождением В. от немецких захватчиков Министерство просвещения и демократическое учительство под руководством Польской объединённой рабочей партии приступили к строительству новой, демократической системы образования. Декретом от 23 ноября 1945, утверждённым Крайовой Радой Народовой, была ликвидирована разнотипность народной школы; школа стала единой и общедоступной. Из народной школы учащиеся получили возможность поступать в гимназию (срок обучения в к-рой был сокращён с 4 до 3 лет) и затем в 2-годичный лицей. Демократические силы столицы, преодолевая сопротивление внешней и внутренней реакции и огромные трудности послевоенного периода, создали в В., как и во всей стране, новую школу, призванную воспитывать будущих строителей социализма. В 1947/48 учебном году в В. уже было 106 народных, 35 общеобразовательных и 121 профессиональная школа (разных типов), 82 детских сада, 9 высших учебных заведений. Имелось 13 специальных школ для слепых и глухонемых. Развёрнута сеть учебных заведений для взрослых (народные и средние общеобразовательные школы, народные и воскресные университеты). В октябре 1947 Государственным советом был принят закон о демократизации высшей школы; в 1948/49 учебном году проведена реформа средней школы. В В. — 11 средних педагогич. учебных заведений, университет, высшая школа планирования и статистики, высшая политехническая школа, высшая инженерная школа, главная сельскохозяйственная школа, школа дипломатической службы, медицинская академия, академия искусств, академия физического воспитания, консерва-

Количество обучавшихся и педагогов в 1947/48 учебном году.

	Детские сады	Народные школы	Средние школы	Проф. школы	Высшие школы
Детей, учащихся, студентов	6796	58616	11276	15558	18258
Воспитателей, преподавателей	285	1588	1116	295	1785



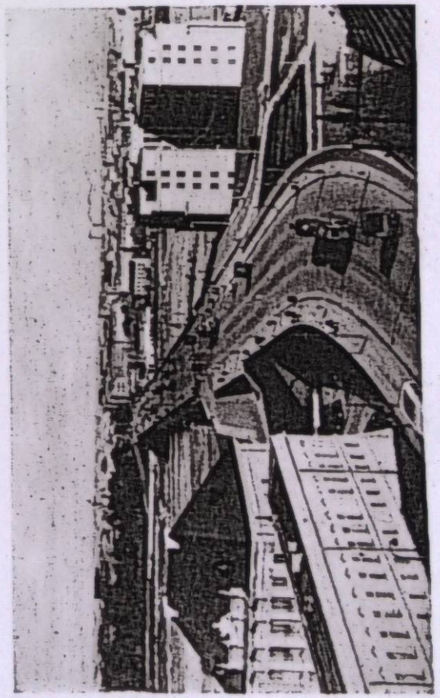
Варшавская консерватория.



Памятник Братства в Варшаве в честь бойцов Советской Армии и польского войска, павших в борьбе за освобождение Польши от немецко-фашистских оккупантов.



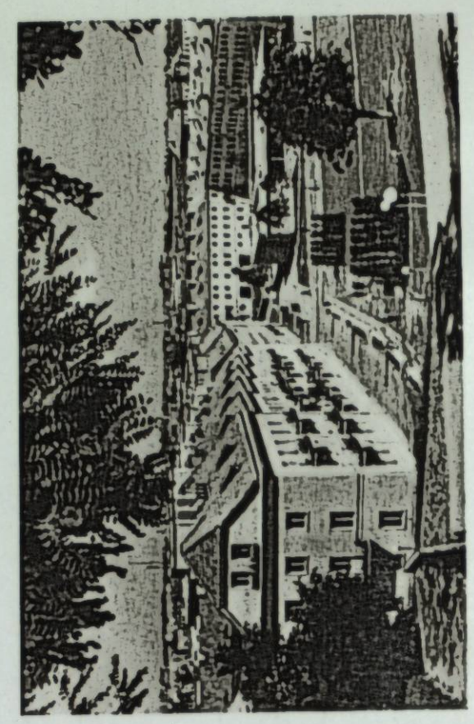
Аллея Сталина.



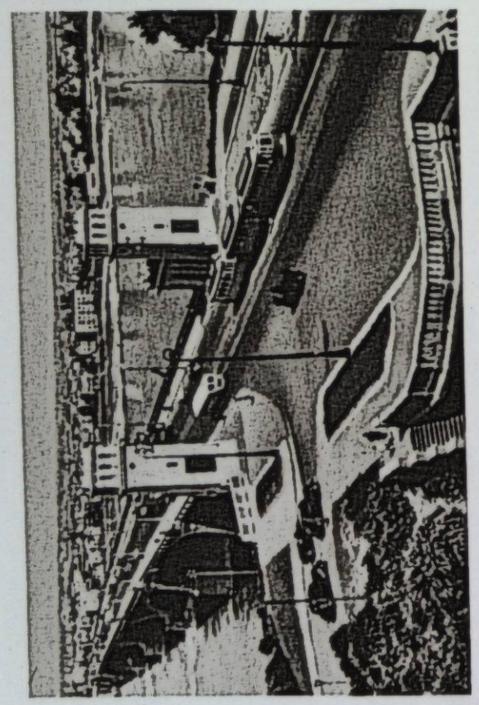
Центральная магистраль Варшавы «Восток — Запад», построенная после освобождения Польши от немецко-фашистских оккупантов.



Восстановленное здание Варшавского научного общества.



Восстановленные и вновь построенные жилые дома в районе Мариенштадт. *К ст. Варшава*



Мост имени Понятовского, взорванный гитлеровцами и восстановленный в 1946.



Здание Министерства промышленности и торговли.

тория. Кроме того, при ЦК Польской объединённой рабочей партии есть высшая партийная школа, центральная партийная школа и институт научных кадров. В. уже в первые годы послевоенного возрождения Польши стала центром науки и искусства народно-демократической республики. Здесь работает около 15 научных обществ, среди к-рых: Варшавское научное, Польское анатомическое, Польское филологическое, Польское физическое и другие общества. При Министерстве просвещения находится научно-исследовательский институт, занимающийся вопросами теории педагогики и строительства новой школы. Несмотря на разграбление музейных фондов оккупантами, в В. уже в 1945 был открыт ряд музеев (Национальный, Польского войска, Государственный археологический музей, Почвоведения и др.). Работают научные и публичные библиотеки: библиотека университета, Национальная, Варшавская публичная, Центральная медицинская.

Печать и радиовещание. Быстрое восстановление города, осуществляемое при дружеской помощи СССР, сказывается и на росте газет, журналов, книжно-издательского дела вообще. О влиянии демократической печати свидетельствует тот факт, что издания Польской объединённой рабочей партии выходят огромными тиражами. Так, крестьянский популярный журнал «Громада», основанный в 1949, уже в 1950 имел тираж 1 млн. экз. Почти миллионный тираж имеет издающаяся в В. газета «*Трибуна люду*» (см.) — центральный орган Рабочей партии. «Трибуна люду», как и другие, особенно крестьянские издания партии, получает огромное количество писем, статей своих читателей. Среди других газет и журналов, рассчитанных на самые различные круги читателей и издающихся в В., следует отметить газеты: «Глос праци», «Жице Варшавы» (городская газета), «Воля люду» и др. Издательство «Чительник» выпускает многочисленные научные, общественно-политические, экономические, научно-популярные журналы. В Варшаве издаются иллюстрированный еженедельник «Пшекруй», женский журнал «Пшяцюлка», армейский — «Жолнеж вольности» и др. Важное место в издательском деле занимает издательство Польской объединённой рабочей партии «*Ксёнжка-Ведза*» (см.). Печать столицы, как и всей страны, обслуживается Польским агентством печати (ПАП).

В освобождённой В. радиовещание началось с 20 июля 1945, когда был введён в действие мощный (50 *квт*) передатчик, построенный с участием советских инженеров. В 1949 В. располагала уже мощными заново построенными радиостанциями, студиями, радиоприёмниками и прочей аппаратурой, созданной руками польских, в т. ч. варшавских рабочих, широко применяющих богатейший опыт СССР. 22 июля 1949 введена в эксплуатацию мощная (200 *квт*) длинноволновая радиостанция.

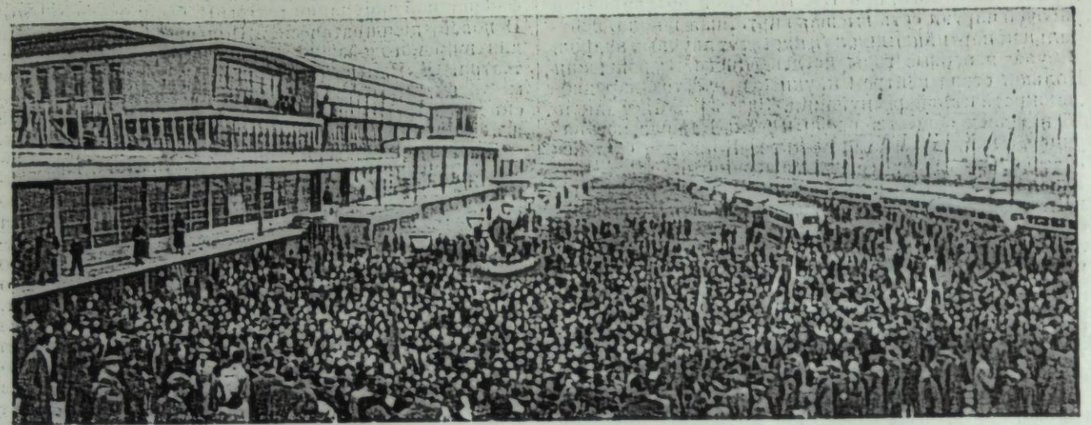
Театр. В 1637 в В. был создан придворный театр. К 18 в. относятся здания театра в Помераншеной оранжерее и театра на острове в Лазенках. В 1765 основан Национальный театр, с к-рым была связана деятельность В. *Богуславского* (см.) — родоначальника польского сценического реализма. В 1775 открыт оперный театр. Позднее возникли: Театр разнообразия (1829), Польский театр (1913), театр имени Богуславского, театр Атенеум и другие, сосредоточившие в себе большие творческие силы. Несмотря на деятельность ряда прогрессивных режиссёров и актёров, в художественной практике театров В. в 20 в., особенно в 20—30-е гг., отразился кризис польской буржуазной культуры. Во время фашистской оккупации театры В. были разгромлены. В новой, демократической Польше созданы условия для широкого развития польского реалистического театра. В Варшаве работает 13 театров. Видное место в их репертуаре занимают современные польские, советские и чехословацкие пьесы. В 1949 в В. состоялся фестиваль советской драматургии.

Исторический очерк. Первые сведения о В. относятся к началу 13 в., когда В. была еще деревней. В конце 13 в. В. — город, центр феодального удела князей Мазовецких. Рост В. определялся её выгодным географическим положением — на пересечении важных торговых путей. Особенно быстро начала расти В. после вхождения Мазовецкого княжества в 1526 в состав Польского государства. Создание *Речи Посполитой* (см.), укрепление польско-литовской унии и присоединение Поморья превращали В. в естественный центр страны. Со 2-й половины 16 в. В. стала обычным местом созыва сеймов. В 1568—73 в В. был построен первый мост через Вислу в её среднем течении. Начиная с 1573 в В. происходили выборы королей. В 1596 в В. была официально перенесена из Кракова королевская резиденция. Однако вскоре на В. тяжело отразился общий упадок польских городов, вызванный подрывавшей экономику страны шляхетско-магнатской диктатурой. В период 1655—57 В. троекратно захватывали и грабили войска шведов, Бранденбурга и семиградского князя Ракочи. Экономический упадок города ещё больше усилился после новой шведской оккупации в 1702—09.

Экономическое оживление в Речи Посполитой конца 18 в., связанное с появлением первых зачатков капиталистической мануфактуры, коснулось и В. Число жителей, составлявшее в 1780 90 тыс. чел., достигло в 1792 уже 116 тыс. Варшавская буржуазия становилась немаловажной силой, на неё опиралась т. н. патриотическая партия, осуществившая в период *четырёхлетнего сейма 1788—92* (см.) ряд прогрессивных реформ. Буржуазия и городское плебейство В. принимали активное участие в восстании, руководимом *Костюшко* (см.), — последней попытке отстоять независимость Речи Посполитой. После подавления восстания и 3-го раздела Речи Посполитой в 1795 В. была захвачена Пруссией. Прусское господство тяжело отразилось на В. К 1799 в ней осталось всего 65 тыс. жителей, резко сократились ремесло, торговля. В конце 1806 В. была занята войсками Наполеона I и превращена в центр *Варшавского герцогства* (см.). В 1813 в герцогство вошли русские войска, преследовавшие остатки разбитой в России франц. армии. В. стала столицей образованного по решению *Венского конгресса 1814—15* (см.) Королевства Польского — части Российской империи.

1815—30-е годы — годы быстрого развития В. — были ознаменованы ростом капиталистич. мануфактуры. Открытие Варшавского университета, политехнической школы, агрономического ин-та способствовало превращению В. в крупный культурный центр. В. являлась основной базой *польского освободительного восстания 1830—31* (см.). С 30-х гг. ускорилось внедрение машин в производство, обусловившее переход от мануфактуры к фабрике. В 1845—47 была построена первая железная дорога — от В. до Вены. В 1861 завершено строительство железных дорог от В. до Петербурга и от В. до Быдгоща. Получили развитие разные отрасли пром-сти, в особенности металлообрабатывающая пром-сть.

В период революционного подъёма конца 50—начала 60-х гг. В. являлась центром национально-



В дни Второго Всемирного конгресса сторонников мира у «Дома польского слова» в Варшаве. 1950.

освободительного движения в Королевстве Польском. Здесь в 1860—61 происходили крупные патриотические манифестации, находился тайный Центральный национальный комитет; в В. на протяжении *польского освободительного восстания 1863* (см.) находилось тайное повстанческое национальное правительство. Ремесленники и пролетариат В. принимали активное участие в национально-освободительном движении.

В конце 19 в. В. уже полностью приобретает черты крупного капиталистического города. Окончательно складывается и выступает со своими классовыми требованиями пролетариат. В 70-е гг. в В. происходили первые рабочие стачки. В 1882 в В. под руководством Л. *Варынского* (см.) была создана польская рабочая партия «Пролетариат». В 1890 в В. была проведена первая в истории польского рабочего движения первомайская сходка. С конца 90-х гг. в В. развернулась деятельность социал-демократической партии. В это же время в В. начала подвизаться реакционная социал-националистическая «Польская социалистическая партия». В период первой русской революции 1905—07 В. являлась одним из крупнейших центров революционной борьбы рабочего класса. 1 мая 1905 в В. происходила мощная пролетарская демонстрация, организованная Ф. Э. *Дзержинским* (см.). Значительную роль в политическом воспитании рабочего класса сыграли действовавшие в В. группы большевиков. Во время первой мировой войны, 5 авг. 1915, В. была захвачена германскими войсками. Оккупанты учредили в В. ряд марионеточных органов, опиравшихся на поддержку «Польской социалистической партии» и нек-рых буржуазно-помещичьих организаций. Победа Великой Октябрьской социалистической революции, вызванный ею революционный подъём в Польше и Германии привели к краху немецкой оккупации. Незадолго до эвакуации войск оккупанты передали власть своему агенту Пилсудскому. Буржуазно-помещичий, антинародный режим Пилсудского вызвал в В. массовые выступления, возглавлявшиеся коммунистической партией Польши, образованной в декабре 1918. В конце 1918—начале 1919 в В. были организованы Советы рабочих депутатов. Однако с помощью правых социалистов-пилсудчиков и иностранных империалистов власть в В. и во всей Польше сохранилась за буржуазией и помещиками, проводившими антинациональную, антисоветскую политику. В мае 1926 В. явилась главной ареной государственного переворота, произведённого Пилсудским, установившим в стране фашистскую диктатуру. Под руководством коммунистов в В., ставшей центром антифашистской борьбы, непрерывно происходили массовые выступления против реакционного, фашистского режима «санации».

После нападения гитлеровской Германии на Польшу 1 сент. 1939 и бегства польского фашистского правительства, во главе обороны В. стали коммунисты. Столица Польши героически оборонялась вплоть до 28 сент. 1939. В период национально-освободительной борьбы, развернувшейся в Польше под влиянием Великой Отечественной войны Советского Союза против гитлеровской Германии, В. играла роль крупнейшего центра народно-освободительного движения.

В январе 1942 в В. в условиях подполья коммунистами была создана Польская рабочая партия. В апреле — мае 1943 произошло восстание населения еврейского гетто, созданного в В. гитлеровцами. Это восстание способствовало дальнейшему расширению борьбы польского народа с оккупантами и связанными с ними силами польской реакции. В ночь на 1 января 1944 в варшавском подполье образовался центральный орган, возглавивший народно-освободительную борьбу,— *Крайова Рада Народова* (см.). В августе 1944, вскоре после освобождения Советской Армией восточной части Польши от гитлеровского ига, польские реакционеры спровоцировали население В. на неподготовленное, авантюристическое, не согласованное с действиями Советской Армии, восстание против немецко-фашистских оккупантов. Организаторы восстания стремились предотвратить освобождение В. Советской Армией, захватить польскую столицу, создать в ней буржуазно-помещичье правительство, призвать в Польшу англо-американских интервентов и развязать в стране гражданскую войну. После того, как Советская Армия освободила правобережную часть В.—Прагу, фашистские главари восстания перебежали к гитлеровцам и предали повстанцев. Оккупанты истребили большую часть сохранившегося населения и почти полностью разрушили город.

17 янв. 1945 части Советской Армии, при участии польского войска, в результате ожесточённых боёв освободили разграбленную и разрушенную В. от немецко-фашистской оккупации. СССР немедленно

оказал разностороннюю безвозмездную помощь населению В. Вскоре после освобождения Польши в В. началась деятельность Крайовой Рады Народовой и Временного правительства Польской республики.

Рабочий класс В. играет крупнейшую роль в упрочении сложившегося в Польше строя народной демократии и развитии страны по пути к социализму. В декабре 1945 в В. состоялся съезд Польской рабочей партии, в декабре 1948 — объединительный съезд польских рабочих партий. В сентябре 1947 в В. происходило совещание представителей нек-рых коммунистических партий, образовавшее *Информационное бюро коммунистических и рабочих партий* (см.). В июне 1948 в столице Польши происходило совещание министров иностранных дел (см. *Варшавское совещание министров иностранных дел*). 6 июня 1950 в В. было подписано соглашение между Польшей и Германской демократической республикой о демаркации польско-германской государственной границы по Одеру — Нейсе (Западной). 16—22 ноября 1950 в В. заседал Второй Всемирный конгресс сторонников мира, присудивший городу В.— символу мирного восстановления — почётную премию мира.

Лит.: Варшава обвиняет. Путеводитель по выставке, организованной Бюро восстановления столицы, Варшава, 1945; Bierut B., Przemówienie... na sakonczenie obrad konferencji warszawskiej, «Tribuna Ludu», 1949, № 187, 10/7; Берут Б., 6-летний план восстановления Варшавы, Варшава, 1949; Шамурин Ю., Старая Варшава и ее окрестности, М., 1915; Rocznik statystyczny, 1947, Warszawa, 1947; Szkolnictwo w roku szk. 1947/48, wliczbach tymczasowych. Zeszyt 1, Warszawa, 1948.

ВАРША́ВСКАЯ КОНВЕ́НЦИЯ — конвенция, подписанная 29 мая 1849 в Варшаве представителями Австрии и России; оформила посылку царских войск против венгерской революции 1848—49. После провозглашения независимости революционной Венгрии (14 апр. 1849) австрийский император Франц Иосиф обратился за помощью к Николаю I. Опасаясь, что победы венгров приведут к новому взрыву европейской революции, к-рая захватит и Королевство Польское, Николай I согласился послать войска на подавление революции (см. *Венгрия*, Исторический очерк). Интервенция царизма против революционной Венгрии вызвала глубокое возмущение прогрессивных кругов России. Великие русские революционные демократы А. И. Герцен и Н. Г. Чернышевский заклеймили преступную политику царизма и выразили свою солидарность с революционной Венгрией.

ВАРША́ВСКИЙ ДОГОВО́Р 1768 — соглашение между Россией и Речью Посполитой, заключённое 24 февраля по поводу так называемого диссидентского вопроса. Признавая католическую религию господствующей в Речи Посполитой, В. д. предоставлял диссидентам, т. е. православным и протестантам, свободу вероисповедания, полностью уравнивал их в гражданских правах с католиками и открывал доступ ко всем государственным должностям. Россия гарантировала неприкосновенность территории и незыблемость государственного строя Речи Посполитой. Польским сеймам запрещалось в будущем изменять основные законы республики. Смягчение В. д. глубоких национальных и религиозных противоречий, являвшихся одним из источников политич. слабости многонациональной Речи Посполитой, имело известное положительное значение. Против условий В. д. выступили магнатско-шляхетские католич. круги, стоявшие за сохранение своих привилегий, за оставление в бесправном положении народных масс Литвы, Белоруссии, Правобережной и Зап. Украины. Магнаты и шляхтичи — противники В. д. — организовали в г. Баре конфедерацию (вооружённый союз) против России, опираясь в своей борьбе на внешних врагов России — Францию и Турцию. *Барская конфедерация* (см.) была разгромлена царскими войсками.

Лит.: Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 18, СПБ, 1830 (№ 13071); Иванишний С. Ф., Первый период Барской конфедерации, «Ученые записки [Ленинградского гос. пед. ин-та им. А. И. Герцена]», 1941, т. 45; Соловьев С. М., История падения Польши, Собр. соч., СПБ, [1900].

ВАРША́ВСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО — административно-территориальная единица в Польше. Площадь 25,2 тыс. *км²*. Население 2033 тыс. чел. в 1951 (площадь и население даются без города Варшавы, который выделен в самостоятельную административно-территориальную единицу).

Природа. В. в. расположено на обширной равнинной Польской низменности по среднему течению Вислы и её притокам: Зап. Бугу с Наревом и Бзуре. К Ю. от Вислы лежит Низкая Мазовия (ок. 80 *м* над ур. моря), к С. — Высокая Мазовия (до 200 *м*). Умеренно-континентальный климат (средняя температура января —3,4°, июля +19°, осадков 550 *мм*). Почвы подзолистые, супесчаные на возвышенных местах, суглинистые и заболоченные в долинах. Сосново-широколиственные леса занимают 1/6 площади В. в.

Хозяйство. Политическое и экономическое значение В. в. в значительной степени определяется наличием в его пределах столицы Польши — Варшавы. Осуществление народно-демократической властью новой Польши ряда коренных преобразований обеспечивает быстрое хозяйственное развитие воеводства, особенно пострадавшего от гитлеровской агрессии: во время второй мировой войны гитлеровцы варварски разрушили Варшаву со всеми её культурными ценностями, превратили город в руины. Наиболее развитыми отраслями промышленности в В. в. являются машиностроение (тракторостроение в г. Урсус, станкостроение в г. Прушкув, сельскохозяйственное машиностроение и судостроение в г. Плоцк и др.), химическая (производство искусственного шёлка в г. Ходакув), текстильная (обработка льна, хлопка в г. Жирардув, шёлка в г. Миланувек), а также деревообрабатывающая, бумажная, пищевая промышленность, производство стройматериалов, стекла и керамики. В 1948 начато строительство крупнейшей в Польше спичечной фабрики. В 1949 вступила в строй первая в Польше фабрика по производству пенициллина. По шестилетнему плану развития экономики Польши на 1950—55 предусмотрены индустриализация В. в., увеличение валовой промышленной продукции в 3,5 раза и строительство новых крупных промышленных предприятий, в т. ч. завода качественных сталей, станкостроительного, целлюлозно-бумажных и других предприятий.

Под сельское хозяйство занято 74,1% всей территории (58,4% — земли под пашню, 0,9% — под сады и огороды, 7,2% — под луга, 7,6% — под пастбища), леса занимают 15,8%, прочие земли—10,1%. В результате аграрной реформы, осуществлённой в 1944—46, у помещиков было изъято на территории В. в. 441,4 тыс. *га*; землёй наделены безземельные и малоземельные крестьяне. Ведущими культурами являются рожь и картофель. В соответствии с шестилетним планом увеличивается удельный вес пшеницы, технич. культур (сахарной свёклы, масличных), кормовых, расширяется животноводство. В 1950 в В. в. возникли первые сельскохозяйственные производственные кооперативы. Крупное значение

52922.

Библиотека Киргизского Филиала А.Н. СССР

имеют в В. в. пригородные государственные и коммунальные хозяйства (со специализацией на овощеводство, плодоводство и откорм свиней), обслуживающие Варшаву. Лесные массивы В. в. в прошлом были в значительной степени вырублены; по плану 1950—55 намечаются крупные работы по расширению лесных площадей в воеводстве.

Территория В. в. обслуживается железными дорогами, в основном радиально расходящимися от Варшавы. Значительная часть ж.-д. участков, примыкающих к Варшаве, в настоящее время электрифицирована. Реки Висла, Буг и Нарев в пределах В. в. судоходны.

В В. в. расположен ряд курортов и дачных мест, обслуживающих в основном население Варшавы: Отвоцк, Миланувек и др. В Виланове и нек-рых других местностях находятся пригородные дворцы, являющиеся культурно-истор. памятниками (в наст. время — национальные музеи). В районе Желязова-Воля — дом-музей Шопена.

ВАРША́ВСКОЕ ГЕ́РЦОГСТВО (княжество) — вассальное государство в системе наполеоновской империи; было образовано в 1807 по Тильзитскому мирному договору (см. *Тильзитский мир 1807*) и уничтожено решением *Венского конгресса 1814—15* (см.). Используя польское национально-освободительное движение в интересах своей завоевательной политики и выдвигая польский вопрос как средство дипломатического давления в отношении держав — участниц раздела Речи Посполитой, Наполеон I менее всего заботился о польских национальных интересах. В состав созданного по его настоянию в соответствии с Тильзитским миром В. г. была включена лишь незначительная часть находившихся под властью Пруссии польских земель; В. г. не получило выхода к морю. Само название нового государства подчёркивало (в угоду Александру I, заключившему в Тильзите союз с Наполеоном), что речь идёт не о восстановлении Польши. Престол В. г. был передан покорному вассалу Наполеона саксонскому королю Фридриху Августу I. В. г. стало передовым форпостом наполеоновской Франции на востоке Европы, средством держать под контролем Пруссию и выгодным плацдармом против России и Австрии. Конституция В. г., продиктованная Наполеоном I, представляла собой сколок с конституции Французской империи 1804 и воспроизводила характерное для неё ограничение права законодательной инициативы и права обсуждения законопроектов. Администрация В. г. была построена по французскому образцу; в В. г. был введён кодекс Наполеона. Социально-экономический строй В. г. полностью сохранял свои феодально-крепостнические черты; признание права личной свободы не вносило никакого существенного облегчения в положение крестьянства; за помещиками было признано (и широко применялось) право сгона крестьян с земли. Включение В. г. в систему наполеоновской континентальной блокады способствовало зарождению и развитию в нём капиталистич. мануфактуры, но на экономике В. г. пагубно отражалось хищническое хозяйничанье франц. «попечителей». В. г. эксплуатировалось Наполеоном не только в финансово-экономическом, но и в военном отношении. Армия В. г., достигавшая 30 тыс. чел., принимала участие в *австро-французской войне 1809* (см.) и отвлекала на себя значительные австрийские силы; польские воинские части принимали участие в военных действиях Наполеона против Испании. По *Венскому мирному договору 1809* (см.) территория В. г. была увеличена за счёт земель, захваченных Австрией при третьем и частично (Замойский округ) еще при первом разделе Речи Посполитой.

Особое значение В. г. приобрело при вторжении Наполеона в Россию. Оно стало основным районом сосредоточения и снабжения наполеоновских войск. Армия В. г. была увеличена до 60 тыс. чел. Начиная войну против России, Наполеон I демагогически назвал её «второй польской войной», рассчитывая на поддержку со стороны польской шляхты в Литве и Белоруссии. Совместно с «великой армией» Наполеона в России были разбиты и уничтожены основные вооружённые силы В. г. После разгрома наполеоновской армии в Отечественной войне 1812 В. г. было занято русскими войсками.

По решению Венского конгресса часть территории В. г. под названием Познаньского герцогства (княжества) была передана Пруссии. Город Краков с небольшим округом был превращён в республику под протекторатом России, Австрии и Пруссии. Остальная территория В. г. была присоединена к России под названием Царства (Королевства) Польского (см. также *Польша*, Исторический очерк).

ВАРША́ВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ (23—24 июня 1948) — совещание министров иностранных дел СССР, Албании, Болгарии, Чехословакии, Румынии, Венгрии, Польши и Югославии, разоблачившее сговор англо-американских и французских империалистов о превращении Зап. Германии в очаг новой агрессии и провозгласившее программу превращения Германии в единое, демократическое, миролюбивое государство. Постановления В. с. м. и. д. явились ответом на решения по германскому вопросу, принятые в Лондоне в начале июня 1948 на сепаратном секретном совещании трёх держав — США, Англии и Франции — при участии стран т. н. Бенилюкса (Бельгия, Нидерланды, Люксембург). Самый созыв сепаратного Лондонского совещания представлял собой нарушение постановлений *Крымской конференции 1945* (см.) и *Берлинской конференции 1945* (см.), возложивших рассмотрение вопросов, касающихся Германии, на Совет министров иностранных дел СССР, США, Англии и Франции. В Лондонском сепаратном совещании не участвовали такие пограничные с Германией государства, как Польша, Чехословакия, а также другие, непосредственно заинтересованные страны. Созыв Лондонского совещания по германскому вопросу свидетельствовал о том, что правительства США, Великобритании и Франции поставили своей целью ликвидацию созданного на Берлинской конференции Совета министров иностранных дел, а также ликвидацию четырёхстороннего контрольного механизма в Германии.

Решения, принятые Лондонским сепаратным незаконным совещанием, имели целью не предупреждение возможности новой германской агрессии, а, наоборот, превращение зап. части Германии в плацдарм новой агрессии, направленной против Советского Союза и стран народной демократии. Признав невозможность втянуть в военно-стратегические планы США и Англии всю Германию, участники Лондонского совещания решили сделать базой осуществления этих планов западные зоны Германии, отрывая эти зоны от остальной Германии. В Лондоне было решено завершить раскол и расчленение Германии путём создания на антидемократической основе западногерманского федералистического государства и образования марионеточного сепаратного правительства, что противоречило законным требованиям германского народа о единстве и демократизации Германии. Проведение политики раскола и расчленения Германии предусматривало срыв заключения мирного договора с Германией, без чего не может быть покончено с затянувшимся состоянием войны, оккупационным режимом, с закабалением населения западных зон Германии. Сепаратная денежная реформа в зап. зонах Германии, начатая 18 июня 1948, создала новые многочисленные трудности для восстановления народного хозяйства Германии, обеспечила выгоды крупных монополий и привела к резкому ухудшению материального положения трудящихся Зап. Германии. Лондонское совещание подготовило введение в зап. зонах Германии т. н. оккупационного статута. Как указывает заявление В. с. м. и. д., правительства США, Великобритании и Франции не хотят допустить скорого заключения мирного договора с Германией, они стремятся навязать западным зонам Германии т. н. оккупационный статут, чтобы произвольно продлить оккупацию Германии, накладывая на долгие годы на немецкое население тяжесть оккупационных расходов. Лондонское совещание пытается отбросить Германию назад и навязать германскому народу федералистическое устройство государства. Этот план преследует цели расчленения Германии, что ведёт к уничтожению самостоятельного германского государства. Осуществление этого плана отдаёт идею единства Германии в руки немецких шовинистов и реваншистов, стремящихся к восстановлению Германии как страны милитаристической и господствующей над другими народами. В результате этого усилится шовинизм, для которого в Германии имеется благоприятная почва, и создадутся условия для появления новых бисмарков или даже новых гитлеров. Политика США, Англии и Франции ставит экономику Зап. Германии в зависимость от проведения плана Маршалла, подчиняет её экспансионистским планам иностранного капитала, который ни в какой мере не считается с интересами демократической Германии. В отношении Рура было принято особое, такое же незаконное решение, к-рым обеспечивался односторонний контроль США и Англии над экономикой этой области с расчётом восстановить, на основе сделок с магнатами германской промышленности, военный потенциал Германии и создать очаг новой агрессии. Лондонские решения углубили раскол всего мира на противостоящие друг другу лагерь империализма и лагерь демократии. В целом политический курс, взятый на Лондонском совещании, привёл к подчинению экономики Западной Германии американо-английским империалистич. планам, к срыву заключения мирного договора с Германией и поощрению немецких шовинистов и реваншистов, с особой злобой ведущих кампанию за пересмотр польско-немецкой границы на Одере и Западной Нейсе, являющейся, как это подчёркнуто в заявлении участников В. с. м. и. д., незыблемой границей мира.

В. с. м. и. д. восьми стран, наиболее пострадавших от германского милитаризма и жизненно заинтересованных в недопущении новой агрессии, разоблачило перед всем миром антидемократическую, империалистическую сущность решений Лондонского сепаратного незаконного совещания. В. с. м. и. д. торжественно заявило, что отказывается признать за решениями Лондонского совещания законную силу и какой-либо моральный авторитет. Незаконным лондонским решениям В. с. м. и. д. противопоставило следующую программу действий, основанную целиком на постановлениях Крымской (Ялтинской) и Берлинской (Потсдамской) конференций и гарантирующую создание единой, демократической, миролюбивой Германии. «Первое. Проведение, по соглашению между Великобританией, СССР, Францией и США, мероприятий, обеспечивающих завершение демилитаризации Германии. — Второе. Установление на определенный срок контроля четырех держав — Великобритании, СССР, Франции и США над рурской тяжелой промышленностью, с целью развития мирных отраслей рурской промышленности и недопущения восстановления военного потенциала Германии. — Третье. Образование, по соглашению между Правительствами Великобритании, СССР, Франции и США, временного демократического миролюбивого общегерманского правительства из представителей демократических партий и организаций Германии — в целях создания гарантии от повторения германской агрессии. — Четвертое. Заключение мирного договора с Германией в соответствии с Потсдамскими решениями с тем, чтобы оккупационные войска всех держав были выведены из Германии в годичный срок после заключения мирного договора. — Пятое. Выработка мероприятий по выполнению Германией её репарационных обязательств перед государствами, пострадавшими от германской агрессии» (см. газ. «Правда», 1948, 25 июня, № 177, стр. 1). Значение этой программы охарактеризовал В. М. Молотов на митинге, происходившем на Варшавском аэродроме 25 июня 1948, указав, что она «отвечает интересам всех народов и действительно служит делу мира, демократии и социализма» (Молотов В. М., Вопросы внешней политики, 1948, стр. 574).

Решения В. с. м. и. д., направленные на создание прочного мира в Европе, неуклонно проводятся в жизнь правительствами государств — участников В. с. м. и. д., за исключением фашистского правительства Югославии, открыто перешедшего в лагерь американо-английских поджигателей войны. После образования в октябре 1949 Германской демократической республики её правительству, согласно решению Советского правительства, Советская военная администрация передала принадлежавшие ей функции управления. 6 июня 1950 между Польшей и Германской демократической республикой было подписано соглашение о демаркации польско-германской государственной границы по Одеру—Нейсе (Западной). Дальнейшим развитием политики укрепления мира и международной безопасности, выраженной В. с. м. и. д., явилось заявление *Пражского совещания министров иностранных дел восьми государств 1950* (см.), состоявшегося в октябре 1950.

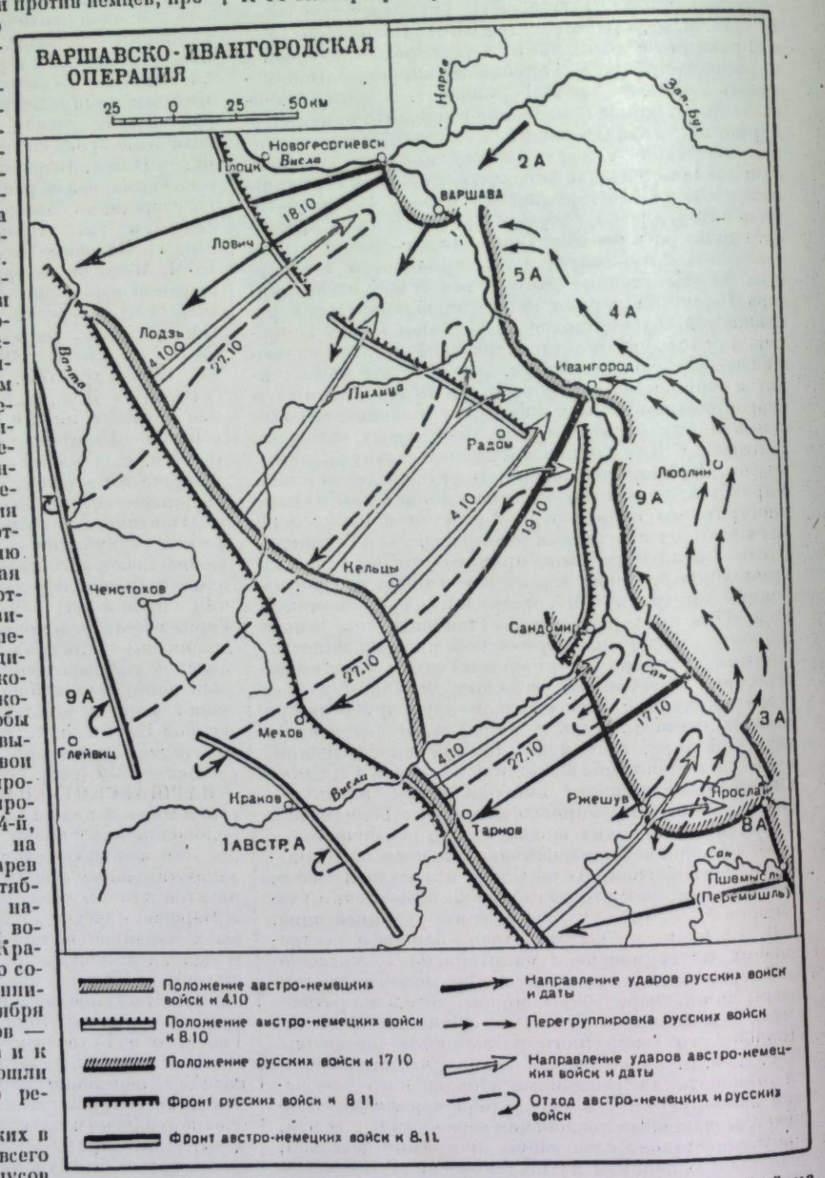
ВАРША́ВСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1920 — боевые действия войск Западного фронта Красной Армии против белополяков во время *третьего похода Антанты* (см.) на молодую Советскую Россию. В. с. явилось заключительным этапом операции Западного фронта, начатой в июле, когда войска фронта приближались к Варшаве (август 1920) и армии панской Польши были накануне полного поражения. «Но подозрительные действия Троцкого и его сторонников в главном штабе Красной армии сорвали успехи Красной армии. Наступление красных войск на западном фронте, в сторону Варшавы, проходило — по вине Троцкого и Тухачевского — совершенно неорганизованно: войскам не давали закреплять завоеванных позиций, передовые части были заведены слишком далеко вперед, резервы и боеприпасы были оставлены слишком далеко в тылу, передовые части были оставлены, таким образом, без боеприпасов, без резервов, линия фронта была удлинена до бесконечности и, следовательно, был облегчен прорыв фронта» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 230—231]. В результате

предательства Троцкого и командующего фронтом Тухачевского небольшая группа польских войск прорвала советский фронт на левом фланге Западного фронта, и войска последнего, не имея боеприпасов, вынуждены были отступить. Возможная помощь могла быть оказана наступлением соседнего Юго-Зап. фронта на Львовском направлении. Но это наступление было также сорвано Троцким, навязавшим вместо этого советским войскам отход от Львова и оказавшим этим прямую помощь польским панам и Антанте (см. *Польско-советская война 1920*).

ВАРША́ВСКО-ИВАНГОРО́ДСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1914 — операция русской армии против немцев, происходившая с 28 сентября по 8 ноября. Иначе называется операцией на рр. Сан и Висла.

В результате *Восточно-Прусской операции 1914* (см.) русские 1-я и 2-я армии вынуждены были отойти на линию Ковно — Гродно — р. Бобр — р. Нарев. В районе к Ю. от Гродно сосредоточивалась 10-я армия, а в результате разгрома австро-венгерских армий в Галиции (см. *Галицийская битва 1914*) русские 4-я, 9-я, 5-я и 3-я армии вышли на р. Сан. Немецкое командование, обеспокоенное успехами русских войск в Галиции, угрожавших вторжением в Моравию и Верхнюю Силезию, в середине сентября решило сорвать русское наступление ударом на Варшаву и Ивангород, где у русских были незначительные части прикрытия (кавалерийский корпус и отдельные части). К наступлению привлекались вновь созданная 9-я нем. армия (12,5 пехотных и 1 кавалерийская дивизии) и 1-я австр. армия (11,5 пехотных и 5 кавалерийских дивизий). Русское верховное командование, связанное русско-французской конвенцией, чтобы оказать помощь французам, вынуждено было перенести свои усилия непосредственно против Германии. С этой целью произведена была рокировка 4-й, 5-й и 9-й армий с р. Сан на среднюю Вислу и с р. Нарев в район Варшавы. 28 сентября австро-немецкие войска начали наступление с рубежа восточнее Новорадомск — Краков. Не встречая серьёзного сопротивления со стороны конницы русских, они к 1 октября достигли линии Томашов — Конск — Кельцы — Пинчов и к 9 октября вилотную подошли к средней Висле и устью реки Сан.

К этому времени у русских в районе Варшавы было всего около 2,5 армейских корпусов и 1 кавалерийский корпус прикрытия. 4-я и 9-я армии заканчивали переброску, а из состава 5-й армии начинали прибывать только части 17-го армейского корпуса. Убедившись в невозможности форсировать Вислу и Сан, командующий 9-й нем. армией (Гинденбург) организовал наступление на Варшаву группы ген. Макензена (3,5 корпуса и 1 кавалерийская дивизия), возложив на группу ген. Гальвица (2,5 корпуса) задачу не допустить переправы русских войск через Вислу у Ивангорода. С утра 10 октября на подступах к Варшаве и Ивангороду завязались ожесточённые бои. Немцам удалось частично потеснить русские войска, прикрывавшие Варшаву, но 14 октября контратаками немцы были отброшены. К 14 октября рокировка русских армий была закончена, и они перешли в контрнаступление. Войска Северо-Западного фронта (2-я и 5-я армии под



командованием ген. Рузского — 18 пехотных и 6 кавалерийских дивизий) и Юго-Западного фронта (4-я и 9-я армии под командованием ген. Иванова — 23 пехотные и 5 кавалерийских дивизий) наносили удар с фронта — от Ивангорода и во фланг — от Варшавы, создавая угрозу окружения 9-й нем. армии. Удар русских армий был осуществлён столь успешно, что 9-я нем. армия вынуждена была начать поспешный отход. 1-я австр. армия 21—26 октября пыталась наступать на Ивангород, но под ударами 9-й и 4-й русских армий вынуждена была отступить с большими потерями. К 27 октября положение австро-германских войск под Варшавой и Ивангородом стало критическим, и нем. командование отдало приказ об общем отходе. Русские армии преследовали австро-германцев, но вследствие безинициативности старших войсковых начальников и неготовности тыла преследование велось вяло, вследствие чего нем. войскам, понесшим большие потери (до 50%), удалось избежать полного поражения. К 8 ноября русские армии вышли на линию р. Варта — Мехов — Тарнов, непосредственно угрожая проникновением в глубь Германии.

В.-П. о. отвлекла внимание австро-германского командования от западноевропейского театра войны и сковала крупные силы германской армии на вост. театре. Русские войска показали в операции высокие боевые качества, умело осуществили рокировку и нанесли противнику крупное поражение.

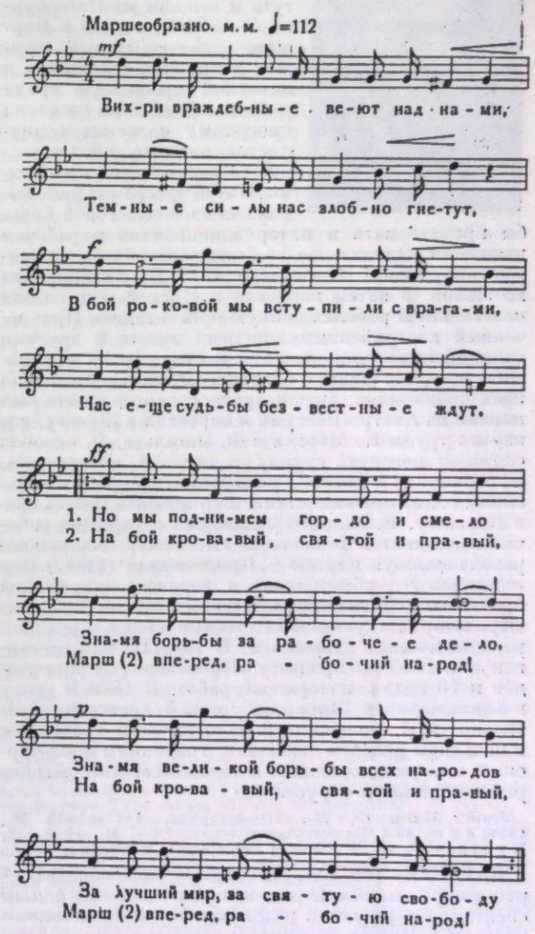
Лит.: Коленковский А., Маневренный период первой мировой империалистической войны 1914 г., М., 1940; Зайончковский А., Мировая война 1914—1918 гг., 3 изд., т. 1, М., 1938; Таленский Н. А., Первая мировая война (1914—1918 гг.), [М.], 1944.

ВАРША́ВСКО-ПО́ЗНАНЬСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (14 января — 3 февраля) — наступательная операция на Варшаво-Познань-Кюстринском направлении войск 1-го Белорусского фронта (командующий Жуков Г. К.). В.-П. о. — часть крупной наступательной *Висло-Одерской операции 1945* (см.), к-рая проводилась по плану зимнего стратегического наступления Советской Армии в январе — феврале 1945. Это наступление развернулось на 1200-километровом фронте от Балтийского моря до Карпат, под общим руководством Верховного Главнокомандования. После прорыва немцами англо-американского фронта в Арденнах, поставившего войска Англии и США перед катастрофой, правительство Англии обратилось за помощью к И. В. Сталину. В связи с этим наступление было начато вместо 20 января 12 января.

В задачу войск 1-го Белорусского фронта входило: разгромить крупную Варшавскую группировку противника и нанести решительный удар на Познань, Кюстрин. Наступление происходило во взаимодействии с войсками 2-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов.

В результате В.-П. о. советские войска в короткий срок прорвали семь оборонительных рубежей, разгромили 35 немецких дивизий, освободили Варшаву (17 января), значительную часть Польши и 3 февраля главными силами вышли к р. Одер, захватив плацдармы на западном берегу. В итоге этой же операции были окружены крупные гарнизоны противника в Познани и Шнейдемюле и очищены от врага восточная часть Бранденбургской и южная часть Померанской провинций. Немецко-фашистское командование было вынуждено прекратить наступление в Арденнах и начать срочную переброску войск с Запада против Советской Армии.

«ВАРША́ВЯНКА» — одна из любимейших и самых распространённых боевых песен русского и польского революционного пролетариата. Появилась в 1883. Первоначальный (польский) текст принадлежал поэту Вацлаву Свенцицкому. С появлением в 1897 русского текста Г. М. Кржижановского, вполне самостоятельного, «В.» приобретает значение боевой песни-марша рабочего класса и становится любимой песней революционного студенчества.



Первые известные русские издания текста (в листовках) относятся к 1902. Исполненная героического революционного пафоса, «В.» получила особенно широкое распространение в период революции 1905—07. Она постоянно звучала во время демонстраций и стачек вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции 1917 и стала ещё более популярной в годы гражданской войны как массовая песня революционного народа. Яркие образы героической борьбы и интернациональной солидарности рабочих, активные, динамические интонации напева «В.» оказали заметное влияние на народное революционно-песенное творчество и нашли отклик в песнях советских композиторов и поэтов.

ВАРЫ́НСКИЙ, Людвик (1856—89) — выдающийся деятель польского социалистического движения, основатель и руководитель первой революционной

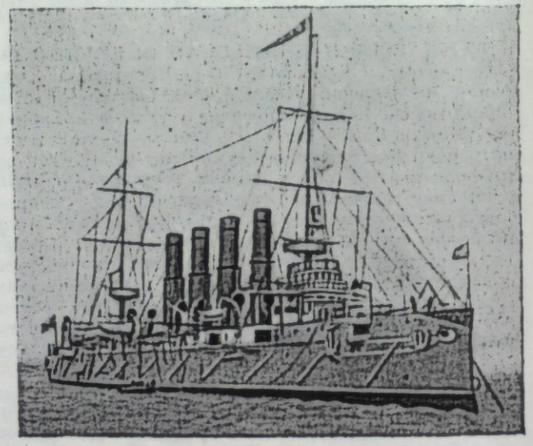
партии польского рабочего класса — «Пролетариат». В 1875 поступил в Технологич. ин-т в Петербурге. В кружках революционных русских студентов познакомился с социалистическими учениями. В 1875 за участие в студенческих волнениях был уволен из института и выслан из Петербурга. В 1876 В. создал в Варшаве революционный кружок и привлёк его членов к активной пропаганде среди рабочих. В 1878 он составил программу польских социалистов, известную под названием Брюссельской программы. В этой программе ярко выражена идея классовой борьбы пролетариата и интернационализма в рабочем движении. Однако она не была свободна от элементов анархизма. В октябре 1878 В. эмигрировал во Львов, а затем переехал в Краков, где создал нелегальную революционную организацию. Привлечённый австрийскими властями вместе с другими галицийскими социалистами к суду, В. на краковском процессе (1880) с большой смелостью отстаивал идеи социализма. После краткосрочного ареста был выслан из Австро-Венгрии и переехал в Женеву, где изучал труды К. Маркса и Ф. Энгельса. В. основал социалистическую группу и журнал «Равенство», на страницах к-рого вёл решительную борьбу с польскими социал-шовинистами. Вернувшись нелегально в Варшаву, В. сплотил уцелевших от арестов рабочих-социалистов и основал «Польскую социально-революционную партию—„Пролетариат"» (1882). Под влиянием В., убеждённого и горячего сторонника братского содружества с русским рабочим классом, «Пролетариат» установил тесные связи с русским революционным движением. В 1883 В. был арестован и в 1885 по процессу «Пролетариата» присуждён к 16 годам каторжных работ. В 1889 В. умер в заключении в Шлиссельбургской крепости. Деятельность В. положила начало лучшим традициям в польском рабочем движении, традициям пролетарского интернационализма и боевого союза польского рабочего класса с русским.



Лит.: Кон Ф. Я., Пролетариат. 1885—1930, М., 1931; его же, За пятьдесят лет, т. 1—4, М., 1932—36; Daniszewski T., Wielki Proletariat, Warszawa, 1949.

ВАРЬЕТЕ́ (от лат. varietas — разнообразие) — род театра «малых форм», в к-ром в течение одного спектакля чередуются различные виды сценического искусства. Истоки В. лежат в народном театре: в искусстве жонглёров, в представлениях бродячих цирков, балаганов и т. п. Первоначально представления В. носили не только развлекательный, но и сатирич. характер. В начале 19 в. возникли различные формы стационарных В. (первые мюзик-холлы в Англии, театр В. в Париже), к-рые быстро утратили свой прежний характер и превратились в театры лёгкого жанра или просто кафе-шантаны, рассчитанные в первую очередь на вкусы богатой и праздной публики. Попытки «реформировать» В. кончались неудачей («Ша нуар» в Париже, «Летучая мышь» в дореволюционной России и др.).

«ВАРЯ́Г» — русский крейсер, отличившийся в бою против японской эскадры 27 января (9 февраля) 1904. Крейсер был спущен на воду в 1899, вступил в строй в 1901; водоизмещение 6500 *т*, скорость хода 23—24 узла; вооружение: 12 пушек 152-*мм*, 12—75-*мм*, 8—47-*мм*, 2—37-*мм* и 6 торпедных аппаратов. «В.» был лучшим крейсером в мире. Утром 27 января (9 февраля) 1904 командир крейсера «В.», находившегося на стоянке в нейтральной гавани Чемульпо в Корее, капитан 1-го ранга Руднев получил от контр-адмирала Урио, командира японской эскадры, накануне появившейся перед Чемульпо с целью заблокирования и последующего захвата русских кораблей, официальное уведомление о начале войны и требование покинуть рейд до полудня под угрозой, в противном случае, атаковать русские корабли на рейде. На состоявшемся тогда же совещании командиров всех иностранных кораблей (английского, американского, итальянского, французского и др.), стоявших в Чемульпо, было заявлено Рудневу, что если русские крейсер «В.» и канонерская лодка «Кореец» не уйдут с рейда до 12 часов дня, то иностранные корабли, «сохраняя собственную безопасность, уйдут в море». Командир крейсера «В.», несмотря на громадное численное превосходство противника, решил вместе с канонерской лодкой «Кореец» прорваться в Порт-Артур и начал выходить с рейда. Путь русским кораблям вскоре был прегражден сторожившей их японской эскадрой в составе 1 броненосного крейсера, 5 лёгких крейсеров и 8 миноносцев. В 11 час. 50 мин. разгорелся неравный бой, в результате к-рого на «В.» был повреждён руль, сбиты все прикрытия на верхней палубе, подбиты 10 орудий 152-*мм*, 7—75-*мм* и все 47-*мм*, убиты 1 офицер и 30 матросов, ранено 6 офицеров,



включая командира корабля, и 85 матросов. Вскоре на крейсере, получившем опасные подводные пробоины, начался пожар. Потопив японский миноносец и повредив 2 японских крейсера («Азама» и «Такачио»), в 12 час. 15 мин. «В.» и «Кореец» повернули обратно для следования в гавань Чемульпо. В связи с тем, что быстро исправить повреждения не представлялось возможным, а командиры иностранных судов готовились уходить с рейда и тем дать возможность японцам атаковать пострадавшие русские корабли, по решению Руднева «Кореец» был взорван, а на «В.» были открыты кингстоны, и он затонул. Экипажи русских судов были приняты на иностранные корабли и через нейтральные порты доставлены в Россию, где героям-морякам была устроена торжественная встреча.

Крейсер «В.» был поднят японцами, отремонтирован и введён в строй под названием «Сойя». В 1916 Россия купила его у Японии, и он получил прежнее название. По пути из Японии в Россию «В.» зашёл для ремонта в Англию, где после Великой Октябрьской социалистической революции был захвачен английскими интервентами. «В.» погиб в Ирландском море в 1918.

ВАРЯ́ГИ — 1) дружины норманнов, совершавшие в 9—10 вв. грабительские походы в Западную Европу в поисках славы и добычи; 2) наёмники-скандинавы (шведы, норвежцы, датчане), служившие в 9—11 вв. русским князьям или греческим императорам (βαράγγοι) в роли воинов в дружинах и выполнявшие иногда различные их поручения в качестве «слов» (послов) и «гостей» (купцов). В скандинавских сагах они выступают под названием Vacringjar. От русских и греков это слово перешло в арабский язык (варанг) и латынь (varing). Происхождение слова «варяг» до сих пор окончательно не установлено. Обычно его связывают со скандинавским словом «var», употребляющимся во множественном числе («varar») со значением «клятвы». Такое значение подходит к отношениям дружинника к вождю или князю и к взаимным обязательствам, соединяющим членов военно-торговых дружинных объединений.

В древнерусском словоупотреблении термин «варяг» имел несколько значений. В ряде диалектов русского языка еще в 19 в. термин «варяг» встречался в обозначении мелкого торговца-разносчика (отсюда глагол «варяжить», т. е. заниматься мелкой торговлей в разнос). Это значение термина «варяг» восходит к очень отдалённому времени, когда на Руси торговали с «варяжскими» (скандинавскими) купцами. Отсюда произошло название важнейшего торгового пути Руси «из варяг в греки».

В древнерусских литературных произведениях церковного характера термин «варяжский» означает римско-католический («варяжская вера», «варяжский поп», «варяжская церковь»).

В летописи («Повести временных лет») и нек-рых других русских источниках термин «варяги» выступает как этнографический и географический: им именуются шведы, норвежцы, англичане, готы (жители острова Готланда). («Варяжское море» русских, «Бахр-эль-Варанг» арабских источников — Балтийское море). В языке самих скандинавов термин «vaeringjar» имел весьма ограниченное распространение, применялся только по отношению к воину-наёмнику, служившему в Византии, и встречался почти исключительно в языке поэзии скальдов. В топонимике он также почти не отразился. В Византии под названием варягов выступали воины-наёмники — как скандинавы, приходившие из Руси и жившие там, так и русские, поступавшие на службу в войска императора (собственно скандинавов в Византии называли «жителями далёких островов на севере»).

Вопрос о роли варягов на Руси лежал в основе лживой и антинаучной норманской теории (см. *Норманисты*), сторонники которой искажали летописные известия и аргументировали летописным рассказом о призвании трёх братьев-варягов Рюрика, Синеуса и Трувора, якобы положивших начало Русскому государству. Еще М. В. Ломоносов дал решительный отпор норманистам. Полнейшая антинаучность реакционной «норманской теории» окончательно разоблачена советскими учёными. В наст. время твёрдо установлено, что государственные образования на территории славян существовали значительно раньше т. н. «призвания варягов» (Б. Д. Греков, П. Н. Третьяков и др.), а братья-варяги, имена к-рых сохранила летопись, были такими же наёмниками, как и многие другие. Скандинавы, получив отпор со стороны славянских (русских) и неславянских племён (чуди, мери, веси), уже со второй половины 9 в. вынуждены были прекратить набеги на русские земли и выступали в качестве воинов-наёмников и купцов. На Руси варяги очень быстро смешались со славянами, что видно из их браков и их имён.

Советскими историками доказана несостоятельность отождествления варягов с Русью. Русь — древнее наименование Киевской земли, страны полян (М. Н. Тихомиров). Исследования советских археологов (А. В. Арциховского, Б. А. Рыбакова, Я. В. Станкевича, Д. А. Авдусина и др.), полностью опровергнув легенду о норманском характере древних дружин, многочисленности варягов на славянской территории, высоте их культурного развития, показали, что варяги на Руси были малочисленны, жили только в городах и быстро ославянились. Сравнительный анализ социальной и политической жизни, культуры и нравов Скандинавии и Руси даёт основания утверждать, что скандинавы 9—11 вв. в области культуры и общественной жизни стояли ниже русских. Варяги не повлияли ни на русскую культуру, ни на русский язык. Наоборот, известны заимствования в скандинавских языках из русского («торг», «палаты», «лодья», «Гюрги», то есть Георгий, Юрий и др.). В Скандинавии той поры был распространён стиль русского художественного ремесла и искусства. Известно влияние Руси на политич. жизнь Швеции, Норвегии и Дании.

В скандинавских сагах Русь выступает как страна бесчисленных городов (Гардарики), несметных богатств, дорогих товаров, искусно изготовленных вещей, величественных зданий. Поэзия скальдов воспевает славу и богатство русской земли. Служба русским князьям сулила В. обогащение.

Варяги-наёмники не были и не могли быть создателями Русского государства, возникшего задолго до варягов в результате общественного развития славянских племён, известных древним историкам (Прокопий и др.) своим демократическим строем.

Лит.: Ломоносов М. В., Древняя российская история, СПБ, 1776 (стр. 41—47); Греков Б. Д., О роли варягов в истории Руси. По поводу статьи шведского профессора Туре Анре, «Новое время», 1947, № 30; его же, Борьба Руси за создание своего государства, М.—Л., 1945; его же, Киевская Русь, 5 изд., М., 1949; Гедеонов С. С., Варяги и Русь, ч. 1—2, СПБ, 1876; Тихомиров М. Н., Происхождение названий «Русь» и «Русская земля», в сб.: Советская этнография, т. 6—7, М., 1947; Мавродин В. В., Образование древне-русского государства, Л., 1945; Базилевич К., Из истории образования древнерусского государства, «Большевик», 1947, № 5 (рецензия); Юшков С. В., К вопросу о происхождении русского государства, «Ученые записки Московского юридич. ин-та», 1940, вып. 2; Авдусин Д. А., Варяжский вопрос по археологическим данным, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Института истории материальной культуры», 1949, т. 30; Ключевский В. О., Курс русской истории, ч. 1, М., 1937.

ВАРЯ́ЖСКИЙ ЗАЛИ́В — русское название *Варангер-фьорда* (см.), расположенного на границе СССР и Норвегии.

ВАРЯ́ЖСКИЙ ПУТЬ — так сторонники реакционной норманской теории называли славянский «*путь из варяг в греки и из грек по Днепру*» (см.), упоминаемый в летописях.

ВА́СА (Ваза) — город в Финляндии, порт на берегу Ботнического залива, соединён железной дорогой с Хельсинки, 38 тыс. жит. (1946). Лесопильная, деревообрабатывающая и судоремонтная промышленность. Вывоз леса и лесоматериалов.

ВАСА́ДЗЕ, Акакий Алексеевич (р. 1899) — советский актёр и режиссёр. Народный артист СССР. Член ВКП(б) с 1939. Депутат Верховного Совета Грузинской ССР 1-го и 2-го созывов. Начал сценич. деятельность в 1917 в кутаисском театре; учился в театральной студии в Тифлисе. В 1920 поступил во вновь организованный Театр грузинской драмы (ныне Государственный драматич. театр им. Руставели). С 1935 — художественный руководитель этого театра. Как актёр В. сформировался под руководством К. А. Марджанишвили. Развивая традиции грузинского национального реалистич. искусства, В. обогатил своё творчество глубоко усвоенным опытом русской советской театральной культуры. Среди сыгранных им ролей — образы передовых советских людей: Береста («Платон Кречет» А. Корнейчука), Пантелеева («Победители» Б. Чирскова), Чадунели («Начальник станции» И. Мосашвили) и героев прошлого Грузии — Анании Глаха («Измена» А. Сумбатова), Ираклия II («Герои Крцаниси» С. Шаншиашвили). Вместе с тем В.— отличный исполнитель отрицательных образов: Клавдий и Яго («Гамлет» и «Отелло» В. Шекспира), Франц Моор («Разбойники» Ф. Шиллера), Василий Шуйский («Великий государь» В. Соловьёва), Абдул-Садык («Потопленные камни» И. Мосашвили). Комедийное дарование В. проявилось в грузинских комедиях (современных и классических), в пьесах Островского и др. Богатое мыслью и темпераментом, творчество В. тяготеет к большим драматическим обобщениям. Высокая художественная культура, мастерство социальной типизации, острота и отточенность выразительных средств, характерные для искусства В., позволили В. И. Немировичу-Данченко назвать его великолепным мастером сцены. В своих постановках В. стремится к широкому раскрытию исторической темы и её героическому драматически-напряжённому развитию («Арсен» С. Шаншиашвили, «Из искры...» Ш. Дадиани, «Богдан Хмельницкий» А. Корнейчука, «Во имя грядущего» М. Чиаурели и П. Павленко и др.). За исполнение главной роли в спектакле «Киквидзе» В. Дарасели (1941), за спектакли «Великий государь» В. Соловьёва (постановка спектакля и исполнение роли Василия Шуйского, 1945) и «Потопленные камни» И. Мосашвили (1950) В. был трижды удостоен Сталинской премии. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.



Лит.: Вардапидзе Г., Блестящий мастер советского театра, «Заря Востока», 1947, 6 февраля, № 29; ქასრაძე დ., ალალი ვასაძე, „საბჭოთა ხელოვნება“, თბილისი, 1940. № 2/3.

ВАСИЛЕ́В, Орлин (р. 1904) — болгарский писатель. Еще будучи учеником, В. принимал участие в рабочем движении Болгарии. Был членом рабочего союза молодёжи, руководил нелегальными ученическими кружками. С 1924 В.—член Болгарской коммунистической партии. В 1928 вышел первый сборник рассказов В. «Дни и ночи», а через год — первый роман «Белая тропа» о восстании 1923 в Болгарии, к-рому позднее В. посвятил более зрелое произведение — роман «Огненный обруч» (1936). Реалистическое мастерство В. развивалось под влиянием русской советской литературы, к-рую он изучал и переводил на родной язык. Он перевёл «Цусиму» А. Новикова-Прибоя, «Разгром» А. Фадеева, «Великий или Тихий» В. Лидина, составил «Антологию советских писателей». Творчество В. очень разнообразно. Он — автор исторических романов «Страхил» (1937), «Зуб за зуб» (1943). После освобождения Болгарии 9 сентября 1944 написал пьесу «Тревога», посвящённую антифашистской борьбе (получила премию им. Димитрова в 1948), и ряд рассказов. В. известен также как автор книг для детей.

Во время второй мировой войны был членом редакции нелегальной газеты «Патриот». Принимал участие в сентябрьском восстании 1944. В 1945 В. посетил Советский Союз.

Соч. В.: Василев Орлин, Хайдутин майна не храни. Роман, София, 1937; Дивата гора. Правдоподобна история за малки и големи, 2 изд., София, 1945; Зъб за зъб. Роман, София, 1945; Тревога. Драма в 3 действия, София, 1948.

ВАСИЛЕ́ВИЧ, Глафира Макаровна (р. 1895)— русский советский этнограф и языковед; специалист по языку эвенков, получивших письменность после Великой Октябрьской социалистической революции. С целью изучения быта эвенков, говоров и собирания лексики с 1923 по 1948 провела 9 научных экспедиций на советский Север, в необследованные районы, населённые эвенками. В результате были созданы первые эвенкийские словари. Начиная с 1926 В. опубликовала более 50 книг — первых учебников для эвенкийских школ и пособий для учителей, а также ряд статей по этнографии. Ею сделаны первые переводы русской общественно-политической и художественной литературы на эвенкийский язык.

Соч. В.: Очерк грамматики эвенкийского (тунгусского) языка, Л., 1940; Очерк диалектов эвенкийского (тунгусского) языка, Л., 1948; Сборник материалов по эвенкийскому (тунгусскому) фольклору, вып. 1, Л., 1936; Эвенкийско-русский (тунгусско-русский) словарь, М., 1940; Русско-эвенкийский (русско-тунгусский) словарь, М., 1948; Эвенкийско-русский (тунгусско-русский) диалектологический словарь, Л., 1934.

ВАСИЛЕ́ВСКАЯ, Ванда Львовна (р. 1905) — выдающаяся советская писательница и общественный деятель. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. Родилась В. в семье польского публициста и политического деятеля. С юношеских лет принимала участие в революционном движении в Кракове, затем в Варшаве. Окончила Краковский университет, получив звание доктора философских наук. В 1921 выступила в печати со стихами. С 1933 печатала очерки из рабочей жизни. В 1934 вышла её первая книга «Облик дня». Обличительный реализм этой книги, изображающей обездоленность рабочих масс в Польше, их борьбу, рост их революционного сознания, вызвал враждебное отношение к писательнице со стороны польских властей и реакционной прессы. В 1935 В. опубликовала роман «Родина», рисующий жизнь польских батраков, боровшихся за независимость Польши и попавших в «независимой» буржуазно-шляхетской Польше в такое же рабство, как и во время царского самодержавия. Роман «Земля в ярме» (1938) посвящён жизни польского крестьянства, разоряемого и бунтующего против своих угнетателей. Одновременно с литературной деятельностью В. работала в левых прогрессивных газетах и журналах Польши («Дзенник популярны» и др.), была активным членом МОПР'а,



организовала забастовку учителей в 1937, активно участвовала в борьбе за предоставление амнистии для политзаключённых в Польше (1935), была членом правления «Лиги защиты прав человека и гражданина». Писательнице грозила тюрьма. В сентябре 1939, во время нападения на Польшу фашистской Германии, В. пришла в советский Львов. В. приняла советское гражданство. В 1940 в первый раз избрана депутатом Верховного Совета. В 1941 вступила в ВКП(б).

В Советском Союзе в 1940 В. опубликовала книгу «Пламя на болотах», изображающую национальный гнёт, которому подвергались в Польше Полесудского украинцы, их простую борьбу. Книга была написана еще в Польше.

Все написанные в Польше книги В. — это обвинительный акт против капиталистической Польши, все они зовут к борьбе, к революции. Беспощадный реализм, ненависть к капитализму во всех его проявлениях, любовь и уважение к народу делают эти книги выдающимся явлением в демократической литературе.

В период Великой Отечественной войны В. работала в Политуправлении Юго-Западного фронта в звании полкового комиссара, а потом пропагандистом Главного политического управления Советской Армии в звании полковника. Одновременно активно выступала в советской прессе («Правда», «Красная Звезда», «Известия» и др.) со статьями и очерками, многие из к-рых были изданы во время Великой Отечественной войны отдельными брошюрами.

В 1942 вышла повесть В. «Радуга», показывающая несгибаемое мужество, стойкость и героизм рядовых советских людей, украинских колхозников, временно попавших под звериную власть фашизма. Книга удостоена Сталинской премии, переведена на языки народов СССР и на многие иностранные языки, как и большинство её книг. По книге «Радуга» сделан одноименный фильм. В 1943 В. стала во главе Союза польских патриотов в СССР и была одним из организаторов польской армии в СССР. В 1944 В. была заместителем председателя комитета национального освобождения Польши. В 1944 напечатана повесть В. «Просто любовь» (удостоена Сталинской премии в 1948). В 1945 вышла написанная накануне войны книга «Песнь над водами». В книге «Когда загорится свет» (1946) В. изображает восстановление страны, показывает великое значение творческого труда в жизни советского человека, роль крепкой семьи в жизни советского общества.

В 1949 вышли очерки В. о современной Франции и Италии, рисующие картину колонизации этих стран амер. империализмом и героич. борьбу франц. и итал. народов против отечественного и иностранного империализма. В. написан также ряд детских книг («Комната на чердаке», 1940, «Вербы и мостовая», 1940, рассказы и др.). Либретто В. (совместно с А. Корнейчуком) оперы «Богдан Хмельницкий» содержало идейно-художественные ошибки. Произведения В. отличает страстная публицистичность, яркая эмоциональность языка.

В. является членом Всемирного Совета Мира, членом Международного жюри по премиям мира и членом Всесоюзного комитета сторонников мира в Москве. Она — активный борец против поджигателей войны, против мирового империализма. Награждена орденом Ленина, четырьмя медалями Советского Союза и многими орденами Польской демократической республики.

Соч. В.: Избранное, М., 1947; Когда загорится свет [роман], М., 1947; Песнь над водами, М., 1946; В Париже и вне Парижа. Очерки, М., 1949; Lata które minęły. (Wspomnienia), Kijów, 1941.

Лит.: Усиевич Е., Ванда Василевская, М., 1941.

ВАСИЛЕ́ВСКИЙ, Александр Михайлович (род. 30 сент. 1895) — один из виднейших полководцев Советской Армии и организаторов Вооружённых Сил СССР; Маршал Советского Союза (с февраля 1943), Военный министр СССР. Член ВКП(б) с 1938. Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов.



В. — уроженец с. Новопокровского, Кинешемского района, Ивановской обл. Военную службу начал в старой армии во время первой мировой войны 1914—18. В Советской Армии в период гражданской войны В. командовал ротой, батальоном, стрелковым полком. В мирное время, до 1931, командовал стрелковым полком. С 1931 по 1936 был на руководящей работе в органах боевой подготовки Народного Комиссариата обороны и Приволжского военного округа.

В 1937 В. окончил Академию Генерального штаба и был зачислен в Генеральный штаб, где успешно выполнял особые задания Главного командования и Советского правительства. В период Великой Отечественной войны В. был заместителем начальника Генерального штаба (с 1941), начальником Генерального штаба Вооружённых Сил СССР и первым заместителем Народного комиссара обороны СССР (с 1942), командующим войсками 3-го Белорусского фронта (с февраля 1945) и главнокомандующим войсками на Дальнем Востоке (с июня 1945). В 1942—44 В. по заданию Ставки Верховного Главнокомандования почти всё время находился на фронтах в качестве представителя Ставки и осуществлял координацию боевых действий фронтов на важнейших стратегических направлениях. Выполняя личные указания И. В. Сталина, В. организовал проведение оригинальных по замыслу и блестящих по своим результ-

татам стратегич. операций многих фронтов. Как представитель Ставки Верховного Главнокомандования В. руководил осуществлением исторического плана И. В. Сталина по окружению и разгрому у Сталинграда 330-тысячной немецко-фашистской группировки. В. принимал участие в руководстве крупнейшими операциями по освобождению от немецко-фашистских захватчиков Донбасса, Южной Украины и Крыма, Белоруссии, Литвы, Латвии. Командуя войсками 3-го Белорусского фронта, В. в феврале—апреле 1945 успешно завершил одну из крупнейших операций Великой Отечественной войны по овладению Восточной Пруссией и городом-крепостью Кёнигсбергом (ныне Калининград). В сентябре 1945 В. руководил операциями по разгрому японских войск в Маньчжурии, на Сахалине и Курильских островах, осуществлёнными войсками трёх фронтов во взаимодействии с военно-морским флотом.

В. принадлежит к составу новых руководящих советских военных деятелей, полководцев сталинской школы, вынесших на своих плечах всю тяжесть войны с Германией и её союзниками, представителем тех военных кадров, которые за время Великой Отечественной войны подобрал, воспитал и выдвинул на ответственные посты И. В. Сталин. Глубоко усвоив сталинскую военную науку и методы сталинского руководства Советскими Вооружёнными Силами в военной и мирной обстановке, В. показал себя достойным учеником Генералиссимуса И. В. Сталина. За умелое выполнение заданий Верховного Главнокомандования по руководству боевыми операциями стратегического масштаба, в результате которых были достигнуты выдающиеся успехи в разгроме немецко-фашистских захватчиков и японских империалистов, В. был дважды удостоен звания Героя Советского Союза и награждён четырьмя орденами Ленина, двумя орденами «Победа», двумя — Красного Знамени, двумя — Суворова 1-й степени, орденом Красной Звезды и многими медалями, а также рядом высших наград различных иностранных государств. В марте 1946 В. вновь был назначен начальником Генерального штаба и первым заместителем министра Вооружённых Сил СССР. С 1949 В. — министр Вооружённых Сил СССР, с 1950 — военный министр СССР.

ВАСИЛЁК (Centaurea) — род травянистых растений семейства сложноцветных. Цветки собраны в небольшие соцветия-корзинки, похожие на одиночные цветки. Корзинки снаружи одеты обёрткой из прижатых черепитчатых листочков, снабжённых на вершине перепончатым или колючим придатком. Краевые цветки в корзинках более крупные, воронковидные, бесплодные; внутренние — трубчатые, обоеполые. Окраска цветков — пурпуровая, розовая, голубая, жёлтая. Имеется ок. 500 видов В., распространённых в Европе, умеренных и субтропич. широтах Азии, северных и тропич. широтах Америки и Австралии (один вид); особенно много В. в средиземноморских странах. В СССР более 80 видов. Чаще встречается В. голубой, Centaurea cyanus, яровой или озимый сорняк в посевах хлебов (гл. обр. в озимой ржи и пшенице) и льне, а также среди пропашных культур и кормовых трав. Мерой борьбы является тщательная очистка семян перед посевом. Цветки употреблялись в народной медицине при болезнях глаз и как противолихорадочное средство.

В. луговой (C. jacea) — многолетнее растение с лиловато-пурпурными цветками, встречающееся всюду в СССР на лугах и между кустарниками. В. шероховатый, C. scabiosa, с тёмно-красными цветками, перисто-рассечёнными листьями, растёт там же, где и В. луговой. Многие виды В. введены в культуру как декоративные: например, В. голубой, В. горный, C. montana, с цветками разных колеров — синими, фиолетовыми, розовыми, белыми (у разных сортов); южнорусский В., C. ruthenica, кавказский серебристый В., C. dealbata, с беловойлочными с нижней стороны листьями и розовыми цветками, В. крупноголовый, C. macrocephala, с очень крупными корзинками жёлтых цветков, В. далматский, C. ragusina, с белоопушёнными листьями и желтовато-красными цветками, В. американский, C. americana, крупный (до 2 м), В. передне-азиатский, C. moschata, с мускусным ароматом, и многие другие.



Василёк луговой: *1* — корзинка в разрезе; *2* — трубчатый цветок; *3* — ворончатый цветок; *4* — плод.

В. засухоустойчивы и в культуре не требуют обильного полива. Размножаются посевом семян и делением кустов. Применяются для посадки на каменистых участках и в рабатках.

ВАСИЛЁНКО, Иван Фомич (р. 1894) — советский учёный, специалист в области с.-х. машиностроения и механизации с. х-ва; действительный член Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина. Окончил сначала Петербургский технологический, а затем Киевский политехнический институты. С 1932 по 1940 руководил лабораторией зерноуборочных комбайнов Всесоюзного научно-исследовательского института с.-х. машиностроения (ВИСХОМ); с 1940 — заведующий кафедрой уборочных машин Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства им. В. М. Молотова.

В.—один из видных учеников и продолжателей работ В. П. *Горячкина* (см.). Выполнил многочисленные научные и экспериментальные исследования в области уборочных машин, гл. обр. — зерновых комбайнов (теория режущих аппаратов жатвенных машин, теория обмолота и сепарирования в комбайнах, энергетика и усовершенствование зерновых комбайнов). Результаты исследований В. положены в основу создания новых зерновых комбайнов, отвечающих требованиям мичуринской агробиологии. За разработку конструкции зернового комбайна «Сталинец-6» В., вместе с группой сотрудников, в 1947 присуждена Сталинская премия.

Соч. В.: Зерновые комбайны, в кн.: Машиностроение. Энциклопедический справочник, т. 12, М., 1948 (раздел 4); Об агротехнических требованиях и новых конструкциях комбайнов, в кн.: О новых машинах для социалистического сельского хоз-ва, вып. 3, М., 1948 (стр. 4—10).

ВАСИЛЁНКО, Сергей Никифорович (р. 1872) — советский композитор и дирижёр. Народный артист РСФСР и Узб. ССР, лауреат Сталинской премии. Родился 18(30) марта в Москве, в семье педагога. Окончил юридич. факультет Московского ун-та (1895) и Московскую консерваторию (1901), где учился у С. И. Танеева, В. И. Сафонова, М. М. Ипполитова-Иванова.

Начало творчества В. отмечено увлечением обрядовой символикой и легендарно-архаическими сюжетами. Образы древней Руси трактованы В. в плане модернистской стилизации; старинные крюковые напевы (церковные песнопения) сочетаются с утончённой импрессионистской звукописью [дипломная работа — опера-кантата «Сказание о граде великом Китеже и тихом озере Светояре», поэмы «Вирь» и «Вдова» для голоса с оркестром, музыка к пьесе Симеона Полоцкого «Пещное действо» («О Новходоносоре, о теле злате и о трех отроцех, в пещи не сожженных»), 1-я симфония и др.]. В годы реакции после революции 1905 в творчестве В. усиливаются модернистские черты, особенно заметные в вокальных произведениях на тексты поэтов-символистов К. Бальмонта, А. Блока, В. Брюсова и др. («Маорийские песни», «Экзотическая сюита») и симфонических поэмах («Сад смерти» по О. Уайльду, «Полёт ведьм»). Мрачная мистика, характерная для этих поэм, уступила в дальнейшем место более светлой фантастике (симфоническая сюита «В солнечных лучах», 2-я симфония и др.), не изменив, однако, общего эстетски-импрессионистского характера творчества В. этого периода.



Вместе с тем В. вёл в эти годы широкую музыкально-просветительную деятельность, к-рая являлась известным противовесом к модернистским установкам его творчества. Значительный след в музыкальной жизни Москвы оставили руководимые им общедоступные воскресные утренники симфонич. музыки («Исторические концерты», 1907—17), для к-рых В. делал многочисленные обработки и инструментовки старинной музыки. В. много выступал как дирижёр в России и за границей.

С первых лет Советской власти В. активно участвует в развитии новой музыкальной культуры в качестве организатора концертов, дирижёра, лектора в клубах, военных госпиталях, университете, радиокомитете. Общение с новой массовой аудиторией способствует перелому в творчестве В., заставляет его обратиться к реалистич. темам, образам советской действительности, подлинному народному творчеству. Однако не сразу В. удаётся освободиться от модернистских влияний. Импрессионистская манера письма и тяга к экзотике, преимущественно «восточной», сохранились еще у В. и в 20-гг. [балеты «Ной» (1923) и «Иосиф Прекрасный» (1925); вокальные циклы — «восточные», «японские», «индусские», «сингалезские» мелодии; «Китайские сюиты» для оркестра; «Японская сюита» для квартета деревянных духовых инструментов и ксилофона].

С конца 20-х гг. В. обращается к русскому музыкальному фольклору (в 1929 издан первый сборник русских народных песен в обработке В., позднее ещё три сборника). Он пишет несколько крупных произведений для русских народных инструментов, в т. ч. концерт для балалайки с симфоническим оркестром, 3-ю («Итальянскую») симфонию для оркестра народных инструментов. В творчество В. входит современная тема [«Арктическая симфония» (4-я), посвящённая челюскинской эпопее (1934), «Красноармейская рапсодия», «Славянская рапсодия» для симфонич. оркестра], а также тема героического прошлого русского народа (опера «Суворов», 1941, постановка 1942). В. привлекают сюжеты русской классической поэзии (балет «Цыганы» по Пушкину, романсы на стихи Лермонтова и др.).

Тема Востока продолжает занимать большое место в творчестве В., но она наполняется новым содержанием. Еще в 1929 появляется опера В. «Сын солнца» на сюжет из истории боксёрского восстания в Китае в 1900. Позднее В., совместно со своим учеником, узбекским композитором М. Ашрафи, пишет оперы «Буран» (1938, постановка 1939) — на тему о народном восстании в Средней Азии в 1916 и «Великий канал» (1940, постановка 1941) — о строительстве Ферганского канала в Советском Узбекистане. Экзотические стилизации восточной музыки уступают место подлинным национальным мотивам советских народов, мастерски разработанным В. в названных операх, балете «Акбиляк» (на узбекские темы, 1942), симфонических сюитах «Туркменские картины» и «Советский Восток», камерных ансамблях и др.

В. — превосходный мастер оркестра, красочно и эффективно звучащего во всех его произведениях. Мастерским использованием инструментальных тембров отличается и камерно-инструментальное творчество В. для ансамблей различных составов.

Среди соч. В.: пять симфоний, балеты «Лола» (1926, музыка этого произведения в своей значительной части вошла в поставленный в 1943 балет «Лола», имеющий новый сюжет — из времён борьбы испанских партизан против наполеоновских войск) и «Мирандолина» по комедии К. Гольдони «Хозяйка гостиницы» (1946, постановка 1948) и др. За «Балетную сюиту» (1946) В. удостоен Сталинской премии.

С 1907 В. — профессор Московской консерватории. Его учениками являются: А. В. Александров, А. Н. Александров, Н. С. Голованов, В. В. Нечаев, Л. А. Половинкин, Д. Р. Рогаль-Левицкий и др. В. награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями СССР.

Соч. В.: Страницы воспоминаний, М.—Л., 1948.

Лит.: Полиновский Г., С. Н. Василенко, М.—Л., 1947.

ВАСИЛИЙ I Македонянин (813—886)— византийский император 867—886, первый из Македонской династии. Сын крестьянина из Македонии, В. I сумел получить доступ ко двору императора Михаила III, стал его фаворитом, а в 866 соправителем. Убив Михаила, захватил престол. Проводил политику в интересах складывавшегося класса феодалов, способствовал усилению монашества, беспощадно преследовал еретическую секту *павликиан* (см.).

Лит.: Успенский Ф. И., История Византийской империи, т. 2, ч. 1, Л., 1927; Диль Ш., Византийские портреты, пер. с франц., вып. 1, М., 1914.

ВАСИЛИЙ II Болгаробойца (957—1025)— византийский император 976—1025 из Македонской династии. В 1018 подчинил болгарское царство, жестоко расправившись с болгарским народом. Большие завоевания сделал в Закавказье. В целях укрепления феодального государства стремился законодательными мерами ограничить чрезмерно усилившуюся власть крупных феодалов. Стремясь обеспечить себе поддержку киевского князя Владимира, выдал за него замуж свою сестру Анну.

Лит.: Успенский Ф. И., История Византийской империи, т. 2, ч. 1, Л., 1927; Диль Ш., Византийские портреты, пер. с франц., вып. 1, М., 1914.

ВАСИ́ЛИЙ I ДИМИ́ТРИЕВИЧ (1371—1425)—великий князь московский (с 1389), старший сын великого князя Димитрия Донского. Деятельность В. I Д. была направлена к дальнейшему расширению территории Московского княжества: им были присоединены Суздальско-Нижегородские земли, Муром и Тарусса, что имело большое значение для обороны южной границы Московского княжества.

Княжение В. I Д. проходило в обстановке борьбы русского народа против литовской и татарской агрессии. Опасность со стороны Орды вынудила В. I Д. заключить союз с литовским великим князем Витовтом, скреплённый его браком с дочерью Витовта Софьей. Внешняя политика В. I Д. не оправдала себя: союз был нарушен агрессивными действиями со стороны Литвы, и Смоленск оказался присоединённым на долгое время к Литовскому великому княжеству (1404); не было предотвращено и опустошительное нашествие татарского князя Едигея (1408) на русские земли. Несмотря на тяжёлую обстановку, в период княжения В. I Д. Москва начала превращаться в общерусский культурный центр.

Лит.: Тихомиров М. Н., Древняя Москва (XII—XV вв.), М., 1947; История СССР, под ред. Б. Д. Грекова [и др.], т. 1, 2 изд., М., 1948.

ВАСИ́ЛИЙ II ТЁМНЫЙ (1415—62) — великий князь московский с 1425, внук *Димитрия Донского* (см.), сын Василия I Димитриевича. В. II Т. первым из московских князей получил великокняжеский престол при жизни братьев. Это обстоятельство послужило поводом к жестокой войне коалиции удельных князей во главе с дядей В. II Т. Юрием Галицким, претендовавшим на московский стол, и его сыновьями Василием Косым и *Димитрием Шемякой* (см.) с централизующей властью московского князя. Война осложнялась вмешательством казанских татар, в бою с к-рыми подле Суздаля (1445) тяжело раненный В. II Т. попал в плен и был отпущен за огромный «окуп», лёгший страшной тяжестью на плечи народа. Противники В. II Т. несколько раз овладевали Москвой (тогда же, в 1446, В. II Т. был ослеплён Д. Шемякой, отсюда его прозвище), но никто из князей не сумел удержаться в Москве, т. к. не находил опоры в населении города. Жители московского посада, большинство феодалов и церковь в лице митрополита Ионы — первого русского митрополита, избранного без утверждения константинопольского патриарха, поддерживали В. II Т. Несмотря на многие неудачи, В. II Т. победил своих соперников. Победа В. II Т. была победой централизаторской политики московских князей над отжившим порядком феодального дробления. В результате этой победы княжеские уделы внутри Московского великого княжества (Галицкое, Можайское, Серпуховское) были ликвидированы. Усилилось и положение московского князя относительно других самостоятельных русских земель. Яжелбицкий мир 1456 ограничивал самостоятельность Великого Новгорода, в Пскове появился московский наместник, в вассальную зависимость попало Рязанское княжество. Таким образом была подготовлена почва для объединения всех русских земель под главенством Москвы.

Лит.: Соловьев С. М., История России с древнейших времен, кн. 1, т. 4, СПБ, 1911; Тихомиров М. Н., Древняя Москва (XII—XV вв.), М., 1947; Черепнин Л. В., Русские феодальные архивы XIV—XV веков, ч. 1, М.—Л., 1948.

ВАСИ́ЛИЙ III ИВА́НОВИЧ (1479—1533) — великий князь московский с 1505, сын Ивана III и Софьи Палеолог. Продолжатель политики Ивана III, направленной на укрепление образующегося централизованного феодального государства. Стараясь усилить свою власть внутри государства, В. III И. ограничивал права крупных феодалов: управлял с помощью дьяков и незнатных людей, решая все вопросы «сам третей у постели», брал с *княжат* (см.) клятвенные записи о неотъезде из пределов Московского великого княжества. В своей внутренней политике В. III И. опирался на «осифлян» (см. *Иосифляне*).

При В. III И. было завершено объединение русских земель вокруг Москвы. В 1510 без военных действий был присоединён Псков, вскоре за ним Рязанское, Новгород-Северское княжества, Волоцкий удел. Стремясь закрепить свою власть в присоединённых землях, В. III И., подобно Ивану III, переселял в Москву представителей местной знати и купечества.

Основными линиями внешней политики В. III И. были: борьба за воссоединение русских земель и за окончательное избавление от татарской опасности. В результате войны с Литвой (1507—08 и 1512—22) был присоединён Смоленск (1514) — древний русский город и крупный стратегический и торговый центр. В. III И. строит каменные кремли в Туле, Коломне, Нижнем-Новгороде. К концу княжения В. III И. борьба с Казанским ханством стала особенно упорной, т. к. казанская политика тесно смыкалась с турецко-крымской агрессией в Восточной Европе. В. III И. посадил на казанский престол своего ставленника (Шах-Али в 1519—21, Джан-Али с 1532) и построил крепость *Васильсурск* (см.). При В. III И. значительно расширились внешнеполитические связи Русского государства и укрепился его авторитет. Псковский инок *Филофей* (см.) в послании к В. III И. сформулировал теорию мирового величия Русского государства: «Москва — Третий Рим». Деятельность В. III И., в княжение которого произошло объединение всего русского народа в едином государстве, подготовила дальнейшие преобразования Ивана Грозного (сына В. III И. и Елены Глинской).

Лит.: История СССР, под ред. Б. Д. Грекова [и др.], т. 1, 2 изд., М., 1948; Соловьев С. М., История России с древнейших времен, кн. 1, т. 4, СПБ, 1911; Смирнов И. И., Восточная политика Василия III, «Исторические записки», 1948, т. 27; Пресняков А. Е., Завещание Василия III, в кн.: Сборник статей по русской истории, посвященных С. Ф. Платонову, П., 1922.

ВАСИ́ЛИЙ ВАЛЕНТИ́Н — псевдоним одного или нескольких химиков, опубликовавших в Лейпциге в 1599—1604 ряд книг. Из них наиболее известна «Триумфальная колесница антимония» (1604), в к-рой подробно описаны получение, свойства и медицинское применение (для лечения сифилиса) многих соединений сурьмы, нек-рых соединений висмута, получение «соляного спирта» (соляной кислоты), выделение меди железом из раствора медного купороса. В книгах В. В. говорится, что он будто бы жил в нач. 15 в. Современные же историки химии полагают, что сочинения В. В., в к-рые включены большие извлечения из работ *Парацельса* (см.), составлены врагами последнего в конце 16 в. с целью доказать, что всё, написанное им, было известно уже в 15 в.

Соч. В. В.: Basilius Valentinus, Chymische Schriften alle, so viel deren vorhanden ist, Bd 1—3, Hamburg, 1740.

ВАСИ́ЛИЙ ВЕЛИ́КИЙ—см. *Василий Кесарийский*.

ВАСИ́ЛИЙ ВЛАДЫ́КА (ум. 1352) — архиепископ Новгородский (1331—52), играл большую роль в общественно-политической жизни Новгорода, выступал противником объединительной политики великих князей московских Ивана Калиты и Семёна Гордого. С именем В. В. связано строительство белокаменной крепостной стены, восстановление моста через Волхов, строительство и украшение новгородских церквей. В церковной литературе известно его «Послание к Федору, епископу Тверскому» («Послание о рае»), направленное на защиту церковных догматов.

Лит.: Порфиридов Н. Г., Древний Новгород. Очерки из истории рус. культуры XI—XV вв., М.—Л., 1947 (стр. 169—71).

ВАСИ́ЛИЙ КЕСАРИ́ЙСКИЙ, или Великий (ок. 329—379),—епископ Кесарии Каппадокийской (с 370), один из т. н. «отцов церкви», сыграл крупную роль в процессе оформления христианства в религию господствующего класса. Вместе с аристократами вост. провинций Римской империи выступал против *арианства* (см.); содействовал росту монашества; своими сочинениями способствовал складыванию православной догматики.

Соч. В: К. в кн.: Migne J. P., Patrologiae cursus completus (Series graeca), t. 29—32, 2 изд., P., 1885—88.

ВАСИ́ЛИЙ ШУ́ЙСКИЙ (Василий Иванович Шуйский, 1552—1612) — русский политический деятель конца 16 — начала 17 вв. и царь в 1606—10. В. Ш. происходил из старого рода суздальских князей. В. Ш. был одним из самых хитрых, ловких и аморальных политиков Руси того времени. Во времена разгрома рода Шуйских *Борисом Годуновым* (см.) в 1587 В. Ш. уцелел, но долго не занимал при дворе важных постов. После появления ставленника польско-литовских магнатов *Лжедимитрия I* (см.) В. Ш., убедившись в непрочности положения Годуновых, перешёл на сторону самозванца (июнь 1605). Однако вскоре начал против него агитацию, был схвачен и приговорён к смерти, но помилован (30 июня) и сослан с братьями в галицкие пригороды. Затем В. Ш. снова возглавил боярский заговор. Народное восстание (17 мая 1606), во время к-рого был убит Лжедимитрий I, было использовано боярами-заговорщиками для провозглашения царём В. Ш. (19 мая). Тогда же В. Ш. дал «крестоцеловальную запись», содержавшую обязательство править, следуя воле боярской думы. В своей правительственной деятельности новый царь выступал как ставленник и политический лидер княжеско-боярской реакции, что вызывало острое недовольство широких народных масс, а также дворянства.

Время царствования В. Ш. было ознаменовано широким антифеодальным движением крестьян и холопов. В октябре 1606 армия восставших, под руководством *Болотникова* (см.), осадила Москву. В. Ш. возглавил силы феодалов, но подавить восстание ему удалось лишь после огромных усилий к октябрю 1607. Для этой цели он провёл ряд мероприятий, содействовавших сплочению всего господствующего класса феодалов в борьбе с восставшими крестьянами и холопами (Уложение 9 марта 1607, усиливавшее закрепощение крестьян, щедрые награды деньгами и поместьями были даны наиболее жестоким усмирителям восстания и т. д.).

Консолидация господствующего класса вокруг В. Ш. нарушилась сразу же после подавления восстания Болотникова. Обстановка осложнилась в связи с дальнейшим расширением иностранной интервенции. Еще летом 1607 в Стародубе появился новый ставленник польских панов самозванец *Лжедимитрий II* (см.), к-рый вскоре двинулся на Москву. Это было продолжением начавшейся еще в 1605 польской интервенции. 1 мая 1608 Лжедимитрием II были разбиты войска царских воевод Д. Шуйского и В. В. Голицына. Армия самозванца подошла к Москве и расположилась в с. Тушино. Несмотря на неудачные попытки Лжедимитрия II захватить столицу, положение В. Ш. оставалось критическим. Многие из бояр перебежали в Тушинский лагерь, войска колебались. Угроза иноземного порабощения, грабежи и насилия интервентов вызывали против них широкое народное движение. К концу 1609 оно уже охватило Поморье, Заволочье и Замосковный край. Вместо того чтобы опереться на растущее народное движение против польской интервенции, В. Ш. заключил в феврале 1609 договор со Швецией, по к-рому шведы направили 15-тысячный отряд в пределы Русского государства. Этим было положено начало шведской интервенции.

Победы племянника царя М. В. *Скопина-Шуйского* (см.) над «Тушинским царьком» лишь на короткий срок укрепили положение В. Ш. Оно снова значительно осложнилось, когда в сентябре 1609 польский король *Сигизмунд III* (см.) открыто начал войну против Русского государства и осадил Смоленск. Внезапная смерть (по слухам отравленного) Скопина-Шуйского (25 апреля 1610) лишила московское правительство талантливого и популярного полководца. Во главе царских войск встал бездарный Д. Шуйский, проигравший решительное сражение под Клушином (24 июня). Военные поражения В. Ш. обострили и без того сложную обстановку. Политика В. Ш., проводившаяся в интересах реакционного боярства, вызвала в конечном счёте открытое возмущение не только народных масс, но и широких кругов дворянства и верхов посада. 17 июля в результате переворота, возглавленного З. Ляпуновым, В. Ш. был свергнут и насильно пострижен в монахи. Позднее В. Ш. вместе с братьями был захвачен поляками, доставлен в Варшаву (август 1611) и заключён в Гостынский замок, где вскоре умер.

Лит.: История СССР, под ред. Б. Д. Грекова [и др.], т. 1, 2 изд., М., 1948; Базилевич К. В., История СССР. От древнейших времен до конца XVII в., М., 1949; Смирнов И. И., Восстание Болотникова 1606—1607, Л., 1949; Савич А. А., Борьба русского народа с польской интервенцией в нач. XVII века, М., 1939; Кушева Е. Н., Из истории публицистики Смутного времени XVII века, «Ученые записки Саратовского гос. им. Н. Г. Чернышевского ун-та», 1926, т. 5, вып. 2; Платонов С. Ф., Очерки по истории смуты в Московском государстве XVI—XVII вв., М., 1937; Костомаров Н. И., Василий Шуйский, в его кн.: Русская история в жизнеописаниях ее главнейших деятелей, кн. 1, 6 изд., СПБ, 1912; Цветаев Д. В., Царь Василий Шуйский и место погребения его в Польше. 1610—1910 гг., т. 1, М.—Варшава, 1910.

ВАСИ́ЛИКИ, или базилики, — обнародованное при византийском императоре Льве Философе (886—912) систематическое изложение на греческом языке юстиниановых юридических сборников (см. *Корпус Юрис Цивилис*), в особенности тех правил этих сборников, которые не утратили своего значения ко времени составления В. Василики отразили процесс закабаления свободных и крестьянских хозяйств, развивавшийся в то время в Византии. В. делятся на 60 книг, состоящих из титулов. В каждом титуле В. содержатся соответствующие извлечения из Институций, Дигест, Кодекса Юстиниана, Новелл.

Лит.: Basilicorum libri LX, transl. latinam et adnotationem criticam adjecit C. G. E. Heimbach, v. 1—7, Lipsiae, 1833—97; Левченко М. В., История Византии, М.—Л., 1940 (гл. 6).

ВАСИ́ЛИСА ПРЕМУ́ДРАЯ (Прекрасная)— персонаж русских фантастических сказок. А. М. Горький, перечисляя в своём докладе на Первом Всесоюзном съезде советских писателей (1934) наиболее

глубокие и художественно совершенные типы героев, созданные фольклором, называет и В. П.

Известно более пятидесяти записей сказок о В. П. В большинстве из них В. П. дочь морского царя или Кощея, она наделена мудростью, обладает способностью превращения, умеет возвести хрустальный мост, вырастить чудесный сад, при её помощи герой преодолевает козни морского царя и бежит от него вместе с В. П. В вариантах этой сказки В. П. называется иногда Марьей царевной, Марьей Моревной, Еленой Прекрасной.

Лит.: Афанасьев А. Н., Народные русские сказки, т. 2, [М.—Л.], 1938 (сказки № 219—226); Елеонская Е., Сказка о Василисе Прекрасной и группа однородных с нею сказок, «Этнографическое обозрение», 1906, № 3—4.

ВАСИЛИ́СКИ (Basiliscus) — род ящериц из семейства *игуан* (см.), Iguanidae. Обладает сжатым с боков туловищем, хорошо развитыми длинными ногами и очень длинным хвостом. У взрослых самцов на затылке — высокий клиновидный кожаный вырост; вдоль спины и передней трети хвоста — кожный гребень, поддерживаемый удлинёнными остистыми отростками позвонков. Известно не менее четырёх видов, распространённых в тропич. Америке. В. живут на деревьях, преимущественно по берегам рек; спасаясь от преследования, прыгают в воду, хорошо плавают. Шлемоносный В. (B. americanus) достигает в длину 80 *см*, из к-рых более ²/₃ приходится на хвост; распространён в Коста-Рике и Панаме.

ВАСИЛИ́СТНИК (Thalictrum) — род многолетних травянистых растений семейства лютиковых. Листья очередные, перисто-рассечённые, цветки мелкие, с простым четырёхлистномколоцветником и многочисленными длинными тычинками. Цветки собраны в метельчатые соцветия. Ок. 80 видов в Европе, Азии, Америке и Африке. В СССР—19 видов, из них наиболее широко распространены: В. жёлтый, Th. flavum, встречающийся почти повсюду на влажных лугах; В. узколистный, Th. angustifolium, растущий в Европейской части Союза ССР на влажных лугах; В. малый, Th. minus,—на сухих холмах, в степях, лугах, по лесным опушкам; В. водосборолистный, Th. aquilegifolium, — на Севере и в центральной части СССР, в лесах и кустарниках. Нек-рые виды В. культивируются в садах как декоративные. Чаще всего в культуре встречается в нескольких формах В. водосборолистный и В. двукрылый, Th. dipterocarpum. Размножают В. семенами и делением корней. В. жёлтый и В. малый содержат красящие вещества: экстрактом из корней первого красят шерстяные ткани в жёлтый цвет, а экстрактом из надземных частей второго — в разные оттенки оливковых тонов.



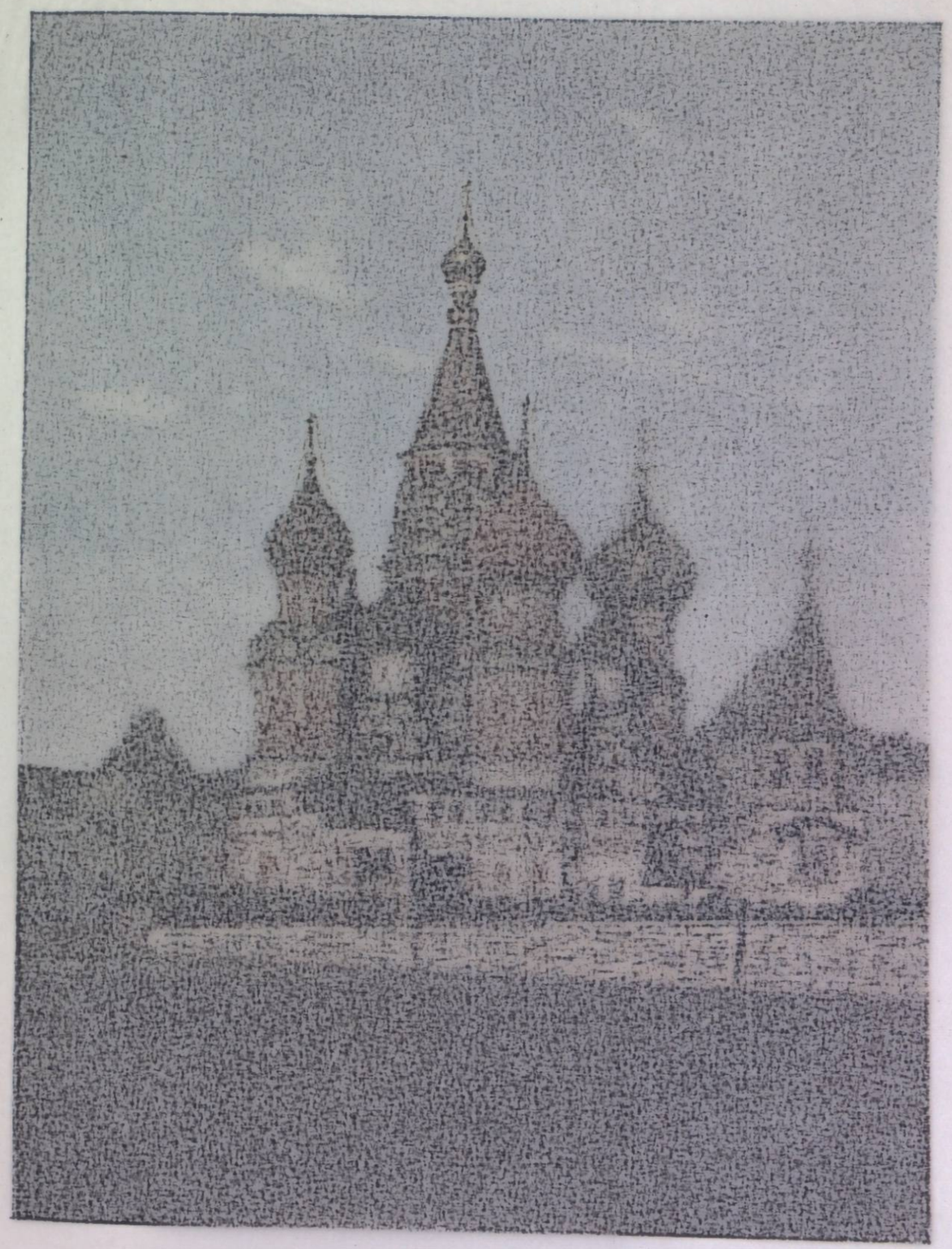
Василистник водосборолистный: *1* — цветок; *2* — лист; *3* — соцветие.

ВАСИ́ЛИЯ БЛАЖЕ́ННОГО ХРАМ, или Покровский собор, «что на рву», — замечательный памятник русского национального зодчества. Сооружён в 1555—60 на Красной площади в Москве в ознаменование победы над Казанским ханством — одного из важнейших событий эпохи становления централизованного Русского государства и превращения его в многонациональное. В величественном и радостном архитектурно-художественном образе храма ярко выражен мощный патриотический подъём, торжество победы над врагом. По глубокой идейно-художественной выразительности, своеобразию и смелости композиции, неповторимому богатству убранства, В. Б. х. является выдающимся произведением русского зодчества, имеющим мировое значение. Строители В. Б. х.— русские зодчие *Барма* и *Постник* (см.), имена к-рых, также как и другие сведения о построении В. Б. х., сохранились в летописях.

В. Б. х. отражает блестящий расцвет русской архитектуры 16 в., её народность, новаторство; его художественному образу присущи огромная мощь и идейная глубина. Новые композиции и формы русской архитектуры 16 в., коренятся в народном деревянном зодчестве, в столпообразных и шатровых храмах. В. Б. х. является высшей ступенью в развитии архитектуры эпохи; он воплощает и объединяет в себе всё лучшее, что было достигнуто в древнерусском зодчестве и, в частности, в непосредственно предшествовавших ему выдающихся произведениях первой половины 16 в.— в одностолпном шатровом храме Вознесения в с. Коломенском и в пятистолпной церкви в с. Дьякове (под Москвой).

Сооружению каменного храма предшествовала постройка в память важнейших этапов войны семи деревянных церквей вокруг восьмой — каменной (первая — «обетная» — была сооружена в 1553). Из этого комплекса и родилась многостолпная композиция В. Б. х. Собор представляет собой сооружение из девяти столпов-храмов, стоящих на подклете (цокольном этаже) и объединённых между собой внутренними сводчатыми переходами и обходной галлереей (первоначально открытой; современное покрытие её на кирпичных сводах добавлено в конце 17 в.). В центре композиции, господствуя над ней, возвышается восьмигранный столп, переходящий ярусами полуциркульных «кокошников» во второй, меньший восьмерик, увенчанный шатром с маленькой главкой наверху. Здесь помещался храм Покрова, по к-рому и был назван собор; придел Василия Блаженного (московского юродивого, современника Ивана IV, похороненного здесь), по имени к-рого утвердилось общепринятое название храма, — пристроен в 1588. Центральный шатровый столп окружён восемью меньшими столпами, увенчанными луковичными, разнообразно оформленными главками (четыре осевых столпа — большой, а четыре диагональных — меньшей высоты). Архитектурно-декоративное убранство здания (восьмериков, кокошников, купольных глав) поражает разнообразием форм и деталей. Каждый столп, сохраняя общую основную композицию, имеет своё индивидуальное убранство. Глубоко народный характер памятника выражен в близости архитектурных и декоративных форм к русскому народному зодчеству, в народном характере применённых орнаментальных мотивов.

Композиционные особенности храма свидетельствуют о тонком мастерстве русских зодчих. Главный фасад В. Б. х. обращён к кремлёвской стене. Глав-



Храм Василия Блаженного. Юго-западный фасад.

К ст. Василия Блаженного храма

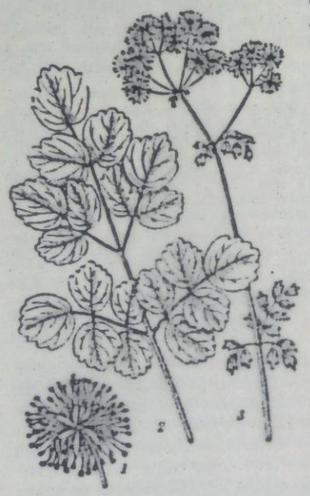
глубокие и художественно совершенные типы героев, созданные фольклором, называет и В. П.

Известно более пятидесяти записей сказок о В. П. В большинстве из них В. П. дочь морского царя или Кощея, она наделена мудростью, обладает способностью превращения, умеет возвести хрустальный мост, вырастить чудесный сад, при её помощи герой преодолевает козни морского царя и бежит от него вместе с В. П. В вариантах этой сказки В. П. называется иногда Марьей царевной, Марьей Моревной, Еленой Прекрасной.

Лит.: Афанасьев А. Н., Народные русские сказки, т. 2, [М.—Л.], 1938 (сказки № 219—226); Елеонская Е., Сказка о Василисе Прекрасной и группа однородных с нею сказок, «Этнографическое обозрение», 1966, № 3—4.

ВАСИЛИСКИ (Basiliscus) — род ящериц из семейства *игуан* (см.), Iguanidae. Обладает сжатым с боков туловищем, хорошо развитыми длинными ногами и очень длинным хвостом. У взрослых самцов на затылке — высокий клиновидный кожаный вырост; вдоль спины и передней трети хвоста — кожный гребень, поддерживаемый удлинёнными остистыми отростками позвонков. Известно не менее четырёх видов, распространённых в тропич. Америке. В. живут на деревьях, преимущественно по берегам рек; спасаясь от преследования, прыгают в воду, хорошо плавают. Шлемоносный В. (B. americanus) достигает в длину 80 *см*, из к-рых более $^2/_3$ приходится на хвост; распространён в Коста-Рике и Панаме.

ВАСИЛИСТНИК (Thalictrum) — род многолетних травянистых растений семейства лютиковых. Листья очередные, перисто-рассечённые, цветки мелкие, с простым четырёхлистным околоцветником и многочисленными длинными тычинками. Цветки собраны в метельчатые соцветия. Ок. 80 видов в Европе, Азии, Америке и Африке. В СССР—19 видов, из них наиболее широко распространены: В. жёлтый, Th. flavum, встречающийся почти повсюду на влажных лугах; В. узколистный, Th. angustifolium, растущий в Европейской части Союза ССР на влажных лугах; В. малый, Th. minus, — на сухих холмах, в степях, лугах, по лесным опушкам; В. водосболистный, Th. aquilegifolium, — на Севере и в центральной части СССР, в лесах и кустарниках. Нек-рые виды В. культивируются в садах как декоративные. Чаще всего в культуре встречается в нескольких формах В. водосборолистный и В. двукрылый, Th. dipterocarpum. Размножают В. семенами и делением корней. В. жёлтый и В. малый содержат красящие вещества: экстрактом из корней первого красят шерстяные ткани в жёлтый цвет, а экстрактом из надземных частей второго — в разные оттенки зелёных тонов.



Василистник водосборолистный: *1* — цветок; *2* — лист; *3* — соцветие.

ВАСИ́ЛИЯ БЛАЖЕ́ННОГО ХРАМ, или Покровский собор, что на рву, — замечательный памятник русского национального зодчества. Сооружён в 1555—60 на Красной площади в Москве в ознаменование победы над Казанским ханством — одного из важнейших событий эпохи становления централизованного Русского государства и превращения его в многонациональное. В величественном и радостном архитектурно-художественном образе храма ярко выражен мощный патриотический подъём, торжество победы над врагом. По глубокой идейно-художественной выразительности, своеобразию и смелости композиции, неповторимому богатству убранства, В. Б. х. является выдающимся произведением русского зодчества, имеющим мировое значение. Строители В. Б. х.— русские зодчие *Барма* и *Постник* (см.), имена к-рых, также как и другие сведения о построении В. Б. х., сохранились в летописях.

В. Б. х. отражает блестящий расцвет русской архитектуры 16 в., её народность, новаторство; его художественному образу присущи огромная мощь и идейная глубина. Новые композиции и формы русской архитектуры 16 в., коренятся в народном деревянном зодчестве, в столпообразных и шатровых храмах. В. Б. х. является высшей ступенью в развитии архитектуры эпохи; он воплощает и объединяет в себе всё лучшее, что было достигнуто в древнерусском зодчестве и, в частности, в непосредственно предшествовавших ему выдающихся произведениях первой половины 16 в.— в одностолпном шатровом храме Вознесения в с. Коломенском и в пятистолпной церкви в с. Дьякове (под Москвой).

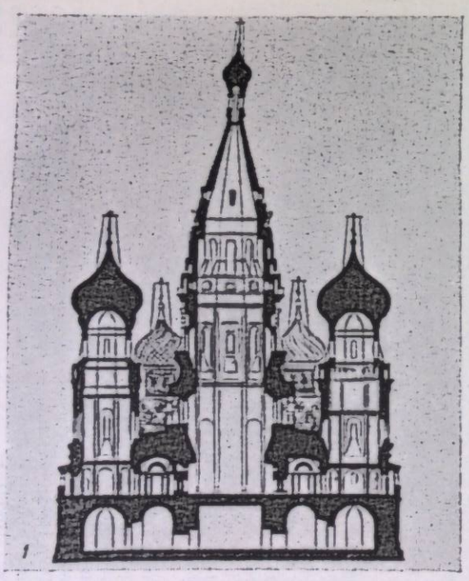
Сооружению каменного храма предшествовала постройка в память важнейших этапов войны семи деревянных церквей вокруг восьмой — каменной (первая — «обетная» — была сооружена в 1553). Из этого комплекса и родилась многостолпная композиция В. Б. х. Собор представляет собой сооружение из девяти столпов-храмов, стоящих на подклете (цокольном этаже) и объединённых между собой внутренними сводчатыми переходами и обходной галлереей (первоначально открытой; современное покрытие её на кирпичных сводах добавлено в конце 17 в.). В центре композиции, господствуя над ней, возвышается восьмигранный столп, переходящий ярусами полуциркульных «кокошников» во второй, меньший восьмерик, увенчанный шатром с маленькой главкой наверху. Здесь помещался храм Покрова, по к-рому и был назван собор; придел Василия Блаженного (московского юродивого, современника Ивана IV, похороненного здесь), по имени к-рого утвердилось общепринятое название храма, — пристроен в 1588. Центральный шатровый столп окружён восемью меньшими столпами, увенчанными луковичными, разнообразно оформленными главками (четыре осевых столпа — большой, а четыре диагональных — меньшей высоты). Архитектурно-декоративное убранство здания (восьмериков, кокошников, купольных глав) поражает разнообразием форм и деталей. Каждый столп, сохраняя общую основную композицию, имеет своё индивидуальное убранство. Глубоко народный характер памятника выражен в близости архитектурных и декоративных форм к русскому народному искусству, в народном характере применённых орнаментальных мотивов.

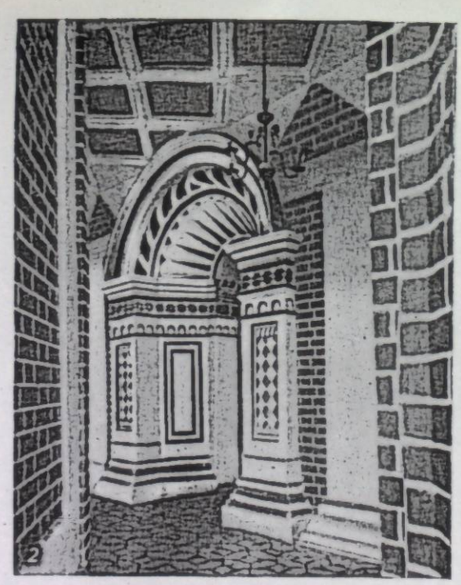
Композиционные особенности храма свидетельствуют о тонком мастерстве русских зодчих. Главный фасад В. Б. х. обращён к кремлёвской стене. Глав-

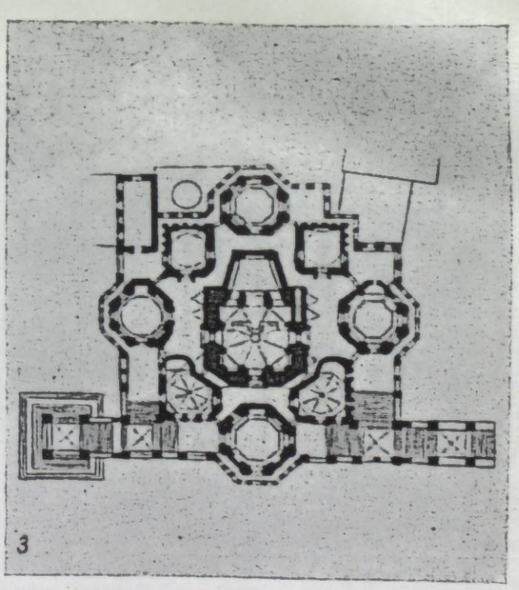


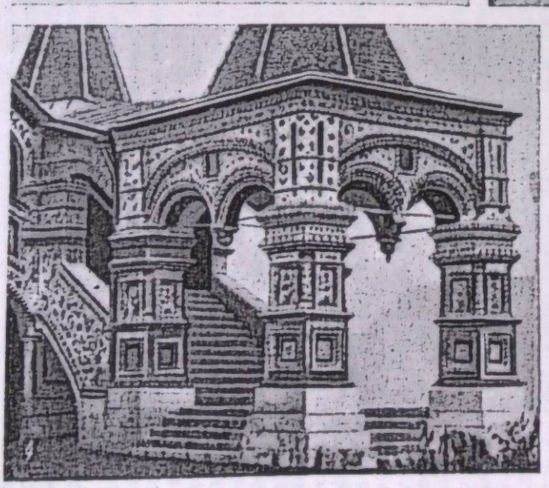
Храм Василия Блаженного. Юго-западный фасад.

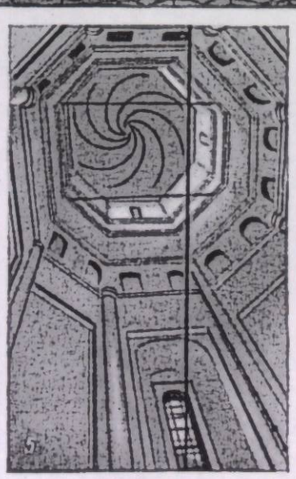
К ст. Василия Блаженного храм.

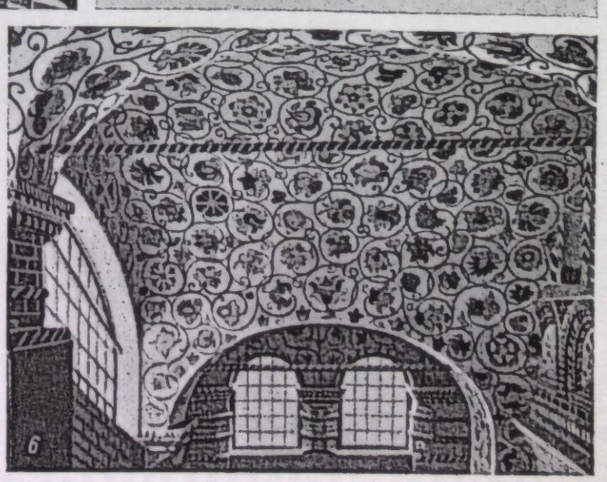












Василия Блаженного храм: *1* — разрез храма; *2* — реставрированный западный портал центрального столпа собора; *3* — план собора; *4* — северное крыльцо после реставрации (пристроено в конце 17 в.); *5* — внутренний вид верхней части восточного столпа после реставрации; *6* — роспись 17 в. на лестнице южного крыльца.

ный столп собора стоит не в центре композиции, а сдвинут в сторону Кремля. Этим избегнута сухость симметрии, внесена в композицию живописность и, главное, подчёркнута связь храма с кремлёвским ансамблем. Два парадных симметричных крыльца главного фасада (северное и южное) ведут на террасу, а оттуда в обходную галлерею собора. Сильный контраст создаёт переход из тёмной низкой галлереи в стремительно уходящие ввысь белые столпообразные храмы. При сооружении собора было проявлено исключительное техническое и конструктивное новаторство русских мастеров и зодчих. В частности, оно выразилось в применении плоских кирпичных перекрытий, в системе кирпичного декора, в к-ром при обилии и разнообразии форм использовано ограниченное количество стандартов лекального кирпича.

Первоначальная расцветка храма снаружи представляла сочетание естественных цветов красного кирпича и белого камня, применённого в цокольной части и в выступающих декоративных деталях. Столпообразные храмы внутри были побелены и украшены кирпичным орнаментом в куполах. Порталы с исключительным богатством отделаны резным красным кирпичом. Роспись внутри храма исполнена во второй половине 17 в.; тогда же расписаны крыльца и возведены над ними шатровые черепичные кровли. Несколько изменён был общий план храма пристройкой ещё двух небольших приделов. Первоначальная звонница была заменена сохранившейся поныне шатровой колокольней. Роспись храма снаружи относится, по одному предположению, к 17, а по другому — к 18 в.

В. Б. х. был одним из наиболее значительных звеньев в огромном архитектурном ансамбле 16—17 вв., включавшем Кремль, Китай-город и Белый город. Интересны сохранившиеся старинные изображения В. Б. х.: три в «Лицевом своде» времени Ивана Грозного и замечательная миниатюра 70-х годов 17 века. На протяжении нескольких веков храм вызывал восхищение всех путешественников, часто зарисовывавших его в своих путевых альбомах (Олеарий, Мейерберг и др.). В. Б. х. — первый большой московский храм, выстроенный на посаде, хоть и вблизи Кремля,— был связан с самыми разнообразными событиями московской жизни. Подклет В. Б. х. служил местом хранения казны, а также денег и ценностей богатых горожан; это едва не послужило в 1595 причиной поджога Москвы, во время к-рого должно было совершиться готовившееся ограбление В. Б. х. В 17 в. на площади у В. Б. х. происходили традиционные массовые религиозные процессии.

Во время польско-шведской интервенции 1612 собор жестоко пострадал от огня и грабежей. Московские пожары 17—18 вв. уничтожили все деревянные части здания и его внутреннюю отделку. В 1812 В. Б. х. был ограблен наполеоновскими войсками и обращён ими в конюшню. Реставрационные работы, проводившиеся разновременно в 17, 18 и 19 вв., приводили к существенным изменениям и искажениям первоначальных архитектурных форм здания и его отделки.

После Великой Октябрьской социалистической революции В. Б. х. обращён в музей (филиал Государственного Исторического музея). Ведётся большая работа по научно обоснованной реставрации В. Б. х. под руководством архитектора, члена-корреспондента Академии архитектуры СССР Д. П. Сухова; в процессе реставрации выявляется первоначальный план и восстанавливается во всём блеске архитектурно-художественное оформление памятника. В. Б. х. органически вошёл в современный ансамбль *Красной площади* (см.). В представлении советских людей В. Б. х. — художественное олицетворение героического прошлого русского народа и его творческого гения — неразрывно связан с величественным обликом Красной площади наших дней, центром столицы социалистического государства, местом всенародных торжеств и демонстраций.

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, т. 2 — История архитектуры, М., [б. г.] (стр. 38 и след.); Кузнецов П. П., Покровский (св. Василия Блаженного) собор в Москве, М., 1900; Суслов В. В., Церковь Василия Блаженного в Москве (Покровский собор), СПБ, 1912; Сухов Д., Новое в архитектуре Василия Блаженного, в кн.: Вопросы реставрации. Сб. Центральных гос. реставрационных мастерских, под ред. И. Грабаря, 1, М.,1926 (стр. 179—85); Снегирев В. Л., Московское зодчество. Очерки по истории русского зодчества XIV—XIX вв., [М.], 1948; Соболев Н. Н., Василий Блаженный (Покровский собор), под ред. Д. П. Сухова, М., 1949 (Памятники русской архитектуры, вып. 1).

ВАСИ́ЛЬЕВ, Александр Алексеевич (1882—ок. 1918) — один из выдающихся русских лётчиков начального периода развития авиации. Звание пилота-авиатора получил в 1910. Совершил многочисленные перелёты. Победитель первого русского большого перелёта Петербург — Москва в июле 1911.

Соч. В.: В борьбе с воздушной стихией. Перелет Петербург — Москва, М., 1912.
Лит.: Воробьев Б., Перелет Петербург—Москва, «Вестник Воздухоплавания», 1911, № 11, 12.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Александр Васильевич (1853—1929)— русский математик, с 1875 — приват-доцент и с 1887 — ординарный профессор Казанского университета. В.— один из основателей Казанского физико-математического общества, автор книг и брошюр, знакомивших с новейшими достижениями научной мысли, редактор известных сборников «Новые идеи в математике» (№№ 1—10, 1912—15). Особенное значение имела широкая пропаганда В. геометрических идей Н. И. Лобачевского, начатая им в 90-е гг. В. принял участие в издании «Полного собрания сочинений по геометрии» Н. И. Лобачевского (2 тт., 1883—86) и опубликовал ряд статей о Лобачевском, среди них ценную его биографию (1914). Ряд трудов В. относится к истории математики других периодов.

Соч.В.: Теория отделения корней систем алгебраических уравнений, Казань, 1884; О функциях рациональных, аналогичных с функциями двоякопериодическими, Казань, 1880; Систематический каталог книг по чистой математике фундаментальной библиотеки Казанского университета, Казань, 1880; Математика, вып. 1 (1725—1826—1863), П., 1921 (Русская наука); Целое число. Историч. очерк, П., 1922; Николай Иванович Лобачевский, СПБ, 1914; Математика за последние пятьдесят лет, «Математическое образование», 1928, № 1—2.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Александр Гордеевич (1878—1948) — советский музыкант (фаготист). Заслуженный деятель искусств РСФСР. Музыкальное образование получил в Придворной певческой капелле. С 1897 играл в оркестре Александринского театра в Петербурге, с 1907 и до конца жизни — в симфоническом оркестре (Придворном, с 1917 — Государственном, с 1921 — оркестре Петроградской, позднее Ленинградской филармонии). Отличный музыкант, обладавший замечательным по красоте и выразительности звуком, В. был также крупным педагогом. В 1923—30 преподавал в 1-м Государственном музыкальном техникуме в Ленинграде. С 1927—профессор Ленинградской консерватории (с 1931 заведовал кафедрой деревянных духовых инструментов). Был награждён орденом «Знак Почёта».

ВАСИ́ЛЬЕВ, Александр Семёнович (1868—1947)— советский астроном и геодезист. В 1899—1900 принимал участие в градусном измерении на о-ве Шпицбергене в качестве заместителя начальника русской экспедиции. Описал её работы в книге «На Шпицберген и по Шпицбергену во время градусного измерения» (1915). С 1903 беспрерывно работал на Пулковской обсерватории. Исследовал на пассажном инструменте колебания широты по наблюдениям прохождений звёзд через плоскость первого вертикала.

Соч. В.: Влияние формы и приливов земной атмосферы на зенитные расстояния светил, «Известия Российской акад. наук», 1919, т. 13, ч. 1, № 3; Нереальная оценка точности нивеллирований горизонтальной оси в пассажных инструментах, «Известия Акад. наук СССР. Отд. физ.-мат. наук», 1928, №№ 2, 3, 4—5; Условия надежного нивеллирования горизонтальной оси в пассажных инструментах, там же, № 4—5; Колебания широты Пулкова в 1896,3—1902,3 гг. по наблюдениям А. Д. Педашенко в первом вертикале на пассажном инструменте, «Труды Главной астрономич. обсерватории в Пулкове», 1936, Sére 2, v. 48.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Василий Павлович (1818—1900)—выдающийся русский языковед-китаист. Сын мелкого чиновника. В 1837 окончил отделение восточных языков историко-филологического факультета Казанского университета. В 1840 В. был прикомандирован к русской духовной миссии в Пекине, где изучал санскрит, китайский, монгольский, тибетский и маньчжурский языки. С 1851—профессор Казанского, с 1855— Петербургского университетов. В 1866 был избран членом-корреспондентом Академии наук, с 1866 — академик. В. отдал много сил и энергии педагогич. работе и способствовал улучшению преподавания востоковедческих дисциплин. В. знал также корейский, японский и некоторые тюркские языки. Крупнейшие заслуги принадлежат В. в области изучения буддизма. Владея тибетским и китайским языками, которыми не владел одновременно никто из его предшественников и современников, В. проделал огромную работу по изучению и переводу с этих языков буддийских текстов.



Не менее значительны заслуги В. и в китаеведении. Он составил первые в мире пособия для изучения китайского языка в виде хрестоматии в трёх выпусках с подробными примечаниями: «Очерк истории китайской литературы» (1880), первый в России опыт китайско-русского словаря по новой научной системе [«Графическая система китайских иероглифов. Опыт первого китайско-русского словаря» (1867)]. В двухтомной работе «Анализ китайских иероглифов» (1866—84) В. впервые в Европе дал очерк фонетики, морфологии и письменности Китая.

Ряд работ В. посвятил географии и истории Китая и стран восточной части Средней Азии. Его интересовали также вопросы китайской философии и религии. Он впервые перевёл конфуцианский канонический труд «Лунь-юй» (1868), написал ряд работ о конфуцианстве, даосизме и буддизме. Для своих трудов В. привлекал огромный материал. Но, будучи идеалистом, В. не вскрыл социальной сущности философских и религиозных систем изучавшихся им китайских мыслителей, не понял социальных корней и социальной роли религий и философских школ. По богатству фактических материалов из китайских источников труды В. до сих пор не потеряли своего значения.

Соч. В.: Буддизм, его догматы, история и литература, ч. 1 и 3, СПБ, 1857—69; Сведения о Маньчжурии во времена династий Юань и Мин, СПБ, 1863; О движении магометанства в Китае, в кн.: Годичный торжественный акт в С.-Петербургском университете [2 ноября 1866 г.], СПБ, 1867; Графическая система китайских иероглифов, СПБ, 1856; Религии Востока: конфуцианство, буддизм и даосизм, СПБ, 1873.
Лит.: Материалы для биографического словаря действительных членов Академии наук, ч. 1, П., 1915 (Имп. Академия наук 1889—1914, т. 3).

ВАСИ́ЛЬЕВ (настоящая фамилия Кириллов), Владимир Иванович (1828—1900) — русский певец (бас). Окончил Петербургское театральное училище. В 1856—81 пел на петербургской оперной сцене под именем Васильева 1-го. У В. был звучный и красивый голос (низкий бас). С особенным успехом В. выступал в характерных ролях. Был первым исполнителем партий Элеакима, Добрыни, Ильи («Юдифь», «Рогнеда», «Вражья сила» А. Серова), Жемчужного, короля Карла («Опричник», «Орлеанская дева» П. Чайковского), Пимена («Борис Годунов» М. Мусоргского) и др. Среди многочисленных (до 130) партий В. в русском и западноевропейском репертуаре — Лепорелло («Дон Жуан» В. А. Моцарта), Марсель («Гугеноты» Дж. Мейербера) и др.

Лит.: L., В. И. Васильев 1 (Некролог), «Русская музыкальная газета», 1900, № 37.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Иван Васильевич (1810-е—1870-е гг.) — певец, гитарист, композитор, руководитель хора московских цыган. Воспитанник популярнейшего в пушкинскую эпоху цыганского хора Ильи Соколова. В. брал уроки игры на гитаре у М. Т. *Высотского* (см.). После смерти И. Соколова (1848) В. руководил его хором, собрав в нём наиболее выдающихся цыганских певцов — знатоков русских народных песен. В 50—70-е гг. хор В. славился в Москве исполнением русских песен и бытовых романсов в своеобразной хоровой манере московских цыган. Исполнение песен было лишено оттенка вульгарности, к-рый приобрели позднее цыганские хоры. Хор высоко ценили А. Островский, И. Горбунов, Ап. Григорьев, А. Фет и др. Островский записал от В. ряд старинных русских песен; одна из них — «Исходила младенька» — использована М. Мусоргским в опере «Хованщина» (песня Марфы «Исходила младёшенька»). В. был автором популярных в быту русских романсов и песен.

Лит.: Давыдов Н. В., Из прошлого, ч. 1, М., 1913 (стр. 48—49).

ВАСИ́ЛЬЕВ, Михаил Николаевич (1770—1847)— русский мореплаватель, вице-адмирал. По окончании кадетского корпуса плавал в Балтийском, Чёрном и Средиземном морях. С 1819 по 1822— начальник кругосветной экспедиции на шлюпах «Открытие» (командир В.) и «Благонамеренный» (командир Г. С. *Шишмарёв*, см.), составлявших «Северную дивизию». Вторая, «Южная дивизия», была под начальством Ф. Ф. *Беллинсгаузена* (см.). Обе «дивизии» были организованы для проведения изысканий «в больших широтах Северного и Южного океанов». Основной задачей экспедиции М. Н. Васильева и Г. С. Шишмарёва было изыскание северного морского пути из Тихого океана в Атлантический, так называемого северо-западного прохода. Экспедиция, достигнув Бразилии, прошла в Сидней и оттуда к Берингову проливу. В 1820 В. дошёл на С. до 71°06′ северной широты и 166° западной долготы, т. е. продвинулся на 45 *км* далее Дж. Кука. В течение двух лет (с зимовкой в Сан-Франциско и у Гавайских о-вов) экспедиция пыталась пройти во льдах от Бе-

рингова пролива на В. и на З. по Ледовитому ок. Несмотря на то, что экспедиция не открыла сев.-зап. прохода, она внесла большой вклад в географич. науку: сняла на карту и описала часть побережий сев.-вост. Азии и часть берегов Аляски, а также нек-рые о-ва Беринга м., открыла о-в Нунивок, мысы Головнина и Рикорда на Аляске, внесла исправления в прежние карты, а в Южном полушарии открыла архипелаг из 16 коралловых о-вов (8° ю. ш. и 178°20′ в. д.). На обратном пути экспедиция обогнула Южную Америку с юга. Во время плавания участники экспедиции проводили гидрографич. исследования, метеорологич. наблюдения, изучали природу океанов и суши, быт и хозяйство местного населения. Были собраны богатые геологические, зоологические, ботанические и этнографические коллекции.

Соч. В.: Замечания о Новой Южной Валлийской земле, «Записки Адмиралтейского департамента», 1823, ч. 5; [Протест на мичмана Хромченко и морехода Этолина по поводу приписываемого ими открытия острова Нунивока], там же, стр. LCVII.

Лит.: Лазарев А. П., Записки о плавании военного шлюпа «Благонамеренного» в Берингов пролив и вокруг света для открытий в 1819—1822, М.—Л., 1950.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Николай Алексеевич (1871—1918)— русский учёный, основатель науки о процессах прядения. В 1896 окончил Московское высшее техническое училище, затем в течение 4 лет работал инженером на Ярославской мануфактуре. С 1900 по 1904 читал курс механической технологии волокнистых веществ в Харьковском технологическом институте, а с 1906 — в Московском высшем техническом училище. С 1913 — профессор кафедры механической технологии волокнистых веществ в этом же училище.

Несмотря на более чем столетнее существование механического прядения, еще к началу 20 в. оно базировалось не столько на научной, сколько на эмпирической основе. Русской науке в лице В. принадлежит честь создания теоретических основ современных процессов прядения. В. первым в мире дал научное объяснение явлениям, происходящим при вытягивании волокон [в работах «Приложение теории вероятностей к процессу сложения в прядильном производстве» (1902), «Процесс вытягивания в механическом прядении» (1915)]. В. доказал, что движение каждого волокна определяется движением окружающих его волокон и напряжением поля сил трения. Анализ движения волокон позволил ему установить основные положения расчёта нагрузок вытяжных валиков прядильных машин и разводок между вытяжными парами, причины возникновения неравномерности вытягивания, дать формулы разложения общей вытяжки на частные, создать основы теории распрямления волокон, дать научное доказательство уменьшения неравномерности продукта в результате сложения исходных полуфабрикатов. В. установлены научные принципы построения планов прядения, изложенные им в работе «Планы прядения» (1914). В. открыл и обосновал также выравнивающее действие кардочесальной машины, теоретически осветил ряд вопросов, касающихся трепания, гребнечесания волокон, кручения и наматывания нити на машинах периодического и непрерывного действия.

Ряд работ В. касается вопросов текстильного материаловедения. В. принадлежат также большие заслуги в деле улучшения подготовки инженеров-технологов для текстильной промышленности России.

Соч. В.: Механическая технология волокнистых веществ. Бумагопрядильное производство. Отд. 1 — Приготовительный, Харьков, 1902; Вопросы теории прядения. Сб. статей, М.—Л., 1932.

Лит.: Будников В. И., Основатель науки о процессах прядения, «Текстильная промышленность», 1948, № 10.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Пётр Васильевич (р. 1899) — советский рисовальщик и живописец, заслуженный деятель искусств РСФСР. В 1926 окончил Одесский художественный институт. С 1931 работает в Москве.

Творчество В. посвящено образам В. И. Ленина и И. В. Сталина. Основываясь на тщательном изучении документально-исторических материалов, художник ставит своей задачей отображение величия гениев революции. Он стремится запечатлеть В. И. Ленина—вождя и глубочайшего мыслителя, его революционную деятельность, его нерушимую связь с народом (рисунки «В. И. Ленин в дни Октября», 1943, «В. И. Ленин, И. В. Сталин и В. М. Молотов в редакции газеты „Правда"», 1937 и 1941, «Выступление В. И. Ленина перед красногвардейцами в дни Октября в Смольном», 1943, «Ленин беседует с крестьянами в Горках в 1923», 1943, картина «Выступление В. И. Ленина на Красной площади в 1919 году», 1949, и др.). В. изображает его также и в редкие минуты отдыха — в момент задушевной беседы, слушающим музыку, играющим в шахматы («В. И. Ленин и А. М. Горький слушают пианиста на квартире Е. П. Пешковой», 1949, и др.), с большой теплотой передавая исключительное обаяние Владимира Ильича. Произведения В., отражающие богатство, многогранность образа В. И. Ленина, отличаются большой жизненной убедительностью.



Образ высокой дружбы двух величайших людей нашей эпохи — В. И. Ленина и И. В. Сталина — занимает центральное место в творчестве В. (серия рисунков—«Ленин и Сталин», М.—Л., 1940, картина—«В. И. Ленин и И. В. Сталин», 1949, и др.).

В создаваемых им образах И. В. Сталина В. стремится передать мудрость и простоту вождя, его величие и глубокую человечность. В работе над образом И. В. Сталина Васильев, кроме историко-документального материала, использует зарисовки с натуры, что придаёт его произведениям особенную ценность.

В годы Великой Отечественной войны В. сделал большое число зарисовок, посвящённых теме героич. труда рабочих уральской промышленности. Произведения В. отличаются законченностью рисунка, ясностью формы. Реалистич. метод делает произведения В. доступными и понятными для массового зрителя. В 1947 за произведения графики, посвящённые жизни и деятельности В. И. Ленина, В. был удостоен Сталинской премии. Произведения художника, репродуцированные массовыми тиражами, имеют большое политико-воспитательное значение. Работы В. хранятся в Третьяковской галлерее и в Центральном музее В. И. Ленина в Москве.

Лит.: Васильев П., Моя работа над образом В. И. Ленина, «Искусство», 1947, № 6.

ВАСИ́ЛЬЕВ, Сергей Александрович (р. 1911)— русский советский поэт. Окончил Литературный институт Союза советских писателей. Первый сборник стихов В. вышел в 1933. Многие его стихи посвящены труду советских рабочих. В книге «Подмосковный уголёк» (1948) В. даёт портреты горня-



В. И. Ленин и И. В. Сталин.
Рисунок художника П. В. Васильева.



И. В. Сталин среди делегатов второго съезда колхозников.
Рисунок художника П. В. Васильева.

К ст. Васильев П. В.



Ф. А. Васильев. Перед дождём. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



Ф. А. Васильев. Мокрый луг. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васильев Ф. А.



Ф. А. Васильев. Оттепель.
Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васильев Ф. А.

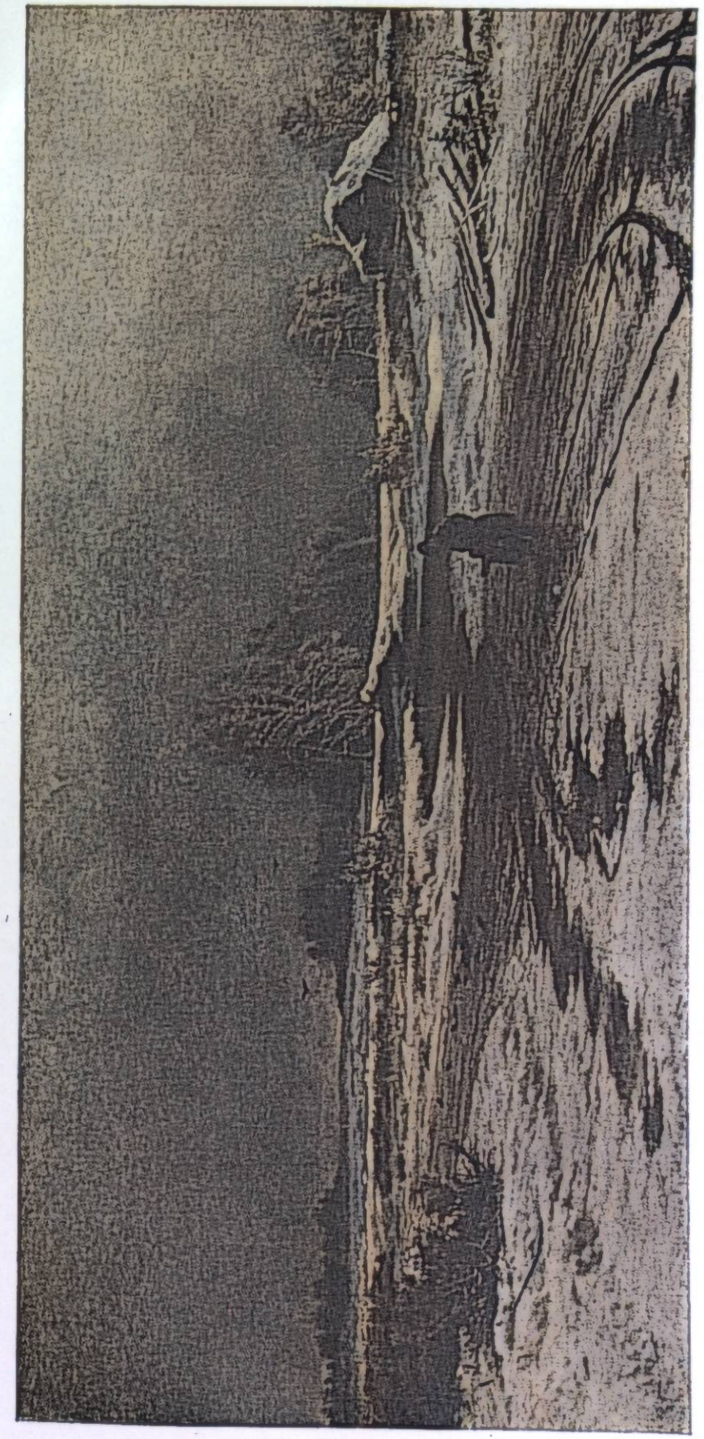


Ф. А. Васильев. Перед дождём. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



Ф. А. Васильев. Мокрый луг. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васильев Ф. А.



Ф. А. Васильев. Оттепель.
Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васильев Ф. А.

ков Подмосковья, в книге стихов «Москва Советская» (1947) рисует социалистическую перестройку столицы. В поэме «Первый в мире» (1950) В. стремился воспроизвести образ русского учёного А. Ф. Можайского. Наиболее удачны стихи В. эпически-балладного характера: «Улица Ленина», «Молодой человек», «Гвардеец Фёдор Ронов» и др. Значительное место в его творчестве занимают литературные пародии и эпиграммы.

Соч.: В.: Портрет партизана. Трилогия в стихах, М., 1944; Избранные стихи, М., 1949.

Лит.: Волков А., Сергей Васильев. Стихи и поэмы 1934—1944, «Звезда», 1946, № 4.

ВАСИЛЬЕВ, Фёдор Александрович (1850—73)— выдающийся русский художник-пейзажист реалистического направления, близкий к *передвижникам* (см.). Художественная деятельность В. продолжалась всего несколько лет, но в этот недолгий срок он успел создать ряд произведений, имеющих огромное значение в развитии русского национального пейзажа, внесших в него новое качество, которое художник И. Н. Крамской определил, как «поэзию при натуральности исполнения».



В. родился в семье мелкого почтового служащего. Учился в рисовальной школе Общества поощрения художеств в Петербурге. С 1866 ему помогал в овладении мастерством пейзажной живописи И. И. Шишкин, в то время уже известный художник. В 1868 В. познакомился с И. Н. Крамским, с к-рым был затем до конца жизни связан тесной творческой дружбой. Крамской давал В. ценные советы, но и сам испытывал на себе влияние молодого талантливого художника. Несмотря на недостаточное художественное образование, талант В. развивался необычайно быстро. Уже в 1869, особенно в картине «Перед дождём», живопись В. обретает те характерные черты, которые делают её выдающимся явлением русского искусства: одухотворённое, ярко эмоциональное воссоздание природы, преимущественно в её тревожные, напряжённые моменты. Большое значение для творчества В. имела летняя поездка по Волге в 1870, совместно с И. Е. Репиным и Е. К. Макаровым. Эта поездка описана в воспоминаниях Репина, из к-рых видно, каким большим художественным авторитетом был для него 20-летний Васильев. Репин отмечает поразительную лёгкость и верность его «магического карандаша», неутомимо зарисовывавшего всё, что встречалось по пути, богатейшую память, чувство пластической красоты деталей и, наряду с этим, умение «обобщать картину до грандиозного впечатления». В. всегда добивался законченности вещи, любовно прорабатывал каждый кусок картины и, по словам Репина, не выносил неряшливого, размашистого письма. Широта и раздолье Волги обогатили творчество В. Плодом поездки было полотно «Вид на Волге. Баржи» (1870) и множество зарисовок.

Картина «Оттепель» (1871) доставила В. известность. Это был пейзаж, который поднимался по своему содержанию до картины большого социального звучания, до обобщённого образа старой деревенской России: необъятно широкая равнина, бедные избы, дорога среди тающего снега, по которой в сумерках уныло бредёт путник с ребёнком.

В 1871 В. заболел туберкулёзом и должен был переселиться в Ялту. Оторванность от любимой им среднерусской природы и от кипучей художественной жизни Петербурга очень тяготила художника. По старым этюдам и по воспоминаниям В., живя в Крыму, написал картину «Мокрый луг» (1872), в к-рой дал величественный и торжественно-радостный образ русской природы: прекрасно переданы влажность воздуха, искристость поверхности воды, скользящая тень тучи и общее впечатление освежённости, обновлённости лугов после дождя. Также по прежним наброскам В. написал и небольшую поэтическую картину «Заброшенная мельница» (1872—1873). Последняя картина В., написанная им незадолго до смерти,— «В Крымских горах» (1873), получила премию Общества поощрения художеств, но звание классного художника, которого В. добивался, ему так и не было присуждено из-за пустых формальностей. В картине «В Крымских горах» В. изобразил суровый горный пейзаж Крыма, вложив в картину большое элегическое чувство. Пейзаж этот произвёл огромное впечатление на И. Н. Крамского, увидевшего в картине «симфонию» величия природы.

Начало 70-х гг., когда протекала деятельность В., было временем подъёма русского реалистич. искусства. Проблема национального пейзажа в эти годы решалась с исключительной широтой и глубиной. Произведения Шишкина, Саврасова, Куинджи изменили ранее преобладавшее в некоторых (особенно академических) кругах представление о русской природе, как лишённой ярких красок и несколько однообразной, показали её в новом свете, раскрыли её разнообразие и красоту. Созданные в это время произведения В. составили своеобразный яркий вклад в правдивое раскрытие образа русской природы. В отличие от спокойной эпичности Шишкина, они внесли в пейзажную живопись ноту романтич. пафоса и драматизма.

В творчестве В. с особенной остротой проявилось свойственное мастерам русской реалистич. пейзажной живописи 60—70-х гг. стремление преодолеть понимание пейзажа как декоративного зрелища, преодолеть пассивное воспроизведение видов природы, и сделать его одухотворённым, волнующим, пробуждающим в зрителе высокие, благородные гражданские чувства. Вопрос о действенной, воспитывающей роли пейзажного искусства представлялся В. исключительно важным: он неоднократно затрагивал его в своих письмах.

Лит.: Стасов В., Невролог Ф. А. Васильева, Собр. соч., т. 2, СПБ, 1894; Крамской И., Из писем И. Н. Крамского. (Несколько слов о русском искусстве и биография пейзажиста Васильева), «Художественный журнал», 1887, т. 10; Иван Николаевич Крамской, его жизнь, переписка и художественно-критические статьи, СПБ, 1888; Дальневич М., Ф. А. Васильев, его жизнь и значение в самостоятельном развитии русского пейзажа, «Искусство и художественная промышленность», 1901, январь; Евсеев И., Памяти самородка, «Известия общества преподавателей графических искусств», 1913, № 7; Михеев В., Ф. А. Васильев. Биографический этюд, «Артист», 1894, декабрь; Репин И., Далекое — близкое, М.—Л., 1949 (гл. «Бурлаки на Волге»); Ф. Васильев [письма и документы]. Вступ. ст. и подготовка писем к печати А. А. Федорова-Давыдова, М., 1937; Федоров-Давыдов А., Федор Александрович Васильев, М.—Л., 1947; Мальцева Ф., Федор Васильев, «Искусство», 1948, № 5.

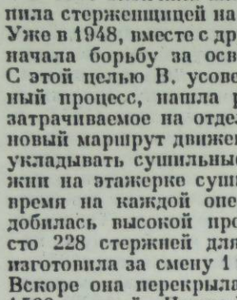
ВАСИЛЬЕВА, Нина Александровна (р. 1926)— стерженщица-стахановка литейного цеха Московского автозавода им. И. В. Сталина, один из инициаторов соревнования за досрочное освоение прогрессивных норм выработки в машиностроительной пром-сти СССР.

В 1941 окончила школу-семилетку. В 1943 поступила стерженщицей на автозавод им. И. В. Сталина. Уже в 1948, вместе с другими членами своей бригады, начала борьбу за освоение проектных норм 1950. С этой целью В. усовершенствовала производственный процесс, нашла резервы, сократившие время, затрачиваемое на отдельные операции: разработала новый маршрут движения изделия, по-новому стала укладывать сушильные плиты, устанавливать стержни на этажерке сушильного конвейера. Сократив время на каждой операции на 10—15 секунд, В. добилась высокой производительности труда; вместо 228 стержней для форм корпуса карбюратора изготовила за смену 1 100, что составило ок. 4 норм. Вскоре она перекрыла свои показатели, изготовив 1 500 изделий. Почин В. был подхвачен всей бригадой, общая выработка которой составила около 180%. В 1948 В. была награждена орденом Ленина. За широкое внедрение в производство новых стахановских методов труда В. вместе с другими передовыми рабочими в 1950 присуждена Сталинская премия.

ВАСИ́ЛЬЕВ-БОРОГО́НСКИЙ, Сергей Степанович (р. 1907) — якутский советский поэт. Окончил педагогический техникум в Якутске. Начал печататься с 1928. В творчестве В.-Б. нашли отражение коллективизация якутской деревни и социалистическая перестройка её быта: поэмы «Артель Романа» (1929), «Семь журавлей» (1934). Патриотическая поэма «Клятва» (1941) и прославляющая советское оружие символическая поэма «Сабля» (1942) принадлежат к его лучшим произведениям. В.-Б. успешно продолжает традиции устной народной поэзии.

Соч. В.-Б.: Васильев-Борогонский С. С., Талыллыбыт айымныылар, Якутск, 1948; в рус. пер. — Северные поэмы, Якутск, 1948; [Стихотворения], в сб.: Под северным сиянием. Сборник поэтов Якутии, М., 1947.

ВАСИ́ЛЬЕВ-БУГЛА́Й, Дмитрий Степанович (р. 1888) — советский композитор. Заслуженный деятель искусств РСФСР. Сын железнодорожного стрелочника; музыкальное образование получил в московском Синодальном училище. Со времени гражданской войны ведёт работу с хоровыми коллективами. Мастер хоровой музыки, В.-Б. явился одним из первых авторов советской революционной песни, зачинателем различных её жанров. Среди ранних его произведений: песни-гимны массового типа («Марш коммунаров», «Красная молодёжь»), популярная песня «Как родная меня мать провожала» (обработка украинской народной мелодии, слова Д. Бедного), песни «Завет», «Гибель Чапаева», ряд антирелигиозных и антикулацких песен на тексты Д. Бедного. Характерен для В.-Б. жанр частушки («Урожайная плясовая»). Известны также песни В.-Б. периода Великой Отечественной войны: «Гой ты, силушка партизанская», «Колхозная дума о Сталине», обработки народных песен. В 40-х гг. В.-Б. написал ряд хоровых произведений в большой форме: кантата «Бородино» (по Лермонтову), оратории «Полтава» (по одноименной поэме Пушкина и киносценарию «Петр I» А. Н. Толстого) и «Девушка и смерть» (по М. Горькому), музыка на стихи Маяковского и др. В 1951 удостоен Сталинской премии за песни «Лети в Москву, соловушка...», «На просторах Баренцова моря», «Горный орёл», «Гибель Чапаева», «Урожайная плясовая».



Лит.: Брюсова Н., Д. С. Васильев-Буглай. (К 40-летию творческой деятельности), «Советская музыка», 1948, № 2.

ВАСИ́ЛЬЕВКА — посёлок городского типа, центр Васильевского района Запорожской области УССР. Расположен у ж.-д. ст. Чокрак (на линии Москва — Севастополь). Посёлок возник в 1784. Промышленность местного значения — предприятия по изготовлению мебели и разработке известняка. За годы Советской власти построены Дом культуры, больница, средняя школа. В районе развиты садоводство и виноградарство.

ВАСИ́ЛЬЕВСКИЙ, Василий Григорьевич (1838—1899) — историк, один из виднейших представителей русского буржуазного византиноведения. Профессор Петербургского ун-та, с 1890—академик. В 1890—99— редактор «Журнала Министерства народного просвещения». Впервые в буржуазной исторической литературе приступил к изучению внутренней, преимущественно аграрной, истории Византии. Его работы, посвящённые положению византийского крестьянства: «Законодательство иконоборцев» (1878), «О синодальном списке Эклоги императоров Льва и Константина и о двух списках Земледельческого закона» (1879), «Материалы для внутренней истории византийского государства» (1879—80) и др.— свидетельствуют об обширной эрудиции автора и его выдающемся таланте исследователя. В противовес западноевропейской историографии, В. подчёркивал огромную роль славян в общественном строе Византии. Целый ряд трудов В.: «Варяго-русская и варяго-английская дружина в Константинополе XI и XII веков» (1874—75), «Русско-византийские отрывки» (1875—78), «Русско-византийские исследования» (1893) и др. — связан с историей нашей родины и содержит богатый материал для характеристики международного значения и силы Киевского государства. В. внёс много нового в область византийского источниковедения, издал ряд памятников, напр. т. н. «Советы и рассказы византийского боярина XI века» (1881 и 1896), «Хроника Логофета на славянском и греческом» (1895). Организовал и редактировал «Византийский временник» (с 1894). Но консерватизм политических убеждений и идеалистическая позитивистская методология В. привели к тому, что в его работах содержится ряд совершенно порочных положений: трактовка феодализма, как совокупности юридических институтов, недооценка роли классовой борьбы в общественном развитии, игнорирование классовой природы государства и идеализация монархии, преувеличение роли религии и мн. др. Не создав обобщающего труда, В. ограничивался исследованиями отдельных частных вопросов истории Византии.



Соч. В.: Труды, т. 1—4, СПБ—Л., 1908—30.

Лит.: Греков Б. Д., История древних славян и Руси в работах акад. В. Г. Васильевского, «Вестник древней истории», 1939, т. 1 (6); Список трудов В. Г. Васильевского, «Византийский временник», 1899, т. 6; Шведова О. И., Историки СССР. Указатель печатных списков их трудов, М., 1941.

ВАСИ́ЛЬЕВЫ — семья русских актёров. 1) Павел Васильевич (1832—79) — русский актёр, один из крупнейших представителей сценического реализма, продолжатель демократических традиций искусства А. Е. *Мартынова* (см.). Окончил Московское театральное училище и был по произволу начальства зачислен в балет. Вскоре В. уехал в провинцию, где получил известность как исполнитель характерных и комических ролей. С 1860 — актёр Александринского театра (Петербург). Демократический характер творчества В. шёл вразрез с общим направлением Александринского театра того периода. Несмотря на горячее признание публики, В. подвергался грубым гонениям со стороны дирекции. После напряжённой борьбы В. вынужден был в 1874 уйти из казённого театра, после чего играл в провинции и в московских частных театрах. В 1887 он ещё раз пытался вернуться на императорскую сцену, но получил отказ. Следствием пережитых потрясений явились тяжёлая болезнь и ранняя смерть артиста. В. превосходно знал русскую народную жизнь, особенности нравов и быта русского крестьянства и купечества. Он умел глубоко проникать в душевный мир действующего лица и создавать простыми, чуждыми всякой внешней эффектности, средствами живые, сложные образы. Критика подчёркивала способность В. везде «отыскивать человека», вызывать к нему чувство горячей любви, жалости или негодования. Подлинным гуманизмом отличалась игра В. в роли Любима Торцова («Бедность не порок» А. Островского), где он создал образ человека, погубленного социальной средой. В роли Краснова («Грех да беда на кого не живет» А. Островского) В. с глубокой страстностью и трагизмом показал гибель нравственно чистой и гордой натуры, не вынесшей окружающего обмана. В роли Бальзаминова («За чем пойдёшь, то и найдёшь» А. Островского) смелый комизм игры актёра, основанный на тонкой психологич. правде, раскрывал страшную картину умственной и нравственной деградации человека. Среди лучших ролей В. были также Кузовкин («Нахлебник» И. Тургенева), Расплюев («Свадьба Кречинского» А. Сухово-Кобылина), Осип («Ревизор» Н. Гоголя), Тихон («Гроза» А. Островского) и др. 2) Сергей Васильевич, по сцене Васильев 1-й (1827—62) — брат предыдущего. Один из крупнейших представителей демократического реализма в искусстве Малого театра. Начал играть в 1844, после окончания Московского театрального училища. Был блестящим исполнителем роли Хлестакова («Ревизор» Н. Гоголя), но особенно глубоко раскрылся талант В. в пьесах А. Островского. Его исполнение роли Тихона в «Грозе» отличалось большой трагич. силой. Сдержанность, простота, верность передачи быта и характера во всех внешних деталях игры характеризовали реалистическое искусство В. Способность В. заставлять зрителей плакать над судьбами маленьких людей — жертв «тёмного царства» — позволяла А. Островскому ставить В. в один ряд с М. С. Щепкиным и А. Е. Мартыновым. 3) Екатерина Николаевна (1829—77) — выдающаяся артистка Малого театра. Жена артиста С. В. Васильева. Принадлежала к поколению актёров московской сцены, воспитанных школой М. С. Щепкина. Прекрасно играла роли молодых героинь: Софьи («Горе от ума» А. Грибоедова), Офелии («Гамлет» В. Шекспира); позже стала превосходной исполнительницей характерно-бытовых ролей в репертуаре Островского, Гоголя, Мольера и других. 4) Надежда Сергеевна (1852—1920) — драматическая артистка, дочь С. В. и Е. Н. Васильевых. Свою артистическую деятельность начала в Малом театре в 1870. С 1878 состояла в труппе Александринского театра. В молодости мастерски играла водевильные и комедийные роли; позднее стала одной из лучших исполнительниц характерно-бытового репертуара (Гурмыжская в «Лесе» А. Островского, Анна Андреевна в «Ревизоре» Н. Гоголя и др.).







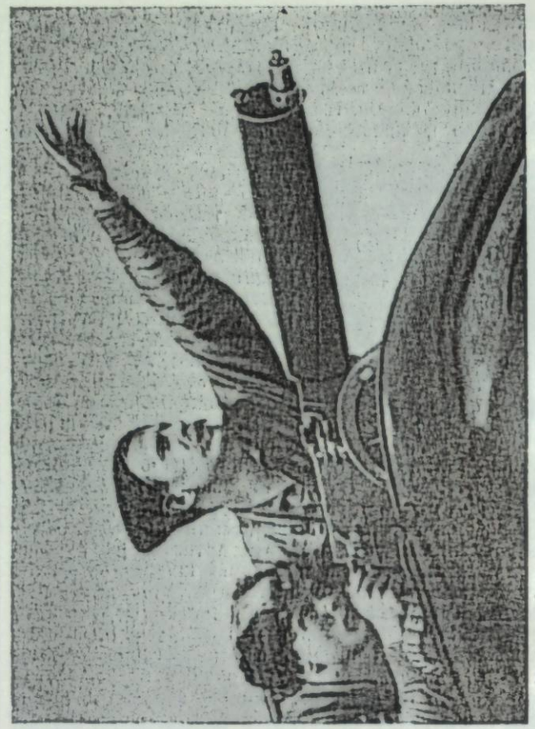


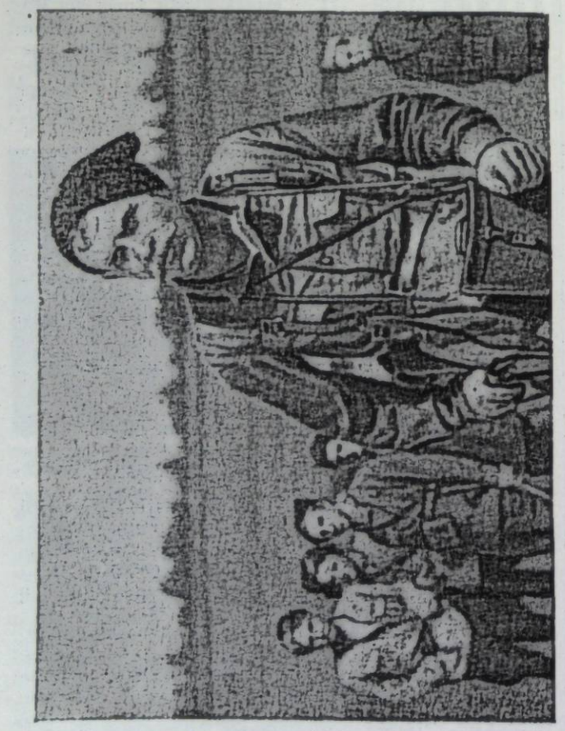
П. В. Васильев в ролях: *1* — Любима Торцова и *2* — Вальзаминова в пьесах А. Н. Островского «Бедность не порок» и «За чем пойдёшь, то и найдёшь».

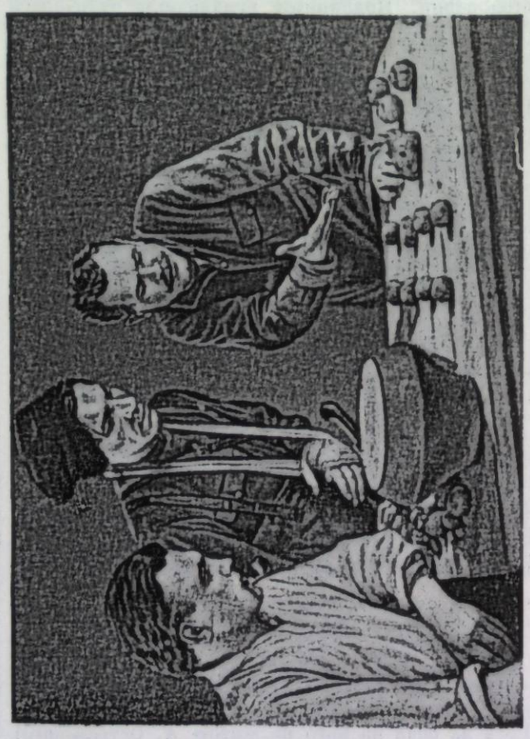
Лит.: Павел Васильевич Васильев. (Автобиография) «Суфлер», 1880, № 5, 7, 8; Филиппова Е., П. В. Васильев 2-й. Жизнь и творчество, в кн.: Труды Государственного Центрального театрального музея имени А. Бахрушина, М.—Л., 1941; Коропчевский Д. А., Сергей Васильевич Васильев, «Ежегодник имп. театров. Сезон 1895—96 гг.», 1897, приложение 1, кн. 3.

ВАСИ́ЛЬЕВЫ, Георгий Николаевич (1899—1946) и Сергей Дмитриевич (р. 1900)— советские кинорежиссёры и кинодраматурги, однофамильцы, известные под псевдонимом братьев Васильевых. Г. Н.— заслуженный деятель искусств РСФСР, учился в Варшавском технологическом институте; С. Д.— народный артист СССР, учился в Институте экранного искусства в Ленинграде. До 1922 В. были в рядах Красной Армии. С 1924 В. начали свою деятельность в кино в качестве режиссёров-монтажёров. Первые фильмы: «Подвиг во льдах» (1928), «Спящая красавица» (1930), «Невероятно, но факт» (1931), «Личное дело» (1932).









К статье Г. Н. и С. Д. Васильевы (киноре

В 1934 на экраны страны вышел фильм бр. Васильевых «Чапаев» (по одноименному произведению Дм. Фурманова, в главной роли артист Б. А. Бабочкин), заслуживший всенародное признание. Проникнутая героическим революционным пафосом, новаторская по своему художественному стилю, эта



Васильев Г. Н.



Васильев С. Д.

картина явилась выдающимся произведением социалистического реализма и сыграла большую роль в дальнейшем развитии советского киноискусства. «Чапаев» высоко оценён И. В. Сталиным как лучший из фильмов, «прославляющих ... величие исторических дел борьбы за власть рабочих и крестьян Советского Союза ...» (см. газ. «Правда», 1935, 11 января, № 11, стр. 1). Фильм получил всемирную известность и оказал огромное влияние на зарубежную прогрессивную кинематографию.

В 1937 В. создали фильм «Волочаевские дни», посвящённый борьбе Советской страны с японскими оккупантами в годы гражданской войны. В 1941 они осуществили постановку фильма «Оборона Царицына». В нём ярко воплощён образ И. В. Сталина (в исполнении артиста М. Геловани) — руководителя обороны Царицына. Во время Великой Отечественной войны В. поставили фильм «Фронт» (1943) по одноименной пьесе А. Корнейчука. За фильмы «Чапаев» и «Оборона Царицына» В. были дважды (в 1941 и 1942) удостоены Сталинской премии. Г. Н. Васильев был награждён орденом Ленина и орденом Красной Звезды; С. Д. Васильев — орденом Ленина, орденами Трудового Красного Знамени и Красной Звезды.

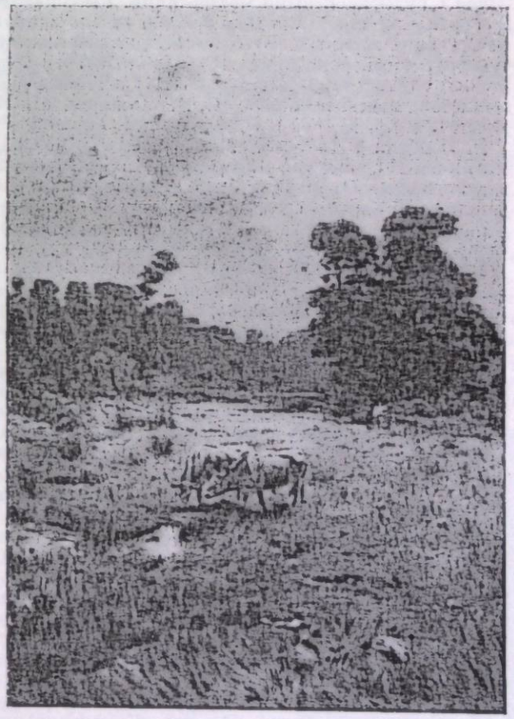
Лит.: Долинский И., Чапаев. Драматургия, М., 1945.

ВАСИЛЬКО (псевдоним Милляева, Василия Степановича; р. 1893) — советский актёр, режиссёр, театральный педагог. Народный артист СССР. Продолжатель народно-реалистических традиций своих учителей П. К. Саксаганского, М. К. Заньковецкой, М. К. Садовского. Начал сценическую деятельность в 1912. Играл в украинских социально-бытовых пьесах И. Карпенко-Карого, М. Кропивницкого, М. Старицкого. Создал яркие образы в пьесах советских драматургов: Глоба («Русские люди» К. Симонова), Бублик («Платон Кречет» А. Корнейчука) и др. Как режиссёр начал работать с 1920. Среди лучших постановок В.— «Ревизор» и «Женитьба» Н. Гоголя, «Егор Булычёв и другие» М. Горького, пьесы А. Корнейчука, «Любовь Яровая» К. Тренёва и др. В. организовал в ряде городов УССР театральные студии, в Киеве основал Музей театрального искусства Украины. С 1948 В. — главный режиссёр Одесского драматического театра имени Октябрьской Революции. В. награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.



ВАСИЛЬКО́В—город, центр Васильковского района Киевской обл. УССР. Ж.-д. станция на линии Киев — Фастов, в 36 *км* от Киева. В. расположен на р. Стугне (приток Днепра). За годы Советской власти созданы крупные кожевенные и обувные заводы, заводы по производству майолико-керамических изделий, сельскохозяйственных машин, дубильных экстрактов, ряд предприятий пищевой и лёгкой индустрии. Имеются три средние школы, библиотека, Дом культуры, четыре клуба, стадион. В. основан в 988 киевским князем Владимиром. Известен как один из центров организации восстания декабристов в 1825.

ВАСИЛЬКО́ВСКИЙ, Сергей Иванович (1854—1917) — выдающийся украинский живописец реалистического направления. Учился в петербургской Академии художеств (1876—85). После пребывания



С. И. Васильковский. На пастбище. 1893.

за границей в качестве пенсионера Академии (1886—1888) жил и работал в Харькове и Полтаве. В. развивал лучшие традиции украинской и русской реалистич. пейзажной живописи и являлся одним из самых проникновенных художников, изображавших природу Украины. Отличающиеся поэтическим настроением лучшие пейзажи В. передают жизненный трепет природы, окутанной тонкой вибрирующей воздушной дымкой. Они правдиво воспроизводят харак-

терные для украинского пейзажа мягкие цветовые сочетания («На пастбище», «Ромоданский шлях», «На Донце» и др.). Человеческие фигуры придают особую жизненность и теплоту пейзажным работам художника. Часто его произведения с изображением природы перерастают в эпически звучащие исторические картины. В. работал также над жанровыми произведениями («На ярмарку» и др.), картинами на темы истории Украины («Выборы полковника Пушкаря», «Казаки в степи» и др.), стенными росписями, зарисовками украинской архитектуры и орнамента. Художник создал свыше трёх тысяч произведений.

Лит.: Сергій Іванович Васильківський. 1854—1917. Каталог виставки, Харків, 1938 (Українська картинна галерея); О ф і, Мотиви українського орнамента С. Васильківського, «Сніп», 1912, 15(28) серпня; Из украинской старины. Рисунки академиков С. И. Васильковского и Н. С. Самокиша. Пояснительный текст Д. И. Эварницкого, СПБ, 1900.

ВАСИЛЬСУ́РСК — посёлок городского типа в Воротынском районе Горьковской обл. РСФСР. Пароходная пристань на Волге, при впадении в неё р. Суры, в 94 км к С.-В. от ж.-д. станции Сергач. Затон с судоремонтными мастерскими. Рыболовство (сурская стерлядь). Средняя школа, школа животноводства. Открыты дома отдыха и детский костно-туберкулёзный санаторий. В. расположен в живописной местности, привлекающей художников-пейзажистов, здесь работали И. И. Шишкин, И. И. Левитан и др. В 1899 в В. отдыхал М. Горький.

В. основан в 1523 великим князем Московским Василием III в период военных действий против казанского хана Сагиб-Гирея как опорный пункт для дальнейшей борьбы с Казанью.

Лит.: С м и р н о в И. И., Восточная политика Василия III, «Исторические записки», 1948, т. 27.

ВАСИ́ЛЬЧЕНКО (П а н а с е н к о), Степан Васильевич (1878—1932) — украинский советский писатель. Родился в семье деревенского сапожника. В 1898 окончил учительскую семинарию. За революционную агитацию среди крестьян в 1906 был арестован, подвергся тюремному заключению, после к-рого жил частными уроками, литературной работой. В годы первой мировой войны был на фронте.



Писать В. начал в 1900, однако в печати произведения его появились лишь в 1910. В 1911 вышел сборник рассказов «Эскизы», в 1915 — книга «Рассказы». Ряд дореволюционных произведений В. был издан только после Великой Октябрьской социалистической революции. Демократическая направленность рассказов В., в которых отчётливо ощущается влияние русской литературы (прежде всего Горького, Чехова, Короленко), их оптимистичность, высокое художественное мастерство, сразу же завоевали автору широкую популярность. Основные образы и темы В. взяты из крестьянской жизни. В ряде его произведений отражены мечты бедняков о земле («Мужицкая арифметика», 1911), участь народных талантов, прозябающих в условиях капиталистич. строя («На хуторе», 1915, «Талант», 1924), тяжёлое положение сельской школы («Свёкор», 1915, «Басурман», 1919), революционные настроения крестьянской молодёжи.

После Великой Октябрьской социалистической революции В. активно включился в строительство советской культуры. Он учительствовал в Киеве и много писал. В своих произведениях, написанных свежим, образным языком, В. изображал главным образом жизнь детей, становление новых, советских форм быта, новую мораль («Приблуда», 1925, «Авиационный кружок», 1925, «Оловянный перстень», 1927). Последние годы жизни В. работал над биографией Т. Г. Шевченко, к-рую не окончил. Первая часть её (повесть «В бурьянах», 1938, посмертно) — одно из лучших произведений о детстве великого поэта. В. принадлежит также ряд пьес (наиболее известны — «На первой гуляйке», 1911, «Недоросток», 1913, «Кармелюк», 1927, и др.) и записи осетинских сказок, впервые ознакомившие украинского читателя с творчеством осетинского народа.

С о ч. В.: В а с и л ь ч е н к о С., Повна збірка творів, т. 1—4, 2 вид., Харків—Київ, 1928—30; Повісті та оповідання, Київ, 1949 (с предисл. В. Курашевой); Незібрані твори, Київ, 1941.

Лит.: К у р а ш о в а В. С., Творчість Степана Васильченка радянського часу. (За новими архівними матеріалами), «Радянське літературознавство», 1948, 9; Г р у д н и ц ь к а М., Нездійснені твори, задуми, незакінчені твори С. Васильченка, «Вісник Акад. наук УРСР», 1949, № 10.

ВАСИ́ЛЬЧИКОВ, Александр Илларионович, князь (1818—81) — крупный помещик, дворянский земский деятель, экономист и публицист либерально-помещичьего направления. Был уездным и губернским предводителем дворянства Новгородской губернии, гласным губернского земства. Последние десять лет жизни был председателем основанного по его инициативе Петербургского комитета кредитных и ссудо-сберегательных товариществ. В. опубликовал ряд работ по аграрному вопросу, местному самоуправлению, кредиту и др. Важнейшие из них: «О самоуправлении» (3 тт., 1869—71), «Землевладение и земледелие в России и других европейских государствах» (2 тт., 1876), «Сельский быт и сельское хозяйство в России» (1881). В своих произведениях В. отстаивал консервативные взгляды на деревенскую общину, видя в ней средство к устранению классовой борьбы в России. Характеризуя В. как «народничествующего помещика», В. И. Ленин подчёркивал, что «Васильчиков, как и все народники, своими практическими мероприятиями представляет интересы одной лишь мелкой буржуазии» (Соч., 4 изд., т. 3, стр. 168, и т. 1, стр. 428).

ВА́СКО ДА ГА́МА (1469—1524) — португальский мореплаватель, открывший морской путь в Индию. Еще в 1415 (после взятия арабской крепости Сеуты) с целью открытия этого пути португальцами предпринимались экспедиции вдоль побережья Африки. Африканское золото и негры-невольники, торговлю которыми португальцы начали с 1442, служили в этих экспедициях не меньшим стимулом, чем искание пути в Индию. В 1486 Бартоломеу *Диас* (см.) достиг южной оконечности Африки и открыл мыс Доброй Надежды. Таким образом, задача была уже наполовину разрешена, и оставалось только найти дорогу через Индийский океан. Эта задача была выполнена В. да Г. 8 июля 1497 эскадра из 4 кораблей под командой В. да Г. вышла из Лисабона. Одним из кораблей командовал Диас. В ноябре 1497 В. да Г. обогнул мыс Доброй Надежды и вступил в Индийский океан. Поднимаясь к С. вдоль вост. побережья Африки, экспедиция встретила здесь торговые гавани арабов; в одной из них — Мелинде — В. да Г. взял опытного лоцмана, араба Ибн-Маджид-Ахтада, под руководством к-рого благополучно пересек Индийский океан. 20 мая 1498 эскадра прибыла к Малабарскому берегу, близ г. Каликута, который

был в то время центром индо-арабской торговли. Несмотря на явно враждебное отношение арабских купцов-мореходов, почувствовавших всю опасность появления здесь европейцев, В. да Г. удалось установить с ними дипломатические и торговые сношения. 10 декабря 1498, нагрузив свои корабли



пряностями, В. да Г. отплыл в обратный путь и в сентябре 1499, после двухлетнего плаванья, вернулся в Лисабон. Из 168 человек, отправившихся с В. да Г. в Индию, вернулось только 55 — остальные погибли от болезней и тягостей пути.

За 30 лет до В. да Г. русский купец Афанасий *Никитин* (см.) совершил сухопутное путешествие в Индию. Открытие морского пути из Европы в Индию и установление с ней прямых торговых сношений является, после открытия Колумбом Америки, важнейшим из географич. открытий, радикально повлиявших на перемещение торговых путей и центров. Итальянские города-республики, в частности Венеция и Генуя, в руках которых была до этого сосредоточена торговля с арабским востоком, утратили с этого момента своё значение и должны были уступить первенство Лисабону. Арабы, долгое время бывшие монопольными посредниками в индо-европейской торговле и хозяевами на морских путях Индийского океана, быстро утратили не только своё первенство на море, но и самостоятельность своих государств. Открытие В. да Г. можно считать отправным пунктом захватнической океанской политики европейцев в Африке. «Открытие Америки и морского пути вокруг Африки создало для подымающейся буржуазии новое поле деятельности. Ост-индский и китайский рынки, колонизация Америки, обмен с колониями, увеличение количества средств обмена и товаров вообще дали неслыханный до тех пор толчок торговле, мореплаванию, промышленности и тем самым вызвали в распадавшемся феодальном обществе быстрое развитие революционного элемента» (М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Манифест Коммунистической партии, 1948, стр. 47). Тотчас же после возвращения В. да Г. в Португалию правительство снаряжает новую экспедицию в Индию, под начальством Кабрала. В 1502 В. да Г., получив чин адмирала, отправился в Индию во главе целого флота из 20 кораблей с отрядом пехоты и пушками. На этот раз В. да Г. превратил в груду развалин цветущий и многолюдный Каликут и построил в Кочине крепость, а также основал несколько факторий на вост. берегу Африки и на Малабарском берегу Индии. Возвратившись в 1503 в Португалию, В. да Г. занялся разработкой плана дальнейшего захвата Индии. В 1524 король назначил его вице-королём Индии. В том же году В. да Г. отправился в своё третье и последнее путешествие в Индию, где вскоре умер и г. Кочине. Один из участников первой экспедиции, В. да Г. оставил записки об этом путешествии, которые были переведены на французский язык и изданы в серии «Прежние и современные путешественники» (т. 3, 1855).

Лит.: М а г и д о в и ч И. П., Очерки по истории географических открытий, т. 1, М., 1949; К у н и н К., Васко да Гама, 2 изд., М., 1947; Л е б е д е в Н. К., Завоевание Земли, т. 1, М.—П., 1923; Б е й к е р Дж., История географических открытий и исследований, пер. с англ., М., 1950; T e l l e s d a G a m a M., Le comt amiral Vasko da Gama, P., 1902; C o r r e a G., The three voyages of Vasco da Gama, trad. from the span., L., 1869 (Hakluyt society series, t. 42); H ü m m e r i c h F., Vasco da Gama und die Entdeckung des Seewegs nach Ostindien, München, 1898.

ВАСНЕЦО́В, Аполлинарий Михайлович (1856—1933) — выдающийся русский художник-пейзажист. В. родился в селе Рябове Вятской губернии, в семье сельского священника. Учился живописи у своего брата В. М. Васнецова. В 1870-х гг. В., испытав влияние идей народничества, оставил живопись и стал сельским учителем, но вскоре опять вернулся к занятиям искусством. В 1880 он переселился в Петербург. Работал как иллюстратор в журналах «Живописное обозрение», «Всемирная иллюстрация» и др. и выставлял свои живописные работы на выставках Товарищества передвижников (см. *Передвижники*). С 1883 стал членом Товарищества. На передвижной выставке 1886 была экспонирована его картина «Родина», типичная для реалистической пейзажной живописи передвижников. В. много путешествовал по России. Художника особенно привлекала величавая, девственная природа Урала и Сибири. Её безграничную ширь, суровую, грандиозную красоту горных цепей, покрытых лесами, В. передал в ряде картин величественного, монументального характера, сыгравших значительную роль в развитии национальной эпической пейзажной живописи («Тайга на Урале», 1891, «Сибирь», 1894, «Кама», 1895, «Северный край. Сибирская река», 1898, и др.). С 1890 В. жил преимущественно в Москве, и его художественные интересы сосредоточились на историческом прошлом великого города. Он создал целую серию пейзажей, посвящённых старой Москве, начиная с 12 столетия. Особенно много полотен изображает Москву 17 в. Одно из лучших среди них — «Москва конца XVII

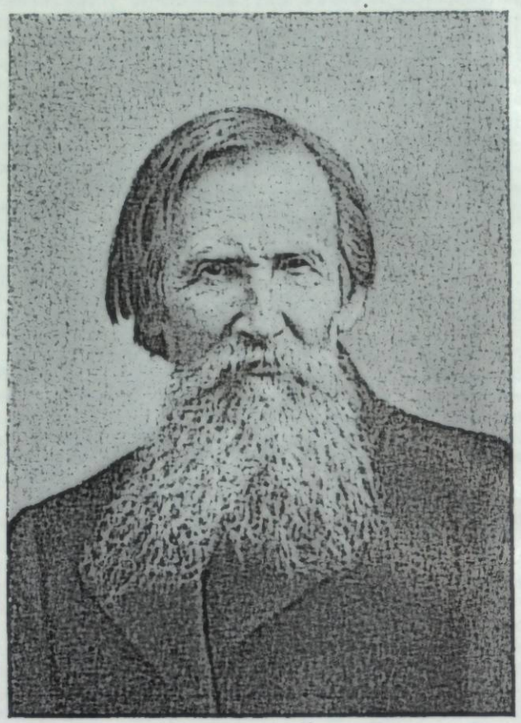


столетия: на рассвете у Воскресенских ворот» (1900). В. писал эти пейзажи, руководствуясь глубоким изучением историч. источников, памятников древней архитектуры, материалов археологич. раскопок, дополняя их творческим воображением. Его историч. пейзажи отнюдь не являются сухими реставрациями; они исполнены поэзии и воссоздают образы далёкого прошлого с большой художественной убедительностью. В них всегда передаётся атмосфера созидательной деятельности русских людей, неутомимо строящих и расширяющих города, трудом и борьбой укрепляющих могущество родины. В этих работах В. выступил основоположником исторического пейзажа — особого жанра в русском искусстве, воссоздающего облик городов Древней Руси, опирающегося на археологические и документальные изыскания. Петербургская Академия художеств присвоила В. в 1900 звание академика. В начале 20 в. В. возглавлял «*Союз русских художников*» (см.). С этого же времени началась длившаяся 18 лет преподавательская деятельность В. в Московском училище живописи, ваяния и зодчества, где он являлся руководителем пейзажной мастерской (после смерти И. И. Левитана). В. исполнил значительное число эскизов к театральным постановкам: «Хованщина» (в оперном театре Мамонтова), «Садко» (в Мариинском театре) и др. Им были написаны также труды по истории, археологии и по теории искусства. В своей книге «Художество. Опыт анализа понятий, определяющих искусство живописи», изданной в 1908, В. резко критиковал декадентское искусство и импрессионизм. Своим творчеством В. утверждал реалистич. картину в годы особого увлечения художников этюдом.

После Великой Октябрьской социалистической революции, которую В встретил в возрасте 61 года, он с новым подъёмом продолжал свою деятельность художника-историка, написав ок. ста пятидесяти картин для государственных музеев («Сжигание масляницы», «Бортники и звероловы», «Починок» и др.). Деятельность В. как археолога приобрела в 20-е гг. особенно широкий размах. В 1918 он был избран председателем «Комиссии по изучению старой Москвы» и до конца жизни неустанно работал в области археологии и истории, обогащая и углубляя тем самым содержание своей живописи.

Лит.: Посмертная выставка произведений художника А. М. Васнецова. Каталог, М., 1933; Беспалова Л., Аполлинарий Михайлович Васнецов. 1856—1933, М., 1950; Аполлинарий Михайлович Васнецов, [каталог выставки, сост. Н. В. Власовым, М.], 1950.

ВАСНЕЦО́В, Виктор Михайлович (3/15 мая 1848—23 июля 1926) — выдающийся русский живописец — передвижник (см. *Передвижники*). В. родился в селе Лопьял Уржумского уезда Вятской губ., в семье священника. Учился в вятской духовной семинарии, в последних классах к-рой определилось его художественное дарование и созрело решение поступить в петербургскую Академию художеств. Для осуществления этого намерения В. пришлось прибегнуть к розыгрышу в лотерее двух своих картин («Кница» и «Молочница»), т. к. на поездку в Петербург у него не было средств, а отец отказал ему в материальной помощи. В 1867 В. переехал в Петербург и обучался в течение года в школе Общества поощрения художеств под руководством И. Н. Крамского. С первых же лет самостоятельной жизни В., как и большинству «разночинцев» того времени, пришлось добывать средства к существованию собственным трудом. Своими рисунками и гравюрами он иллюстрировал издания для народа (Солдатскую и Народную азбуки, книгу для детей — «Козёл Мемека» и др.). Кроме того, художник начал сотрудничать в ряде петербургских журналов. В 1868 В. поступил в Академию художеств, где сблизился

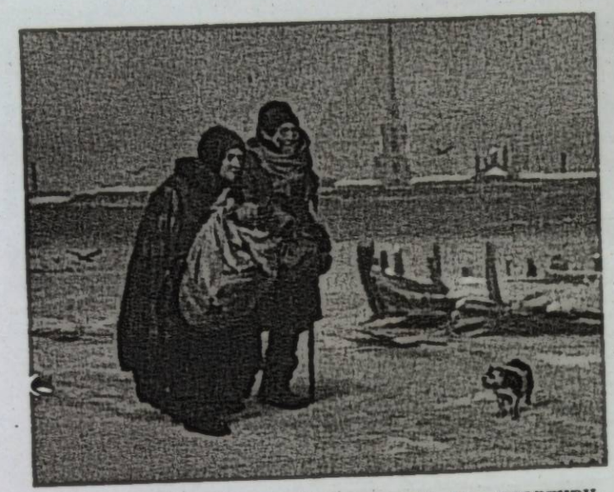


с И. Е. Репиным, М. М. Антокольским; тогда же он познакомился и с В. В. Стасовым, примкнув к передовым демократическим деятелям русской художественной культуры, отстаивавшим принципы реалистического, общественно значительного и глубоко идейного искусства. Наряду с академич. работами, неоднократно отмечавшимися медалями, В. создал ряд произведений на собственные темы. Напряжённая работа подорвала здоровье художника, и ему более года (с 1871 по осень 1872) пришлось отдыхать на родине. Вернувшись в Петербург, В. много работал как иллюстратор, а также создал картины: «Нищие-певцы» (1872), «Чаепитие» (1873—74) и др. В 1875 В. ушёл из Академии художеств. В этот период он много и усердно изучал старых мастеров в музее Академии и особенно в Эрмитаже, где сделал, в частности, рисунок с головы папы Иннокентия X с портрета работы Веласкеса. В 1876 В. написал картину «С квартиры на квартиру», к-рая появилась на 5-й Передвижной выставке и заслужила всеобщее одобрение. В ней с глубоким знанием жизни воссоздана сцена из быта петербургской городской бедноты. Зимний, безотрадный пейзаж подчёркивает общее настроение картины, рисующей горькую долю бездомных и нищих стариков. В том же году В., на основе наблюдений, сделанных на родине, написал картину — «Книжная лавочка». В 1876—77 В. был во Франции, откуда привёз своё

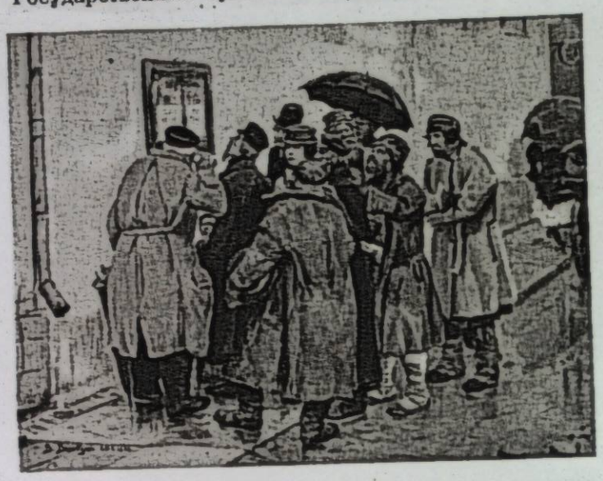


А. М. Васнецов. Москва конца XVII столетия: на рассвете у Воскресенских ворот. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васнецов А. М.



В. М. Васнецов. С квартиры на квартиру. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



В. М. Васнецов. Военная телеграмма. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



В. М. Васнецов. Царь Иван Васильевич Грозный. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васнецов В. М.



В. М. Васнецов. Алёнушка. 1881. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Васнецов В. М.

большое полотно «Балаганы в Париже» (1877). По возвращении в Петербург В. создал ряд жанровых картин, отображающих нищету и темноту народа, но не доходящих, однако, до глубокого обличения и показа социальных корней этих явлений. События русско-турецкой войны 1877—78 нашли косвенное отражение в картине В.—«Военная телеграмма» (1878), изображающей группу прохожих горожан и крестьян, жадно слушающих чтение телеграммы с фронта военных действий. Картина отличается правдивостью и яркостью характеристики персонажей. Превосходно скомпонованная, выдержанная в серовато-коричневых тонах, она передаёт атмосферу тусклого и дождливого петербургского утра, настроение унылого и тревожного ожидания.

В 1878 В. переехал в Москву. Жанровые сюжеты исчезают из его творчества. Последней жанровой картиной В. является «Преферанс» (1879), в к-рой художник обнаруживает тонкое знание чиновничьего быта, показывает духовное убожество и пустоту мещанской жизни.

Как ни значительны эти работы В., основанные на серьёзном изучении жизни, проникнутые глубоким сочувствием к народу, к его бесправию и нищете, всё же не им обязан художник тем своеобразным местом, к-рое он занял в истории мирового искусства. В Москве начался яркий расцвет творчества В., связанный с новыми темами. Художник обратился к образам национальной истории, русской былины и народной сказки, посвятив им почти полностью всё своё дальнейшее творчество. Произведения В. на сказочно-былинные сюжеты составили новую, своеобразную область в русской живописи. В 1880 он написал на мотив «Слова о полку Игореве» большое полотно «После побоища Игоря Святославича с половцами», поэтически изображающее события далёкого прошлого русского народа. В 1881 он создал знаменитую картину «Алёнушка», непревзойдённую по высокой поэтичности и глубоко соответствующую духу русской народной сказки. Образ «Алёнушки» — это живописное воплощение той горькой, сиротской доли, о которой так часто повествуется в русском народном творчестве. В 1880 В. написал «Ковёр-самолёт», в 1882 — «Витязь на распутье», в 1881 — «Битва славян с кочевниками». В последнем произведении художник воссоздал эпизод напряжённой борьбы русского народа за свою независимость. Композиция картины, в к-рой фигуры написаны звучными, чистыми красками, а пейзажный фон — красками сдержанными и скромными, создаёт впечатление страшного напряжения сил обеих борющихся сторон. Продолжая работу над сказочными образами, В. создал в 1889 картину «Иван-царевич на сером волке». В 1897 написал картину «Царь Иван Васильевич Грозный». Лицо васнецовского «Грозного» отражает величие, ум, силу, твёрдость воли этого царя и, вместе с тем, мрачную деспотическую подозрительность. Данный образ — значительный шаг в русском искусстве на пути к исторически правильной трактовке замечательной, но сложной и противоречивой личности Ивана IV, к-рый до В. изображался обычно односторонне, только как деспот. Серия работ на мотивы народного эпоса и отечественной истории как бы увенчивается самым знаменитым васнецовским произведением «Богатыри», оконченным в 1898. «Богатыри» — это вершина былинно-сказочного творчества В.; они замечательны по силе выразительности и национальной значительности образов, по мудрой простоте замысла и выполнения, по неотступной верности художника народным представлениям. Художник выразил в этой картине идею непоколебимой веры в русский народ, в его богатырские силы. Богатыри В.— могучая и зоркая богатырская застава, охраняющая от врагов границы Русского государства, это сила, готовая бороться за независимость родины, за правду, это воплощение мужества и отваги русского народа. «Богатыри» — произведение глубоко народное, и в этом объяснение его неумирающей красоты и силы воздействия.

В 1881—82 в костюмах и декорациях, созданных В., на сцене домашнего театра известного мецената С. И. Мамонтова была поставлена «Снегурочка» А. Н. Островского. В 1885—86 в декорациях и костюмах В. шла одноимённая опера Н. А. Римского-Корсакова. В своих декорационных работах В. воссоздал образы древней русской архитектуры и орнамента, к-рые изучил на образцах русского зодчества, шитья, резьбы и гончарных изделий. Эта работа В., возрождающая, с большим проникновением в характер эпохи, красочность и нарядность древнерусского костюма, предметов быта и архитектуры, составила важный момент в развитии театрально-декорационного искусства.

Причина огромной популярности произведений В. на сказочно-былинные темы заключается не только в том, что художник талантливо уловил красоту, увлекательность и узорчатую нарядность народной фантазии. Художник раскрыл заложенные в былине, сказке, песне глубокий социальный смысл, вековую народную мудрость. В. понял и почувствовал жизненную почву поэтических мотивов народного творчества. В поэтически трогательном образе «Алёнушки» сквозит сердечное участие народа к детскому горю. В обаятельных образах Иванушки-дурачка, Ивана-царевича воплощена вековая мечта миллионов людей о счастливой и радостной жизни. Картина «После побоища Игоря Святославича с половцами» — подлинно народный гимн доблести и беззаветному героизму защитников родины. В «Богатырях» В. образ защитников отечества раскрыт так значительно и глубоко, что эта картина превратилась в своеобразное художественное олицетворение русского народа, его воинской доблести, силы и славы.

В. изучал произведения древнерусского искусства и архитектуры, увидев в них одним из первых не только археологич. и историч. памятники, но и произведения народного творчества, столь же художественно ценные, как русская былина, сказка и песня. В. исполнил в стиле новгородско-псковской архитектуры проект церкви, сооружённой в усадьбе *Абрамцево* (см.). В духе шутливой сказочной архитектуры в абрамцевском парке была построена по рисунку В. «Избушка на курьих ножках». Позднее по проекту В. был обработан фасад Третьяковской галлереи. Лучшие принципы древней русской архитектуры, творчески воссозданные В., оказали влияние на формирование архитекторов, работавших в русском стиле (А. В. Щусев и др.).

В 1883—85 В. написал для Исторического музея в Москве большое панно «Каменный век» (живопись, исполненная на холсте масляными красками), изобразив отважную борьбу первобытного человеческого коллектива с диким животным, завершающуюся победой человека. Это панно В. поражает зрителя богатством творческого воображения художника, жизненно, правдиво воссоздавшего далёкое прошлое человечества. В. исполнен также ряд замечательных реалистич. портретов, отличающихся выразительностью психологич. характеристики персонажей

(«Портрет крестьянина И. Петрова», 1883, «Портрет М. М. Антокольского», 1884, «Портрет Т. А. Мамонтовой», 1884). В 1893 В. был избран действительным членом петербургской Академии художеств.

Начиная со 2-й половины 1880-х гг. в творчестве В. наметились антиреалистич. тенденции, которые особенно развились в начале 20 в. Они были вызваны тем, что В., не удовлетворённый окружающей действительностью, тяжело переживавший эпоху реакции, стал впадать в ложную идеализацию старины, искал ответов на волновавшие его вопросы в религии, стал воспевать патриархальность и церковность. Этими настроениями проникнуты, прежде всего, работы В. в области религиозной живописи. С 1885 В. приступил к росписи Владимирского собора в Киеве. Иконные схемы В. стремился одухотворить выражением живого человеческого чувства. В изображения русских святых он смело ввёл русские народные типы, благодаря чему эти образы приобрели несвойственную канонической иконописи живость и выразительность. На основах русского народного орнамента были разработаны В. орнаментальные росписи собора. Тем не менее, на всех этих работах лежит печать стилизации и модернизма. В религиозных росписях, как и в нек-рых композициях на сказочные темы, которые трактовались в мистико-символическом плане («Гамаюн», 1895, и др.), В. отдал дань начинавшемуся декадентству. В начале 20 в. его работы утратили былую реалистич. основу, народность, свежесть и искренность чувства.

Встретивший Великую Октябрьскую социалистическую революцию в преклонном возрасте, В. с новой энергией обратился к основной теме своего творчества — к образам былинно-сказочного эпоса, сумев создать ряд интересных произведений («Царевна-лягушка», 1918, и др.).

Знаменитые картины В. принадлежат к лучшим образцам русской классической живописи. Они воссоздают в красках с огромной впечатляющей силой поэтический, полный жизненной правды образ героического русского народа, мир его грёз и чаяний. Творчество художника, проникнутое верой в силы и величие своей родины, вдохновлённое идеей патриотизма, дышит страстным желанием народного счастья. Оно является неисчерпаемым и вечно живым источником идей, образов и мастерства. Лучшие традиции искусства В. неустанно развиваются советскими художниками. Борясь за искусство социалистического реализма, против его врагов, игнорировавших традиции русской реалистич. живописи 19 в., большевистская партия, как указывал А. А. Жданов, в полной мере восстановила значение классического наследства В.

Лит.: Стасов В. В., Виктор Михайлович Васнецов и его работы, «Искусство и художественная промышленность», 1898, № 1—2 (стр. 65—96), № 3 (стр. 137—83); Моргунов Н. С., Виктор Васнецов, М.—Л., 1940; Лебедев А. К., Виктор Михайлович Васнецов, М.—Л., 1946; Холодовская М. З., В. Васнецов, М., 1949 (Русская графика); Лобанов В. М., Виктор Васнецов в Абрамцеве, М., 1928.

ВАСО́ ШКОДРА́НИ (1825—92) — албанский писатель и прогрессивный политический деятель. Активно участвовал в борьбе за национальную независимость Албании. В. Ш.— один из основателей первого албанского литературного и политического общества «Дрита» («Цвет») в Константинополе (1879), объединившего прогрессивных албанских общественных деятелей и писателей. Его монография «Албания и албанцы», напечатанная на иностранных языках в 1879, знакомила с историей, культурой и бытом албанского народа. На родном языке она была напечатана только в 1935. В. Ш. является автором повести «Моя тюрьма», патриотического романа «Барда из Темала» (1890), сборника лирических стихов «Роза и шипы». Наибольшую известность получила его поэма «Порабощённой Албании». В. Ш. умер далеко от родины — в Ливане.

ВАССА́Л — в Западной Европе в период раннего средневековья — раб, несвободный слуга; затем — свободный человек, ставший в отношения подчинения к другому, свободному, человеку; в период развитого феодализма — феодал, держащий от другого феодала земельное владение (*лен*, см.) и обязанный нести за него определённые служебные повинности. В. был обязан охранять сеньёра и защищать его материальные интересы, определённое количество дней в году (обычно 40) нести военную службу лично или выставлением отряда, численность к-рого зависела от размера лена, участвовать в феодальной курии сеньёра, выполняющей совещательные и судебные функции, а также в определённых случаях оказывать ему денежную помощь. Однако В., наследственные владельцы своих ленов, фактически не выполняли многих из этих обязательств, подчас открыто выступая против своих сеньёров. Вассальная зависимость не всегда отражала реальное соотношение сил: В. мог быть сильнее своего сеньёра. Обычно слабые вассальные связи приобретали значение в период борьбы одной группы вассалов во главе со своим сеньёром против другой группы феодалов, а также в войне с внешним врагом. Главное назначение вассальных связей — подавление антифеодальной борьбы крестьянства (см. *Вассалитет*).

ВАССАЛИТЕ́Т — система отношений подчинения одних феодалов другим в феодальном обществе, представлявшая собой форму политической организации класса феодалов, призванную осуществлять господство над крепостным крестьянством. Широкое распространение и большое значение В. приобрёл в Зап. Европе в средние века. Первые зачатки В. появились уже в государствах, основанных германцами после завоевания ими Зап. Римской империи. Полного развития В. достиг в эпоху феодальной раздробленности Европы в 10—12 вв. К этому времени установилась тесная связь В. с поземельными отношениями: вассальная зависимость одного феодала — в а с с а л а — от другого — с е н ь ё р а (сюзерена) — возникла преимущественно на почве пожалования последним земли в л е н, т. е. в наследственное владение, обусловленное несением определённых служебных повинностей. Ленное пожалование сопровождалось обычно принятием обязательств верности и повиновения со стороны вассала, а со стороны сеньёра — покровительства и защиты. Устанавливавшаяся таким образом связь личного характера, покоившаяся, как правило, на поземельных отношениях, и составляла существо В. Вступление в вассальную зависимость оформлялось особым обрядом — оммажем, при к-ром вассал приносил сеньёру присягу в верности. Вассальное подчинение нисколько не умаляло личной свободы и общественного положения вассала, являясь добровольным соглашением между двумя членами господствующего класса, основанным на началах взаимности.

Так как крупные феодалы-сеньёры в свою очередь вступали в вассальное подчинение к другим, ещё более могущественным, то развитие В. приводило к образованию иерархич. лестницы вассалов и сеньёров, вершиной к-рой был король. Вассальные связи не исключали возможности войн феодалов друг с другом (и даже против своих сеньёров), они и не

имели этой цели. В. выполнял в первую очередь классовые функции, осуществлял внеэкономич. принуждение по отношению к крепостному крестьянству, малейшее сопротивление к-рого заставляло феодалов, забыв вражду между собой, объединиться и совместно подавлять крестьянские восстания. В. являлся основой политического строя феодальной монархии; в период феодальной раздробленности он был единственной формой связи членов класса феодалов, обеспечивавшей его единство, необходимое для того, чтобы держать в повиновении эксплуатируемый класс крестьян. С образованием *сословной монархии* (см.) в 13—14 вв. В. постепенно утратил свою роль в политической жизни средневековой Европы. В Русском государстве в средние века вассальные отношения существовали лишь между великим князем и удельными князьями.

Лит.: Энгельс Ф., [О Франции в эпоху феодализма], в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 10, Л., 1948; его же, Франкский период, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 16, ч. 1, М., 1937; Brunner H., Deutsche Rechtsgeschichte, Bd 1—2, 2 Aufl., Lpz.—München, 1906—28.

ВАССА́ЛЬНОЕ ГОСУДА́РСТВО — государство, зависимое от более сильного государства-сюзерена, обязавшееся оказывать последнему военную помощь, ежегодно вносить «трибут», т. е. денежную или натуральную дань, и сохранять общую верность, обычно скреплявшуюся присягой. Сюзерен подтверждает власть высшего органа В. г., ведёт его международные дела и лишь в виде исключения признаёт за вассалом право вступать в международные договоры (это право осуществлялось, напр., Египтом и Болгарией, когда они были вассалами Оттоманской империи). В. г. как форма политической зависимости известно с феодальной эпохи. С конца 18 в. капиталистич. державы широко используют для маскировки колониальной экспансии и эксплуатации эту старинную форму, позже конкурирующую с *протекторатом* и *мандатом* (см.). Феодальные княжества Индии и Индонезии (Майсур, Серакарта и др.) оставались вассалами британской и нидерландской корон до 1946—47. В Европе пережитком В. г. остаётся карликовая *Андорра* (см.).

Великая Октябрьская социалистическая революция, последовательно проводя принцип самоопределения народов, уничтожила в Средней Азии вассальную зависимость Бухары и Хивы от бывшей Российской империи, обеспечив условия для создания Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Статьи и корреспонденции 1852—1854, Соч., т. 9, М., 1933 (стр. 339—340); их же, Статьи и корреспонденции 1854—1856, там же, т. 10, М., 1933 (стр. 99—100); Международное право, [под ред. В. Н. Дурденевского и С. Б. Крылова], М., 1947.

ВАССЕРМАН, Август (1866—1925) — немецкий микробиолог и иммунолог. В. в течение 22 лет (с 1891 по 1913) работал в Институте имени Коха в Берлине, с 1913 по 1925 возглавлял Институт экспериментальной серотерапии.

Основные исследования В. посвящены изучению изменений в сыворотке больного в процессе возникающего иммунитета. В. обнаружил в крови нек-рых здоровых людей вещества, нейтрализующие дифтерийный токсин. Наличие этого вещества объясняло невосприимчивость этих лиц к дифтерии. В 1906 В. разработал методику диагностики сифилиса на основании исследования сыворотки больного (см. *Вассермана реакция*). Реакция широко применяется в медицинской практике для серологической диагностики сифилиса. Трудами советских исследователей эта реакция значительно усовершенствована. По принципу этой реакции разработаны серологические методы диагностики гонорреи, туберкулёза, сапа и др.

В. показал избирательную связь токсина столбняка с нервными клетками животных (1898), предложил совместно с Уленгутом (1901) использовать реакцию иммунитета (преципитацию) для дифференцирования белков различных видов животных, что имеет важное значение при судебной экспертизе. Применял химические вещества для лечения экспериментальных опухолей, разработал методы титрования противоменингококковой сыворотки; вместе с Питроном в 1905 изучал местный (гистогенный) иммунитет. В. являлся основным редактором 1-го и 2-го многотомного издания — «Руководство по патогенным микроорганизмам».

Соч. В.: Wassermann A., Hämolysine, Cytotoxine und Praecipitine, Lpz., 1902; Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd 1—8, 2 Aufl., Jena, 1912—13 (совм. с W. Kolle).

Лит.: Финкельштейн Ю. А., Профессор А. Вассерман, «Венерология и дерматология», 1925, № 2; Свирский П., A. Wassermann, «Врачебная газета», 1925, № 9.

ВАССЕРМАН, Якоб (1873—1934)— немецкий писатель. Наиболее известны романы В.— «История юной Ренаты Фукс» (1900), «Каспар Гаузер» (1908), «Человек с гусями» (1915) и «Дело Маурициуса» (1928), из к-рых самым значительным является последний. Этот роман содержит критику буржуазной юстиции, бесчеловечно попирающей права личности. Однако социальный протест В. никогда не поднимался над уровнем робкой мелкобуржуазной критики капитализма. Обходя вопросы классовой борьбы, В. уделял чрезмерное внимание изображению психологич. переживаний своих героев-одиночек.

Соч. В.: Wassermann J., Gesammelte Werke, [Bd 1—6], Zürich, 1944—46; в рус. пер.— Дело Маурициуса, кн. 1—2, М., 1936; История юной Ренаты Фукс, [Харьков], 1928; Человек с гусями, Л.—М., 1925; Каспар Гаузер, 2 изд., Л., 1926.

ВАССЕРМАНА РЕА́КЦИЯ— реакция для распознавания сифилиса, предложенная немецким микробиологом *Вассерманом* (см.) в 1906. Основана на способности сыворотки больного сифилисом реагировать с липоидными экстрактами из органов теплокровных животных. Липоидные частицы этих экстрактов, соединяясь с нек-рыми белковыми частицами сыворотки больного, образуют агрегаты, способные адсорбировать особое вещество, имеющееся в сыворотках крови животных и людей и носящее название *комплемента* (см.), или *алексина* (см.). Комплемент растворяет (гемолизирует) красные кровяные тельца (эритроциты), обработанные соответствующей иммунной сывороткой. Если, напр., смешать в пробирке эритроциты барана с иммунной сывороткой кролика (т. е. сывороткой кролика, к-рому вводили под кожу эти эритроциты) и к этой смеси прибавить свежую сыворотку крови морской свинки, содержащую комплемент, то эритроциты барана растворятся. Эту способность комплемента и используют в реакции Вассермана. Если комплемент прибавить к смеси липоидного экстракта и сыворотки крови больного сифилисом, то образовавшиеся в этой смеси белково-липоидные агрегаты адсорбируют комплемент, и он не сможет растворить эритроциты. Поэтому обработанные иммунной сывороткой эритроциты, прибавленные к смеси сифилитической сыворотки, липоидного экстракта и комплемента, не растворятся; произойдёт, как говорят, задержка гемолиза, соответствующая интенсивности реакции между сифилитич. сывороткой и липоидным экстрактом. Интенсивность этой реакции обозначается крестами: четыре креста соответствуют полному отсутствию гемолиза и, следовательно, резко положительной реакции, а три, два и один крест обозначают различные его степени и различную степень интенсивности В. р.

В том случае, когда с липоидным экстрактом будет смешана не сифилитич. сыворотка, а сыворотка здорового человека, белковые частицы этой сыворотки не будут образовывать с липоидными частицами агрегаты, способные адсорбировать комплемент. Будучи прибавлен к подобной смеси, комплемент останется свободным и проявит своё растворяющее действие на эритроциты. В этом случае в пробирках, где была смесь испытуемой сыворотки, липоидного экстракта и обработанных иммунной сывороткой эритроцитов, наступит растворение эритроцитов (гемолиз), что будет свидетельствовать об отрицательной реакции. В. р. имеет громадное практич. значение как для диагноза сифилиса, так и при его лечении. Она появляется у больного сифилисом в среднем на 6—7-й неделе после заражения и остаётся положительной в течение всей вторичной и почти всегда в третичной стадии сифилиса. В случаях сифилиса, протекающего без клинич. симптомов, В. р. является единственным достоверным критерием диагноза. Т. к. при лечении сифилиса положительная В. р. переходит в отрицательную, то она является важным критерием излечения.

В. р. иногда бывает положительной при возвратном тифе, проказе, малярии, трипанозомных и некоторых других заболеваниях. Это не снижает, однако, её диагностич. ценности, т. к. эти заболевания легко дифференцируются от сифилиса. Высокая достоверность В. р. для диагноза сифилиса позволила установить сифилитич. происхождение сухотки спинного мозга и прогрессивного паралича, а также некоторых случаев заболевания аорты. Советскими исследователями В. С. Калининым и С. И. Гинзбургом, П. С. Григорьевым, М. А. Раппопортом и другими предложены различные модификации В. р., значительно упрощающие её постановку.

Лит.: Речменский С. С., К вопросу о сущности реакции Вассермана, Самарканд, 1939; Калинин В. С. и Гинзбург С. И., Модификация реакции связывания комплемента и ее применение, М., 1946; Микробиологические методы исследования при инфекционных заболеваниях, под ред. Г. Я. Синая и О. Г. Биргера, М., 1949.

ВАССИА́Н КОСО́Й (в миру князь Василий Иванович Патрикеев) — церковно-политический деятель конца 15 — начала 16 вв., принадлежал к знатным и родовитым боярам, принимал активное участие в политической борьбе на стороне враждебной централизованному государству боярской партии и после её разгрома был насильственно пострижен в монахи. Примкнув к движению заволжских старцев — *нестяжателей* (см.), возглавлявшемуся Нилом Сорским, В. выступал против монастырского землепользования и был страстным «обличителем» церковников, поддерживавших сильную царскую власть. В. К. защищал право бояр на властное участие в государственной жизни и проповедовал реакционные идеи восстановления силы удельных князей и бояр. Логика борьбы привела В. К. к защите еретиков и пересмотру традиционных основ церковной идеологии. Он перенадзал сборник церковных правил «Кормчая книга», куда внёс ряд изменений. Был близок по своим воззрениям к *Максиму Греку* (см.), с к-рым близко сошёлся в период своего пребывания в Чудовом монастыре. Написал ряд трактатов и посланий против учения *Иосифа Волоцкого* (см.). Умер около 1545, находясь в заточении.

ВАССИА́Н РЫЛО (ум. в 1481) — архиепископ Ростовский (с 1468), духовник и советник великого князя *Ивана III Васильевича* (см.), блестящий проповедник и публицист. Прекрасно понимая задачи своего времени, поддерживал стремление Ивана III к централизации власти и усилению Московского государства. В. Р. не раз выполнял важные дипломатич. поручения: в 1458—61 ездил в Киев, а затем в Литву. В 1479 дважды выступал посредником в ссоре Ивана III с братьями — князьями Андреем и Борисом. Известное патриотическое «Послание на Угру» В. Р. Ивану III, в к-ром он побуждает великого князя к решительным действиям против татар, является замечательным образцом русской публицистики 15 в.

Лит.: Снегирев И. М., Иван Третий и его время, М., 1942; Лихачев Д. С., Культура Руси эпохи образования русского национального государства, М., 1946.

ВАСТ, Уго (псевдоним Густава Мартинеса Сувириа; р. 1883) — аргентинский реакционный писатель. Министр просвещения в реакционном правительстве Рамиреса. Написанные по стандартам американской популярной буржуазной литературы, романы В. широко рекламируются и печатаются огромными тиражами. В произведениях раннего периода («Цветок персикового дерева», 1910, «Город шумный, город весёлый», 1919) В. саркастически изображал столицу Аргентины, противопоставляя ей фальсифицированную картину аргентинской деревни как идиллич. рая.

ВАСХНИЛ, Всесоюзная Академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина,— высшее сельскохозяйственное научное учреждение в СССР, см. *Академия сельскохозяйственных наук имени Ленина всесоюзная* (*ВАСХНИЛ*).

ВАСЮГА́Н — река в Томской области, левый приток р. Оби. Длина 725 (по другим данным 825) *км*; площадь бассейна около 62,2 тыс. *км*². Начинается из болот Васюганья. В.—равнинная, спокойная, очень извилистая река. В верховье В. имеет низкие заболоченные берега с широкой поймой. В среднем течении правый берег выше левого (до 40 *м*). В нижнем течении много островов и мелей. Вскрывается В. в мае, ледостав — в начале ноября. Судоходен от устья до населённого пункта Грабцовы и несколько выше. Наиболее крупные пристани: Новоюгино, Усть-Чижанка, Васюган, Новый Тевриз, Черемшанка, Айполово, Грабцовы. Значительные притоки: Чертала, Ягыл-Ях — слева, Нюролька, Чижанка — справа.

ВАСЮГА́НЬЕ — обширная равнинная озёрно-болотистая область в южной части таёжной зоны на Обско-Иртышском водоразделе. С З. и Ю.-З. область ограничена долиной р. Иртыша, с С. и С.-В.— долиной р. Оби, а на Ю.— постепенно переходит в Барабинскую степь. В административном отношении В. разделено между Тюменской, Томской и Новосибирской областями. Поверхность В. сложена из верхнетретичных песчано-глинистых отложений, на к-рых в северной части (Юганская равнина) лежат четвертичные валунные глины и пески, а в средней и юж. частях — озёрно-аллювиальные суглинки и пески, прикрытые торфянистыми накоплениями. Рельеф В. представляет собой плоскую или полого-волнистую равнину, покатую к С. Высшая отметка — 155 *м*, а относительные превышения водоразделов над долинами — до 40—60 *м*. Наредка вдоль водоразделов тянутся слабо выраженные увалистые повышения — «гривы». Между «гривами» расположены широкие болота, из которых берут начало орошающие край очень извилистые реки — притоки Иртыша: Демьянка, Уй, Тара, Омь, и притоки Оби — Б. Юган, Васюган, Парабель, Чая, Шегарка и др. Долины рек большей частью асимметричные с более высоким правым берегом, нередко имеющим песчаные обрывы — «яры». В верховьях долины рек постепенно сливаются с водораздельными болотами. В весенние половодья болота и озёра сильно разливаются и, сливаясь с реками, образуют «Васюганское море», по которому можно переезжать на лодках из бассейна Иртыша в бассейн Оби. Пространство, не занятое болотами и озёрами, покрыто пихтово-еловой тайгой с примесью кедра — «урман». Болотистые водоразделы покрыты рямовой сосной, а вдоль рек на сравнительно небольших возвышенностях расположены леса. По этим местам обычно проходят охотничьи тропы.

В дореволюционном прошлом В. принадлежало к числу наиболее пустынных и отсталых районов России. Район считался непригодным к заселению. Вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции население здесь было очень редкое; оно занималось гл. обр. охотой, рыболовством, сбором кедровых орехов, грибов и ягод. Сельское хозяйство почти не было развито.

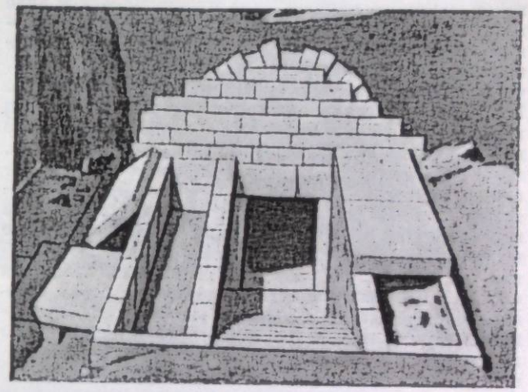
Только в условиях социалистического хозяйства началось плановое заселение края. Развеяна легенда о непригодности края к сельскому хозяйству. Уже в 1938 посевная площадь увеличилась в 18 раз по сравнению с 1911. Успешно выращивается пшеница, гл. обр. в южной и юго-восточной частях, её урожайность доходит до 20 центнеров с *га*. Возделывают кормовые культуры, лён, коноплю, картофель, овощи (включая и такую теплолюбивую культуру, как помидоры). Начиная с 1930—32 проводятся большие работы по раскорчёвке леса для расширения пахотных земель. Росту с.-х. площади способствуют работы по осушению многочисленных болот края. Обширные лесные пойменные луга, дающие богатые урожаи трав, являются мощной кормовой базой для животноводства, к-рое сильно выросло в годы Советской власти. Преобладает крупный рогатый скот, разводят также овец и свиней; известна местная порода лошадей («Нарымка»). В северной части В. развито оленеводство. Развивается маслодение.

Видное место занимают в В. охота и рыболовство. Производится охота на белку, лося, крота, медведя, бурундука и др.; созданы промыслово-охотничьи станции. С 1937 развивается звероводство; разводятся ондатра, серебристо-чёрная лисица и уссурийский енот. Многочисленные озёра и реки В. богаты рыбой; созданы ряд рыбозаводов (Усть-Тымский, Каргасокский, Васюганский, Парабельский), рыболовецких колхозов и моторно-рыболовецких станций (Александровская, Каргасокская); в селе Александровском (на Оби) создан рыбоконсервный завод. Значительны лесозаготовки; лес идёт в промышленные центры Зап. Сибири и Средней Азии. Связь осуществляется летом гл. обр. по рекам, в зимнее время — воздушным транспортом.

Населённые пункты в В. размещены главным образом по берегам Оби, Васюгана, Парабели и других рек. В годы Советской власти возникли новые, благоустроенные посёлки и резко изменился облик старых. Во всех селениях открыты школы (до революции на огромной территории В. была лишь одна начальная школа), Дома культуры, клубы, больницы, амбулатории и другие социально-бытовые учреждения. В селе Нарым, где в 1912 находился в ссылке И. В. Сталин, открыт музей.

Лит.: Сенников В. А., Нарым. Экономико-географический очерк, Новосибирск, 1939.

ВАСЮ́РИНСКИЕ КУРГА́НЫ — группа больших курганов 3 в. до н. э. на Васюринской горе (Таманский полуостров). Исследованы в 1868—72 В. Г. Тизенгаузеном и А. Е. Люценко и в 1907—08 В. В. Шкорпилом. В курганах найдены каменные склепы, состоящие из погребальной камеры со сводом, дромоса (коридора) и спускающейся к нему лестницы, по бокам к-рой пристроены каменные гробницы для убитых коней погребальной колесницы, украшенных богатым уздечным набором. Стены склепа большого кургана были покрыты



Лестничный спуск в склеп и каменные гробницы в Васюринском кургане. 3 в. до н. э.

росписью. Склеп, разграбленный в древности, содержал каменный саркофаг и мраморные столы прекрасной отделки (ножки в виде львиных лап с когтями), много греческой и местной глиняной посуды и железного оружия. В насыпи курганов найдены каменные жертвенники, остатки погребальной тризны и костров. В честь погребённых совершали жертвоприношения с сожжением ценного имущества и погребального катафалка. Склепы В. к. служили семейными усыпальницами синдской (синды — древнее коренное население Таманского п-ова) эллинизированной рабовладельческой аристократии Фанагории.

Лит.: Ростовцев М. И., Античная декоративная живопись на юге России, СПБ, 1914.

ВА́ТА — пышная масса слабо переплетённых между собой волокон, различных по способу получения и происхождению, свободно разделяемых на параллельные слои произвольной толщины. Классификация В. по характеру волокна, из к-рого она вырабатывается, приведена в следующей таблице:

По способу получения волокна	По происхождению волокна		
	животное	растительное	минеральное и пр.
Естественная В.	шерстяная шёлковая пуховая	хлопковая льняная пеньковая сосновая пуховая	асбестовая (горный лён)
Искусственная В.	—	целлюлозная из древесной шерсти	стеклянная металлическая шлаковая базальтовая

В. естественная по назначению разделяется на: одёжную, мебельную, прокладочную, медицинскую. Одёжная В. делится в основном на хлопчатобумажную и шерстяную, применяется для утепления верхней одежды, одеял, халатов. К одёжной В. относится также ватилин, представляющий собой ватный холст, проклеенный с обеих сторон клеевой эмульсией, к-рая при высыхании образует тонкую эластичную плёнку, увеличивающую связь между

поверхностными волокнами. Мебельная В. вырабатывается из сырья низших сортов, преимущественно из отходов хлопчатобумажного производства; применяется для набивки мебели, матрацев и для упаковки. Прокладочная В. (т. н. клеёная листовая В.) приготовляется из отходов льняного производства и выпускается в виде тонких листов, проклеенных с двух сторон мездровым клеем; применяется как прокладка при пошивке костюмов, фуражек и пр. Медицинская В. подразделяется на гигроскопическую и компрессную. Гигроскопическая В. вырабатывается из одного хлопка или из хлопка с добавлением хлопкового пуха; должна иметь хорошо прочёсанные волокна, легко расслаиваться, обладать хорошими гидрофильными свойствами, белизной не ниже 70% по фотометру. Гигроскопическая В. употребляется при перевязке ран поверх слоёв перевязочной марли (не непосредственно) как материал, впитывающий жидкие выделения из ран, для различных тампонов и т. п. Компрессная В. представляет собой лучший сорт одёжной хлопчатобумажной В., применяется при повязках различного рода, как мягкая прокладка при наложении шин и иммобилизирующих повязок и для отепления завязанной, забинтованной области тела, напр., при согревающих компрессах. Медицинская В. выпускается в стерилизованном и нестерилизованном виде. Искусственная В. имеет исключительно специальное (промышленное) назначение. Широко применяется в строительстве в качестве тепло- и звукоизоляционного материала; в химич. промышленности — для фильтрации жидкостей и газов, для изготовления фитилей и пр. Асбестовая В. используется для огнестойких прокладок (см. *Теплоизоляционные материалы*, *Волокно стеклянное*).

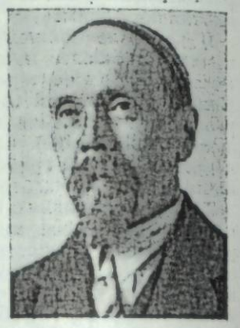
Лит.: Паенсон В. В., Вайнштейн Г. А., Технология ваты (одежной, медицинской и технической), М.—Л., 1948.

ВА́ТА СТЕКЛЯ́ННАЯ — вата, изготовленная из стеклянного волокна, см. *Волокно стеклянное*.

ВАТА́ГА, в рыболовстве,— 1) стойбища рыбаков на водоёме; 2) артель рыбаков, временно объединившихся для лова одним неводом или на одном рыболовном участке; 3) прежнее название небольшого пункта для посола рыбы с пристанью для выгрузки и временными жилищами рыбаков.

ВАТА́ГИН, Алексей Иванович (1881—1947)— советский художник, известный мастер *палехской миниатюры* (см.). В. расписывал шкатулки, ларцы и т. д., обращаясь к темам колхозной жизни, народного эпоса и художественной литературы. Большое развитие в его творчестве получила историч. тема: цикл работ, созданный в период Великой Отечественной войны,—«Русские города в борьбе за независимость» (1942), «Слава русскому оружию» (1944), «Поход Минина и Пожарского» (1944) и др. Эти работы отмечены ярким патриотич. чувством, стремлением поэтически воссоздать характерные черты облика прошлых эпох. В своих произведениях, отличающихся развёрнутостью повествования, строгой графичностью рисунка, декоративностью и несколько холодным колоритом, В. использовал некоторые традиции древнерусской живописи (особенно московской школы 16 в.). В. работал также как мастер стенной живописи (Дворец пионеров в Свердловске и др.) и художник книги.

ВАТА́ГИН, Василий Алексеевич (р. 1883, по нов. ст. 1884)— советский скульптор и рисовальщик-анималист, заслуженный деятель искусств РСФСР. Проходя курс естественного факультета Московского университета, В. одновременно обучался в художественной школе Н. А. Мартынова, а затем в студии К. Ф. Юона (1904—06). В 1908 В. создал свои первые работы в скульптуре, которая в дальнейшем становится главной областью его творчества. Ранние работы В.— рельефы «Кондор», «Бизон» (1908), выполненные под влиянием египетской архаики, и скульптурные группы «Моржи» (1909), «Обезьяны» (1911),



не свободные от натурализма, указывают на противоречивость тенденций в творчестве мастера в досоветский период. В работах советского времени, решительно порывая со стилизаторством и преодолевая натуралистические приёмы, В. создаёт глубоко реалистические произведения. Соединяя в себе художника и естествоиспытателя, В., начиная с 1908, создал для музея Ч. Дарвина в Москве ряд работ научно-познавательного характера (изображения человекообразных обезьян, первобытных людей и т. д.). С 1931 писал серию панно и анималистич. картин для Зоологического музея Моск. ун-та. Непрестанно расширяя круг анималистич. сюжетов, В. в своих лучших работах — «Тигр» (1925—26), «Слон» (1926), «Белый медведь» (1930) и др.— достигает удивительной жизненности изображения животных. В. создал также и монументально-декоративные композиции («Медведь», «Россомахи», рельефы — «Антилопы», «Северные олени» и др., оформляющие вход в Московский зоопарк). В. принадлежат многочисленные рисунки животных, иллюстрации к зоологическим таблицам и детским книгам. С 1945 В. работает над графич. серией «Образ зверя в искусстве». В последние годы В. создана серия скульптурных работ «Промысловые звери СССР» («Морской котик», 1947, и др.).

Лит.: Бакушинский А. В., Молодчиков А. И., Василий Алексеевич Ватагин, М., 1933 (имеется список работ и библиография); Павлов И. Н., В. А. Ватагин, в его кн.: Моя жизнь и встречи, М., 1949.

«ВАТА́Н» («Родина») — турецкая газета, издающаяся в Стамбуле. Основана в 1940 Ахмедом Эмином Ялманом, её владельцем и главным редактором. Реакционный, буржуазно-националистический орган, близкий к т. н. демократической партии, являющийся выразителем интересов крупной торговой буржуазии. Безоговорочно поддерживает антинародную политику турецкого правительства, отстаивает профашистский режим в Турции, пропагандирует пантюркизм и злобно клевещет на демократические и прогрессивные элементы в стране. После второй мировой войны «В.» открыто придерживается англо-американской ориентации, пресмыкается перед американскими хозяевами Турции и систематически печатает клеветнические измышления о Советском Союзе и странах народной демократии.

ВАТАНА́БЭ, Масаносукэ (1899—1928)— выдающийся деятель коммунистической партии Японии. С ранних лет, работая на заводах в районе Токио, В. активно участвовал в забастовочном движении и в организации профессиональных союзов. Великая Октябрьская социалистическая революция в России оказала огромное влияние на всю последующую деятельность В. Продолжая боевую, революционную работу по организации сил рабочего класса, В. изучал труды В. И. Ленина и И. В. Сталина.



К ст. Ватагин В. А.: *1* — овцебык (дерево); *2* — олень и пантера (пластелин); *3* — обезьяны (дерево); *4* — моржи (дерево).

Вместе с Токуда В. принимал активное участие в организации японской коммунистической партии и до конца жизни вёл последовательную и непримиримую борьбу против оппортунистических, ликвидаторских и левацко-сектантских элементов. В июне 1923 В. вместе с другими руководителями японской коммунистической партии был арестован и брошен в тюрьму. Это облегчило оппортунистическим элементам осуществление предательского плана ликвидации коммунистической партии, которая в марте 1924, несмотря на многочисленные протесты со стороны рядовых членов, была объявлена распущенной. По выходе в 1924 из тюрьмы В. мужественно и неутомимо, несмотря на свирепый полицейский террор, повёл борьбу за воссоздание коммунистической партии. В декабре 1926 коммунистическая партия Японии была восстановлена. В 1927 В. был избран генеральным секретарём коммунистической партии. Японская реакция видела в В. опасного для себя, непреклонного вождя и трибуна революционного пролетариата. Стремясь обезглавить коммунистическую партию, она совершила 7 окт. 1928 подлое убийство В. на о-ве Тайвань (Формоза) при возвращении его из-за границы.

ВА́ТЕР — см. *Прядильная машина*.

ВАТЕ́Р, Александр, де (гг. рожд. и смерти неизв.)— французский учёный в области металлургии чугуна. В. в 1866, исходя из закона русского академика Г. И. *Гесса* (см.) о зависимости теплового эффекта реакции только от начального и конечного состояния системы реагирующих веществ, высказал идею о возможности составления теплового баланса доменной плавки. За основу для расчёта В. принял химич. состав колошникового газа. Из-за недостатка термохимич. данных первый расчёт теплового баланса, произведённый В., был сделан с ошибками и неполно. Однако принцип расчёта был вполне правилен и сохранил своё значение до настоящего времени. В. дал описание (1885) конструкции и приёмов управления ходом доменных печей. Им дано научное объяснение зависимости температуры в нижней части печи от температуры плавления пустой породы руды. В. установил, что кокс в доменной печи располагается под меньшим углом откоса, чем руда. Указанные В. углы откоса долгое время без всякой критики принимались металлургами при расчётах. Лишь работы советских исследователей доказали неточность данных В.

Соч. B.: Vathaire A. de, Études sur les hauts fourneaux et la métallurgie de la fonte, [P.], 1866; Construction et conduite des hauts fourneaux, [P.], 1885.

ВАТЕРЖАКЕ́ТНАЯ ПЕЧЬ, ватержакет (от англ. water jacket — водяная рубашка),— шахтная плавильная печь, широко применяющаяся в металлургии свинца, меди, никеля, олова. От других шахтных печей В. п. отличается в основном

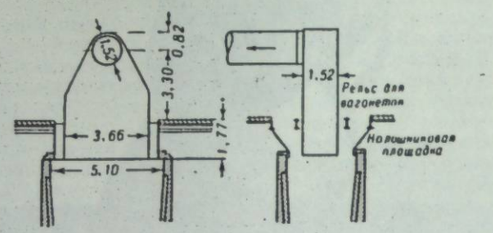


Рис. 1. Схематическое устройство колошника открытого типа.

наличием стенок, составленных не из огнеупорного кирпича, а из стальных коробок — кессонов, охлаждаемых циркулирующей в них водой (отсюда и название В. п.).

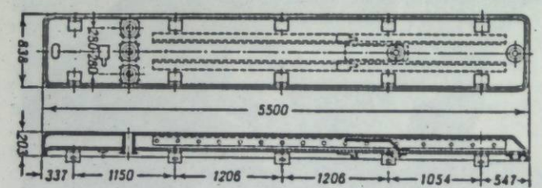


Рис. 2. Фурменный кессон.

В процессе плавки на стенках кессонов, соприкасающихся с проплавляемыми материалами — шихтой, вследствие охлаждения их водой, образуется слой застывшей массы—настыль. Регулируя количество и температуру циркулирующей в кессонах воды, можно, по желанию, менять толщину настыли, покрывающей внутреннюю (огневую) поверхность кессонов. Таким образом, вместо кирпичной футеровки железные стенки В. п. защищены настылью (называемой в данном случае *гарнисажем*, см.), т. е. материалом примерно того же состава, что и проплавляемая шихта. В результате образования такого рода футеровки становится возможным ведение в В. п. процесса с получением расплавленных продуктов (шлаков, штейнов, металлов) любого состава, без разъедания стенок кессонов в зоне плавления.

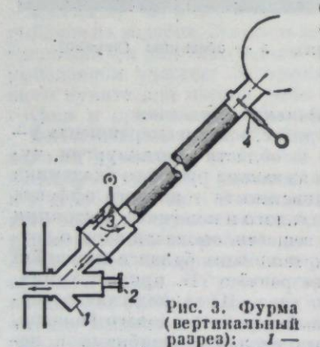


Рис. 3. Фурма (вертикальный разрез): *1* — автоматический выпуск шлака; *2* — гляделка; *3* — клапан; *4* — задвижка.

По форме горизонтального сечения в области (поясе) фурм различают круглые и прямоугольные В. п. Диаметр круглой печи находится в пределах от 0,75 до 1,5 *м* и в редких случаях достигает 2 25 *м*. Наибольшее распространение в цветной металлургии получили В. п. прямоугольного сечения, шириной в пределах 1,0—1,6 *м* и длиной до 25 *м*. По высоте В. п. может быть разбита на три части: нижнюю, или внутренний горн, среднюю — собственно шахту, и верхнюю — колошник. Через колошник производится загрузка шихты и кокса и отводятся газы. В горне скапливаются жидкие продукты плавки. Шахта В. п. образована кессонами, помещаемыми по высоте в 1—3 ряда. В торцевых стенках кессоны устанавливаются вертикально, в продольных они располагаются наклонно либо в нижнем ряду, имеют *заплечики* (см.). При устройстве наклонных стенок печь равномерно расширяется от фурм до колошника. При применении кессонов с заплечиками печь расширяется вверх лишь на их высоту; выше заплечиков ширина печи до колошника остаётся постоянной либо незначительно увеличивается.

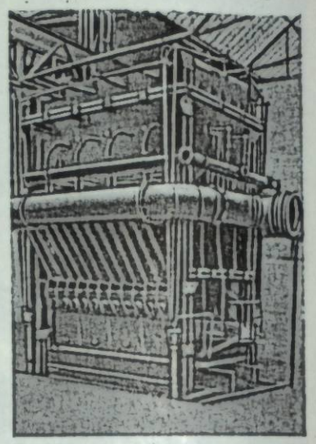


Рис. 4. Ватержакет (общий вид).

Воздух поступает в печь через фурмы, располагаемые в круглых В. п. по окружности, в прямоугольных — по длинным, а изредка также по торцевым сторонам. Фурмы находятся ниже заплечиков.

По устройству колошника различают В. п. открытые и закрытые. Закрытый колошник представляет коридор с верхней цилиндрической поверхностью — т. н. куполом. По оси купола имеются

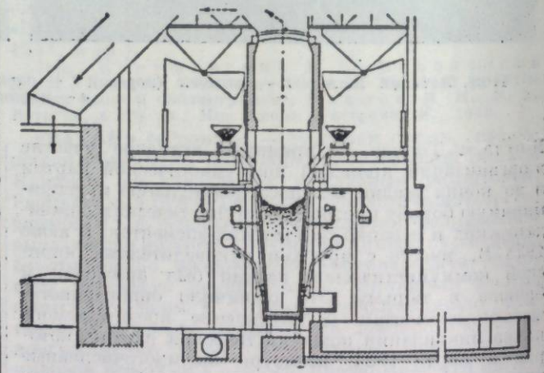


Рис. 5. Ватержакет с наклонным расположением кессонов (поперечный разрез).

отверстия для отвода газов. Загрузка шихты производится через боковые отверстия, расположенные вдоль длинных сторон колошника. Открытый колошник купола не имеет (рис. 1).

Кессоны (рис. 2) изготовляются сваркой или клёпкой из листовой стали толщиной 9—12 *мм*. Высота их находится в пределах от 1,8 до 2,4 *м*, ширина 0,6—1,5 *м*. Внутреннее расстояние между стенками кессона 100—125 *мм*. Вода поступает в кессон снизу и выпускается сверху. В нижней части фурменных

кессонов имеются отверстия диаметром 65—110 *мм*, к к-рым приставляются фурмы. Расстояние между центрами фурменных отверстий 20—45 *см*. Фурмы имеют вид полой коробки с четырьмя патрубками, расположенными накрест (рис. 3). Площадь живого

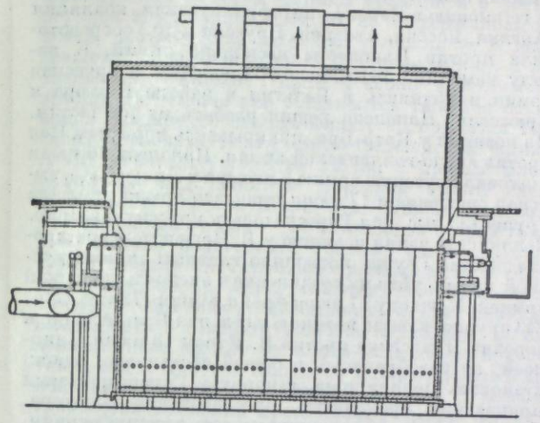


Рис. 6. Ватержакет закрытого типа (продольный разрез).

сечения фурменных отверстий составляет 5—10% площади сечения печи в области фурмы. На рис. 4, 5, 6 показаны общий вид и разрезы В. п.

Лит. см. при ст. *Ватержакетная плавка*.

ВАТЕРЖАКЕ́ТНАЯ ПЛА́ВКА — металлургический процесс получения металлов и *штейнов* (см.), т. е. сплавов сульфидов металлов, из руд и рудных концентратов. Осуществляется в *ватержакетных печах* (см.). В. п. применяется в металлургии свинца для выплавки чернового металла из свинцового агломерата; в металлургии меди и никеля для плавки на штейн медноколчеданных и медноникелевых сульфидных руд; при сульфидизирующей восстановительной плавке окисленных никелевых руд, с переводом металла в штейн; для переплавки отходов производства тяжёлых цветных металлов — шлаков (в частности оловянистых), кеков (твёрдых остатков после выщелачивания) и др., с целью дополнительного извлечения из них металлов.

При В. п. весьма полно осуществляется принцип противотока: холодная шихта — руда, агломерат, флюсы, оборотные материалы, а также кокс, загружаемые сверху через колошник, опускаются вниз и подвергаются постепенному воздействию всё возрастающей температуры. Воздух, подаваемый через фурмы, находящиеся в нижней части печи, окисляет углерод кокса. При горении кокса образуются окислы углерода и выделяется тепло. Горячие газы, поднимаясь вверх, нагревают шихту. В результате взаимодействия с углеродом и окисью углерода металлы восстанавливаются из своих окислов. В зоне плавления загруженная шихта уже полностью преобразуется в жидкий металл, штейн и шлак; они стекают в горн, где располагаются в соответствии с их удельным весом. Из внутреннего горна жидкие продукты выпускаются непрерывно или периодически в передний горн, в к-ром шлак отстаивается от штейна и металла. Топочные газы, несущие твёрдые частицы пыли, в том числе металлические окислы (возгоны), пропускаются через фильтры. Пыль, улавливаемая в фильтрах, отличается повышенным содержанием редких и *рассеянных элементов* (см.).

В металлургии с в и н ц а В. п. является наиболее распространённым способом получения металла. Обожжённые и агломерированные свинцовые концентраты в смеси с флюсами загружаются вместе с коксом в ватержакетную печь. В ней поддерживается при плавке такой температурный и газовый режим, к-рый обеспечивает: получение свинца в виде чернового металла (*веркблея*, см.), перевод в штейн меди и оплакование железа, частично цинка и пустой породы. Для плавки свинца чаще всего применяются ватержакетные печи длиной в 5—7 *м*, с открытым колошником. Давление дутья не превышает 225 *см* водяного столба. Расход топлива (кокса) при выплавке свинца составляет в среднем 11—12% веса шихты. Удельная производительность ватержакетной печи, или т. н. удельный проплав, при плавке свинцового агломерата находится в пределах от 50 до 70 *т* шихты в сутки на 1 *м*² площади сечения печи в области фурм.

В металлургии м е д и В. п. применяется для переработки кусковых сульфидных руд.

Пиритная плавка (см.) медноколчеданных руд в смеси с кварцем и известняком, с добавкой нек-рого количества мелкого кокса, ведётся в ватержакетной печи с герметизированным колошником, в расчёте на получение медного штейна и элементарной серы. В нижней зоне печи происходит окисление сульфида железа кислородом вдуваемого через фурмы воздуха, с образованием закиси железа и сернистого газа. Соединяясь с кремнекислотой (кварцем), закись железа образует шлак. Сульфиды меди вместе с частично неокислившимися сульфидами железа образуют штейн (из него в дальнейшем в бессемеровском конвертере выплавляется черновая медь). Из сернистых газов в верхней зоне печи углеродом кокса восстанавливается в виде паров элементарная сера. Эти пары вместе с парами серы, образующимися в результате диссоциации пиритов, уносятся током газов и конденсируются в жидкую серу. При пиритной В. п. с получением медного штейна и элементарной серы применяются ватержакетные печи с площадью сечения в области фурм 6,5 *м*². Удельная производительность печи — от 35 до 45 *т* шихты в сутки на 1 *м*² площади сечения печи в области фурм. Содержание меди в получаемом штейне не превышает 15%. При чисто пиритной В. п., т. е. при содержании в рудной части шихты 30% серы и более, необходимое для процесса тепло получается гл. обр. в результате окисления сульфида железа и лишь в незначительной степени — в результате окисления углерода кокса.

При *полупиритной плавке* (см.) (иначе — коксопиритной), т. е. при содержании в рудной части шихты меньше 30% серы, расход кокса повышается; при содержании серы чуть менее 30% он составляет уже 4,5%, а при 8% серы достигает 12,5% веса шихты. При полупиритной В. п. состав шлаков может колебаться в широких пределах. При полупиритной плавке медных сульфидных руд удельная производительность ватержакетной печи достигает 100 *т*/*м*², а при плавке медноникелевых сульфидных руд — даже 130 *т*/*м*². При полупиритной плавке применяются печи длиной до 12 *м*, с отводом сернистых газов через открытый колошник.

Широкое применение находит ватержакетная восстановительная сульфидизирующая плавка окисленных н и к е л е в ы х р у д. Брикетированная или агломерированная никелевая руда в смеси с флюсами и сульфидизаторами (гипсом или безмедистым пиритом) грузится вместе с коксом в ватержакетную печь. Никель в печи сульфидизируется и вместе с сульфидом железа образует никелевый штейн. Жидкие штейн

и шлак стекают во внутренний горн, где отстаиваются. Шлак выпускается непрерывно, штейн—по мере накопления. Для В. п. окисленных никелевых руд применяются печи с открытым колошником, двусторонней боковой загрузкой шихты и щелевидными фурмами. Площадь сечения таких печей в области фурм достигает 25 $м^2$. Удельная производительность сравнительно невысока и составляет около 30 $т/м^2$, при расходе кокса в 30—35% веса руды и при давлении дутья 65—100 *см* водяного столба.

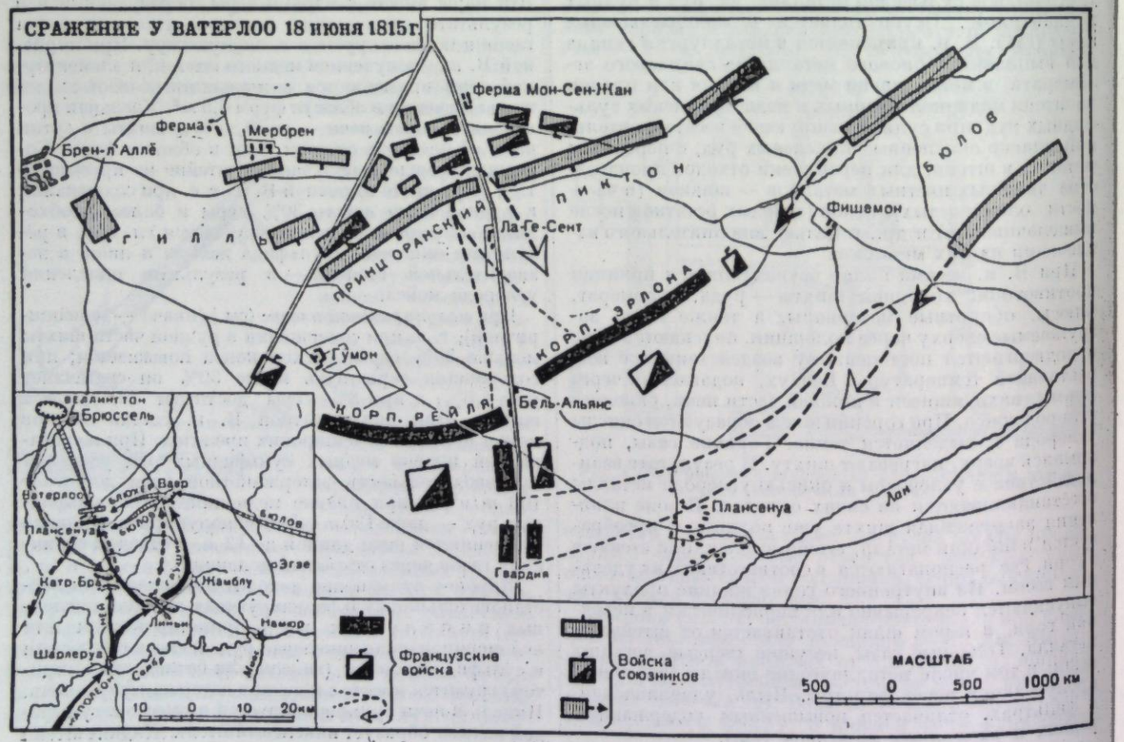
Лит.: Чижиков Д. М., Металлургия тяжелых цветных металлов, М., 1948; Шахов Г. А., Металлургия, 2 изд., М., 1948; Цейдлер А. А., Металлургия никеля, М., 1947 (стр. 60—101).

ВАТЕРЛИНИЯ — линия соприкасания борта плавающего судна с неподвижной поверхностью воды. Различают В. теоретическую и грузовую. В. теоретическая служит для вычисления основных характеристик судна при проектировании; это—кривая от сечения корпуса судна плоскостью, параллельной поверхности воды. Теоретические В. наносятся для показа обводов судна на нужных уровнях. В. грузовая—это В. судна, имеющего полную нагрузку; она соответствует наибольшей осадке судна, допустимой в эксплуатации. Грузовая В. отмечается на борту судна либо белой полосой, либо (на коммерческих судах) особой, т. н. *грузовой маркой* (см.), нанесённой на борту в средней части судна.

Корпус судна ниже грузовой В. обычно окрашивается в красный или зелёный цвет.

ВАТЕРЛО́О — селение в Бельгии, в 20 *км* к югу от Брюсселя; железнодорожная станция. Около 7 тыс. жит. Место исторического сражения, в к-ром Наполеон 18 июня 1815 потерпел поражение от англо-голландских и прусских войск Веллингтона и Блюхера. Острое недовольство рабочих, ремесленников, торгово-промышленных кругов, крестьянства и армии правительством Бурбонов позволило Наполеону снова захватить власть. 1 марта 1815 он высадился на юге Франции и 20 марта вступил в Париж. Людовик XVIII бежал за границу. Опасаясь, что восстановленная наполеоновская империя возобновит борьбу за гегемонию в Европе, антифранцузская коалиция (Англия, Россия, Австрия, Пруссия и др.) сосредоточила против Наполеона несколько армий. К началу кампании 1815 англо-голландская и прусская армии находились в Бельгии в районе Намюра и Брюсселя. Наполеон решил разбить их по частям. На позиции у Катр-Бра, прикрываясь корпусом Нея против англо-голландской армии, Наполеон 16 июня атаковал прусскую армию Блюхера у *Линьи* (см.), выиграл сражение и 17 июня приказал армии маршала Груши (33 тыс. чел.) преследовать прусскую армию. Веллингтон занял позицию у В. Нерешительное преследование Груши позволило главным силам прусской армии уйти на соединение с англо-голландской армией. К исходу 17 июня франц. армия (72 тыс. чел., 243 орудия) заняла позицию у селения Бель-Альянс и деревни Плансенуа против В. Утром 18 июня Наполеон, не разобравшись в общей обстановке, решил атаковать Веллингтона, а корпусу Груши повторил приказание продолжать преследование Блюхера.

Англия, верная традиции воевать чужими руками, собрала в своих войсках голландцев, бельгийцев, шотландцев, брауншвейгцев и ганноверцев (до 70 тыс. чел., 159 орудий). Армия Веллингтона занимала выгодную позицию впереди В., построив боевой порядок в две линии. Чтобы не допустить соединения англо-голландской армии с войсками Пруссии, Наполеон решил нанести главный удар правым флангом с одновременной демонстрацией на левом. Для

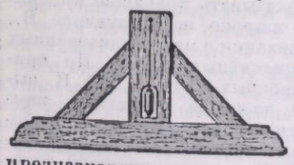


атаки пехота была построена в глубокую колонну из восьми батальонов. Англо-голландцам удалось артиллерийским и ружейным огнём остановить французскую пехоту и нанести ей тяжёлые потери. Не добившись успеха на правом фланге, Наполеон приказал коннице Нея прорвать центр армии противника. Французская конница дважды врывалась в боевой порядок армии союзников, но, не поддержанная пехотой, поставленной задачи не выполнила. К полю сражения начала подходить прусская армия, к-рая авангардом атаковала правый фланг французской армии. Для Наполеона создавалась тяжёлая обстановка. Подкрепив правый фланг, он приказал Нею снова атаковать центр англо-голландской армии. Атака конницы успеха не имела, а правый фланг французов под нажимом прусской армии начал отступать к деревне Плансенуа. Наполеон ввёл в бой последний резерв — 10 батальонов старой гвардии. Однако подошедшие главные силы прусской армии создали значительное превосходство в пользу союзников, и атака гвардии уже не могла изменить обстановку. Веллингтон отдал приказание перейти в контрнаступление. Французы, не выдержав атаки, начали беспорядочный отход, превратившийся в бегство. Наполеон потерял управление войсками, бросил их и бежал в Париж. В течение трёх суток союзники преследовали армию французов. Французы потеряли 32 тыс. чел. и всю артиллерию. Союзники потеряли 23 тыс. чел. Наполеон при В. действовал нерешительно и допустил ряд ошибок. Он плохо организовал разведку и связь, вследствие чего не мог правильно оценить обстановку и обеспечить непрерывное управление войсками. Применение Наполеоном глубоких пехотных колонн повело к излишним потерям. Взаимодействие пехоты, артиллерии и конницы не было достигнуто.

Поражение при В. нанесло империи Наполеона сокрушительный удар. Пойти на развёртывание народной войны Наполеон уже не мог. Он боялся, что народные массы не ограничатся борьбой против внешнего врага и, отстояв свою родину, провозгласят республику. Наполеон сдался англичанам и был сослан на о-в св. Елены. Во Францию снова вернулись Бурбоны.

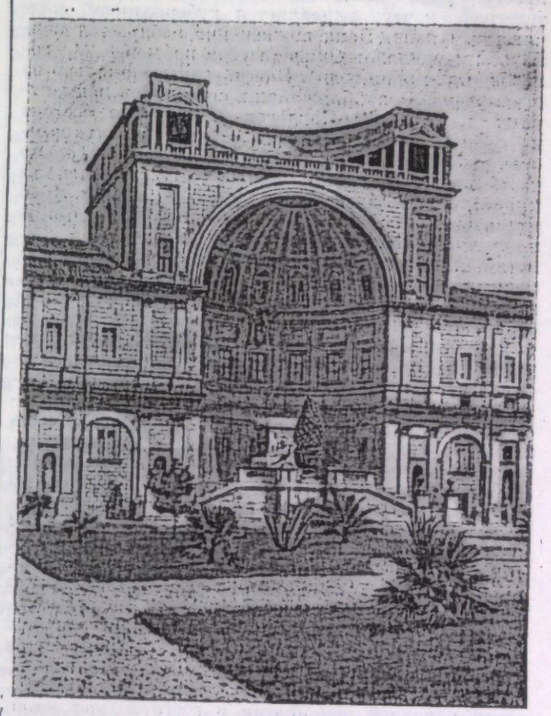
Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. 11, ч. 2, М., 1934 (стр. 553, 612); то же, т. 12, ч. 2, М., 1933 (стр. 542); то же, т. 13, ч. 2, М., 1940 (стр. 87, 109); то же, т. 21, М.—Л., 1929 (стр. 189); Энгельс Ф., Анти-Дюринг, Л., 1950 (стр. 244); Тарле Е. В., Наполеон, М., 1942; Левицкий Н. А., Полководческое искусство Наполеона, М., 1938; Дживелегов А. К., Ватерлоо, в кн.: Отечественная война и русское общество, т. 6, М., 1911; Затворницкий Н. М., Наполеоновская эпоха. Библиографический указатель, вып. 1—2, СПБ, 1914—15; Mercer C., Journal of the Waterloo Campaign, L., 1927.

ВАТЕРПА́С — простейший прибор для проверки горизонтальности при земляных, плотничных и каменных работах. Состоит из линейки (рис.) с вертикальной стойкой, к к-рой прикреплён отвес, занимающий при горизонтальном положении линейки В. середину предназначенного для него выреза. Для более точных работ применяют *уровень* (см.).



ВАТЕРПО́ЛО — спортивная игра, см. *Водное поло*.

ВАТИКА́Н — резиденция главы католической церкви — папы римского, один из главных центров международной реакции и мракобесия. С 1929 по Латеранскому договору с Италией образует особое государство (Citta del Vaticano) в центре г. Рима с территорией в 44 *га* и населением св. тысячи чел., часть к-рых — подданные В. Глава В.— папа, он же глава всей католич. церкви. В состав В. входят:



Ватикан. Ниша Бельведера работы Браманте. Начало 16 в.

1) Папский дворец на Ватиканском холме, где находятся апартаменты папы, кардиналов, помещения папской гвардии, центральные церковные учреждения, библиотека, архив, служебные помещения, многочисленные музеи с собраниями картин, скульптур и других произведений искусства различных времён. В. расширялся и украшался с конца 14 в. в течение нескольких веков. В 15 в. Альберти и Росселино составили проект перестройки В.; в начале 16 в. Браманте создал грандиозный Бельведерский двор; Браманте и Рафаэль отстроили двор Сан-Дамазо с лоджиями (открытыми галлереями) Рафаэля. Лоджии примыкают к залам (станцам), расписанным Рафаэлем, под к-рыми расположены т. н. апартаменты Борджа, расписанные Пинтуриккьо и его учениками. К В. относится и *Сикстинская капелла* (см.) с фресками Микеланджело, Боттичелли, Пинтуриккьо, Гирландайо, Синьорелли, Перуджино и др. Огромные художественные ценности сосредоточены в музеях Пио-Клементино и Кьярамонти, где собрана античная скульптура, к к-рой присоединены коллекции египетских и этрусских древностей. В пинакотеке (картинной галлерее) В.— работы Рафаэля, Леонардо да Винчи, Мелоццо да Форли, Беноццо Гоццоли, Тициана, Веронезе и др.

2) Площадь и собор св. Петра, расположенные напротив папского дворца. К владениям В. отно-

сится также ряд церквей и зданий в Риме и окрестностях.

В. имеет свою небольшую гвардию, тюрьму, собственную монету, свои судебные учреждения, прессу, радиостанцию, агентство печати, вокзал, телеграф, почту; управляется губернатором, подчинённым папе. Папа пожизненно избирается конклавом кардиналов большинством не менее $^2/_3$ голосов, плюс один голос. Власть папы формально не ограничена. Роль ближайших советников папы играют кардиналы. Коллегия кардиналов состоит из представителей (не более 70) высшего духовенства различных стран, назначаемых папой. Только часть из них постоянно живёт в В. (кардиналы курии). После назначения 32 кардиналов в 1946 итальянцы потеряли большинство в кардинальской коллегии, к-рое они имели на протяжении столетий. Папа назначает статс-секретаря, ведающего политическими делами В. Руководящие органы В. подразделяются на три основных вида: конгрегации [напр. конгрегация по религиозным делам, священных ритуалов, по делам Восточной церкви, пропаганды веры (направляющая человеконенавистническую пропаганду В. во всём мире), Священной канцелярии (инквизиция) и другие], трибуналы (напр.— священная римская рота и др.) и различные канцелярии. Разговорный язык в В.— итальянский, официальные акты пишутся на латинском языке. Папа осуществляет дипломатич. отношения с 40 государствами через нунциев и интернунциев и представителей иностранных государств при В. В ряде государств (США, Англия и др.) В. имеет своих легатов — представителей, официально не имеющих дипломатических функций. Обязательство папы о нейтралитете в политич. отношениях между государствами на практике не соблюдается: являясь одним из центров международной реакции, В. в своей дипломатии, как и во всей своей деятельности, ведёт агрессивную политику в отношении СССР, стран народной демократии и всего лагеря мира, демократии и социализма. В Риме в ведении В.— 13 зданий, пользующихся экстерриториальностью, в т. ч. Ватиканский ун-т, возглавляемый иезуитами.

Название В. произошло от одноимённого холма на берегу Тибра, на к-ром в период раннего средневековья был построен дворец, ставший с конца 14 в., после *Авиньонского пленения пап* (см.), постоянной резиденцией главы католич. церкви. После ликвидации в 1870 папского государства — Церковной области — за папой были сохранены Ватиканский и Латеранский дворцы, а также вилла Кастель-Гандольфо.

По Латеранским договорам, заключённым папой Пием XI с фашистским правительством Италии 11 февр. 1929, последнее признало светскую власть папы над В. и международный суверенитет В. В 1947 итальянское Учредительное собрание включило в конституцию Итальянской республики Латеранские договоры. Конкордат, входящий в состав актов Латеранских договоров, предоставил католич. духовенству право преподавания в итальянских школах.

Верный страж капиталистич. интересов и один из центров международной реакции, В. выступает как лютый враг мира и демократии. Папство на протяжении всего своего существования вело непримиримую борьбу со всем передовым и прогрессивным в истории человечества. С особым остервенением папство и В. боролись и продолжают бороться против идеологии и политики рабочего класса, против учения марксизма-ленинизма. Ненависть к демократии и коммунизму, к СССР и странам народной демократии определяет всю деятельность В.— союзника и орудия самых агрессивных империалистич. сил. Владея огромными капиталами, вложенными в предприятия многих стран, тесно связанный с амер. монополиями, В. сросся с империализмом и всё своё влияние, как и весь аппарат католич. церкви, поставил на службу наиболее реакционным силам, в первую очередь монополистам США.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции и образования Советского государства В. принимал активное участие во всех антисоветских действиях международной реакции, поддерживал белогвардейцев и интервентов, участвовал в организации шпионажа и заговоров против СССР. В начале 1930 папа Пий XI провозгласил «крестовый поход» против СССР, послуживший сигналом к усилению антисоветской кампании, проводившейся реакционными силами во всём мире. В 1922 В. помог фашистам захватить власть в Италии и всячески содействовал укреплению фашистской диктатуры, а в 1933 способствовал захвату власти гитлеровцами в Германии и вскоре после этого заключил конкордат с Гитлером. Во время итало-абиссинской войны (1935—36) В. предоставил фашистскому правительству заём. Он оказывал финансовую помощь главарю испанских фашистов Франко, поднявшему мятеж против республиканского правительства Испании. В. установил самые тесные отношения с фашистскими режимами Франко в Испании и Салазара в Португалии. Накануне второй мировой войны В. активно участвовал в осуществлении преступной мюнхенской политики сговора правящих кругов Англии, Франции и США с фашистскими агрессорами, имевшей целью развязать войну против СССР. Осведомлённый в июне 1941 о предстоящем вероломном нападении фашистской Германии на Советский Союз, целиком одобрил разбойничьи планы гитлеровцев. Во время второй мировой войны В. действовал в пользу фашистских держав, так как полностью был солидарен с их антисоветскими планами. Дипломатия В. в то же время добивалась заключения сепаратного мира между державами «оси» и США и Англией для того, чтобы повернуть их на совместную войну против СССР. В. всемерно помогал гитлеровцам на оккупированных территориях европейских государств; его агенты были посланы вслед за гитлеровской армией на временно оккупированные территории СССР для шпионской и провокаторской деятельности в интересах оккупантов. В. прилагал все усилия, чтобы спасти фашистские режимы от разгрома.

В декабре 1939 в В. был назначен специальный представитель президента США, осуществляющий непосредственный контакт В. с правительством США.

После второй мировой войны решающее влияние на политику В. стали оказывать правящие империалистич. круги США, широко использующие В., католич. партии и организации в маршаллизованных странах Европы в агрессивных целях. По прямому поручению реакционных кругов США В. выступает вдохновителем злостной клеветнич. кампании против демократии и международного рабочего движения и является активным поджигателем войны против СССР и стран народной демократии. В. активно выступает в интересах оголтелой реакции, используя для этого все средства религии и религиозного террора (см. *Анафема*); наряду с методами провокации, шпионажа, диверсий, В. стремится помешать трудящимся-католикам участвовать в борьбе за мир вместе со всем лагерем демократии. С этой целью В. издал в июле 1949 декрет об отлучении от церкви коммунистов и всех, кто их поддерживает. В. всемерно помогает империалистам в подавлении национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах. Миссионерская деятельность его в колониальных и зависимых странах целиком подчинена интересам империалистов и направлена против национально-освободительных движений, а миссионеры являются прямыми шпионами разведок империалистич. держав. Папа *Пий XII* (см.) одобрил агрессивные действия правящих кругов США, он благословил «план Маршалла», Северо-атлантический пакт и принял участие в «холодной войне» против СССР и стран народной демократии.

В соответствии с планами и интересами англо-американских империалистов В. яростно выступил против развернувшегося во всех странах движения за мир и запрещение атомного оружия. В. поддерживает американскую агрессию против Кореи и Китая, проводимую американо-английскими империалистами политику ремилитаризации Зап. Германии и её включения в агрессивный Северо-атлантический блок. Католич. печать, особенно католич. пресса в США, призывает к войне против СССР и стран народной демократии. Как идеологический и организационный центр католической церкви, В. вдохновляет и организует реакционные силы, использующие католицизм для борьбы с наукой, прогрессом, выступает против коренных интересов трудящихся, борющихся за мир, демократию и социализм.

Опорой В. в осуществлении его реакционной политики является не только католическая церковь, но и различные, созданные при её участии, реакционные политические массовые организации — в первую очередь католические партии в Италии, Бельгии, Австрии, Франции и ряде других стран, политич. линия к-рых определяется амер. империализмом. В. настойчиво добивается раскола профсоюзного движения и широко использует в своих реакционных целях католические профессиональные союзы, благотворительные, просветительные, спортивные и другие общества. По прямому заданию англо-амер. империалистов В. принимал ближайшее участие в ряде провалившихся антинародных заговоров, имевших целью реставрацию господства капиталистов и помещиков в странах народной демократии и превращение этих стран в колонии империализма (заговор кардинала Миндсенти в Венгрии, заговоры в Польше, Чехословакии и др.). В этих заговорах В. действовал совместно с фашистской кликой Тито и другими презренными агентами англо-амер. империалистов.

В. широко использует печать, радио и кино в целях агрессивной пропаганды под религиозным прикрытием реакционных политических идей, борьбы с коммунизмом и передовой научной мыслью. Руководящим печатным органом В. является ежедневная газета «Оссерваторе Романо», издающаяся с 1860 и отражающая точку зрения реакционной верхушки католич. церкви на все события международной политич. жизни. Кроме того, издаются ежемесячники «Экклезиа», «Акта апостоликос седис» (официальный бюллетень святого престола), ежегодник «Аннуарио Понтифицио», рассчитанные на церковную администрацию и духовенство, и др. В капиталистич. странах католич. церковью издаётся более 1000 названий на 50 языках. Только в США в 1942 католич. церковью издавалось 332 периодич. издания на английском и других языках, тиражем в 9 млн. экземпляров.

В. влияет на печать католич. партий и профсоюзов и других католич. организаций: в Италии — на издания христианско-демократич. партии, во Франции — на издания партии «Народно-республиканское движение» (МРП), в Австрии — «Народной партии» и т. д. Во многих странах В. через нунциев и кардиналов направляет печать реакционных церковных организаций «Католического действия». В Италии В. контролирует более 50 изданий реакционной католич. организации «Ационе Каттолика». В. направляет т. н. диоцезную печать (Stampa diocezana), т. е. печать отдельных епархий, епископств, архиепископств, викариальных округов. Им контролируются печать «гражданских комитетов» (Comitati civici), а также издания многочисленных организаций «Апостолато делла Прегиера», насчитывающие 73 периодич. органа на 42 языках и 56 ежемесячных газет и журналов. Папское издательское общество «Сан Паоло» влияет на работу более чем 30 издательств в ряде стран, в том числе в Италии, Франции, Швейцарии, Испании, Португалии, Англии, США, в латино-амер. странах, в Японии, Индии, на Филиппинах и т. д.

Печать, радио и кино В. являются образцом иезуитского лицемерия, ханжества и подлого обмана народных масс под маской мнимого благочестия. В. ведёт активную пропаганду наиболее реакционных политич. взглядов, изливает потоки злобной лжи и клеветы против всякого проявления свободной прогрессивной человеческой мысли. «Международная католическая ассоциация по радиовещанию» руководит деятельностью радиовещательных организаций в ряде стран и является шпионским центром В.

Однако, несмотря на все усилия В. и его агентуры, влияние католицизма неуклонно падает. Успехи социалистического строительства в СССР наглядно опровергли клевету В. и католической иерархии на СССР и на коммунизм, что не могло не повести к упадку влияния В. и католической церкви. Участие В. и его агентов в заговорах против стран народной демократии вызвало протесты среди трудящихся католиков и низшего духовенства этих стран. В таких странах Европы, как Польша, Венгрия, Чехословакия, Германская демократическая республика и др., позициям В. нанесён серьёзный удар. Народные массы всего мира, и трудящиеся католики в том числе, всё более втягиваясь в активную политич. жизнь, в борьбу за мир и свои жизненные интересы, повсеместно выступают против всех видов политического и духовного порабощения. Мощное движение борцов за мир, охватившее трудящихся всего мира, успешно противостоит тлетворной пропаганде В. Для широчайших масс трудящихся, в том числе и католиков, становится всё более очевидной истинная роль В.— душителя свободной человеческой мысли, глашатая мракобесия, орудия англо-американского империализма и участника в подготовке и развязывании новой империалистической войны.

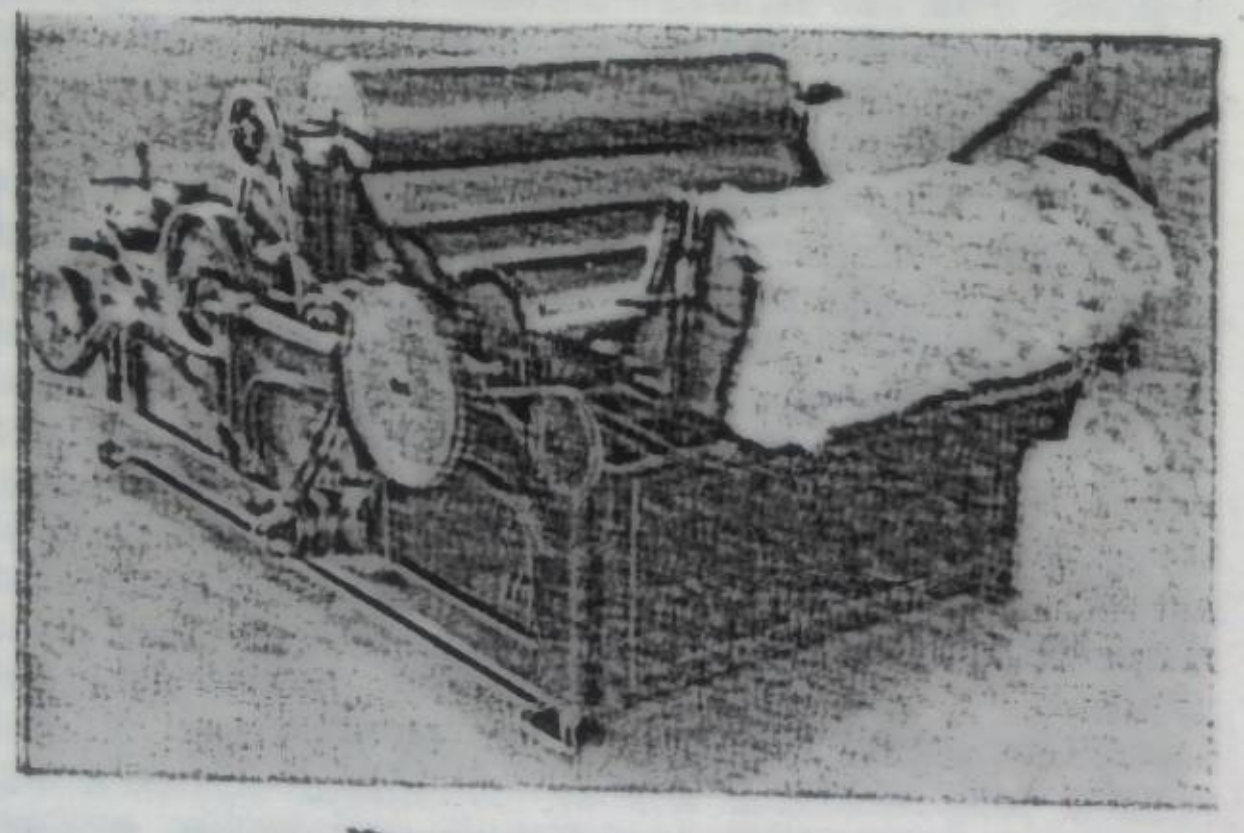
Лит.: Шейнман М. М., Ватикан между двумя мировыми войнами, М.—Л., 1948; его же, Идеология и политика Ватикана на службе империализма, М., 1950; Мэнхэттен А., Ватикан. Католическая церковь — оплот мировой реакции, пер. с англ., М., 1948.

ВАТИН — полотно из хлопчатобумажных и шерстяных или полушерстяных нитей, выработанное при помощи вязальных машин трикотажного производства и прошедшее процесс *ворсования* (см.) в сухом состоянии. Ворсованием, производимым только с одной стороны, достигается образование пушистого

слоя, сохраняющегося благодаря упругости волокна в течение продолжительного времени. Несминаемость и значительная высота поднятого ворса (20—25 *мм*) придают В. свойства утепляющего материала. В. заменяет вату при пошивке зимней одежды.

ВА́ТНА-ЙО́КУЛЬ — наиболее крупный ледниковый щит в Исландии с ответвляющимися ледниками (площадь 8800 *км*²), расположен в юж. части о-ва. Имеет форму пологого купола, поднимающегося от 600—900 до 2100 *м*, большей частью скрывает подстилающие его вулканич. массивы. Извержения вулканов обычно сопровождаются катастрофич. наводнениями. Краевые отроги В.-Й. имеют различные наименования. Площадь В.-Й. заметно сократилась в связи с современным потеплением Арктики.

ВА́ТНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО — отрасль текстильного производства, вырабатывающая *вату* (см.). Технологич. процессы изготовления хлопчатобумажной и шерстяной ваты в основном тождественны. На выработку хлопчатобумажной ваты используются *хлопок* (см.) не выше четвёртого сорта, непрядомые угары и отходы первичной обработки хлопка. Лучшим сырьём является низкономерный, упругий, «шерстистый» хлопок. Шерстяная вата вырабатывается из чистой шерсти (овечьей, козьего пуха, верблюжьей) и искусственной с добавлением хлопка. Производство одёжной ваты состоит из нескольких основных операций. Для получения разрыхлённой и очищенной волокнистой массы, пригодной для дальнейшей обработки на чесальной машине, засорённые *угары* (см.) предварительно очищаются на пыльном волчке, а жёсткие угары расщипываются на многобарабанных щипках; волокнистая масса, составленная из нескольких вышеуказанных компонентов, разрыхляется, очищается, смешивается и формируется в т. н. холсты на машинах разрыхлительно-трепального агрегата. Бесформенная масса волокна, составляющая холст, превращается в съём («пластину») ваты определённой толщины и структуры на валичной *чесальной машине* (см.).



Чесальная машина.

В В. п. [illegible] специальная ватная машина. Готовая вата [illegible], прессуется и упаковывается в кипы весом 40—50 *кг*.

Производство медицинской гигроскопич. ваты имеет ряд особенностей. Разрыхлённый, очищенный на разрыхлительно-очистительном агрегате сырой хлопок варится щёлоком под давлением при температуре до 130° С и последовательной обработке гипохлоритом натрия с целью изменения физической структуры волокна, удаления восковых и пектиновых веществ, разрушения естественной жёлтой окраски хлопка. В результате волокно приобретает белизну и характерные свойства — способность быстро смачиваться и поглощать жидкости. Дальнейшая механич. обработка отбелённого волокна не отличается от обработки одёжной ваты. Стерилизуется при температуре 125° С и давлении до 3 атм.

Лит. см. при ст. *Вата*.

ВА́ТОЧНИК, ласточник, эскулапова трава, Asclepias syriaca (A. cornuti) — многолетнее травянистое растение семейства ластовневых (Asclepiadaceae). Высокое (до 1,5 *м* высоты) растение с млечным соком; листья плотные, продолговато-овальные. Лиловато-красноватые душистые цветки собраны в зонтиковидные соцветия, расположенные в пазухах листьев. В цветках имеются оригинальные приспособления для перекрёстного опыления. Насекомые, привлечённые нектаром, захватывают пыльцу, к-рая прицепляется к их ножкам, и переносят её на другой цветок ваточника. Плод В. — крупная (10—12 *см* длины), зелёного цвета коробочка с гофрированной наружной поверхностью.



Ваточник: *а* — цветок; *б* — плод; *в* — семя.

Семена многочисленные, чёрные, с длинными белыми шелковистыми волосками, при помощи к-рых они разносятся ветром на далёкие расстояния. Родина В. — Сев. Америка. В СССР встречается как заносное и дичающее растение на Ю.-З. Европейской части. Волоски с семян В. нек-рые авторы рекомендовали как «растительный шёлк», но вследствие большой ломкости они оказались непригодными для использования. Млечный сок В. содержит компоненты смол и каучука. Семена В. содержат до 24% жирного масла. В. — хороший медонос. Мёд с В. ароматичен и вкусен. В. неприхотлив и засухоустойчив; легко размножается семенами и корневыми отпрысками.

Лит.: Гергардт Ф., Ласточник, «За новое волокно», 1939, № 7; Гомилевский В. О., О стеблях хмеля, ласточника или ваточника, обыкновенной крапивы и подсолнечника, как прядильного материала, «Сельский хозяин», 1906, № 47; Некрасова В. Л., Волокнистые растения из сем. Asclepiadaceae, «Советская ботаника», 1933, № 3—4; Шефтель С. С., Искусственный шелк, «Наука и жизнь», 1943, № 9—10.

ВАТСО́НГА (тонга) — народность, принадлежащая к юго-восточным *банту* (см.), по языку и культуре близкая *зулу* (см.). Населяют районы Мозамбика южнее р. Сави, ю.-в. районы Южной Родезии, с.-в. районы Трансвааля; т. о. колониальные границы делят В. на три части. Численность В. в Мозамбике — 800 тыс. чел., в Южно-Африканском Союзе — 225 тыс. чел. (1944). Ещё в 19 в. у В. существовал отцовский род, но с явными следами матриархата. Основное занятие — мотыжное земледелие подсечно-переложной системы. Бо́льшая часть В., лишённая земли и вынуждена или арендовать землю английских земельных компаний, или работать батраками на крупных фермах европейцев. В районах расселения В. в Южной Родезии у них отобрано от 75 до 90% принадлежавшей ранее им земли, а в Трансваале — около 60%. В., загнанные английскими колониальными властями в резерваты (места насильственного поселения коренного населения), занимаются земледелием и скотоводством. Вследствие крайней земельной тесноты и высоких налогов, с. х-во В. деградирует. Безземелие и голод заставляют их уходить на заработки в рудники Витватерсленда в Южной Родезии, где они подвергаются, наряду с другими группами коренного населения, чудовищной эксплуатации и расовой дискриминации. В. участвуют в национально-освободительном движении вместе с другими народами Южной Африки, создавая общие с ними организации.

ВАТТ — единица измерения мощности, равная мощности, при к-рой в течение 1 секунды равномерно производится работа в 1 *джоуль* (см.). Обозначение — *вт* или W. Входит в абсолютную систему единиц. В. был впервые принят на международном конгрессе электриков в 1889 как практическая единица электрич. мощности, равная 10^7 эрг/сек. В. как единица электрич. мощности равен мощности неизменяющегося электрич. тока силой в 1 *ампер* (см.) при напряжении в 1 вольт.

Электрическая мощность в В. измеряется при помощи *ваттметров* (см.), а также *амперметра* и *вольтметра* (см.) на постоянном токе.

В. как единица механич. мощности введён в СССР в 1933 ОСТ/ВКС 6052; до того времени в качестве единицы мощности применялась *лошадиная сила* (см.). Механич. мощность в В. измеряется при помощи индикаторов мощности и др. измерительных приборов. Ввиду малости размера В., в технике обычно применяются единицы: киловатт (1000 *вт*) и мегаватт (1000000 *вт*).

ВА́ТТЕНБАХ, Вильгельм (1819—97) — немецкий буржуазный источниковед и палеограф. Опубликовал ряд важных средневековых источников. В своём основном труде «Исторические источники Германии в средние века» (1858) В. дал обзор средневековой немецкой историографии от периода древних германцев до середины 13 века. Автор связывает возникновение и характер историч. источников не с социально-экономич. отношениями, но лишь с политич. обстановкой и культурой породившей их эпохи.

Соч. В.: Wattenbach W., Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter bis zur Mitte des 13 Jahrhunderts, neue Aufl., Tübingen, 1948; Anleitung zur griechischen Paläographie, 3 Aufl., Lpz., 1895; Anleitung zur lateinischen Paläographie, 4 Aufl., Lpz., 1886; Das Schriftwesen im Mittelalter, 3 Aufl., Lpz., 1896.

ВА́ТТЕНШЕЙД — город на З. Германии, в Руре. Ж.-д. станция. 60 тыс. жит. (1947). Добыча каменного угля, металлургия.

ВА́ТТЕНШТЕДТ-ЗАЛЬЦГИ́ТТЕР — город на З. Германии, фактически пригород Брауншвейга; 93 тыс. жит. (1946). Возник в результате слияния ряда посёлков в связи с тем, что в 1936 гитлеровцами здесь было начато строительство большого металлургич. комбината на рудах расположенного по соседству бассейна *Зальцгиттер* (см.). Проектировалось довести мощность комбината до 4—4,5 млн. *т*, фактически были построены обогатительная фабрика, коксовые батареи, 12 доменных печей, сталелитейный и прокатный цехи. В годы второй мировой войны комбинат давал до 4—4,5 млн. *т* стали. В 1948—50 в целях подрыва конкурентоспособности германской металлургии англичане организовали демонтаж комбината. Часть демонтированного оборудования они передали Югославии для поддержки фашистской клики Тито. Этот варварский демонтаж не только обрёк на голод население района, но и нанёс ущерб всему германскому хозяйству. Демократические организации в Германии энергично протестовали против демонтажа комбината, выгодного лишь американо-англ. империалистам.

ВА́ТТМЕТР — прибор для измерения мощности электрического тока в ваттах. Так как мощность тока равна произведению силы тока на напряжение, то конструкция В. должна быть такова, чтобы он мог измерять силу тока, отдаваемого генератором (или проходящего через приёмник, потребляющий электрич. мощность), и напряжение генератора (или приложенное к приёмнику) и показывать произведение этих двух величин.



Рис. 1. Схематическое обозначение В.: *1* — последовательная цепь; *2* — параллельная цепь; *3* — нагрузка, потребление мощности которой измеряется.

Поэтому В. состоит из двух цепей: последовательной, по к-рой проходит весь ток или определённая часть его, и параллельной, на к-рую подаётся всё напряжение или определённая часть его (рис. 1). При этом вращающий момент, вызывающий отклонение подвижной части прибора и соединённого с ней указателя, у В. пропорционален произведению силы тока на напряжение, а в случае переменного тока — также и на коэфициент мощности (cos φ, т. е. косинус угла сдвига фаз между током и напряжением).

В. строятся обычно электродинамической системы (без железа и с железом — ферродинамические), а также индукционной и других систем (тепловой, термоэлектрической, детекторной, электростатической); последние распространения не получили.

В. электродинамической системы, как и *амперметры* (см.) этой системы, состоят из неподвижной (последовательной) и подвижной (параллельной) катушек. Для исключения влияния внешних магнитных полей электродинамические В. строят астатически, т. е. с двумя измерительными механизмами, имеющими общую ось (рис. 2), или применяют экранирование измерительного механизма при помощи футляра или мягкого ферромагнитного материала; электродинамические В. пригодны для измерений на постоянном и переменном токе. Они являются наиболее точными приборами и играют важную роль в передаче правильного размера единицы электромощности от постоянного тока к переменному.

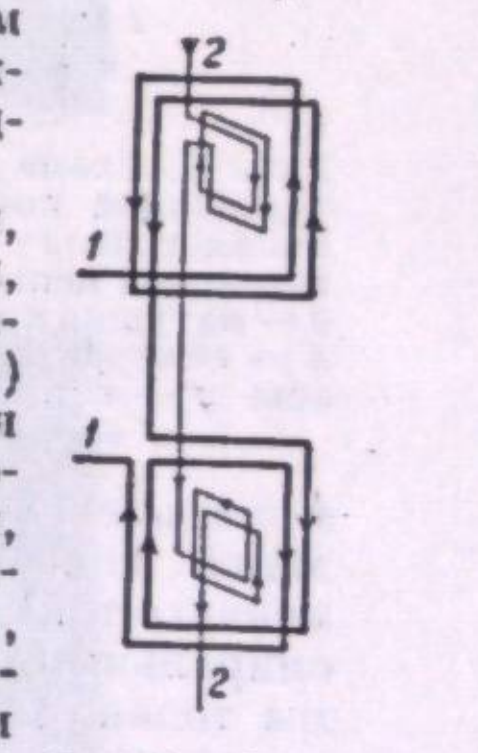


Рис. 2. Схема устройства астатического электродинамического В.: *1* — неподвижные катушки; *2* — подвижные катушки.

Они применяются почти исключительно как лабораторные или переносные приборы и служат в качестве образцовых приборов для проверки В. других систем, а также *электрических счётчиков* (см.) переменного тока.

Ферродинамические В. представляют собой электродинамические В., неподвижная катушка к-рых намотана на сердечник из ферромагнитного материала, а подвижная катушка перемещается вокруг такого же сердечника (рис. 3); благодаря этому увеличивается вращающий момент прибора. Эти В. являются менее точными. Они могут применяться на постоянном и переменном токе, но изготовляются обычно для применения на каком-либо одном токе. Ферродинамические В. постоянного тока строятся исключительно в виде самопишущих В., а В. переменного тока — гл. обр. в качестве щитовых приборов.

Индукционные В. состоят из двух неподвижных катушек, намотанных на сердечники из ферромагнитного материала; одна из катушек включается

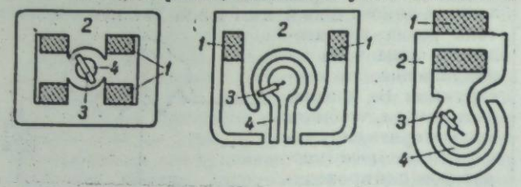


Рис. 3. Некоторые конструкции механизмов однофазного ферродинамического В.: *1*—неподвижная катушка; *2*—её сердечник; *3* — подвижная катушка; *4* — её сердечник.

в цепь последовательно, а вторая — параллельно (рис. 4). В пространстве между сердечниками создаётся *вращающееся магнитное поле* (см.), к-рое индуктирует токи в диске, расположенном в том же пространстве. Взаимодействие этих токов с магнитными потоками, создаваемыми последовательной

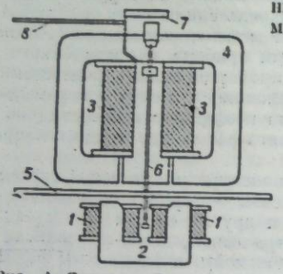


Рис. 4. Схема наиболее распространённой конструкции индукционного В.: *1*—катушка последовательной цепи; *2*—её сердечник; *3* — катушка параллельной цепи; *4* — её сердечник; *5* — диск; *6* — ось; *7* — спиральная пружина; *8* — стрелка.

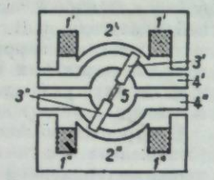


Рис. 5. Схема ферродинамического В. трёхфазного тока: *1'* и *1"* — неподвижные катушки первого и второго измеряющих механизмов; *2'* и *2"*—их сердечники; *3'* и *3"*—подвижные катушки измеряющих механизмов; *4'* и *4"* — их сердечники; *5* — ось.

и параллельной цепями прибора, образует вращающий момент, пропорциональный мощности переменного тока. Противодействующий момент создаётся спиральными пружинами. Индукционные В. пригодны только для измерений на переменном токе. Их показания зависят от частоты, формы кривой тока и напряжения, от температуры среды, и потому они применяются гл. обр. в качестве щитовых приборов. В. изготовляются для измерения активной мощности однофазного и трёхфазного тока, а также реактивной мощности трёхфазного тока. В. трёхфазного тока представляют собой сочетание двух или трёх измерительных механизмов, подвижные части к-рых насажены на одну ось (рис. 5). Измерительные механизмы В. трёхфазного тока включаются в сеть по особым схемам (см. *Электрические измерения*). Для расширения пределов измерения применяются на постоянном токе *шунты* (см.), на переменном токе — *трансформаторы* (см.) и для увеличения предела измерения по напряжению — добавочные сопротивления или трансформаторы напряжения. В. имеют большое значение в контроле за правильным режимом работы электрич. станции в целом и каждого генератора её в отдельности.

Лит.: Электрические и магнитные измерения. Общий курс, под ред. Е. Г. Шрамкова, М.—Л., 1937; Свирский Е. А., Руководство к практическим занятиям по общему курсу электротехнических и магнитных измерений, Л.—М., 1938; Конструкции электроизмерительных приборов, под ред. Н. Н. Пономарева, Л.—М., 1935; Арутюнов В. О., Расчет и конструкции электроизмерительных приборов, Л.—М., 1949.

ВАТТО́, Антуан (1684—1721)— выдающийся французский живописец и рисовальщик, с творчеством которого связан один из наиболее значительных этапов развития бытовой живописи во Франции 18 века. В. родился в Валансьенне на границе Фландрии, в семье бедного ремесленника-кровельщика. Первым учителем В. в Валансьенне был местный живописец Жерен. В 1702 В. перебрался в Париж. Здесь, после нескольких лет тяжёлой борьбы за существование, он сделался учеником театрального живописца Жилло, а затем перешёл в мастерскую гравёра и декоратора Одрана. И тот и другой были предвестниками искусства *рококо* (см.) и оказали большое влияние



на творческое формирование В. Ещё большее значение для него имело изучение картин Рубенса в Люксембургском дворце и хранившихся в коллекции покровителя В.— банкира Кроза́ — рисунков венецианских мастеров эпохи Возрождения. Начало самостоятельной деятельности В. относится к 1709—10. В ранних жанровых картинах («Савояр», Ленинград) и картинах на военные темы («Бивуак», Москва, «Тягости войны» и «Военный роздых», Ленинград), отразивших впечатления, полученные В. на родине, недавно испытавшей бедствия войны, сказывается воздействие реалистич. традиций фламандской бытовой живописи 17 в., с которой В. мог хорошо познакомиться в Валансьенне. К 1711—12 направление творчества В. окончательно определилось. Он пишет почти исключительно так наз. галантные сцены (развлекающихся кавалеров и дам, напр. «Затруднительное предложение», Ленинград, и др.) либо театральные сцены, б. ч. актёров итальянской комедии. Эти небольшие по размерам «галантные сцены» выражают стремление художника уйти от больших тем реальной жизни в мир поэтического вымысла, с чем связано и столь значительное место театра в творчестве В. Но, несмотря на отказ от бытового сюжета, преобладание характерной для мастеров рококо любовной темы и явственно ощутимые элементы театральности, В. сохраняет в своём творчестве реалистич. устремления, поиски жизненной правды. Холодной, надуманной эротике художников рококо у В. противостоит глубокая эмоциональность, искренняя передача сдержанного, как бы затаённого чувства. В период 1712—17 художественное мастерство В. достигает окончательной отточенности. Грациозные, выразительные фигуры образуют ритмически связанные группы. Освещённые как бы колеблющимся светом рампы, розовые, голубые, лимонно-жёлтые, нежносиреневые, терракотовые тона их костюмов мерцают на фоне серебристой зелени пейзажа. В. пишет в быстрой свободной манере, придающей всему изображению живую, нервную трепетность. Он накладывает краски небольшим как бы вибрирующим мазком, никогда при этом не нарушая чёткую и точную линию контура. В 1717 В. получает звание академика за картину «Отплытие на остров Цитеру» (Париж). Между 1717—21 возникли известные работы В.: «Мецетен», «Жиль», парижский и дрезденский варианты «Общества в парке» и др. Однако на этих произведениях лежит печать нарастающей меланхолии. Часто повторяющийся в них образ одинокого, отвергнутого жизнью мечтателя носит



А. Ватто. Савояр. Государственный Эрмитаж. Ленинград.



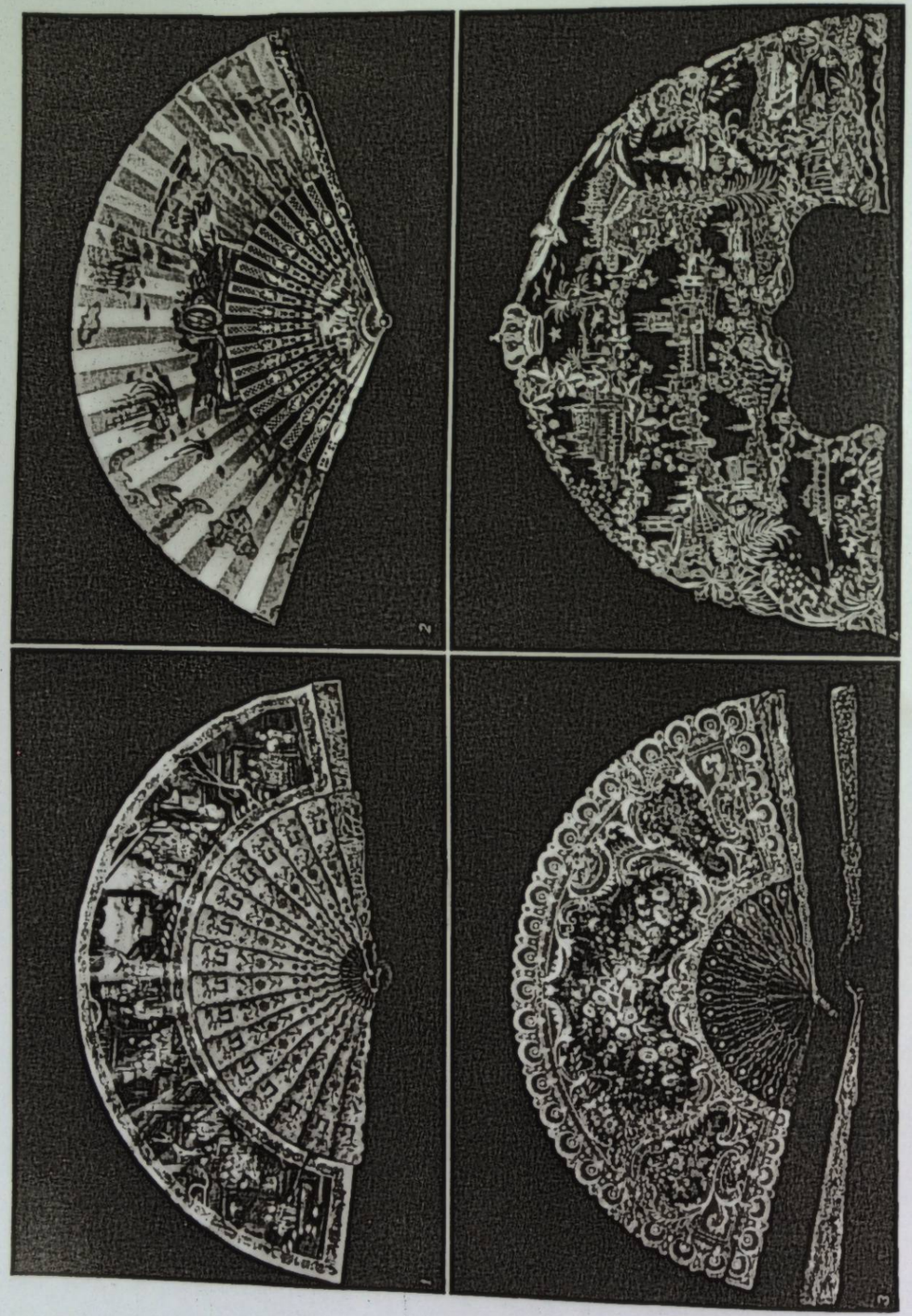
А. Ватто. Жиль. Лувр. Париж.





А. Ватто. Вывеска антикварной лавки Жерсена. Берлин.

К ст. Ватто А.



1. Веер с живописью по бумаге. Пластинки серебряные с эмалью. Китай. 19 в. Музей Восточных культур. Москва.
2. Веер в золотой оправе с живописью Г. И. Козлова, изображающей Чесменский бой. Россия. 18 в. 3. Веер кружевной, шитый иглой, в оправе из перламутра с золотой инкрустацией. Крайние пластинки из золота, с прорезной орнаментацией, с изображением зданий и памятников девяти провинций Бельгии. Франция. 18 в. 4. Веер кружевной, шитый иглой, с изображением... Конец 19 в.

несомненные автобиографические черты. Рассказы современников свидетельствуют о глубокой неудовлетворённости В. окружающей жизнью и своим искусством, о его неутомимых творческих исканиях. Реалистическая основа искусства В. с особенной силой раскрывается в двух работах, написанных им незадолгодо смерти: «Портретскульптора Патера» и «Вывеска антикварной лавки Жерсена». В этих произведёниях реалистические тенденции получают неведомые раньше художнику глубину и осознанность. Они ещё более убедительно проявляются в его замечательных рисунках. Сделанные с натуры, свидетельствующие о замечательной наблюдательности мастера и разнообразии его интересов, поражающие своей острой и лаконической выразительностью, они служили базой для его живописных композиций. Среди таких набросков нередки изображения ремесленников, нищих, солдат и странствующих музыкантов. В. рисовал в мягкой живописной манере, обычно сангиной, применяя часто смешанную технику сангины, угля и мела, добиваясь т. о. замечательных колористических эффектов.

Деятельность В. протекала в период прогрессирующего распада дворянской культуры во Франции и быстрого возвышения буржуазии, активизации её идеологии. В своём творчестве В. не сумел создать положительного, действенного образа, поднявшись лишь до грустной насмешки над изображаемой им бездумной жизнью светского общества. В отличие от пустого и легковесного творчества художников рококо, образы В. насыщены живым чувством. Никогда не утрачиваемое В. чувство жизни, достигающее особенной силы в наиболее зрелых поздних работах, указывает на его стремление найти выход из тупика упадочного дворянского искусства, на прогрессивную направленность его художественных исканий последних лет, прерванных ранней смертью.

Лит.: Вольская В., Антуан Ватто, М., 1933; Josz V., Antoine Watteau, P., [1904]; Pilon E., Watteau et son école, Bruxelles [etc.], 1912; Hildebrandt E., Antoine Watteau, B., [1922]; Réau L., Watteau, в кн.: Les peintres français du XVIII siècle, t. 1, P.—Bruxelles, 1928; Goncourt E. de, Catalogue raisonné de l'oeuvre d'Antoine Watteau, P., 1875; Gurlitt C., Watteau. Handzeichnungen, B., 1909; Parker K. T., Drawings of Antoine Watteau, [L.], 1931.

ВАТТ-ЧА́С — единица электрической энергии или работы, равная работе, совершаемой электрич. током мощностью в 1 *вт* в течение 1 часа. Обозначение — *вт-ч* или Wh. 1 *вт-ч* равен 3600 ватт-секунд или *джоулей* (см.). В СССР В.-ч. измеряется энергия постоянного тока и активная и реактивная энергия переменного тока; в последнем случае после слова «ватт-час» прибавляются слова «реактивной энергии». Ввиду малости размера В.-ч. на практике применяются единицы: гектоватт-час (100 *вт-ч*), киловатт-час (1000 *вт-ч*) и мегаватт-час (1000000 *вт-ч*). Электрическая энергия измеряется при помощи счётчиков электрической энергии (см. *Электроизмерительные приборы*), к-рые в свою очередь проверяются по образцовым амперметрам, вольтметрам и секундомеру — для постоянного тока, и по образцовым ваттметрам и секундомеру — для переменного тока.

ВА́ТТЫ (ваттены) — широкая нижняя часть приливо-отливной полосы побережий морей (осушки) между уровнями наибольшего (сизигийного) отлива и наименьшего (квадратурного) прилива. Первоначально это название применялось только к илисто-песчаным В. Нидерландов, Сев. Германии, Зап. Дании. В настоящее время различают илистые, песчаные, каменистые и другие В.

Типичные В. встречаются на низменных берегах с большой амплитудой приливов, защищённых от действия волн открытого моря цепью о-вов или расположенных в вершинах заливов. В верхней части В. обычно примыкают к маршам и лайдам. Ширина В. достигает 30 *км*. Илистые и песчаные отложения В. (выносы рек, продукты разрушения берега) многократно переносятся водами прилива и отлагаются, образуя тонкую слоистость. На поверхности В. характерна разветвлённая система часто перемещающихся желобов стока приливных вод. При устьях значительных рек В. быстро нарастают, подготовляя образование *дельты* (см.). В Советском Союзе типичные В. имеются в Мезенском зал. Белого м., в бухтах Кандалакшского зал. Белого м., в Пенжинском и Гижигинском зал. Охотского м., в Татарском проливе. Обширные В. известны в Жёлтом море.

ВАТУ́ТИН, Николай Фёдорович (1901—44) — выдающийся советский полководец, генерал армии. Член ВКП(б) с 1921. В. родился в крестьянской семье в селе Чепухино Валуйского района Курской



области. В Советской Армии с апреля 1920. Начав военную службу рядовым красноармейцем 3-го запасного стрелкового полка в Харькове, В. поступает в Полтавскую пехотную школу, к-рую оканчивает в 1922 в звании командира взвода. Стремясь к расширению своих военных знаний, В. последовательно успешно оканчивает Киевские высшие курсы усовершенствования, Военную академию им. Фрунзе (1929), оперативный факультет той же академии и, досрочно, Академию Генерального штаба (1937). До Великой Отечественной войны В. приобрёл богатый практический опыт оперативной работы, занимая должности начальника штаба Киевского военного округа, начальника оперативного управления Генерального штаба, первого заместителя

начальника Генерального штаба. В годы Великой Отечественной войны В. занимал должности начальника штаба Северо-Западного, Брянского, Воронежского, Юго-Западного, 1-го Украинского фронтов и командующего войсками Воронежского, Юго-Западного и 1-го Украинского фронтов. В.— один из талантливых молодых полководцев, выдвинутых на руководящие командные посты И. В. Сталиным.

Полководческий талант, большой опыт и знания В. с особой силой развернулись в годы Великой Отечественной войны. Под его руководством была проведена героическая оборона Воронежа в 1942. В качестве командующего войсками Юго-Западного фронта, выполняя сталинские стратегические и оперативные планы, 19 ноября 1942 В. успешно осуществил прорыв обороны немцев северо-западнее Сталинграда. 23 ноября войска В. после стремительного наступления на юг соединились с войсками Сталинградского фронта и замкнули кольцо вокруг сталинградской группировки немцев. Осуществив 16 декабря 1942 новый прорыв немецкой обороны на среднем Дону в районе Осетровки, войска Юго-Западного фронта к середине февраля 1943 в непрерывных боях освободили от немцев Дон, часть Донецкого бассейна и часть Харьковской области. В июле 1943 войска Воронежского фронта под командованием В. отразили натиск гитлеровцев с юга на Курск, а с переходом в контрнаступление освободили Белгород, Харьков, Ахтырку, Сумы, Лебедин, Богодухов, Лохвицу, Пирятин, Лубны, Миргород, Ромодан, Переяславль-Хмельницкий и форсировали Днепр. 6 ноября 1943 войска 1-го Украинского фронта под командованием В. освободили столицу Украины — Киев, а несколько позже — города Коростень, Овруч, Житомир, Новоград-Волынский, Белая Церковь, Бердичев и Ровно.

Президиум Верховного Совета СССР неоднократно отмечал заслуги В. наградами, в т. ч.—орденами Ленина, Красного Знамени, Суворова 1-й степени и Кутузова 1-й степени. Верный сын большевистской партии, опытный, храбрый и талантливый полководец, В. пользовался заслуженным авторитетом в войсках и глубоким уважением всего советского народа. В. умер 15 апреля 1944 после тяжёлого ранения. Похоронен в Киеве, где ему, как одному из выдающихся руководителей Советской Армии, воздвигнут памятник.

ВАТУ́ТИНО—посёлок городского типа в Звенигородском районе Киевской обл. УССР; назван в честь генерала армии Н. Ф. Ватутина. Расположен у ж.-д. станции Богачево. Образован в 1949. Построены кирпично-черепичный завод, деревообрабатывающий комбинат, две средние и горнопромышленная школы, два клуба, кинотеатр, радиоузел; разбит большой парк.

ВАУ́ЛИ ПИЕТТО́МИН (гг. рожд. и смерти неизв.) — руководитель восстания ненецкой бедноты в 30—40-х гг. 19 в.; ненец низовой тундры с реки Тара (ныне Новосибирская и Омская обл.). Во главе вооружённой дружины вёл борьбу против местных князьков, богатых оленеводов, купцов и царских чиновников. В январе 1841 с отрядом в 400 дружинников подступил к Обдорску. Обманным путём В. П. и его ближайшие товарищи были захвачены в плен и сосланы на каторгу в Восточную Сибирь, где В. П. умер. В 1855 сподвижники В. П. пытались возобновить борьбу за освобождение ненецкого народа от царского гнёта и местных феодалов, но потерпели поражение.

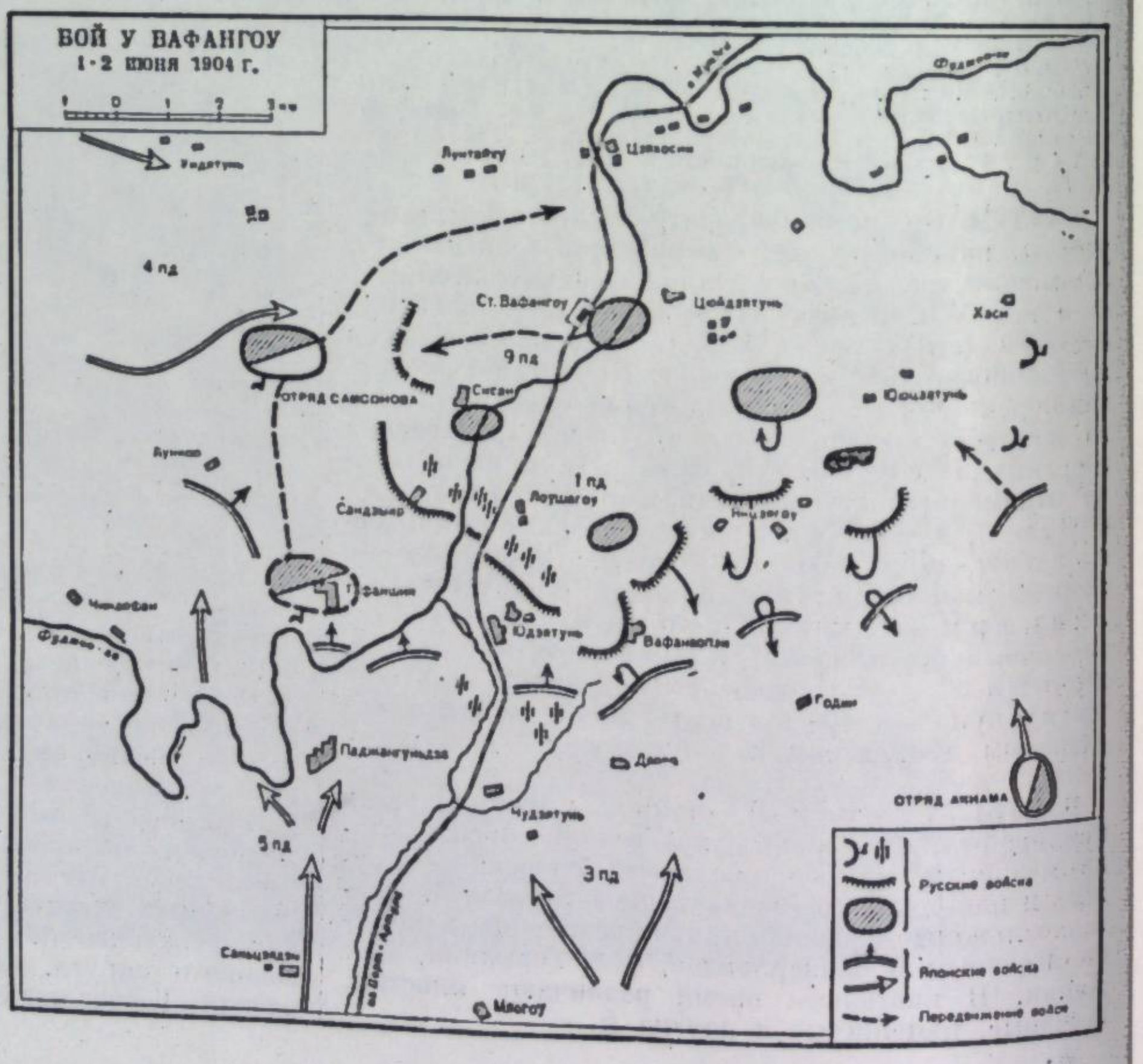
Лит.: Из истории ненецкого народа 30—40 гг. 19 в., «Красный архив», 1939, № 1(92); Утков, Ваули Пиеттомин, «Сибирские огни», 1940, № 4—5.

ВАУНИ́, Сурен Ваганович (р. 1910)—армянский советский поэт. Начал печататься с 1928. В 1930 вышел первый сборник стихов В. «Две песни». Лирика В. проникнута советским патриотизмом. Поэт изображает героические будни Великой Отечественной войны, участие армянского народа в защите социалистической Родины (сборники стихов: «На Запад», 1943, «Книга песен», 1949). В. перевёл на армянский язык многие стихотворения М. Ю. Лермонтова, поэму «Бахчисарайский фонтан» А. С. Пушкина, «Слово о полку Игореве» с комментариями и другие произведения.

Соч. В.: *Վահունի Սուրեն, Երգերի գիրք, (Հատընտիր), Երևան, 1949։*

Лит.: *Մկրտչյան Հ., Խորհրդային Հայաստանի երիտասարդական գրականությունը, «Խորհրդային գրականություն», 1934, № 3—4։ Վարդ. Ռուբեն, Սուրեն Վահունի—«Դեպի Արևմուտք», «Սովետական գրականություն և արվեստ», 1944, № 2—3։*

ВАФАНГО́У — станция Китайско-Чанчуньской железной дороги, в районе к-рой произошёл бой



между русскими и японскими войсками 1—2 июня 1904 во время *русско-японской войны 1904—05* (см.).

В целях улучшения положения осаждённой крепости Порт-Артур, командующий русской Маньчжурской армией ген. Куропаткин выдвинул из района Инкоу—Гайпин на юг 1-й Сибирский корпус под командованием ген. Штакельберга. Достигнув района станции В. и обнаружив встречное движение частей 2-й японской армии со стороны Бицзыво, Штакельберг перешёл к обороне. 2-я японская армия ген. Оку, оставив часть сил у Цзиньчжоу, выдвинулась главными силами (40 тыс. чел., 180 орудий) навстречу 1-му Сибирскому корпусу. Японское командование для фронтальной атаки русских позиций направило 3-ю и 5-ю дивизии, для обхода с запада — 4-ю дивизию и с востока — конный отряд ген. Акиама (десять эскадронов, один батальон, шесть орудий). 1 июня фронтальная атака японцев была отбита русскими, но конный отряд ген. Самсонова, стоявший в районе Тафанщин для обеспечения фланга, без достаточных оснований отступил севернее Лункоо (Лункоу), обнажив правый фланг 1-го Сибирского корпуса. Когда утром 2 июня со стороны Уидятунь и Лункоо против правого фланга и почти в тылу 1-го Сибирского корпуса появилась свежая 4-я пехотная дивизия противника, Штакельберг отдал приказ на общий отход корпуса в район севернее Цзяхосин. Неудачный для русских исход боя у В. объясняется запоздалым выдвижением войск на помощь Порт-Артуру, слабым обеспечением флангов, плохой разведкой, неудачным выбором оборонительного рубежа и крайне медлительными и нерешительными действиями главнокомандующего Алексеева и командующего Маньчжурской армией Куропаткина.

Лит.: Левицкий Н. А., Русско-японская война 1904—1905 гг., 3 изд., М., 1938.

ВА́ФЛИ — мучные кондитерские изделия. Производство В. на кондитерской фабрике состоит из следующих основных операций: приготовления теста, выпечки вафельных листов, приготовления начинок, размазки начинок на листы (для В. с начинкой) и формовки В. Вафельное тесто получается путём сбивания муки с водой, сахаром, маслом, желтками яиц, химич. разрыхлителями в сбивальной машине в течение 30—35 минут. Тесто имеет жидкую и вместе с тем пышную консистенцию благодаря насыщению пузырьками воздуха во время сбивания. В. выпекаются в специальных вафельницах, состоящих из двух массивных металлических плит с ячейками разной формы (прямоугольные, фигурные и др.) и различными рисунками. Жидкое тесто разливают тонким слоем на предварительно подогретую нижнюю плиту, затем опускают верхнюю плиту и выпекают в течение 2—3 минут при 140—150°. В. с начинкой представляют собой два или несколько фигурных листов из теста, склеенных сладкой прослойкой (фруктово-ягодной, шоколадной, кремовой, сливочной, зефирной и др.) или орехово-медовой начинкой.

ВАХ — река на востоке Ханты-Мансийского национального округа Тюменской обл. РСФСР, значительный правый приток Оби. Длина 1124 *км*. Течёт в общем направлении с В. на З. по малонаселённой таёжной местности. Истоки В. расположены на болотистом водоразделе бассейнов Оби и Енисея. Судоходна от устья до с. Ларьяк. Правые притоки В.— Куль-Еган, Сабун, Колик-Еган, левый — Мег-Тыг-Еган. Обширный бассейн В. изобилует пушным зверем.

ВАХА́Н-ДАРЬЯ́ — река на крайнем северо-востоке Афганистана; начинается несколькими истоками на южном склоне Ваханского хребта и на Гиндукуше; сливаясь на границе Таджикской ССР с р. Памир, образует р. Пяндж; иногда В.-Д. принимают за исток Аму-Дарьи.

ВАХА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т — хребет на крайнем юге Таджикской ССР и в Сев.-Вост. Афганистане, самый южный в системе Памира; на З. служит водоразделом рек Шах-Дара и Пяндж, на В.—Памира и Вахан-Дарьи. Вытянут с З.-Ю.-З. на В.-С.-В. примерно на 250 *км*; огромный, массивный хребет до 7000 *м* (Пик К. Маркса) со средними высотами ок. 6000 *м*; в Афганистане — г. Снежная глыба, 6504 *м*. В. х. покрыт массами снега и громадными ледниками, особенно на северном склоне. Заметны следы древнего, ещё более значительного, оледенения. У подножья северного склона, в долине р. Памир —высокогорное озеро Зор-Куль. В. х. сложен изверженными и метаморфич. породами докембрийского и палеозойского возраста. Иногда западную часть В. х. в пределах СССР называют Шахдаринским хребтом.

ВАХА́НЦЫ — группа горных таджиков Припамирья. Говорят на близком к таджикскому ваханском языке, теперь также и на таджикском (литературный язык — таджикский). Живут в долине р. Вахан-Дарьи (исток Пянджа), которая является границей СССР и Афганистана. Численность В. в пределах СССР (Горно-Бадахшанская авт. обл.) св. 4000 чел., приблизительно столько же В. живёт в Афганистане.

В., живущие в Советском Союзе, до Великой Октябрьской социалистической революции являвшиеся отсталой народностью с малоразвитым горноземледельческим скотоводческим хозяйством, включились в строительство социалистической культуры. В условиях колхозного строя основное занятие — земледелие (пшеница, ячмень, бобовые) стало полностью обеспечивать сельскохозяйственными продуктами население, ранее влачившее полуголодное существование. Развиты также скотоводство с летним выпасом скота на высокогорных пастбищах (овцы, козы, крупный рогатый скот, в том числе яки) и ремёсла (производство шерстяных изделий). С проведением автомобильной дороги в Вахан и завозом промышленных товаров благосостояние В. резко повысилось. В области построены больницы, создана сеть школ и других культурных учреждений.

В. на территории Афганистана являются бесправным национальным меньшинством; лучшие земли присваиваются афганскими помещиками, основная же масса В. обрекается на нищету и вымирание.

Лит.: Бобринский А. А., Горцы верховьев Пянджа (ваханцы и ишкашимцы), М., 1908; Ошанин Л. В., Иранские племена Западного Памира. Сравнительные антропологические исследования, Ташкент, 1937; Климчицкий С. И., Ваханские тексты, «Труды Таджикистанской базы Акад. наук СССР», 1936, № 3; Азиз Ниалло, У подножья солнца, «Просвещение национальностей», 1934, № 6.

ВАХДЖИ́Р — река в Северо-Восточном Афганистане, один из истоков р. Вахан-Дарьи; берёт начало из ледника Вревского у восточной оконечности Гиндукуша.

ВАХИ́ТОВ, Мулла-Нур (1885—1918)— татарский революционер, член Казанского Военно-революционного комитета в 1917, комиссар Центрального мусульманского комиссариата при Наркомнаце в 1918. Родился в г. Кунгуре, в 1907 окончил реальное училище в Казани, в 1907—10 учился в Петербургском Политехническом ин-те. Позже работал на железной дороге в Казани, где вошёл в тесную связь с рабочими ж.-д. депо и вёл среди них пропагандистскую работу. После февральской буржуазно-демократической революции В.

под руководством местной большевистской организации вёл работу среди мусульманского населения: разъяснял лозунги большевистской партии, разоблачал предательскую политику соглашателей и националистической буржуазии. В апреле 1917 создал Мусульманский социалистический комитет, к-рый, несмотря на наличие в его составе мелкобуржуазных групп, пытавшихся проводить политику, враждебную пролетариату, находился под идейным влиянием казанской большевистской организации. Большевики использовали Мусульманский социалистический комитет и его печатный орган «Кыл байрак» («Красное знамя») для распространения революционных идей среди трудящихся масс татарского народа.

В январе 1918 В. был назначен комиссаром Мусульманского комиссариата при Наркомнаце и работал под непосредственным руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина. В., опираясь на широкие массы трудящихся татар и башкир, вёл непримиримую борьбу с контрреволюционными буржуазными националистич. организациями. В марте 1918 были ликвидированы организации националистич. контрреволюции в Татарии — «Милли-Шуро», «Харби-Шуро» и др. 7 авг. 1918 Казань была захвачена контрреволюционными частями чехословацкого корпуса и белогвардейцами, учинившими дикую расправу над руководителями партийных и советских организаций. В. возглавил боевые действия 1-го татаро-башкирского батальона, героически сражавшегося в составе Красной Армии с интервентами и белогвардейцами, защищая Казань. В. был захвачен белогвардейцами и расстрелян 18 авг. В память о Вахитове его именем назван ряд предприятий, колхозов и учебных заведений Татарской республики.

Лит.: Жизнь замечательных людей в Казани (Сборник), т. 1, Казань, 1941.

ВАХМИСТР — звание или должность младшего командного состава в кавалерии и конной артиллерии старой русской армии. В. помогал командиру по строевой подготовке, по хозяйству и внутреннему порядку. В прочих родах войск В. соответствовал званию *фельдфебеля* (см.).

ВАХНЯ, дальневосточная навага, Eleginus gracilis,— рыба из семейства тресковых. Длина тела достигает 50 *см*, вес — до 0,5 *кг* (крупнее европейской наваги). Распространена в северной части Тихого океана; в Союзе ССР — в морях, омывающих вост. побережье. Нерест — с декабря по февраль. В. служит объектом промысла.

ВАХРУШЕВ, Василий Васильевич (1902—47)— видный советский хозяйственный государственный деятель. В. родился в г. Туле в рабочей семье.



Член ВКП(б) с 1918. В начале 1918 ушёл добровольцем в Красную Армию на Западный фронт, где два года сражался против интервентов и белогвардейцев. После окончания гражданской войны В.— на ответственной партийной и советской работе в г. Туле, затем — директор Косогорского металлургического завода, Калининского вагонного завода, Каширской государственной электростанции и начальник Мосэнерго. В 1937 В. — народный комиссар местной промышленности РСФСР. С 1938 В.— заместитель председателя, затем председатель Совета Народных Комиссаров РСФСР. С 1939 В. был назначен народным комиссаром угольной промышленности СССР. В годы Великой Отечественной войны В. провёл огромную работу по увеличению добычи угля на Урале, в Кузбассе, Караганде. После изгнания фашистских оккупантов В. активно руководил восстановлением разрушенных шахт Донбасса и Подмосковного бассейна. С 1946 В.— министр угольной пром-сти вост. районов СССР. Выполняя решения партии, В. много внимания уделял технич. перевооружению угольной пром-сти, всемерной механизации трудоёмких процессов и облегчению труда шахтёров. Родина высоко оценила заслуги В. Он был награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, а в 1943 за особые заслуги в области усиления добычи угля и обеспечения промышленности топливом в трудных условиях военного времени Президиум Верховного Совета СССР присвоил ему звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот». В. был депутатом Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов и депутатом Верховного Совета РСФСР.

ВАХРУШИ — посёлок городского типа в Слободском районе Кировской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на ветке, отходящей от станции Гирсово (в 26 *км* от Кирова). В 1932 вступил в строй мощный кожевенно-обувной комбинат им. Ленина; имеются хлебокомбинат, мельница и ряд предприятий промысловой кооперации. Средняя и начальная школы, клуб и другие культурно-просветительные учреждения.

ВАХТА — болотное и прибрежное растение, то же, что *трифоль* (см.).

ВАХТА —1) особый вид дежурства на кораблях, устанавливаемый в целях непрерывного обслуживания и обеспечения их безопасности или готовности к каким-либо действиям. В. подразделяется на общекорабельную и специальную (напр. В. машинной команды). Основные посты общекорабельной В. располагаются на верхней палубе корабля и в особых случаях — вне корабля, напр.: при стоянке в доке — на батопорте (на стенке дока), зимой — на льду у корабля. Руководство общекорабельной В., а также постами специальной В., расположенными наверху, возлагается на вахтенных офицеров. Специальная В. в подразделениях корабля несётся под руководством и наблюдением прямых начальников по специальности. Для несения вахтенной службы ежедневно выделяется часть личного состава корабля — суточный наряд, к-рый дежурит посменно. Личный состав, разведённый на В., называется вахтенной сменой, а смена предыдущей В.— подвахтенной; последняя при необходимости вызывается на верхнюю палубу для оказания помощи вахтенной смене. 2) Промежуток времени, в продолжение к-рого вахтенную службу несёт одна смена суточного наряда. 3) Устаревшее название половины личного состава корабля. В прежние времена команда корабля делилась на две В.: первая В. размещалась (подвешивала койки) на правой стороне корабля, а вторая — на левой.

ВАХТАН — посёлок городского типа в Хмелевицком районе Горьковской обл. РСФСР, в 23 *км* от ст. Тоншаево Горьковской железной дороги. Посёлок возник в 1921 в связи с постройкой канифольно-скипидарного завода. В годы Великой Отечественной войны и послевоенной пятилетки создан лесокомбинат — крупное механизированное предприятие по заготовке леса, лесопилению и деревообработке. Имеются средняя школа, клуб и другие культурно-просветительные учреждения.

ВАХТА́НГ I, Горгасал, «Волчья голова» (г. рожд. неизв.— ум. 502) — царь грузинский (картлийский). Деятельность В. I. была направлена к объединению Грузии и преодолению враждебных действий со стороны местных феодалов, противившихся политике государственной централизации. Одновременно В. I вёл длительную борьбу с сасанидской Персией за независимость Картли. В 484 возглавлял освободительное народное восстание в Картли, поддержанное армянами, против гнёта персидских шахов. Убит в одном из сражений с персами.

ВАХТА́НГ VI, Законодатель (1675—1737)— царь грузинский (картлийский) 1705—24, политич. деятель, писатель и историк. Известен культурной и законодательной деятельностью, к-рая содействовала укреплению феодальной Грузии. В. VI заботился о заселении пустовавших городов, развитии с. х-ва и торговли Картли. В 1709 им была основана в Тбилиси первая грузинская типография, в к-рой, кроме церковных, печатались светские книги, учебники и научные труды самого В. VI. Из этой типографии в 1712 вышло первое печатное издание поэмы Руставели «Витязь в тигровой шкуре» с комментариями В. VI. Он дал две редакции перевода известного сборника басен «Калила и Димна» (1714—16). В. VI выступал также как поэт. Его лирика аллегорически рисует красоту родины, проникнута любовью и преданностью ей. Грусть и неудовлетворённость жизнью пронизывают лирику В. VI, в особенности задушевную лирич. «Маджаму». В. VI известен также трудами по астрономии и праву. При нём было начато составление истории Грузии, издан Свод законов (см. *Вахтанга законы*). Сторонник ориентации на Россию для борьбы против Персии и Турции, В. VI во время похода Петра I в Закавказье в 1722 стал во главе союзных грузино-армянских войск. Однако соединение войск Петра I и В. VI не осуществилось. Оказавшись, после ухода из Закавказья русских войск, в затруднительном положении, В. VI в 1724 эмигрировал в Россию. Умер в Астрахани.

Соч. В.: ვახტანგ VI, მეფე, ლექსები და პოემები. ალ. ბარამიძის რედ. და შენიშვნებით, თბილისი, 1947.

Лит.: Бердзенишвили Н. [и др.], История Грузии, ч. 1, Тбилиси, 1946; Кекелидзе К., Выдающийся государственный деятель, ученый, поэт, «Заря Востока», 1947, 10 апреля, № 73. ჯავახიშვილი ივ. ქართული სამართლის ისტორია. წიგნი 1—2, თბილისი, 1928—29; კეკელიძე კ. ქართული ლიტერატურის ისტორია. ძველი მწერლობა, ტ 2. მე-2 გამ., თბილისი, 1941; ბარამიძე ალ., ნარკვევები ქართული ლიტერატურის ისტორიიდან, ტ. 2. მე-2 გამ., თბილისი, 1946.

ВАХТА́НГА ЗАКО́НЫ — кодекс феодального права Грузии 18 и первой половины 19 вв. Сборник был составлен в 1703—09 при царе Вахтанге VI. Кодификация законов была обусловлена успехами в области экономики и культуры и отвечала возросшим политическим интересам азнауров — дворян и торговцев в конце 17 и начале 18 вв.

Сборник законов царя Вахтанга VI состоит из семи частей, каждая из к-рых представляет собой отдельный юридич. памятник: 1) Моисеевы законы — извлечения из Библии, 2) Византийские законы, 3) Армянские законы, переведённые из Судебника Мхитара Гоша (12 в.), 4) Законы царя Георгия Блистательного (1318—46), 5) Уголовные законы атабегов 14 и 15 вв. (властителей Самцхе-Саатабаго), 6) Законы католикосовы, 7) Уложение самого Вахтанга, имеющее важнейшее значение для изучения грузинского права.

Уложение имеет два введения и семь разделов. Вслед за первым введением изложены разделы о достоинстве серебряных денег, о разделе имущества, о займах, о краже, о купле-продаже, о мене и о составлении судебных приговоров.

Сложная система уголовных наказаний В. з. соответствовала системе феодальных привилегий. За убийство первейшего князя или архиепископа взыскивалось в 128 раз больше, чем за убийство крестьянина. Основным видом наказания было денежное взыскание. Смертная казнь посредством раскалённого железа и кипятка предусматривалась за преступление против царя, католикоса и за измену. Уложение различает ответственность за преступление и обязательства возмещения ущерба за причинение вреда.

В Уложении отрицается право частной собственности на лес, траву и воду и устанавливается право общего пользования ими. Нек-рые статьи регулируют вопросы водовладения и ирригации, займа и процентов. Много статей посвящено брачно-семейному и наследственному праву.

Лит.: Сборник законов грузинского царя Вахтанга VI, под ред. Д. З. Бакрадзе, Тифлис, 1887; Ю ш к о в С. В., История государства и права СССР, ч. 1, 2 изд., М., 1947; Бердзенишвили Н. [и др.], История Грузии, ч. 1, Тбилиси, 1946; Соколь ский В. В., Греко-римское право в Уложении грузинского царя Вахтанга VI, «Журнал Мин-ва нар. просвещения», 1897, Сентябрь.

ВАХТА́НГОВ, Евгений Багратионович (1883—1922)— выдающийся русский режиссёр, актёр и театральный деятель. Родился во Владикавказе (Дзауджикау) в русско-армянской семье. В 1909 В. поступил в школу актёра Московского Художественного театра А. И. Адашева, по окончании которой был принят в число сотрудников МХТ (1911). Здесь В. сыграл ряд небольших ролей и участвовал в массовых сценах. Один из первых учеников К. С. Станиславского, высоко им ценимый, В. с 1911 преподавал систему Станиславского в многочисленных школах и студиях Москвы, справедливо видя в ней основу сценич. воспитания актёра. С образованием Первой студии МХТ (1912) вошёл в неё как актёр и режиссёр. Из ролей В. наиболее значительные — Текльтон («Сверчок на печи» Ч. Диккенса) и Фрезер («Потоп» Г. Бергера). Игра В. отличалась острой характерностью, психологической глубиной.



В. не удовлетворяло идейное направление Первой студии МХТ, исходящее гл. обр. от её руководителя Л. А. Суллержицкого; он выступал против проповеди сентиментально-мещанской идиллии, против пьес, «примиряющих с кошмарной жизнью эпохи». Основным в творчестве В. было активное неприятие буржуазной действительности. В своих первых режиссёрских работах — «Праздник мира» Г. Гауптмана (1913) и «Потоп» Г. Бергера (1915)—В. раскрывал эгоизм и моральное разложение человека в условиях капиталистич. общества. В «Потопе» В. особенно ярко показывал духовную опустошённость буржуа и власть денег в капиталистич. Америке. Спектакль этот, по воспоминаниям Н. К. Крупской, понравился В. И. Ленину (см. сб.: Ленин о культуре и искусстве, 1938, стр. 121). В последующих постановках В. («Чудо святого Антония» М. Метерлинка, 1916—18, и «Росмерсхольм» Г. Ибсена,

1918) острота критики буржуазного общества резко снижается. В. мечтает о «театре мистерий», в его творчество проникают декадентские влияния. В этот период В. оказывается перед угрозой глубокого творческого кризиса.

Задачи, вставшие перед искусством после Великой Октябрьской социалистической революции, глубоко взволновали В. и открыли его таланту новые возможности развития. В. был одним из первых крупных режиссёров, убеждённо ставших на сторону революционного народа. В беседах с учениками и в дневниках этого периода В. отрицал студийную изолированность, утверждал народность искусства, говорил об ответственности художника перед народом, творящим революцию. В В. росло желание «сыграть мятежный дух народа», создать спектакль, «созвучный революции». Его увлекли возможности работы в режиссёрской секции Театрального отдела Народного комиссариата просвещения, опыты создания «народного театра». В 1918 им был организован Народный художественный театр (просуществовавший один сезон).

В годы работы при Советской власти В. пытался внести в свои спектакли «современное идейное отношение художника» и выдвигал в них принцип обличительного сатирического искусства. В спектаклях В. звучали темы критики и осуждения буржуазно-мещанского мира, собственнической морали («Свадьба» А. Чехова, 1920, «Чудо святого Антония» М. Метерлинка, редакция 1921, и др.), в «Эрике XIV» А. Стриндберга (1921) раскрывалась тема обречённости королевской власти. Но мистико-символистский характер пьес Метерлинка и Стриндберга в то же время неизбежно обострял в творчестве В. еще непреодолённые им формалистические тенденции, шедшие от предреволюционного буржуазного театра. Вступая в противоречие с реалистической сущностью школы Художественного театра и системы Станиславского, В. утверждал гротеск и буффонаду как основные формы трактовки образов представителей буржуазного мира.

В своей последней постановке «Принцесса Турандот» (1922), имевшей лабораторный характер, В. искал новую форму сценич. показа сказки К. Гоцци в ироническом отношении актёров к её «трагическому» сюжету. В. удалось придать спектаклю оптимистич. характер, созвучный жизнерадостному мироощущению советских зрителей, но в этом же спектакле со всей отчётливостью проявились и формалистич. ошибки В. Канонизация этого спектакля буржуазно-эстетской критикой в качестве образца для дальнейшего развития советского театрального искусства шла вразрез с наиболее ценными сторонами творчества В., которые заключались прежде всего в его стремлении к искусству большого внутреннего содержания, способному активно откликнуться на идейные запросы революционной современности.

Из руководимой В. студии выросла Третья студия МХТ (1920), переименованная в 1926 в Государственный театр им. Е. Вахтангова. Учениками В. были: Б. В. Щукин, Р. Н. Симонов, Ю. А. Завадский, Ц. Л. Мансурова, Е. Г. Алексеева, И. М. Толчанов, О. Н. Басов, А. А. Орочко, Б. Е. Захава и др.

Соч. В.: Записки. Письма. Статьи, М.—Л., 1939.
Лит.: Зограф Н., Евгений Багратионович Вахтангов, 1883—1922, М.—Л., 1947; Захава Б. Е., Вахтангов и его студия. 2 изд., Л., 1927.

ВАХТЕННЫЙ ЖУРНАЛ — особая книга, ведущаяся на всех кораблях и судах с момента установления на них *вахты* (см.). В В. ж. непрерывно записываются в хронологическом порядке все события и обстоятельства внутренней и внешней жизни корабля, к-рые впоследствии позволяют проследить обстановку его плавания и деятельность экипажа. Все записи в В. ж. имеют официальный характер и силу юридич. доказательства. В В. ж. в обязательном порядке вносятся сведения о состоянии корабля, об изменениях в его личном составе, о работах, учениях, приказах командира и т. д. Кроме того, в В. ж. записываются сведения навигационного характера: курсы корабля, режим работы машин, сведения о погоде, результаты определений места корабля в море, расход и наличие различных запасов и т. п. В. ж. ведётся вахтенным офицером или дежурным по кораблю под руководством помощника командира корабля и общим наблюдением командира корабля.

ВА́ХТЕРОВ, Василий Порфирьевич (1853—1924)— русский педагог, видный методист русского языка. Начав педагогическую работу в качестве учителя, В. затем был земским деятелем по народному образованию, лектором рабочих и учительских курсов, принимал участие в организации всероссийских учительских союзов и в руководстве ими. «Русский букварь» (1898) В., составленный по аналитико-синтетическому звуковому методу, к 1917 выдержал 118 изданий. Книга для классного чтения «Мир в рассказах для детей» (1902), содержавшая богатый материал по природоведению, истории, географии, была одной из самых распространённых в дореволюционной начальной школе.

Труды В. по теории педагогики — «Нравственное воспитание и начальная школа» (1900) и «Основы новой педагогики» (1913), — отражавшие идеализм и эклектизм в мировоззрении автора, не имели научной ценности. По своим политическим взглядам В. принадлежал к колеблющейся части русской интеллигенции, не понявшей в 1917 значения Великой Октябрьской социалистической революции. Однако уже с 1918 В. принял активное участие в работе по ликвидации неграмотности и в преподавательской работе в высших учебных заведениях г. Москвы.

ВАХУ́ШТИ (ок. 1696—1772) — видный грузинский историк, географ и лексикограф. Сын грузинского царя *Вахтанга VI* (см.), дед П. И. *Багратиона* (см.). Был близок к верхам феодальной интеллигенции Грузии. Вместе со своим отцом В. в 1724 эмигрировал в Россию. В Москве, где В. общался с русскими прогрессивными деятелями, он организовал грузинскую типографию, много сделал для создания русско-грузинского словаря, первой грузинской грамматики, переводил на грузинский язык сочинения русских авторов. Здесь В. завершил также главный свой труд — историко-географическое описание Грузии, иллюстрированное оригинальными картами (издано на русском языке, 1904).

Лит.: Бердзенишвили Н. [и др.], История Грузии, ч. 1, Тбилиси, 1946.

ВАХХАБИ́ТЫ — последователи ваххабизма — религиозно-политического учения, возникшего в Неджде (Внутренняя Аравия) в 18 в. и названного по имени Мухаммеда ибн-Абд-эль-Ваххаба, призывавшего к борьбе за объединение племён Аравии и к изгнанию турок из арабских стран. Призыв к решению этих политич. задач был облечён в религиозную форму. Основным догматом В. было строгое единобожие. Этот догмат был направлен против племенных культов, мешавших сплочению аравийских племён, а также против официального — «турецкого» — ислама,

к-рый, по мнению В., отступил от единобожия, установив почитание Мухаммеда и культ святых. В. требовали восстановления ислама в его «первоначальной чистоте», объединения арабов под знаменем «истинного ислама», истребления «отступников от ислама» — «многобожников» — турок. В. осуждали нравы феодалов и богатых горожан Османской империи, выступали против паломничества к «святым местам» и против монашества. В. были обязаны носить простую одежду, есть простую пищу, вести воздержанный образ жизни. Наиболее радикальные из В. призывали к «братству» и «равенству» людей.

Учение В. имело те же социальные корни, что и средневековые махдистские движения, охарактеризованные Энгельсом как движения бедных кочевников против богатых горожан — купцов и феодалов (см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 16, ч. 2, стр. 410). Союз аравийских племён, принявших во 2-й половине 18 в. учение В., вскоре превратился в феодальное государство под властью династии Саудидов, завоевавшее к началу 19 в. почти весь Аравийский п-ов и пытавшееся распространить свою власть на соседние страны — Сирию и Ирак. К тому времени учение В. утратило первоначальный характер и превратилось в идеологию аравийских феодалов. Уничтоженное в 1818 египетскими войсками государство В. было затем восстановлено в рамках Неджда, но в 1885 ваххабитские правители были изгнаны и из этой страны.

В 19 в. ваххабитская религия получила распространение в Северной Индии (районы Патны, Ситтаны и др.), особенно среди афганских племён, боровшихся против колониального господства Англии.

В 20 в. государство В. в Аравии было восстановлено под руководством Абд-эль-Азиза ибн-Сауда, распространившего свою власть на ряд областей Аравийского п-ова и объединившего их к 1932 в единое государство — Саудовскую Аравию. Учение В. ныне является официальной идеологией этого феодального государства. Это учение используется империалистами и ваххабитскими феодалами как реакционная идеология, охраняющая колониально-феодальный режим и направленная против национально-освободительной борьбы в Аравии, против передовых демократических идей.

Лит.: Адамов А., Ирак Арабский, Бассорский вилайет в его прошлом и настоящем, СПБ, 1912; Палгрэв Дж., Путешествие по средней и восточной Аравии, пер. с англ., СПБ, 1875; Рихани А., Тарих ин-Неджд аль-Хадис. [История современного Неджда], Бейрут, 1927 (на араб. яз.); Rihani A., Ibn Sa'oud of Arabia. His people and his land, L., 1928; его же, Around the coasts of Arabia, Boston — N. Y., 1930; Philby H. St. J. B., Arabia, L., 1930.

ВАХШ — река в Таджикской ССР, правый и самый крупный приток р. Пяндж, ниже впадения В. получающей название Аму-Дарьи. Длина ок. 690 *км*; площадь бассейна ок. 40 000 *км*²; имеет много притоков. В. начинается в Киргизской ССР на северном склоне Заалайского хребта; под названием Кызыл-Су («красная вода» — кирг.) течёт на З. по Алайской долине; входя в пределы Таджикской ССР, течёт на Ю.-З. под названием Сурхоб («красная вода» — тадж.) до впадения слева р. Оби-Хингоу, после чего получает название В. Выше г. Курган-Тюбе течёт б. ч. одним мощным потоком в узкой, глубокой долине; вблизи города и ниже, до устья, долина имеет ширину до 20 и более километров, русло дробится на рукава. Левый берег сопровождается террасами, сложенными толщами галечников, прикрытых супесями, глинами и лёссом. В долине В. построена крупная ирригационная система (см. *Вахшская долина*). В. судоходен от устья до населённого пункта Джиликуль.

Лит.: Корженевский Н. Л., Средняя Азия, 2 изд., Ташкент, 1941; Щукин И. С. и Гилярова М. А., Таджикистан. Физико-геогр. очерк, Л., 1936 (Таджикско-Памирская экспедиция. Труды, вып. 23).

ВАХШСКАЯ ДОЛИ́НА — обширная долина, дно к-рой располагается по левому берегу среднего и нижнего течения реки Вахш. Находится на территории Сталинабадской обл. Таджикской ССР. Длина 110 *км*, ширина 7—25 *км*. Площадь приблизительно 2500 *км*². Долина создана эрозионной и аккумуляционной деятельностью реки Вахш. Дно В. д. большей частью состоит из 5 широких террас. Почвы В. д. на верхних террасах—светлые сероземы, на средних — почвы серозёмного типа, поливные, местами засоленные. В пойме лугово-болотные почвы.

В. д. лежит в зоне сухих субтропиков, климат её отличается большой континентальностью. Летние температуры доходят до +44°, +45°, зимние — до —24°, —27°; средняя января +0,1°, +1,3°. Средняя температура вегетационного периода +22,6°, +23,2°. Средняя продолжительность безморозного периода (в разных частях В. д.) 224—242 дня. Лето и осень сухие и ясные: в июле — сентябре осадков не бывает совершенно, в июне и октябре их очень мало (1—6 *мм*).

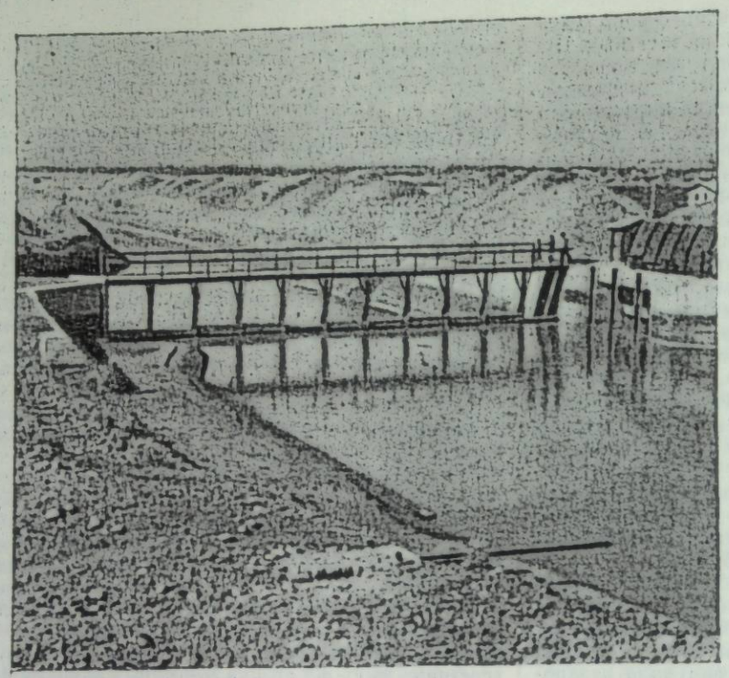
Природные условия при искусственном орошении благоприятны для культуры субтропических однолетних растений (хлопчатник, герань, сахарный тростник, джут и т. п.); в некоторых районах произрастают и субтропические многолетние культуры: инжир, гранат, хурма и т. д., требующие защиты от морозов. Проводятся успешные опыты по выращиванию лимонов в траншее и эвкалипта в открытом грунте.

До Великой Октябрьской социалистической революции бóльшая часть В. д. представляла полупустынные пространства, а часть — непроходимые заросли тугаев. Поселения были редки и малолюдны. Посевы хлопчатника местного сорта — гуза (дававшего грубое и короткое волокно) не превышали 600 *га*.

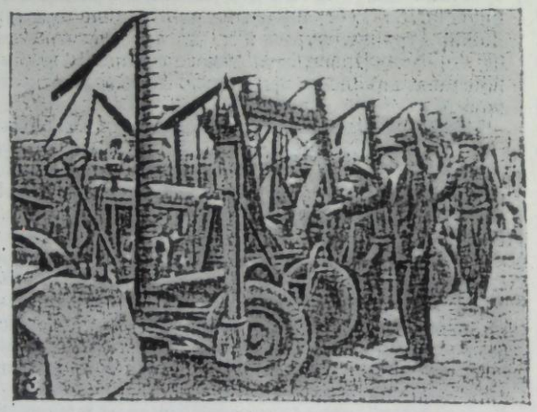
В 1931 в В. д. началось ирригационное строительство — одно из крупнейших тогда в СССР. Уже во второй пятилетке первая очередь Вахшской ирригационной системы была окончена, и сейчас её водами орошается почти 50 тыс. *га*. Ныне В. д.— один из крупнейших в СССР районов, производящих длинноволокнистые сорта хлопчатника. На новые орошаемые земли переселились тысячи дехкан, гл. обр. из малоплодородных горных районов Таджикистана и из других районов Средней Азии. В В. д. выросли десятки новых кишлаков и посёлков городского типа. На орошённых землях организованы 5 крупных хлопковых и 2 садово-виноградарских совхоза. В городе Курган-Тюбе — экономич. центре В. д.— работают построенные в годы сталинских пятилеток заводы: хлопкоочистительный, маслобойный, автомоторемонтный и др. С каждым годом увеличивается сеть электростанций и растут промышленные предприятия.

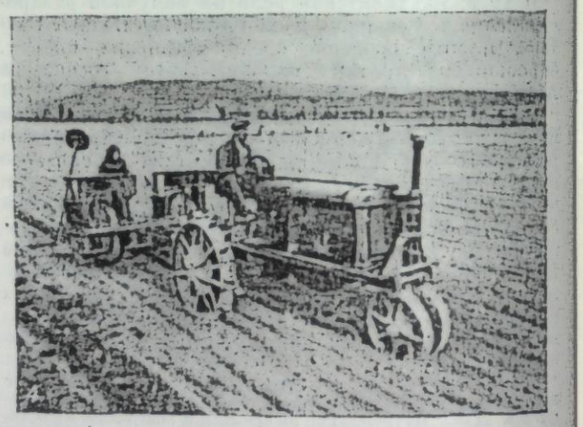
В В. д. ведут большую научно-исследовательскую работу почвенно-мелиоративная станция таджикского филиала Академии наук СССР, хлопково-люцерновая станция Всесоюзного научно-исследовательского института хлопководства и зональная опытная станция Всесоюзного института сухих субтропиков.

На неорошаемых, не используемых под посевы пространствах В. д. организованы 4 совхоза каракульских овец. Значительны также стада каракульских овец в колхозах гл. обр. Джиликульского района.













Вахшская долина: *1* — магистральный канал имени Сталина; *2* — на Вахшской зональной станции Всесоюзного института сухих субтропиков. Уборка сахарного тростника; *3* — Алимтанская МТС Кулябской области. Новые сельскохозяйственные машины; *4* — сев хлопчатника в совхозе имени Кирова; *5* — на Вахшской зональной станции Всесоюзного института сухих субтропиков. Сбор гранатов; *6* — Дом культуры в г. Курган-Тюбе.

Построена широко разветвлённая сеть автомобильных дорог; ж.-д. линия соединяет пристань Нижний Пяндж с гг. Курган-Тюбе и Сталинабад. Недалеко от В. д. расположена пристань Файзабад-Кала — конечный пункт пароходства на Пяндже.

Лит.: Щукин И. С. и Гиляров а М. А., Таджикистан. Физико-геогр. очерк, Л., 1936 (Таджикско-Памирская экспедиция. Труды, вып. 23); Антипов-Каратаев И., Вахшская долина, «Наша страна», 1940, № 7.

ВА́ХШСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Джиланы-Тау) — хребет в зап. части Таджикской ССР, водораздел бассейнов рек Вахш и Кызыл-Су (бассейн Аму-Дарьи). Тянется с Ю.-З. на С.-В., начинаясь несколькими невысокими грядами у правого берега р. Пяндж. Высота св. 3000 *м*, нек-рые вершины поднимаются выше снеговой линии.

ВА́ЦЕК, Иван Прокофьевич (р. 1870) — видный большевик. В 1889 В. окончил Ковенское двухклассное училище и поступил слесарем на завод. В революционном движении принимал участие с 1889. В 1890 В. приехал в Баку, где работал слесарем на заводе.

В 1898 В. в мастерских Нобеля организовал нелегальный рабочий кружок. В 1903 принимал участие в майской демонстрации, затем был одним из руководителей июльской всеобщей забастовки бакинских рабочих. После второго съезда РСДРП (1903) В. стал большевиком. В 1905—12 В.— председатель Биби-Эйбатского районного партийного комитета и член Бакинского комитета РСДРП. В бакинский период деятельности И. В. Сталина В. входил в ядро испытанных большевиков-ленинцев и под непосредственным руководством И. В. Сталина вёл революционную работу среди бакинских рабочих. В 1915 В. вёл партийную работу в г. Теджене Закаспийского края, где во время Февральской буржуазно-демократической революции 1917 участвовал в организации Совета рабочих депутатов. Летом 1917 В. возвратился в Баку и был избран председателем Черногородского районного комитета большевиков, членом Бакинского Совета и Бакинского комитета партии. В дни борьбы с германо-турецкими интервентами, летом 1918, В. участвовал в боях за советский Баку. После временного падения Советской власти в Баку осенью 1918 В. уехал в Астрахань и работал председателем Чрезвычайной комиссии в г. Енотаевске (бывшей Астраханской губернии). Одновременно В. являлся председателем уездного комитета РКП(б). В 1920, после установления Советской власти в Азербайджане, В. возвратился в Баку и работал председателем контрольной комиссии КП(б) Азербайджана. С 1924 В. несколько лет работал в Закавказской контрольной комиссии членом президиума и партколлегии. В 1937—39 В. был прокурором на Закавказской железной дороге, избирался председателем ревизионной комиссии ЦК КП(б) Грузии. В.— член ЦК КП(б) Грузии. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. В. награждён орденом Ленина.

ВАЦЛА́В — имя нескольких чешских князей и королей, из них: Вацлав Святой (ок. 908—929) — чешский князь ок. 921—29. Усилил княжескую власть, что вызвало недовольство феодализирующейся знати. Способствовал распространению богослужения на славянском языке. Внешняя политика В., направленная на защиту независимости Чехии от немецких феодалов, была неудачной. В 929 германский император Генрих I Птицелов напал на Чехию и принудил В. стать вассалом империи. В результате заговора знати В. был убит. В средние века В. считался святым патроном Чехии, откуда название её — Корона св. Вацлава.

Вацлав I (1205—53) — чешский король 1230—53. Вёл успешную борьбу с татаро-монголами, вторгшимися в 1241 в Чехию после ослабившей их борьбы в Юго-Восточной Руси; покровительствовал немецкой колонизации, что способствовало подрыву независимости страны.

Вацлав II (1271—1305) — чешский король 1278—1305. Присоединив к Чехии польские земли (Верхнюю Силезию, Малую и Великую Польшу), в 1300 короновался польским королём, затем подчинил Поморье и Куявию. Верховную власть В. II признали и мазовецкие князья. В 1301 В. II короновал своего сына, впоследствии чешского короля Вацлава III, венгерской короной. Правление В. II было временем быстрого экономич. подъёма Чехии, роста ремесла и торговли. Однако покровительство В. II немецкой колонизации, в частности — рыцарской, и приверженность его к немецкой культуре нанесли большой ущерб политическому развитию страны.

Вацлав III (1289—1306) — король Чехии и Польши 1305—06, Венгрии 1301—06. В 1301 его отец В. II короновал его королём Венгрии. Титул короля Чехии и Польши получил по наследству от отца в 1305. Вступил в борьбу с польским князем Владиславом Локотком. Со смертью В. III прекратилась чешская династия Пржемысловичей.

Вацлав IV (1361—1419) — чешский король 1378—1419, германский король 1378—1400. Правление В. IV ознаменовалось усилением в Чехии политического влияния феодальной знати, к-рая в борьбе с В. IV при поддержке его брата *Сигизмунда* (см.), короля венгерского, а с 1411 императора германского, неоднократно принуждала В. IV к уступкам в свою пользу. В Германии В. IV был лишён престола немецкими курфюрстами. В борьбе с крупными феодалами Чехии В. IV делал попытки опереться на рыцарство и средний слой горожан. Этим объясняется его, в целом, благоприятное отношение к учению *Гуса* (см.), отражавшего интересы чешского бюргерства, а также средних и низших слоёв чешского дворянства. Поддерживая гуситов, В. IV ослаблял немецкое влияние в стране. Особенно большую роль сыграл в этом отношении Кутногорский декрет 1409, в результате к-рого Пражский ун-т стал чешским, что освободило Чехию от немецкой профессуры и немецкого студенчества.

ВА́ЧА — посёлок городского типа, центр Вачского района Горьковской области РСФСР, в 37 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Металлист. В. расположена на шоссе Горький — Муром. Старинный центр кустарного производства металлич. изделий. До Великой Октябрьской социалистической революции в В. была построена крупнейшая в России фабрика по производству ножей, вилок и других изделий. В годы Советской власти металлопромышленность реконструирована и значительно расширен ассортимент выпускаемой продукции; имеются два завода и 29 артелей по производству металлич. изделий. Построены Дом Советов, Дом культуры, средняя школа, ремесленное училище.

ВАЧНА́ДЗЕ, Наталия (Ната) Георгиевна (р. 1904) — советская киноактриса. Народная артистка Грузинской ССР. Член ВКП(б) с 1943. Работает в грузинской кинематографии с момента её возникновения. Снималась в фильмах «Арсен-разбойник» (1923), «У позорного столба» (1924), «Три жизни» (1924), «Последний маскарад» (1934), «Арсен» (1937), «Золотистая долина» (1937), «Каджети» (1941) и др. Глубо-

кое понимание грузинского национального характера лежит в основе романтического, поэтически одухотворённого искусства В. За участие в фильме «Золотистая долина» В. удостоена в 1941 Сталинской премии. В.— автор книги «Встречи и воспоминания» (1949). В. награждена тремя орденами Трудового Красного Знамени и орденом «Знак Почёта».

Лит.: Вельтман С. Л., Ната Вачнадзе, М., 1940.

ВАШИНГТО́Н — столица США. 861 тыс. жителей (1947), с пригородами — 1 205 тыс., в том числе ок. 30% негров, подвергаемых жестокой расовой дискриминации. Однако подлинным центром монополистич. капитала США является не В., а Нью-Йорк, в котором на Уолл-стрите находятся правления крупнейших концернов и банков, центры политич. партий и предпринимательских организаций. В. основан в 1791 на территории, к-рую уступили штаты Мэриленд и Виргиния для создания федеральной столицы США. В 1800 в В. были переведены из Филадельфии правительственные учреждения. В 1814 во время англо-американской войны 1812—14 центральная часть города (в том числе большинство правительственных зданий) была сожжена англ. десантом. После войны В. был отстроен заново. В В. был подписан ряд международных договоров. В 1921—22 в В. происходила Вашингтонская международная конференция. 4 апреля 1949 в В. был подписан агрессивный Северо-атлантический пакт. Находящиеся в В. резиденция президента США — *Белый дом* (см.), а также правительственные учреждения, особенно министерство иностранных дел (государственный департамент) и военное министерство (Пентагон), олицетворяют в глазах передового человечества империалистическую реакцию, стремящуюся разжечь новую мировую войну. Из В. осуществляется управление государственным аппаратом, вооружёнными силами, дипломатической и разведывательно-диверсионной службой американского империализма.

В. расположен на р. Потомак, по к-рой до него могут подниматься морские суда средней величины. В В. есть военно-морская база. В административном отношении В. и его пригороды выделены в отдельную единицу — Колумбийский округ (площадью 160 *км*²), управляемый чиновниками, назначаемыми президентом США. Население В. не участвует в выборах президента и конгресса США, не избирает городское управление. Строительство фабрик и заводов в В. запрещено из-за боязни скопления индустриального пролетариата. Промышленность в В. представлена лишь большими полиграфическими фабриками и предприятиями местного значения (гл. обр. пищевыми). В основном В.— город чиновников и многочисленных агентов монополий, орудующих в конгрессе и правительственных учреждениях и проталкивающих через них законы, угодные заправилам с Уолл-стрита. В годы второй мировой войны число чиновников в В. дошло до 300 тыс., что находится в связи с централизацией политич. жизни США и ростом военного и бюрократич. аппарата. Внешний облик В. характеризуется отсутствием фабрик и заводов и в то же время обилием правительственных зданий и парков. В центре В. находятся здание конгресса — Капитолий и резиденция президента — Белый дом. Обширные здания заняты министерствами. Самое большое из них — здание военного министерства — Пентагон (пятигранник), построено за чертой города в 1940, на 35 тыс. служащих. Окраины В., заселённые беднотой, особенно неграми, представляют собой трущобы, резко отличающиеся от роскошных центральных частей города и кварталов, заселённых богатыми чиновниками. В школах В. строго проводится расовая дискриминация. Дети негров не допускаются в школы, где учатся дети «белых». Школы для негров крайне перегружены, условия обучения в них во всех отношениях несравненно хуже. Уровень образования в школах В., как и в США вообще, очень низок. Обучение проводится в реакционном духе и направлено к идеологической обработке молодёжи в интересах американского империализма. Учебные заведения В. в значительной мере фашизированы; среди учащихся ведётся пропаганда новой мировой войны. В Вашингтоне находятся Военная академия, 5 университетов: ун-т Джорджа Вашингтона (1821), Джорджтаунский (1789), Американский католический (1889), Американский (1873), Говардский (1867). В.— центр епископальной и католич. церквей.

В В. имеются: Академия наук им. Вашингтона (1898), институты Карнеджи (1902) и Смитсоннанский (1846), а также научные общества: антропологическое, географическое, философское и др. Научные учреждения поставлены на службу монополистич. капиталу.

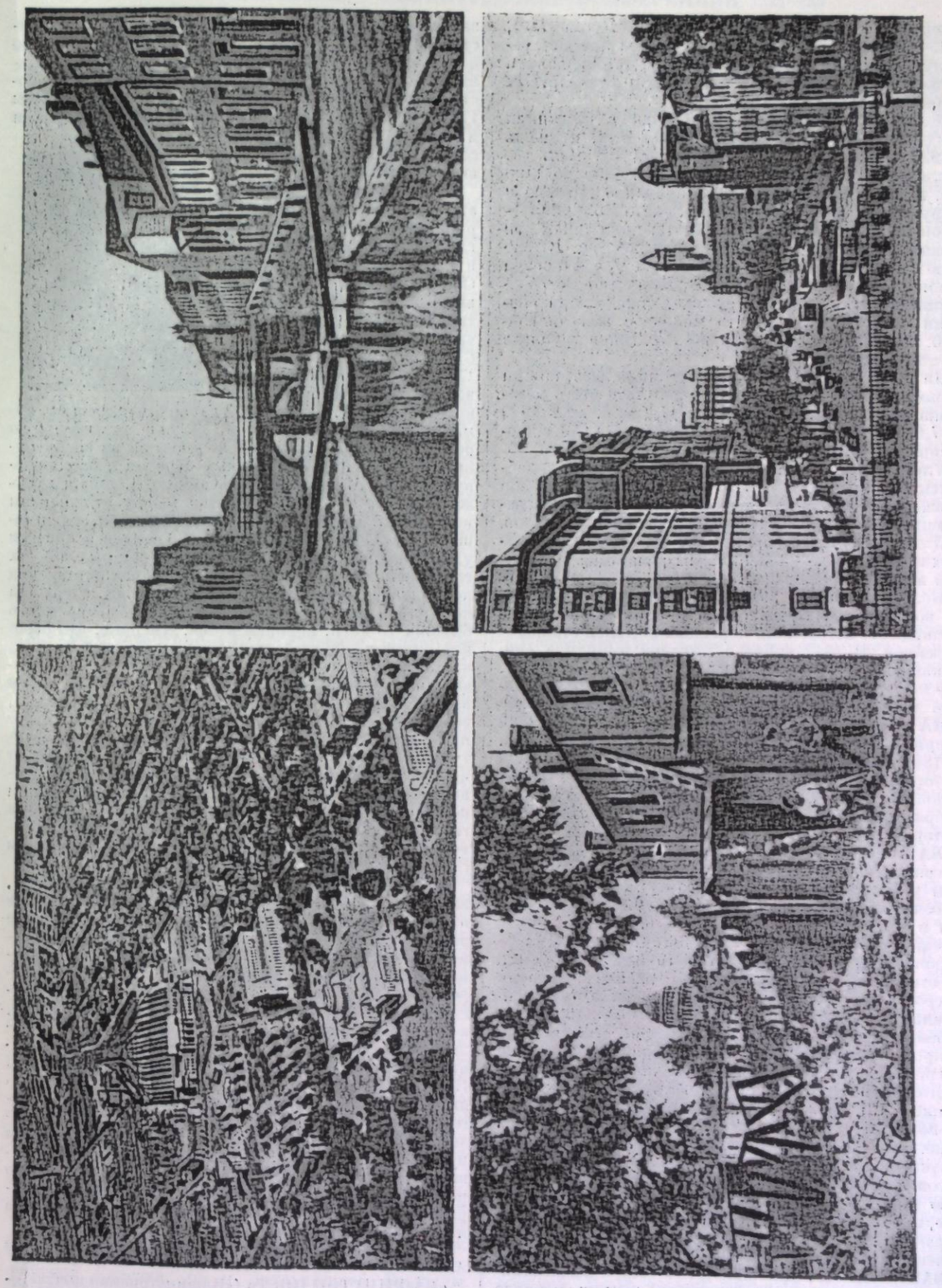
Библиотека конгресса (1800), находящаяся в В., насчитывает свыше 6 млн. книг и брошюр.

Лит.: Васильев Н. В., Америка с черного хода, М., 1949.

ВАШИНГТО́Н — штат в группе Тихоокеанских штатов США. Площадь 179 тыс. *км*²; 2463 тыс. жит. (1948). Адм. центр — Олимпия (16 тыс. жит. в 1947). Наиболее крупные города: Сиэтл (477 тыс. жит.), Такома (139 тыс. жит.), Спокан (147 тыс. жит.).

Природа. В западной части В. с севера на юг вытянуты Каскадные горы (средняя высота 2400 *м*) со снежными вулканич. конусами (гора Рейнир 4391 *м*). К В. от них лежит Колумбийское лавовое плато, прорезанное каньонами рек Колумбия и Снейк. К З. от гор — впадина, занятая долиной р. Каулиц, вдоль берега моря — прибрежный хребет; на С.-З.— залив Пюджет-Саунд, отделяющий от материка п-ов Олимп. Климат на З. мягкий, влажный, океанический (средняя температура января +4°, июля +16°, +17°; осадков 2000 *мм*), на В. более континентальный: короткое жаркое лето (июль +20°, +23°) и прохладная зима (январь −2°, −3°), осадков 400—500 *мм*. На З.— ценные хвойные леса (дугласия, различные виды сосны и др.) на подзолистых почвах, на В.— лесостепь на плодородных вулканич. почвах.

Хозяйство. В. располагает значительными полезными ископаемыми (уголь, цветные и благородные металлы), но они используются слабо. Добыча угля составляла в 1910 3,9 млн. *т*, а в 1946 лишь 0,9 млн. *т*. Запасы водной энергии исчисляются в 14 млн. *квт*. Построенные на р. Колумбии в годы второй мировой войны станции Бонневилл (мощностью ок. 0,5 млн. *квт*) и Гранд-Кули (ок. 1 млн. *квт*) явились новыми источниками электроэнергии, к-рая была использована для создания крупной военной индустрии. В Ханфорде на р. Колумбии построен один из двух имеющихся в стране комбинатов атомной энергии, используемой в США для производства атомных бомб. В В. построено несколько алюминиевых заводов, причём заводы в Спокане и Такоме построены за счёт государства и за бесценок проданы концерну Кайзера; заводы в Ванкувере и Лонгвью принадлежат другим компаниям. В Сиэтле сосредоточены крупные самолётостроительные заводы Боинг. В.— один из ведущих штатов по лесо-



Вашингтон: *1* — общий вид, на переднем плане Капитолий; *2* — на окраине Вашингтона; *3* — трущобы недалеко от Капитолия; *4* — Пенсильвания-авеню.

пилению (основной центр — Такома). Кроме того, в В.— крупное судостроение, а также цветная металлургия; деревообрабатывающая (с преобладанием производства деревянных частей для стандартных домов) и пищевая пром-сть.

Сельское хозяйство В. находится в состоянии глубокого кризиса. Обрабатываемая с.-х. площадь с 1920 не увеличивается, составляя 2,8 млн. *га*. Число ферм сократилось с 84,4 тыс. в 1935 до 80,0 тыс. в 1945. Хищническое хозяйничание привело к разрушению почв, особенно на плато Колумбии,— основном пшеничном районе штата; по долинам рек развито поливное земледелие и садоводство. В 1939 было орошено 246 тыс. *га*. В. даёт до $^1/_4$ всего сбора яблок и груш в США; главный район садоводства — долина р. Якима. На побережье, обладающем сочными пастбищами, развито молочное животноводство; всего в В. в 1948 было 868 тыс. голов крупного рогатого скота.

На территории В.— богатые хвойные леса, но они беспощадно истребляются; в результате этого заготовка древесины сократилась с 17,2 млн. $м^3$ в 1929 до 7,6 млн. $м^3$ в 1945 ($^1/_6$ заготовляемой в США древесины).

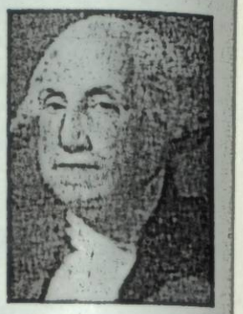
Улов рыбы в прилегающих водах с 1915 колеблется в пределах 50—90 тыс. *т*. Хищнический лов повлёк за собой истощение рыбных богатств и последующее падение лососёвого и палтусового промыслов.

Длина железных дорог 8400 *км* (1946), шоссейных и грунтовых — 6400 *км*. В Бремертоне — крупная военно-морская база.

Колонизация В. американскими переселенцами из вост. штатов происходила с 1805. Переселенцы беспощадно истребляли коренных жителей страны — индейцев. В 1812 война с Англией вынудила американцев покинуть территорию современного В., где последующие 35 лет господствовали англ. меховые компании. По англо-амер. соглашению 1846 США получили права на сев.-зап. угол современной территории США (штаты Вашингтон и Орегон). В 1848 конгресс США принял закон о создании территории Орегон, в состав которой входил и современный штат В. В 1853 в результате разделения территории Орегон была образована отдельная территория В. В 1889 В. стал штатом США.

ВАШИНГТО́Н, Букер Тальяферро (1858—1915)— негритянский общественный деятель США. Был рабом у плантатора южного штата Виргиния, затем рабочим в угольных копях. После гражданской войны в США 1861—65, получив с огромным трудом высшее образование, В. стал в 1881 директором индустриального ин-та для негров (в штате Алабама). В. ставил своей целью нек-рое улучшение положения негров путём реформ и распространения профессионального обучения. По его инициативе в 1891 была созвана первая конференция негров, обсудившая вопросы экономического и культурного положения негритянского населения. В., однако, отказывался вести борьбу против жесточайшей расовой дискриминации в США, за равноправие негров. Он обратился за помощью к магнатам Уолл-стрита, стремившимся использовать его деятельность, чтобы направить негритянское движение по безопасному для их интересов пути. В 1900 В. организовал в Бостоне «Деловую лигу» негритянских предпринимателей. Течение, возглавлявшееся В., приобрело консервативный характер и стало тормозить развёртывание негритянского национально-освободительного движения.

ВАШИНГТО́Н, Джордж (1732—99) — выдающийся американский государственный деятель периода борьбы североамериканских колоний Англии за независимость, главнокомандующий войсками колонистов, президент США в 1789—97. Сын крупного плантатора штата Виргиния, В., занимаясь спекуляцией земельными участками, нажил огромное состояние. Накануне и в период Семилетней войны 1756—63 В. участвовал в сражениях с французами и в походах против индейцев, сопровождавшихся их массовым истреблением.



В освободительной борьбе англ. колоний в Сев. Америке против владычества Англии В. решительно выступил в защиту интересов колоний. Он был избран в 1774 в первый и в 1775—во второй Континентальный конгресс. В начале *войны за независимость в Северной Америке* (см.) 1775—1783, после сражений с англичанами у Лексингтона и Конкорда, конгресс избрал В. главнокомандующим армией колонистов (1775). В. сыграл значительную роль в превращении войск колонистов из необученных и недисциплинированных отрядов в боеспособную, хорошо организованную армию. В. добился также успехов в усилении связей между отдельными колониями. Получив поддержку Франции, стремившейся укрепить свои позиции в Америке и нанести удар Англии, и используя помощь нек-рых других европейских государств, армия колонистов под командованием В., после ряда поражений, одержала победу в войне с Англией, завоевав независимость бывших 13 англ. колоний в Сев. Америке, что было исторически прогрессивным делом. Когда в 1786 народные массы потребовали провести в жизнь обещания улучшить их положение, данные во время войны, и подняли восстание (см. *Шейса восстание*), В. возглавил силы реакции, организовавшей расправу над восставшими. Под председательством В. конституционный конвент в Филадельфии в 1787 втайне от народа выработал новую конституцию, гарантировавшую буржуазии и плантаторам-рабовладельцам полное устранение масс от участия в управлении государством. На основе этой антинародной конституции В. в 1789 был избран первым президентом США (в 1792 он был избран вторично).

В период якобинской диктатуры во Франции В., опасаясь влияния революционных идей якобинцев на американский народ, стал проводить всё более реакционную политику. В. подавил восстание фермеров Пенсильвании в 1794 и одновременно разгромил возникшие в США демократич. клубы. Страх перед революцией заставил В. искать сближения с Англией. В 1793 он провозгласил нейтралитет в войне, к-рую вела контрреволюционная европейская коалиция против союзника США—революционной Франции, чем нарушил союзный договор с последней. Под воздействием В. был ратифицирован заключённый в 1794 невыгодный и унизительный для США торговый договор с Англией (см. *Джея договор*), вызвавший широкое недовольство в США. Как один из руководителей войны американского народа за независимость В. сыграл объективно прогрессивную роль. В то же время он неизменно оставался выразителем и защитником интересов плантаторов и крупной буржуазии.

Лит. см. при ст. *Война за независимость в Северной Америке.*

«ВА́ШИНГТОН ПОСТ» («Вашингтонская почта»)— реакционная амер. газета, издаётся в Вашингтоне

с 1877, рупор монополистич. кругов, связанных с республиканской партией. В годы второй мировой войны газета занимала антисоветскую позицию и выступала против открытия фронта на Западе. После войны «В. п.» активно поддерживает реакционные мероприятия правительства Трумэна. В вопросах внешней политики безоговорочно поддерживает агрессивные акты реакционного двухпартийного правительственного блока (демократов и республиканцев), пропагандирует «доктрину Трумэна», «план Маршалла» и агрессивный Северо-атлантический пакт. Занимает резко враждебную позицию в отношении СССР и стран народной демократии.

ВАШИНГТО́НИЯ, Washingtonia,— род вееролиственных пальм. Наиболее известны два вида— W. filamentosa (W. filifera) и W. robusta — красивые пальмы с толстыми стволами до 25 *м* выс. и мощными кронами, дико растущие в засушливых районах Юж. Калифорнии и Аризоны. Стволы в нижней части рубцеватые, а в верхней покрыты остатками разорванных вдоль толстых (с крепкими шипами) черешков листьев, переплетённых с коричневыми волокнами. В СССР культивируется в садах Сухуми, Батуми и в прохладных оранжереях других районов Союза. W. filamentosa культивируется также и в комнатах. Листья W. robusta используются для плетения корзин и других изделий.

ВАШИНГТО́НСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ — декларация, провозглашённая 18 октября 1918 в Вашингтоне и Париже Временным чехословацким буржуазным правительством. Это самочинное правительство было создано чешской и словацкой буржуазной эмиграцией, вступившей в сделку с чешскими и словацкими помещиками. Его организация соответствовала интересам империалистов США и стран Антанты. Круги, принимавшие участие в создании Временного чехословацкого правительства, объединяло с англо-американскими империалистами стремление удушить революционное движение, охватившее после Великой Октябрьской социалистической революции почти все европейские страны. Чехословацкое эмигрантское правительство получило признание правительств Антанты и США ценой организации контрреволюционного мятежа чехословацкого корпуса, находившегося в Советском государстве. В. д., опубликованная в момент краха кайзеровской Германии и развала многонациональной Австро-Венгерской монархии Габсбургов, имела целью приостановить рост рабочего движения, начавшийся захват народом помещичьих земель, организацию Советов, использовать мощное национально-освободительное движение в интересах крупных собственников и обеспечить господство буржуазии и помещиков в складывавшемся Чехословацком государстве.

Вынужденная считаться с размахом революционного движения, В. д. провозглашала свержение Габсбургов и образование Чехословацкой республики; она содержала обещания, касающиеся установления буржуазных свобод, проведения аграрной реформы, обеспечения пропорционального представительства в органах власти всех национальностей, замены постоянной армии милицией и т. д. Наряду с этими демагогическими обещаниями, В. д. откровенно провозглашала программу, соответствующую захватническим стремлениям империалистов, предусматривая включение в состав Чехословацкого государства не только Чехии, Моравии, Словакии и т. н. австрийской Силезии, но и Закарпатской Украины. Таким образом, В. д. была направлена на порабощение и расчленение украинского народа. В. д., подписанная чешскими буржуазными деятелями Т. *Масариком* и Э. *Бенешом* (см.) и словацким буржуазным деятелем М. Штефаником, способствовала созданию Чехословакии как буржуазно-помещичьего многонационального государства, находившегося под господством чешской буржуазии и зависевшего от крупных империалистич. стран, в первую очередь от Франции и США.

ВАШИНГТО́НСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ ОБЪЕДИНЁННЫХ НА́ЦИЙ — см. *Декларация 26 государств.*

ВАШИНГТО́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1921—1922 — конференция ряда капиталистических стран, завершившая после первой мировой войны передел колониальных владений и сфер влияния на Дальнем Востоке и Тихом океане и направленная против интересов Советского государства, Китая и против национально-освободительного движения колониальных и зависимых народов. В. к. с участием девяти держав — Британской империи (Великобритании, доминионов и Индии), Бельгии, Голландии, Италии, Китая, Португалии, США, Франции, Японии — была созвана по инициативе США и происходила с 12 ноября 1921 по 6 февраля 1922. Нажившись на войне 1914—18 и используя положение всеобщего кредитора, США выступали против преобладающего положения Японии в Китае; они требовали установления преимущественных прав США на эксплуатацию Китая под флагом соблюдения принципа «открытых дверей и равных возможностей»; отказа Англии от господства на море; ликвидации *англо-японского союза* (см.). Продолжая курс *Парижской мирной конференции 1919* (см.) на установление системы империалистического мира на антисоветской и антидемократической основе, В. к. по замыслу американских империалистов была призвана продемонстрировать возросший удельный вес империализма США и в первую очередь обеспечить гегемонию США в Китае и на Тихом океане. Антисоветские цели участников В. к. ярко проявились в том, что представители Советской России не были приглашены на неё, и в том, что дальневосточные вопросы В. к. пытались разрешить вопреки интересам Советского государства. НКИД РСФСР протестовал против устранения Советской республики от участия в конференции и против обсуждения на В. к. вопроса о КВЖД. Делегация *Дальневосточной Республики* (*ДВР*) (см.), прибывшая в Вашингтон во время работы конференции, но не допущенная на неё, разоблачила в печати интервенционистскую политику империалистич. держав на Советском Дальнем Востоке.

Важнейшими документами, подписанными на В. к., были: договор четырёх держав (США, Англии, Японии, Франции) о защите территориальных прав на Тихом океане; договор девяти держав о принципе «открытых дверей» в Китае; договор пяти держав (США, Англии, Японии, Франции, Италии) об ограничении морских вооружений. Договор четырёх держав (13 дек. 1921) предусматривал совместную защиту договаривавшимися сторонами прав на островные владения и островные территории в районе Тихого океана. Англо-японский союз утрачивал свою силу. Заключение этого договора соответствовало интересам американских империалистов, использовавших для давления на Англию позицию некоторых британских доминионов, в частности Канады, настаивавшей на расторжении англо-японского союза. В то же время сговор четырёх держав не мог сгладить разделявших их противоречий. В. И. Ленин, оценивая договор четырёх держав, писал: «союз 4-х держав (Англ[ии], С[оединенных] Шт[атов], Фра[нции] и Яп[онии]), заклю-

ченный на Ваш[нгтонской] к[он]ф[ерен]ции, во 1-х, архинепрочен, как и все имп[е]р[иа]л[и]ст[ские] союзы; во 2-х, враждебен всем остальным народам» (Ленинский сборник XXIII, 1933, стр. 277).

Договор девяти держав (6 февр. 1922) формально провозглашал принцип уважения суверенитета, независимости и территориальной целостности Китая и обязывал всех участников договора использовать своё влияние в целях утверждения «принципа равных возможностей» для торговли и промышленности договаривающихся сторон на всей территории Китая. Договор предлагал «воздерживаться» от использования внутренней обстановки в Китае в целях получения «специальных прав и преимуществ» и не добиваться монополий или привилегий в какой-либо части Китая в ущерб интересам третьих сторон. Не предусматривая никаких мер воздействия против нарушителя провозглашаемых принципов, договор носил чисто декларативный характер. Договор был направлен непосредственно против японских притязаний в Китае, выраженных, в частности, в *двадцати одном требовании* (см.). Договор исходил из того, что Китай — как бы общая, совместная собственность империалистов, что вполне отвечало интересам американского империализма и соответствовало его политике «открытых дверей», рассчитанной на вытеснение империалистич. конкурентов США из Китая и на полное закабаление этой страны правящими кругами США. Договор девяти держав был соглашением империалистич. хищников об эксплуатации Китая. Политика неравноправных договоров с Китаем не только не была поколеблена, но была закреплена решениями В. к. Это подтверждается также тем, что одновременно с подписанием договора девяти держав 6 февр. 1922 был подписан трактат о китайском таможенном тарифе, закреплявший таможенное неравноправие Китая. Подписанию договора девяти держав предшествовало японо-китайское соглашение 4 февр. 1922, по которому Япония обязалась освободить Шаньдун. Однако Япония уклонилась от пересмотра «21 требования» в целом и продолжала настаивать на своих «специальных интересах» в Китае.

Договор пяти держав об ограничении морских вооружений (6 февр. 1922) заставил Англию под американским нажимом подтвердить свой, объявленный еще в марте 1920, отказ от «стандарта двух держав», согласно к-рому основой её военно-морской доктрины считалось наличие флота, равнявшегося по силе флотам двух следующих за Англией морских держав. Договор установил следующую пропорцию линейного флота Англии, США, Японии, Франции и Италии: 5—5—3—1,75—1,75. Япония протестовала против «ущемления» её прав, требуя более выгодного для себя соотношения флотов. Договор давал ей известные преимущества, оговоренные в ст. 19, согласно к-рой запрещалось сооружение военно-морских баз на островных владениях держав в Тихом океане. Однако США выговорили себе право укреплять Гавайские острова и острова, прилегающие к побережью Аляски (за исключением Алеутских о-вов) и к зоне Панамского канала; Англия — прибрежные острова Канады, Австралии и Новой Зеландии. Несмотря на эти изъятия, ст. 19 лишала США и Англию возможности сооружать военные базы вблизи от Японских островов, тогда как Япония в силу своего географич. положения сохраняла за собой командные позиции в зап. части Тихого океана. Договор пяти держав определил предельный тоннаж линкоров в 35 тыс. тонн, максимальный калибр артиллерии в 16 дюймов. Относительно крейсеров и подводного флота никаких соглашений достигнуто не было. Этот договор, явившийся отражением борьбы империалистич. хищников за господство на море, не мог привести и не привёл к действительному ограничению морских вооружений США и их империалистических соперников.

Американский империализм добивался захвата принадлежащей Советскому государству КВЖД. Советское правительство заявило особый протест против обсуждения на В. к. вопроса о КВЖД и объявило о сохранении за собой полной свободы действий. Занятая Советским правительством позиция, а также разногласия между участниками В. к. привели к тому, что по вопросу о КВЖД конференция ограничилась принятием ни к чему не обязывающих резолюций о необходимости охраны дороги, экономного расходования средств и т. д. Специальная техническая подкомиссия о КВЖД на конференции вынуждена была признать, что «дорога действительно является собственностью русского правительства».

В. к. завершила установление системы международных отношений, заложенной Версальским империалистич. миром. И. В. Сталин назвал международный режим, сложившийся в результате первой мировой войны, версальско-вашингтонской системой мира (см. *Версальско-Вашингтонская система*) и характеризовал результаты В. к. как попытку США, Англии и Японии временно сговориться насчёт установления сфер влияния в Китае и насчёт способов его ограбления. И. В. Сталин подчёркивал: «Можно ли считать этот сговор сколько-нибудь прочным? Опять-таки нельзя. Во-первых, потому, что сговорившиеся дерутся и будут драться насмерть между собой из-за доли в грабеже; во-вторых, потому, что сговор этот произошёл за спиной китайского народа, который не хочет и не будет подчиняться законам чужестранных грабителей» (Соч., т. 7, стр. 99). История подтвердила абсолютную точность этого анализа.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 33 («IX Всероссийский съезд советов 23—28 декабря 1921 г.— О внутренней и внешней политике республики. Отчет ВЦИК и СНК... 23 декабря 1921 г.», стр. 129); Сталин И. В., Соч., т. 5 («Перспективы», стр. 119—20); Вашингтонская конференция по ограничению вооружений и тихоокеанским и дальневосточным вопросам 1921—22 годов. Полный перевод актов и документов, М., 1924.

ВАШИНГТО́НСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ МЕЖДУНАРО́ДНОГО БЮРО́ ТРУДА́ — первая генеральная конференция *Международного бюро труда* (см.) при Лиге наций, состоявшаяся в Вашингтоне 27 окт.—29 ноября 1919. На конференции присутствовали представители 39 стран из 56, примыкавших к Международному бюро труда. СССР, не входивший в этот период в Лигу наций, в конференции не участвовал.

Под влиянием победы Великой Октябрьской социалистической революции начался небывалый подъём революционного рабочего движения. В результате этого движения буржуазия вынуждена была обещать незначительные уступки рабочему классу. Одной из таких уступок были Вашингтонские конвенции Международного бюро труда. Конференция выработала и приняла 6 проектов конвенций: о введении во всех примыкающих к Лиге наций странах 8-часового рабочего дня, о безработице (создание правительственных бирж труда и возможности обмена рабочей силой), о предоставлении женщинам, занятым на производстве, отпусков за 6 недель до родов и 6 недель после родов, о запрещении ночного труда женщин, детей и подростков, о запрещении работы в промышленности детей моложе 14 лет. Конвенции распространялись лишь на рабочих промышленных и строительных предприятий и сухопутного транспорта. Они явились попыткой реакционных лидеров Международного бюро труда путём подачек ослабить рабочее движение. Но и эти ничтожные уступки не были проведены в жизнь. Конвенции имели ряд оговорок, к-рые давали возможность правительствам в любое время нарушать их. До 1929 они были ратифицированы всего лишь семью малыми странами. США, Англия, Франция и Германия конвенции не подписали. Таким образом, решения В. к. Международного бюро труда были провалены основными её участниками и на деле явились лишь обманом трудящихся масс.

ВАШИНГТО́НСКИЙ МОРСКО́Й ДОГОВО́Р — договор, касающийся морских вооружений, подписанный пятью державами (США, Англией, Францией, Италией и Японией) на *Вашингтонской конференции 1921—22* (см.).

ВАШИНГТО́НСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1922 — см. *Вашингтонская конференция 1921—22.*

ВА́ШКА — река в Коми АССР и Архангельской обл. РСФСР, левый приток Мезени. Длина 443 *км*. Площадь бассейна 20920 *км*². Вытекает из болот Мезенско-Северо-Двинского водораздела. Образует много извилин и стариц. Судоходна от устья до впадения р. Лоптюги.

ВА́ШКОВЦЫ — город, центр Вашковецкого района Черновицкой области УССР. Железнодорожная станция. Расположен на р. Черемош (приток Прута). До воссоединения зап. областей с УССР — незначительное местечко; после воссоединения — В. быстро развиваются как культурный и экономич. центр района. Построены промышленные предприятия, открыты четыре школы, кинотеатр, театр, Дом культуры и другие культурно-просветительные учреждения. Имеется памятник Т. Г. Шевченко. В окрестностях заложены шахты по добыче бурого угля.

ВАЩЕ́НКО-ЗАХА́РЧЕНКО, Михаил Егорович (1825—1912)— русский математик, приват-доцент (1864), затем профессор (1867) Киевского университета. В.-З. много содействовал развитию русской математической культуры, особенно подъёму уровня преподавания на физико-математическом факультете Киевского университета. Его докторская диссертация «Риманнова теория функций составного переменного» (1866) явилась одним из первых русских сочинений по этому вопросу. До сих пор представляют интерес, несмотря на ряд недостатков, его «История математики» (т. 1, 1883), посвящённая древности и средним векам, и перевод «Начал» Эвклида, с пояснительными введением и примечаниями (1880).

Лит.: Венгеров С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, т. 4, СПБ, 1895.

ВАЩИ́ЛО, Василий (годы рожд. и смерти неизв.)— руководитель крупного народного восстания (1740—1744) в Кричевской волости (Белоруссия) против гнёта польских панов. В. был мелким торговцем воском. В начале восстания объявил себя для большей популярности внуком Богдана Хмельницкого, имя которого хорошо помнил белорусский народ. Непосредственной причиной восстания была новая перепись населения и земли, произведённая владельцем волости князем Радзивиллом с целью усиления эксплуатации крепостного крестьянства и увеличения бесконечных налогов, собираемых ростовщиками и арендаторами с городских низов и мелких торговцев. Восстание носило ярко выраженный антифеодальный и антипольский характер. К восставшим присоединились также зажиточные слои Кричева и православное духовенство, ущемлённое *Брестской унией 1596* (см.). Борьба против католичества придала восстанию религиозную окраску (защита православия). Восставшие уничтожали шляхту, панскую администрацию, ростовщиков, отменили долговые обязательства. Королевские войска не были в силах подавить восстание. Только в 1744 Радзивилл при помощи наёмных войск сумел разгромить слабо вооружённые отряды восставших. В. бежал на Украину; его помощников Карпача и Ветра паны затравили собаками.

ВАЙНИЕ — см. *Скульптура.*

ВАЙНСКИЙ, Светозар (псевдоним Гурбана) (1847—1916)— словацкий писатель и публицист, выдающийся деятель словацкого национального возрождения. В. был редактором «Национальной газеты», а с 1881— «Словацкого обозрения», боровшихся за формирование национального самосознания словаков.

Литературную известность получил после выхода сборника реалистических стихотворений «Татры и море» (1880)— о восстании южных славян против турок и о русско-турецкой войне 1877—78. В дальнейшем все образы и идеи своих произведений В. подчинил теме борьбы за национальное освобождение словаков из-под гнёта австро-венгерской монархии. В сборнике «Из под ярма» (1884) выразил своё негодование против притеснений словаков венгерскими эксплуататорами (особенно в поэме «Ирод»). В своих романах и повестях: «Сухая ветвь» (1884), «Корень и ростки» (1895), «Котлин» (1901), «Пустоцвет» (1894), «Летящие тени» (1883) и мн. других В. гневно бичует ренегатов—словацкое дворянство и интеллигенцию, предавших интересы народа и перешедших на службу к господствующим классам австро-венгерской монархии. Понимая невозможность национального освобождения собственными силами словацкого народа, В. ожидал помощи от России, что привело его к резкому расхождению с группой бурж. писателей из журнала «Глас», к-рые ограничивали свою деятельность вопросами культуры и ориентировались на Западную Европу. В. был знатоком русского языка и русской классической литературы. Он учился литературному мастерству у Пушкина и, в особенности, у Гоголя и Тургенева, много сделал для ознакомления словаков с культурой русского народа. Полное непонимание классового содержания национального вопроса привело В. к панславизму.

ВАЙТЕЛЬ — встречающееся в литературе название созвездия *Скульптора* (см.).

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Александр Иванович (1856—1925) — русский философ, профессор логики и психологии в Петербургском университете, идеалист-неокантианец, ярый защитник и проповедник поповщины. В 1899—1921 — председатель Петербургского философского общества. В своих сочинениях «Опыт построения теории материи на принципах критической философии» (ч. 1, 1888), «Критико-философский анализ массы и связь высших законов материи в законе пропорциональности» (1889) и др. В. выступил против материализма, противопоставляя кантовский агностицизм, антинаучные утверждения о непознаваемости мира. Свои работы по психологии и логике В. подчинил той же цели обоснования кантовской субъективно-идеалистической теории познания и пытался доказать, что наши восприятия не имеют объективного содержания, а являются целиком продуктами душевной деятельности («Психоло-

гия без всякой метафизики», 1914), что знание относится лишь к представлениям, но отнюдь не отражает действительности. В логике В. боролся за идеалистическое понимание логических форм и законов. Закон противоречия, по мнению В., обусловлен свойствами наших представлений и справедлив лишь в тех случаях, когда содержанием нашего мышления являются представления, но не предметы истинного бытия. Принижая значение науки, ограничивая её областью явлений, В. стремился поднять авторитет веры, доказать необходимость религии и божественного откровения. Пытаясь развернуть борьбу против широкого распространения материализма и атеизма после Великой Октябрьской социалистической революции, В. выступил с работой «Судьба веры в бога в борьбе с атеизмом» (1922), где с помощью софистических приёмов доказывал «вечность» религии и проповедовал мистицизм.

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Борис Алексеевич (р. 1893)— советский учёный, специалист в области радиофизики и радиотехники, академик (с 1943).



Основные работы В. относятся к изучению распространения ультракоротких радиоволн, а также к исследованию в области магнетизма. В предложенной им в 1928 т. н. квадратичной формуле В. впервые были выражены основные законы распространения ультракоротких волн над земной поверхностью в пределах прямой видимости между передающей и приёмной станциями. При этом В. был подробно освещён вопрос о преимуществах, получаемых при поднятии антенн передатчика и приёмника над поверхностью земли. Формула В. применяется при расчётах линий радиосвязи на ультракоротких волнах. Под руководством В. уже в 1929 была построена радиовещательная станция (впоследствии РВ-61), работавшая на ультракоротких волнах.

В 1932—33 В. были организованы экспедиции по изучению распространения ультракоротких волн над морской поверхностью. Работы экспедиций доказали возможность распространения ультракоротких волн за горизонтом (диффракционное распространение) и позволили определить связь между распространением ультракоротких волн и метеорологич. условиями (явления сверхрефракции). В результате теоретич. работ В. по диффракционному распространению ультракоротких волн была выведена «диффракционная формула», к-рая впервые позволила рассчитывать поле ультракоротких волн за горизонтом (1935—36).

Труды В. по распространению ультракоротких волн изложены в монографиях «Основы теории распространения радиоволн» (1934), «Распространение ультракоротких радиоволн» (1934) и многочисленных статьях. Относящиеся к более раннему периоду исследования в области магнетизма изложены в монографии «Современное учение о магнетизме» (1929, совм. с акад. Г. С. Ландсбергом). В. принадлежит одна из первых в литературе монографий, подводящая итоги теоретич. работам по распространению ультракоротких волн в радиоволноводах.

В.— член президиума Академии наук СССР, секретарь Отделения технических наук Академии наук СССР, председатель Всесоюзного научного совета по радиофизике и радиотехнике и секции по научной разработке проблем радиотехники Академии наук СССР, главный редактор журнала «Изв. Академии наук СССР. Отделение технических наук», член главной редакции Большой Советской Энциклопедии, заместитель председателя Комитета по Сталинским премиям. В 1945 В. награждён орденом Ленина. За работы в области радиофизики и радиотехники В. присуждена золотая медаль им. А. С. Попова (1949).

Соч. В.: Физические явления в катодных лампах, 4 изд., М.—Л., 1932; Распространение ультракоротких радиоволн, 2 изд., М., 1938 (совм. с А. Г. Аренбергом); Вопросы распространения ультракоротких волн, ч. 1, М., 1948 (совм. с А. Г. Аренбергом); Радиоволноводы, ч. 1, М.—Л., 1946 (совм. с А. Г. Аренбергом); К вопросу о распространении ультракоротких волн, «Вестник теоретической и экспериментальной электротехники», 1928, №12, и «Вестник электротехники», 1930, № 3; О диффракционном распространении радиоволн, «Журнал технической физики», 1936, т. 6, вып. 1 и 11, 1937, т. 7, вып. 16; К вопросу о влиянии высоты корреспондирующих пунктов на поле УКВ и о фазовых соотношениях в этом поле, там же, 1941, т. 11, вып. 1—2; Применение методов геометрической оптики для определения траектории ультракоротких волн в неоднородной атмосфере, «Известия Акад. наук СССР. Отд. технич. наук», 1946, № 9 (совм. с М. И. Пономаревым).

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Иринарх Иванович (1813—55) — русский переводчик, педагог и историк литературы. Сын священника. Получил известность как переводчик романов Диккенса, Теккерея и других английских романистов, оказал влияние на искусство перевода своего времени. Несмотря на отступления от оригинала, переводы В. живо передают особенности языка и стиля писателей. В.— автор «Материалов для истории русской литературы» (статьи о Тредьяковском и Державине, 1849). Был дружен с Н. Г. Чернышевским, к-рый в молодости участвовал в петербургском кружке В.

Лит.: Благосветлов Г. Е., Сочинения, ч. 1, СПБ, 1882; Ляцкий Е., Н. Г. Чернышевский и И. И. Введенский, «Современный мир», 1910, № 6; Чуковский К. И., Принципы художественного перевода, в кн.: Искусство перевода, Л., 1930.

ВВЕДЕ́НСКИЙ, Николай Евгеньевич (1852—1922)— великий русский физиолог, основоположник учения об общих закономерностях реагирования возбудимых систем организма, один из крупнейших представителей материалистического направления в естествознании. Родился в селе Кочково Тотемского уезда Вологодской губернии, в семье сельского священника. По окончании Вологодской духовной семинарии поступает на физико-математический факультет Петербургского ун-та (1872). Здесь он знакомится с передовыми идеями революционных демократов и принимает активное участие в деятельности народнических кружков. Летом 1874 за пропаганду революционных идей среди крестьян В. был арестован. Вместе с А. И. Желябовым и С. Л. Перовской В. был осуждён по политическому «процессу 193-х» и заключён в тюрьму, где пробыл более 3 лет. В 1878 В. возвратился в Петербургский ун-т, по окончании к-рого работал в физиологич. лаборатории И. М. Сеченова. В 1884 защитил магистерскую диссертацию: «Телефонические исследования над электрическими явлениями в мышечных и нервных аппаратах» и получил звание приват-доцента физиологии. В 1889 В. избрали профессором физиологии Петербургского ун-та. С 1883 В. читал курс физиологии на Высших женских курсах, а с 1907 — курс физиологии животных и человека в Психо-неврологическом ин-те, где в то время работали передовые учёные России — В. М. Бехтерев, А. В. Ковалевский, В. Л. Комаров и др. В 1909 В. по представлению И. П. Павлова был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук.



Н. Е. ВВЕДЕНСКИЙ.

В. был первым русским физиологом, вошедшим в состав постоянного международного комитета по созыву физиологич. конгрессов. После смерти В. на этот пост был избран И. П. *Павлов* (см.). Две основные линии исследования, намеченные Сеченовым,— оценка значения торможения в процессах, протекающих во всей нервной системе и, в том числе, в больших полушариях головного мозга, и раскрытие интимной природы процесса торможения — были блестяще развиты нашей отечественной физиологией: первая линия исследования — И. П. Павловым, вторая — Н. Е. Введенским.

В 1883—84, применяя метод телефонич. выслушивания возбуждённого нерва, В. впервые показал, что нервное возбуждение является ритмич. процессом и что нервный ствол в течение многих часов способен воспроизводить ритмич. импульсы, не проявляя при этом, в отличие от других возбудимых тканей, признаков утомления.

Последующие исследования процессов раздражения и возбуждения нерва В. обобщил в своей докторской диссертации «О соотношениях между раздражением при тетанусе» (1886). В этой работе В. показал, что при раздражении двигательного нерва индукционными токами известной частоты дальнейшее увеличение силы раздражения при той же частоте её (до известного предела) ведёт к усилению тетанических сокращений мышцы. Если же усилить раздражение нерва ещё более, без изменения частоты, то мышца начинает реагировать всё более уменьшающимися сокращениями. В то же время при одной и той же силе раздражения увеличение частоты его, после известного предела, ведёт к резкому падению высоты мышечных сокращений. Предположение о том, что уменьшение мышечных сокращений могло быть результатом утомления препарата вследствие раздражения большой силы и частоты, отпадает, поскольку мышечные сокращения вновь усиливаются, как только нерв раздражается токами умеренной силы и частоты. В. утверждал, что для каждого данного состояния возбудимой ткани существует оптимум силы и оптимум частоты раздражений для получения максимального эффекта, в данном случае тетанич. сокращения мышцы. Когда же сила и частота раздражения возрастают по сравнению с оптимумом, тогда ответная реакция ткани на раздражение угнетается. Это было названо В. реакцией «пессимум». В то время, когда мышца отвечает всё более пессимальной реакцией на частый ритм раздражения нерва (напр. 200 раздражающих стимулов в 1 сек.), последний находится в состоянии ритмич. возбуждения и вполне воспроизводит данный ритм раздражения. Следовательно, возбуждённый нерв, воспроизводящий частый ритм раздражения, деятельно угнетает ранее возбуждённую мышцу. Явление угнетения или торможения (в описанном случае падения тетанич. сокращений мышцы) выступает как результат самого процесса возбуждения. Следовательно, это торможение является процессом активным, «деятельным успокаиванием». В. указал, что после каждой волны возбуждения, которую воспроизводит ткань при раздражении, последняя последовательно переживает две фазы: «фазу невозбудимости», к-рую позже В. назвал «рефракторной», и «фазу повышенной возбудимости», впоследствии названную им «экзальтационной». Продолжительность первой фазы, по В., равна 0,004 сек., с возможностью значительного укорочения и удлинения; продолжительность второй — 0,05 сек., также с возможностью изменения в обе стороны. В. высказал мысль, что после каждой волны возбуждения в данной ткани остаётся след и ткань не способна к новой реакции. Поэтому вторая волна, если она приходит достаточно скоро и попадает в пределы фазы невозбудимости, останется без ответа. Наоборот, если вторая волна приходит спустя более продолжительное время после первой и попадает в фазу повышенной возбудимости, возникшей после первой волны, то она вызывает более сильный эффект, чем обычно. Впоследствии В. считал своё толкование интимной природы «фазы невозбудимости» недостаточно исчерпывающим и искал новые пути для решения вопроса о том, где и как взаимодействуют последовательные волны возбуждения, обусловливая возникновение торможения. Ответ на вопрос, где и почему происходит такое взаимодействие между двумя последовательно проводящимися волнами возбуждения, стал возможным после другого открытия В. (1892). Он установил, что различным возбудимым тканям свойственна различная «функциональная подвижность», или «лабильность», т. е. «то наибольшее число электрических колебаний, которое данный физиологический аппарат может воспроизвести в одну секунду, оставаясь в точном соответствии с ритмом максимальных раздражений» (В в е д е н с к и й Н. Е., во франц. журнале «Архив нормальной физиологии и патологии», 1892, серия 5, т. 4, стр. 50). Основанием для этого послужили опыты с отведением к телефону токов действия от различных участков нервно-мышечного препарата. Оказалось, что кураризированная мышца при прямом её раздражении способна воспроизвести до 200—250 колебаний в 1 сек., а двигательный нерв—до 500 в 1 сек. При непрямом раздражении мышцы, когда возбуждения передаются с нерва на мышцу через нервные окончания, она воспроизводит лишь ок. 120 колебаний в 1 сек. и то в первые минуты раздражения. Последняя цифра является мерой функциональной подвижности, или лабильности, окончаний двигательного нерва. В. сделал заключение, что чем менее функционально подвижен возбудимый субстрат, тем дольше задерживается в нём протекание одиночной волны возбуждения и тем меньшее число законченных волн возбуждения он может воспроизвести в единицу времени. В нервно-мышечном препарате наименьшей лабильностью обладают нервные окончания, значит протекание каждой волны возбуждения здесь длится дольше, чем в нерве или мышце. Поэтому последующая волна возбуждения приходит с нервного волокна к нервному окончанию в то время, когда здесь еще переживается предыдущая волна возбуждения. В результате становится неизбежным «конфликт» последующих волн с предыдущими. В. отсюда заключил, что пессимальная реакция, как частный случай торможения, складывается именно в нервных окончаниях.

Лабильность возбудимых образований, по В.,—величина переменная, зависящая от условий их существования и функционирования. Поэтому путём местного воздействия химич. или физич. агентом можно вызвать изменение лабильности данного участка нерва. Это позволяет сгладить различие в лабильности нерва и нервных окончаний. В зависимости от характера и продолжительности действия агента степень изменения лабильности данного участка нерва также различна. Соответственно будет замедляться и проведение волн возбуждения. Опыты В. показали, что волны возбуждения, приходящие из нормального участка раздражаемого нервного проводника в участок с изменённой лабильностью, всё более снижают последнюю. Вследствие этого они сами замедляются в своём развитии и проведении. В случаях резкого снижения лабильности

участка приходящие волны принимают здесь стойкий, неколеблющийся, стационарный характер. В это время изменённый участок нерва «характеризуется по внешности потерею раздражительности и проводимости... Собственная функциональная подвижность его сводится тогда к нулю» [Введенский Н. Е., Возбуждение, торможение и наркоз, Собр. соч., т. 4 (Первый полутом), 1935, стр. 119].

Состояние стационарного возбуждения В. назвал «парабиозом» (от греч. παρά — возле, при и βίος — жизнь), желая отметить, что это, доведённое до крайности, возбуждение является преддверием умирания ткани. Процесс развития парабиоза характеризуется рядом стадий. В первой стадии, называющейся предварительной или провизорной, как слабые, так и сильные возбуждения, приходящие из нормальных участков нерва к изменённому участку, вызывают приблизительно одинаковые сокращения мышцы. Но эти возбуждения сами снижают лабильность изменённого участка и этим подготовляют наступление второй стадии парабиоза, называющейся парадоксальной. В этой стадии слабые возбуждения, исходящие из нормальных участков нерва, вызывают довольно значительные сокращения мышцы; между тем сильные возбуждения сами преграждают себе путь, не проводятся через изменённый участок и поэтому не вызывают сокращения мышцы. В третьей стадии парабиоза, называющейся рефракторной, или тормозящей, стойкое возбуждение изменённого участка доходит до предела. Это происходит благодаря подкрепляющему действию прибегающих из нормальных участков нерва волн возбуждения или продолжающемуся действию соответствующего приложенного агента. В это время изменённый участок нерва теряет свою проводимость, наступает торможение. Однако парабиотич. состояние обратимо: удаление раздражающего агента приводит к восстановлению лабильности через те же стадии, но в обратном направлении.

Основное заключение В. состояло в том, что торможение, как и наркоз, в своём возникновении связаны с возбуждением, являются особой формой возбуждения, отличающегося стационарным, неколеблющимся характером. Это значит, что возбуждение и торможение по своему происхождению и существу теснейшим образом связаны между собой и являются противоположностями лишь по внешнему выражению. Торможение выступает как особая форма самого возбуждения. Нигде и никогда возбуждение не лишено возможности выступить как торможение, всё зависит от текущего функционального состояния возбудимой ткани и от силы и частоты действующих в данный момент раздражителей.

Своё учение о возбуждении и торможении В. противопоставил широко распространённой нутринутой теории возбуждения и торможения, выдвинутой М. *Ферворном* (см.). Последний, исходя из взглядов Э. Геринга и Р. *Авенариуса* (см.), утверждал, что возбуждение и торможение являются совершенно самостоятельными и не зависящими друг от друга процессами, имеющими противоположное субстанциональное происхождение: возбуждение является результатом диссимиляции, расходования потенциалов, а торможение — результатом ассимиляции, накопления потенциалов. Решительная борьба В. с Ферворном и многочисленными его последователями завершилась полной победой В. Работы В. о парабиозе обобщены в классич. произведении «Возбуждение, торможение и наркоз» (1901).

Создавая на нервно-мышечном препарате искусственную модель гетерогенных систем проведения возбуждения, В. изучал сложные явления в сравнительно упрощённой обстановке. Это позволило ему в дальнейшем изучить закономерности протекания процессов возбуждения в естественных гетерогенных системах, каковой является центральная нервная система, где различные нейроны связаны между собой синаптической связью.

Исследования В., изложенные в труде «Возбуждение и торможение в рефлекторном аппарате при стрихнинном отравлении» (1906), показали, что установленные им закономерности реагирования нервно-мышечного аппарата имеют место и в рефлекторной деятельности спинного мозга. Позднее закономерности парабиоза, установленные В., обнаружил И. П. Разенков (1925) в условно-рефлекторной деятельности больших полушарий. Эти данные, в свою очередь, дали основание И. П. Павлову высоко оценить учение В. и широко использовать его в теории условных рефлексов.

Учение В. о парабиозе имеет большое значение для медицины. В основе развития нек-рых патологических процессов (напр. шока) лежат закономерности парабиоза.

Среди исследований В. о деятельности центральной нервной системы большое значение имела работа «О взаимных отношениях между психомоторными центрами» (1896). В этой работе впервые был установлен принцип реципрокных отношений между центрами-антагонистами при раздражении коры. Приоритет этого важного открытия принадлежит В., а не Г. Герингу и Ч. Шеррингтону (1897). Это открытие они пытались выдать за своё в работе, опубликованной позже.

В последние годы жизни В., детально изучая влияние постоянного электрического тока на нервы, открыл явления «периэлектротона». Явления эти состоят в том, что стойкое неколеблющееся возбуждение, возникшее в данном участке нерва, изменяет возбудимость всего нервного ствола, создавая по длине его очаги то пониженной, то повышенной возбудимости. Периэлектротон — это новая, до этого неизвестная, форма передачи нервной сигнализации, отличная от общеизвестного, т. н. импульсного проведения возбуждения. В настоящее время явления периэлектротона приобретают важное значение в исследовании и истолковании ряда физиологических и патологических процессов, в особенности в явлениях *субординации* (см.).

В. был последовательным материалистом и развивал в своих работах передовые эволюционные воззрения на физиологические и биологические процессы. В противоположность И. *Мюллеру* (см.), рассматривавшему организм как замкнутое в себе абсолютное целое, оторванное и независимое от среды, В. отстаивал и развивал учение Сеченова об организме, как относительном целом в единстве его с окружающей средой. В. утверждал, что реакции определяются не только текущим состоянием организма, но и характером раздражителей среды, к-рые формируют его функции и оставляют в нём следовое последействие. В свою очередь текущее функциональное состояние или подвижность реагирующего субстрата в каждый данный момент определяется предыдущим функциональным состоянием субстрата и действующими на него раздражителями среды. Т. о. принцип неразрывного единства живого субстрата с окружающими условиями его существования получил яркое выражение в учении В. о функциональной подвижности. Здесь отчётливо выступает принцип эволюции, давший возможность В. резко критиковать теорию наследственности Вейсмана (см. «Журнал Русского общества охранения народного здравия», 1897, № 5, стр. 316) и утверждать, что «изменяя условия существования в двух-трех поколениях, можно достигнуть того, что соответственно новым условиям в организмах образуются новые предрасположения, навыки и даже видимые морфологические изменения, способные передаваться далее по наследству» (Введенский Н. Е., О современных течениях в физиологии, «Русский физиологич. журнал», 1917, т. 1, вып. 1—2, стр. 99—100). В. вёл упорную борьбу как против механицизма, так и против витализма в биологии (Введенский Н. Е., Дополнение к русскому изданию «Основ физиологии человека» Фредерика и Нюэля, т. 1, 1899, стр. 11—14).

В настоящее время всё больше возрастает значение учения В. Важный раздел современной физиологии — учение о хронаксии франц. физиолога Л. Ланика (1901), в сущности, значительно ранее представлено в учении В. о лабильности (1892), что признал сам Ланик в докладе на 15-м Международном конгрессе физиологов (1935). Учение В., обогащённое А. А. *Ухтомским* (см.), имеет большое общебиологич. значение и открывает широкие перспективы для развития физиологии и медицины. В наст. время учение В. успешно развивается Л. Л. Васильевым, В. С. Русиновым, Н. В. Голиковым, П. О. Макаровым, И. А. Аршавским и др. Учение В., базирующееся на материалистич. принципах, послужило прочной основой для развития физиологии и патологии целостного организма, к-рые были фундаментально обоснованы в трудах И. П. Павлова.

Соч. В.: О взаимных отношениях между психомоторными центрами, «Журнал Русского об-ва охранения народного здравия», 1897, № 1; Фаза рефракторная и фаза экзальтационная, Собр. соч., т. 4 (2-й полутом), М., 1938; О современных течениях в физиологии, «Русский физиологический журнал», 1917, т. 1, вып. 1—2; Побочные электротонические изменения раздражительности. Периэлектротон, Собр. соч., т. 4 (2-й полутом), М., 1938 (гл. 10); Избранные произведения, ч. 1, Телефонические исследования над электрическими явлениями в мышцах и нервах..., [М.], 1950; Учение о координационной деятельности нервной системы, М., 1950.

Лит.: Люди русской науки, с предисл. и вступ. статьей акад. С. И. Вавилова, т. 2, М.—Л., 1948 (стр. 756—62); Коштоянц Х. С., Очерки по истории физиологии в России, М.—Л., 1946; Ухтомский А. А., Николай Евгеньевич Введенский и его научное дело, «Русский физиологический журнал», 1923, т. 6, вып. 1—3; его же, Учение о парабиозе, М., 1927 (совм. с Л. Васильевым и М. Виноградовым); его же, Из истории учения о нервном торможении, «Природа», 1937, № 10; его же, Вторая Павловская лекция, «Завещание» Н. Е. Введенского, М., 1938; Аршавский И. А., И. Е. Введенский, 1852—1922, М., 1950; Орбели Л. А., Учение Н. Е. Введенского и его значение для физиологии высшей нервной деятельности. Лекции и доклады, 1922—49, М.—Л., 1949 (стр. 535—48); Доклады на конференции, посвященной памяти Н. Е. Введенского (25—28 дек. 1947), М.—Л., 1949; Гладкий А., Памяти Н. Е. Введенского, «Русский физиологический журнал», 1923, т. 6, вып. 1—3; Перна Н. Н., Памяти Николая Евгеньевича Введенского, там же.

ВВО́ДНЫЕ СЛОВА́ — слова, включаемые в предложение в качестве вводного члена, выражающего дополнительные замечания говорящего: а) об отношении высказывания к действительности (утверждение, сомнение, предположение,— напр., кажется, может быть, вероятно), б) о принадлежности высказывания определённым или неопределённым лицам (по общему мнению, по словам такого-то, по-моему, говорят, как слышно), в) о взаимосвязи между отдельными мыслями (следовательно, итак, впрочем), г) о способе высказывания (вообще, иначе, короче) и т. п. Вводные слова не входят непосредственно в сочетания с другими членами предложения, поэтому они выделяются интонационно, а на письме выделяются запятыми. Вводными словами могут быть как формы отдельных частей речи или небольшие сочетания (к счастью, к сожалению, по-моему, действительно, в самом деле, говорят, как слышно), так и немногие специальные, обособившиеся от других частей речи слова (конечно, следовательно и т. п.). К вводным словам близки по значению и синтаксическому положению вводные предложения, напр.

«Вечор, ты помнишь, вьюга злилась...»
(А. С. Пушкин, «Зимнее утро»).

ВВО́ДНЫЙ ТОН (в музыке) — неустойчивый звук лада, расположенный на ступень ниже или выше тоники (основной ступени лада) и тяготеющий к ней. Различают восходящий В. т. (VII ступень лада) и нисходящий В. т. (II ступень лада). Обычно под В. т. подразумевают восходящий В. т., отстоящий от тоники на полутон и образующий самое сильное тяготение в ладу. Такой В. т. встречается в натуральном мажоре (в до мажоре — звук си), а также в гармоническом мажоре, в мелодическом и гармоническом миноре и нек-рых других ладах. В ряде ладов, в частности в натуральном миноре, восходящий В. т. отстоит от тоники на целый тон (натуральный В. т.). В. т. относится к доминантовой функции лада (см. *Доминанта*). При *модуляции* (см.) или отклонении в другую тональность значение В. т. может приобрести любая диатоническая или хроматическая ступень ладов, чем определяется большая роль В. т. в тональном развитии.

ВВО́ЗНЫЕ ПО́ШЛИНЫ — пошлины, взимаемые государством при ввозе иностранных товаров. В эпоху промышленного капитализма В. п. использовались для защиты промышленности и с. х-ва от иностранной конкуренции, а также для фискальных целей. В эпоху империализма роль В. п. изменяется, т. к. «никакая таможенная политика не может быть действительной в эпоху империализма и чудовищной разницы между странами нищими и странами невероятно богатыми» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 33, стр. 419). В. п. в эту эпоху становятся орудием сверхпротекционизма, направленного на охрану монополистических сверхприбылей на внутреннем рынке и на завоевание внешних рынков. В период общего кризиса капитализма В. п., наряду с другими государственно-монополистическими внешнеторговыми и валютными мероприятиями, становятся важнейшими методами торговой и экономич. войны империалистич. государств за господство на мировых рынках. В. п., к-рые в эпоху промышленного капитализма, как правило, не превышали 15—30% цены товара, в эпоху империализма и общего кризиса капитализма резко повысились и стали доходить до 50—75% цены товара, а в ряде случаев и превышать её. После второй мировой войны, в связи с усилением империалистич. соперничества на рынках и захватническими притязаниями США на мировое господство, борьба капиталистич. государств в вопросе о В. п. ещё более обострилась (особенно между США и Англией). Американские империалисты добиваются беспошлинного ввоза своих залежалых товаров в маршаллизованные и другие капиталистич. страны и их колонии, сохраняя высокие В. п. на ввоз иностранных товаров в США.

В СССР В. п. являются одним из орудий социалистической *монополии внешней торговли* (см.), ис-

пользуемым для укрепления плановой экономики страны. Система В. п. в СССР и странах народной демократии подчинена интересам развития народного хозяйства, направлена на расширение взаимного братского экономич. сотрудничества и на дальнейшее укрепление их независимости от капиталистич. государств (см. *Таможенные пошлины*).

ВДОВУШКИ (Viduinae) — подсемейство птиц из семейства ткачиковых (Ploceidae), отряда воробьиных. Всего один род — Vidua, с 13 видами. Наиболее известна райская вдовушка (Vidua paradisaea), распространённая в африканских саваннах (к югу от Сахары). Держатся стайками. Полигамы, гнездовые паразиты (самка откладывает яйца — по одному — в гнёзда других ткачиковых птиц). Зерноядные. Самки и самцы вне периода размножения, а также молодые птицы окрашены неярко, напоминая воробьёв; в брачный же период у самцов развиваются длинные рулевые перья и преобладает блестящая чёрная окраска (откуда произошло название В.). Близки к В. ткачики рода Euplectes, у некоторых видов самцы в брачном наряде также имеют длинный хвост и чёрную преобладающую окраску; их иногда также называют В., что неправильно.



Вдовушки: Vidua paradisaea (вверху); Vidua haagneri (внизу).

ВДОХ — поступление воздуха в лёгкие через дыхательные пути в результате увеличения объёма грудной полости. Благодаря В. в лёгкие поступает необходимый для жизни кислород. Покрывающая лёгкие *плевра* (см.) и плевра, выстилающая внутреннюю поверхность грудной клетки, соприкасаются между собой (между ними содержится ничтожно малое количество жидкости). Лёгкие всегда содержат воздух и обладают эластичностью. Поэтому при расширении грудной клетки лёгкие растягиваются и следуют за ней. При этом давление воздуха в лёгких становится несколько ниже атмосферного, и атмосферный воздух через дыхательные пути поступает в лёгочные альвеолы. Увеличение всех размеров грудной клетки (передне-заднего, бокового и верхне-нижнего) происходит вследствие одновременного сокращения нескольких групп мышц, из которых важнейшими являются наружные межрёберные и мышцы диафрагмы (грудо-брюшной преграды). Периодическое сокращение этих мышц происходит обычно непроизвольно под влиянием нервных импульсов, поступающих из *дыхательного центра* (см.). Деятельность последнего обусловливается постоянно действующими гуморальными раздражителями (изменяющимся химическим составом крови), центростремительными импульсами от различных *рецепторов* (см.) и влияниями вышележащих отделов центральной нервной системы. Как обычный, так и усиленный В. может быть осуществлён и произвольно, под влиянием импульсов, исходящих из коры больших полушарий головного мозга. При спокойном дыхании взрослый человек производит 12—18 вдохов в минуту; глубина или объём обычного В. (т. е. количество воздуха, поступающего в дыхательные пути и лёгкие) составляет 400—600 *мл*, при усиленном В. — до 2 и более литров (см. *Дыхание*).

При В. можно выслушать характерные звуки, возникающие при прохождении воздуха в дыхательных путях и в лёгких (см. *Аускультация*).

У нек-рых групп позвоночных животных механизм В. существенно отличается от описанного, к-рый, в основных чертах, является общим для человека и млекопитающих. У амфибий в механизме В. важное значение имеют изменения объёма ротовой полости. У рептилий В. осуществляется при активном участии гладкой мускулатуры лёгких. У птиц, строение дыхательного аппарата которых весьма своеобразно, В. связан с изменением объёма особых органов — дыхательных мешков, соединяющихся с лёгкими.

Лит.: Сеченов И. М., Физиологические очерки, ч. 1, 2 изд., М., 1923; Даниленский В. Я., Физиология человека, т. 1—2, М., 1913—15; Учебник физиологии, под ред. К. М. Быкова, 2 изд., М.—Л., 1945; Коштоянц Х. С., Основы сравнительной физиологии животных, М., 1940.

ВДОХНОВЕ́НИЕ — своеобразное напряжение и подъём сил и способностей человека, наблюдаемые в процессе творчества. В. характеризуется высокой продуктивностью мыслительных процессов (ясность сознания, наплыв творческих мыслей и образов, быстрота мыслительных операций), повышенной общей активностью человека и особым подъёмом чувств.

Идеалистическая психология рассматривает В. как безличный творческий акт, при котором сам человек якобы есть лишь пассивный передатчик «бессознательной деятельности духа». Эта психология доказывает, что В. есть «привилегия» немногих «избранных» лиц, вышедших из среды господствующих классов, и связано лишь с художественным творчеством.

Разоблачая эту реакционную концепцию, советская психология доказывает, что В. не является чем-то неожиданно «осеняющим» человека, а есть результат напряжённого труда в определённой области. «Вдохновение ошибочно считают возбудителем работы; вероятно, оно является уже в процессе успешной работы, как следствие ее» (Горький). В СССР любой труд может быть вдохновенным трудом, т. к. «труд имеет у нас общественное значение, он является делом чести и славы» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 499). Такой труд стал возможным только после Великой Октябрьской социалистической революции.

ВЕББ (правильнее Уэбб) — известные английские общественные деятели: 1) Беатриса В. (1858—1943) начала свою деятельность в 80-х гг. 19 в. с изучения условий жизни и труда лондонского пролетариата. Была членом ряда королевских правительственных комиссий по обследованию быта лондонских рабочих и безработных. В 1918—20 работала в комитетах по изучению положения женщин. Ей принадлежат работы «Кооперативное движение в Великобритании» (1891, рус. пер. 1917), «Заработная плата мужчин и женщин» (1919). 2) Сидней В. (1859—1947), впоследствии лорд Пассфилд. В 1875—91 работал по правовым и экономич. вопросам в различных министерствах. В 1883—84 вместе с Б. *Шоу* (см.) организовал *Фабианское общество* (см.), ставшее с самого начала на путь реформизма. В 1891 Сидней В. стал лектором по политич. экономии, в 1912—27 был профессором Лондонской экономической школы. В 1922—29 — член парламента от лейбористской партии. В первом лейбористском правительстве Макдональда (1924) — министр торговли, во втором (1929—31) — министр доминионов и министр колоний. Наиболее известная работа Сиднея В. — «Социализм в Англии» (1890, рус. пер. 1907).

Супругами В. совместно написан ряд книг по истории английского рабочего движения. Работа «Индустриальная демократия» (1897) была издана в России под названием «Теория и практика английского тред-юнионизма» (1900—01). 1-й том этого труда был переведён на русский язык В. И. Лениным, а перевод 2-го тома был им отредактирован.

Реформистские установки В. привели их к недооценке великого движения английского рабочего класса 40-х гг. 19 в. — *чартизма* (см.). Ленин указывал, что «...тупые хвалители английского мещанства, Веббы, стараются представить чартизм, революционную эпоху английского рабочего движения, простым ребячеством, „грехом молодости", наивничанием, не заслуживающим серьезного внимания, случайным и ненормальным уклонением...» (Соч., 4 изд., т. 13, стр. 23). После того как В. перешли в 1914 в лагерь социал-шовинистов, Ленин назвал их в числе «социалистических» лидеров, подло предавших социализм (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 28, стр. 224).

Великая Октябрьская социалистическая революция оказала большое влияние на всю дальнейшую деятельность В. Они относились с большой симпатией к Советскому государству. В 1932 В. посетили СССР. Результатом их поездки явилась двухтомная работа «Советский коммунизм — новая цивилизация?» (вышла в 1935 и за 10 лет выдержала четыре издания), освещающая историч. успехи советского народа в построении социалистического общества. Выход в свет этой книги вызвал яростные нападки как консервативной, так и лейбористской печати. Последняя книга, написанная В., «Правда о Советской России» (1942), рассказывавшая о героизме советских людей, пользовалась большим успехом в прогрессивных кругах Англии.

ВЕ́БЕР — единица магнитного потока в абсолютной системе CGS; равна 10^8 *максвеллов* (см.). Ранее, в 60—70-е гг. 19 в., В. называли единицу силы тока, а также единицу количества электричества. В наст. время в СССР наименование В. заменено словом *вольт-секунда* (см.).

ВЕ́БЕР, Альфред (р. 1868) — немецкий буржуазный экономист и социолог, профессор Гейдельбергского университета. Автор вульгарной буржуазно-апологетич. теории размещения промышленности — «штандорта», согласно к-рой размещение промышленности определяется якобы тремя группами «штандортных» факторов: стремлением к минимальным транспортным издержкам («транспортная ориентация»), стремлением к наименьшим издержкам на рабочую силу («рабочая ориентация») и стремлением к получению наибольшей выгоды от территориальной концентрации производства («агломерация»). Антагонистические противоречия в размещении промышленности при капитализме В. пытается завуалировать «чистой теорией» промышленного штандорта. Буржуазные учёные разных стран широко пропагандируют механистич. «теорию» В., к-рая рассматривает размещение промышленности в отрыве от общих закономерностей развития капитализма, определяющих, в конечном счёте, и закономерности стихийного размещения промышленности. Вульгарная «теория» В. всячески затушёвывает уродливость и крайнюю экономическую нерациональность размещения промышленности при капитализме. Она рассматривает капитализм как вечную категорию, и размещение капиталистич. пром-сти изображает, вопреки фактам, как нечто рациональное и организованное. Главная работа В.: «Теория размещения промышленности» (1909, сокр. рус. пер. 1926).

Враги социалистической индустриализации СССР пытались использовать «теорию» В. в борьбе против большевистских планов строительства промышленности в нашей стране, против создания второй угольно-металлургической базы на Востоке, индустриализации национальных окраин, развития промышленности Ленинграда и т. д. Идейный разгром сторонников веберианства в нашей стране был связан с разоблачением и разгромом реставраторов капитализма и вредителей.

ВЕ́БЕР, Валериан Николаевич (1876—1940) — советский горный инженер, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Большую часть своей жизни В. посвятил изучению геологич. строения Средней Азии. Он дал первое описание полезных ископаемых Средней Азии, открыл ряд месторождений угля, нефти, свинца, мышьяка и др. Для учёных, занимающихся геологией Средней Азии, до сих пор служат исходной основой работы В. по стратиграфии, палеогеографии, тектонике, вулканизму, геоморфологии, геологии четвертичных образований, сейсмике. В 1925 В. вместе со своими учениками составил сводную геологич. карту горного Туркестана. В. исследовал и другие районы СССР: работал на Кавказе, на Тимане, на Новой Земле, Шпицбергене, на Земле Вильчека. Большое значение имеет монография В., посвящённая о-ву Челекену. В. дал ряд выдающихся работ по палеонтологии трилобитов. В этой области он был одним из крупнейших мировых специалистов. Особенно важны его монографии по ордовикским, силурийским, каменноугольным и пермским трилобитам.

Соч. В.: Полезные ископаемые Туркестана, СПБ, 1913; Шемахинское землетрясение 31 января 1902, «Труды геологического комитета. Новая серия», 1903, вып. 9; Трилобиты каменноугольных и пермских отложений СССР, вып. 1, в кн.: Монографии по палеонтологии СССР, т. 71, М.—Л., 1937; Методы геологической съёмки. (Полевая геология), 2 изд., Л.—М., 1937; Трилобиты Туркестана, М.—Л., 1932.

Лит.: Марковский А., Валериан Николаевич Вебер, „Записки Всероссийского минералогич. об-ва. Вторая серия", т. 69, вып. 1 (имеется библиография).

ВЕ́БЕР, Вильгельм Эдуард (1804—91) — немецкий физик. Был профессором в Галле, Гёттингене и Лейпциге. Основные работы В. относятся к области электрических и магнитных явлений, в частности он разработал абсолютную систему электрических и магнитных единиц, открыл закон взаимодействия движущихся зарядов. Защищаемая им теория была идеалистической, т. к. допускала существование сил, мгновенно действующих на расстоянии, и игнорировала роль среды в передаче взаимодействия. Эти взгляды в значительной степени тормозили дальнейшее развитие теории электричества. В. является одним из авторов гипотезы о прерывности электрического заряда и электрическом строении вещества. Вместе с Кольраушем экспериментально, на основе соотношения



$$\frac{1\,CGSe}{1\,CGSm} = C$$

определил скорость света, измерив заряд конденсатора в электростатических и электромагнитных

единицах. В. занимался также изучением волновых движений и акустикой. В. изобрёл ряд физических приборов; вместе с Гауссом в 1833 построил первый в Германии электромагнитный телеграф (через два года после устройства первого в мире телеграфа в России Шиллингом), соединявший физический кабинет университета в Гёттингене с обсерваторией.

Соч. В.: Weber W. E., Werke, Bd 1—6, B., 1892—1894; Fünf Abhandlungen über absolute elektrische Strom- und Widerstandsmessung, Lpz., 1904 (совм. с R. Kohlrausch, в серии: Ostwald's, Klassiker der exakten Wissenschaften, № 142); Elektrodynamische Maassbestimmungen, «Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse der kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig», 1852, Bd 1, 1864, Bd 6, 1873, Bd 10, 1878, Bd 11.

ВЕ́БЕР, Генрих (1842—1913) — немецкий математик. Работы его относятся к теории алгебраич. чисел, алгебраич. функций, алгебраич. геометрии и математич. физике. Важнейшие его сочинения: «Учебник алгебры» (2 тт., 1895—96; 2 изд., 3 тт., 1898—1908), в к-ром подводится итог развития алгебры и смежных с ней дисциплин к началу 20 в., и «Дифференциальные уравнения математической физики» (т. н. «Риман—Вебер», 2 тт., 1900—01; 8 изд., 1930)— коренная переработка лекций, читанных Г. Риманом. Последнее сочинение в течение многих десятилетий было настольной книгой для всех занимавшихся приложениями математич. анализа к задачам механики и физики. Позднейшие издания вышли в переработке Ф. Франка и Р. Миеса (т. 2 имеется в русском переводе: Франк Ф. и Мизес Р., Дифференциальные и интегральные уравнения математической физики, М.—Л., 1937). Русскому читателю В. известен также как один из авторов «Энциклопедии элементарной математики» (т. н. «Вебер — Вельштейн», 3 тт., 1903—07).

Соч. В.: Weber H., Lehrbuch der Algebra; Bd 1—3, 2 Aufl., Braunschweig, 1898—1908; Die Differential- und Integralgleichungen, Bd 1—2, 8 Aufl., Braunschweig, 1930; в рус. пер.— Энциклопедия элементарной математики, т. 1—2, 2 изд., Одесса, 1911—14 (т. 1, 3 изд., М.—Л., 1927).

Лит.: Клейн Ф., Лекции о развитии математики в XIX столетии, пер. с нем., ч. 1, М.—Л., 1937.

ВЕ́БЕР, Карл Мария (1786—1826) — выдающийся немецкий композитор и дирижёр. Родился 18 декабря в г. Эйтин (Гольштейн) в семье провинциального оперного капельмейстера и антрепренёра. Ученик М. Гайдна и Г. И. Фоглера. Уже в 1798 появился зингшпиль В. «Сила любви и вина», в 1800—«Немая лесная девушка» (переработан в 1810 в романтическую оперу «Сильвана»), в 1802—«Петер Шмоль и его соседи», позднее (1811) — комич. опера «Абу-Гасан». В эти годы В. проявляет большой интерес к литографии и значительно усовершенствует литографский способ печатания нот. С 1804 В.— капельмейстер оперного театра в Бреславле, служил при дворах в Карлсруэ и Штутгарте (1806—10), концертировал в различных городах Германии. Национальный подъём в годы войн с Наполеоном вызвал к жизни патриотич. песни В. (цикл «Лира и меч», 1814, на слова Т. Кёрнера), получившие широчайшее распространение в Германии. С 1813 В.— дирижёр оперного театра в Праге, с 1816 до конца жизни — в Дрездене, где он в качестве руководителя и дирижёра немецкой оперы и муз. критика возглавил борьбу против иностранного засилия, за национальную немецкую оперу; в то же время В. усиленно



пропагандировал передовые образцы муз. искусства других народов, в частности оперу французской революции. В эти годы возникли наиболее значительные оперы В.: «Вольный стрелок» («Фрейшютц», 1820; опера поставлена в Берлине в 1821; в России по цензурным соображениям была переименована в «Волшебного стрелка»), «Эвриантa» (1823, премьера в Вене) и «Оберон» (для Лондона, 1826). Умер Вебер 5 июня 1826 в Лондоне.

В.— основоположник немецкой романтич. оперы, представитель демократического направления в романтизме. В сюжетах его опер отражены мотивы народно-поэтического творчества (легенд, эпоса, сказок); музыка опирается на народное песенное и танцевально-инструментальное искусство. Наиболее известна опера В. «Вольный стрелок». Романтич. по общему характеру, колориту и трактовке основных персонажей, насыщенная элементами мрачной фантастики (сцена в «Волчьем ущелье»), она содержит в себе вместе с тем ярко выраженные реалистические тенденции, проявляющиеся в жизненной правдивости народно-бытовых сцен и отдельных образов. Условная сентиментальность сюжета, в котором идеализированы патриархальные взаимоотношения, и наивность драматургии искупаются свежей и красочной музыкой народного склада с яркими выразительными и легко запоминающимися мелодиями. Восторженно встреченный прогрессивными кругами страны, «Вольный стрелок» завоевал огромную популярность (хоры из оперы стали народными песнями). Это произведение В. сыграло выдающуюся роль в истории немецкой оперы, ознаменовав начало активной борьбы за национально-самобытный немецкий музыкальный театр.

Новый тип оперы был создан В. в «Эвриантe» — большой героической опере на типичный для немецких романтиков средневеково-рыцарский сюжет, трактованный в тонах отвлечённого морализирования и идеализации прошлого. Для муз. стиля «Эврианты» характерны: широкие муз. формы, развитый мелодич. речитатив, последовательное применение принципа лейтмотива. От «Эврианты» В. идёт путь к оперному творчеству Шумана («Геновева») и Вагнера («Тангейзер», «Лоэнгрин» и др.). Последняя опера В. «Оберон» отличается светлым сказочным колоритом и тонко передаёт поэзию природы и романтику «восточных» сцен.

В.— большой мастер оркестровки. Особенно красочен и характеристичен оркестр В. в оперных увертюрах, программных по содержанию. Фортепианная музыка В., представленная преимущественно внешнеэффектными виртуозными пьесами, также тяготеет к программности и народной жанровости. На основе виртуозной концертной пьесы и бытового танца В. создал ранние образцы программных романтич. произведений для фортепиано — «Концертштюк» и «Приглашение к танцу».

Большое место в творчестве В. занимает камерная вокальная (ансамбли, ок. 130 песен) и инструментальная музыка (4 фортепианных и 6 скрипичных сонат, вариации для различных инструментов, ансамбли с участием духовых инструментов, фортепианный квартет и др.), а также мужские хоры, танцевальные пьесы для фортепиано, концертные пьесы для кларнета, фагота, валторны и т. д.

Соч. В.: Weber C. M. von, Sämtliche Schriften, kritische Ausgabe von G. Kaiser, Lpz., 1921; в рус. пер.— Автобиографический набросок, «Советская музыка», 1936, № 12; Жизнь музыканта. Главы из неоконченного романа, там же, 1935, № 7—8, 10.

Лит.: Коломийцев В., Карл Мария фон Вебер. К столетию со дня его смерти, Л., 1927; Кузнецовы К. и В., Народные элементы в творчестве Вебера, «Советская музыка», 1936, № 12; Ферман В., Немецкая романтическая опера, там же, № 6; Ларош Г., Музыкально-характеристические этюды, т. 1, М., 1886; Чайковский П. И., Музыкальные фельетоны и заметки, М., 1898; Санкетти Л. А., Значение Вебера в современной оперной музыке, «Русская музыкальная газета», 1913, № 2, 4—7; Weber M. M. von, Carl Maria von Weber. Ein Lebensbild, Bd 1—3, 1864—66; Reissmann A., Carl Maria von Weber. Sein Leben und seine Werke, B., 1886.

ВЕ́БЕР, Макс (1864—1920) — немецкий реакционный социолог, историк и экономист, неокантианец, злейший враг марксизма. В книгах «История хозяйства», «Аграрная история древнего мира», «Город» и др. В. вслед за Виндельбандом и Риккертом выступил с антинаучными положениями о том, что в общественной жизни будто бы вовсе отсутствуют объективные закономерности. С точки зрения В. социолог и историк не открывают законы истории, а искусственно творят их. Классовый смысл этого субъективно-идеалистического подхода к вопросам истории состоял в том, что, отрицая в принципе наличие закономерностей исторического развития, В. и его единомышленники пытались этим путём возражать против открытых марксизмом закономерностей революционного преобразования капиталистического общества в социалистическое. Они стремились представить капиталистический строй как вечную и незыблемую категорию. Марксистско-ленинскому учению о пяти общественно-экономических формациях, выражающему в целом поступательное, прогрессивное движение общества, идеалист В. противопоставил реакционную, псевдонаучную теорию «идеальных типов общества», искусственно конструируемых человеческим разумом. С точки зрения В., капиталистический строй является наилучшей формой общественного устройства. Будучи апологетом капитализма, В. рекомендовал социологам и историкам отказаться от изучения противоречий капиталистического способа производства и ограничиться лишь описанием происходящих в общественной жизни событий и их субъективной оценкой. Эти реакционные установки В. были направлены к ликвидации исторической науки. В. И. Ленин разоблачил В., выступившего со злобными насмешками над декабрьским восстанием 1905 в Москве, как «высокоучёного» господина профессора, олицетворяющего «профессорскую мудрость трусливой буржуазии» (Соч., 4 изд., т. 23, стр. 243).

ВЕ́БЕР, Эрнст Генрих (1795—1878) — немецкий анатом и физиолог. С 1818 — профессор сравнительной анатомии, а с 1840—профессор физиологии Лейпцигского университета. В. один из первых подробно описал строение симпатической нервной системы. В 1845, в совместной работе с братом Эдуардом (1806—70), В. установил принципиально новый и важный факт—угнетающее (тормозящее) действие раздражения блуждающих нервов на деятельность сердца. Другие работы В. посвящены изучению функций органов чувств — слуха, зрения, в особенности кожных ощущений. Для определения порога кожной чувствительности В. применил специальный циркуль, названный его именем. В результате изучения кожно-тактильной чувствительности и, прежде всего, на основании ранних опытов по различению ощущений тяжести, В. (1846, 1851) установил существование закономерной зависимости между величиной внешнего раздражения и вызываемым им ощущением: не всякое увеличение или уменьшение раздражения ведёт к соответственному изменению интенсивности ощущения. Для того, чтобы интенсивность данного ощущения изменялась, соответствующее раздражение должно увеличиваться или уменьшаться на определённую, достаточно постоянную величину. Подобные зависимости в дальнейшем были установлены и на ряде других ощущений и составили сущность т. н. основного психофизического *Вебера-Фехнера закона* (см.).

Соч. В.: Weber E., Anatomia comparata nervi sympatici, Lipsiae, 1817; De aure et auditu hominis et animalium, Lipsiae, 1820; Tractatus de motu iridis, Lipsiae, 1822; Die Wellenlehre, Lipsiae, 1825; Die Lehre von Tastsinn und Gemeingefühl, Braunschweig, 1851 (последние 2 работы совм. с братьями Вильгельмом и Эдуардом).

Лит.: Ludwig K., Rede zum Gedächtnis an Ernst Heinrick Weber, Lpz., 1878.

ВЕ́БЕРА-ФЕ́ХНЕРА ЗАКО́Н, или основной психофизический закон,— закономерность, определяющая связь между интенсивностью ощущения и силой вызывающего его раздражителя. В.-Ф. з. назван по имени двух немецких учёных: физиолога и анатома Э. Вебера (1795—1878) и физика Г. Фехнера (1801—87). Вебер установил, что ощущение едва заметной разницы в силе раздражителей возникает лишь тогда, когда сила раздражителя меняется на некоторую постоянную долю своей исходной величины. Так, если смотреть на экран, освещённость к-рого равна 1000 люксам, то изменение в освещённости экрана может быть замечено глазом лишь при усилении или ослаблении освещённости его не менее чем на 10 люксов, т. е. на $^1/_{100}$ первоначальной величины. Если же первоначальная освещённость экрана будет равна 100 люксам, то ощущение изменения освещённости произойдёт при разнице в 1 люкс.

Еще в 30-х гг. 18 в. опыты франц. физика *Бугера* (см.) (1698—1758) показали, что для того, чтобы наш глаз мог различить два световых ощущения по их яркости, необходимо, чтобы разность их яркостей ΔI находилась бы в определённом отношении к одной из этих яркостей I, т. е. нужно, чтобы $\frac{\Delta I}{I} = A$, где A есть нек-рая постоянная. Отношение это остаётся постоянным, несмотря на вариации абсолютной величины I. Э. Вебер установил такой же факт при исследовании осязательно-двигательных ощущений и глазомера. Исходя из опытных данных Вебера, Г. Фехнер сделал допущение, что ощущения едва заметной разницы (ΔE) можно считать всегда величинами одинаковыми и рассматривать их как величины бесконечно малые, дифференциалы в математич. смысле. При подобном предположении закономерность, найденную Бугером и Вебером $\left(\Delta E = K\frac{\Delta I}{I}\right)$, оказалось возможным написать в виде дифференциального уравнения $dE = K\frac{dI}{I}$. Интегрирование этого уравнения приводило к логарифмич. формуле основного психофизич. закона: $E = a\ln I + c$, где a и c являются нек-рыми постоянными.

Интенсивность ощущения в формуле В.-Ф. з. понимается, как число едва заметных отличий (приростов ощущения), отделяющих ощущение данной интенсивности от минимального (порогового) ощущения. При пороговом ощущении, поэтому, величина E равняется нулю, что соответствует пороговому раздражителю I_0. Следовательно, $O = a\ln I_0 + c$ или $c = -a\ln I_0$. Подставляя это значение постоянной c в формулу $E = a\ln I + c$, получаем: $E = a\ln I - a\ln I_0$ или $E = a\ln\frac{I}{I_0}$. Таким образом по В.-Ф. з. ощущение пропорционально логарифму раздражителя, выраженному в единицах порога ощущения.

Опытная проверка этого закона, проводившаяся многими авторами после Фехнера, в общем подтвердила справедливость закона для средней области ин-

тенсивности ощущений: зрительных, слуховых, обонятельных, осязательных, вкусовых и мускульно-двигательных. Однако наблюдаются значительные отклонения от закона (непостоянство величины разностного порога) при переходе к раздражителям весьма слабым, а также и к раздражителям очень сильным. Применительно к ощущениям зрительным увеличение величины $\frac{\Delta I}{I}$ в области малых яркостей можно объяснить существованием т. н. собственного света сетчатки, видимого нами как слабый свет даже при полном отсутствии светового раздражения извне.

Опыты по регистрации токов действия, возникающих в сетчатке глаза при различном освещении, а также в осязательном нерве при увеличении или уменьшении давления на кожу показали, что эти электрич. показатели физиологич. активности нервной ткани нарастают как логарифмы интенсивности применяемых физич. раздражителей (см. *Биоэлектрические потенциалы*). П. П. Лазарев (1920) предложил физическое объяснение В.-Ф. з. в своих исследованиях по ионной теории возбуждения.

В обыденной жизни В.-Ф. з. подтверждается тем, что, пользуясь органами чувств, мы оцениваем обычно не абсолютные, а относительные уровни интенсивности раздражителей. Благодаря этому, мы получаем возможность адэкватно воспринимать свойства объективного окружающего нас мира. Так, напр., белые предметы мы видим всегда белыми, несмотря на то, что при изменении условий освещения их абсолютная яркость бывает весьма непостоянной. Благодаря закономерностям, вскрытым В.-Ф. з., художник получает возможность вполне правдиво изображать картины природы, несмотря на то, что абсолютные значения яркостей его красок могут очень отличаться от подлинной яркости нарисованных им предметов. В.-Ф. з. учитывается при сравнении яркостей различных источников света (в фотометрии), при раскрасках, когда необходимо получить равномерный переход от одного цвета к другому и т. п.

Лит.: Кравков С. В., Очерк общей психофизиологии органов чувств, ч. 2, М.—Л., 1946 (гл. 6); Лазарев П. П., О наиболее общем выражении закона Weber'a-Fechner'a, «Известия Физического ин-та при Московском научном ин-те», 1920, т. 1, вып. 1 (стр. 160—64).

ВЕ́БЕРОВ АППАРА́Т — своеобразный орган у некоторых открыто-пузырных костистых рыб, соединяющий плавательный пузырь с органом равновесия (лабиринтом внутреннего уха). В. а. известен у карповых и сомовых рыб, у электрических угрей, харацинид и т. д. Он состоит из трёх пар косточек, представляющих собой видоизменённые части трёх первых позвонков. Задняя косточка треугольной формы — рычаг, имеет

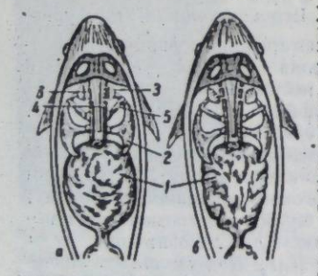


Схема действия веберова аппарата у карповых рыб (*а* — при сильном, *б* — при слабом давлении плавательного пузыря): *1* — плавательный пузырь; *2* — «рычаг»; *3* — «крышечка»; *4* — позвоночник; *5* — «регулятор»; *6* — подвижная косточка в боковой стенке позвоночного канала.

точку опоры у позвоночника, к к-рому она примыкает своей вершиной; задним углом рычаг упирается в передний отдел плавательного пузыря, а передним при помощи связки присоединяется к передней косточке — крышечке, прилегающей к особому подвижному элементу в первом позвонке. Средняя палочковидная косточка — регулятор — одним концом прикрепляется к позвоночнику, а другим — к связке, соединяющей две вышеназванные косточки. При наполнении пузыря газом задние углы рычага расходятся, а передние сближаются и прижимают крышечку к подвижному элементу позвонка. Последний передаёт давление спинномозговой жидкости, а та — стенке внутреннего уха. Эта довольно сложная система позволяет рыбе быстро реагировать на изменения давления, связанные с положением её на разной глубине, и, возможно, имеет значение для передачи атмосферных и звуковых колебаний.

ВЕ́БЛЕН, Торстин (1857—1929) — американский буржуазный экономист. Один из главных представителей *институционализма* (см.) — школы в вульгарной буржуазной политич. экономии США эпохи империализма и периода общего кризиса капитализма. Школа всячески затушёвывала объективные законы развития общества, объявляя движущим началом экономич. развития «институции», т. е. психологические мотивы поведения людей, инстинкты, привычки и обычаи. В. исходил из философских воззрений Канта, соединяя их с американским прагматизмом, проповедовал идеалистич. положение о примате психологич. факторов в экономич. развитии. Лицемерно выступая с демагогической «критикой» капитализма и признанием нек-рых его пороков, В. в действительности был врагом марксизма, ревностным защитником капитализма и искал путей его спасения с помощью нек-рых «преобразований», не затрагивающих основ капиталистич. строя. Предлагаемая В. «реформа» предусматривает создание «совета техников», к-рый на деле должен явиться не чем иным, как одним из орудий господства буржуазии и подавления трудящихся масс. Реакционная программа технократии была впоследствии воспринята другими «реформаторами» капитализма. «Реформаторство» В. является особой формой буржуазной апологетики. Его мнимый радикализм, как и социальная демагогия имеют своим назначением отвлечь внимание трудящихся масс от революционной борьбы за уничтожение капитализма.

ВЕ́БСТЕР (Уэбстер), Джон (ок. 1580 — ок. 1625) — английский драматург. В своих мрачных трагедиях «Белый дьявол, или Виттория Корамбона» (1612), «Трагедия герцогини Мальфи» (1612, изд. 1623), «Аппий и Виргиния» (1654, посмертно) В. создал типы хищников эпохи первоначального накопления. Изображение острых противоречий общественной жизни того времени в пьесах В. приобрело — в отличие от реализма Шекспира — более мрачный, пессимистический и односторонний характер. Творчество В. знаменует начало упадка реализма английской драмы эпохи Возрождения, отход в сторону внешних мелодраматич. эффектов — черты, к-рые впоследствии особенно ценили в его творчестве романтики начала 19 в.

Соч. В.: Webster John, Plays by Webster and Ford, selected with an introduction by G. B. Harrison, L.—Toronto — N. Y., 1933; в рус. пер.— Белый дьявол, в кн.: Аксёнов И. А., Елизаветинцы, вып. 1, М., 1916.

Лит.: История английской литературы, т. 1, вып. 2, М.—Л., 1945 (Акад. наук СССР. Ин-т мировой литературы им. А. М. Горького).

ВЕ́БСТЕРА СЛОВА́РЬ, Уэбстера словарь, — американский толковый словарь английского языка. Его современные издания, глубоко реакционные по своему общему направлению и истолкованию слов, выражают идеологию англо-

американских монополистов. Создатель словаря Вебстер Ной (1758—1843) вначале составил учебник англ. языка. Одновременно он работал (в течение 20 лет) над словарём, первое издание к-рого вышло в 1828, в 2 тт., объёмом в 70000 слов. Второе издание словаря вышло в 1840. Наследники Вебстера выпустили до 1890 пять изданий, всё более увеличивая размеры словаря. В 1948 вышло новое, полное издание (однотомное и двутомное), в к-рое вошли: географический справочник (13000 названий), биографический справочник (36000 имён), до 12000 иллюстраций, а также большое количество цитат из разных произведений, преимущественно реакционных по своему направлению. Право издания словаря принадлежит акционерному обществу Мерриам в США; издаётся он одновременно и в Англии.— В США выпускается ряд разновидностей словаря «сокращённый», «сжатый», «школьный», «карманный» и т. д., в к-рых содержатся фальсификация и, зачастую, прямое извращение фактов и сведений, относящихся к СССР и странам народной демократии.

ВЕВЕ́ — город в Швейцарии в кантоне Во, на берегу Женевского оз. Ж.-д. станция. 13 тыс. жит. (1941). Промышленность машиностроительная, пищевая (концерн Нестле) и др. Климатический курорт.

ВЕ́ГА, или α Лиры, — звезда нулевой (0,14) величины, самая яркая в созвездии Лиры. Из звёзд, видимых в средних географич. широтах, В. по блеску уступает лишь Сириусу. Цвет В. голубовато-белый. В. видна весной, летом и осенью. Расстояние до В. было впервые определено русским астрономом В. Я. Струве в 1838.

ВЕ́ГА, Гарсиласо де ла, Инка (ок. 1539 — ок. 1617) — перуанский историк. От своей матери, внучки перуанского инки, унаследовал интерес и любовь к истории своей родины Перу. Главная работа В. «Королевские комментарии» (на испанском языке, первая часть вышла в 1609, вторая, носящая название «Всеобщая история Перу»,— в 1617) является незаменимым источником по истории Перу. Сведения, собранные в народе, позволили В. дать ценные данные по истории, культуре и религии инков доиспанского периода, рассказы конкистадоров-современников дали возможность восстановить картину завоевания, собственные наблюдения — описать и обличать варварский режим испанцев, поработивших местное население.

Соч. В.: Vega G. de la, Antologia de los Comentarios Reales, con una introducción crítica por J. de la Riva-Agüero, Madrid, 1929.

Lит.: Fitzmaurice-Kelly J., El Inca Garsilaso de la Vega, Oxford, 1921; Keniston H., Garsilaso de la Vega. A critical study of his life and works, N. Y., 1922.

ВЕ́ГА, Георг (1756—1802) — австрийский математик, морской инженер и артиллерист. С 1787 — профессор Артиллерийского училища в Вене. Известен изданными им «Таблицами логарифмов» (1783), в своё время наилучшими по точности и не потерявшими значения до настоящего времени; таблицы В. многократно переиздавались после его смерти.

Соч. В.: Vega G., Vorlesungen über den Mathematik zum Gebrauch des K. K. Artilleriecorps, Bd 1—4, W., 1786—1802; в рус. пер.— Логарифмически-тригонометрическое руководство, 2 изд., М.—Л., 1932; Таблицы семизначных логарифмов, пер. с 64 изд., М., 1949.

ВЕ́ГА (Вега Карпьо), Лопе Феликс де — см. *Лопе де Вега*.

«ВЕ́ГА» — деревянный зверобойный пароход, построенный в 1873; водоизмещением ок. 360 *т*; машина в 60 л. с. В 1877 на средства русского промышленника А. М. Сибирякова и шведского правительства на нём была снаряжена арктическая экспедиция под начальством А. Э. Норденшельда. В 1878—79 «В.» впервые прошла с зимовкой Северо-восточным проходом вдоль северного побережья Европы и Азии с запада на восток.

ВЕ́ГЕНЕР, Альфред (1880—1930) — немецкий геофизик. Участвовал в трёх экспедициях в Гренландию. В суровых условиях вёл многолетние исследования по измерению мощности ледникового покрова Гренландии сейсмическими методами, а также проводил здесь метеорологические и магнитные наблюдения. Погиб осенью 1930. Научные работы В. разнообразны (термодинамика атмосферы, палеоклиматология, тектоника, селенология). Тектонической гипотезой перемещения материков В. пытался объяснить условия возникновения современных континентов и океанов, но гипотеза эта противоречит основным фактам геологии и большинством исследователей отвергается (см. *Гипотезы перемещения материков*).

Соч. В. в рус. пер.: Происхождение луны и её кратеров, М.—П., 1923; Возникновение материков и океанов, М.—Л., 1925.

Лит.: Заломанов В., Профессор Альфред Вегенер, «Метеорологический вестник», 1931, № 5—8.

ВЕ́ГЕНЕР, Пауль (1874—1948) — немецкий актёр и режиссёр. С 1905 до конца жизни играл в Немецком театре в Берлине. С большим мастерством исполнял главные роли в трагедиях Шекспира, Шиллера, Софокла и др. Значительным созданием В. была роль городничего в «Ревизоре» Н. Гоголя. Много снимался в кино. Один из лидеров т. н. реформистского движения в кино, В. как режиссёр боролся с засилием в немецкой кинематографии мещанской пошлости. Однако собственные фильмы В. были проникнуты пессимизмом и мистико-символистскими мотивами («Пражский студент», 1913; «Голем», 1914—20, и др.). В годы фашизма искусство В. находилось в состоянии глубокой депрессии. После разгрома немецкого фашизма Советской Армией В. занял место в ряду строителей культуры новой демократической Германии. В. один из первых обратился к пьесам советских драматургов («Беспокойная старость» Л. Рахманова). Большое общественное значение имело выступление В. в 1945 в роли Натана Мудрого в одноимённой драме Лессинга, к-рая была запрещена при нацистах. С 1945 В. возглавлял прогрессивный Союз немецких творческих работников.

ВЕГЕТАРИА́НСТВО (от лат. vegetalis — растительный) — система питания, допускающая употребление в пищу лишь растительные продукты, к-рые согласно этой системе являются единственной естественной пищей человека. Различают несколько категорий вегетарианцев: одни употребляют в пищу растительные продукты только в сыром виде, другие — не только сырые, но варёные и жареные, наконец, третьи употребляют также молочные продукты и яйца. Все последователи В. отвергают употребление продуктов, полученных путём убоя животных (мясо, рыба, птица). В. получило распространение в Западной Европе в первой половине 19 в., а в России во второй половине 19 в., гл. обр. среди религиозных сектантов — духоборов, белоризцев, «свободников» и др., а также среди нек-рых групп интеллигенции. Распространению В. в России способствовало опубликование проф. А. Н. Бекетовым в 1878 статьи «Питание человека в его настоящем и будущем», а также популяризации вегетарианства Л. Н. Толстым, написавшим по этому вопросу в 1892 статью «Первая ступень».

Проповедники лицемерной буржуазной морали в Западной Европе рекламировали В. как проявле-

ние «гуманности» по отношению к животным. «Безубойное питание» изображалось ими как начало «нравственного совершенствования человека», как средство воспитания «любви к ближнему». Идеологи эксплуататорских классов, в своём стремлении скрыть от трудящихся масс истинные причины экономич. неравенства, усиленно поддерживают всевозможные антинаучные доктрины, маскирующие моральными принципами «личного усовершенствования» классовую сущность угнетения. Этим и объясняется широкая популяризация В. в капиталистических странах. Все доводы, приводимые вегетарианцами в пользу питания исключительно растительной пищей, антинаучны. Таковы утверждения, будто употребление животных продуктов противоречит строению и функциям пищеварительных органов человека, ведёт к накоплению в организме мочевины и мочевой кислоты, вызывает хронич. отравление организма вредными продуктами разложения белков и т. д.

Современное учение о рациональном питании рекомендует смешанное питание растительными и животными продуктами, при котором легче можно обеспечить все потребности организма в отдельных пищевых веществах и витаминах. Белок животной пищи содержит особо ценные сложные аминокислоты, к-рые не могут образоваться в организме из других аминокислот, входящих в состав пищевых продуктов. Недостаточность животных белков отрицательно влияет на состояние центральной нервной системы, функцию желез внутренней секреции, функцию печени. Отрицательное отношение вегетарианцев к животным белкам, вследствие образования при их сгорании в организме мочевины и мочевой кислоты, не обосновано, т. к. и растительные белки дают мочевину и другие продукты неполного их окисления в организме. Не обоснована также гипотеза об образовании в кишечнике при питании мясом якобы более ядовитых продуктов распада белков, чем при питании растительными продуктами. Животные продукты, содержащие большое количество жира (особенно молоко, желтки яиц, жирные ткани и органы рыбы), являются источником наиболее ценной и активной формы витамина *А* [к-рый в растительных продуктах имеется лишь в форме *каротина* (см.)], а также витамина *Д*. Некоторые животные продукты (особенно печень, яйца) являются источниками важной группы витамина *В* (см. *Витамины*). Мясная пища даёт более длительное, по сравнению с растительными продуктами, чувство насыщения. Растительные продукты, в свою очередь, являются источником разнообразных, весьма важных минеральных веществ. Поэтому смешанная пища наиболее целесообразна для человека, особенно в период его роста и трудовой деятельности (см. *Питание*). В., основанное на ложных гипотезах и идеях, в Советском Союзе не имеет приверженцев.

С лечебной целью вегетарианский режим назначается по определённым показаниям на короткое время (вегетарианские дни) или на более длительное время, напр. при заболеваниях почек и при мочекислом диатезе, как пища бедная белками, пуриновыми основаниями, экстрактивными веществами и хлористым натром; в виде фруктовых дней при болезнях сердца и сосудов, а также при гипертонии и артериосклерозе, при тучности, при ряде желудочно-кишечных заболеваний.

ВЕГЕТАТИ́ВНАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА — часть нервной системы, регулирующая деятельность внутренних органов (пищеварения, кровообращения и др.), а также обмен веществ в организме.

Название — вегетативная нервная система — было введено в науку франц. анатомом М. Биша (1800), к-рый подразделял всю нервную систему на две, якобы совершенно независимые друг от друга, системы: систему анимальной (животной) жизни, ведающую связями животного организма с внешним миром — движением, чувствительностью, и систему, ведающую вегетативными (растительными) функциями организма, как то: питание, размножение, рост и пр. Название — вегетативная нервная система — сохранилось за определённым отделом нервной системы, хотя под этим названием и в анатомическом и в физиологическом отношении понимают уже иное, чем во времена Биша. Как синоним термина — вегетативная нервная система — часто употребляется название — а в т о н о м н а я н е р в н а я с и с т е м а, данное ей Дж. Лэнглэй.

В. н. с. состоит из центральных образований, заложенных в определённых частях центральной нервной системы, вегетативных нервов, а также периферических узлов, расположенных на различном расстоянии от центральной нервной системы (в виде цепочки по обе стороны позвоночника — пограничные симпатические стволы, в брюшной полости — солнечное сплетение, узлы брыжейки, узлы и сплетения в самих иннервируемых органах). Вегетативные нервные волокна, выйдя из определённых участков центральной нервной системы, прежде, чем достигнуть иннервируемого органа, прерываются в том или ином периферическом вегетативном узле (*ганглии*, см.), от клеток к-рого начинаются новые нервные волокна, идущие уже к иннервируемому органу; потому и различают п р е д у з л о в у ю (преганглионарную) и п о с л е у з л о в у ю (постганглионарную) части вегетативного нервного пути. Этим вегетативные нервы отличаются от двигательных нервов поперечнополосатой мускулатуры, волокна к-рых идут от центральной нервной системы до иннервируемого органа без перерыва.

По нек-рым анатомическим и функциональным особенностям вегетативная нервная система подразделяется на два отдела: *парасимпатическую* и *симпатическую нервную систему* (см.). Парасимпатические нервы выходят из среднего и продолговатого мозга, а также из крестцовой части спинного мозга, перерыв их происходит далеко на периферии, в узлах, расположенных у иннервируемого органа или в самом органе; иннервируют они лишь определённые ограниченные области. Симпатические нервы выходят из спинного мозга в области I грудного — IV поясничного сегментов, прерываются в узлах пограничного симпатич. ствола или в несколько далее расположенных узлах, а оттуда распространяются по всему телу (см. схему).

Характерно, что изменения деятельности органов и тканей организма, вызываемые раздражением волокон В. н. с., могут быть получены также при действии непосредственно на органы и ткани определённых химич. веществ, причём одни из них [*холин, ацетилхолин, физостигмин* (см.) и др.] воспроизводят действие парасимпатич. нервов, а другие [*адреналин, эфедрин* (см.) и др.] — действие симпатических нервов. Поэтому вещества первой группы были названы п а р а с и м п а т и к о м и м е т и ч е с к и м и, а второй — с и м п а т и к о м и м е т и ч е с к и м и.

Как оказалось, симпатикомиметическое действие адреналина и парасимпатикомиметическое — ацетилхолина обусловлено тем, что ацетилхолин выделяется окончаниями парасимпатических нервных волокон и является передатчиком (медиатором) соответствующих нервных импульсов периферическим эффекторным органам. Медиатором для симпатических нервных окончаний в органах является близкое адреналину вещество, названное *симпатином* (см.).

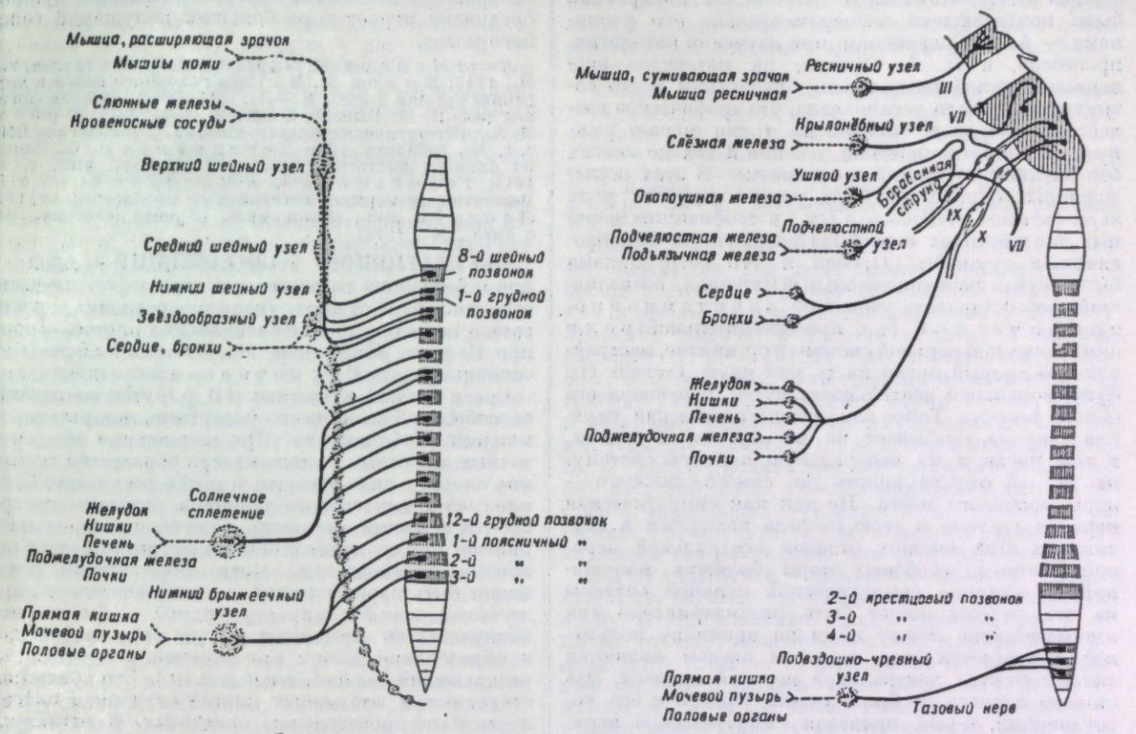


Схема вегетативной нервной системы.

Симпатическая нервная система, пограничный столб и его узлы. Предузловые волокна представлены сплошными линиями, послеузловые — точками.

Парасимпатическая нервная система, её черепной и крестцовый отделы. Предузловые волокна представлены сплошными линиями, послеузловые — точками.

Установлено парализующее действие некоторых ядов на те или иные элементы В. н. с. Так, например, *никотин* (см.) блокирует связь между предузловыми волокнами и узлами, *эрготамин* (см.) парализует периферические окончания симпатических волокон, *атропин* (см.) — периферические окончания парасимпатических нервных волокон. Этими специфическими парализующими агентами часто пользуются в экспериментальной и клинической практике для избирательного выключения действия той или иной системы на определённый орган; однако при этом необходимо учитывать возможность рефлекторного действия на весь организм.

По характеру влияния на деятельность отдельных органов и систем органов симпатич. и парасимпатич. нервные системы в большинстве случаев действуют как антагонисты. Этот антагонизм, носящий относительный характер, играет важную роль в обеспечении точности и тонкости регуляции функций организма.

Через вегетативные нервы осуществляется регуляция деятельности всего пищеварительного тракта — отделение железами пищеварительных соков, продвижение пищи по пищеварительному каналу и пр. Отдельные данные о зависимости деятельности некоторых пищеварительных желез от состояния нервной системы имелись уже давно, но только И. П. Павлову наука обязана установлением регулирующего, осуществляемого через вегетативные нервы, влияния центральной нервной системы на закономерную работу всех отделов пищеварительного тракта. Благодаря этому влиянию достигается определённая согласованность деятельности различных отделов пищеварительного аппарата, обеспечивающая его работу как единого целого.

Мочевой пузырь, матка и пр. также иннервируются вегетативными нервами. Ими же иннервируются также мышцы зрачка, слёзные и потовые железы, гладкие мышцы, заложенные в коже, вызывающие у животных поднятие волос (взъерошивание), у птиц поднятие перьев, а у человека явление «гусиной кожи». Вегетативную иннервацию имеет гладкая мускулатура лёгких, расположенная в стенках дыхательных путей. От центральной нервной системы ко всем кровеносным сосудам идут вегетативные нервы, вызывающие изменение их просвета — *сосудосуживающие нервные волокна* и *сосудорасширяющие нервные волокна* (см.), играющие большую роль в регуляции кровообращения. Вегетативные нервы участвуют также и в регуляции деятельности сердца; в частности, И. П. Павлову удалось обнаружить (1886) нервный пучок (усиливающий нерв сердца), раздражение к-рого всегда вызывает усиление сердечных сокращений, а иногда даже и возобновление сокращений остановившегося сердца. Тогда же И. П. Павлов высказал идею о т р о ф и ч е с к о й и н н е р в а ц и и (см. *Трофика нервная*), т. е. иннервации, управляющей питанием тканей, регулирующей *обмен веществ* (см.) между тканями и

окружающей средой. Павлов считал, что действие усиливающего нерва сердца объясняется тем, что этот нерв, увеличивая и улучшая питание сердечной мышцы, повышает все её жизненные свойства, т. е. является трофическим нервом.

Идея И. П. Павлова о трофической иннервации была подтверждена экспериментально его учениками — А. Д. Сперанским, при изучении патологич. процессов, и Л. А. Орбели, на материале экспериментальной физиологии. Сперанским и его сотрудниками было установлено, что трофическое воздействие нервной системы на ткани играет важную роль в возникновении, течении и исходе многих болезненных состояний в организме. В этих исследованиях, однако, не была учтена ведущая роль *коры больших полушарий* (см.) в трофических нервных воздействиях и не была раскрыта их физиологическая сущность. Орбели и его сотрудниками был получен экспериментальный материал, позволивший сформулировать учение об адаптационно-трофической (т. е. приспособительной) роли симпатической нервной системы в организме, настраивающей данный орган на ту или иную степень его функциональной деятельности путём изменения его обмена веществ. Такое влияние симпатическая нервная система оказывает на все органы и ткани, в том числе и на центральную нервную систему, на все её отделы вплоть до самого высшего — коры головного мозга. Но так как симпатическая нервная система в свою очередь находится в подчинении этих высших отделов центральной нервной системы, особенно коры больших полушарий, то влияние симпатической нервной системы на эти отделы может быть рассматриваемо как взаимодействие между ними по принципу кольцевой зависимости, где ведущим звеном являются высшие отделы центральной нервной системы. Эта сторона вопроса не была учтена Орбели и его сотрудниками, к-рые, придавая симпатической нервной системе самодовлеющее значение, искусственно вычленяли её из системы сложных взаимоотношений в организме. Ярким доказательством подчинения В. н. с. высшему отделу центральной нервной системы — коре больших полушарий — являются классические исследования И. П. Павлова, развитые в дальнейшем его учеником К. М. Быковым с сотрудниками, относительно возможности условнорефлекторной регуляции деятельности внутренних органов и таких фундаментальных функций организма, как обмен веществ, терморегуляция и т. д.

Своё влияние симпатическая система оказывает, действуя непосредственно на тот или иной орган или опосредованно: через изменение их кровоснабжения и через продукты желез внутренней секреции (см. *Гормоны*), выделение к-рых регулируется при участии симпатич. нервной системы. Удаление различных отделов симпатич. системы или различных желез внутренней секреции ведёт к нарушению деятельности соответствующих систем, вплоть до изменения высшей нервной деятельности. При воздействии на центральные образования симпатич. нервной системы, находящиеся в промежуточном мозгу (в гипоталамической области) можно получить симпатич. эффекты во всём организме.

Таким образом, В. н. с. не является чем-то обособленным от всех остальных частей единой нервной системы организма. Вегетативная и соматическая нервные системы имеют общую афферентную часть, т. е. могут одновременно приходить в деятельное состояние под влиянием одних и тех же раздражителей. Как в центральной, так и в периферической частях нервной системы имеются и вегетативные и соматические нервные элементы, к-рые находятся в тесном взаимодействии и составляют неразрывное единство в регуляции функций организма. Ведущую роль в совершенной регуляции и объединении соматических и вегетативных функций организма играет кора больших полушарий головного мозга.

Лит.: Павлов И. П., Полное собрание трудов, т. 1, М., 1940; Быков К. М., Кора головного мозга и внутренние органы, 2 изд., М.—Л., 1947; Учебник физиологии, под ред. К. М. Быкова, 2 изд., М.—Л., 1945; Орбели Л. А., Вегетативная нервная система. Физиология, ВМЭ, т. 4, М., 1928 (стр. 507); Четвериков Н. С., Лекции по влиянию вегетативной нервной системы, вып. 1, М., 1948; Териовский В. и Могильницкий В., Вегетативная нервная система и ее патология, М., 1925; Лэнглей Дж., Автономная нервная система, пер. с англ., М., 1925.

ВЕГЕТАТИ́ВНОЕ РАЗМНОЖЕ́НИЕ — одна из форм бесполого размножения, при к-рой из части, отделившейся от материнского организма, развивается новый организм; специальных клеток—спор—при В. р. не образуется. Могут быть выделены две основные формы В. р.: почкование и деление.

Среди низших животных к В. р. путём почкования способны губки, кишечно-полостные, нек-рые черви, мшанки и оболочники. При почковании многоклеточных животных на теле матери образуется скопление клеток в виде бугорка, к-рый в результате более или менее длительного процесса развития превращается в новый организм, отличающийся от материнского по величине и обычно не готовый еще к половому размножению. Место образования почки может быть произвольным, но чаще связано с определённой зоной (напр. у гидры). Участки тела почкующегося организма могут быть побуждены к образованию почки при помощи искусственных раздражений (разрез, ожог и т. д.). Это свидетельствует о том, что многие клетки сохраняют способность к воспроизведению организма. У некоторых животных наряду с наружными могут возникать еще внутренние почки, напоминающие своим специализированным строением такие органы растений, как клубни, луковицы и т. д., напр. *геммулы* (см.) губок. Деление — способ В. р., особенно широко распространённый среди *простейших* (см.), встречается и у нек-рых многоклеточных животных (напр. у плоских и кольчатых червей). Осуществляется посредством образования перетяжки, разделяющей тело на две или несколько частей. Недостающие органы формируются иногда в месте деления еще до того, как произошло обособление. К делению близка другая форма В. р., характеризующаяся тем, что от тела животного отделяется определённый его участок, развивающийся в дальнейшем в самостоятельный организм. Так, у некоторых иглокожих, напр. у морских звёзд, по наблюдениям выдающегося русского эмбриолога А. О. Ковалевского, может происходить самопроизвольное отбрасывание лучей с последующим развитием целого организма из отброшенного луча и восстановление, т. е. регенерация, недостающего луча. У других иглокожих (голотурий), а также у кольчатых червей может быть одновременное разделение тела на несколько частей, с образованием из каждой целого организма. Различные способы В. р. связаны между собой переходами, что указывает на происхождение одной формы из другой в процессе исторического развития.

В. р. одноклеточных растений осуществляется обычно путём деления, реже — почкования клеток. У низших многоклеточных растений — распадение их тела на отдельные участки, случайным отрыванием участков тела, способных к регенерации, или образованием специальных т. н. сорédий и изидий (у лишайников). У высших растений В. р. осуществляется обычными, а также б. или м. специализированными частями тела — корневицами, стеблевыми и корневыми отпрысками, луковицами, клубнями и т. п. В природе у растений В. р. чрезвычайно широко распространено; в основе его лежит большая способность растений к регенерации, а также к развитию новых растений из отдельных участков ткани и даже отдельных клеток. Явления В. р. полностью опровергают лжеучение Вейсмана о т. н. бессмертной зародышевой плазме. Еще К. А. Тимирязев на примере развития целого растения из листа бегонии показал несостоятельность вейсманизма. В. р. у растений имеет огромное значение в хозяйственной деятельности человека — в растениеводстве, где многие растения размножаются преимущественно или даже исключительно вегетативным путём: делением кустов, клубнями (напр. размножение картофеля), луковицами, черенками, прививкой глазком и т. д. В плодоводстве различают два способа В. р.: 1) укоренение частей размножаемого растения (напр. укоренение черенков смородины и винограда, стелющихся побегов — усов у земляники, укоренение веток-отводков у крыжовника, корневых отпрысков у сливы и др.) и 2) прививки, т. е. приращивание черенка — привоя размножаемого растения к другому растению — подвою (напр. размножение яблони, груши, цитрусовых, многих сортов винограда, выращиваемых на филлоксероустойчивых подвоях, и др.). В первом случае получаются саженцы на собственных корнях, во втором — на корнях подвоя. В комнатном цветоводстве преобладает В. р. Широко распространено В. р. и в грунтовом цветоводстве (размножение луковицами, клубнями, черенками, прививкой).

Возобновление лесов в значительной мере происходит вегетативным путём естественно (порослью от пня или корневыми побегами) или искусственно (посадкой корневых отпрысков, делением кустов, посадкой черенков или кольев). Преимущества В. р. в растениеводстве — более быстрое развитие растения по сравнению с семенным размножением, лучшее закрепление у потомства свойств материнского растения (делением кустов). В то же время В. р. имеет и ряд недостатков. Развивающийся при В. р. организм стадийно стар, вследствие чего длительное В. р. может приводить к вырождению (напр. вырождение пирамидального тополя). При В. р. растения часто имеют болезни материнского организма (например порослевый лес нередко заражён гнилью древесины). При семенном размножении новый организм обладает большими возможностями развития, т. к. наследственная его основа обычно богаче, чем у организма, полученного в результате В. р. См. *Гибридизация*, *Размножение*, *Прививки*.

Большой вред в растениеводстве причиняют многолетние сорняки, обладающие способностью В. р.: пырей, осот, молочай, свинорой и др.

Лит.: Тимирязев К. А., Избранные сочинения, т. 1—4, М., 1949; Мичурин И. В., Сочинения, т. 1—4, 2 изд., М., 1948; Лысенко Т. Д., Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства, 5 изд., М., 1949; Догель В. А., Зоология беспозвоночных, 4 изд., М., 1947.

ВЕГЕТАТИ́ВНЫЕ ГИБРИ́ДЫ — формы растений, возникающие путём сращивания частей растений, различных по сортам, видам или родам. В. г. присущи черты и качества обеих родительских форм, как и гибридам, полученным половым путём, что является убедительным доказательством правильности мичуринского понимания *наследственности* (см.), согласно к-рому каждая частица живого тела, любая клетка и даже части клетки обладают способностью к передаче наследственных свойств, а не один только хромосомы, как это трактует хромосомная теория наследственности, лежащая в основе реакционного идеалистического учения Вейсмана — Моргана.

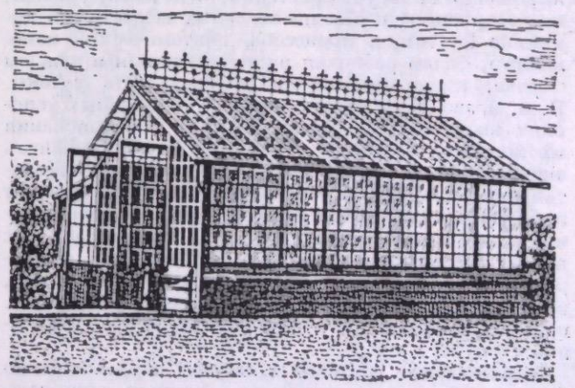
Методы вегетативной гибридизации для многолетних и однолетних культур разработаны И. В. Мичуриным и Т. Д. Лысенко. См. *Гибридизация*.

Лит.: О положении в биологической науке. Стеногр. отчет сессии Всес. Акад. сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина 31 июля — 7 августа 1948 г., М., 1948; Глущенко И. Е., Вегетативная гибридизация растений, М., 1948.

ВЕГЕТАТИ́ВНЫЕ О́РГАНЫ у растений — органы, служащие для поддержания индивидуальной жизни растения, т. е. органы питания, передвижения питательных веществ, прикрепления к субстрату, хранения запасов и органы защиты. У низших растений В. о. — всё их тело, называемое слоевищем, или талломом (или грибницей, мицелием — у грибов); у высших растений — корни, стебли, листья и различные видоизменения их (корневища, луковицы, усики, колюнки и т. п., за исключением цветков). В. о. могут служить для вегетативного размножения растений, напр. участки слоевища у низших растений, корневища, луковицы и др. у высших растений. Органы полового и бесполого размножения называют генеративными, или репродуктивными.

ВЕГЕТАТИ́ВНЫЙ ПО́ЛЮС — область яйца, наиболее богатая питательными веществами; поэтому В. п. называют также питательным в отличие от противоположного ему *анимального полюса* (см.). Обычно желток имеет больший удельный вес, чем остальные части яйца, тогда В. п. занимает его нижнюю часть. Реже, когда желток содержит много жира (у многих морских рыб), В. п. находится наверху. В. п. отличается от анимального полюса меньшим содержанием протоплазмы и более низкой интенсивностью обмена веществ. Указанные различия определяют собой полярность яйца и являются одним из первых признаков его *дифференцировки* (см.).

ВЕГЕТАЦИО́ННЫЙ ДО́МИК — здание (павильон) со стеклянными стенками и крышей, в котором



Вегетационный домик, демонстрировавшийся К. А. Тимирязевым на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде (ныне г. Горький) в 1896.

проводятся опыты с растениями. К стеклянному павильону примыкает огороженная металлической

сеткой (для защиты от птиц) площадка, куда по рельсам выкатывают вагонетки с сосудами. Вагонетки в холодные ночи и в непогоду находятся в стеклянном павильоне, а днём и в тёплые ночи — на площадке. Основные требования к В. д. — возможно лучшее освещение растений и хорошая вентиляция помещения. Поэтому В. д. всегда строится на открытом месте, где нет затенения. При павильоне имеется вспомогательное помещение для подготовки опытов.

ВЕГЕТАЦИО́ННЫЙ МЕ́ТОД — лабораторный метод научно-исследовательских работ в области



Рис. 1. Вегетационный домик Института физиологии растений имени К. А. Тимирязева Академии наук СССР на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке.

агрохимии и физиологии растений, заключающийся в выращивании растений в сосудах, помещаемых в *вегетационных домиках* (см.). При помощи В. м. изучаются: физиологическая роль отдельных питательных элементов, значение реакции среды (pH) для растений, поступление питательных веществ в растение, отношение различных растений к концентрации питательного раствора, к температуре (морозостойкость, жаровыносливость), к влаге, свету (фотопериодизм), к химическим средствам защиты растений и т. д.

О действии изучаемого фактора судят по урожаю выращенных в сосудах растений, по качеству урожая, по содержанию в нём питательных веществ, по динамике биохимич. процессов, анатомическим изменениям, фазам развития растений, решая в каждом случае, какие показатели должны быть учтены. В. м. позволяет в искусственно регулируемых условиях выделить изучаемые факторы для выяснения их значения в жизни растений. Чтобы выяснить значение для растений тех или иных химич. элементов или их солей, вместо почвы сосуды заполняют либо чистым кварцевым песком, либо дестиллированной водой (см. *Водные и песчаные культуры*), и в них вводят подлежащие изучению соединения. При выращивании растений в сосудах создаются условия, во многом отличающиеся от полевых, поэтому В. м. нередко называют методом искусственных культур.

Выращивание растений в сосудах, при возможно более точно контролируемых условиях окружающей среды, требует защиты культур от случайных повреждений, от попадания в сосуды атмосферных осадков, нарушающих создаваемый в сосудах определённый режим влажности почвы, и других воздействий. Сосуды с растениями устанавливают обычно на вагонетках, в вегетационных домиках с застеклёнными крышами и боковыми стенками, чтобы меньше ослаблять естественный дневной свет, необходимый для нормального воздушного питания растений. Во избежание перегрева, вредного для растений, в ясную погоду вагонетки с сосудами выкатывают по рельсам из вегетационных домиков через стеклянные двери на защищённую проволочными сетками площадку. Реже сосуды с растениями устанавливают на неподвижных стеллажах, а вегетационные домики делают раздвижными.

Сосуды для почвенных и песчаных культур обычно имеют цилиндрич. форму, размер 20 × 20 *см* и 20×30 *см*. Их изготовляют из оцинкованного железа, снаружи окрашивают белой краской для ослабления нагревания солнечными лучами, а внутри покрывают асфальтовым лаком для устранения разъедания металла почвенным раствором. Употребляют также почти не отдающие в почву минеральных солей стеклянные сосуды, к-рые для защиты от перегрева и для предупреждения развития водорослей обёртывают снаружи двумя слоями плотной бумаги, сперва чёрной, а затем белой. Для песчаных и водных культур, где необходим более точный учёт используемых растениями химич. элементов, употребляют почти исключительно стеклянные сосуды. Для устранения выщелачивания различных солей из стекла, стенки сосудов покрывают изнутри каким-либо лаком, устойчивым против действия солей. Для создания в различных сосудах совершенно одинаковых условий и получения строго сравнимых результатов, во все сосуды одного опыта вносят совершенно одинаковое, точно отвешенное количество просеянной и перемешанной почвы или песка. Перед посевом влажность песка в сосудах доводится до одного и того же уровня (чаще всего до 60—70% от полной влагоёмкости) и поддерживается на этом уровне во время вегетации путём ежедневного долива испарившейся за сутки воды до установленного в начале опыта постоянного веса сосудов. На дно сосудов помещают в целях обеспечения дренажа нек-рое количество битого стекла, мелких камешков или крупного гравия и полив ведут через стеклянную трубку, доходящую почти до дна сосуда.

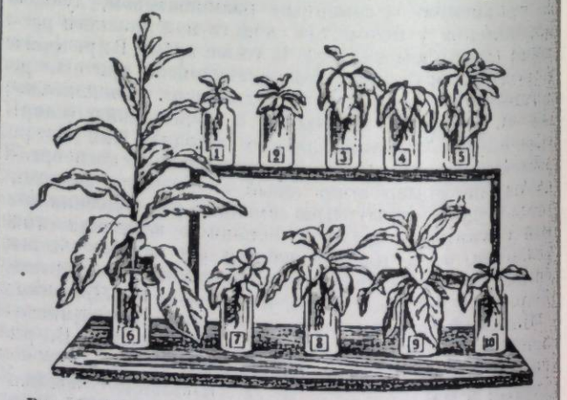


Рис. 2. Водная культура табака на полном питательном растворе и в отсутствии отдельных элементов: *1* — без N; *2* — без P; *3* — без K; *4* — без Ca; *5* — без Mg; *6* — на полном питательном растворе; *7* — без B; *8* — без S; *9* — без Mn; *10* — без Fe.

Почвенные культуры применяли прежде гл. обр. для установления того, какие удобрения и в каких дозах дают на данной почве наибольшее повышение урожая определённой культуры. При этом пользовались т. н. литерной схемой, т. е. одну серию сосудов, состоящую из 2—3 повторностей, оставляли без удобрения, во вторую вносили полное удобрение азотом, фосфором и калием (N, P, K), в

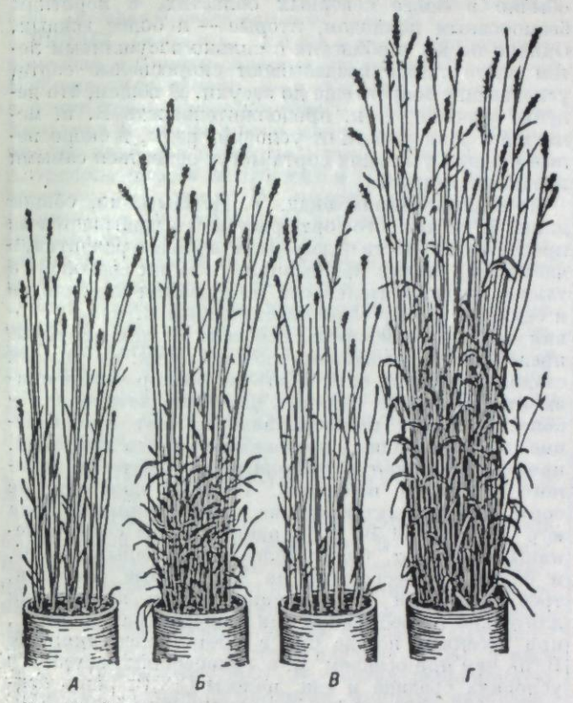


Рис. 3. Влияние различных удобрений на пшеницу: *А* — сосуд без удобрений; *Б* — внесена натронная селитра; *В* — внесены калийные и фосфорнокислые соли; *Г* — внесено полное удобрение. В отсутствие азотистого удобрения калий и фосфор не оказывают никакого действия, внесение же в почву селитры значительно повышает урожай.

третью — тоже, но без азота (P, K), в четвёртую — без фосфора (N, K) и в пятую — без калия (N, P). Прибавку урожая во второй серии по сравнению с третьей приписывают действию азота, по сравнению с четвёртой — действию фосфора и по сравнению с пятой — действию калия. Таким образом выяснили, какие удобрения на данной почве дают наибольший эффект.

Однако следует отметить, что такой способ основан на неправильном предположении о полной независимости друг от друга факторов плодородия почвы. Кроме того, как указывал акад. В. Р. Вильямс, удобрять надо не почву, а растения, т. к. различные растения по-разному относятся к вносимым в почву удобрениям. Поэтому в настоящее время В. м. применяется главным образом для сравнительной оценки разных видов вносимых в почву удобрений, а также для решения вопросов более физиологического, чем агротехнического характера.

Применяя В. м. для изучения водного режима растений и определения количества потребляемой растениями воды, необходимо учитывать испарение воды с поверхности почвы. Для этого рядом с сосудами, в к-рых выращивают растения, помещают сосуд с почвой той же влажности и учитывают количество теряемой им воды путём поливки по весу. Для точных определений применяют сосуды с плотными металлич. крышками, снабжёнными лишь небольшими отверстиями. Опыты показали, что такие крышки не отзываются вредно на дыхании и росте корней, т. к. ежедневные колебания температуры почвы в сосудах, резко изменяя объём почвенного воздуха, обеспечивают достаточный его обмен. В опытах, допускающих несколько меньшую точность в определении расходуемой растениями воды, достаточно вместо металлич. крышки закрывать поверхность почвы в сосудах слоем ваты (не гигроскопической).

Существенным недостатком В. м. является ограниченность объёма почвы, в к-ром выращивают растения, поэтому корневая система в сосудах располагается более скученно, чем в полевых условиях; размеры её всегда значительно меньше. Выращивание в сосудах особенно сильно сказывается на более крупных растениях (напр. подсолнечник, кукуруза, свёкла, картофель и др.), размеры к-рых и величина урожаев правильно возрастают с увеличением объёма почвы, поэтому для выращивания таких растений употребляют обычно сосуды больших размеров (например 25×30 *см* или 30×30 *см*). Для выращивания древесных растений употребляют сосуды ещё большего размера, а для их взвешивания пользуются небольшими подъёмными кранами.

Небольшое количество почвы в вегетационных сосудах является причиной того, что выращиваемые в них растения значительно сильнее отзываются на недостаток в почве того или иного элемента, чем растения, выращиваемые в полевых условиях. Поэтому получаемые при опытах данные о потребности в удобрении нередко оказываются преувеличенными. Ещё сильнее сказывается ограниченность объёма почвы. Во избежание резкого пересыхания

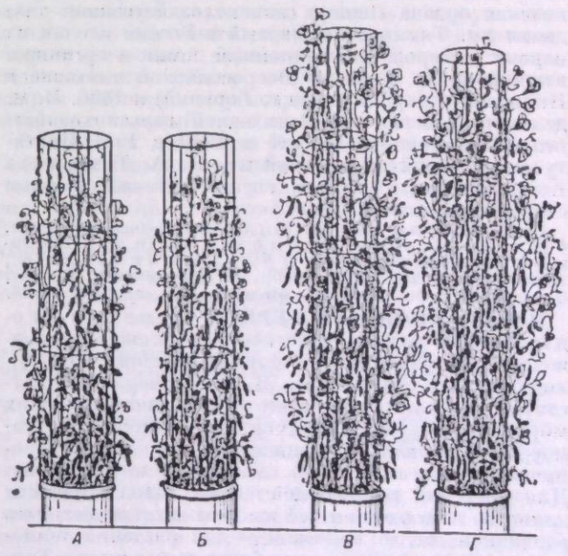


Рис. 4. Влияние различных удобрений на горох: *А* — сосуд без удобрения; *Б* — внесена натронная селитра; *В* — внесены калийные и фосфорнокислые соли; *Г* — внесено полное удобрение. Внесение селитры не оказало никакого влияния, так как благодаря деятельности клубеньковых бактерий горох не испытывает недостатка в азоте.

почвы в сосудах производят поливку ежедневно или даже дважды в сутки, утром и вечером, и тем не менее содержание воды в почве в течение дня резко колеблется от почти полного насыщения (в непо-

средственной близости от дренажа) до почти полного израсходования доступной растениям воды. В полевых условиях таких колебаний нет, корневая система находится в очень большом объёме почвы и непрерывно продвигается в новые, еще не использованные участки почвы. Существенным недостатком В. м. является также разрушение почвенной структуры, при высушивании и просеивании её перед набивкой в сосуды.

Эти недостатки В. м. заставляют очень осторожно переносить получаемые при В. м. результаты на полевые условия и рассматривать эти результаты как предварительные, нуждающиеся в проверке в полевой обстановке. Но это нисколько не уменьшает значения В. м. для научного анализа сложного взаимодействия между ростом растений и факторами окружающей среды.

«В то время как задачей полевого опыта является учет тех размеров действия удобрения, какие осуществляются в полевой обстановке, задачей вегетационного метода является вскрытие существа процессов и уяснение значения отдельных факторов, прежде всего учет роли растения, почвы и удобрения в условиях, наиболее благоприятных для выявления этой роли», — пишет акад. Д. Н. Прянишников в своей книге «Агрохимия» (3 изд., 1940, стр. 609).

Наиболее полную разработку методика В. м. получила в работах русских учёных — П. С. Коссовича, Д. Н. Прянишникова, К. К. Гедройца, широко применявших В. м. в своих исследованиях. Горячим пропагандистом В. м. был К. А. Тимирязев, построивший в 1872 в бывшей Петровской сельскохозяйственной академии в Москве (ныне Московская ордена Ленина сельскохозяйственная академия им. Тимирязева) первый в России и один из первых в Европе вегетационный домик и организовавший показ В. м. на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде (ныне г. Горький) в 1896. В. м. демонстрировался на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке в Москве в 1940 и 1941 Институтом физиологии растений им. К. А. Тимирязева Академии наук СССР в специально выстроенном стеклянном павильоне.

Лит.: Недокучаев Н. К., Вегетационный метод, 4 изд., М.—Л., 1931; Соколов А. В. [и др.], Вегетационный метод, Л., 1938; Прянишников Д. Н., Агрохимия, 3 изд., М., 1940; Тимирязев К. А., Земледелие и физиология растения, Соч., т. 3, М., 1937.

ВЕГЕТАЦИО́ННЫЙ ПЕРИО́Д — 1) период года, в к-рый по метеорологическим условиям возможен рост и развитие (вегетация) растений. В условиях умеренного климата В. п. примерно соответствует промежутку времени от последних весенних морозов до первых осенних сильных заморозков (безморозный период); в тропическом и отчасти субтропическом климате В. п. охватывает круглый год. Для растений различной степени холодостойкости длина В. п. в одной и той же местности может быть различной, более короткой — для растений теплолюбивых, и длинной — для более выносливых. Так, напр., в субтропиках нек-рые растения растут в течение всего года, даже цветут и плодоносят в зимний период (напр. японская мушмула), тогда как большинство растений находится зимой в состоянии покоя. Продолжительность В. п. в значительной мере определяет состав местной дикой и культурной растительности.

2) Продолжительность времени, необходимого для прохождения полного цикла развития с.-х. растений, в с.-х. практике — период от начала роста до уборки урожая. У одного и того же культурного растения различают сорта с коротким В. п. — скороспелые и с длинным — позднеспелые. Первые возделывают обычно в более северных областях, с коротким безморозным периодом, вторые — в более южных. Однако на Ю. в областях с сильно засушливым летом часто также возделывают скороспелые сорта, успевающие созреть еще до засухи. В общем, это деление условно, т. к. продолжительность В. п. меняется в зависимости от условий среды, и скороспелые в одних условиях сорта могут оказаться самыми поздними в других.

По исследованиям акад. Т. Д. Лысенко, общая длина В. п. каждого сорта растений складывается из продолжительности отдельных стадий его развития, в частности, стадии яровизации и стадии световой, а также продолжительности созревания его плодов и семян. Поэтому зависимость длины В. п. от условий окружающей среды, особенно от температуры, представляется довольно сложной, т. к. на разных стадиях развития один и тот же фактор может оказывать различное влияние. Длинные летние дни в более северных широтах задерживают прохождение световой стадии у растений короткого дня (напр. проса) и ускоряют её прохождение у растений длинного дня (напр. пшеницы). Поэтому одни и те же сорта проса будут иметь на севере длинный, а на юге — короткий В. п., а одни и те же сорта пшеницы, наоборот, будут более скороспелыми на С. и более позднеспелыми на Ю. Озимые растения, требующие для прохождения стадии яровизации длительного пребывания при температурах около 0°, при весеннем посеве будут иметь более длинный В. п., чем при осеннем. В. п. главнейших растений в условиях средней и юж. полосы СССР: рожь озимая — 270—360 дней, пшеница озимая — 200—350, пшеница яровая — 62—189, кукуруза — 130—150, подсолнечник — 101—168, хлопчатник — 162—264, свёкла сахарная — 150—210.

Довольно долгое время было широко распространено ложное представление о том, что длина В. п. определяется общим количеством тепла, полученного растением в течение периода его развития, причём это количество тепла выражалось числом, полученным от умножения числа дней В. п. на среднюю суточную температуру. Теплолюбивые растения, по этой концепции, требуют большего числа градусов, а выносливые к холоду — меньшего. Представление это является явно механистическим и дезориентирующим практику растениеводства. Только теория стадийного развития раскрыла истинную сущность В. п. у растений, а созданный на её основе метод *яровизации* (см.) сельскохозяйственных культур открыл широкие перспективы сокращения В. п.

Лит.: Лысенко Т. Д., Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства, 5 изд., М., 1949; его же, Влияние термического фактора на продолжительность фаз развития растений. Опыт со злаками и хлопчатником, 2 изд., М., 1949; Самыгин Г. А., Фотопериодизм растений (сводка литературы), «Труды Института физиологии растений им. Тимирязева Акад. наук СССР», 1946, т. 3, вып. 2, стр. 129—261.

ВЕГЕ́ЦИЙ, Флавий Ренат (гг. рожд. и смерти неизв.) — римский военный писатель 4 в. н. э. Автор трактата о военном деле римлян («Краткое изложение военного дела»), написанного приблизительно в период 390—410. В четырёх книгах своего трактата В. не только сохранил значительный материал более ранних авторов, но изложил теорию военного искусства в древности. В. описал систему военного обучения новобранцев, правила разбивки лагерей, показал структуру римской армии, изложил тактику наступления и обороны. Представляет интерес описание различных военно-технических приспособлений для осады крепостей и городов.

Соч. В. в рус. пер.: Краткое изложение военного дела. «Вестник древней истории», 1940, № 1.

ВЕ́ДДЫ (ведда, веддахи) — народность, живущая в горных областях внутренней части о-ва Цейлона. Численность 3—4 тыс. чел. (1910). В. — потомки древнейшего коренного населения острова. Культура В. имеет много общих черт с культурой многих наиболее отсталых племён Южной Индии. Антропологически В. относятся к одному из типов австралоидной расы. В. говорят на сингальском языке — языке основного населения Цейлона — сингальцев. Небольшая часть В., жившая в лесах, занималась охотой и собирательством, остальные В. были оседлыми земледельцами.

Буржуазные учёные преувеличивают примитивность В., считая их остатками первобытных людей. Эти теории лишены научного значения и реакционны. В настоящее время В. загнаны английскими колонизаторами в тропические леса горного Цейлона и, лишённые своих земель, обречены на постепенное вымирание.

Лит.: Минаев И. П., Очерки Цейлона и Индии, ч. 1, СПБ, 1878 (стр. 158—71); Trautz F. H., Ceylon, München, 1926.

ВЕ́ДЕКИНД, Франк (1864—1918) — немецкий буржуазный драматург-декадент. В своих драмах В. изображал капиталистич. общество, как хаос, как скопление ужасов и преступлений («Пробуждение весны», 1891), причину к-рых он пытался отыскать в биологической природе человека («Дух земли», 1895, и др.). В пьесе «Гидалла» (1904), в рассказе «Мине-Гага» (1903) В. создал реакционную утопию об улучшении биологич. природы человека. Развлагая художественный образ, крикливо выпячивая какую-либо одну заложенную в нём черту, В. явился тем самым в драматургии предшественником *экспрессионизма* (см.).

Соч. В.: Wedekind F., Gesammelte Werke, Bd 1—9, München, 1924; в рус. пер. — Пьесы, кн. 1—2, СПБ, 1908.

ВЕ́ДЕЛЬ, Артемий Лукьянович (1767—1806) — украинский композитор. Происходил из мещанского сословия. Образование получил в Киевской духовной академии. По музыке нек-рое время занимался у Дж. Сарти. Был регентом капеллы П. Д. Еропкина в Москве. Позднее руководил хорами в Киеве и Харькове. В. был видным композитором церковной музыки (хоровых концертов и др.). Несмотря на ограниченность творчества В. религиозной тематикой, в лучших своих произведениях он достигает большой выразительности и простоты мелодического стиля и эффектной хоровой звучности. В нек-рых произведениях В. сказывается близость к украинской городской народной песне.

Лит.: Асюченский В., Киев с древнейшим его училищем Академией, ч. 2, Киев, 1856.

ВЕДЕНЕ́ЕВ, Борис Евгеньевич (1884—1946) — советский учёный и инженер-гидроэнергетик, академик (1932), лауреат Сталинской премии (1943).

В 1909 окончил Петербургский институт инженеров путей сообщения. До Великой Октябрьской социалистической революции В. участвовал в проектировании и строительстве морских портовых сооружений на Дальнем Востоке и в районе Мурманска, а также принимал участие в разработке одного из первых проектов гидростанции на Днепровских порогах, который в условиях царской России не мог быть осуществлён. Широкий простор для научной и инженерной деятельности В. открылся лишь после Великой Октябрьской социалистической революции. В 1920 В. участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. В этом же году начал работу на строительстве Волховской гидроэлектростанции, после окончания к-рого, с 1927 по 1932, — главный инженер и заместитель начальника Днепростроя, где осуществил оригинальную схему производства работ, ускорившую и облегчившую возведение плотины и здания электростанции.



Последующие годы В., работая в Народном комиссариате электростанций, руководил гидроэнергостроительством, участвовал по заданию правительства в решении крупнейших гидроэнергетических и гидротехнических проблем, а также вопросов, связанных с сооружением Московского метрополитена, проектированием Дворца Советов и др. В Академии наук Союза ССР В. принимал участие в работе Энергетического института имени Г. М. Кржижановского и секции по научной разработке проблем водного хозяйства, а также в работе конференций по изучению производительных сил различных районов СССР. В. занимался вопросами теории энергоэкономического обоснования гидроэлектростроительства. В частности, им предложен широко распространённый способ расчёта стоимости сооружения гидроэлектростанций по так называемому методу приведённого бетона. Метод В. упрощает сравнение различных вариантов сооружения и позволяет оценивать их при общем планировании гидротехнического строительства. В. вёл также педагогическую работу, много сделав для создания кадров советских гидроэнергетиков. Ему принадлежит оригинальный курс гидроэнергетики.

В. являлся депутатом Верховного Совета Союза ССР двух созывов, членом Чрезвычайной государственной комиссии по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков. В. был одним из руководителей Всесоюзного совета научных инженерно-технических обществ и ответственным редактором журнала «Электричество». В. награждён тремя орденами Ленина.

Соч. В.: Гидроэлектрические силовые установки, 2 изд., Л., 1926; Простой объективный метод определения стоимости гидроэнергоузлов и его применение при проектировании, «Гидротехническое строительство», 1936, № 6; К вопросу о методологии определения стоимости энергии при проектировании гидроэлектростанций, там же, 1945, № 1—2; Молотовская область — энергетическая база Урала, «Электричество», 1946, № 2; Плотины на Волге, в кн.: Труды ноябрьской сессии Акад. наук СССР, посвященной проблеме Волго-Каспия, Л., 1934.

ВЕДЕНИ́СОВ, Борис Николаевич (р. 1869) — советский учёный в области транспорта. Генерал-директор пути и строительства II ранга, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1943), профессор Московского института инженеров железнодорожного транспорта, заслуженный деятель науки и техники, лауреат Сталинской премии (1943). В 1891 В. окончил математический факультет Московского университета, в 1900 — Московское инженерное училище Ведомства путей сообщения. В 1905—06 за сочувствие революционному движению подвергся тюремному заключению. В 1902 В. осуществил ряд оригинальных конструкций и способов производства работ при постройке сооруже-

ний Виндавского порта. В. первый применил шлаковые подушки, получившие в дальнейшем широкое распространение, для борьбы с пучинами (1908), горизонтальное бурение для отвода подземных вод с целью укрепления косогора (ок. г. Горького). В.— пионер механизации путевых работ на транспорте.



В 1913 он впервые применил на русских железных дорогах пневматическую подбивку шпал. В. создал новое направление в вопросе о переходных кривых на железных дорогах. Он же доказал необходимость и выгодность при проектировании железных дорог и других линий связи длиной более 200 км учитывать кривизну земной поверхности, дал формулы и разработал простые приёмы установления кратчайшего расстояния между двумя пунктами. В работах последних лет В. по-новому разрешены важные вопросы о повышении эффективности борьбы со снегом на железных дорогах, о сопротивлении при движении по упругому рельсовому пути, о проектировании, сооружении и содержании земляного полотна с учётом ориентации по странам света, о мощности рельсового пути на электрифицированных участках железных дорог и др. В. является автором проектов и строителем крупных ж.-д. мостов, станций, лечения земляного полотна и др. Им написан ряд учебников и создана новая дисциплина в транспортных институтах — «Общий курс железных дорог».

Соч. В.: Механизация путевых работ и, в частности, подбивки шпал балластом, «Техника и экономика путей сообщения», 1923, т. 2, № 11; О переходных кривых при больших скоростях движения, «Труды Московского Ин-та инженеров транспорта», 1936, вып. 47; Исследование о проведении железнодорожных линий между двумя отдаленными пунктами, там же; Устройство пути и способы его лечения, т. 1—2, М., 1937; О повышении эффективности борьбы со снегом на железных дорогах, «Труды Московского Ин-та инженеров ж.-д. транспорта», 1948, вып. 71; Проектирование и содержание откосов земляного полотна с учётом их расположения по странам света, в сб.: Проектирование и возведение земляного полотна железных и автомобильных дорог, М.—Л., 1950.

Лит.: Образцов В. Н., Шаульский Ф. И., Борис Николаевич Веденисов. К 80-летию со дня рождения, «Известия Акад. наук СССР. Отд. технич. наук», 1949, № 8.

ВЕДЕНЯ́ПИНЫ, братья — декабристы, члены Общества соединённых славян, мелкопоместные дворяне Тамбовской губернии. 1) Аполлон Васильевич (1801—58) — подпоручик девятой артиллерийской бригады. В Общество соединённых славян вступил в начале 1825. Вопреки мнению подавляющего большинства декабристов, энергично отстаивал мысль о том, что революция не может иметь успех, если её будет совершать только армейская верхушка. Залог успеха революции В. Ап. видел в участии в ней солдат, а также народных масс, и в связи с этим возражал против объединения Общества соединённых славян с Южным обществом декабристов, стоявшим за «военную революцию». Верховным судом был осуждён к лишению чинов, дворянства и к ссылке в Сибирь на поселение, которое отбывал в Вилюйске, а затем в Иркутской губ. В 1856 был амнистирован.

2) Алексей Васильевич (1803—47)—прапорщик 9-й артиллерийской бригады. В 1825 принят в Общество соединённых славян подпоручиком *Горбачевским* (см.). Менее активно участвовал в делах общества, чем старший брат. На суде проявил малодушие, признавая ошибочным своё участие в движении декабристов. Был сослан рядовым в Верхнеуральский гарнизонный батальон. После 1838 жил в Тамбовской губ. под надзором полиции.

Лит.: Восстание декабристов. Материалы по истории, т. 8, Л., 1925; Нечкина М. В., Общество соединенных славян, М.—Л., 1927; Горбачевский И. И., Записки декабриста, М., 1916.

ВЕ́ДЖВУД (Уэджвуд) — фабрика керамических изделий, основанная в 1762 в Англии, в Бёрслеме Джозайей Веджвудом (1730—95) и существующая доныне. Веджвуд изобрёл особую фаянсовую «каменную» массу высокого качества, к-рая выделывалась желтоватой, чёрной и мелкозернистой — «яшмовой». Последняя преимущественно применялась для изготовления изделий, уподобляемых по формам античным сосудам. Веджвуд создал в сотрудничестве с Флаксменом, одним из лучших скульпторов Англии, тип керамич. изделий матово-голубого, светлозелёного, фиолетового или чёрного цвета с белыми рельефными фигурами и украшениями в античном духе. Эти изделия отличаются простотой форм и сдержанным декоративным оформлением. Образцы керамики В. представлены в Гос. Эрмитаже в Ленинграде (сервиз «Зелёной лягушки»).



Изделия фабрики Веджвуд: слева — крышка коробки; справа — кувшин.

Лит.: Meteyard E., The life of Josiah Wedgwood, v. 1—2, L., 1865—66; Burton W., History and description of Englisch earthenware and stoneware (to the beginning of the 19 century), L.—N. Y., 1904; Wedgwood J. C., A history of the Wedgwood family, L., 1908.

ВЕДИ́ЙСКИЙ ЯЗЫК — язык древнейших памятников древнеиндийской литературы Ригведы. В. я. развивался на протяжении более чем тысячелетия: с конца третьего до начала первого тысячелетия до н. э. В течение этого периода он не оставался одинаковым. Более поздние памятники ведической литературы написаны на языке, близком *санскриту* (см.). Язык Ригведы — классический флективный язык. Он характеризуется большим богатством именных и глагольных форм. Морфологическое богатство В. я. в значительной мере объясняется его многодиалектностью, возникшей в результате соединения в Ригведе гимнов, созданных певцами разных племён. Несмотря на большую редакторскую работу, направленную на унифицирование языка Ригведы, в ней сохранились диалектизмы как в области фонетики, так и в области морфологии. Диалектные особенности языка Ригведы, отличающие его от санскрита, свидетельствуют о том, что он основан на западных диалектах древнеиндийских языков. Язык более поздних памятников ведической литературы имеет ту же диалектную подоснову, что и санскрит.

ВЕДИ́ЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУ́РА — древнейшая литература Индии. Состоит из трёх основных групп памятников: 1) веды, или самхита, 2) брахманы и 3) араньяки и упанишады. Эти три раздела известны в индийской научной литературе под именем «шрути», т. е. «услышанные» (от бога). К этим трём группам памятников примыкают произведения, называемые «смрити» (что значит «запомненные»), считающиеся уже не божественным откровением, а делом рук человеческих: веданги (или сутры) и упаведы. Веды состоят из четырёх сборников — Ригведа, Яджурведа, Самаведа и Атхарваведа. Они являются самой древней и важной частью ведической литературы, а Ригведа считается в Индии самой священной из вед. Время её создания точно не установлено, но большинство исследователей датирует её 25—15 вв. до н. э. (см. *Веды*). Пророками, «услышавшими» её гимны от богов, считаются широко известные в индийской литературной традиции Вишвамитра, Васиштха, Вамадева и др. Они именуются в нек-рых гимнах родоначальниками поколений певцов. Анализ Ригведы показывает, что её гимны создавались воинственными пастушескими племенами, стоявшими на более низкой ступени культурного развития, чем население древнейших исторических городов долины Инда — Мохенджо-Даро, Хараппы и др., к-рые, возможно, были именно ими захвачены и разрушены. Гимны написаны на разных локальных диалектах. Язык вед в литературе известен под названием ведического санскрита. Яджурведа является сборником молитв, формул и правил жертвоприношения. В древней Индии было несколько школ жрецов и систем жертвоприношений, и это отразилось в создании разных редакций веды. Известны 6 редакций, 4 из к-рых называются Чёрная Яджурведа, а 2 — Белая Яджурведа. Многие из обрядов и жертв, описанных в этой веде, практикуются индусами и в наше время. Самаведа — веда песен. Атхарваведа — веда заговоров, заклинаний и молитвенных формул, хранящих элементы древней анимистич. магии. Некоторые из её гимнов создавались позже Ригведы и описывают уже долину Ганга, четыре сложившихся сословия и начало расцвета власти брахманов. Существует несколько редакций Атхарваведы, самая известная из которых содержит 6 тыс. стихов, объединённых в 20 книг. Её магически-знахарские гимны, направленные против духов разных болезней и несчастий, настолько народны по языку и содержанию, что многие брахманы не считают её за веду. Она подвергалась неоднократной обработке, и до нас дошли уже сильно брахманизированные редакции.

Самаведа считается «нотной тетрадью древней Индии». Она содержит в себе много гимнов Ригведы, и целью её было обучение жрецов метрике и напеву гимнов. На основе её мотивов развилась более поздняя индийская просодия. В период становления кастового строя в каждой из вед были созданы свои брахманы, поясняющие их содержание так, как это требовалось касте брахманов для установления своего господства. Брахманы утверждают, что жрецы являются «земными богами» и что боги зависят от приносимых ими жертв. Мифы брахман содержат много ценных элементов народного эпоса, на основе сюжетов к-рого создавались многие крупные классич. произведения индийской литературы.

С развитием классового общества появлялись новые формы идеологии, отрицающие идеологию брахманов. Из военной среды и городского населения периода рабовладения образовались ордена отшельников и различные секты, создававшие новые учения и философские школы. Они нашли своё отражение в последней части памятников «шрути» — в араньяках и упанишадах, называемых также ведангами, т. е. «концами вед». Из этих учений развился буддизм, джайнизм и другие поздние философские и религиозные системы Индии.

Веданги, сложившиеся на базе разных предписаний, содержащихся в предшествующих памятниках—«сутры» — являются первоосновами древнеиндийской науки. Известно 6 веданг: Шикша — веданга фонетики и правил произношения, Чханда — метрики и стихосложения, Вьякарана — грамматики, Нирукта — этимологии и лексики, Джьотиша — астрономии и Кальпа — правил жизни и поведения. Такими же ценными истор. памятниками являются Упаведы, состоящие из четырёх сборников научных трактатов: Аюр-веда, посвящённая медицине, Шильпа-веда — архитектуре и строительству, Дханур-веда — военному искусству и Гандхарваведа — музыке. Предполагают, что они создавались в течение первого тысячелетия до н. э., но пополнялись новыми трактатами и в более поздние времена.

Лит. см. при ст. *Веды*.

ВЕДИ́ЧЕСКАЯ РЕЛИ́ГИЯ — религиозные представления древних индийцев, отражённые в литературных памятниках, носящих название *Веды* (см.). Молитвы и заклинания, собранные в этих книгах, рисуют ведические религиозные представления, как фантастич. отражение в сознании древних индийцев сил природы. Находясь на стадии зарождения классового общества, индийцы обожествляли в олицетворённом виде небо то под именем Дьяуса, то Митры, то Варуны; солнце — под именами: Сурья, Савитар, Пушан, Адитья, Вишну; землю в виде богини Иртхиви; бурю — в образе грозного бога Рудры и его сыновей Марутов; грозу — в боге Индра, могучем воителе, поражающем злого демона засухи Вритру и освобождающем для земледельца дождь, олицетворённый в образе Парджанья; ветер — в виде бога Ваю, или Вата; сезоны года — в образе Рибху; огонь, олицетворённый в боге Агни, и т. д. Эти боги находились, по представлению древних индийцев, в постоянной войне с асурами — злыми демонами, несущими всякие бедствия людям. В сонме своих богов индийцы еще не выделили какого-либо высшего бога. Каждый из богов был высшим в сфере, олицетворением которой он являлся.

В связи с развитием классового общества индийцы начали олицетворять в своих богах не только явления и силы природы, но и общественные силы. Индра стал почитаться так же, как бог войны, Варуна и Митра, как хранители порядка и морального закона, а к богу Агни всё чаще обращались с мольбами о прощении грехов. Своим дэвам — богам-покровителям, индийцы приносили жертвы, нередко человеческие. Обычным рефреном ведических молитв были слова: «Дай мне, я дам тебе». Часто эти жертвоприношения от имени племени совершал вождь, но были и специальные жрецы, и тот, кто руководил жертвенным ритуалом, назывался брахманом. В ведический период *брахманы* (см.) еще не замкнулись в сословную группу (варну), как это стало позднее. В. р., повидимому, еще не знала постоянных святилищ, а обходилась ритуальными площадками и временным жертвенным алтарём.

В В. р. важное место занимал культ предков-питаров, защитников патриархального рода; жертвы им приносил глава семьи — отец. В совершении этого ритуала ему помогала жена. В. р. была полна

анимистическими представлениями. Вся природа: горы, реки, леса, деревья наделялись дýхами. Продолжали существовать и тотемические пережитки: так, боги Рудра, Индра почитались в образе медведя, быка, лошади и других животных. В догматах В. р. не было ясного представления о будущей жизни. Но по мере развития эксплуататорской идеи воздаяния утверждалось представление, что душа добродетельного человека будет жить в обществе богов и делить с ними жертвы, приносимые смертными, а души грешных низвергнутся в вечную тьму.

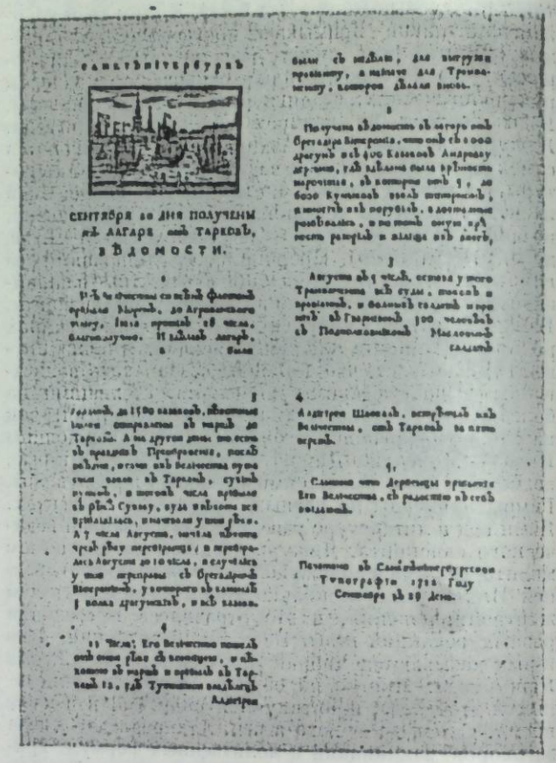
Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, Л., 1950 (гл. 5); Осипов А., Краткий очерк истории Индии до X в., М., 1948; Rig-Veda-Sanhitá, transl. by H. H. Wilson, v., 1—6, L., 1850—88.

ВЕДОВСТВО́ — мнимое уменье колдовскими способами влиять на силы природы, людей, животных и неодушевлённые предметы. Вера в существование лиц, якобы обладающих подобным умением (колдунов, ведунов, колдуний, ведьм), возникла в первобытном обществе, как фантастич. отражение в сознании людей непонятных им явлений природы, личной и общественной жизни. Широкое распространение вера в В. получила в средние века, чему способствовала христианская церковь, хотя по её учению В. и считалось служением дьяволу. Поддержание веры в В. было необходимо церкви, т. к. она сама, по существу, использовала методы В., создавая культ святых, культ мощей и реликвий, вводя магич. обряды освящения, водосвятия и т. п.; с другой стороны, запугивание народных масс могущественной сверхъестественной «нечистой силой», будто бы подстерегающей человека, заставляло верить, что от зла и гибели может спасти лишь церковь. Наиболее жестокое преследование В. в Зап. Европе началось в 15 в. В 1489 было издано руководство по устройству ведовских процессов («Молот ведьм» Я. Шпренгера и Г. Инститориса). Ведовские процессы были средством отвлечения внимания угнетённых народных масс от действительных виновников их бедствий, а также средством расправы с инакомыслящими, а иногда и политич. врагами [напр. ведовской процесс *Жанны д'Арк* (см.)]. Ведовские процессы использовались для сведения личных счётов, захвата имущества и т. д. Во второй половине 18 в., в период развития капитализма, преследования В. прекратились. В период загнивания буржуазной культуры вера в В. в капиталистическом обществе возродилась в форме *оккультизма*, *спиритизма* (см.), профессиональной ворожбы и т. д.

В России вера в В. была широко распространена вплоть до начала 18 в. В России преследование В. никогда не принимало ни такого организованного характера, ни таких колоссальных масштабов, как на Западе. Дела по обвинению в В. рассматривались в обыкновенных судах и возбуждались лишь по жалобе лиц, считавших себя потерпевшими, как гражданские иски о вреде, якобы причинённом колдовством.

Лит.: Шпренгер Я. и Инститорис Г., Молот ведьм, пер. с латин., М., 1932; Сумцов Н. Ф., Колдуны, ведьмы и упыри. Библиогр. указатель, «Сборник Харьковского историко-филологического об-ва», 1891, т. 3; Каторович Я. А., Средневековые процессы о ведьмах, СПБ, [1896].

«ВЕ́ДОМОСТИ» петровские — первая русская печатная газета. Начала издаваться по указу Петра I от 16 дек. 1702. Полное наименование газеты «Ведомости о военных и иных делах, достойных знания и памяти, случившихся в Московском Государстве и во иных окрестных странах». До «В.» в России во 2-й половине 17 в. в *Посольском приказе* (см.) составлялась рукописная газета (рукописные «В.»), т. н. Куранты. Она предназначалась только для царя и нек-рых из его приближённых и заключала в себе наряду с выдержками из иностранных



газет, также оригинальные русские сообщения. В отличие от рукописных «В.» 17 в., печатные петровские «В.» были рассчитаны на более широкий круг читателей. Первый номер «В.» вышел в Москве 2 января 1703. За 1703 год вышло 39 номеров тиражем в 1 000 экземпляров. В последующие годы тиражи колебались от нескольких десятков до нескольких тысяч экземпляров. Сначала «В.» печатались церковным шрифтом на Московском печатном дворе; затем гражданским шрифтом печатались в Петербурге. Первоначально «В.» содержали в себе по нескольку листков, размером 1/8 листа, впоследствии объём их увеличился до 22 стр. В «В.» сообщалось об успехах русской армии, о развитии флота, о расширении торговли и промышленности, о вновь открытых месторождениях руд и постройке заводов, о метеорологич. явлениях и о различных событиях русской жизни. Вслед за русскими оригинальными сообщениями в «В.» печатались сведения из иностранных газет. Газета должна была служить целям пропаганды политики Петра I. В редактировании «Ведомостей» и подготовке их к печати Пётр I сам принимал деятельное участие: отбирал материал, к-рый следовало поместить в газете, и собственноручно правил нек-рые её номера. В редактировании «В.» принимали также участие: видный государственный деятель Ф. А. *Головин* (см.), первые русские журналисты: справщик Московского печатного двора Ф. Поликарпов, кабинет-секретарь А. Макаров, директор петербургской типографии М. П. Аврамов, Я. Синявич, Б. Волков и др. В языке «В.» чувствуется влияние

народной речи. Газета представляла собой ценный материал для истории России и, особенно, русской культуры 1-й трети 18 в. «В.» издавались непрерывно до 1727, когда Академия наук стала выпускать «Санкт-петербургские Ведомости».

Лит.: Ведомости времени Петра Великого, вып. 1—2, М., 1903—1906 (Перепечатка текста газеты за 1703—1719); Кузьмина В. Д., Возникновение периодической печати в России и развитие русской журналистики в XVIII веке, М., 1948; Очерки по истории русской журналистики и критики, Л., 1950.

«ВЕ́ДОМОСТИ ВЕРХО́ВНОГО СОВЕ́ТА СССР» — газета, официальный орган, издаётся с 1938. В «Ведомостях Верховного Совета СССР» публикуются на языках союзных республик законы СССР (ст. 40 Конституции СССР), а также указы Президиума Верховного Совета Союза ССР и ратифицируемые им международные договоры. Ведомости издаются также Верховным Советом Украинской ССР («Відомості Верховної Ради СРСР») — на украинском языке; Верховным Советом Узбекской ССР — на русском и узбекском языках; Верховным Советом Литовской ССР — на литовском и русском языках; Верховным Советом Эстонской ССР — на эстонском и русском языках.

ВЕ́ДОМСТВО — совокупность учреждений, подчинённых руководству определённого центрального отраслевого или специального органа государственного управления. В СССР различаются В.: союзные, союзно-республиканские и автономных республик. Правовое положение В. в зависимости от их видов неодинаково. Основную и важнейшую группу В. составляют *Министерства* (см.). Другая весьма многочисленная группа В. — специальные Комитеты и Главные управления при Совете Министров СССР по делам хозяйственного, культурного и оборонного строительства, Управления и Комитеты при Советах Министров союзных республик.

Советские В. принципиально отличаются от В. капиталистич. государств как по своей классовой сущности и задачам, так и по форме организации. Советские В.— неразделная часть единого государственного аппарата диктатуры рабочего класса. Они построены по принципу *демократического централизма* (см.). Буржуазные В., бюрократические по своей сущности, являются послушным орудием магнатов финансового капитала. Они проводят в жизнь волю господствующих эксплуататорских классов, подавляя трудящихся и пресекая их политическую активность.

Правовое положение советских министерств определено Конституцией СССР (ст. ст. 72—78, 84—88) отдельно от остальных В., образуемых в порядке пункта «е» ст. 68 Конституции СССР по делам хозяйственного, культурного и оборонного строительства. Министерства образуются Верховным Советом СССР, а в период между сессиями — Президиумом Верховного Совета. Министерства ответственны непосредственно перед высшими органами государственной власти. Остальные В. образуются в случае необходимости правительством СССР и непосредственно ему подотчётны. Во главе министерств стоят члены правительства, входящие в Совет Министров с правом решающего голоса. Во главе остальных В.— начальники, председатели или коллегии (Совет по делам колхозов при Правительстве СССР). Руководителям этих В. предоставлено право совещательного голоса в Совете Министров СССР при обсуждении вопросов руководимого ими В. Некоторым из этих В. (напр. Комитету по делам искусств) предоставлено в лице их председателей право решающего голоса в Совете Министров.

ВЕ́ДОМСТВО УЧРЕЖДЕ́НИЙ ИМПЕРАТРИ́ЦЫ МАРИИ — управление в дореволюционной России сиротскими приютами, институтами благородных девиц, женскими (т. н. мариинскими) гимназиями и училищами, учебными заведениями для слепых и глухонемых, богадельнями и некоторыми больницами. Начало этому ведомству было положено указом императора Павла I 12 ноября 1796, по к-рому императрица Мария Фёдоровна была поставлена во главе Воспитательного общества благородных девиц (см. *Смольный институт*). В 1854 этому управлению, существовавшему до 1917, было присвоено наименование «В. у. и. М.». В последние годы в его ведении находилось: 176 детских приютов, 21 училище для слепых, 70 женских институтов и гимназий, 21 богадельня, 40 больниц и др. Главное внимание В. у. и. М. уделяло т. н. институтам благородных девиц и стремилось проводить в учебно-воспитательной работе всех подведомственных ему учебных и воспитательных учреждений феодально-крепостническую сословную идеологию.

Лит.: Ведомство учреждений императрицы Марии [Феодоровны], 1797—1897, СПБ, 1897.

ВЕДРО́ША — небольшая река, на берегах которой в 5 *км* западнее Дорогобужа 14 июля 1500 во время похода Ивана III против Литовского княжества произошло сражение между русскими (40 тыс.) и литовскими (40 тыс.) войсками. Литовские войска, под командованием князя Острожского, подойдя к В., встретились с передовыми русскими частями, к-рые совершили преднамеренный отход на вост. берег реки, где и завязался бой, долгое время не дававший результата. Исход сражения решило введение в бой русским командующим князем Даниилом Щеня засадного полка. Литовцы потерпели полное поражение. Русские взяли много пленных, захватили всю артиллерию и обоз литовцев; в числе пленных был и командующий литовскими войсками князь Острожский. Сражение у В.— одна из первых блестящих побед московских войск в войне с Литвой 1500—03, в итоге к-рой старинная русская земля Северская с г. Черниговом была присоединена к владениям Русского государства (см. *Иван III Васильевич*).

ВЕДУ́ЩАЯ ОСЬ — ось транспортных машин, колёса к-рой являются ведущими (см. *Автомобиль*, *Трактор* и др.).

ВЕ́ДЫ (буквально — знание, по преимуществу — священное) — древнейшие памятники древнеиндийской литературы, написанные стихами и прозой до возникновения буддизма, т. е. раньше 6 в. до н. э.

В состав В. входят «самхиты» — четыре сборника стихотворных гимнов, молитв и заклинаний, частично перемешанных с прозой, а именно: Ригведа, или веда гимнов, Самаведа, или веда песен, Яджурведа — веда жертвенных изречений и формул и Атхарваведа — веда жреческих изречений или заклинаний. Важнейшая из самхит — Ригведа — по своему объёму равна Илиаде и Одиссее вместе взятым и содержит 1028 гимнов (сукта), написанных разными стихотворными размерами. Ригведа разделяется на 10 книг, или мандал. Из них книги II—VII называются фамильными, так как каждая из них возникла в определённом роде; книги I, VIII, IX и X нефамильные, видимо, более позднего происхождения. Гимны Ригведы — высокохудожественные лирические произведения. Богатство изобразительных средств (обилие синонимов, эпитетов, художественных образов и т. п.) и большое разнообразие стихотворных размеров этой самхиты заставляют предполагать наличие предшествующей длительной литературной тра-

диции, не дошедшей до нас. Ригведа является сборником гимнов самого различного содержания. Главное место в ней занимают молитвы и славословия божествам, представляющим собой разнообразные антропоморфированные силы и явления природы. Единого общепризнанного главы богов Ригведа не знает. Обращаясь к этим божествам, ведические певцы просят обычно коров, пастбищ, сыновей и победы над врагами. В своих взаимоотношениях с богами певцы руководствуются формулой: «Дай мне, я дам тебе».

Певцы разных гимнов Ригведы называют себя и своих соплеменников ария. Разные племена ариев изображаются находящимися в постоянной борьбе между собой, либо с различными другими племенами, которых арии называют дасью. Борьба велась преимущественно из-за коров и пастбищ. Так как Индра, часто именуемый главой богов, называется нередко «разрушителем городов» (пурандара), можно думать, что другие местные племена стояли в культурном отношении выше ариев и обладали городами, которые были разрушены ариями. Есть основания думать, что нек-рая часть развалин этих древних городов открыта недавними раскопками в Синде (Мохенджо-Даро) и Пенджабе (Хараппа).

В гимнах Ригведы нет указаний на место и время создания их. На основании косвенных данных признаётся, что древнейшие гимны Ригведы были созданы на обширной территории от восточного Афганистана до восточного Пенджаба в эпоху разложения родового строя. Только в последней её книге имеются указания на выделение жреческой касты, брахманства.

Во главе рода во время войн ставился вождь — раджа, при котором существовал совет старейшин. Для языка Ригведы характерна многодиалектность — результат соединения гимнов, созданных разными племенами на разных диалектах. Различия диалектов сглаживаются только в десятой, наиболее поздней книге её, язык которой близок к санскриту.

Атхарваведа заметно отличается от Ригведы. Гимны Атхарваведы носят характер заклинаний. В них много теософских и космогонич. рассуждений. Боги Атхарваведы носят те же имена, что и боги Ригведы, но весьма отличны по своему характеру: они борются не с могучими демонами, а с демонами болезней. Самаведа и Яджурведа мало оригинальны. Большинство содержащихся в них гимнов взято из Ригведы. Они расположены в порядке, которого требует ритуал различных жертвоприношений.

Лит.: Минаев И. П., Очерк важнейших памятников санскритской литературы, в кн. Всеобщая история литературы, под ред. В. Ф. Корша, т. 1, ч. 1, 2 изд., СПБ, 1895; Радовина З. И., История Индии времен Ригведы, СПБ, 1905; Восемь гимнов Ригведы, пер. Н. Крушевского, Казань, 1879; Из области ведийской поэзии. Гимны, пер. с санскрит. Б. Ларина, в сб.: Восток, кн. 4, М.—Л., 1924; Тулси Дас, Раманна или Рамаяна и вступ. ст. акад. А. П. Баранникова, М.—Л., 1948; ритаманаса. Море подвигов Рамы, пер., комментарии The hymns of the Rig-Veda in the Samhita and Pada texts, 2 ed., 1877; Rig-Veda-Sanhitá. A collection of ancient hindu hymns, transl. from the original sanscrit by H. H. Wilson, v. 1—6, L., 1850—88.

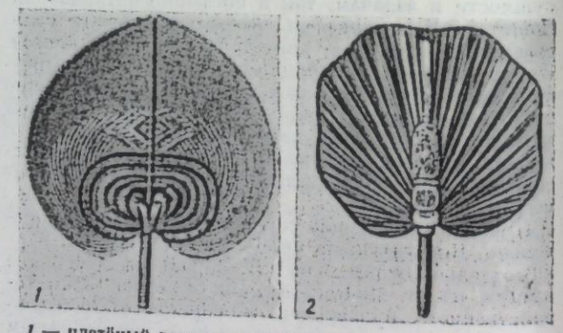
ВЕ́ДЬМИНА МЕТЛА, вихорево гнездо,— ненормально густой пучок коротких ветвей с мелкими листьями, развивающийся на небольшом участке нормальной ветки у многих, гл. обр. древесных, растений — вишен, черешен, берёз, ольхи, тополей и др. В. м. образуется в результате поражения нек-рыми паразитными грибками (из голосумчатых, ржавчинников) или под воздействием нек-рых клещиков, мушек и других членистоногих, поселяющихся на данном участке ветви и питающихся её тканями, или в результате вирусного заболевания (напр. у земляники).

ВЕ́ДЬМИНЫ КО́ЛЬЦА — круги, образованные шляпочными грибами, более или менее резко выраженные, встречающиеся нередко на лугах, лесных лужайках, реже в лесах. Образование В. к. зависит от центробежного, равномерного по всем радиусам, роста в почве грибницы, на периферии к-рой ежегодно образуются плодовые тела грибов. Из года в год диаметр В. к. расширяется на 8—50 *см*, и при благоприятных условиях может достигать за ряд лет нескольких десятков метров. Внутри В. к. трава б. ч. бледная, чахлая, т. к. питательные вещества и вода потребляются грибницей, конкурирующей с цветковыми растениями; в старых В. к. в середине круга грибница отмирает и трава развивается пышнее. Особенно часто В. к. бывают заметны у т. н. лугового опёнка (Marasmius oreades), шампиньонов, нек-рых дождевиков, нек-рых маслёнков и др.

ВЕ́ДЯ — река в Румынии, левый приток Дуная. Длина ок. 200 *км*. В. начинается в холмистой Мунтении (предгорья Трансильванских Альп), течёт по Нижне-Дунайской низменности и впадает в Дунай выше г. Джурджу. К концу лета пересыхает и разбивается на цепочку прудов.

ВЕ́ЕР (железнодорожный) — группа коротких тупиковых путей, расходящихся в разные стороны от одного пункта и имеющих общий сортировочный путь. В. предназначается для сортировки небольшого числа вагонов, следующих по разным направлениям. Сортировка вагонов на крупных станциях в СССР автоматизируется (см. *Горка сортировочная, Горочная автоматическая централизация*).

ВЕ́ЕР (или опахало)— предмет обихода и женского туалета. Известен с древнейших времён в странах с жарким климатом (Египет, Индия, Китай и др.). Первоначально В. служили листья



1 — плетёный веер из соломы (острова Тихого океана); *2* — веер из листа пальмы (Китай).

растений (пальм, лотосов и пр.), форму к-рых в дальнейшем приняли искусственные В.— плетёные (распространены в Полинезии, Индонезии, у народов Южной Америки и др.), из перьев, деревянные, металлические или В. из ткани, пергамента, бумаги, натянутых на твёрдую раму-остов (особенно характерны для Китая и Японии). Ок. 10 в. в Азии появились складные В. из отдельных пластинок, скреплённых у основания штифтом. В 16 в. эта форма В. была перенесена с Дальнего Востока в Европу. Наиболее распространены складные В., обтянутые тканью, бумагой, пергаментом и пр. Наряду с простыми В., употреблявшимися в повседневном быту, встречаются В., являющиеся произведениями искусства. Это преимущественно В., применявшиеся в различных религиозных и придворных церемониях и в быту господствующих классов. Их делали из дорогих материалов — слоновой кости, черепахи, перламутра, драгоценных металлов, шёлка, кружев и пр. Украшали тончайшей резьбой, эмалью, инкрустацией, художественно расписывали или вышивали.

Особенно славятся В. Китая и Японии, где они являются необходимой принадлежностью быта всех классов общества. В странах Зап. Европы и в России В. был гл. обр. принадлежностью наряда женщин господствующих классов, особенно распространённой в 17—18 вв. и несколько менее в 19 в. Наряду с массовым производством (центры — Франция, Италия, Испания), создавались уникальные В., над к-рыми работали известные художники (Ф. Буше, А. Ватто и др.) и ювелиры. В конце 17 — начале 18 вв. в росписи В. преобладали героические аллегории, античные сцены. Позднее появляются сентиментальные, пасторальные сюжеты, амуры и пр. Отражались и крупные исторические события (напр. веер работы русского художника Г. И. Козлова с эпизодами из русско-турецкой войны 1768—1774, Гос. Эрмитаж, Ленинград) (иллюстрации см. на отдельном листе стр. 58—59).

Лит.: Троянницкий С. Н., Каталог вееров XVIII века, П., 1923; Blondel S., Histoire des éventails chez tous les peuples et à toutes les époques, P., 1875; Buss G., Der Fächer, Bielefeld — Lpz., 1904.

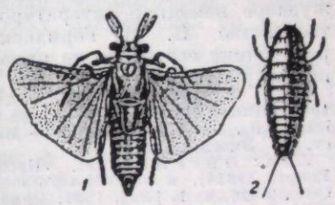
ВЕ́ЕР — 1) взаимно согласованное направление стволов нескольких артиллерийских орудий, миномётов или станковых пулемётов, расположенных на одной огневой позиции для стрельбы по одной цели (В. батареи). В зависимости от направления осей каналов стволов по отношению друг к другу В. может быть параллельным, сходящимся или расходящимся.

2) При стрельбе В. — совокупность разрывов снарядов нескольких орудий (миномётов), расположенных на одной огневой позиции (В. разрывов батареи). В зависимости от характера цели В. разрывов может быть: сосредоточенным (когда все орудия направлены в одну точку); действительного поражения (когда интервалы между разрывами покрываются шириной площади действительного поражения одного снаряда); суженным по ширине цели (когда ширина цели меньше ширины В. действительного поражения); с распределением огня отдельных орудий по различным точкам (при стрельбе по прерывчатым целям).

ВЕ́ЕРНИКИ — семейство жуков; то же, что *перистокрылки* (см.).

ВЕ́ЕРНИЦЫ (Pterophoridae) — семейство мелких молеобразных бабочек. Характерны расщеплённые или, реже, сильно вытянутые крылья и очень длинные ноги (в покое В. напоминают отчасти комаров). Виды В. довольно многочисленны и распространены на всех континентах. Питаются травянистыми растениями. В СССР известно несколько десятков видов В., из к-рых белая В. (Alucita pentadactyla) и серая В. (Pterophorus monodactylus), питающиеся обычно вьюнком (Convolvulus), отмечены как вредители *батата* (см.).

ВЕЕРОКРЫ́ЛЫЕ (Strepsiptera или Rhipiptera) — группа своеобразных паразитических насекомых, выделяемая некоторыми авторами в особый отряд. Однако многие считают её лишь сильно специализированным семейством Xenidae (или Stylopidae) из отряда жуков. В. являются внутренними паразитами пчёл, ос и цикадок. Половозрелые самцы ведут свободный образ жизни и быстро летают; личинкообразные самки не выходят из тела хозяев в течение всей жизни и только выставляют наружу передний конец тела — «головогрудь» (сросшиеся голова и грудь). Усики самца как бы разделены вилообразно на две ветви или веерообразны. Передняя пара крыльев сведена к ничтожным придаткам; задние крылья — широкие, вееровидные, складываются только продольно. Ротовые части недоразвиты у обоих полов; самка совершенно не имеет глаз и усиков и всегда облечена личиночной шкуркой, в полость к-рой («выводковая» полость) открываются половые протоки и выходят развившиеся из яиц личинки. Превращение у В. полное, типа *гипер-метаморфоза* (см.). Молодые личинки — триунгулинины — активные, мелкие, с развитыми глазами, ногами и двумя хвостовыми нитями. Заражение ими хозяев совершается при посещении последними цветов; оно ведёт к изменению вторичных половых признаков хозяина; так, заражённые самки-пчёлы как бы приобретают мужские черты. В. распространены по всему свету, но, благодаря своей малой величине и краткости жизни самцов, редко видимы; в тропических странах они довольно многочисленны. В Европе изучены роды Xenos и Stylops, паразитирующие на осах и одиночных пчёлах, и Elenchus — на цикадках.



Веерокрыл осиный (Xenos vesparum): *1* — взрослое насекомое; *2* — личинка.

ВЕЕРОУ́СЫЕ ЖУКИ (Rhipidophoridae) — семейство мелких жуков из серии чернотелок (Tenebrionodea), получивших своё название за строение усиков: у самцов они вееровидные или гребневидные; у самок — слабопильчатые. В. ж. рода Metoecus в первых личиночных стадиях паразитируют внутри личинок общественных ос, а в последующих присасываются к жертве снаружи; В. ж. рода Macrosiagon живут подобным же образом за счёт одиночных ос (Odynerus) и пчёл (Halictus); внутри тараканов паразитируют В. ж. рода Symbius, самки которых проводят всю жизнь внутри тела хозяина.

ВЕ́ЕРТ, Георг (1822—56) — немецкий поэт. «Первый и самый значительный поэт немецкого пролетариата» (Энгельс Ф., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 16, ч. 1, стр. 154). Родился в г. Детмольде, был торговым служащим. В 1843 жил в Лондоне, где сблизился с чартистским движением и под руководством Энгельса, а позднее Маркса изучал политическую экономию и знакомился с жизнью фабричных рабочих. В 1845—48 В. опубликовал две серии рассказов: «Очерки социальной и политической жизни британцев» и «Юмористические очерки из немецкого торгового мира», а также большое количество публицистич. стихотворений («Ланкаширские песни», «Суд», «Индустрия» и др.), в к-рых рисует тяжёлое положение рабочего класса и призывает к революционной борьбе против буржуазии. В. вступил одним из первых в Союз коммунистов. В период революции 1848 В. сотрудничал как фельетонист в боевом органе Союза коммунистов — «Новой рейнской газете» (1848—49). Энгельс впоследствии писал: «...я сомневаюсь, были ли когда-нибудь в другой газете такие живые и остроумные фельетоны» (там же, стр. 155). Смело и широко, в дерзко-насмешливой манере разоблачал В. в своих стихотворениях и прозанч. фельетонах врагов рабочего класса—верноподданнич. буржуазию, франкфуртское «народное» собрание, продажных буржуазных жур-

палистов, реакционное прусское юнкерство и т. д. Особенно значителен сатирич. роман В. «Жизнь и подвиги знаменитого рыцаря Шнапханского» (1849) — остроумное обличение националистич. немецкого дворянства и его реакционной роли в революции. После победы реакции В. ничего не написал. Буржуазное немецкое литературоведение замалчивало творчество В. В Германской демократической республике его наследие приобретает заслуженную популярность.

Соч. В.: Weerth G., Ausgewählte Werke, B., 1948; Humoristische Skizzen aus dem deutschen Handelsleben, B., 1949; в рус. пер. — Избранные произведения, ст. Ф. Энгельса, М., 1938.

Лит.: Энгельс Ф., «Песни подмастерья» Георга Веерта (1846), в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 16, ч. 1, [М.], 1937; Немецкая поэзия революции 1848 г., предисл. и комментарии И. Миримского, М., 1948.

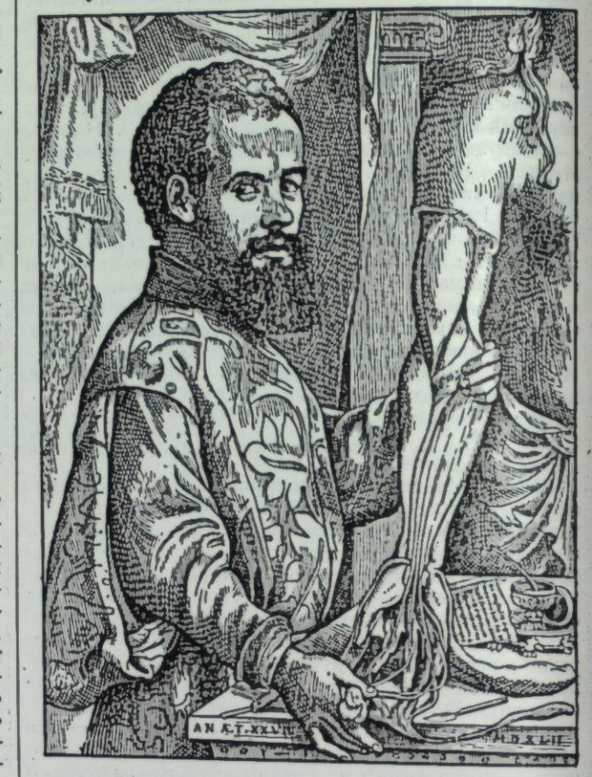
ВЁЖА — у древних славян башня, дозорная вышка, укрепление. В русских летописях В. именуются также шатры и укреплённые полевые станы кочевников. Белой Вежей русские называли хазарский город Саркел. От слова «В.» происходит также название г. Беловежи, находящегося на польской территории Беловежской пущи. На Кольском п-ове В. до недавнего времени называли постройки лопарей (саамов).

ВЕЖИ́НОВ, Павел (р. 1914) — болгарский писатель. До освобождения Болгарии сотрудничал в прогрессивных газетах и журналах. Сборник рассказов «Улица без мостовой» (1939) изображает быт и нравы трудовых людей окраины города. Влияние упадочной западноевропейской литературы тормозило развитие В. и уводило его от изображения реальных классовых противоречий к показу патологических явлений в жизни буржуазии (сб. рассказов «Дни и вечера», 1942, и роман «Синий закат», написан до 1945, опубликован в 1947). Расцвет творчества В. связан с новой жизнью в народно-демократической Болгарии. Повесть «Вторая рота» (1949), роман для юношества «За честь родины» (1949) посвящены героическим событиям отечественной войны болгарского народа 1944—45, участником к-рой был писатель. В числе его лучших произведений — повесть «Златан» (1949, рус. пер. 1950); она показывает формирование характеров людей нового типа — борцов за народно-демократическую республику, патриотов родины и верных друзей Советского Союза. За повесть «Вторая рота» В. удостоен в 1950 Димитровской премии.

Соч. В. в рус. пер.: Военные повести, предисл. В. Злыднева, М., 1950.

ВЕ́ЖЛИВОСТЬ — соблюдение правил приличия, принятых в обществе, учтивость и почтительность. В советском обществе В. определяется нормами коммунистической морали. Она основана на принципах социалистического гуманизма, на чутком и внимательном отношении к людям. Являясь одним из показателей культурности советского человека, В. находит своё выражение в глубоком уважении и симпатии к трудящемуся, в скромности и тактичности. М. И. Калинин, обращаясь к молодёжи, в речи на совещании ЦК ВЛКСМ в 1940 говорил: «Вы должны быть высококультурными в смысле уменья правильно держаться с учителями, в смысле уменья обращаться с людьми вообще, в смысле такта» (Калинин М. И., О коммунистическом воспитании и обучении, 1948, стр. 35). При воспитании В. советская школа и семья приучают детей с уважением относиться к взрослым, быть предупредительными и почтительными к ним, вежливо обращаться с просьбой и благодарить, уступать место старшим, считаться с удобствами окружающих. Основные требования В. для советских школьников см. «О правилах для учащихся» (1944).

ВЕЗА́ЛИЙ, Андрей (1514—64) — крупнейший анатом эпохи Возрождения, борец за новые идеи в науке. Реформатор анатомии и основатель нового метода её изучения. Родился в Брюсселе, окончил школу



Портрет А. Везалия работы Калькара, опубликованный в трактате «О строении человеческого тела» (Базель, 1543).

в Лувене, после чего поступил в Лувенский ун-т, где изучал риторику, а также греческих и римских классиков. В. рано обнаружил особый интерес к медицине и, в частности, к изучению анатомии. Еще в юности он занимался вскрытием и препарированием животных. В 1532 переехал в Монпелье, а затем в Париж, где изучал анатомию у Видия и Сильвия. В. подошёл критически к методу преподавания своих учителей, которые совершенно не удовлетворяли его традиционным пересказыванием «непогрешимых» текстов *Галена* (см.).

В 1537 В. получил в Базеле степень доктора хирургии, а в 1539 стал преподавать анатомию в Падуанском ун-те, где и осуществлял свои новые идеи на практике. В 1538 опубликовал Анатомические таблицы — шесть листов рисунков, гравированных учеником Тициана — художником Стефаном Кальдкаром. В том же году предпринял переиздание трудов Галена и выпустил свои «Письма о кровопускании». Работая над выпуском трудов своих предшественников, В. убедился, что они описывали строение человеческого тела на основании секции органов тела животных, передавая ошибочные сведения, узаконенные временем и традицией. Упорно изучая человеческий организм путём вскрытий, В. накопил неоспоримые факты, к-рые он смело противопоставил всем канонам прошлого в своём

труде «О строении человеческого тела», изданном в Базеле в 1543. Эта книга явилась началом современной анатомии. В ней впервые в истории естествознания дано не умозрительное, а вполне научное, строго соответствующее природе, описание строения человеческого тела, основанное на экспериментальных исследованиях В. Содержание труда следующее: книга 1-я описывает кости и хрящи, 2-я — связки и мышцы, 3-я — сосуды, 4-я — нервы, 5-я — органы пищеварения и мочеполовые органы, 6-я — сердце и органы дыхания и 7-я описывает мозг и органы чувств.

В. уточнил и обновил анатомич. терминологию, предложил и систематизировал новый порядок вскрытия; впервые правильно описал матку женщины, семенные канальцы, строение печени, почти все кости и др.

В. первый опровёрг ошибочное мнение Галена и других своих предшественников о том, что в сердечной перегородке человека якобы имеются отверстия, через к-рые кровь переходит из правого желудочка сердца в левый. Он установил и доказал, что правый и левый желудочки сердца в постэмбриональный период не сообщаются между собой. Однако из этого открытия, в корне опровергавшего галеновские представления о физиологическом механизме кровообращения, В. не пришёл к тем выводам, к-рые впоследствии сделал *Гарвей* (см.), положивший начало научной физиологии кровообращения. Опираясь на исследование В., Гарвей сделал вывод, что кровь из правого желудочка попадает в левый не через перегородку, а иным, окольным, путём. В. же считал, что кровь «просачивается» из правого желудочка в левый через «проходы», которые, по его словам, не поддаются человеческому наблюдению. Это обстоятельство всё же не меняет того факта, что именно исследования В. способствовали в дальнейшем открытию Гарвеем круга кровообращения.

В. содействовал освобождению естествознания от связывавших его пут теологии и средневековой схоластики и способствовал развитию естественно-научных основ материалистического учения. В. поставил анатомию на научную основу и оказал глубокое влияние на дальнейшее развитие её как экспериментальной естественной науки. Выход в свет книги «О строении человеческого тела», полной новаторских идей и отрицания узаконенных авторитетов, сковывавших дальнейшее движение в развитии науки, а также непрерывная борьба с тяжёлым гнётом церкви создали В. много врагов. Доведённый до отчаяния, В. сжёг часть своих рукописей и материалов, собранных для дальнейших трудов, и покинул Падуанский ун-т. В. принял предложение перейти на службу в Мадрид в качестве придворного врача Карла V. Немногие данные, сохранившиеся об этом периоде его жизни, говорят о том, что творческими изысканиями он не занимался. Враги и инквизиция нашли повод для обвинения В.; его судили и приговорили к паломничеству в Палестину. На обратном пути этого опасного и трудного по тому времени путешествия В. попал в кораблекрушение и больной был выброшен на остров Занте, где и умер. В 17 в. книга В. была переведена русским учёным Епифанием Славинецким, возглавлявшим Учёное братство, учреждённое под Москвой в Преображенской пустыни боярином Ртищевым в 1648. Старорусский перевод Славинецкого до нас не дошёл, существовал он только в рукописи.

Иван Петрович Павлов за несколько месяцев до своей смерти писал о книге В.: «Труд Везалия это первая Анатомия человека в новейшей истории Человечества, не повторяющая только указания и мнения древних авторитетов, а опирающаяся на работу свободного, исследующего ума».

Соч. В.: Vesalius A., Opera omnia anatomica et chirurgica, cura Hermanni Boerhaave et Bernhardi Siegfriede Albini, v. 1—2, Leida, 1725; в рус. пер. — О строении человеческого тела, т. 1 [кн. 1—2], [М.], 1950.

Лит.: Териовский В. Н., Андрей Везалий и его эпоха, в кн.: Сборник работ кафедры нормальной анатомии Казанского мед. ин-та, т. 2 Казань, 1934; Cushing H., A bio-bibliography of Andreas Vesalius, N.Y., 1943.

ВЕЗДЕХО́Д — автомобиль высокой проходимости, предназначенный для эксплуатации в тяжёлых дорожных условиях или по бездорожью, а также для преодоления водных препятствий. По конструкции В. могут быть разделены на три основные группы:



Схема. Основные требования к ходовой части колёсных и полугусеничных вездеходов при эксплуатации их по различным видам бездорожья.

1) колёсные автомобили высокой проходимости со всеми ведущими колёсами; 2) полугусеничные автомобили, имеют вместо задних ведущих колёс гусеничные движители, а передние колёса (или лыжи) — управляемые; обеспечивают эксплуатацию на особо рыхлых или топких грунтах и снежной целине; 3) плавающие автомобили, имеющие водонепроницаемый корпус, специальный водяной движитель и дающие возможность преодолевать водные препятствия вплавь, а также переходить с суши на воду и обратно. Впервые В. были построены в России в 1909. В 1916 Путиловскому заводу был дан заказ на 300 гусеничных движителей для полугусеничных легковых и бронированных автомобилей. С 1919 работы по созданию В. продолжались в Научном автомобильном и автомоторном институте (НАМИ). Испытательный пробег В. НАМИ и Ситроен-Кегресс по пустыне Каракум в 1932 показал полное превосходство советских В. С 1933—34 советские

Кратная техническая характеристика основных типов советских В.

	ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б	ГАЗ-63	ГАЗ-60	ЗИС-32	ЗИС-151	ЗИС-22	ЗИС-42
Год выпуска	1941	1943	1946	1938	1941	1947	1938	1942
Тип	легковой	легковой	грузовой	грузовой	грузовой	грузовой	грузовой	грузовой
Грузоподъёмность (*т*) или число мест	5	4	2,0/1,5[1]	1,2	3,0/2,5[1]	4,5/2,5[1]	2,25[2]	2,25[2]
Число осей всего×ведущих	2×2	2×2	2×2	полугусен.	2×2	3×3	полугусен.	полугусен.
Собственный вес (*кг*)	1570	1320	3280	3520	3680	5460	4660	5250
Максимальная мощность двигателя (л. с. при об/мин.)	76—3400	54—2800	70—2800	50—2800	73—2300	90—2700	73—2300	73—2300
Размер шин (в дюймах) или ширина гусеницы (*мм*)	7,00—16	7,00—16	9,75—18	390	36×8	7,50—20	390	415
Максимальная скорость (км/час)	100	90	65	35	65	65	35	35
Эксплуатационная норма расхода топлива (*л*/100 км) по шоссе	17	15	25[2]	57	38	45[2]	55	55

[1] При двойных обозначениях параметров в числителе даны значения для шоссе, а в знаменателе — для бездорожья. [2] По снежной целине грузоподъёмность — 1,75 *т*. [3] Норма расхода топлива еще не утверждена.

В. начинают в широких масштабах использоваться в Арктике и других районах Советского Союза, где движение автотранспорта происходит по плохим дорогам или бездорожью. В СССР выпускаются различные типы В., краткая техническая характеристика которых дана в вышеприведённой таблице.

Различают **профильную проходимость** В. — способность проходить по неровным дорогам или бездорожью, не задевая за выступы по пути движения своими деталями, и **опорную проходимость** В. — способность проходить по мягкой или топкой дороге или бездорожью (грязь, заболоченная местность, песок, снег). При движении В. по плохим дорогам или бездорожью возникают сопротивления движению, значительно превышающие те, к-рые имеются на обычных дорогах среднего качества. Встречается также необходимость в преодолении подъёмов до 50—65% и различных препятствий. На схеме показаны условия движения колёсных и полугусеничных В. по различным видам бездорожья, а также требования к важнейшим качествам ходовой части В.

Колёсные В. (рис. 1, 2 и 3). Необходимые тяговые свойства обеспечиваются приводом на все

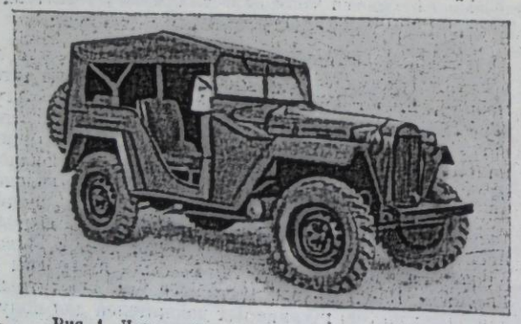


Рис. 1. Легковой колёсный вездеход ГАЗ-67-Б.

колёса, т. е. использованием полного веса В. в качестве сцепного и наличием в трансмиссии дополнительных передач с пониженными передаточными числами. Привод на передние колёса повышает проходимость, вследствие более выгодного приложения тягового усилия на колёсах, движущихся на препятствие. Профильная проходимость колёсного В. обеспечивается достаточными просветами под ходовой частью автомобиля (оси, картеры и т. д.), необходимыми передним и задним углами въезда, хорошей рельефоприспособляемостью и др. Приспособляемость В. к рельефу местности обеспечивается конструкцией рессорной подвески или разрезной рамой, допускающих перекос осей и вертикальное перемещение колёс без изменения нагрузок по колёсам, для обеспечения передачи тягового усилия одновременно всеми колёсами. Опорная проходимость колёсного В. в значительной степени зависит от удельного давления на грунт, к-рое должно быть в пределах 1,5—2 *кг/см²*, понижаясь до 0,75—0,85 *кг/см²* для мягких грунтов тяжёлого бездорожья. Наименьшее сопротивление качению получается у В. с односкатными колёсами при соответствующем подборе специальных шин, обеспечивающих также повышенный просвет под осями В. за счёт увеличения диаметра колёс. Для улучшения манёвренности В. максимально уменьшают базу и делают все колёса управляемыми. Большие просветы под осями (600 *мм* и выше) и возможность уменьшения давления воздуха в шинах на ходу В. могут обеспечить надёжное движение в самых тяжёлых условиях бездорожья.

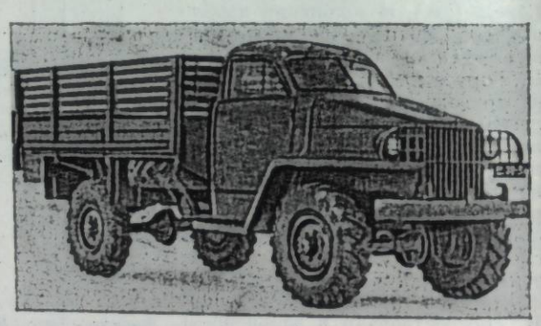


Рис. 2. Грузовой колёсный вездеход ГАЗ-63.

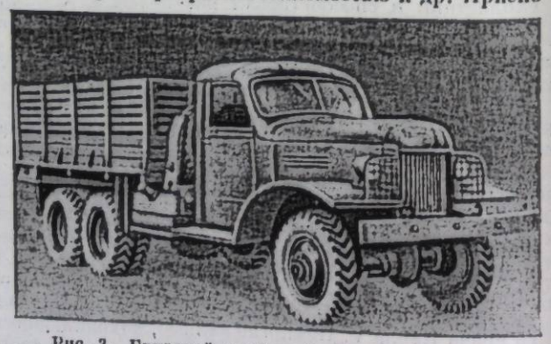


Рис. 3. Грузовой колёсный вездеход ЗИС-151.

Полугусеничные В. (рис. 4) имеют значительно большее сцепление движителя с полотном дороги и меньшее удельное давление на дорогу, чем колёсные В. Хорошая проходимость полугусеничного В. по снежной целине и сильно заболоченным грунтам является одним из его ценнейших эксплуатационных качеств. Способность движения

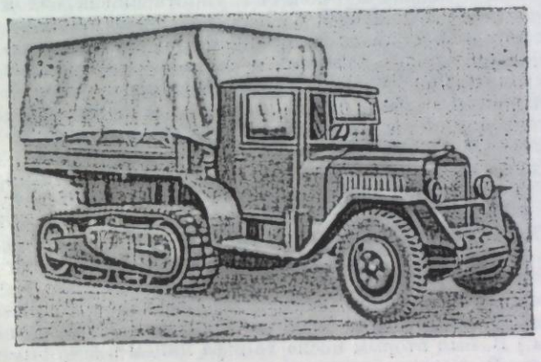


Рис. 4. Грузовой полугусеничный вездеход ЗИС-42.

полугусеничных В. по особо тяжёлым видам бездорожья в основном зависит от удельного давления под гусеницей и под передними колёсами или лыжами, а также от просветов под ходовой частью машины. Удельные давления под движителями снегоходных полугусеничных В. должны быть в пределах от 0,1 до 0,2 *кг/см²*, а в машинах для движения по бездорожью — от 0,3 до 0,4 *кг/см²*. Конструкция гусеничного движителя оказывает значительное влияние на проходимость В. Наличие передних управляемых колёс несколько ухудшает проходимость полугусеничных В. по особо слабым грунтам, по сравнению с гусеничными машинами, поэтому передние колёса (или лыжи) должны иметь предельно ограниченную нагрузку. Скорость движения снегоходного В. по целине в зависимости от состояния снега и конструкции составляет от 5 до 20 *км/ч*. Глубина брода, проходимого колёсными и полугусеничными В., доходит до 600—800 *мм*. Полугусеничные В. применяются в качестве быстроходных транспортных машин и тягачей. Полугусеничные В. в основном строятся из автомобильных агрегатов, являющихся продукцией массового производства.

Плавающие В. (рис. 5 и 6) строятся обычно на базе колёсных или гусеничных машин или их

узлов (мосты, коробки передач и т. д.), в к-рые вносят соответствующие конструктивные изменения. Плавающие автомобили имеют специальный



Рис. 5. Легковой плавающий вездеход.

водонепроницаемый корпус, обладающий определённым запасом плавучести, гребной винт для создания тяги на воде, органы управления на воде и вспомогательное оборудование (водоотка чивающая система, устройство для изменения давления воздуха в шинах на ходу и пр.). Основные размеры и форма надводной части корпуса зависят гл. обр. от назначения плавающего автомобиля. Размеры и форма подводной части определяются требованиями остойчивости и скорости движения плавающего автомобиля на воде, а также его полным весом. Профильное очертание носовой и кормовой частей корпуса, а также его продольная и поперечная остойчивость имеют большое значение в момент входа и выхода плавающего автомобиля из воды. Для размещения винта в кузове предусматривают специальное углубление — тоннель, или же винт делают откидным во избежание его повреждения при движении по суше или плавании на мелководье. Управляемость плавающего автомобиля на воде обеспечивается специальным водяным рулём и поворотом передних управляемых колёс. Плавающие В. оборудуются лебёдками и кабестанами с механич. приводом от трансмиссии, к-рые служат для вытаскивания В. на трудно проходимых участках пути и при застревании на выходе из воды; скорость движения плавающего В. на воде 8—12 *км/ч*. В. требуют усиленного и надёжного охлаждения двигателя, а также оборудования его такими системами питания и смазки, к-рые обеспечивали бы надёжную работу В. на крутых подъёмах или спусках.

Развитие конструкций В. идёт в направлении увеличения средней скорости движения на плохих дорогах и бездорожье, улучшения проходимости и повышения экономичности, снижения собственного веса, создания двигателей повышенной мощности, применения автоматических гидромеханических трансмиссий, саморегулирующейся независимой подвески колёс, самоблокирующихся дифференциалов и приспособлений, облегчающих управление В. В полу-

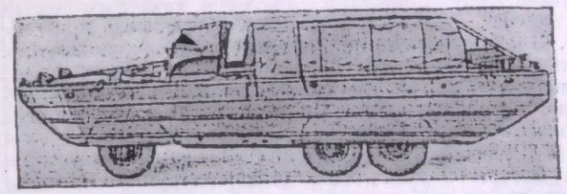


Рис. 6. Грузовой плавающий вездеход.

гусеничных В. особое внимание обращено на создание экономически рентабельных быстроходных снегоходных машин и повышение надёжности работы и эксплуатационной долговечности гусеничного движителя.

В. являются необходимым транспортным средством для районов с плохими дорогами, а также для работы вне сети дорог (сельскохозяйственные перевозки, различные строительные и изыскательные работы, открытые разработки полезных ископаемых и т. п.) и широко используются для обслуживания народнохозяйственных нужд Советского Союза.

Лит.: Чудаков Е. А., Теория автомобиля, 3 изд., М., 1950; Коротоношко Н. И., Автомобили с блокированным и диференциальным приводом, М., 1948; Крживицкий А. А., Снегоходные машины, М.—Л., 1949; Машиностроение. Энциклопедический справочник, т. 11, М., 1948 (ст. Автомобили высокой проходимости).

ВЕ́ЗЕЛЬ — город на З. Германии, в Руре, при впадении в Рейн канализованной р. Липпе. Узел ж.-д. и водных сообщений. 25 тыс. жит. (1939). Добыча калийных солей. Машиностроение, цементная, лесопильная и другая пром-сть.

ВЕ́ЗЕР — одна из главных рек в Германии, впадает в Северное м. Образуется слиянием рек Верры и Фульды у г. Мюндена, течёт к С.-С.-З. Протяжение В. от Мюндена до устья — 432 *км* (по прямой линии — 250 *км*); длина от истока Верры до устья — 724 *км*. Площадь бассейна 46 тыс. *км*². Ширина реки около Мюндена 94 *м*, у Бремена — 220 *м*. Ниже Бремена русло В. воронкообразно расширяется, достигая у Бремерхафена ширины 1 200 *м*, а у выхода к морю — св. 11 *км*. Здесь находятся песчаные острова и отмели, стесняющие фарватер и затрудняющие движение крупных морских судов к портам нижнего В. Верхнее течение реки сопровождается живописными цепями Везерских гор, покрытых лесами. Ниже г. Хамельна долина расширяется, река течёт по плодородной густонаселённой равнине. Далее В. прорезает подступившие к реке кряжи Везерских гор, образуя т. н. Вестфальские ворота, и по выходе из этих теснин вступает у г. Мюндена на Германо-Польскую низменность. Здесь В. принимает свой главный приток — судоходный Аллер (течёт с Ю.-В.). Другие более значительные притоки В.: справа — Гесте, слева — Димель и Хунте. В 69 *км* от моря расположен крупный портовый город Бремен, а близ устья на правом берегу — порт Везермюнде. По В. до Бремена поднимаются океанские суда (кроме крупнейших, останавливающихся в аванпорте Везермюнде); начиная от Бремена, вплоть до слияния Верры и Фульды, по В. ходят лишь небольшие речные суда вместимостью до 350 *т*.

ВЕЗЕ́Р — река в Южной Франции, правый приток р. Дордонь. Длина ок. 200 *км*. Истоки находятся на плато Мильваш; протекает в юго-западном направлении через департаменты Коррез и Дордонь; отличается многоводностью, даже летом, благодаря притокам с гор. Судоходна на 65 *км*.

ВЕЗЕРМЮ́НДЕ — город на С.-З. Германии у устья р. Везер. 99 тыс. жит. (1946). Крупный пассажирский и рыболовный порт Германии (аванпорт Бремена, расположенного в 60 *км* выше по течению Везера и связанного с В. электрифицированной железной дорогой). Возник в 1924 в результате слияния двух небольших городов. В 1939 к В. был присоединён Бремерхафен. Судостроение и другие отрасли машиностроения. Военно-морская база с береговыми укреплениями. В наст. время В. находится в распоряжении американских оккупационных властей.

ВЕ́ЗЕРСКИЕ ГО́РЫ — общее название гористой области в Германии по верхнему течению р. Везер, выс. до 350 *м*. Представлены собственно Везерскими горами и массивами Золлинг, Зюнтель и др. Горы имеют с.-з. направление, сложены мезозойскими песчаниками и известняками и представляют собой плато или складчато-глыбовые хребты с сохранившимися буковыми (на Ю.) и дубово-буковыми (на С.) лесами на бурых лесных почвах. Горы прорезаны проходами (Вестфальские ворота и другие). В горах имеются уголь, железо, минеральные источники.

ВЕЗИКУЛЯ́РНОЕ ДЫХА́НИЕ — мягкий дыхательный шум, выслушиваемый над здоровой лёгочной тканью на всём протяжении вдоха и в начале выдоха. В. д. образуется движением и напряжением лёгочной ткани вследствие вдыхания воздуха. Сила и оттенки В. д. зависят от интенсивности дыхания, эластичности лёгочной ткани и толщины стенок грудной клетки. До 12—14 лет В. д. выражено очень резко и называется «пуэрильным дыханием» (лат. puer — мальчик). При неравномерном, прерывистом вдохе В. д. становится также прерывистым — саккадированным. Усиленное В. д. грубого оттенка называется жёстким дыханием; оно бывает при изменении бронхов и уплотнении лёгочной ткани. В. д. становится ослабленным при потере лёгочной тканью эластичности, при наличии препятствий для движения воздуха в дыхательных путях и при различных изменениях в плевре. Различные оттенки В. д. служат диагностич. признаками для распознавания заболеваний дыхательных органов.

Лит.: Мясников А. Л., Пропедевтика внутренних болезней, М., 1944; Губергриц М. М., Клиническая диагностика, Киев, 1939.

ВЕЗИ́Р (менее точная форма — визирь) — высший правительственный сановник в ряде стран Ближнего Востока. Впервые должность В. встречается в персидском государстве Сасанидов. В правительстве арабских халифов династии *Аббасидов* (см.) В. был вторым после халифа лицом в государстве. В средние века все мусульманские государи имели при себе В. В Османской империи В. входили в состав членов тайного совета султана (см. *Диван*), а великий В. (садр-и-азам) был главой государственного управления и главнокомандующим султанского войска.

ВЕЗИ́РОВ, Наджаф-бек (1854—1926) — азербайджанский драматург. Родился в г. Шуше, учился в Бакинском реальном училище, в 1878 окончил Петровскую сельскохозяйственную академию в Москве. Театром и драматургией интересовался еще в ученические годы. Совместно со своим учителем Гасан-беком *Зардаби* (см.) и учениками реального училища В. впервые в Баку поставил комедии М. Ф. Ахундова (1873).

В Москве В. близко познакомился с русской литературой и театральной жизнью, особенно интересовался драматургией А. Н. Островского, сблизился с В. Г. Короленко. Еще будучи в Москве, В. начал печатать на страницах первой азербайджанской газеты «Экинчи» публицистические статьи, отразившие влияние на В. передовой русской революционно-демократической литературы. Вернувшись в Азербайджан, В. некоторое время работал лесничим, потом адвокатом, тесно соприкасаясь с жизнью трудящихся масс. В своих комедиях «Мясо тебе, а кости мне» (1873) и «Картина из домашнего воспитания» (1875) В. остро критиковал старую школу, принципы феодального патриархального воспитания. В. написал свыше пятнадцати драматич. произведений, реалистически отображающих быт и нравы азербайджанских помещиков и капиталистич. дельцов конца 19 в.

Основной темой одной из лучших комедий В. — «Существует лишь одно название» (1891), является моральное разложение дворянства. В лице Джаннетали-ага выведен образ бека-самодура, беспечно промотавшего своё состояние. Тип купца-самодура изображён в комедии «Из огня, да в полымя» (1895) в лице Хаджи Ганбара. В комедии «Пехлеваны нашего времени» (1898) В. впервые в азербайджанской литературе показал энергичного дельца, капиталиста-хищника, разбогатевшего от перепродажи нефтеносных земель, которые он путём обмана приобрёл за бесценок у бакинских крестьян. В драме «Трагедия Фахреддина» (1896) В. создал образ молодого дворянина-либерала Фахреддина, безуспешно борющегося против устаревших патриархальных порядков, за преобразование помещичьего хозяйства и феодального уклада жизни.

После установления Советской власти в Азербайджане В. написал пьесу «Начало нового века» (1922), в которой горячо приветствовал власть трудящихся.

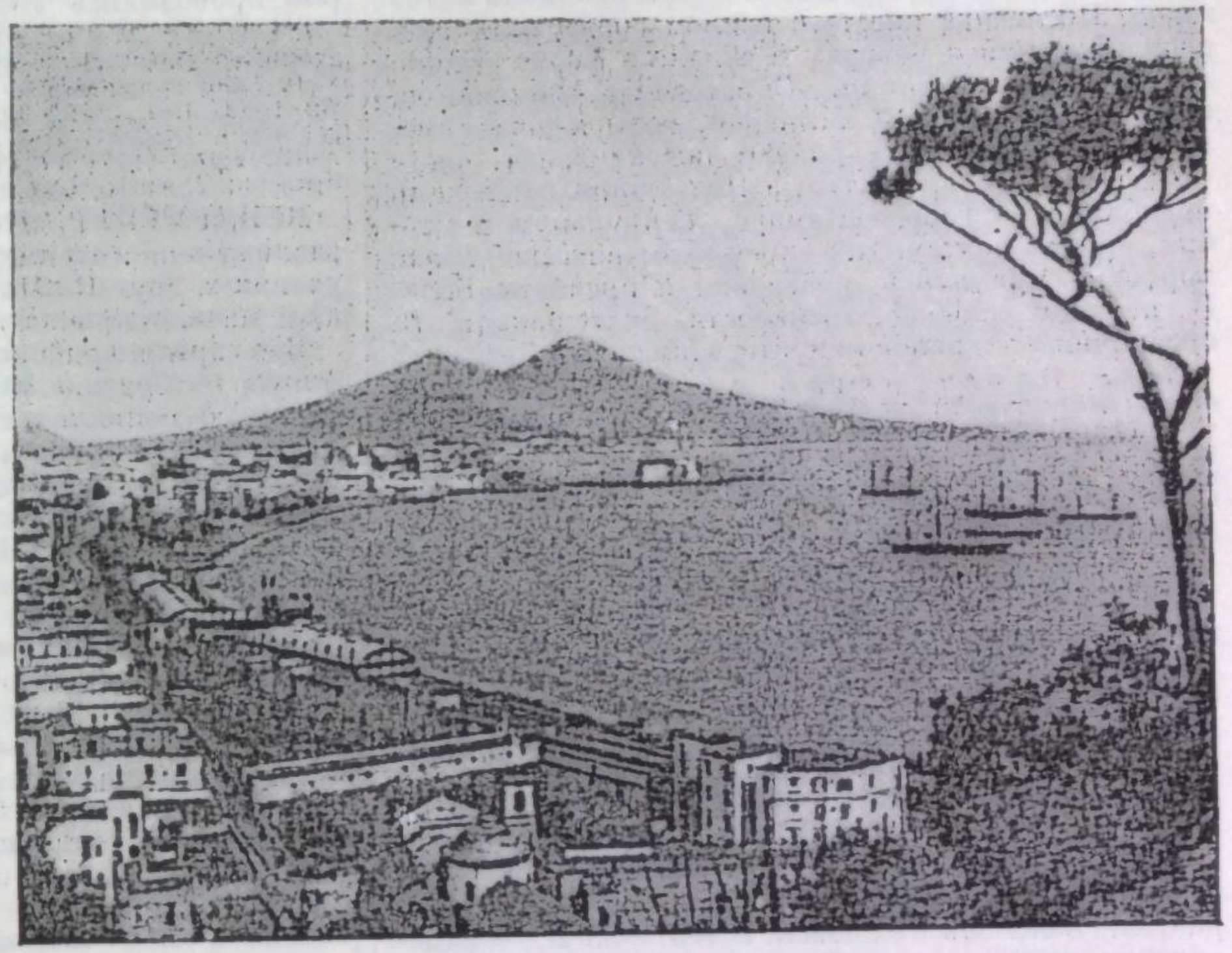
В. — продолжатель реалистич. традиций М. Ф. Ахундова; огромное влияние оказала на него и русская литература, в частности драматургия А. Н. Островского. В. отобразил в своём творчестве «тёмное царство» азербайджанских дворян-тунеядцев, купцов-самодуров, капиталистов-дельцов.

Соч. В.: Вэзиров Нечэф бэй. Әсәрләри, Бакы, 1935.
Лит.: Нәҹәф бәй Вәзиров. Гырх ил Гафказ түркләри әдәбиййатына этмиш олдугу хидмәтләри... мүнасибәтилә чап эдилмишдир, Бакы, 1913 («Сэфа» маариф ҹәмиййәти).

ВЕЗУВИА́Н, идокраз, — минерал, сложный природный силикат кальция и алюминия, структура к-рого не может считаться достаточно выясненной. Повидимому, В. следует рассматривать как островной ортосиликат типа $\overset{..}{R}_{12}\overset{...}{R}_4(OH, F)_4Si_9O_{34}$, где $\overset{..}{R}$=Ca, Mg, Fe; $\overset{...}{R}$=Al, Fe, B, Cr. По данным рентгенометрических исследований, формула имеет вид: $Ca_{10}Al_4(Mg, Fe)_2(OH, F)_4[SiO_4]_5[Si_2O_7]_2$. Встречается в виде хорошо образованных бурых, зелёных или желтоватых кристаллов тетрагональной (квадратной) системы, призматического или бипирамидального вида. Образует также зернистые или плотные сплошные массы. Твёрдость 6,5. Уд. в. 3,35—3,45. Разновидности: хромовый везувиан — густозелёного цвета, содержит Cr_2O_3; бериллиевый везувиан — буро-зеленоватого цвета, содержит до 9,2% BeO; калифорнит — плотная мелкозернистая разновидность зелёного цвета; *вилюит* (см.) — буро-зелёные и тёмнобурые кристаллы. Содержит до 4,14% окиси бора (B_2O_3). В. образуется на контактах глубинных магматич. пород с известняками. Обычные спутники — гранат, хлориты, магнетит, кальцит и др. Месторождения В. многочисленны. В СССР лучшие кристаллы известны из месторождений Закавказья, Урала, Зап. Сибири, Якутии и др.

Лит.: Курбатов С. М., Везувианы из месторождений СССР, Л., 1946.

ВЕЗУ́ВИЙ — вулкан в Южной Италии, в 10 *км* от Неаполя. В. образует три конуса, как бы вставленные друг в друга. Остатки наружного, самого древнего, конуса образуют дугообразный островерхий вал Монте-Сомма, выс. до 1132 *м*. Внутри наружного конуса возвышается основной, более высокий и более молодой конус — собственно В. (1186 *м* выс.) — с кратером на вершине. На дне кратера периодами появляется особенно молодой, временный конус, уничтожаемый во время наиболее сильных извержений (напр. в 1906). Основной конус В. существовал уже до начала нашей эры, но он постоянно меняет очертания и высоту; внутрикратерный же конус то исчезает, то вновь появляется. Форма кратера изменчива. Между Монте-Соммой и конусом собственно В. находится кольцевая лощина Атрио-дель-Кавалло глубиной до 300 *м*. В. — слоистый вулкан; конус его состоит из падающих к периферии переслаивающихся пластов лавы и вулканического туфа, а у вершины — почти исключительно из вулканического туфа и пепла. В туфах подошвы В. найдены остатки морских раковин, указывающие, что В. начал образовываться на дне моря. В кратере и на свежих лавовых потоках местами вырываются водяные пары и газы с температурой до 400°. Лавы и туфы, выветриваясь, создали плодородную почву склонов В. Нижние части склона заняты фруктовыми садами и виноградниками. Во время извержений эти насаждения, так же как и население и населённые пункты, становятся нередко жертвой стихии.



Вид Везувия со стороны Неаполитанского залива.

Сильные извержения В. обычно чередуются с периодами слабой активности. Первое известное нам извержение произошло после долгого покоя в 79, затем сильные извержения были в 1631, 1794, 1822, 1872, 1906, 1944. Лава извержения 1944 разрушила городок Сан-Себастьяно. Типичными особенностями деятельности В. являются: излияние калиевой базальтоидной лавы (содержащей довольно редкий калиевый минерал — гейцит), выбрасывание большого количества пепла и огромного количества газов. Последние вместе с пеплом образуют столб, расплывающийся наверху в облако в форме итальянской сосны — пинии. Образование «пинии» сопровождается грозой и ливнем, воды к-рого, смешиваясь с пеплом, образуют потоки грязи, часто более опасные, чем лава. Под такими потоками погибли в 79 города Помпеи, Геркуланум и Стабия, причём под толстым слоем вулканической грязи хорошо сохранились постройки и предметы быта. В периоды слабой активности деятельность В. ограничивается районом кратера (см. также *Вулканы*).

Лит.: Иностранцев А. А., Исторический очерк деятельности Везувия с 1857 г. до наших дней, «Журнал Мин-ва нар. просвещения», 1873, январь—февраль; Левинсон-Лессинг Ф. Ю., Посещение кратера Везувия 6 июля 1926 года, «Доклады Акад. наук СССР. Серия А.», 1926, октябрь.

ВЕЗУВИЙ — органический краситель коричневого цвета. См. *Коричневый основный*.

ВЕЙГАН, Максим (р. 1867) — французский генерал, фашист, один из предателей, выдавших в 1940 Францию гитлеровским захватчикам. Ярый враг СССР. В период первой мировой войны — начальник штаба маршала Фоша. Во время *третьего похода Антанты* (см.) против Советской республики В. был послан в 1920 в панскую Польшу военным советником для помощи польским интервенционистским войскам, отступавшим под ударами Красной Армии; фактически руководил операциями белопольских войск. В 1931—35 В. — заместитель председателя Высшего военного совета. В 1933 приветствовал захват власти фашистами в Германии. Вместе с *Петеном* (см.) В. руководил военными секциями кагуляров (франц. фашистов), был тесно связан с их главарями.

В.— один из авторов преступного плана нападения на СССР, разработанного в 1940 англо-французскими империалистами, хотевшими вместо войны с гитлеровской Германией начать войну против СССР. В 1939—40 в условиях второй мировой войны В. командовал франц. армией в Сирии, подготовлявшейся для вторжения в июне — июле 1940 в СССР с юга. Во время наступления гитлеровской армии во Францию В. с 19 мая 1940 был командующим армией союзников во Франции. Совместно с Петеном требовал капитуляции Франции перед гитлеровцами. Используя страх французской буржуазии перед выдуманным им сообща с Петеном «коммунистическим заговором», В. без боя сдал Париж гитлеровцам. В 1941—42 В. был генерал-губернатором Алжира и уполномоченным «правительства» гитлеровских ставленников (см. *Виши*) во Французской Северной Африке; одновременно поддерживал контакт с англо-американскими руководящими кругами. В 1942—45 находился «под арестом» у гитлеровцев. В 1948 в соответствии с антинародной изменнической политикой франц. правителей реакционный франц. суд реабилитировал В.

ВЕЙГАНД, Густав (1860—1930) — немецкий языковед, автор «Лингвистического атласа дако-румынской языковой области» (1909). В. первый начал изучать язык македонских валахов (аромунов и мегленских румын). В 1894—95 вышло его капитальное исследование «Аромуны», в 1907 — «Болгарская грамматика», в 1913—«Албанская грамматика южногегского диалекта». Составил также небольшие словари этих языков. С 1893 — директор Института по изучению Румынии и Юго-Восточной Европы и редактор издания «Лейпцигский ежегодник Института румынского языка» (1894—1921, вышло 29 тт.). С 1925 — редактор «Балканского архива», в котором проводились экспансионистские идеи.

Соч. В.: Weigand G., Die Aromunen. Ethnographisch-philologisch-historische Untersuchungen über das Volk der sogenannten Makedo-Romanen oder Zinzaren, Bd 1—2, Lpz., 1894—95; Albanische Grammatik im südgegischen Dialekt, Lpz., 1913; Bulgarische Grammatik, 2 Aufl., Lpz., 1917; Praktische Grammatik der rumänischen Sprache, 2 Aufl., Lpz., 1918.

ВЕЙДЕМЕЙЕР, Иосиф (1818—66) — видный деятель немецкого и американского рабочего движения, ученик и друг К. Маркса и Ф. Энгельса, положивший начало пропаганде марксизма в США.

В.— артиллерийский офицер из Вестфалии, примкнул в середине 40-х гг. 19 века к демократическому и социалистическому движению. Отказавшись от службы в прусской армии, В. занялся журналистской деятельностью. В 1846 в Брюсселе В. сблизился с Марксом и Энгельсом и под их влиянием стал переходить на позиции научного коммунизма. В 1847 В. вступил в *«Союз коммунистов»* (см.) и в течение ряда лет был активным деятелем Союза в Германии—«одним из лучших борцов немецкой рабочей партии», как отзывался о нём Маркс (см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 13, ч. 1, стр. 19). В. активно участвовал в германской революции 1848—49. В 1851 В. эмигрировал в США, где он в 1852 основал марксистский еженедельник «Революция», однако вскоре вынужден был прекратить издание из-за отсутствия средств, а также косности и продажности окружавшей его буржуазной журналистской среды. Маркс писал, что В. «для американского журнализма... чересчур честен» (там же, т. 22, стр. 523). В 1852 всё же В. удалось опубликовать «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта» Маркса. В. содействовал распространению в США и других произведений основоположников марксизма. Пропагандируя учение Маркса и Энгельса, В. оказал сильное влияние на многие рабочие организации в Америке (немецкий «Рабочий союз» и «Коммунистический клуб» в Нью-Йорке, рабочие общества в Чикаго, Сент-Луисе и т. д.). В. боролся против мелкобуржуазных элементов в американском рабочем движении (приверженцев Вейтлинга, сторонников Лассаля и др.), против сектантства и национализма, за объединение немецких и американских рабочих. Он решительно выступал за участие рабочего класса в борьбе против рабства негров. Сам В. лично участвовал в *гражданской войне в США* (см.), сражаясь в рядах северян в звании полковника. В. стоял за решительные революционные действия против рабовладельцев Юга. Деятельность В. подготовила почву для создания американских секций 1-го Интернационала.



Лит.: Маркс К., Предисловие ко второму изданию [книги] «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Избранные произведения в двух томах, т. 1, М., 1949; его же, Редактору «Beobachter» в Штутгарт 28 ноября 1864 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 13, ч. 1, М., 1936; его же, [Письмо] Иосифу Вейдемейеру 2 августа 1851 г., там же, т. 25, [М.], 1936; его же, [Письмо] Иосифу Вейдемейеру 5 марта 1852 г., там же; его же, [Письмо] Иоганну Филиппу Беккеру 9 апреля 1860 г., там же; Зорге Ф., Рабочее движение в Соединенных Штатах, пер. с нем., СПБ, 1907; Obermann K., Joseph Weydemeyer. Pioneer of american socialism, N. Y., 1947.

ВЕ́ЙДЕН, Рогир, ван дер (1399 или 1400—64) — нидерландский живописец. Родом из Турне (поэтому часто назывался франц. именем — Роже де ла Пастюр), учился у Р. *Кампена* (см.). С 1435 — «городской живописец» г. Брюсселя. В 1450 ездил в Италию (был в Ферраре, Флоренции и Риме). Работая в годы борьбы передовых художников нидерландского Возрождения со спиритуализмом и отвлечённостью средневекового искусства, В. воспринял многие элементы реалистич. творчества Р. Кампена и Я. *Ван-Эйка* (см.). Однако в целом он остался связан с консервативной линией в нидерландской живописи, не порвавшей с пережитками феодального мировоззрения и сохранившей как общий религиозный характер, так и множество пережитков готики (плоскостность фигур, удлинённость пропорции, угловатые жесты, орнаментальное богатство деталей и т. д.). Для творчества В. типичны торжественные алтарные триптихи, сочетающие драматич. напряжённость или лирическую мягкость с праздничной и многоцветной декоративностью («Страшный суд», «Поклонение младенцу», «Снятие с креста», «Оплакивание Христа», «Поклонение волхвов» и др.). Особенно часто В. возвращался к образу мадонны («Благовещение», «Мадонна со святыми покровителями дома Медичи», ряд изображений «Мадонны с младенцем» и т.д.). Реалистич. черты творчества В. проявлялись гл. обр. в его портретах (особенно портрет Мелиадузе д'Эсте, женские портреты в Вашингтоне и Берлине). В. оказал значительное воздействие на многих художников Нидерландов [Г. *Мемлинг*, Г. *Давид*, К. *Массейс* (см.) и др.] и других стран [М. *Шонгауэр* (см.) в Германии и т. д.]. Распространению влияния В. способствовала большая мастерская, многократно повторявшая его работы.

Лит.: Winkler F., Die altniederländische Malerei. Die Malerei in Belgien und Holland von 1400—1600, B., 1924; Friedländer M. J., Von Eyck bis Bruegel, [B.], 1921; его же, Die altniederländische Malerei, Bd 2, B., 1924; Destrée J., Roger de la Pasture. Van der Veyden, v. 1—2, P., 1930.

ВЕ́ЙДЕНБАУМ, Эдуард (1867—92) — революционный латышский поэт. Родился в крестьянской семье недалеко от г. Цесис. Окончив гимназию в Риге, он в 1887 поступил на юридический факультет Дерптского ун-та. В. умер во время выпускных экзаменов из университета. Он был одним из первых латышей, изучавших работы Маркса. В 1886 В. написал небольшой очерк «О частной собственности, капитализме и задачах рабочего класса», к-рый является первым марксистским произведением на латышском языке. В печати очерк появился лишь в 1908. Группа латышских студентов-демократов, куда входил В., основала в 1888 в Дерпте (Тарту) под влиянием русского революционного движения «Научно-литературное общество дерптских студентов». Общество издавало альманах «Пурс» (3 тт., 1891—94), в котором были опубликованы первые марксистские статьи на латышском языке.

В. оставил ок. 100 стихотворений, переводы из Горация, Гейне, Шиллера и других и несколько научных очерков по вопросам политэкономии, права и по механике. Стихи В. при жизни автора в печати почти не появлялись, но широко распространялись в рукописях среди революционной интеллигенции и рабочих. Отличающиеся ясностью и простотой стихи В. были первыми произведениями латышской художественной литературы для нелегальных революционных рабочих кружков. В. стал самым популярным и любимым поэтом революционной демократии и рабочей молодёжи 90-х гг. 19 в. В лирике В. выделяются революционные стихотворения, призывающие народ к свержению капиталистич. строя. В сатирич. стихотворениях поэт остро высмеивает буржуазию, церковь, пасторов и других слуг реакции, а также реакционные тенденции в латыш. литературе. У В. есть стихи, проникнутые пессимистическим настроением, но и они полны сарказма, обращённого против капиталистич. строя. Своими произведениями В. положил основу революционным традициям в латышской литературе, к-рые потом с большой силой развил Райнис. За издание в 1908 произведений В. латышский писатель Э. Трейман-Звариулис был присуждён к тюремному заключению. Многие стихи В. положены на музыку и стали массовыми песнями.

Соч. В.: Veidenbaums E., Raksti, Cēsis — Riga, 1926; Dzeja, Riga, 1945.
Лит.: Egle R., Eduards Veidenbaums dzivē un darbā, Cēsis — Riga, 1926.

ВЕ́ЙДЕНРЕЙХ, Франц (1873—1948) — немецкий антрополог. С приходом к власти фашизма эмигрировал из Германии и работал в Китае и США. Основные исследования В. относятся к области морфологии человека и антропогенеза. Наиболее значительная работа — обширная монография о черепе *синантропа* (см.). В.—автор т. н. теории полицентризма, согласно к-рой современные человеческие расы восходят к различным видам или даже родам древних людей, самостоятельно развивавшимся в разных областях земного шара. Несостоятельность этой концепции показана в работах советских антропологов.

Лит.: Рогинский Я. Я., Теории моноцентризма и полицентризма в проблеме происхождения современного человека и его рас, [М.], 1949; Левин М. Г., Новая теория антропогенеза Ф. Вейденрейха, «Советская этнография», 1946, № 1.

ВЕ́ЙЕРШТРАСС, Карл Теодор Вильгельм (1815—1897) — выдающийся немецкий математик. Родился в Остенфельде, изучал юридические науки в Бонне и математику в Мюнстере. В 1842—55 — преподаватель математики в католических средних учебных заведениях маленьких прусских городов (Дёйч-Кроне и Браунсберг), с 1856—экстраординарный и с 1864—ординарный профессор Берлинского ун-та. Большинство работ В. было напечатано только после его смерти, а при жизни идеи В. становились известными через записи лекций, распространявшихся многочисленными его слушателями из разных стран.



Лекции и научные статьи В. посвящены математич. анализу, теории аналитических функций, вариационному исчислению, дифференциальной геометрии и линейной алгебре. Большое значение для математики имеет разрабатывавшаяся В. система логического обоснования математического анализа, покоящаяся на построенной им теории действительных чисел. Критические требования В. к работам по математическому анализу сыграли положительную роль в формировании современного анализа. Однако стремление В. изгнать из анализа геометрические средства, выражаемое требованием: «алгебраическое—алгебраически» (обосно-

вывать), имело и отрицательное значение, являясь проводником формализма. С точки зрения логической строгости борьба с геометрическими методами в анализе оказалась впоследствии напрасной, так как эти методы поддаются логическому обоснованию. Из результатов В. в области математического анализа следует отметить: систематическое использование понятий верхней и нижней грани числовых множеств, учение о предельных точках, обоснование свойства функции, непрерывной на отрезке, достигать своей верхней и нижней грани, построение примера непрерывной функции, нигде не имеющей производной (во всём этом предшественником В. был чешский математик Б. *Больцано*, см.), доказательство теоремы о возможности разложения любой непрерывной на отрезке функции в равномерно сходящийся ряд многочленов, научная критика тех доказательств, к-рые основываются на допущении существования функции, реализующей экстремум нек-рого функционала, и т. п.

Значительное место в работах В. занимает теория аналитич. функций, в основу к-рой В. кладёт степенные ряды, служащие для него не только средством изображения аналитических функций, но и важнейшим инструментом исследования свойств этих функций. Ему принадлежат: теорема о том, что функцию аналитическую в круговом кольце можно разложить в степенный ряд по целым (и в частности отрицательным) степеням переменной (эта теорема была получена независимо от В. французским математиком П. Лораном и носит имя последнего), построение теории аналитич. продолжения, теорема об аналитичности суммы равномерно сходящегося в нек-рой области ряда аналитич. функций, разложение целых функций в бесконечные произведения (обобщение разложения многочленов на множители), новое построение теории эллиптич. функций [на основе введённых им функций: $\sigma(z)$, $\zeta(z)$ и $\wp(z)$], основы теории аналитич. функций многих переменных и работы по теории алгебраич. функций и абелевых интегралов. К вариационному исчислению относятся: исследование достаточных условий экстремума интеграла (условие В.), построение вариационного исчисления для случая параметрич. задания функций, когда все формулы приобретают особенно симметричный вид, а вместе с тем достигают наибольшей общности, изучение «разрывных» решений в задачах вариационного исчисления и др. В тесной связи с этими работами стоят результаты В. в области дифференциальной геометрии; он изучал геодезические линии (т. е. кратчайшие линии на поверхности) и минимальные поверхности (т. е. поверхности минимальной площади, проходящие через заданный контур). В линейной алгебре В. принадлежит построение теории элементарных делителей, относящейся к приведению матриц к каноническому виду и имеющей большое значение для теории систем линейных дифференциальных уравнений.

Сам В. не занимался приложениями математики к механике и физике, но поощрял своих учеников работать в этом направлении. Учениками В. были: С. В. Ковалевская, Г. Миттаг-Леффлер, Шварц, Фукс, Брунс, Шотки и др.

Соч. В.: Weierstrass K., Mathematische Werke, Bd 1—6, B., 1894—1915; Formeln und Lehrsätze zum Gebrauche der elliptischen Functionen, bearb. u. hrsg. von H. A. Schwarz, Abt. 1, 2 Ausg., B., 1893.

Лит.: Тихомандрицкий М., Карл Вейерштрасс, «Сообщения Харьковского математического об-ва. Вторая серия», 1897, т. 6; Клейн Ф., Лекции о развитии математики в XIX столетии, пер. с нем., ч. 1, М.—Л., 1937; Lampe E., Zum Gedächtniss von K. Weierstrass, «Verhandlungen der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin», 1897, Bd 16, № 5.

ВЕ́ЙЗЕ, Христиан (1642—1708) — немецкий писатель и педагог. В отличие от высокопарной и вычурной аристократич. литературы Германии конца 17 в., В. обнаруживает в своих произведениях стремление к естественности и жизненной правде. Его привлекает народная лирика. В драмах В. использует разговорную речь — «Трагедия о неаполитанском мятежнике Мазаньелло» (1683). Своим романам В. придаёт сатирико-дидактич. направленность, осмеивает увлечение иноземными модами, сетует на рост эгоизма. В романе «Три величайших в свете дурака» (1672) рисует бытовые сценки, в к-рых нашли живое отражение обычаи и нравы Германии конца 17 в.

Соч. В.: Weise Chr., Die drei ärgsten Erznarren in der ganzen Welt, Halle a. S., 1878; Masaniello, Halle a. S., 1907.

Лит.: Пуришев Б. И., Литература семнадцатого века, 2 изд., М., 1949 (Хрестоматия по западноевропейской литературе, 3).

ВЕ́ЙЗЕНБОРН, Гютнер (р. 1902) — немецкий писатель. Выступил в литературе в годы Веймарской республики. Первым произведением В. была антивоенная драма «Подводная лодка С-4» (1923). За ней последовали написанная совместно с Б. Брехтом инсценировка романа М. Горького «Мать» (1931) и роман из жизни немецкого студенчества «Варвары» (1931). В 1937 В. вступил в подпольную антифашистскую организацию «Красная капелла»; был арестован гестапо. В 1945 В. освобождён Советской Армией из каторжной тюрьмы в Луккау. Автор пьесы «Подпольщики» (1946) и книги автобиографич. набросков и воспоминаний «Мемориал» (1948).

Соч. В.: Weisenborn G., Memorial, B., 1948.

ВЕ́ЙИ — этрусский город, расположенный к С. от Рима. Согласно преданию, римляне вели непрерывные войны с В. (5 в. до н. э.). К первой войне (477—474) предание относит поход против В. рода *Фабиев* (см.), третья война изображается в нём как десятилетняя война (406 — 396), закончившаяся взятием города (посредством подкопа) и его разрушением диктатором Камиллом. Очевидно, рассказ об этой осаде создан по образцу мифа о десятилетней осаде *Трои* (см.). После победы над В. жители были проданы в рабство, а территория города стала собственностью римского государства. В. были вновь восстановлены при имп. Августе, но в меньших размерах. В 19 в. раскопки на месте В. обнаружили богатые этрусские и римские некрополи, гробницы и т. д.

ВЕ́ЙЛЕ, Карл (1864—1926) — немецкий этнограф и историк первобытного общества. С 1907 и до конца жизни — директор этнографич. музея в Лейпциге, с 1914 — профессор Лейпцигского ун-та. Свои исследования и описания племён Вост. Африки В. непосредственно подчинял интересам колониальной политики герм. империализма. Основные работы В.: «Культура бескультурных народов» (1910, рус. пер. 1913) и «Элементы человеческой культуры» (1911, рус. пер. 1914). В сводной работе «Руководство по народоведению» (1912) В. ограничился обобщением и формальным описанием преимущественно материальной культуры отсталых народов всего мира в целом, не прослеживая зависимости её от уровня производительных сил и историч. условий конкретных обществ.

ВЕ́ЙЛЬ, Герман (р. 1885) — немецкий математик, эмигрировавший в 1934 в США. До 1930 — профессор Высшего технич. училища в Цюрихе (Швейцария), в 1930—33 — профессор Гёттингенского ун-та (Германия), с 1934 — профессор в Принстоне (США), член Национальной академии наук США. Работы В. принадлежат к различным областям математики. Первые работы В. были посвящены тригонометрич. рядам и рядам по ортогональным функциям. В теории функций комплексного переменного В. впервые дал строгое построение тех разделов этой теории, к-рые опираются на понятие «римановской поверхности». В математич. анализе работы В. посвящены дифференциальным и интегральным уравнениям. Введённые В. в теорию чисел т. н. «суммы Вейля» получили большое значение в аддитивной теории чисел (особенно в работах И. М. Виноградова).

Наиболее значителен комплекс работ В. по теории непрерывных групп и их представлений с применениями к проблемам геометрии и физики. Им была вместе с Петером доказана полнота системы неприводимых представлений компактной группы и были изучены представления и характеры полупростых групп. Введённое им понятие пространств аффинной связности играет существенную роль в современной дифференциальной геометрии. За работы по геометрии В. получил премию имени Н. И. Лобачевского. В ряде своих работ В. популяризировал значение идей теории групп и современной дифференциальной геометрии для физики. Однако его собственные попытки построения «единой теории поля» не имели успеха. При помощи методов теории групп В. получил нек-рые результаты, относящиеся к теории атомных спектров.

В области философии математики В. известен как представитель *интуиционизма* (см.) — разновидности реакционного субъективного идеализма. Обнаружив неудачу предпринятой им в 1918 в работе «Континуум» попытки упрочить шаткий, с его точки зрения, фундамент классического математич. анализа, В. примкнул к установкам *Брауэра* (см.). Признав таким образом задачу обоснования классич. математики неразрешимой, В. провозгласил наступление нового кризиса основ математики. Бесплодность и вред пропагандируемых В. философских установок видны, в частности, из того, что сам В. вынужден отказываться от них в своих конкретных математич. работах.

Соч. В.: Weyl H., Die Idee der Riemannschen Fläche, 2 Aufl., Lpz., 1923; Raum. Zeit. Materie, 5 Aufl., B., 1923; Gruppentheorie und Quantenmechanik, 2 Aufl., Lpz., 1931; в рус. пер. — Алгебраическая теория чисел, М., 1947; Классические группы, их инварианты и представления, М., 1947; Теория представлений непрерывных полупростых групп при помощи линейных преобразований, «Успехи математических наук», 1938, вып. 4; Об определении замкнутой выпуклой поверхности ее линейным элементом, там же, 1948, т. 3, вып. 2.

ВЕЙЛЬ, Жорж (р. 1865)— французский буржуазный историк. Профессор ун-та в Кане, автор ряда работ по истории общественного движения во Франции. Написанные в духе умеренного буржуазного республиканизма, методологически беспомощные работы В. отличаются тщательностью подбора и богатством фактич. материала при отсутствии широких обобщений и выводов.

Соч. В.: Weill G., L'école saint-simonienne, son histoire, son influence jusqu'à nos jours, P.,1896; La France sous la monarchie constitutionnelle (1814—1848), P., 1912; в рус. пер.—История республиканской партии во Франции с 1814 по 1870 г., М.,1906; История социального движения во Франции (1852—1902 г.), СПБ, 1906.

ВЕ́ЙМАР — главный город Тюрингии в Германской демократической республике на железной дороге Берлин—Франкфурт на Майне. 67 тыс. жит. (1946). Вагоностроение, металлообработка и др.

В. впервые упоминается в 9 в. С сер. 13 в. до 1373 В. принадлежал графам Веймарским, затем был присоединён к ландграфству Тюрингенскому и Мейссену. С 1572—столица герцогства (позднее эрцгерцогства) Саксен-Веймарского (до ноябрьской буржуазной революции 1918). В. играл крупную роль в истории немецкой культуры. В нём жили и творили поэты И. В. Гёте (с 1774 по 1832) и Ф. Шиллер, композиторы И. С. Бах, Ф. Лист и др. Их деятельность отражают многочисленные памятники и музеи. В 1919 в В. заседало германское учредительное собрание (см. *Веймарское учредительное собрание*), выработавшее т. н. Веймарскую конституцию.

ВЕ́ЙМАРН, Борис Владимирович (р. 1909)— советский историк искусства и художественный критик, член-корреспондент Академии художеств СССР. В. работает в области изучения изобразительного искусства народов СССР, гл. обр. искусства республик Средней Азии. Наиболее значительные работы: «Искусство Средней Азии» (1940), «Регистан в Самарканде» (1946), «Архитектурно-декоративное искусство Узбекистана» (1948), «Национальное многообразие советского изобразительного искусства» (в сб.: Тридцать лет советского изобразительного искусства, 1948), «О национальных особенностях советского изобразительного искусства» (в сб.: Вопросы теории советского изобразительного искусства, М., 1950).

ВЕ́ЙМАРН, Павел Платонович (1857—1905) — русский музыкальный критик. С 1880 выступал во многих органах музыкальной и общей периодической печати («Русский музыкальный вестник», «Московские ведомости» и др.). В 1889 — редактор, в 1890—редактор-издатель журнала «*Балн*» (см.). В своей музыкально-критической деятельности поддерживал передовые течения русской музыки. В. написал несколько работ по истории русской музыки. Среди них выделяется по обстоятельности изложения книга «Михаил Иванович Глинка» (1892). В числе других работ В. — «Эдуард Францевич Направник» (1888), «Цезарь Антонович Кюи, как романсист» (1896). В. принадлежат также романсы, фортепианные и виолончельные пьесы, к-рые, однако, не представляют художественного интереса.

Лит.: Некролог, «Русская музыкальная газета», 1905, № 39, стлб. 920.

ВЕ́ЙМАРСКАЯ КОНСТИТУ́ЦИЯ — конституция Германии, действовавшая в 1919—33. Принята *Веймарским учредительным собранием* (см.) 31 июля 1919. Вступила в силу с момента опубликования — с 14 августа того же года. В. к. зафиксировала упразднение монархии и установление буржуазной республики, закрепив экономическое и политическое господство буржуазии. В. к. гарантировала буржуазии неприкосновенность частной собственности (ст. 153). Формально В. к. предоставляла всем гражданам всеобщее избирательное право и все гражданские свободы: свободу слова, печати, союзов, собраний, равенство всех перед законом и т. п. Но каждая статья В. к. сопровождалась таким количеством оговорок, что по существу они сводили на нет все эти декларативные «свободы». Конституция предоставляла большие права главе государства — президенту: он назначал имперских министров и канцлера, ответственных перед рейхстагом, представлял Германию в её сношениях с внешним миром, являлся верховным главнокомандующим всеми вооружёнными силами. Наряду с этим президент пользовался особыми, по существу неограниченными, правами согласно ст. 48. Эта статья гласила, что «в случае нарушения общественной безопасности и порядка или при угрозе такого рода опасности» президент имеет право вводить чрезвычайное положение, отменять все демократические свободы и гарантии прав, издавать чрезвычайные законы и применять вооружённую силу. Статья 48 давала возможность господствующим классам ограничить или отменить все демократические институты, признанные В. к., и учинить любую расправу над народными массами. Эта статья часто

применялась правительством в борьбе против революционных выступлений рабочего класса и была использована реакцией для установления фашистской гитлеровской диктатуры. В. к. являлась отражением сговора германских монополий и юнкерства с социал-демократией, направленного к тому, чтобы с помощью лжедемократических приёмов подчинить народные массы господству буржуазии.

В. к., провозглашая Германию республикой, оставляла тем не менее за ней название «райх» (империя), что свидетельствовало о монархич. тенденциях составителей В. к. Согласно В. к., в Германии вместо прежних 25 было установлено 18 автономных государств — земель, конституции к-рых должны были соответствовать общеимперской конституции; каждая земля имела республиканское устройство с законодательным органом — ландтагом, всеобщее пропорциональное избирательное право и ответственное перед ландтагом правительство. Законодательная власть в стране в целом вверялась общеимперскому рейхстагу. В круг его исключительного ведения входили: международные сношения, управление колониями (что свидетельствовало об империалистич., колонизаторских стремлениях творцов В. к.; реально рейхстаг не мог осуществлять управления колониями, т. к. все они были отобраны у Германии после первой мировой войны), организация обороны, монетное дело, подданство, почта, телеграф, таможня. Кроме того, рейхстаг имел право устанавливать единство законодательства в области гражданского и уголовного права, печати, союзов, рабочего законодательства, торговли, банков, промышленности, мореплавания, железных дорог и др.

Согласно В. к., помимо рейхстага, учреждался Имперский совет (рейхсрат), к-рый состоял из представителей правительств 18 земель, входивших в Германию. Представительство земель в рейхсрате было рассчитано так, что в нём обеспечивалось преобладание реакционной Пруссии. Рейхсрат имел право давать заключения по законопроектам, опротестовывать не угодные ему и вносить свои законопроекты.

Несмотря на свою классовую ограниченность, В. к., по сравнению с предшествовавшей ей бисмарковской конституцией 1871, была шагом вперёд. В. к. укрепила единство Германии, сохранив известную самостоятельность, право на самоуправление и демократическое устройство за отдельными землями в рамках единого государства. В 1933, после прихода Гитлера к власти, В. к. перестала действовать, хотя формально и не была отменена. После разгрома Советским Союзом гитлеровского государства В. М. Молотов, выступая на заседаниях Совета Министров иностранных дел в марте — апреле 1947 при обсуждении вопроса о временной политич. организации Германии с разоблачением политики англо-германских империалистов, направленной на расчленение Германии, и подчёркивая необходимость восстановления Германии как единой демократической республики, указал, что при разработке основ государственного устройства Германии нужно использовать В. к., внеся в неё необходимые исправления, к-рые ликвидировали бы её отрицательные, недемократические стороны. Первой в истории Германии подлинно демократической конституцией является конституция Германской демократической республики (см. *Германия*, Государственный строй).

Лит.: Молотов В. М., Вопросы внешней политики. Речи и заявления, [М.], 1948; Брехт А., О государственном устройстве Германии. Федерализм и регионализм. Разделение Пруссии, пер. с англ., М., 1947.

ВЕ́ЙМАРСКАЯ ШКО́ЛА — направление в немецкой музыке 2-й половины 19 в., известное также под названием «новонемецкого направления», с центром в г. Веймаре (Тюрингия), где в 1854 было основано «Нововеймарское общество», а в 1859 состоялся съезд музыкантов, приведший к образованию Всегерманского союза музыкантов. Главой В. ш. был Ф. *Лист* (см.). См. *Германия*, Музыка.

ВЕ́ЙМАРСКОЕ УЧРЕДИ́ТЕЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ — германское учредительное собрание (февраль 1919—май 1920), созванное в Веймаре социал-демократическим правительством «народных уполномоченных» во главе с Ф. Эбертом после ноябрьской буржуазной революции 1918 в Германии в целях закрепления экономического и политического господства буржуазии. Выполняя волю буржуазии, социал-демократы, захватившие большинство в Советах, созданных в процессе ноябрьской буржуазной революции 1918 в Германии, и превратившие Советы в послушное орудие буржуазного парламентаризма, провели на первом Всегерманском съезде Советов (16—21 дек. 1918) решение о созыве германского учредительного собрания, встав открыто на путь ликвидации Советов с целью укрепления буржуазного господства. Находившаяся у власти социал-демократия оставила в неприкосновенности старую буржуазно-юнкерскую государственную машину (государственный аппарат, армию, полицию, суд и т. д.), юнкерское землевладение и крупные монополии, оказывая содействие которым, американский и английский империализм начал затем восстанавливать и развивать военно-промышленный потенциал Германии. Социал-демократическое правительство, исходя из интересов буржуазии, постаралось разгромить и потопить в крови революционное выступление берлинских рабочих и обезглавить германский пролетариат, организовав 15 января 1919 убийство вождей пролетариата — Карла Либкнехта и Розы Люксембург. Молодая, только что созданная коммунистическая партия вынуждена была уйти в подполье. 19 янв. 1919 в обстановке жесточайшего белого террора состоялись выборы в учредительное собрание. Из 421 депутата, избранных в учредительное собрание, 163 являлись правыми с.-д., 22 — т. н. независимыми с.-д., 91 депутат принадлежал к католической партии центра, 75 — к буржуазной партии демократов, 44 — к юнкерской партии националистов, 19 — к партии тузов тяжёлой промышленности, т. н. народной партии, и 7 — к мелким аграрным партиям. Коммунистическая партия бойкотировала выборы, и это являлось серьёзной её ошибкой. В. у. с. открылось 6 февр. 1919. Председателем собрания был избран с.-д. Давид. В день открытия В. у. с. Центральный Совет рабочих и солдатских депутатов по инициативе оппортунистических лидеров социал-демократии в специальном воззвании объявил о передаче своих прав В. у. с. и этим фактически ликвидировал Советы. 11 февр. 1919 В. у. с. избрало президентом Германии с.-д. Эберта. Не располагая большинством в В. у. с., социал-демократы 13 февр. образовали коалиционное правительство с участием буржуазных партий центра и демократов (т. н. Веймарская коалиция). Главой правительства стал с.-д. Ф. Шейдеман. В мае 1919 В. И. Ленин писал: «Пока немецкие рабочие терпят у власти ...предателей социализма, негодяев и лакеев буржуазии, Шейдеманов и всю их партию, до тех пор о спасении немецкого народа не может быть и речи. До тех пор немецкий народ остается на деле — при всех „социалистических" фразах, при всяческих „демократических" и „республиканских" украшениях — рабом буржуазии и соучастником ее преступлений...» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 29, стр. 353—354). В. у. с. ратифицировало *Версальский мирный договор 1919* (см.) и приняло (31 июля) большинством в 262 голоса против 75 новую германскую конституцию — т. н. *Веймарскую конституцию* (см.), которая зафиксировала упразднение монархии и установление буржуазной республики. В. у. с. продолжало функционировать до мая 1920.

ВЕ́ЙМЕР, Арнольд Тынувич (р. 1903) — государственный деятель Эстонской ССР, депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. Родился в семье батрака волости Иру Харьюмаского уезда в Эстонии. Трудовую деятельность начал с 15-летнего возраста. В 1922 вступил в ряды подпольной организации коммунистической партии Эстонии. В ноябре 1923 был арестован. По процессу 149 коммунистов в 1925 присуждён Военно-окружным судом за революционную работу к пожизненной каторге. Пробыл в заключении почти 15 лет. По окончании тюремного заключения в мае 1938 был призван в армию. Отбыв срок военной службы, поступил в Тартуский университет на экономический факультет и одновременно вёл подпольную партийную работу.

После свержения фашистской диктатуры Пятса в июне 1940 принимал активное участие в установлении народно-демократической власти в Эстонии и был избран председателем Государственной думы. С 1940 — депутат Верховного Совета Эстонской ССР и народный комиссар лёгкой пром-сти.

В годы Великой Отечественной войны — заместитель председателя СНК ЭССР, принимал активное участие в формировании эстонских национальных частей Советской Армии, вошедших позднее в состав действующей армии. С 1944 — председатель СНК ЭССР, а с 25 марта 1946 — председатель Совета Министров ЭССР. С 1945 — член бюро ЦК КП(б) Эстонии. Автор ряда статей и книг по экономике промышленности республики. Награждён орденами Ленина и Отечественной войны 1-й степени и двумя медалями.

ВЕ́ЙМУТОВА СОСНА (Pinus strobus) — стройное и быстро растущее дерево семейства сосновых; высота достигает 35—50 и более *м*. По охвоению напоминает сибирскую кедровую сосну. Отличается тем, что молодые ветви у В. с. голые, а у кедровой сосны густо покрыты ржавым пушком. Хвоя В. с. трёхгранная, до 8—12 *см* длины, по 5 штук в пучке; держится на дереве 2—3 года. В плодоношение В. с. вступает рано. Шишки мягкие, длиной до 15—25 *см*. Семена созревают летом на второй год после цветения и осенью быстро высыпаются. Всходы появляются через 3—4 недели после весеннего посева. Растёт в северо-восточных штатах Северной Америки, где образует чистые и смешанные леса. В Европе культивируется очень давно. Встречается в нескольких формах (по окраске хвои), высоко ценится как декоративное дерево. В БССР, УССР, а также в центральных областях Европейской части РСФСР средний годичный прирост В. с. в возрасте 25—30 лет достигает 11—18 $м^3$ на гектар, что значительно превышает прирост обыкновенной сосны. Предпочитает В. с. свежие супесчаные и суглинистые почвы. Теневынослива, морозостойка и не страдает от навала снега, достаточно ветроустойчива. Древесина лёгкая, желтовато-белая, широко используется в строительстве, особенно для внутренней отделки зданий, а также в мебельном производстве и для других целей. Механические поранения корней, ствола, ветвей способствуют повреждению грибами — опёнком, корневой губкой и особенно ржавчинным грибком (Coronartium ribicola).



Веймутова сосна; *а* — укороченный побег с хвоей.

Лит.: Тканенко М. Г. [и др.], Общее лесоводство, Л., 1939.

ВЕ́ЙНАНТО, Ян [1630(35)—84] — голландский пейзажист. Жил в Амстердаме. Писал почти исключительно романтизированные пейзажи песчаных холмистых местностей, часто с разбитыми молнией деревьями на первом плане. Поздние работы В. имеют чисто декоративный характер. Учениками В. были — Адриан Ван-де-Вельде и Филипс Воуверман, к-рые нередко писали в его пейзажах человеческие фигуры. Картины В. имеются в Государственном Эрмитаже в Ленинграде и в Музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина в Москве.

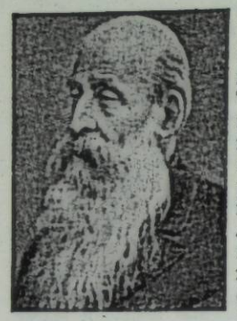
ВЕ́ЙНБЕРГ, Борис Петрович (1871—1942) — советский физик. В 1893 окончил Петербургский ун-т, в 1906 защитил докторскую диссертацию, в 1909—24 — профессор Томского Технологического института; с 1924 — директор, затем действительный член Главной геофизич. обсерватории в Ленинграде, с 1940 — руководитель отдела теоретич. исследований Научно-исследовательского ин-та земного магнетизма. В 1906 предложил теорию движения льда по наклонному руслу. В дальнейшем изучал движение арктических льдов, а также исследовал физико-механич. свойства льда. В 1909—14 В. организовал 23 магнитных экспедиции. Изобрёл прибор для измерения напряжённости магнитного поля (1927). Разработал методику проведения и систематизации наблюдений над магнитным полем Земли. С 1927 организовывал и руководил работами по *гелиотехнике* (см.) в СССР. В 1931 разработал методику инженерного расчёта солнечных установок, опередив зарубежные работы на 13 лет. В. — автор ряда изобретений по гелиотехнике (солнечные паровые котлы, опреснители и т. п.). Совместно с сыном В. Б. Вейнбергом создал один из лучших проектов солнечного двигателя. Погиб во время фашистской блокады Ленинграда.



Соч. В.: О внутреннем трении льда. Доктор. дисс., СПБ, 1906; Лед, М.—Л., 1940; Задачи физики твердого тела, «Вестник знания», 1907, № 1; Опыт методики научной работы и подготовки к ней, М., 1928; Солнечные опреснители, Л., 1933.

Лит.: Кравец Т. П., Борис Петрович Вейнберг. (Некролог), «Успехи физических наук», 1945, т. 27, вып. 1; Ковнер С. С., Успехи советской геофизики за 25 лет, «Известия Акад. наук СССР. Серия геофизическая», 1943, № 1; Ю. Д. К., Памяти В. П. Вейнберга, «Метеорологии и гидрологии», 1947, № 6; Список печатных трудов профессора Б. П. Вейнберга. Издан в ознаменование 40-летия научной деятельности, Л., 1932.

ВЕ́ЙНБЕРГ, Пётр Исаевич (1831—1908)— русский поэт и историк литературы. С 1905 — почётный академик. Сотрудничал в журналах «Современник», «Русское слово», «Библиотека для чтения» и др. В 60-х гг. активно участвовал в сатирическом журнале демократического направления «Искра», где печатался под псевдонимом «Гейне из Тамбова». В 1860 В. издавал журнал «Век». В. не принадлежал к революционным демократам, однако выступал с пародиями и сатирическими куплетами против чиновников-лихоимцев, мракобесов, лицемерных представителей буржуазно-дворянского общества (стихотворения: «Экстренный случай», «Песни сумасшедшего акционера» и др.). Стихотворение В. «Он был титулярный советник» положено на музыку А. С. Даргомыжским (романс «Титулярный советник»).



Начав свою литературную деятельность с обличительного стихотворения, опубликованного в журнале Герцена «Колокол», В. в 70-е гг. эволюционировал к умеренному либерализму. В. известен как переводчик западноевропейских писателей: Г. Гейне, И. В. Гёте, В. Гюго, О. Барбье, В. Шекспира и др.

Соч. В.: Стихотворения. С добавлением юмористических стихотворений Гейне из Тамбова, СПБ, 1902; Поэты «Искры», Л., [1933].

ВЕЙНГА́РТНЕР, Лауль Феликс (1863—1942)— немецкий дирижёр, композитор и музыкальный писатель. Родился в Заре (Далмация). Музыкальное образование получил в Граце и в Лейпцигской консерватории. Совершенствовался у Ф. Листа в Веймаре. Дирижировал симфонич. концертами и оперой во многих городах Германии, а также в Праге, Вене, Базеле. Выступал во всех европейских странах и в Америке. Неоднократно бывал в России. В 1926 посетил Советский Союз. Успешно пропагандировал за границей русскую музыку (особенно произведения Бородина и Чайковского).

В. был выдающимся дирижёром. Его искусство, чуждое внешним эффектам, отличалось содержательностью, волевой твёрдостью, точностью фразировки и ритма, но страдало недостатком эмоциональной непосредственности. С наибольшим мастерством В. исполнял произведения Бетховена, Берлиоза и Вагнера. В. — автор книг: «О дирижировании» (1895, рус. пер. 1927), «Симфония после Бетховена» (1897), об исполнении классич. симфоний и др. В своих музыкально-эстетич. работах (особенно в проникнутой мистическими идеями книге «Учение о возрождении и музыкальная драма», 1895) В. являлся в основном последователем Канта и Шопенгауэра. Вместе с тем В. выступал против модернистских извращений в музыке (статья «О музыкальной форме» в его сб. «Аккорд», 1912). Композиторское творчеству В. близко к вагнеровскому направлению, отчасти к Листу; увлечение Вагнером отражает книга В. «Байрейт 1786—1896» (1904).

Музыкальные произведения В.: симфонич. поэмы «Поля блаженных» (по картине Беклина) и «Король Лир» (по Шекспиру), шесть симфоний, одиннадцать опер, камерные сочинения и др. Интересны его мемуары «Жизненные воспоминания» (2 тт., 1923—29).

ВЕ́ЙНЕР, Лео (р. 1885)— венгерский композитор. Учился в музыкальной академии в Будапеште (1901—06), с 1913 — преподаватель, позднее профессор этой академии (ныне Высшая школа музыкального искусства) по классам музыкальной теории и камерной музыки. В. — один из крупных венгерских музыкантов, автор многочисленных, гл. обр. инструментальных, сочинений. В лучших из них В. развивает прогрессивные традиции венгерской народной песенной и танцевальной музыки. Вместе с тем в нек-рых сочинениях В. проявляются влияния импрессионизма. Известностью пользуются сюиты В. — «Карнавал», «Чонгор и Тюнде» (из музыки к драматической поэме М. Вёрёшмарти), 2-й и 3-й дивертисменты для симфонич. оркестра, 1-й дивертисмент, «Пастораль», «Фантазия» и «Фуга» для струнного оркестра, концертино для фортепиано и оркестра. Значительное место в творчестве В. занимает камерно-инструментальная музыка (смычковое трио, квартет, сонаты для скрипки и фортепиано и др.). В. принимает активное участие в строительстве музыкальной культуры новой, демократической Венгрии. В 1950 за выдающиеся заслуги в области музыкального искусства и педагогики В. удостоен премии им. Кошута.

ВЕ́ЙНИК (Calamagrostis) — род злаков. Многолетние травы с метельчатым соцветием. Колоски одноцветковые, ось колоска с волосками, придающими ко времени созревания пушистость всему соцветию. Известно 150 видов В., произрастающих гл. обр. в холодных и умеренных зонах, а также на горах в тропических зонах обоих полушарий. В СССР 50 видов; из них наиболее часто встречается в самых разнообразных условиях В. наземный (C. epigeios), растущий обычно на вырубках и мешающий лесовозобновлению. В лесах и кустарниках — В. тростниковидный (C. arundinacea), по поёмным болотистым лугам растёт В. ланцетный (C. lanceolata), по торфяным и осоковым болотам, болотистым лугам — В. пренебрегаемый (C. neglecta); по долинам рек, на болотах, по сырым кустарникам и лесным лужайкам, особенно в Вост. Сибири и на Дальнем Востоке — В. Лангсдорфа (C. Langsdorffii). Среди В. имеются горные и арктические виды.



Вейник наземный; а — нижняя цветковая чешуя с волосками и остью.

В кормовом отношении все виды В. должны использоваться до цветения, т. к. В. быстро грубеют и плохо поедаются животными. Вейниковое сено низкого качества, содержит белка менее 5%. Наибольшее кормовое значение В. имеют в Вост. Сибири, в Якутии, Бурят-Монголии и на Дальнем Востоке. Лучший корм даёт В. Лангсдорфа, составляющий нередко главную массу сена.

Лит.: Флора СССР, под ред. акад. В. Л. Комарова, т. 2, Л., 1934 (стр. 189—230); Ларин И. В. [и др.], Кормовые растения естественных сенокосов и пастбищ СССР, т. 1, М.—Л., 1950 (Всес. и.-и. ин-т кормов им. В. Р. Вильямса).

ВЕЙРА́, Жан Пьер (1810—44) — французский поэт-романтик. Творчество В. сложилось в период Июльской революции 1830. После издания сборника «Итальянские стихотворения» (1832), в к-ром автор оплакивал неудачи итальянского революционного движения, В. издавал в Лионе, накануне второго восстания лионских ткачей, журнал стихотворной сатиры «Красный человек» (1833—34), яркий памятник французского революционного романтизма. В дальнейшем, под влиянием реакции, В. стал ренегатом («Чаша изгнания», 1841).

Лит.: Данилин Ю., Поэты Июльской революции, М., 1935.

ВЕ́ЙРОТЕР (1754—1807) — австрийский генерал. Выполнял обязанности начальника штаба австрийской армии в неудачных для неё сражениях с Наполеоном I под Риволи, 1797, Гогенлиденом, 1800, и Кремсом, 1805. Ограниченный военачальник, упорный сторонник шаблона и раболепный советник Александра I, В. противодействовал М. И. Кутузову в подготовке Аустерлицкого сражения (1805) (см. *Аустерлиц*). Исполняя в сражении обязанности генерал-квартирмейстера, в своих оперативных «расчётах» В. пренебрегал обстановкой, разведкой и не учитывал силы и возможности противника, слепо следуя нелепой стратегии *Бюлова* (см.) и прочих представителей реакционной прусской военной школы. План Аустерлицкого сражения, выработанный В. без учёта реальной обстановки и одобренный Александром I и австрийским императором Францем, предопределил его неудачный исход.

ВЕЙС, Пьер (1865—1940)— франц. физик, уроженец Эльзаса. Был профессором в Цюрихе, Лионе, Страсбурге. В. —член Французской академии наук с 1926. В 1911 В. пришёл к выводу о том, что магнитный момент парамагнитных веществ является целым кратным числом нек-рой величины, представляющей магнитный момент атома. В. вычислил впервые, хотя и неверно, эту величину и назвал её *магнетоном* (см.). В. создал ряд усовершенствованных приборов, гл. обр. в области электрич. и магнитных измерений. Так, В. сконструировал мощный электромагнит, дающий поле напряжением до 100 000 гаусс; известен астатический гальванометр В., обладающий большой чувствительностью.

Основные работы В. напечатаны в «Докладах Парижской Академии наук» (1906, 1911, 1913) и в «Физическом журнале» (Париж, 1904, 1910, 1921).

Лит.: Хвольсон О. Д., Курс физики, т. 4, 3 изд., Берлин, 1923, т. 5, 2 изд., Берлин, 1925; Дорфман Я. Г., Проблема сильных магнитных полей и работы П. Л. Капицы, «Успехи физических наук», 1929, № 1.

ВЕ́ЙСБРОД, Борис Соломонович (1874—1942)— советский хирург и общественный деятель, старый большевик (с 1904). В 1899 окончил медицинский факультет Харьковского ун-та. Будучи студентом, В. принимал участие в нелегальной политич. работе, за что был выслан на поселение в б. Ковенскую губернию. В. работал участковым земским врачом в Саратовской, а затем в Харьковской губ. В 1903, скрываясь от преследования полиции, вынужден был эмигрировать. В 1906 возвратился в Россию и стал работать ординатором 1-й Градской больницы в Москве. В 1917 В. руководил отделом здравоохранения первого Замоскворецкого совета и был комиссаром лечебных учреждений. В 1919—20 Совет обороны республики назначил В. председателем Чрезвычайной комиссии по борьбе с эпидемиями на Туркестанском и Юго-Западном фронтах. С 1922 В. — главный врач 2-й Градской больницы в Москве, к-рой присвоено его имя, а также заведующий кафедрой хирургии во 2-м Московском медицинском ин-те им. И. В. Сталина.

В. придавал большое значение теоретич. обоснованию клинической картины болезни, её патологической сущности. Много работал по организации советского здравоохранения. Был членом научно-технической секции Государственного учёного совета при Наркомпросе, членом Правления Московского хирургич. общества, Всесоюзной ассоциации хирургов.

В. был одним из организаторов ин-та неотложной помощи в Москве, а также инициатором и организатором помощи больным на дому.

В. принимал участие в лечении Владимира Ильича Ленина.

Лит.: 25-летие врачебно-общественной деятельности, «За социалистическое здравоохранение», 1924, № 8; Горелико С. Л., Профессор Б. С. Вейсброд (хирург, член ВКП(б). К награждению орденом Ленина), «Советская хирургия», 1936, № 4.

ВЕ́ЙСЕНФЕЛЬС — город в Германской демократической республике, в земле Саксония-Ангальт. Ж.-д. узел. 51 тыс. жит. (1946). Вблизи В. ведутся разработки бурого угля. Обувная, металлообрабатывающая, бумажная и другая промышленность.

ВЕ́ЙСЕНШТЕЙН — 1) горная вершина в Граубюнденских Альпах в Швейцарии, к С.-В. от массива Адула. Высота 2949 *м*; 2) окраинный средневысотный хребет в восточной части Швейцарской Юры в Швейцарии, к С.-З. от города Золотурн. Высота 1447 *м*. Пересечён двумя железными дорогами: Базель — Золотурн (Вейсенштейнский туннель длиной 3,7 *км*) и Базель — Биль (Гренхенбергский туннель длиной 8,6 *км*).

ВЕ́ЙСМАН, Август (1834—1914)— реакционный немецкий биолог. Высшее медицинское образование получил в Гёттингене (1852—56). С 1863 работал на кафедре зоологии и сравнительной анатомии во Фрейбургском ун-те. В. — один из основателей т. н. хромосомной теории наследственности — реакционного идеалистического и метафизического учения о «веществе наследственности» и независимости наследственности организмов от условий их жизни.

Созданная В. схоластич. доктрина — *неодарвинизм* (см.) — чужда и враждебна материалистич. началам дарвинизма. Она была осуждена К. А. Тимирязевым как клерикальная и буржуазно-националистич. реакция против дарвинизма. Доктрину В. подверг в своё время острой критике И. В. Мичурин. Несостоятельность положений В. стала особенно очевидной в свете практики социалистического сельского хозяйства и работ дарвинистов-мичуринцев, доказавших возможность активного, планомерного изменения живой природы человеком, возможность и необходимость наследуемости признаков и свойств, приобретаемых организмом под влиянием изменений в условиях его жизни, соответственно этим изменениям. Решающее значение в развитии передовой биологич. науки и в идейном разгроме вейсманизма-менделизма-морганизма в нашей стране имело направляющее влияние нашей партии.

В. — один из идейных вдохновителей лженауки *евгеники* (см.) и родоначальник реакционной *генетики* (см.), получивших дальнейшее развитие в реакционном учении менделизма-морганизма. Вейсманизм-менделизм-морганизм является теоретич. основой человеконенавистнич. идеологии расизма в эпоху империализма (см. *Вейсманизм*).

ВЕ́ЙСМАНИЗМ — реакционно-идеалистическое, мистическое по своей сущности, направление в биологической науке, получившее своё наименование по имени его основоположника немецкого биолога А. *Вейсмана* (см.). В. является синонимом *неодарвинизма* (см.), под флагом к-рого и выступал Вейсман, ведя борьбу против материалистич. теории развития органического мира. «Вейсман назвал свою концепцию

неодарвинизмом, но по существу она явилась полным отрицанием материалистических сторон дарвинизма и протаскивала в биологию идеализм и метафизику» (Лысенко Т. Д., Агробиология, [5 изд.], 1949, стр. 613).

Своим материалистическим учением о развитии органич. мира Ч. *Дарвин* (см.) нанёс сильнейший удар по метафизике и идеализму. *Дарвинизм* (см.) явился крупнейшим завоеванием прогрессивной науки, положившим начало научной биологии. Величайшая заслуга Дарвина состояла в том, что он своими трудами доказал непрерывное развитие органического мира, его постоянное изменение на основе естественных законов природы.

С появлением теории Дарвина борьба между материализмом и идеализмом в биологич. науке особенно резко обострилась. «Весь учёный мир, — писал в 1864 Д. И. Писарев,— разделился на две партии: с одной стороны стоят глубоко убеждённые защитники новой теории, с другой стороны — её противники, научные предрассудки которых ожидают себе неизбежной погибели» (Писарев Д. И., Избранные философские и общественно-политические статьи, 1944, стр. 256). Реакционеры с первых же дней объявили дарвинизму войну, которая не прекращается до наших дней. Открытые нападки на дарвинизм были мало результативны. Дарвинизм успешно развивался, всё глубже и глубже проникал в биологическую науку, завоёвывая одну её область за другой, становясь общепризнанной биологической теорией, на основе к-рой начали быстро и прогрессивно развиваться конкретные области биологической науки. Антидарвинизм начал менять свои формы, пытаясь подорвать эволюционную теорию изнутри.

Конец 19 и начало 20 вв. ознаменовались целой серией различного рода реакционных теорий, пытавшихся заменить собой дарвинизм. Это были обусловленные общим кризисом естествознания этого периода попытки реакции подыскать наилучшую форму опровержения дарвинизма, его опошления. Капитализм, перейдя в последнюю свою стадию — империализм, стадию загнивания и разложения, уже не в состоянии обеспечить прогрессивного развития науки. Место прогрессивных теорий пытаются занять различного рода реакционные «теории» и «теорийки», заменяющие материализм идеализмом и открытой поповщиной. В области биологии все эти теории, в конце концов, слились в едином реакционном учении — неодарвинизме, включившем в себя мистическое «учение о зародышевой плазме» Вейсмана, «мутационную теорию» де Фриза, менделизм и т. п. «В последарвиновский период подавляющая часть биологов мира, вместо дальнейшего развития учения Дарвина, делала всё, чтобы опошлить дарвинизм, удушить его научную основу. Наиболее ярким олицетворением такого опошления дарвинизма являются учения Вейсмана, Менделя, Моргана, основоположников современной реакционной генетики» (Лысенко Т. Д., Агробиология, [5 изд.], 1949, стр. 613).

Дарвин, создав теорию развития органич. мира, оставил открытым вопрос о причинах изменчивости и природе наследственности. Эту слабо изученную область биологии и использовал антидарвинизм в лице В. в борьбе против теории развития. Наиболее ярко выраженную антидарвинистскую, реакционную форму выступление Вейсмана нашло в его «теории зародышевой плазмы». В 1883 в статье «О наследственности» Вейсман впервые сформулировал свои взгляды на природу наследственности. Более детальное изложение дано им позднее в «Теории зародышевой плазмы» (1892) и в «Лекциях по эволюционной теории».

«Учение» о зародышевой плазме занимает центральное место во всей реакционной концепции Вейсмана и представляет собой логическое завершение его более ранних работ, посвящённых проблеме старости и смерти. В этих работах, относящихся к началу 80-х гг., Вейсман защищал положение о том, что одноклеточные организмы, размножающиеся путём деления материнской клетки на две дочерние, являются потенциально бессмертными, а следовательно неизменными и вечными. По Вейсману, смерть возникла в процессе эволюции вместе с возникновением многоклеточных организмов. Последние состоят якобы из двух качественно отличных по своему значению плазм: телесной, или сомы, и зародышевой, или идиоплазмы. По Вейсману, лишь идиоплазма обладает потенциальным бессмертием, тогда как сома утратила эту особенность, свойственную якобы одноклеточным организмам.

Представление о двух типах плазмы Вейсман заимствовал у Негели, а учение о беспрерывности и бессмертии «зародышевой плазмы» им было взято у Ф. *Гальтона* (см.). Объединив это вместе и дополнив широко распространёнными в то время представлениями о существовании особых носителей наследственности, Вейсман создал метафизическое, по существу насквозь идеалистическое, «учение о зародышевой плазме». По своей архитектонике «зародышевая плазма» — сложное образование, состоящее из ряда соподчинённых друг другу единиц. Высшей единицей является и д а н т, идентифицированный Вейсманом с хромосомой клеточного ядра, поскольку он считал, что хроматиновое вещество ядра и есть наследственное вещество. Иданты обычно состоят из серии более мелких единиц — и д о в, к-рые обнаруживаются при клеточном делении в виде отдельных хромомер. Иды в свою очередь распадаются на ещё более мелкие единицы — д е т е р м и н а н т ы, а последние состоят из мельчайших частиц — б и о ф о р. Такова, по Вейсману, структура «зародышевой плазмы». Какова же роль каждого из названных её элементов?

В этом нагромождении основная роль в определении свойств организма отводится идам и детерминантам. Хроматин ядра состоит, по Вейсману, из различного числа «и д о в, из которых каждый потенциально представляет собою целый организм или..., из которых каждый содержит в себе все части для взрослого животного в форме з а ч а т к о в» (В е й с м а н А., Лекции по эволюционной теории, ч. 1, 1905, стр. 429). Именно ид руководит «созданием нового организма, похожего на своего родителя» (т а м ж е). Зачатки, необходимые для образования определённой части организма, входящие в состав идов, Вейсман и назвал д е т е р м и н а н т а м и. Если число идов может быть небольшим, т. к. иногда ид соответствует хромосоме, то число детерминантов очень велико, поскольку существуют самые разнообразные детерминанты, напр. детерминанты данного пункта кожи, данной группы волос, кончика лапок, определённых чешуек крыла и т. п. По представлению Вейсмана, детерминант — это элемент зародышевого вещества, от наличия к-рого зависит появление и специфическое развитие определённой, иногда мельчайшей части тела. Биофорам, составляющим детерминанты, Вейсман приписывал свойства носителей жизни. Живое вещество будто бы состоит из биофор хотя и самого различного состава (биофоры нервов, мышц и т. п.), но построенных по общему плану, к-рый и обусловливает их способность к жизни.

Изложенное представление о зародышевой плазме и её роли в развитии со всей очевидностью показывает преформистский характер представлений Вейсмана. С особой отчётливостью *преформизм* (см.) выявляется, если проследить взгляды Вейсмана на развитие зародыша из оплодотворённого яйца. По Вейсману, процесс индивидуального развития осуществляется путём распада зародышевой плазмы, что приводит к неравнонаследственному делению, в результате к-рого дочерние иды получают отличающиеся от родительских наборы детерминант, определяющих качественные особенности клеток, тканей, органов. Этот автоматический процесс рассортировки детерминантов управляется особыми силами, имманентно заложенными внутри ида, и на этом основывается весь процесс онтогенетического развития. Так преформистские представления смыкаются с открыто идеалистической трактовкой процесса *онтогенеза* (см.), который, по Вейсману, совершается под действием особых внутренних сил, заложенных в зародышевой плазме, к-рые по заранее установленному плану приводят к всё большему различию дочерних клеток. Но и это мистическое допущение создавало видимость «объяснения» только части онтогенеза, к тому же не основной. Мистические внутренние силы не объясняли действие детерминантов, определяющих, по Вейсману, признаки организма, пути и природу становления последних. В связи с этим Вейсман строил новые спекуляции. Он считал, что детерминанты в клетке находятся в двух состояниях — активном и пассивном. При первом состоянии они определяют качество клетки, при втором — лишь размножаются и передаются дальше. Детерминанты, находящиеся в активном состоянии, распадаются на мельчайшие жизненные частицы — биофоры, к-рые через ядерную оболочку выходят в тело клетки и определяют её качество.

Нельзя не отметить, что эти ничего не объясняющие положения усиленно используют морганисты — современные последователи Вейсмана. Подобно последнему, будучи не в состоянии дать рационального объяснения онтогенезу, исходя из своего идеалистического учения о *гене* (см.), морганисты считают, что гены могут выходить из ядра клетки в цитоплазму и здесь оказывать своё влияние на процессы развития. Эти утверждения о выходе генов особенно стали популярны у морганистов в последнее время. С помощью их морганисты пытаются «объяснить» опровергающие хромосомную «теорию» наследственности факты по направленной изменчивости организмов.

Всё построение Вейсмана о зародышевой плазме носило чисто спекулятивный характер и не имело под собой никакой фактической основы. И во времена Вейсмана его «теории» не выдерживали столкновений с фактами. Поэтому не случайно Вейсман на протяжении десятилетий нагромождал всё новые и новые измышления на первоначально высказанные представления для того, чтобы согласовать свои метафизич. фантазии с фактическими данными биологич. науки. Основным назначением спекуляций Вейсмана была борьба с теорией развития. В онтогенезе место подлинного развития занимает преформизм: всё якобы предопределено в зародышевой плазме, к-рая сама распадается в онтогенезе под влиянием постоянных и заранее предустановленных сил. Но если, по Вейсману, нет индивидуального развития, если в процессе онтогенеза не происходит качественных изменений, а лишь количественное развёртывание свойств и признаков, заложенных в зародышевой плазме, то тем более нет историч. развития. Именно сюда, в область эволюционного учения, направлено острие вейсманизма.

Ведя борьбу с материалистич. теорией развития органического мира, Вейсман сосредоточил своё внимание на «опровержении» главнейшего её положения, утверждающего наследуемость признаков и свойств, приобретаемых организмами в процессе их развития под влиянием изменений в условиях жизни. Он выдумал особое, отдельное от живого тела, вещество наследственности — зародышевую плазму, к-рую наделил бессмертием. Зародышевая плазма якобы порождает смертное тело, управляет им, сама же возникает только из зародышевой плазмы. Так как, по Вейсману, зародышевая плазма в процессе индивидуального развития организма распадается, упрощается, поэтому порождаемое зародышевой плазмой тело организма само якобы её породить не может. Нелепость и фактическую несостоятельность этого утверждения показал еще К. А. Тимирязев. В известной статье «Наследственность» он писал: «Стоило ботанику ... произвести одно слово — бегония, чтобы разрушить вконец это учение о двух плазмах. У бегонии из надрезов листа, положенного на землю, вырастает целое растение, приносящее цветы и семена, т. е. смертная, телесная плазма родит бессмертную носительницу наследственности» (Тимирязев К. А., Соч., т. 6, 1939, стр. 166).

Наделяя зародышевую плазму бессмертием и противопоставляя её организму, Вейсман низводит последний «до уровня простого питомника зародышевых клеток, места, где они образуются, при благоприятных условиях питаются, размножаются и созревают» (В е й с м а н А., Лекции по эволюционной теории, ч. 1, 1905, стр. 505). Ни тело организма, ни внешние условия будто бы не могут оказать влияния на зародышевую плазму. Она за пределами их влияний и в то же время она является якобы единственным хранителем вида, т. к., передаваясь из поколения в поколение, зародышевая плазма в неизменном состоянии передаёт видовые особенности, тем самым сохраняя вид.

Свои воззрения Вейсман попытался даже подтвердить экспериментально. Отрубая в ряде поколений хвосты у крыс и получая постоянно крысят с хвостами, он из этого делал вывод, что тело не оказывает влияния на «зародышевую плазму», и что признаки, приобретённые организмами, не передаются по наследству. Эти грубо наивные опыты, не имеющие никакой доказательности и характеризующие Вейсмана как весьма примитивного экспериментатора, были возведены позднее морганистами в категорию «классических» исследований.

Деление организма на две независимые сущности — зародышевую плазму и тело — открыто идеалистическое представление, базирующееся на кантианском положении о делении всех предметов на внешние — «ноумены» и внутренние — «феномены». Продолжая философскую линию кантианства, Вейсман и его последователи использовали и кантианский агностицизм, провозглашая принципиальную непознаваемость наследственности и причин её изменчивости и тем самым объявив наследственность кантианской «вещью в себе».

Мичуринская наука, вооружённая философией марксизма-ленинизма, вскрыла реакционную сущность В., а своим огромным экспериментальным материалом показала лживость и несостоятельность утверждений Вейсмана и его последователей.

Мичуринская наука разоблачила реакционную сущность утверждений вейсманистов о существовании двух плазм, двух типов живого тела — «бессмерт-

ного наследственного вещества», заключённого в смертном теле. Своими исследованиями мичуринская наука утвердила материалистическое положение о наследственности как свойстве живого тела, неотделимом от последнего и присущем любой его частице. Вместе с этим рушится и другое идеалистическое положение В.— его утверждение о независимости природы организмов, их наследственности от условий жизни. Многочисленные исследования мичуринцев, подтверждённые практикой сельского хозяйства, показали, что, управляя условиями жизни, изменяя тип *обмена веществ* (см.), можно направленно изменять природу живых организмов, их наследственность. Мичуринская наука экспериментально обосновала важнейшее положение материалистической биологии о наследуемости признаков и свойств, приобретаемых организмами в процессе их развития.

В., начиная с Вейсмана и кончая современными его последователями менделистами-морганистами, ведёт беспощадную борьбу против этого положения материалистической биологической науки. Вейсман основной и единственной причиной изменчивости органических форм, их преобразования в процессе эволюции считал перекомбинирование наследственного вещества после амфимиксиса, т. е. объединение в одной особи зародышевых плазм двух особей при скрещивании. Эта новая комбинаторика наследственных задатков, по Вейсману, и должна приводить к изменениям живых организмов. Следовательно и здесь Вейсман отрицает качественное преобразование как причину эволюции и всё сводит к механическому перекомбинированию неизменных наследственных задатков. Основываясь на комбинаторике наследственных задатков как причине изменчивости, Вейсман не мог объяснить бесспорных случаев унаследования приобретённых признаков, к-рые приводились биологами. Чтобы выйти из затруднительного положения, он прибег к отвергнутой наукой теории В. Ру о борьбе за существование, якобы существующей между клетками и органами организма. Основываясь на этом, Вейсман распространил дарвиновский принцип отбора на зародышевую плазму, видя основу этого отбора в борьбе детерминант за существование. По его мнению, если орган не используется организмом, его детерминанты уничтожаются в борьбе за существование, и орган исчезает в последующих поколениях (см. *Борьба за существование*). В дополнение к этому он наделял зародышевую плазму особой таинственной имманентной способностью саморегулирования, к-рая в известной степени и определяет характер и направление изменчивости. Этот таинственный, телеологический принцип «саморегулирования зародышевой плазмы» позднее морганист Кольцов перенёс на хромосомы в форме т. н. эндогенного предрасположения последних мутировать в определённом направлении.

Нельзя не подчеркнуть то значение, к-рое Вейсман придавал зачатковому отбору. Видя в нём единственную возможность «ниспровергнуть» факты, подтверждающие представление о наследовании признаков, приобретаемых организмами в процессе жизни, Вейсман готов был отказаться от всего своего учения, лишь бы сохранить принцип зачаткового отбора. Недаром в предисловии к «Лекциям по эволюционной теории», перечисляя новые идеи, обогатившие биологич. науку, он писал: «...и, наконец, теперь мы получили возможность отбросить окончательно принцип Ламарка и последовательно провести принцип отбора, перенося его на открытые за это время последние элементы зародышного вещества» (там же, стр. VII).

Учение Вейсмана целиком направлено против материализма, в защиту идеализма и поповщины, против теории развития, несмотря на то, что Вейсман внешне расшаркивался перед дарвинизмом. Ведя на деле войну против дарвинизма, Вейсман маскировался, представляя дело таким образом, что он не только сторонник дарвинизма, но что он «очищает» дарвинизм от ошибочных положений ламаркизма. Именно поэтому Вейсман лживо назвал свои воззрения неодарвинизмом в противоположность *неоламаркизму* (см.), тому прогрессивному направлению, к-рое отстаивали в тот период передовые учёные.

И. В. Сталин в своём замечательном произведении «Анархизм или социализм?», написанном как раз в эти годы (1906—07), анализируя вопрос о двоякой форме движения материи — эволюционной и революционной, указывал на неоламаркизм как на прогрессивное направление, идущее на смену реакционному неодарвинизму. Ламаркисты в этот период были ближе к истине, они отстаивали интересы науки в противоположность вейсманистам-неодарвинистам, к-рые тащили науку в идеализм, открытую поповщину. «Нельзя отрицать того, что в споре, разгоревшемся в начале XX века между вейсманистами и ламаркистами, последние были ближе к истине, ибо они отстаивали интересы науки, тогда как вейсманисты ударялись в мистику и порывали с наукой» (Лысенко Т. Д., Агробиология, [5 изд.], 1949, стр. 617).

Учение Вейсмана было целиком воспринято и усугублено *менделизмом* и *морганизмом* (см.), пришедшими на смену В. Продолжая линию В., отстаивая и развивая самые реакционные стороны лжеучения Вейсмана, морганизм разоружает практику и разлагает биологич. науку. Вейсманизм-менделизм-морганизм это не просто течение в биологич. науке. Это целеустремлённый антинаучный поход современной реакции против материалистич. науки, поход, сознательно направляемый идеологами империализма. Морганизм взят на вооружение современными империалистами. Теоретические положения морганизма лежат в основе изуверских расистских и евгенических лжетеорий (см. *Евгеника*, *Расизм*). Последние используются империалистами в качестве идеологического оружия, оправдывающего политику дискриминации целых народностей, политику грабежа и порабощения колониальных и полуколониальных народов. Морганизм положен в основу фашистской проповеди превосходства одной расы над другой, которую вслед за немецкими фашистами усиленно проповедуют в настоящее время американские империалисты. Поэтому разгром морганизма во всех отраслях биологич. науки и укрепление позиций материалистич. науки есть удар по реакции, удар по поджигателям войны.

Заслуга мичуринской науки заключается в том, что она на сессии ВАСХНИЛ в июле — августе 1948 окончательно разгромила вейсманизм-морганизм, показала его реакционность, его лживость, вооружила практику подлинной научной теорией, теорией управления живой природой в интересах человека и открыла перед биологич. наукой широчайшие перспективы прогрессивного развития. Решающим условием победы мичуринской науки явилась повседневная забота большевистской партии, Советского правительства и лично И. В. Сталина о

развитии передовой науки. «Научная дискуссия по вопросам биологии была проведена под направляющим влиянием нашей партии. Руководящие идеи товарища Сталина и здесь сыграли решающую роль, открыв новые широкие перспективы в научной и практической работе» (Молотов В. М., 31-ая годовщина Великой Октябрьской социалистической революции, 1948, стр. 20).

Развёрнутая критика В. дана в работах: Тимирязев К. А., Исторический метод в биологии, 1943 (см. разделы Изменчивость. Наследственность); Лысенко Т. Д., Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства, 5 изд., 1949; О положении в биологической науке. Стенографич. отчет сессии ВАСХНИЛ 31 июля — 7 августа 1948.

ВЕЙСХО́РН — вторая по высоте вершина Пеннинских, или Валлисских Альп (в их средней части) в Швейцарии. Высота 4 512 м. Имеет пирамидальную форму и покрыта вечным снегом. В. называются также многие вершины Альп.

ВЕЙТБРЕХТ, Иосия (1702—47) — анатом и физиолог. Родился в Германии, получил образование в Тюбингенском ун-те. В 1725 переехал в Россию и работал в Академии наук преподавателем академич. гимназии; с 1727 специализировался по анатомии под руководством акад. Дювернуа. С 1731— академик по кафедре физиологии. В. напечатал в изданиях Академии наук ряд работ по анатомии, физиологии и медицине. Наибольшее значение имеет труд «Синдесмология» (1742), в к-ром изложено учение о связках человека; труд этот был переведён на французский (1752) и немецкий (1779) языки.

Соч. В.: Weitbrecht J., Syndesmologia, sive historia ligamentorum corporis humani, Petropoli, 1742. *Лит.:* Пекарский П., История имп. Академии наук в Петербурге, т. 1, СПБ, 1870.

ВЕЙТЛИНГ, Вильгельм (1808—71)— видный деятель немецкого рабочего движения в период формирования германского пролетариата, один из теоретиков утопического «уравнительного» коммунизма.



По профессии—портной. В. в поисках работы странствовал по Европе. В 1836 в Париже В. примкнул к тайной организации немецких рабочих и ремесленников «*Союзу справедливых*» (см.), по поручению к-рого написал в 1838 своё первое произведение «Человечество как оно есть и каким оно должно быть». В 1841, переехав в Швейцарию, В. организовал ячейки Союза среди нем. ремесленников-эмигрантов. В 1842 вышло основное произведение В. — «Гарантии гармонии и свободы», явившееся, по словам Маркса, «блестящим дебютом германских рабочих» (Маркс К. и Энгельс Ф., Избр. произв., т. 2, 1948, стр. 323). Обвинённый в покушении на «собственность и порядок», В. был в 1843 приговорён Цюрихским судом к 10 месяцам тюрьмы и высылке из Швейцарии.

Сектантский утопический коммунизм В., сыгравший, как отмечал Энгельс, положительную роль «в качестве первого самостоятельного теоретического движения германского пролетариата» (там же), со времени возникновения научного коммунизма стал тормозить развитие классового сознания рабочих. Взгляды В., проповедовавшего грубую уравнительность, отражали незрелость мировоззрения пролетаризирующихся немецких ремесленников. В. не понимал законов общественного развития и роли массового пролетарского движения. Он отрицал значение революционной теории. Допуская насильственный путь осуществления социальной революции, он мыслил её в виде стихийного бунта, а главной её движущей силой считал люмпен-пролетариат. Свои идеи В. облекал в религиозно-мистич. форму. Взгляды В. были подвергнуты Марксом и Энгельсом суровой критике (в частности, на заседании Брюссельского Коммунистического корреспондентского комитета 30 марта 1846, на к-ром присутствовал и сам В.). В результате этой критики влияние В. в «Союзе справедливых», передовые элементы которого уже и до этого начали разочаровываться в вейтлингианстве, стало падать.

Во время революции 1848 В. безуспешно пытался возобновить пропаганду своих идей в Германии. В конце 1849 В. эмигрировал в США. Потерпев там неудачу в организации социалистических колоний, он вскоре отошёл от рабочего движения.

Лит.: Маркс К., Критические примечания к статье «Король прусский и социальная реформа», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи. 1844—1845, [Л.], 1940 (стр. 15—16); Энгельс Ф., Прогресс движения за социальную реформу на континенте, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 3, М.—Л., 1931; его же, Из предисловия к немецкому изданию 1890 года [книги] «Манифест Коммунистической партии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Избранные произведения в двух томах, т. 1, М., 1948 (стр. 6); его же, Развитие социализма от утопии к науке, там же, т. 2, М., 1948 (стр. 118—19); его же, К истории Союза коммунистов, там же.

ВЕЙЦ, Вениамин Исаакович (р. 1905) — советский учёный в области энергетики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939). Окончил 1-й Московский ун-т (1924) и Московское высшее техническое училище (1925). Работы В. относятся к исследованию взаимной связи между отдельными частями энергетич. хозяйства, между энергетикой и технологией производственных процессов и т. п. В 1942 за участие в работе «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны» В. присуждена Сталинская премия.

Соч. В.: Структура энергетического баланса и основы электрификации, газификации и теплофикации промышленности, М., 1947; Энерготехнологическое комбинирование и энергетический коэфициент полезного действия промышленного производства, «Известия отделения технич. наук Акад. наук СССР», 1948, № 8; Электрификация народного хозяйства СССР, М., 1948.

ВЕЙЦЕНБЕРГ, Август Людвиг (1837—1921)— эстонский скульптор. В 1860-е гг. был вольнослушателем петербургской Академии художеств. С 1874 по 1890 работал в Риме, изучая античную скульптуру; к-рая оказала влияние на его творчество. В 1890—1914 жил и работал в Петербурге. В 1914 был назначен хранителем искусства г. Таллина. В своих работах на темы из эстонской мифологии и шекспировских трагедий В. сохранял черты академич. идеализации. Позднее в портретных работах (портрет матери, эстонского поэта Крейцвальда и др.) В. дал более реалистич. раскрытие образов.

ВЕЙЦЗЕ́КЕР, Эрнст (р. 1882) — барон, германский дипломат, один из руководителей агрессивной внешней политики в период гитлеровской диктатуры. В 1900—20 — морской офицер. На дипломатической службе с 1920. В 1931—33 — посланник в Норвегии, в 1933—36 — посланник в Швейцарии. В 1936—38 — директор политич. департамента Министерства иностранных дел. В 1938—1943 — статс-секретарь Министерства иностранных дел. Находясь на этом посту, В. осуществлял вместе с Риббентропом непосредственное руководство германскими дипломатич. миссиями за границей;

проводил дипломатич. подготовку агрессивных актов германского фашизма. В 1943—45 — гитлеровский посол в Ватикане.

ВЕ́ЙЦМАН, Хаим (р. 1874) — реакционный буржуазный политический деятель государства Израиль. Родился в России, жил в Германии, Швейцарии, Англии. В молодости примкнул к реакционному буржуазно-националистич. течению — сионизму. В 1916—19 был директором химической лаборатории Британского адмиралтейства. С 1921 по 1946 В. — председатель реакционной «Всемирной сионистской организации» и лидер «Всеобщей сионистской партии»; с 1929 по 1946 занимал пост председателя «Еврейского агентства для Палестины». С помощью В. Англия использовала сионистов как опору своего колониального господства в Палестине. В связи с ослаблением позиций Англии В. переориентирует сионизм на службу империализму США.

В мае 1948 В. был избран временным президентом, в феврале 1949 — президентом государства Израиль. По указке империалистов США, превращающих Израиль в свою колонию, В. проводит политику угнетения еврейских трудящихся и арабского национального меньшинства, политику подавления сил мира и демократии внутри страны.

ВЕК — 1) то же, что столетие; 2) в геологии — отрезок времени, в течение к-рого отложились породы того или иного геологического *яруса* (см.). Совокупность нескольких веков образует *эпоху* (см.). Абсолютная длительность геологич. века непостоянна и колеблется в пределах 2—10 млн. лет.

ВЕ́КИ, palpebrae,— у позвоночных животных и у человека — кожные складки вокруг глаз, защищающие их от внешних повреждений. Степень развития В. и особенности их строения различны у животных разных групп. У водных обитателей — р ы б — В. выражены слабо, неподвижны и представлены или одной общей круговой складкой кожи вокруг глаз, или двумя полукружными складками, т. е. собственно верхним и нижним В. У многих рыб под В. расположены ещё прозрачные складки — дополнительные веки, развивающиеся из внутренней слизистой оболочки В. У акуловых рыб из части нижнего В. возникает третье В.— мигательная перепонка, имеющая собственную мускулатуру, поэтому она подвижна и способна закрывать глаз, одновременно пропуская в него световые лучи.

У з е м н о в о д н ы х (живущих и в воде и на суше) В. еще мало подвижны; третье В. развито хорошо, хотя без собственной мускулатуры, и закрывает глазное яблоко только тогда, когда последнее втягивается в орбиту особым мускулом — ретрактором (m. retractor bulbi).

У полностью наземных п р е с м ы к а ю щ и х с я В. развиты хорошо и подвижны; третье В. — с собственной мускулатурой. У многих ящериц В. в центре совершенно прозрачны и даже в сомкнутом состоянии пропускают в глаз свет. У гекконов и змей оба В. полностью прозрачны, они срастаются между собой и ограничивают полость, расположенную впереди глаза, к-рая заполняется выделениями слёзных желез, что предохраняет глаз от высыхания.

У б о л ь ш и н с т в а п т и ц нижнее В. содержит хрящ и развито сильнее верхнего, оно подвижно и закрывает глаз при смыкании В. У нек-рых птиц —страусы, туканы, крапивники и др.— глаз закрывается подвижным верхним В. У птиц-носорогов, нек-рых попугаев, сов и кукушек видоизменённые перья по краям В. образуют «ресницы». У всех птиц третье В. развито хорошо, оно подвижно и имеет самостоятельную мускулатуру; при полёте В. закрывают глаза.

У м л е к о п и т а ю щ и х имеются парные подвижные В. Верхние В. поднимаются специальным мускулом (m. levator palpebrae superioris). Смыкание В. осуществляется сокращением круговой мышцы глаза (m. orbicularis oculi). Центральный слой В. состоит из плотной соединительной ткани (tarsus), в к-рой может образоваться настоящий хрящ (напр. у свиньи). Снаружи В. одеты обычной кожей, изнутри — слизистой оболочкой — конъюнктивой. У большинства млекопитающих третье В. развито, но лишено мускулатуры. В основании третьего В. у многих млекопитающих образуется волокнистый хрящ. У китообразных и всех *приматов* (см.) третье В. редуцировано. У приматов от него остаётся во внутреннем углу глаза лишь небольшая полулунная складка (plica semilunaris).

У ч е л о в е к а переход наружной (кожной) поверхности В. во внутреннюю (слизистую) образует край В., на переднем ребре к-рого растут 2—3 рядами ресницы, а на заднем — открываются выводные протоки сальных т. н. мейбомиевых желез (числом до 30). Наружные края В., образуя глазную щель, сходятся под острым углом; внутренние — перед слиянием образуют нек-рое расширение (слёзное озеро), где скопляется слеза после орошения ею роговой оболочки. Рефлекторно смыкаясь под влиянием внешних раздражений, В. и ресницы предохраняют глаза от повреждений и попадания в них мелких частичек. О заболеваниях В. у человека см. *Блефарит, Конъюнктивит, Ячмень.*

ВЕКИ́ЛОВ, Самед Юсуф оглы Вургун (р. 1906)— выдающийся азербайджанский советский поэт, известный под литературным именем Самед *Вургун* (см.).

ВЕКОВО́Е УРАВНЕ́НИЕ — алгебраическое уравнение степени *n*, к-рому удовлетворяют частоты малых колебаний, совершаемых системой материальных точек с *n* степенями свободы около положения её равновесия (см. *Колебания*). В. у. обычно записывается с помощью определителя (см. *Характеристическое уравнение*). Своё название В. у. получило в небесной механике, где оно встречается в задаче о т. н. вековых неравенствах в движениях планет.

ВЕКОВЫЕ КОЛЕБА́НИЯ з е м н о й к о р ы — медленные поднятия и опускания земной коры, приводящие к изменению высоты суши, глубины моря, а также к наступанию моря на сушу или обратно, к расширению суши за счёт моря. Такие движения земной коры происходили в течение всей геологической истории земли и происходят в разных местах земной поверхности в настоящее время. В. к. обычно отождествляются с т. н. *эпейрогеническими движениями* (см.). В СССР термин «В. к.» за последние 10—15 лет постепенно вытесняется более правильным термином *колебательные движения земной коры* (см.).

Легче всего В. к. обнаруживаются по морским побережьям благодаря перемещениям береговых линий. Впервые В. к. были открыты на берегах Скандинавии (18 в.), где чётко сохранились многочисленные следы береговых линий в виде уступов и площадок, выработанных морским прибоем в скалистых берегах. Если берег подымается, то такие уступы оказываются лежащими на нек-рой высоте над уровнем моря. По берегам Швеции местами наблюдаются целые лестницы таких уступов, указывающие на неравномерный ход поднятия берега. Об этом же свидетельствуют береговые валы из галек или песка, морских раковин и пр., отложенные морским прибоем, а ныне поднятые над уровнем моря. Выступающие из-под уровня моря коралловые рифы, устричные банки и пр. также служат хорошим доказательством перемещения береговой линии в сторону моря. Иногда об этом же свидетельствуют археологич. и историч. данные, как, напр., находимые на суше следы свайных построек и т. н. кухонные кучи из морских раковин, удалённые теперь от моря; осушенные гавани и пр. Признаками опускания берегов служат: затопленные подводные волноприбойные террасы, достигающие в этом случае очень большой ширины (на африканском берегу Средиземного моря — до 20 *км*); затопленные речные долины (у берегов Северо-Сибирского шельфа Охотского моря, Шотландии, Гренландии, Сев. Америки, Африки и пр.), к к-рым относятся, между прочим, *лиманы* (см.) северного побережья Чёрного моря; находящиеся ниже уровня моря материковые леса, торфяники и пр. О В. к. дна моря свидетельствуют коралловые постройки, поднимающиеся с больших глубин; известно, что кораллы могут жить лишь близ поверхности моря и, следовательно, нахождение их на большой глубине указывает на опускание дна. Известным памятником, наглядно доказывающим переменные колебания поверхности вверх и вниз, является храм Юпитера Сераписа в Поццуоли, вблизи Неаполя, построенный в 105 до н. э. На трёх уцелевших мраморных колоннах этого храма на высоте от 3,6 до 7 *м* над уровнем моря имеются следы истачивания сверлящими моллюсками, раковины к-рых сохранились в пробуравленных колоннах. Предполагается, что Поццуоли испытал следующие движения: 1) поднятие со времени постройки храма до 4 в. н. э.; 2) опускание от 4 до 16 вв.; 3) поднятие в связи с появлением вулкана Монте-Нуово в 1538; 4) современное опускание со скоростью 7 *м* в столетие. Другим примером могут служить изученные советским учёным А. В. Вознесенским местные движения участка земной поверхности, на к-ром находится здание караван-сарая, построенного в 12 в. в районе Бакинской бухты. За 8 веков своего существования оно испытало цикл крупных вертикальных колебаний, вернувшись в настоящее время почти к прежнему положению. Амплитуда этих перемещений определяется в 16 *м* (рис. 1).

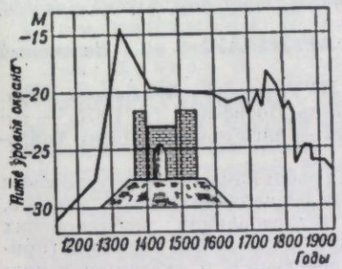


Рис. 1. Изменения высоты уровня Каспия за последние 800 лет, выраженные в высотах относительно уровня океана. На рисунке в масштабе схематично изображён фасад затопленного караван-сарая (по Вознесенскому).

Когда впервые в Швеции были открыты следы передвижения береговой линии, Цельсий в 1743 объяснил его всеобщим понижением уровня моря. Эта точка зрения, господствовавшая в науке 18 в., отражала влияние религиозных представлений и связывалась с библейской легендой об отступании вод после окончания «всемирного потопа».

Впервые правильное научное объяснение передвижения береговой линии как медленного и неравномерного процесса поднятия и опускания суши дал М. В. Ломоносов (1763). Позднее, в 19 в., аналогичные взгляды были высказаны Д. Плейфером (1802) и развиты Ч. Лайелем (1830—33). Л. фон Бух, хотя и объяснял эти явления поднятием материков (1808), но неправильно связывал их с катастрофич. поднятиями земной коры (т. н. теория «кратеров поднятия»). В конце 19 в. австр. геолог Э. Зюс возродил старые представления о всеобщем понижении уровня океана как основной причине изменения береговой линии. Неправильные взгляды Зюса были

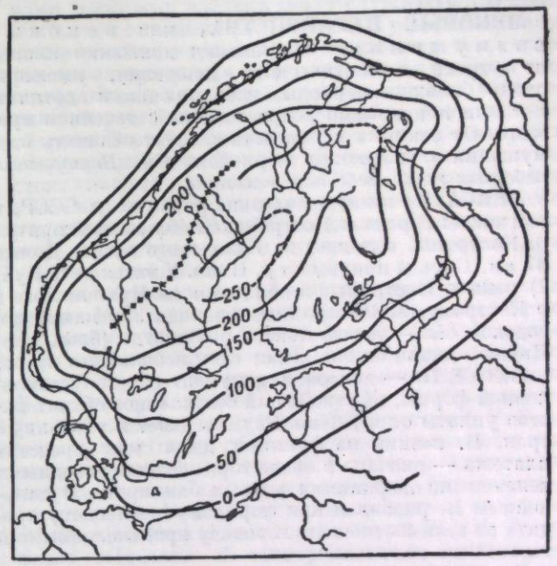


Рис. 2. Современная (по Хегбому) карта изобаз, показывающая величину послеледникового поднятия Фенноскандии в метрах. Сплошные линии — изобазы; пунктир крестиками — ледораздельная линия.

подвергнуты резкой критике рядом зарубежных и, особенно, русских геологов (А. П. Павлов, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг). В отношении Балтийского моря взгляды Зюса были окончательно опровергнуты Г. Ю. Верещагиным, М. А. Лавровой, К. К. Марковым, акад. А. А. Полкановым и многими другими — для территории СССР и работами А. де Геера, В. Рамзая, М. Саурамо и др.— для зарубежной территории. Особенно наглядно неравномерный характер движений земной коры обнаруживается путём составления карты *изобаз* (см.), т. е. карты с изображением линий равного поднятия суши (рис. 2). Из этой карты видно, что *Балтийский щит* (см.) поднимается сильнее всего в центральной части — в виде пологого куполовидного вздутия. Подобная же работа была выполнена и для Сев. Америки и обнаружила такое же неравномерное вздымание её северной части—*Канадского щита* (см.).

Медленные В. к. земной коры разных знаков обнаруживаются всюду в любом участке суши и моря. Они вскрываются различными методами геологии и геоморфологии: путём анализа археологич. и историч. данных, сличения географич. карт одной и той же местности, составленных в разное время, наблюдениями над разрушенными и полузатопленными городами, осушенными гаванями и пр. В. к. земной коры хорошо вскрываются точнейшими нивелировками, позволившими установить их в различных участках как Европейской, так и Азиатской частей территории СССР и определить их относительную скорость, средняя величина к-рой очень изменчива — от сотых долей миллиметра до нескольких десятков миллиметров в год.

Вопрос о характере и происхождении В. к. тесно переплетается с вопросами о закономерностях, причинах и сущности тектонич. движений и является

одним из сложнейших вопросов геологии (см. *Тектоника*).

Лит.: Николаев Н. И., Новейшая тектоника СССР, М.—Л., 1949 (Акад. наук СССР. Труды Комиссии по изучению четвертичного периода, т. 8); Обручев В. А., Образование гор и рудных месторождений, 2 изд., М.—Л., 1942.

ВЕКОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА, или **вековые возмущения,** — отклонения движения планет от строго эллиптического движения, имеющие очень большие периоды, исчисляющиеся сотнями лет или непрерывно возрастающие с течением времени. От вековых неравенств следует отличать возмущения с коротким периодом. См. *Возмущения небесных тел, Небесная механика.*

ВЕ́КША (Вёкса) — название ряда рек в СССР, в том числе: 1) река в Костромской обл., левый приток р. Костромы, вытекает из Галичского озера. Длина 87 *км*. Справа принимает р. Ноля. У устья — г. Буй; 2) река в Костромской обл., сток оз. Чухломского в р. Кострому, ок. 40 *км* длины, сплавная; 3) река в Вологодской обл. — левый приток р. Вологды (басс. Сев. Двины), длина около 30 *км*; сток небольшого озера.

ВЕ́КСЕЛЬ — долговой документ строго установленной формы, выражающий безусловное обязательство уплаты определённой суммы денег в указанный срок. В. возник из функции денег как средства платежа — вначале в связи с расчётно-переводными денежными операциями первых банкиров. В дальнейшем В. развился как форма коммерческого кредита во взаимоотношениях между промышленными и торговыми капиталистами.

В. представляет собой бесспорное обязательство должника независимо от обстоятельств его возникновения (к-рые в В. не отражаются); в связи с этим правовые особенности В. и его оформление строго определяются законодательством.

В. является, наряду с банкнотой и чеком, одним из средств обращения при капиталистической кредитной системе. С третьими лицами В. расплачиваются до истечения срока платежа по ним. Переход В. от одного лица к другому оформляется передаточной надписью на обороте В. — индоссаментом. При отсутствии особых оговорок все индоссанты несут солидарную ответственность по В., что повышает его способность к обращению. Возможна гарантия платежа по В. без принятия его (см. *Аваль*). На основе обращения В. появились кредитные деньги (см. *Банковские билеты*).

В. бывает простой и переводный. Простой В. — долговое обязательство, выданное заёмщиком кредитору. Переводный В. (тратта) представляет собой приказ векселедателя (трассанта) другому лицу (трассату) уплатить указанную сумму третьему лицу (ремитенту). Переводный В. может широко обращаться с момента письменного признания его трассатом (акцепт В.). При развитой банковской системе преобладают переводные В., а во внешней торговле, как правило, только они и применяются и используются для международных расчётов.

Векселедержатель может получить следуемые ему по В. деньги, не дожидаясь истечения срока, путём учёта В. в банке. Банк, принимая В. к учёту, уплачивает сумму В. за вычетом процентов с момента учёта В. до истечения его срока. В. пользуется привилегией ускоренного и упрощённого судопроизводства. При неоплате В. в срок его владелец оформляет акт так называемого протеста В. Протестованный В. немедленно предъявляется к взысканию.

В капиталистич. практике широко распространены так наз. дружеские и бронзовые В. «Дружеские» В. не отражают реальной коммерческой сделки, и капиталисты их выдают друг другу исключительно для получения под них кредита в банке. «Бронзовыми» В. называются В., выданные несостоятельными лицами.

В эпоху империализма, и особенно общего кризиса капитализма, В. всё больше отрывался от своей товарной основы, превратившись в значительной мере в орудие финансирования монополий; банки принимают к учёту заведомо неоварные В. монополий.

Огромный рост фиктивного капитала в эпоху общего кризиса капитализма привёл к падению удельного веса операций банков с В., поскольку главную роль стали играть операции с ценными бумагами; коммерческие В. потеряли также прежнее значение одного из элементов двоякого (наряду с золотом) обеспечения банкнот центральных банков и заменены «обеспечением» эмиссии в виде государственных ценных бумаг. При всём этом В. сохраняет своё значение необходимого инструмента в системе капиталистич. отношений, поскольку коммерческий кредит не может быть устранён при капитализме и продолжает оставаться основой банковского кредита.

В СССР вексельная форма использовалась во взаимоотношениях между государственными, а также кооперативными предприятиями в период новой экономич. политики, когда было допущено взаимное коммерческое кредитование хозяйственных организаций. Кредитная реформа 1930 ликвидировала в СССР коммерческий кредит, а с ним и вексельную форму. Использование В. сохранилось в нек-рой мере во внешней торговле СССР, где приходится считаться с кредитной практикой капиталистич. государств. В 1937 СССР присоединился к Женевской вексельной конвенции 1930, к-рая унифицировала, в основном, нормы международного вексельного права.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. 3, [Л.], 1949 (гл. 19, 25, 33); Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 22 («Империализм, как высшая стадия капитализма», гл. 2 — «Банки и их новая роль»).

Брегель Э. Я., Кредит и кредитная система капитализма, М., 1948 (гл. 5, пункт 1, гл. 7, пункт 2); Кротков В. Т., Очерки по денежному обращению и кредиту иностранных государств, М., 1947 (стр. 44—45, 103—06, 116—17).

ВЕ́КСЕЛЬНЫЙ АРБИТРА́Ж — см. *Валютный арбитраж.*

ВЕ́КСЕЛЬНЫЙ КУРС — см. *Валютный курс.*

ВЕ́КСЛЕР, Владимир Иосифович (р. 1907) — советский физик. С 1946 — член-корреспондент Академии наук СССР.

В. принадлежит ряд работ по физике рентгеновских лучей и по развитию экспериментальных методов, используемых при исследованиях рентгеновских лучей, атомного ядра и космической радиации (применение и механизм действия т. н. счётчиков и пропорциональных счётчиков заряженных частиц). Значительное число работ В. посвящено изучению космических лучей (электронно-ядерные ливни и др.). Наибольшей известностью пользуются работы В. по теории ускорителей, т. е. аппаратов, служащих для искусственного получения заряженных частиц большой энергии, к-рые необходимы гл. обр. при исследованиях атомного ядра. Работы В. явились поворотным пунктом в развитии техники ускорителей. Впервые в 1944 им был предложен новый принцип (т. н. принцип автофазировки частиц), использование к-рого открывает возможность получения частиц весьма высоких энергий. На этом принципе основаны новые типы ускорителей — синхротрон, фазотрон и микротрон, идея к-рых предложена В. Ускорители приобрели сейчас важнейшее значение в физике частиц высокой энергии. В. награждён орденом Ленина.

Соч. В.: Экспериментальные методы ядерной физики, М.—Л., 1940 (совм. с Л. Грошевым и И. Добротиным); Ионизационные методы исследования излучений, 2 изд., М.—Л., 1950 (совм. с Л. Грошевым и В. Исаевым); Электронно-ядерные ливни космических лучей и ядерно-каскадный процесс, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1949, т. 19, вып. 9 (совм. с коллективом сотрудников); Новый метод ускорения релятивистских частиц, «Доклады Акад. наук СССР», 1944, т. 43, № 8; О новом методе ускорения релятивистских частиц, там же, 1944, т. 44, № 9.

ВЕ́КТОР (от лат. vehere — влечь, тянуть) — направленный отрезок, иначе пара точек, взятых в определённом порядке: 1-я точка при этом называется **началом** В., 2-я — его **концом.** Над В. производятся операции алгебры и анализа, обладающие многими обычными свойствами действий над числами. К понятию В. приводят различные вопросы математики, механики и физики. В тех случаях, когда изучаются величины, задание к-рых определяется не только числом, но и направлением, как, например, перемещение, скорость, ускорение, сила, момент силы, угловая скорость и т. д., их изображают направленными отрезками и также называют В. Из указанных векторных величин такие, как перемещение, скорость, ускорение, момент силы, характеризуются В., отложенным от любой точки пространства; подобного рода векторные величины называют **свободными** В. или просто В. Изучением операций над свободными В. занимается *векторное исчисление* (см.). Такие векторные величины, как сила, угловая скорость, определяются уже не только числовым значением и направлением, но и линией действия (для угловой скорости — ось вращения, для силы — прямая, по которой только и можно переносить силу); в этом случае векторные величины называют **скользящими** В. Исчисление скользящих векторов отлично от исчисления векторов свободных. В. обозначаются буквами жирного шрифта.

В геометрии положение точки M часто определяют вектором $\overrightarrow{OM}=\mathbf{r}$, где O — фиксированная точка пространства. Такой В., отложенный от определённой точки пространства, называется **радиусом-вектором.** О более общем понимании термина «В.» см. *Векторные пространства.*

Лит.: Дубнов Я. С., Основы векторного исчисления, ч. 1, 4 изд., М.—Л., 1950.

ВЕКТОРИА́ЛЬНОСТЬ (в кристаллографии) — различие физических свойств кристалла в разных направлениях. В. кристаллов есть следствие их упорядоченного внутреннего строения, чем они отличаются от изотропных — аморфных веществ, например стёкол, свойства которых по всем направлениям одинаковы. Векториальностью обладают следующие свойства кристаллов: спепление, твёрдость, упругость, скорости роста и растворения; для большинства кристаллов векториальны теплопроводность, электропроводность, магнитные и оптические свойства.

ВЕ́КТОРНОЕ ИСЧИСЛЕ́НИЕ. Содержание:

I. Введение 119
II. Векторная алгебра 120
III. Вектор-функция скалярных аргументов 123
IV. Векторный анализ 123

I. Введение.

Векторное исчисление — математическая дисциплина, изучающая операции над векторами. В. и. развилось в 19 в. гл. обр. благодаря потребностям механики и физики. До 19 в. величины, встречающиеся в механике и физике, задавались несколькими действительными числами (являющимися координатами этих величин). Более глубокое изучение физики привело в 19 в. к созданию прямых исчислений, т. е. исчислений, позволяющих производить операции над самими величинами непосредственно без расщепления этих операций на несколько действий над координатами. К подобным исчислениям относится, в частности, и В. и. Примерами векторных величин могут служить такие величины, как: перемещение, скорость и ускорение, сила, магнитное и электрическое напряжения и т. д., которые характеризуются не только действительным числом (длина, вес и т. д.), но и направлением, и сохраняют определённый смысл в любой координатной системе. В этой независимости основных понятий и операций над векторами от системы координат и состоит главный источник силы В. и. Оно распространяет операции алгебры и анализа на векторы и вводит ряд новых операций дифференциального и интегрального характера, удовлетворяющих запросам прикладных дисциплин.

В. и. оформилось в математич. дисциплину в середине 19 в. в связи с задачами алгебры, геометрии, механики и физики. Уже К. *Вессель* (см.) интерпретировал комплексные числа как векторы на плоскости (1799), однако отправным моментом в развитии В. и. следует считать работу У. Р. *Гамильтона* (см.) «О кватернионах» (1844—50) и работу Г. Г. *Грассмана* (см.) «Наука об экстенсивных величинах или учение о протяженности» (ч. 1, 1844). У Гамильтона впервые появляются такие термины, как «вектор», «поле» и др. Идеи Гамильтона получили своё применение к физике в исследованиях Д. К. Максвелла («Трактат об электричестве и магнетизме», т. 1—2, 1873), где векторы рассматриваются всё еще как элементы векторной подгруппы (по сложению) поля кватернионов. Современное геометрическое изложение В. и. было намечено Д. Гиббсом в его «Векторном анализе» (лекции, читанные в 1881—84) и получило дальнейшее развитие в работах математиков и физиков.

Огромная роль в развитии В. и. принадлежит русской науке. Основная теорема векторного анализа, нашедшая многочисленные приложения в вопросах механики и теоретич. физики, была дана, правда в координатной форме, знаменитым русским математиком М. В. *Остроградским* (см.). Глубокие исследования казанского математика А. П. *Котельникова* (см.), опубликованные в его трудах: «Винтовое счисление и некоторые приложения его к геометрии и механике» (1895) и «Проективная теория векторов» (1899), явились своеобразной ветвью В. и., имеющей важные приложения к геометрии и механике. Эти исследования были продолжены советскими математиками — казанскими геометрами Д. Н. Зейлигером и П. А. Широковым. Петербургский профессор механики П. О. Сомов опубликовал в 1907 «Векторный анализ», в к-ром изложил не только векторную алгебру и теорию поля с их приложениями, но и т. н. диадное исчисление, в то время почти неизвестное. Работа П. О. Сомова сыграла большую роль в преодолении сопротивления многих математиков, настроенных против нового исчисления и его введения в научную литературу и преподавание. Многочисленные приложения В. и. к вопросам гидромеханики были даны советским математиком академиком Н. Е. Кочиным.

Дальнейшим обобщением В. и. является *тензорное исчисление* (см.). Советской математике принадлежит выдающаяся роль в разработке векторного и тензорного исчислений и их приложений. Большинство курсов аналитической и дифференциальной геометрии, механики и физики в значительной мере опираются на аппарат В. и.

II. Векторная алгебра.

1) **Вектором** называется упорядоченная пара точек, т. е. пара точек, взятых в определённом порядке. Первая точка называется **началом** вектора, вторая — его **концом**. Если обе точки совпадают, то вектор называется **нулевым** и обозначается обычным нулём. Ненулевой вектор изображают направленным отрезком (со стрелкой у конца) (рис. 1). Обозначаются векторы так: a, b, x, ... или $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CD}$ и т. д.

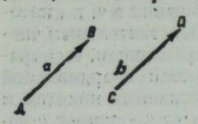


Рис. 1.

2) Два ненулевых вектора $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{CD}$ называются **коллинеарными**, если прямые AB и CD параллельны или совпадают. Нуль-вектор считается коллинеарным любому вектору.

3) **Модулем** вектора $\overrightarrow{AB}$, неравного нулю, называется длина отрезка AB. Модуль нуль-вектора равен нулю по определению. Обозначения модуля: $|a|$, a, $|\overrightarrow{AB}|$, AB.

4) Два ненулевых вектора $\overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{CD}$ называются **равными**, если они коллинеарны, направлены в одну сторону и их модули равны. Отложить вектор $\overrightarrow{AB}$ от точки C — это значит построить вектор $\overrightarrow{CD}$, равный вектору $\overrightarrow{AB}$ (рис. 1). В соответствии с этим определением рассматриваемые далее в этой статье векторы являются **свободными** (см. *Вектор*).

5) **Суммой** $a+b+c+\ldots+k$ векторов $a, b, c, \ldots, k$ называется вектор, который строится так: от произвольной точки O откладывают вектор a, от конца отложенного вектора a откладывают вектор b, от конца отложенного вектора b — вектор c и т. д. Точка O будет началом вектора $a+b+c+\ldots+k$, а конец последнего отложенного вектора k будет концом суммы. Сумма векторов не зависит от выбора точки O.

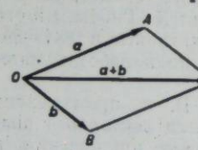


Рис. 2.

Сумма двух неколлинеарных векторов a и b может быть построена и так (**правило параллелограмма**): от одной и той же точки O откладывают векторы $\overrightarrow{OA}=a$ и $\overrightarrow{OB}=b$ (рис. 2), строят параллелограмм $OBCA$ со сторонами OA и OB; тогда $\overrightarrow{OC}=\overrightarrow{OA}+\overrightarrow{OB}=a+b$.

Многие величины, рассматриваемые в механике и физике, например, перемещения, силы, приложенные к одной точке, скорость, ускорение и т. д. — изображаются векторами и складываются, согласно только что данному определению сложения векторов.

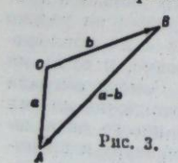


Рис. 3.

Разностью $a-b$ называется такой вектор x, что $x+b=a$. Разность двух любых векторов всегда существует и единственна. Для построения разности $a-b$ векторов a и b можно поступить так: отложить векторы a и b от одной и той же точки O: $\overrightarrow{OA}=a$, $\overrightarrow{OB}=b$ (рис. 3). Тогда $\overrightarrow{BA}=\overrightarrow{OA}-\overrightarrow{OB}=a-b$.

Вектором $-a$, **противоположным** вектору $a\neq 0$, называется вектор, коллинеарный вектору a, имеющий тот же модуль и направленный в сторону, противоположную a. Если $a=0$, то и $-a=0$. Очевидно, что $a-a=b+(-a)$.

Свойства сложения:

$$a+(b+c)=(a+b)+c \quad \text{(ассоциативность)}, \tag{1}$$
$$a+0=a, \tag{2}$$
$$a+(-a)=0, \tag{3}$$
$$a+b=b+a \quad \text{(коммутативность)}. \tag{4}$$

6) **Произведением** λa числа $\lambda\neq 0$ на вектор $a\neq 0$ называется вектор, коллинеарный вектору a, модуль к-рого равен $|\lambda|\,|a|$ и к-рый направлен в ту же сторону, что и вектор a, если $\lambda>0$, и в противоположную сторону, если $\lambda<0$. Если $\lambda=0$ или $a=0$, то $\lambda a=0$.

Свойства умножения на число:

$$1\cdot a=a, \tag{5}$$
$$\lambda(\mu a)=(\lambda\mu)\,a, \tag{6}$$
$$\lambda(a+b)=\lambda a+\lambda b, \tag{7}$$
$$(\lambda+\mu)\,a=\lambda a+\mu a. \tag{8}$$

Если вектор $a\neq 0$, то вектор $\frac{a}{|a|}=a^\circ$ есть **единичный вектор**, одинаково направленный с вектором a. Отсюда $a=|a|\,a^\circ$. Если векторы a и $b\neq 0$ коллинеарны, то **отношением** $\frac{a}{b}$ называется число λ такое, что $\lambda b=a$ (такое λ всегда существует, и притом только одно).

7) Векторы $a, b, c, \ldots$ называются **линейно зависимыми**, если существуют числа $\alpha, \beta, \gamma, \ldots$, неравные нулю одновременно, и такие, что линейная комбинация $\alpha a+\beta b+\gamma c+\ldots$ этих векторов равна нулю.

Необходимым и достаточным условием коллинеарности двух векторов является их линейная зависимость.

Три вектора a, b, c называются **компланарными**, если, будучи отложены от одной и той же точки, они лежат в одной плоскости. Необходимым и достаточным условием компланарности трёх векторов является их линейная зависимость.

Если векторы a и b неколлинеарны, а векторы a, b, c компланарны, то вектор c может быть представлен, и притом единственным образом, как линейная комбинация векторов a и b (разложен по векторам a и b):

$$c=\alpha a+\beta b.$$

Если три вектора a, b, c некомпланарны, то всякий вектор d может быть представлен и, притом единственным образом, как их линейная комбинация (разложен по векторам a, b, c):

$$d=\alpha a+\beta b+\gamma c.$$

8) Упорядоченная тройка некомпланарных векторов e_1, e_2, e_3, отложенных от одной и той же точки O пространства, называется **репером**.

Пусть Ox, Oy, Oz — прямые, на которых лежат векторы e_1, e_2, e_3 репера. Эти прямые вместе с векторами e_1, e_2, e_3 репера образуют **общую декартову систему координат**. Прямые Ox, Oy, Oz называются **осями координат**: точка O называется **началом координат**; плоскости xOy, yOz, xOz называются **координатными плоскостями**; векторы e_1, e_2, e_3 называются **масштабными векторами** осей координат (рис. 4). Концы e_1, e_2, e_3 масштабных векторов, отложенных от начала O координат, называются **единичными точками** осей координат. Если векторы e_1, e_2, e_3 попарно ортогональны и модули их равны 1, то система координат называется **прямоугольной**. В этом случае масштабные векторы называются **единичными** и обозначаются обычно так: i, j, k. **Координатами** вектора a называются числа X, Y, Z такие, что $a=Xe_1+Ye_2+Ze_3$. Если вектор a имеет координаты X, Y, Z, то пишут $a\{X, Y, Z\}$ или $a=\{X,Y,Z\}$.

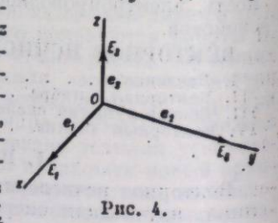


Рис. 4.

Два вектора $a=\{X, Y, Z\}$ и $b=\{X', Y', Z'\}$ равны тогда и только тогда, когда равны их соответствующие координаты $X=X'$, $Y=Y'$, $Z=Z'$. Таким образом множество векторов взаимно-однозначно отображается на множество упорядоченных троек чисел (координат векторов). Необходимым и достаточным условием коллинеарности двух векторов $a=\{X, Y, Z\}\neq 0$ и $b=\{X', Y', Z'\}\neq 0$ является пропорциональность их соответствующих координат:

$$X'=\lambda X,\ Y'=\lambda Y,\ Z'=\lambda Z,$$

где $\lambda\neq 0$ есть отношение вектора b к вектору a.

Если $a=\{X,Y,Z\}$, $b=\{X',Y',Z'\}$, то $a+b=\{X+X', Y+Y', Z+Z'\}$, $a-b=\{X-X', Y-Y', Z-Z'\}$, $\lambda a=\{\lambda X, \lambda Y, \lambda Z\}$. Необходимым и достаточным условием компланарности трёх векторов: $a=\{X, Y, Z\}$, $b=\{X', Y', Z'\}$, $c=\{X'', Y'', Z''\}$ является соотношение:

$$\begin{vmatrix} X & Y & Z \\ X' & Y' & Z' \\ X'' & Y'' & Z'' \end{vmatrix}=0.$$

9) **Скалярным произведением** ab [или (a,b)] двух векторов $a\neq 0$ и $b\neq 0$ называется число, равное произведению модулей этих векторов на косинус угла между ними:

$$ab=ab\cos\varphi.$$

Если $a=0$ или $b=0$, то $ab=0$, по определению. Скалярное произведение равно нулю тогда и только тогда, когда $a\perp b$ или $a=0$ или $b=0$.

Свойства скалярного произведения:

$$ab=ba, \tag{9}$$
$$\lambda(ab)=(\lambda a)\,b, \tag{10}$$
$$(a+b)\,c=ac+bc, \tag{11}$$
$$aa=a^2\geqslant 0, \tag{12}$$

причём знак равенства имеет место тогда и только тогда, когда $a=0$. Если в прямоугольной системе координат $a=\{X, Y, Z\}$, $b=\{X', Y', Z'\}$, то $ab=XX'+YY'+ZZ'$, $|a|=\sqrt{X^2+Y^2+Z^2}$,

$$\cos\varphi=\frac{XX'+YY'+ZZ'}{\sqrt{X^2+Y^2+Z^2}\sqrt{X'^2+Y'^2+Z'^2}}.$$

Условие ортогональности двух векторов (в прямоугольной системе): $XX'+YY'+ZZ'=0$.

Скалярным произведением часто приходится пользоваться в геометрии, физике и механике. Например, работа силы F, неизменной величины и направления на перемещении S точки по прямой, равна $FS\cos\varphi$, где φ — угол, к-рый образует сила F с направлением перемещения S. Но это и есть скалярное произведение FS. Скалярным произведением широко пользуются также в статике при приведении системы сил к равнодействующей и паре сил.

10) Пусть a, b, c и a', b', c' — две упорядоченные тройки векторов, каждая из к-рых состоит из трёх некомпланарных векторов, и пусть:

$$a'=\alpha_1 a+\beta_1 b+\gamma_1 c,$$
$$b'=\alpha_2 a+\beta_2 b+\gamma_2 c,$$
$$c'=\alpha_3 a+\beta_3 b+\gamma_3 c.$$

Говорят, что тройка a', b', c' имеет ту же *ориентацию* (см.), что и тройка a, b, c, если определитель из коэфициентов разложения векторов a', b', c' по векторам a, b, c — положителен:

$$\Delta=\begin{vmatrix} \alpha_1 & \beta_1 & \gamma_1 \\ \alpha_2 & \beta_2 & \gamma_2 \\ \alpha_3 & \beta_3 & \gamma_3 \end{vmatrix}>0.$$

Если же $\Delta<0$, то говорят, что тройка a', b', c' имеет ориентацию, противоположную ориентации тройки a, b, c. Тройки a, b, c; b, c, a; c, a, b, получаемые друг из друга круговой перестановкой (рис. 5), имеют одинаковую ориентацию. Тройки b, a, c; a, c, b; c, b, a — также имеют одинаковую ориентацию, противоположную ориентации любой из троек первой группы.

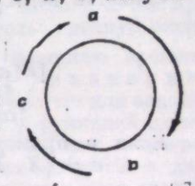


Рис. 5.

Для того чтобы две тройки a, b, c и a', b', c' были одинаково ориентированы, необходимо и достаточно, чтобы тройку a, b, c можно было непрерывно деформировать в тройку a', b', c' так, чтобы в процессе деформации векторы ни разу не стали бы компланарны. Математически имеет смысл говорить только об одинаковой или различной ориентации двух реперов. Физически же в трёхмерном случае имеет смысл говорить отдельно о «правой» и «левой» ориентации, считая, например, репер a, b, c имеющим **правую ориентацию**, если по векторам a, b, c, взятым в указанном порядке, можно направить соответственно большой, указательный и средний пальцы правой руки (рис. 6), и имеющим **левую ориентацию**, если по векторам a, b, c можно направить соответственно большой, указательный и средний пальцы левой руки (рис. 6) (правило трёх пальцев). Тогда два любых правых (левых) репера будут иметь одинаковую ориентацию, а правый и левый реперы — противоположную.

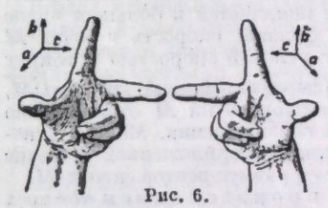


Рис. 6.

Вместо правила трёх пальцев, для характеристики репера иногда применяется так называемое правило наблюдателя. Наблюдатель располагается так, что он стоит на плоскости, образованной векторами репера a и b, причём вектор c направлен от ног к голове наблюдателя. Если при этом вектор a репера идёт по направлению вытянутой правой руки, вектор b — по направлению вытянутой левой руки, то репер называется правым (рис. 7). Аналогично определяется левый репер. Иначе, если расположенный указанным образом наблюдатель видит кратчайший поворот от вектора a репера к вектору b против часовой стрелки, то репер будет правым, а если по часовой стрелке, то левым.



Рис. 7.

11) **Векторным произведением** $[ab]$ вектора a на вектор b (в случае, когда a и b неколлинеарны) называется вектор, модуль к-рого равен площади параллелограмма, построенного на векторах a и b, отложенных от одной точки, ортогональный векторам a и b и направленный так, что тройка $a, b, [ab]$ одинаково ориентирована с координатной тройкой единичных векторов i, j, k прямоугольной системы координат. Если a и b коллинеарны, то $[ab]=0$.

Свойства векторного произведения:

$$[ab]=-[ba], \tag{13}$$
$$[(\lambda a)\,b]=\lambda[ab], \tag{14}$$
$$[c\,(a+b)]=[ca]+[cb], \tag{15}$$
$$[a\,[bc]]=b\,(ac)-c\,(ab), \tag{16}$$
$$[ab][cd]=(ac)\,(bd)-(ad)\,(bc). \tag{17}$$

Если в прямоугольной системе координат $a=\{X, Y, Z\}$, $b=\{X', Y', Z'\}$,

то

$$[ab]=\left\{\begin{vmatrix} Y & Z \\ Y' & Z' \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} Z & X \\ Z' & X' \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} X & Y \\ X' & Y' \end{vmatrix}\right\}.$$

Векторное произведение, так же как и скалярное, естественным образом появляется в большом числе вопросов механики и физики: скорость v точки M тела, вращающегося с угловой скоростью ω вокруг оси l, равна $v=[\omega r]$ (формула Эйлера), где $r=\overrightarrow{OM}$, т. е. r есть радиус-вектор точки M относительно полюса, лежащего на оси вращения. Момент относительно точки O силы F, приложенной к точке O, равен $[rF]$, где r — радиус-вектор точки M.

12) **Смешанным произведением** abc трёх некомпланарных векторов a, b, c называется число, абсолютная величина к-рого равна объёму параллелепипеда, построенного на этих векторах, отложенных от одной точки; это число положительно, если тройка a, b, c одинаково ориентирована с координатной тройкой i, j, k, и отрицательно — в противном случае. Если векторы a, b, c компланарны, то $abc=0$. В координатах:

$$abc=\begin{vmatrix} X & Y & Z \\ X' & Y' & Z' \\ X'' & Y'' & Z'' \end{vmatrix},$$

причём, если координаты векторов даны в общей декартовой системе координат, то указанный определитель равен отношению объёма параллелепипеда, построенного на репере a, b, c, к объёму параллелепипеда, построенного на координатном репере e_1, e_2, e_3.

Свойство смешанного произведения:

$$a\,[bc]=b\,[ca]=c\,[ab], \tag{18}$$

причём каждое из трёх произведений равно abc.

Векторная алгебра в ряде случаев может быть с успехом применена для решения задач элементарной геометрии. Примером может служить следующая задача: определить двугранные углы трёхгранного угла, плоские углы к-рого α, β, γ. Отложим от вершины S на рёбрах этого угла единичные векторы a, b, c. Пусть λ — двугранный угол, к к-рому примыкают плоские углы β и γ. Тогда

$$\cos\lambda=\frac{[ab]\,[ac]}{|[ab]|\,|[ac]|}=\frac{a^1(bc)-(ac)\,(ba)}{\sin\gamma\sin\beta}=\frac{\cos\alpha-\cos\beta\cos\gamma}{\sin\beta\sin\gamma}.$$

13) Пусть e_1, e_2, e_3 — тройка некомпланарных векторов. Тройка векторов e^1, e^2, e^3 (цифры сверху — индексы, а не показатели степени), связанная с данной соотношениями:

$$e_i e^k=\delta_i^k=\begin{cases} 0, & \text{если } i\neq k, \\ 1, & \text{если } i=k, \end{cases}$$

называется **взаимной** по отношению к тройке e_1, e_2, e_3. Заданием некомпланарной тройки e_1, e_2, e_3 взаимная тройка e^1, e^2, e^3 определяется однозначно. Векторы e^1, e^2, e^3 некомпланарны, причём тройкой, взаимной для e^1, e^2, e^3, является тройка e_1, e_2, e_3. Векторы e^i выражаются через векторы e_i соотношениями:

$$e^1=\frac{[e_2e_3]}{e_1e_2e_3},\quad e^2=\frac{[e_3e_1]}{e_1e_2e_3},\quad e^3=\frac{[e_1e_2]}{e_1e_2e_3}.$$

Аналогично выражаются e_i через e^i.

14) Всякий вектор a можно разложить как по векторам e_1, e_2, e_3:

$$a=a^1e_1+a^2e_2+a^3e_3,$$

так и по векторам e^1, e^2, e^3:

$$a=a_1e^1+a_2e^2+a_3e^3.$$

Числа a^1, a^2, a^3 называются **контравариантными координатами** вектора a в системе e_1, e_2, e_3, а числа a_1, a_2, a_3 называются **ковариантными координатами** вектора a в той же системе e_1, e_2, e_3, так как a_i, при преобразовании системы координат, преобразуются так же, как основные векторы e_i (ковариантно), а a^i — как взаимные векторы e^i (контравариантно). Отметим формулы:

$$a^i=ae^i,\ a_i=ae_i,$$

$$a=(ae^1)\,e_1+(ae^2)\,e_2+(ae^3)\,e_3=\sum_{k=1}^{3}(ae^k)\,e_k,$$

$$a=(ae_1)\,e^1+(ae_2)\,e^2+(ae_3)\,e^3=\sum_{k=1}^{3}(ae_k)\,e^k$$

(формулы Гиббса).

В случае прямоугольной системы координат тройкой векторов, взаимной для i, j, k, является она сама, и ковариантные координаты вектора совпадают с контравариантными.

Положим

$$e_ie_k=g_{ik},\ e^ie^k=g^{ik},$$

тогда

$$a_i=\sum_{k=1}^{3}g_{ik}a^k,\quad a^i=\sum_{k=1}^{3}g^{ik}a_k.$$

Для скалярного произведения получают формулы:

$$ab=\sum_{k=1}^{3}a_kb^k=\sum_{k=1}^{3}a^kb_k=\sum_{i,k=1}^{3}g_{ik}a^ib^k=$$
$$=\sum_{i,k=1}^{3}g^{ik}a_ib_k.$$

15) При рассмотрении векторов, лежащих на нек-рой определённой плоскости, выбирают в качестве репера пару неколлинеарных векторов e_1, e_2. Любой вектор a, лежащий в плоскости, записывается тогда в виде $a=Xe_1+Ye_2$. Подобно пространственному случаю реперы на плоскости могут быть ориентированы одинаково или противоположно. Плоскость называется **ориентированной**, если указано, какую ориентацию реперов на ней следует считать **правой** и какую **левой**.

Псевдоскалярным произведением $a\times b$ двух неколлинеарных векторов a и b, расположенных в ориентированной плоскости, называется число, абсолютная величина к-рого равна площади параллелограмма, построенного на этих векторах, отложенных от одной и той же точки; это число положительно, если пара векторов a, b имеет правую ориентацию, и отрицательно, если пара a, b имеет левую ориентацию. Если a и b коллинеарны, то $a\times b=0$, по определению. Имеем:

$$a\times b=ab\sin\varphi,$$

где φ — величина угла от вектора a до вектора b.

Свойства псевдоскалярного произведения:

$$a\times b=-b\times a,$$
$$(\lambda a)\times b=\lambda(a\times b),$$
$$a\times(b+c)=a\times b+a\times c.$$

Если в прямоугольной системе координат $a=\{X,Y\}$, $b=\{X', Y'\}$, то

$$a\times b=\begin{vmatrix} X & Y \\ X' & Y' \end{vmatrix}.$$

Замечание. Если на плоскости ввести прямоугольную декартову систему координат xOy, то каждому вектору $r=\{X, Y\}$ можно поставить в соответствие комплексное число $x+iy$. Это отображение взаимно-однозначно и обладает тем свойством, что сумма векторов отображается в сумму соответствующих им комплексных чисел. Поэтому комплексные числа иногда рассматривают как векторы. В электротехнике и гидромеханике, где приходится иметь дело с плоскими полями, связь векторов и комплексных чисел находит широкое применение.

16) Кроме выделенных свойств (1)—(18) (см. выше), следует отметить еще два:

Если i, j, k — тройка единичных попарно ортогональных векторов, т. е. $i^2=j^2=k^2=1$, $ij=jk=ki=0$, то

$$|[ij]\,k|=1. \tag{19}$$

Существует три линейно независимых вектора; всякие четыре вектора линейно зависимы (20).

В статье *Векторные пространства* (см.) подробно объясняется, что все основные понятия В. и. применимы далеко за пределами геометрии трёхмерного пространства. Здесь лишь кратко указывается логическая схема таких применений.

Указанные выше операции, обладающие всеми перечисленными свойствами, можно определить и в других множествах. Таково, напр., множество всех упорядоченных троек $\{X, Y, Z\}$ действительных чисел, в к-ром операции определяются так:

$$\{X, Y, Z\}+\{X', Y', Z'\}=\{X+X', Y+Y', Z+Z'\},$$
$$\lambda\{X, Y, Z\}=\{\lambda X, \lambda Y, \lambda Z\},$$
$$\{X, Y, Z\}\,\{X', Y', Z'\}=XX'+YY'+ZZ',$$
$$[\{X, Y, Z\}\,\{X', Y', Z'\}]=\left\{\begin{vmatrix} Y & Z \\ Y' & Z' \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} Z & X \\ Z' & X' \end{vmatrix}, \begin{vmatrix} X & Y \\ X' & Y' \end{vmatrix}\right\}.$$

Однако все такие множества между собой изоморфны. Это означает следующее: пусть R и R' — два таких множества, $a, b, c, \ldots$ — элементы множества R, а $a', b', c', \ldots$ — элементы множества R'. Тогда между множествами R и R' можно установить взаимно-однозначное соответствие такое, что

1°. если $a\rightleftarrows a'$, $b\rightleftarrows b'$, то $a+b\rightleftarrows a'+b'$,

2°. если $a\rightleftarrows a'$, то $\lambda a\rightleftarrows\lambda a'$,

3°. если $a\rightleftarrows a'$, $b\rightleftarrows b'$, то $ab\rightleftarrows a'b'$,

4°. если $a\rightleftarrows a'$, $b\rightleftarrows b'$, то $[ab]\rightleftarrows[a'b']$

($\rightleftarrows$ знак взаимно-однозначного соответствия). Элементы всех этих изоморфных между собой множеств поэтому также называют векторами.

Если в нек-ром множестве R введена операция сложения, удовлетворяющая условиям (1)—(3), то это множество называется *группой* (см.). Если сверх того выполняется условие (4), то группа называется абелевой. Если определено умножение элементов абелевой группы на действительное число, причём выполнены свойства (5)—(8), то говорят, что R есть абелева группа с действительным оператором или **линейное векторное пространство**. Если в линейном векторном пространстве определено скалярное умножение элементов, т. е. двум любым элементам из R ставится в соответствие действительное число так, что выполняются свойства (9) — (12), и сверх того в множестве R имеется n линейно независимых элементов, а всякие $n+1$ элементов линейно зависимы, то R называется **n-мерным эвклидовым пространством**. Если выполнены условия (9) — (12) и при любом натуральном n в R существует n линейно независимых элементов, то R называется *гильбертовым пространством* (см.).

III. Вектор-функция скалярных аргументов.

Вопросы дифференциальной геометрии и кинематики точки приводят к необходимости изучения векторных функций одного или нескольких скалярных аргументов. Говорят, что на множестве $\mathfrak{M}$ действительных чисел задана вектор-функция $r(t)$, если любому числу t из множества $\mathfrak{M}$ ставится в соответствие вектор r. Указанную зависимость записывают в виде $r=r(t)$. Если значения вектор-функции $r(t)$ откладывать от одной и той же точки O, то множество концов отложенных векторов называется **годографом** вектор-функции $r(t)$. Если в пространстве движется точка M, то, принимая за параметр время t и полагая $\overrightarrow{OM}=r$ (O — фиксированная точка пространства), можно рассматривать радиус-вектор $\overrightarrow{OM}=r$ движущейся точки как функцию времени. Соотношение $r=r(t)$ называется **уравнением движения**. Уже отсюда понятно, что для задания линии удобно пользоваться вектор-функцией одного аргумента t, рассматривая линию как годограф такой функции. Для задания поверхности в дифференциальной геометрии пользуются уже вектор-функциями двух аргументов u и v. На вектор-функции одного или более аргументов переносится ряд понятий и теорем классического анализа: предел, непрерывность, дифференцируемость и т. п., причём и доказательства, сюда относящиеся, несущественным образом отличаются от соответствующих доказательств классического анализа и это потому, что вектор-функция выражается в виде:

$$r=Xi+Yj+Zk,$$

где X, Y, Z — действительные функции одного или нескольких скалярных аргументов. Примером могут служить следующие формулы дифференцирования:

$$(r_1+r_2)'=r_1'+r_2',$$
$$(\lambda r)'=\lambda' r+\lambda r',$$
$$(r_1r_2)'=r_1'r_2+r_1r_2',$$
$$[r_1r_2]'=[r_1'r_2]+[r_1r_2'],$$
$$(r_1r_2r)'=r_1'r_2r+r_1r_2'r+r_1r_2r',$$
$$(r_1\times r_2)'=r_1'\times r_2+r_1\times r_2',$$

где r_1, r_2, r — дифференцируемые вектор-функции от t, а λ — скалярная дифференцируемая функция t.

Однако нек-рые теоремы анализа, как, напр., теоремы, аналогичные теоремам Ролля и Лагранжа, здесь места не имеют. Например: функция $r(t)=i\cos t+j\sin t$ на сегменте $[0,2\pi]$ удовлетворяет всем условиям теоремы Ролля: $r(0)=r(2\pi)=i$, функция $r(t)$ непрерывна и имеет производную, однако $r'(t)=-i\sin t+j\cos t\neq 0$ при всех t. Если $r=r(t)$ — уравнение линии и производная $r'\neq 0$, то эта производная есть вектор, коллинеарный касательной к линии в данной точке $M(t)$. В случае, если $r=r(t)$ — уравнение движения, то r' — скорость, r'' — ускорение.

IV. Векторный анализ.

Ряд вопросов механики и физики приводит к необходимости рассматривать скалярные и векторные функции точки. Например: температура неравномерно нагретой пластинки, плотность неоднородного тела и т. д.— примеры скалярных функций точки. Скорость частиц текущей жидкости, сила земного притяжения, магнитное и электрическое напряжение электрического поля и т. п.— примеры векторных функций точки.

Рассмотрение скалярных и векторных функций точки привело к построению теории поля. Теория поля, по существу, является физической дисциплиной, её математический аппарат составляет основ-

ную часть В. и.— векторный анализ. Ниже излагаются основные понятия и теоремы векторного анализа.

1) Пусть каждой точке M из множества $\mathfrak{M}$ точек пространства (или плоскости) поставлено в соответствие число $f(M)$ или вектор $a(M)$. Тогда говорят, что задано **скалярное поле** $f(M)$, соответственно—**векторное поле** $a(M)$, определённое на множестве $\mathfrak{M}$. В прикладных вопросах множество $\mathfrak{M}$ — это или линия или поверхность, плоская область, пространственная область, вся плоскость или всё пространство и т. д.

Поле $f(M)$ называется **непрерывным** в точке M_0, если для любого $\varepsilon>0$ найдется $\delta>0$ такое, что $|f(M)-f(M_0)|<\varepsilon$ для всех точек M, входящих в область определения поля $f(M)$ и удовлетворяющих неравенству: $MM_0<\delta$. Аналогично определяется непрерывность векторного поля.

2) Скалярное поле $f(M)$ называется **дифференцируемым** в точке M_0, если оно определено в нек-рой окрестности точки M_0 и если существуют такие векторы g и l, что приращение $\Delta f=f(M)-f(M_0)$ поля $f(M)$ может быть представлено в виде: $\Delta f=g\Delta r+l\Delta r$, где $\Delta r=M_0M$. При этом g не зависит от Δr, а l зависит от Δr и $\lim\limits_{\Delta r\to 0} l=0$. Вектор g называют **градиентом** поля f и обозначают так: $\operatorname{grad} f$. Вектор g, удовлетворяющий всем указанным выше условиям, определяется однозначно. Если ввести декартову прямоугольную систему координат, то функция f становится функцией трёх аргументов x, y, z — декартовых прямоугольных координат точки M: $f(M)=f(x, y, z)$, и определение дифференцируемости поля совпадает с определением дифференцируемости функции $f(x, y, z)$, а потому

$$\operatorname{grad} f=\left\{\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}, \frac{\partial f}{\partial z}\right\}.$$

Обратно: всякая функция $f(x, y, z)$ трёх аргументов, рассматриваемая в декартовой прямоугольной системе координат, определяет скалярное поле. Если она дифференцируема, то градиент этого поля есть вектор

$$g=\left\{\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}, \frac{\partial f}{\partial z}\right\}.$$

3) **Производной** поля $f(M)$ в точке M_0 по направлению вектора l называется предел:

$$\lim_{M\to M_0}\frac{f(M)-f(M_0)}{M_0M},$$

где $\overrightarrow{MM_0}$ коллинеарно l.

Если поле $f(M)$ дифференцируемо в точке M_0, то производная $\frac{\partial f}{\partial l}$ от этого поля в точке M_0 по направлению вектора l есть проекция $\operatorname{grad} f$ на вектор l. Следовательно, если этот вектор единичный, то

$$\frac{\partial f}{\partial l}=l\operatorname{grad} f=\frac{\partial f}{\partial x}\cos\alpha+\frac{\partial f}{\partial y}\cos\beta+\frac{\partial f}{\partial z}\cos\gamma,$$

где α, β, γ — углы вектора l с осями координат.

4) Множество точек M пространства, в к-рых $f(M)$ принимает одно и то же значение, называется **поверхностью уровня** скалярного поля $f(M)$; если $\operatorname{grad} f\neq 0$, то он направлен в соответствующей точке по нормали к поверхности уровня. Если поле $f(M)$ определено и дифференцируемо в окрестности поверхности уровня и если в рассматриваемой точке M_0 поверхности уровня $\operatorname{grad} f\neq 0$, то на нормали к поверхности уровня значения $f(M)$, по одну сторону от точки M_0, вблизи неё, будут больше $f(M_0)$, а по другую — меньше $f(M_0)$; $\operatorname{grad} f$ направлен в сторону возрастания f, а модуль его равен производной от f по направлению нормали к поверхности уровня в сторону роста f:

$$|\operatorname{grad} f|=\frac{\partial f}{\partial n}.$$

Свойства градиента:

$$\operatorname{grad}(f_1+f_2)=\operatorname{grad} f_1+\operatorname{grad} f_2,$$
$$\operatorname{grad}(f_1f_2)=f_1\operatorname{grad} f_2+f_2\operatorname{grad} f_1,$$
$$\operatorname{grad}\frac{f_1}{f_2}=\frac{1}{f_2^2}(f_2\operatorname{grad} f_1-f_1\operatorname{grad} f_2),$$

где f_1 и f_2 — два дифференцируемых поля.

Все предыдущие рассуждения переносятся на плоское поле; поверхности уровня заменяются линиями уровня

$$\operatorname{grad} f=\left\{\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}\right\}$$

и т. д.

Поля, рассматриваемые обычно в физике, являются непрерывными и дифференцируемыми. Например, поле температур нагретой плоской пластинки есть такое скалярное поле. Линии уровня этого поля называются **изотермами**. Градиент направлен по нормали в сторону роста температуры, и его модуль равен «падению температуры по нормали к изотерме на единицу длины» (формула $|\operatorname{grad} f|=\frac{\partial f}{\partial n}$).

5) Пусть $r=r(t)$ — вектор-функция, непрерывная на сегменте $[a, b]$; тогда это уравнение определяет непрерывную кривую AB, описываемую концом вектора $r(t)$. Если на AB задано непрерывное векторное поле $a(M)$ и кривая имеет конечную длину (спрямляемая кривая), то существует интеграл

$$\int_{AB} a\,dr$$

по контуру AB, определяемый как предел соответствующей интегральной суммы

$$\sum_{k=1}^{n} a(M'_k)\,\Delta r_k,$$

где точки M'_k берутся по одной на каждой дуге какого-либо подразделения кривой AB на мелкие дуги, а Δr_k обозначает разность радиусов-векторов соседних точек подразделения. Если $a(M)$ есть сила, действующая на точку M, то интеграл $\int_{AB} a\,dr$ выражает работу силы a вдоль кривой AB. В случае замкнутой кривой (A и B совпадают) интеграл по контуру обозначается $\oint a\,dr$ и называется **циркуляцией поля** по данному контуру. Если $r(t)$ обладает непрерывной производной $r'(t)$ на сегменте $[a, b]$, то интеграл может быть представлен в виде:

$$\int_{AB} a\,dr=\int_a^b (P'_x+Q'_y+R'_z)\,dt,$$

где P, Q, R — координаты a.

6) Пусть поле a задано в односвязной области D и пусть $\int a\,dr$ не зависит от пути интегрирования, т. е. если L_1 и L_2 — две простые дуги с началом в A и концом в B, то $\int_{L_1} a\,dr=\int_{L_2} a\,dr$; это равносильно условию: $\oint_L a\,dr=0$, где L — любой замкнутый контур, лежащий в области D. Полагая $\int_{M_0M} a\,dr=f(M)$, получают скалярное поле, определённое в области D, для к-рого $\operatorname{grad} f=a$ (M_0M — любая простая дуга, целиком лежащая в D). Функция f называется **потенциалом** поля a, а само поле—**консервативным**. Примером консервативного поля служит поле $F=-k\frac{mMr}{r^3}$ ньютонианского притяжения. Потенциал этого поля равен $\frac{kmM}{r}$. Обратно: если f — дифференцируемое скалярное поле, заданное в области D, и $\operatorname{grad} f$—непрерывное векторное поле (в D), то

$$\int_{AB}\operatorname{grad} f\,dr=f(B)-f(A),$$

т. е. криволинейный интеграл не зависит от пути интегрирования и равен приращению функции f. Если поле $a(M)$ задано в односвязной области D и координаты $P(x, y, z)$, $Q(x, y, z)$, $R(x, y, z)$ вектора a в декартовой прямоугольной системе координат имеют непрерывные частные производные первого порядка, то условия:

$$\frac{\partial R}{\partial y}-\frac{\partial Q}{\partial z}=0,\ \frac{\partial P}{\partial z}-\frac{\partial R}{\partial x}=0,\ \frac{\partial Q}{\partial x}-\frac{\partial P}{\partial y}=0$$

необходимы и достаточны для того, чтобы поле a было консервативным.

7) Пусть каждому вектору r ставится в соответствие вектор $A(r)$, причём для любых двух векторов r и r' и любого числа λ имеют место соотношения:

$$A(r+r')=A(r)+A(r'),\ A(\lambda r)=\lambda A(r);$$

тогда функция $A(r)$ называется **линейной вектор-функцией**, а A называется **линейным оператором** (линейной вектор-функции). Если $r=\{x, y, z\}$, то

$$A(r)=\{a_{11}x+a_{12}y+a_{13}z,\quad a_{21}x+a_{22}y+a_{23}z,\quad a_{31}x+a_{32}y+a_{33}z\},$$

где $\{a_{1l}, a_{2l}, a_{3l}\}=A(e_l)$, так что, вводя систему координат, можно поставить в соответствие каждому оператору матрицу (a_{lk}), и обратно.

Линейная вектор-функция $A(r)$ называется **сопряжённой** с $A^*(r)$, если $rA^*(r')=r'A(r)$ для любых r и r'. Если (a_{lk})—матрица, соответствующая линейной вектор-функции $A(r)$ после введения декартовой прямоугольной системы координат, то матрица, соответствующая $A^*(r)$, получается транспонированием матрицы (a_{lk}). Линейная вектор-функция, равная своей сопряжённой, называется **симметрической** (соответствующий линейный оператор также называется **симметрическим**). Таким образом, $A(r)$ — симметрич. линейная вектор-функция, если $rA(r')=r'A(r)$ для любых векторов r и r'. Если линейная вектор-функция отличается знаком от своей сопряжённой, то она называется **кососимметрической**. Таким образом, $A(r)$ — кососимметрическая линейная вектор-функция тогда и только тогда, когда при любых r и r' имеет место равенство $rA(r')=-r'A(r)$. Матрица симметрической линейной вектор-функции в декартовой прямоугольной системе координат — кососимметрична.

На плоскости всякая кососимметрич. линейная вектор-функция $A(r)$ имеет вид: $A(r)=\lambda[r]$, где λ — нек-рое действительное число, а $[r]$ — вектор, полученный из r поворотом на 90°. Обратно: при любом λ вектор-функция $[r]$ есть кососимметрич. линейная вектор-функция.

В пространстве кососимметрич. линейная вектор-функция имеет вид: $A(r)=[ar]$, где a—нек-рый вектор. Обратно: если a — любой вектор, то $[ar]$ есть линейная кососимметрич. вектор-функция.

Всякую линейную вектор-функцию $A(r)$ можно разложить, и притом единственным образом, в сумму симметрической и кососимметрической:

$$A(r)=\tfrac{1}{2}\{A(r)+A^*(r)\}+\tfrac{1}{2}\{A(r)-A^*(r)\}=$$
$$=\tfrac{1}{2}\{A(r)+A^*(r)\}+\tfrac{1}{2}[ar].$$

8) Векторное поле $a(M)$ называется **дифференцируемым** в точке M, если оно определено в нек-рой окрестности точки M и если приращение $\Delta a=a(M')-a(M)$ поля может быть представлено в виде: $\Delta a=A(\Delta r)+E(\Delta r)$, где $\Delta r=\overrightarrow{MM'}$, A и E— линейные операторы, причём оператор A не зависит от Δr, оператор же E зависит от Δr и $\lim\limits_{\Delta r\to 0} E=0$.

Последнее равенство надо понимать так: пусть c— любой единичный вектор, тогда для любого $\varepsilon>0$ найдётся $\delta>0$ такое, что $|E(e)|<\varepsilon$, если только $|\Delta r|<\delta$. Линейная вектор-функция $A(\Delta r)$ называется **главной частью** или **дифференциалом** приращения a и обозначается через da. Необходимое и достаточное условие дифференцируемости векторного поля a заключается в дифференцируемости его координат P, Q, R. При этом линейный оператор A изображается матрицей

$$A=\begin{pmatrix}\frac{\partial P}{\partial x} & \frac{\partial P}{\partial y} & \frac{\partial P}{\partial z}\\ \frac{\partial Q}{\partial x} & \frac{\partial Q}{\partial y} & \frac{\partial Q}{\partial z}\\ \frac{\partial R}{\partial x} & \frac{\partial R}{\partial y} & \frac{\partial R}{\partial z}\end{pmatrix}.$$

Вектор-функцию $A(\Delta r)$ можно представить в виде:

$$A(\Delta r)=\tfrac{1}{2}\{A(\Delta r)+A^*(\Delta r)\}+\tfrac{1}{2}[pA(r)].$$

Сумма диагональных элементов матрицы, представляющей симметрич. линейную вектор-функцию $\frac{1}{2}\{A(\Delta r)+A^*(\Delta r)\}$, не зависит от выбора системы координат; она называется **дивергенцией** (расхождением) векторного поля a и обозначается $\operatorname{div} a$. Дивергенция выражается через координаты P, Q и R вектора a так:

$$\operatorname{div} a=\frac{\partial P}{\partial x}+\frac{\partial Q}{\partial y}+\frac{\partial R}{\partial z}.$$

Вектор p называется **вихрем** (ротором) поля a и записывается в виде:

$$\operatorname{rot} a=\left\{\frac{\partial R}{\partial y}-\frac{\partial Q}{\partial z}, \frac{\partial P}{\partial z}-\frac{\partial R}{\partial x}, \frac{\partial Q}{\partial x}-\frac{\partial P}{\partial y}\right\}.$$

Необходимым и достаточным условием консервативности дифференцируемого поля a является условие $\operatorname{rot} a=0$. Если v — поле скоростей текущей жидкости и $\operatorname{rot} v\neq 0$, то в таком поле частицы могут двигаться по замкнутым линиям, что создаёт в жидкости вращательные движения (вихри). Если же $\operatorname{rot} v=0$, то траектории всегда не замкнуты и вихрей в поле быть не может. Пусть, напр., $v=[\omega r]$—поле скоростей точек тела, вращающегося вокруг оси l, тогда $\operatorname{rot} v=2\omega\neq 0$; точки тела описывают замкнутые траектории.

Если $f(M)$ — любое дифференцируемое скалярное поле, а $\operatorname{grad} f$ — дифференцируемое векторное поле, то $\operatorname{rot}\operatorname{grad} f=0$. Дифференцируемое векторное поле, дивергенция к-рого равна нулю, называется **соленоидальным**, или полем, **свободным от источников**. Если векторное поле a дифференцируемо и векторное поле $b=\operatorname{rot} a$ также дифференцируемо, то $\operatorname{div}\operatorname{rot} a=0$. Обратно: если поле b дифференцируемо и $\operatorname{div} b=0$, то существует поле a такое, что $b=\operatorname{rot} a$.

9) Если f — скалярное поле, $\boldsymbol{a}$ и $\boldsymbol{b}$ — векторные поля и все они дифференцируемы в точке M, то имеют место следующие соотношения:

$$\operatorname{div}(f\boldsymbol{a}) = \boldsymbol{a}\operatorname{grad} f + f\operatorname{div}\boldsymbol{a},$$
$$\operatorname{rot}(f\boldsymbol{a}) = f\operatorname{rot}\boldsymbol{a} + [\operatorname{grad} f\boldsymbol{a}],$$
$$\operatorname{rot}[\boldsymbol{ab}] = d_a\boldsymbol{b} + d_b\boldsymbol{a} + \boldsymbol{b}\operatorname{div}\boldsymbol{a} - \boldsymbol{a}\operatorname{div}\boldsymbol{b},$$
$$\operatorname{div}[\boldsymbol{ab}] = \boldsymbol{b}\operatorname{rot}\boldsymbol{a} - \boldsymbol{a}\operatorname{rot}\boldsymbol{b},$$
$$\operatorname{grad}(\boldsymbol{ab}) = d_a\boldsymbol{b} + d_b\boldsymbol{a} + [\boldsymbol{a}\operatorname{rot}\boldsymbol{b}] + [\boldsymbol{b}\operatorname{rot}\boldsymbol{a}].$$

Пусть σ — ограниченная гладкая поверхность, на к-рой задано непрерывное векторное поле $\boldsymbol{a}(M)$ и $\boldsymbol{n}$ — непрерывное поле единичных векторов нормалей к поверхности σ; тогда интеграл

$$\iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma$$

существует и называется **потоком вектора** $\boldsymbol{a}$ через поверхность σ. Если $\boldsymbol{a}$—поле скоростей частиц текущей жидкости, то последний интеграл равен объёму жидкости, протекающей (за единицу времени) сквозь поверхность σ по направлению нормалей $\boldsymbol{n}$.

10) Пусть f — непрерывное скалярное поле, заданное на ограниченной гладкой поверхности σ, а $\boldsymbol{n}$ попрежнему непрерывное векторное поле единичных векторов нормалей к поверхности σ. Тогда интеграл $\iint_\sigma fnd\sigma$ существует и называется **давлением скаляра** f на поверхность σ. Как пример давления скаляра на поверхность можно привести давление жидкости или газа на поверхность произвольного тела; тогда f — есть давление жидкости или газа в данной точке на рассматриваемое тело.

11) Пусть V — область, ограниченная конечным числом гладких кусков поверхности и пусть в точке M на границе σ области V построены нормали к этой границе. Тогда по одну сторону от точки M все точки достаточно малого отрезка нормали будут лежать внутри области V; луч нормали с началом в точке M, содержащий этот отрезок, называют **внутренней нормалью к границе** σ области V в точке M. Все точки малого отрезка нормали, по другую сторону от точки M, будут лежать вне области V. **Внешней нормалью к поверхности** σ в точке M называют луч с началом в точке M, содержащий этот отрезок.

Основной теоремой векторного анализа является следующая теорема, принадлежащая русскому учёному Остроградскому. Если внутри и на границе замкнутой области V, граница к-рой может быть разбита на конечное число гладких поверхностей, задано непрерывное и дифференцируемое векторное поле $\boldsymbol{a}(M)$ такое, что его дивергенция $\operatorname{div}\boldsymbol{a}$ есть непрерывное скалярное поле, то интеграл по объёму V от дивергенции векторного поля $\boldsymbol{a}$ равен потоку вектора $\boldsymbol{a}$ через границу σ области V

$$\iiint_V \operatorname{div}\boldsymbol{a}dv = \iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma,$$

где $\boldsymbol{n}$ — единичный вектор внешней нормали к σ. В координатах:

$$\iiint_V \left(\frac{\partial P}{\partial x} + \frac{\partial Q}{\partial y} + \frac{\partial R}{\partial z}\right) dxdydz =$$
$$= \iint_\sigma Pdydz + Qdzdx + Rdxdy.$$

Теорема Остроградского связывает скорость потока (напр. жидкости) на поверхности какой-либо оболочки с «суммой» (интегралом) интенсивностей всех источников, находящихся внутри оболочки.

12) Если $\boldsymbol{a}$ непрерывное и дифференцируемое векторное поле, имеющее непрерывный вихрь $\operatorname{rot}\boldsymbol{a}$ в нек-рой области G, содержащей гладкую двухстороннюю (ориентируемую) поверхность σ без самопересечений, край к-рой состоит из конечного числа простых замкнутых кусочно-гладких линий, то циркуляция поля $\boldsymbol{a}$ по краю λ поверхности σ равна потоку вихря поля $\boldsymbol{a}$ через поверхность σ, т. е.

$$\oint_\lambda \boldsymbol{a}dr = \iint_\sigma \boldsymbol{n}\operatorname{rot}\boldsymbol{a}d\sigma \text{ (теорема Стокса).}$$

В координатах:

$$\oint_\lambda Pdx + Qdy + Rdz =$$
$$= \iint_\sigma \left[\left(\frac{\partial R}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial z}\right)\cos\alpha + \left(\frac{\partial P}{\partial z} - \frac{\partial R}{\partial x}\right)\cos\beta + \right.$$
$$\left. + \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y}\right)\cos\gamma\right] d\sigma = \iint_\sigma \left(\frac{\partial R}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial z}\right) dydz +$$
$$+ \left(\frac{\partial P}{\partial z} - \frac{\partial R}{\partial x}\right) dxdz + \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y}\right) dxdy.$$

При этом векторы $\boldsymbol{n}$ представляют непрерывное поле единичных нормалей к поверхности, а сама поверхность σ (и её край λ) ориентирована так, что репер, образованный векторами касательных $\overrightarrow{M_0A}$ и $\overrightarrow{M_0B}$ в нек-рой точке M_0, определяющий ориентацию σ, составляет вместе с соответствующим вектором нормали $\boldsymbol{n}_0$ репер, одинаково ориентированный с координатным.

13) Из теоремы Остроградского вытекает следующая теорема (Грина). Если f — непрерывное скалярное поле, имеющее непрерывный градиент в области V, ограниченной конечным числом гладких кусков поверхности, $\boldsymbol{n}$ — поле единичных векторов внешних нормалей к границе σ, то давление скаляра f на поверхность σ равно интегралу от градиента, распространённому на всю область V:

$$\iint_\sigma fnd\sigma = \iiint_V v\operatorname{grad} fdv.$$

14) Из теоремы Остроградского следует и такая теорема. Если $\boldsymbol{a}$ — непрерывное векторное поле, имеющее непрерывный вихрь, заданный в замкнутой области V, ограниченной конечным числом гладких кусков поверхности, $\boldsymbol{n}$ — поле внешних нормалей к границе, то

$$\iint_\sigma [\boldsymbol{n}\boldsymbol{a}]d\sigma = \iiint_V \operatorname{rot}\boldsymbol{a}dv.$$

15) Таким образом, теорема Остроградского приводит к следующим (интегральным) определениям основных понятий векторного анализа: пусть M — произвольная точка пространства, в окрестности к-рой определены непрерывные и дифференцируемые поля f и $\boldsymbol{a}$; пусть V — односвязная область, ограниченная гладкой поверхностью σ, причём точка M—внутренняя точка области, тогда:

$$\operatorname{grad} f = \lim_{V\to 0} \frac{\iint_\sigma fnd\sigma}{V}, \quad \text{(I)}$$

$$\operatorname{div}\boldsymbol{a} = \lim_{V\to 0} \frac{\iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma}{V}, \quad \text{(II)}$$

$$\operatorname{rot}\boldsymbol{a} = \lim_{V\to 0} \frac{\iint_\sigma [\boldsymbol{n}\boldsymbol{a}]d\sigma}{V}. \quad \text{(III)}$$

Пусть $\boldsymbol{a}$ есть поле скоростей жидкости, текущей в нек-рой области; тогда $\iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma$ есть поток этой жидкости через оболочку σ, а $\frac{1}{V}\iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma$ — величина этого потока на единицу объёма. Если поток $\iint_\sigma \boldsymbol{a}nd\sigma \neq 0$, то внутри оболочки σ есть источники (или стоки) жидкости. Формула (II) показывает, что дивергенция есть мера интенсивности источника жидкости в данной точке.

Лит.: Кочин Н. Е., Векторное исчисление и начала тензорного исчисления, 6 изд., Л.—М., 1938; Гольдфайн И. А., Элементы векторного исчисления, 2 изд., М.—Л., 1948; Дубинов Я. С., Основы векторного исчисления, ч. 1, 4 изд., М.—Л., 1950; Моденов П. С., Сборник задач по векторному анализу, М., 1939; Смирнов В. И., Курс высшей математики, т. 3, ч. 2, 4 изд., Л.—М., 1949; Лагалли М., Векторное исчисление, пер. с нем., М.—Л., 1936.

ВЕ́КТОРНОЕ ПРОИЗВЕДЕ́НИЕ вектора $\boldsymbol{a}$ на вектор $\boldsymbol{b}$ — вектор, обозначаемый через $[\boldsymbol{ab}]$ и определяемый так: 1) модуль этого вектора равен площади параллелограмма, построенного на векторах $\boldsymbol{a}$ и $\boldsymbol{b}$, т. е. $ab\sin\varphi$, где φ — угол между векторами $\boldsymbol{a}$ и $\boldsymbol{b}$; 2) вектор $[\boldsymbol{ab}]$ перпендикулярен к вектору $\boldsymbol{a}$ и вектору $\boldsymbol{b}$; 3) тройка векторов $\boldsymbol{a}$, $\boldsymbol{b}$, $[\boldsymbol{ab}]$ — правая или левая — в соответствии с принятой ориентацией пространства. В случае правой тройки вектор $[\boldsymbol{ab}]$ направлен так, что если смотреть на плоскость векторов $\boldsymbol{a}$, $\boldsymbol{b}$ со стороны конца вектора $[\boldsymbol{ab}]$, то кратчайший поворот от $\boldsymbol{a}$ к $\boldsymbol{b}$ происходит против часовой стрелки, а в случае левой тройки — по часовой стрелке. Когда векторы $\boldsymbol{a}$ и $\boldsymbol{b}$ лежат на одной прямой или параллельны, В. п. равно нулю (нулевому вектору).

В. п. применяется в механике и физике. Напр., момент силы $\boldsymbol{F}$, приложенной к точке M относительно точки O, есть векторное произведение $[\overrightarrow{OM}\boldsymbol{F}]$; скорость $\boldsymbol{v}$ точки M тела, вращающегося вокруг оси l с угловой скоростью $\boldsymbol{\omega}$, определяется по формуле Эйлера:

$$\boldsymbol{v} = [\boldsymbol{\omega}\overrightarrow{OM}],$$

где O — произвольная точка на оси вращения и т. д.

Лит.: Дубинов Я. С., Основы векторного исчисления, ч. 1, 4 изд., М.—Л., 1950.

ВЕ́КТОРНЫЕ ДИАГРА́ММЫ — графическое изображение соотношений между периодически изменяющимися величинами при помощи направленных отрезков — векторов.

Простые гармонические функции одного периода $f_1 = B_1\sin\omega t$; $f_2 = B_2\sin(\omega t+\alpha)$; $f_3 = B_3\sin(\omega t+\beta)$ и т. д. могут быть представлены графически, как проекции на ось Oy векторов $\overrightarrow{OA_1}$, $\overrightarrow{OA_2}$, $\overrightarrow{OA_3}$ и т. д., вращающихся с постоянной угловой скоростью ω и повёрнутых относительно вектора $\overrightarrow{OA_1}$ на постоянные углы α, β и т. д. Длины этих векторов берутся равными амплитудам соответствующих колебаний: $|\overrightarrow{OA_1}| = B_1$, $|\overrightarrow{OA_2}| = B_2$, $|\overrightarrow{OA_3}| = B_3$ и т. д. (рис. 1). Такое изображение периодически изменяющихся величин удобно тем, что сумма или разность двух или нескольких колебаний, представляющая собой также периодически изменяющуюся величину, на В. д. определяется по амплитуде и фазе вектором, являющимся геометрич. суммой или разностью векторов, изображающих складываемые или вычитаемые колебания, а мгновенное значение искомой величины определяется проекцией этого вектора на ось Oy. Найдём, напр., пользуясь В. д., сумму колебаний $f_1+f_2=F$. При геометрич. сложении векторов $\overrightarrow{OA_1}$ и $\overrightarrow{OA_2}$ амплитуда суммарного колебания равна длине вектора $\overrightarrow{OC}=\overrightarrow{OA_1}+\overrightarrow{OA_2}$, и колебание F опережает по фазе колебание f_1 на угол φ (рис. 1).

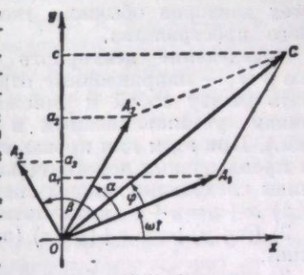


Рис. 1.

Часто вместо вращающихся векторов применяют неподвижные, но вращают в противоположную сторону с той же угловой частотой ω ось Oy, называемую в этом случае осью времени. В. д. могут применяться и для синусоидальных величин с разными периодами. Но в этом случае изображающие их векторы не остаются неподвижными друг относительно друга.

В. д. широко применяются в электротехнике, акустике и в оптике.

Примером построения В. д. может служить сложение токов и напряжений для электрич. цепи, изображённой на рис. 2, к которой приложено синусоидально изменяющееся напряжение V. На схеме R — активное сопротивление, L — индуктивность, C — ёмкость.

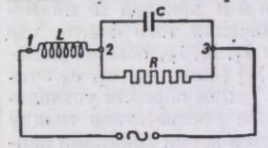


Рис. 2.

Горизонтально откладывается вектор произвольной длины $\overrightarrow{OU_2}$ (рис. 3), к-рый считается равным напряжению V_2, действующему между точками 2 и 3 схемы (рис. 2). Ток $I_2=\frac{U_2}{R}$, находящийся в фазе с напряжением V_2, на В. д. изобразится вектором $\overrightarrow{OI_2}=\frac{\overrightarrow{OU_2}}{R}$, а ток $I_3=V_2\cdot\omega C$, опережающий напряжение V_2 на 90°, изобразится вектором $\overrightarrow{OI_3}=\overrightarrow{OU_2}\cdot\omega C$. Ток I_1, протекающий в неразветвлённой части цепи, равняется сумме токов $I_2+I_3=I_1$ и на В. д. изобразится вектором $\overrightarrow{OI_1}$, являющимся геометрической суммой векторов $\overrightarrow{OI_2}+\overrightarrow{OI_3}=\overrightarrow{OI_1}$. Напряжение $V_1=I_1\omega L$, действующее между точками 1 и 2 схемы, опережает ток I_1 на 90° и на В. д. изобразится вектором $\overrightarrow{OU_1}=\overrightarrow{OI_1}\cdot\omega L$.

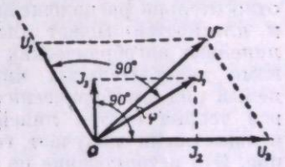


Рис. 3.

Приложенное напряжение V равняется сумме напряжений $V_1+V_2=V$ и на В.д. изобразится вектором $\overrightarrow{OU}$, являющимся геометрической суммой векторов $\overrightarrow{OU_1}+\overrightarrow{OU_2}=\overrightarrow{OU}$. Зная величину приложенного напряжения V, определяют масштаб всей В. д.

и, следовательно, величины всех токов и напряжений.

Лит.: Круг К. А., Основы электротехники, т. 2, 6 изд., М.—Л., 1946; Фриш С. Э. и Тиморева А. В., Курс общей физики, т. 2, 2 изд., Л.—М., 1949.

ВЕКТОРНЫЕ ПРОСТРАНСТВА — математическое понятие, обобщающее понятие совокупности всех векторов обычного геометрического трёхмерного пространства.

Определение векторного пространства. Векторы — направленные отрезки — можно складывать между собой и умножать на числа по правилам, устанавливаемым в *векторном исчислении* (см.). При этом для произвольных векторов x, y, z и произвольных действительных чисел λ, μ справедливы следующие законы операций:

1) $x+y=y+x$ (коммутативность сложения);

2) $(x+y)+z=x+(y+z)$ (ассоциативность сложения);

3) каковы бы ни были x и y, существует вектор z такой, что $x+z=y$ (возможность вычитания);

4) $\lambda(\mu x)=(\lambda\mu)x$ (ассоциативность умножения);

5) $(\lambda+\mu)x=\lambda x+\mu x$ (дистрибутивность умножения относительно сложения чисел);

6) $\lambda(x+y)=\lambda x+\lambda y$ (дистрибутивность умножения относительно сложения векторов);

7) $1\cdot x=x$.

Выбрав какую-нибудь тройку векторов e_1, e_2, e_3, не лежащих в одной плоскости, можно представить любой вектор x в виде $x=\lambda_1 e_1+\lambda_2 e_2+\lambda_3 e_3$, где λ_1, λ_2, λ_3 — действительные числа. Эти числа однозначно определяются по векторам e_1, e_2, e_3 и x и называются координатами вектора x по базису e_1, e_2, e_3. Для обозначения того факта, что вектор x имеет координаты λ_1, λ_2, λ_3, обычно пользуются записью $x=\{\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3\}$ (базис e_1, e_2, e_3 считается при этом известным). Таким образом устанавливается взаимно-однозначное соответствие между всеми векторами пространства и всеми тройками действительных чисел $(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3)$. Если $x=\{\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3\}$, $y=\{\nu_1, \nu_2, \nu_3\}$, то $x+y=\{\lambda_1+\nu_1, \lambda_2+\nu_2, \lambda_3+\nu_3\}$, $\alpha x=\{\alpha\lambda_1, \alpha\lambda_2, \alpha\lambda_3\}$, т. е. при сложении векторов их координаты складываются, а при умножении на число — умножаются на то же число. В силу этого соответствия широкий круг геометрических фактов относительно расположения в пространстве прямых и плоскостей может быть выражен с помощью линейных алгебраических соотношений между тройками действительных чисел. С другой стороны, целый ряд алгебраических теорем и, прежде всего, вся теория систем линейных уравнений с тремя неизвестными получает геометрическое истолкование. Это истолкование не только придаёт более наглядный характер алгебраическим теоремам, но в ряде случаев позволяет использовать для их доказательства чисто геометрические конструкции. Польза, к-рую приносит геометрическое истолкование систем линейных уравнений с тремя неизвестными, даёт все основания распространять геометрический язык и на общий случай системы уравнений с n неизвестными.

Координатное представление векторов указывает простейший путь для распространения понятия вектора трёхмерного (или двухмерного) пространства на общий случай. Вектором n-мерного пространства называют упорядоченную систему n действительных чисел: $(\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n)$. Сумма двух векторов и произведение вектора на число определяются равенствами:

$$(\lambda_1, \ldots, \lambda_n)+(\mu_1, \ldots, \mu_n)=(\lambda_1+\mu_1, \ldots, \lambda_n+\mu_n);$$
$$\alpha(\lambda_1, \ldots, \lambda_n)=(\alpha\lambda_1, \ldots, \alpha\lambda_n).$$

Используя эти основные определения, уже нетрудно ввести в общем случае понятия, аналогичные обычным прямым, плоскостям и т. п. Построенное таким образом n-мерное В. п., образованное совокупностью всех векторов $(\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n)$ (его называют также n-мерным арифметическим пространством), широко используется в алгебре и в математическом анализе.

При изложенном способе введения n-мерного В. п. вектор отождествляется с определённой системой чисел — координат вектора. Однако в обычной геометрии тройка координат, сопоставляемая с вектором, не носит абсолютного характера, а зависит от выбора системы координат, изменяясь вместе с ней. Поэтому рассмотренное введение n-мерного пространства означает, по существу, не просто расширение понятия системы векторов физического пространства, а расширение понятия системы векторов, отнесённых к определённой системе координат.

Избежать этот недостаток позволяет другое, аксиоматическое определение В. п., в к-ром координаты векторов не участвуют. Рассматривается множество R произвольных элементов, для которого:

а) установлено правило, относящее любым двум элементам x и y из R определённый третий элемент из R (этот элемент называется суммой x и y и обозначается $x+y$);

б) установлено правило, относящее каждому элементу x из R и каждому действительному числу λ определённый элемент из R (называемый произведением λ на x и обозначаемый λx). Это множество называется векторным пространством, если:

А) для операций сложения векторов и умножения вектора на число (их называют линейными операциями) справедливы приведённые выше законы операций 1) — 7);

Б) существует система элементов $e_1, e_2, \ldots, e_n$ из R такая, что каждый элемент x из R представляется, и притом лишь единственным способом, в виде $x=\lambda_1 e_1+\lambda_2 e_2+\ldots+\lambda_n e_n$, где $\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n$ — действительные числа.

Элементы В. п. называются векторами. Любая система векторов $e_1, e_2, \ldots, e_n$, удовлетворяющая требованию Б), называется базисом пространства R, так что аксиома Б) может рассматриваться как требование существования базиса.

Всем перечисленным условиям, очевидно, удовлетворяет и рассмотренное выше множество всех направленных отрезков обычного трёхмерного пространства, и множество всех упорядоченных систем из n действительных чисел (арифметическое пространство). В последнем случае базисом является, напр., система $e_1=(1,0, \ldots, 0)$, $e_2=(0,1, \ldots, 0)$, ..., $e_n=(0,0,\ldots, 1)$. Другими примерами векторных пространств могут служить: множество всех линейных форм $\alpha_1 u_1+\alpha_2 u_2+\ldots+\alpha_n u_n$ от n неизвестных: $u_1, u_2, \ldots, u_n$; множество всех многочленов $\alpha_0+\alpha_1 u+\alpha_2 u^2+\ldots+\alpha_n u^n$, степени не выше n, если складывать эти элементы и умножать их на число по обычным правилам алгебры.

Рассмотрим линейное однородное дифференциальное уравнение

$$\frac{d^n y}{dx^n}+a_1(x)\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}+\ldots+a_n(x)=0$$

и обозначим через R множество всех его решений (функций от x). Легко проверить, что сумма двух решений также является решением, и если умножить решение на число, то получится снова решение. Отсюда видно, что множество R относительно обычных операций сложения функций и умножения функций на число удовлетворяет аксиоме А). В теории дифференциальных уравнений доказывается, что оно удовлетворяет и аксиоме Б), т. е. обладает базисом. Таким образом, множество R всех решений линейного однородного дифференциального уравнения является В. п. Всякий базис этого пространства называется фундаментальной системой решений.

Из законов операций 1) — 7) можно вывести, что для любых векторов x и y вектор $0\cdot x$ равен вектору $0\cdot y$. Этот вектор называется нулевым вектором и обозначается 0. Действия с нулевым вектором производятся по следующим правилам, вытекающим из определения этого вектора и основных законов 1) — 7):

$$0\cdot x=0, \ \lambda\cdot 0=0, \ x+0=x$$

(для любого вектора x и любого числа λ).

Одна из основных теорем теории В. п. устанавливает, что число элементов базиса одинаково при любом выборе такого базиса и зависит только от самого пространства R. Это число называется *размерностью* (см.) (т. е. числом измерения) пространства R. В. п. размерности n называется n-мерным векторным пространством и обозначается R_n.

Выбор в n-мерном В. п. базиса означает введение нек-рой системы координат: каждый вектор получает координаты $\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n$, определяемые из разложения $x=\lambda_1 e_1+\lambda_2 e_2+\ldots+\lambda_n e_n$. Совокупность координат $(\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n)$ может рассматриваться как вектор арифметического n-мерного пространства. Таким образом, задание в n-мерном В. п. R_n базиса влечёт за собой взаимно-однозначное отображение R_n на n-мерное арифметическое пространство. При этом сумме векторов $x+y$ пространства R_n отвечает в арифметическом пространстве сумма векторов, соответствующих x и y; аналогично обстоит дело с умножением на число λ. В силу этого произвольное n-мерное В. п. R_n неотличимо по своим алгебраическим свойствам от n-мерного арифметического пространства. Все n-мерные В. п. изоморфны между собой (см. *Изоморфизм*).

Если множество R сводится к одному нулевому вектору, операции над к-рым определяются формулами $0+0=0$, $\lambda\cdot 0=0$, то R удовлетворяет аксиоме А), но не удовлетворяет аксиоме Б). Однако целесообразно рассматривать такое множество R как В. п. нулевой размерности. Выгоды, получаемые от этого расширения, аналогичны тем преимуществам, к-рые достигаются в арифметике с введением нуля.

Вышеприведённое определение В. п. допускает дальнейшие важные обобщения. Отказываясь от требования Б), но сохраняя требование А), приходят к общему понятию линейного пространства, охватывающему и бесконечномерные пространства. Примером такого бесконечномерного пространства может служить играющее важную роль в современном математическом анализе пространство всех функций, заданных и непрерывных в некоторой области. С другой стороны, заменяя в определении В. п. слова «действительные числа» словами «комплексные числа», получают определение т. н. комплексных В. п. Помимо большого самостоятельного интереса, к-рый представляет это понятие для решения различных задач из алгебры и математического анализа, оно оказывается необходимым вспомогательным инструментом при изучении более глубоких алгебраических свойств действительного пространства.

Для свободного использования геометрических представлений необходимо, чтобы, кроме термина «вектор», могло употребляться и слово «точка». Между векторами и точками обычного геометрического трёхмерного пространства нетрудно установить взаимно-однозначное соответствие; достаточно отложить всевозможные векторы из одной точки и сопоставить с каждым вектором его конец. Вектор, к-рый приводится при этом в соответствие точке M, называют обычно радиусом-вектором этой точки. Отправляясь от этой связи между точечным и векторным трёхмерным пространством и считая, что каждый вектор однозначно определяет некоторую точку, можно для каждого n-мерного В. п. рассматривать его точечный двойник. Понятие точечного n-мерного пространства можно ввести и не опираясь на понятие В. п. (напр. определяя точку как упорядоченную систему n чисел). Однако подобно тому как векторное изложение трёхмерной *аналитической геометрии* (см.) имеет серьёзные преимущества перед координатным изложением по своей простоте и наглядности, те же преимущества имеет и использование понятия В. п. при построении и изучении n-мерного точечного пространства.

Подпространства. Для того, чтобы определить в n-мерном В. п. объекты, соответствующие прямым и плоскостям обычной геометрии, необходимо охарактеризовать прямые и плоскости в терминах операций над векторами. Пусть $\tilde{R}$ совокупность всех векторов, лежащих на некоторой обычной плоскости. Эта совокупность удовлетворяет условию:

(*) если x принадлежит $\tilde{R}$, то λx принадлежит $\tilde{R}$ (при любом λ). Если x и y принадлежат $\tilde{R}$, то $x+y$ принадлежит $\tilde{R}$.

Этому же условию удовлетворяет совокупность векторов обычной прямой. Вместе с тем нетрудно проверить, что если какое угодно множество векторов $\tilde{R}$ обычного трёхмерного пространства удовлетворяет условию (*), то это множество либо состоит из одного нулевого вектора, либо является совокупностью всех векторов некоторой прямой, либо всех векторов некоторой плоскости, либо, наконец, всех вообще векторов трёхмерного пространства. Естественным поэтому является следующее определение: подпространством В. п. R_n называется всякое множество $\tilde{R}$ векторов из R_n, удовлетворяющее условию (*).

Подпространство В. п. удовлетворяет, очевидно, аксиоме А). Справедливость аксиомы Б) (т. е. существование в подпространстве базиса) может быть доказана. После того как это доказательство проведено, подпространство В. п. может само рассматриваться как В. п.; к нему приложимы все определения и теоремы о В. п. В частности, имеет смысл говорить о размерности подпространства. Одномерные подпространства называются прямыми, двухмерные — плоскостями. Общим методом образования подпространств является следующая конструкция: пусть $x_1, x_2, \ldots, x_s$ — любые векторы из R_n; векторы вида $x=\mu_1 x_1+\mu_2 x_2+\ldots+\mu_s x_s$, где $\mu_1, \mu_2, \ldots, \mu_s$ — любые числа, образуют подпространство, называемое линейной оболочкой $x_1, x_2, \ldots, x_s$. Если $e_1, e_2, \ldots, e_n$ какой-нибудь базис в R_n, то линейная оболочка векторов $e_1, e_2, \ldots, e_m$ $(m<n)$ является подпространством размерности m. Таким образом, в n-мерном В. п. существуют подпространства любых размерностей, меньших, чем n.

Эвклидовы пространства. При введении в n-мерном пространстве аналогов для прямых и плоскостей мы отправлялись от того, что в обычной геометрии эти понятия могут быть описаны в терминах линейных операций над векторами. Однако не все геометрические понятия и свойства допускают такое описание. До тех пор, пока ограничиваются понятиями, к-рые можно сформулировать в терминах линейных операций над векторами, остаются в пределах аффинной геометрии. Такие понятия, как длина вектора, угол между векторами и т. п., выходят за эти пределы и принадлежат к т. н. метрической эвклидовой геометрии.

Одним из возможных путей для перенесения этих понятий на n-мерные В. п. является тот самый координатный путь, к-рый приводит к построению арифметического n-мерного пространства. Отправляясь от выражения $\sqrt{\lambda_1^2+\lambda_2^2+\lambda_3^2}$, определяющего в прямоугольной системе координат длину вектора с координатами $(\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3)$, принимают в качестве длины вектора $(\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n)$ из арифметического n-мерного пространства число $\sqrt{\lambda_1^2+\lambda_2^2+\ldots+\lambda_n^2}$.

Другой возможный путь состоит в дальнейшем развитии аксиоматического определения В. п. Вступая на этот путь, необходимо прежде всего из всех понятий метрической геометрии выделить некоторые основные, через к-рые могут быть выражены остальные понятия. В качестве такого основного понятия можно было бы избрать понятие длины вектора. Удобнее выбрать другое понятие, имеющее более алгебраический характер, именно — понятие скалярного произведения векторов (см. *Векторное исчисление*). Длина $|x|$ вектора x и угол $\langle x, y\rangle$ между векторами x и y обычного трёхмерного пространства выражаются через скалярное произведение формулами:

$$|x| = \sqrt{(x,x)}, \qquad (1)$$

$$\cos\langle x, y\rangle = \frac{(x,y)}{\sqrt{(x,x)\,(y,y)}}. \qquad (2)$$

Скалярное умножение обладает при этом следующими свойствами:

I. $(x, y) = (y, x)$ (коммутативность),

II. $(x_1+x_2, y) = (x_1, y)+(x_2, y)$ (дистрибутивность),

III. $(\lambda x, y) = \lambda (x, y)$,

IV. для любого x скалярное произведение $(x, x) \geqslant 0$, причём $(x, x) = 0$ только, если $x = 0$.

В. п. называется эвклидовым, если каждой паре векторов x, y этого пространства отнесено действительное число, обозначаемое (x, y) и называемое скалярным произведением векторов x, y, причём операция скалярного умножения подчинена законам I—IV.

В эвклидовом В. п. понятия длины вектора и угла между векторами вводится посредством формул (1) и (2). При этом приходится специально доказывать, что правая часть равенства (2) никогда не превосходит по абсолютной величине единицу.

Первым примером эвклидова пространства является обычное трёхмерное пространство со скалярным произведением, определяемым в векторном исчислении. Следующий пример получим, определяя в арифметическом n-мерном пространстве скалярное произведение векторов $x = \{\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n\}$ и $y = \{\mu_1, \mu_2, \ldots, \mu_n\}$ формулой:

$$(x, y) = \lambda_1\mu_1 + \lambda_2\mu_2 + \ldots + \lambda_n\mu_n. \qquad (3)$$

Требования I—IV при этом, очевидно, выполняются. В построенном таким образом эвклидовом пространстве длина вектора выражается, согласно (1), формулой:

$$|x| = \sqrt{\lambda_1^2 + \lambda_2^2 + \ldots + \lambda_n^2}. \qquad (4)$$

Это та самая формула, от к-рой отправляются при чисто координатном подходе. Те же формулы (3), (4) сохраняются, если пользоваться произвольной прямоугольной системой координат данного эвклидова пространства. В силу формулы (2) для того, чтобы угол между двумя векторами x и y был равен 90°, необходимо и достаточно, чтобы скалярное произведение этих векторов равнялось нулю: $(x, y)=0$. Такие векторы называются ортогональными. Говорят, что базис $e_1, e_2, \ldots, e_n$ определяет прямоугольную систему координат, если векторы $e_1, e_2, \ldots, e_n$ попарно ортогональны и по длине равны 1, т. е. $(e_i, e_k) = 0$ при $i \neq k$, $(e_i, e_i) = 1$. Такие базисы действительно можно построить в любом эвклидовом пространстве. Их называют ортонормированными. Если $e_1, e_2, \ldots, e_n$ — ортонормированный базис и $x = \lambda_1 e_1 + \lambda_2 e_2 + \ldots + \lambda_n e_n$, $y = \mu_1 e_1 + \mu_2 e_2 + \ldots + \mu_n e_n$, то, используя свойства I—IV скалярного произведения, находят:

$$(x, y) = \lambda_1\mu_1 + \lambda_2\mu_2 + \ldots + \lambda_n\mu_n,$$

т. е. формулу, совпадающую с формулой (3).

Вся теория скалярных произведений и ортонормированных базисов обобщается и на бесконечномерный случай (см. *Гильбертово пространство*). Это обобщение имеет большое значение в математич. анализе (см. *Ортогональные функции*, *Функциональный анализ*).

Вектор x называется ортогональным к подпространству $\bar{R}$, если он ортогонален к каждому вектору из $\bar{R}$. Совокупность всех векторов, ортогональных к $\bar{R}$, также является подпространством. Оно называется ортогональным дополнением подпространства $\bar{R}$. В обычном трёхмерном пространстве ортогональным дополнением плоскости является прямая, ортогональным дополнением прямой — плоскость. Можно доказать, что и в общем случае n-мерного пространства ортогональное дополнение к r-мерному подпространству имеет размерность $n - r$. Эта геометрическая теорема эквивалентна основной теореме теории линейных однородных уравнений.

Общая система m линейных однородных уравнений с n неизвестными $u_1, u_2, \ldots, u_n$ имеет вид:

$$\left.\begin{aligned} a_{11}u_1 + a_{12}u_2 + \ldots + a_{1n}u_n = 0,\\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\\ a_{m1}u_1 + a_{m2}u_2 + \ldots + a_{mn}u_n = 0. \end{aligned}\right\} \qquad (5)$$

Рассмотрим в n-мерном арифметич. пространстве векторы

$$a_1 = \{a_{11}, a_{12}, \ldots, a_{1n}\},$$

$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

$$a_m = \{a_{m1}, a_{m2}, \ldots, a_{mn}\}$$

и вектор $u = \{u_1, u_2, \ldots, u_n\}$. Принимая во внимание определяющую скалярное произведение формулу (3), можно переписать систему (5) в виде

$$\left.\begin{aligned} (a_1, u) = 0,\\ \ldots\ldots\ldots\\ (a_m, u) = 0. \end{aligned}\right\}$$

Отсюда видно, что если $\bar{R}$ есть линейная оболочка векторов $a_1, a_2, \ldots, a_m$, то всевозможные решения системы (5) образуют ортогональное дополнение к $\bar{R}$. Размерность r пространства $\bar{R}$ называется рангом системы (5). По теореме о размерности ортогонального дополнения размерность пространства решений равна $n-r$.

Лит.: Гельфанд И. М., Лекции по линейной алгебре, М.—Л., 1948; Мальцев А. И., Основы линейной алгебры, М.—Л., 1948; Гуревич Г. Б., Основы теории алгебраических инвариантов, М.—Л., 1948; Шрейер О. и Шпернер Е., Введение в линейную алгебру в геометрическом изложении, пер. с нем., т. 1, М.—Л., 1934.

ВЕ́КТОР-ПОТЕНЦИА́Л — величина, характеризующая электромагнитное поле и вихревые (соленоидальные) поля вообще. В.-п. удовлетворяет уравнению Пуассона:

$$\Delta^2 W = -4\pi u,$$

где Δ^2 — так наз. оператор Лапласа $\left(=\frac{\partial^2}{\partial x^2}+\frac{\partial^2}{\partial y^2}+\frac{\partial^2}{\partial z^2}\right)$, W — В.-п. поля, u — величина (векторная), определяющая плотность источника вихревого поля.

В.-п. может быть представлен в виде:

$$W = \int \frac{u\,dV}{r}, \qquad (*)$$

где интегрирование распространяется по всему полю (r — расстояние от источника поля до точки пространства, для которой определяется значение В.-п., V — элемент объёма).

Это расширение уравнения Пуассона справедливо, если вектор W и его пространственные производные конечны и непрерывны во всём пространстве; если выражения rW_k и $r^2\Delta W_k$ (W_k — k-ая компонента вектора) остаются конечными при $r\infty$, а вектор u конечен и убывает на бесконечности так быстро, что интеграл (*) сходится.

Например, В.-п. магнитного поля A определяется уравнением

$$\Delta^2 A = -\frac{4\pi\mu}{c} j,$$

решением к-рого является

$$A = \frac{\mu}{c}\int \frac{j\,dV}{r},$$

где j — плотность тока, μ — магнитная проницаемость, c — скорость света.

Векторы индукции B и напряжённости магнитного поля H связаны с В.-п. выражением

$$B = \mu H = \operatorname{rot} A.$$

В электродинамике, учитывающей теорию относительности, В.-п. A объединяется со скалярным потенциалом φ в четырёхмерный вектор A_i, пространственные компоненты к-рого совпадают с компонентами обычного В.-п., а четвёртая компонента $A_4 = i\varphi$.

ВЕ́КТОР-ФУ́НКЦИЯ — функция, значение к-рой является вектором (см. *Векторное исчисление*).

ВЕ́КУА, Илья Несторович (р. 1907) — советский математик, член-корреспондент Академии наук СССР (1946), действительный член Академии наук Грузинской ССР (1946), лауреат Сталинской премии (1949). В. работает гл. обр. в области применения методов теории аналитич. функций комплексного переменного к решению дифференциальных и интегральных уравнений, встречающихся в задачах физики и механики, в частности в теории упругости. Применяя теорию функций, В. получил ряд решений для плоской задачи теории упругости, стационарных колебаний упругого цилиндра, изгиба тонких пластинок, кручения и изгиба стержней из разнородных материалов и т. п. Основные результаты работ В. в области сингулярных интегральных уравнений вошли в монографию Н. И. Мусхелишвили «Сингулярные интегральные уравнения» (1946). Работы В. в области интегральных уравнений нашли также применение при решении ряда задач теории упругости.

Соч. В.: Новые методы решения эллиптических уравнений, М.—Л., 1948.

Лит.: Математика в СССР за тридцать лет. 1917—1947, Сб. статей, под ред. А. Г. Куроша [и др.], М.—Л., 1948 (имеется библиография).

ВЕ́КФИЛЬД — город в Великобритании, в графстве Йоркшир, на востоке Йоркширского промышленного района. См. *Уэйкфилд*.

ВЕ́КША — местное сибирское название *белки* (см.).

ВЕ́КШИН, Г. А. (гг. рожд. и смерти неизв.) — один из строителей планёров (балансирных и управляемых) начального периода авиации в России. В. совершил на планёрах бипланного типа с площадью несущих поверхностей 24 $м^2$ наиболее выдающиеся полёты, в том числе полёт продолжительностью в 4,5 минуты (рекорд 1911). Полёты В. с пассажирами, так же как и полёты с пассажирами другого русского планериста Г. С. Тереверко, долгое время фактически являлись мировыми рекордами.

Лит.: Полеты на планере в Гапсале, «Вестник воздухоплавания», 1911, № 12.

ВЕ́КШИНСКИЙ, Сергей Аркадьевич (р. 1896) — советский учёный, специалист в области электровакуумной техники и металлографии. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). С 1922 до 1928 работал главным инженером электровакуумного завода в Ленинграде. С 1928 на заводе «Светлана» руководил заводской лабораторией. С 1936 до 1939 работал главным инженером, а в 1939 — 41 консультантом этого завода. С 1941 В. занимается разработкой нового метода получения и исследования металлических сплавов. Результаты этой работы изложены В. в его монографии «Новый метод металлографического исследования сплавов» (1944). В 1946 эта работа была удостоена Сталинской премии. С 1947 В. возглавляет Научно-исследовательский вакуумный ин-т (НИВИ).

ВЕЛА́СКЕС, Диего де Сильва (июнь 1599—7 августа 1660) — испанский живописец, один из величайших представителей реализма в живописи. В. родился и учился в Севилье, одном из художественных центров Испании того времени, хранившем лучшие традиции передового реалистич. искусства. Вначале учителем В. был Франсиско Эррера Старший, позднее — Франсиско Пачеко, на дочери к-рого — Хуане — В. женился в 1618. Обучение В. в мастерской Пачеко не только помогло ему овладеть живописной техникой, но и сблизило его с передовыми образованнейшими людьми Севильи. Сам Пачеко в своём трактате о живописи хотя и защищал итальянскую академическую живопись, но признавал реализм Караваджо и одобрял творческие искания своего гениального ученика. Семнадцати лет В. получает звание мастера.

Ранние работы художника представляют собой жанровые сцены из народного быта (т. н. бодегонес — от исп. «bodegon» — харчевня), к-рый он мог наблюдать в многолюдной и шумной торговой Севилье. Таковы «Завтрак» (ок. 1617, Гос. Эрмитаж, Ленинград), «Продавец воды» (ок. 1620), «Старая кухарка» (ок. 1620). В этих ранних произведениях В. мало действия, лица выражают несложные чувства, краски коричневые, землистые, тяжёлые, резко противостоят освещённые и затенённые части предметов. Но сила этих юношеских картин В. в том, что он утверждал ими демократическую тематику, правдивое изображение людей из народа и их бытовой обстановки; это проявилось даже в картинах на религиозные сюжеты. Например, в картине «Христос в доме Марфы» (ок. 1620) на переднем плане представлена сцена из домашнего быта: молодая служанка готовит обед, выслушивая советы пожилой женщины, группа беседующих (Христа, Марии и Марфы) видна в небольшом зеркале, висящем на стене. Возможно, что в «Поклонении волхвов» (1619) Мария с младенцем на руках написана с жены художника и его дочери Франсиски. В выполненных в этот период портретах уже чувствуется уменье В. схватывать характерное в лицах людей (портрет поэта Луиса де Гонгора, 1622).

В 1623 В. переезжает в Мадрид и получает здесь звание придворного живописца короля Филиппа IV. С этого времени жизнь В. проходит в церемонном и лицемерном придворном кругу. Положение придворного живописца, исполнявшего почти исключительно заказы короля, ограничивало свободу творчества художника. Однако В. не отказался от своих реалистич. стремлений — его попрежнему привлекает правдивое воспроизведение жизни. С годами он со всё большей проницательностью смотрит на мир, обогащает своё мастерство новыми живописными завоеваниями. Росту мастерства В. содействовало его знакомство с королевской коллекцией, богатой картинами итальянских живописцев,— Тициана, Тинторетто и др., а также встречи с Рубенсом, к-рый в 1628 посетил Испанию.

Замечательных успехов достиг В. как портретист. Портреты преобладают в его творчестве; В. создал целую галлерею образов своих современников. Чаще всего он изображал короля, его семью и приближённых. Вынужденный придерживаться канона парадных придворных портретов с характерными для них торжественными позами, заученными же-

стами, В. тем не менее сумел преодолеть его условность. В этом отношении В. выступал как решительный противник тех многочисленных придворных художников, к-рые до него господствовали при дворе испанского короля и в своих работах передавали торжественную степенность и чопорность высокопоставленных заказчиков, сосредоточивая всё своё внимание на тщательной и сухой передаче роскошных костюмов и драгоценностей. В отличие от них В. неизменно стремился выявить в своих портретах самую сущность изображаемого человека, типические черты его характера и внешности. Он никогда не льстил своим высокопоставленным заказчикам, правдиво раскрывая их внутренний облик.

В ранний мадридский период В. не сразу преодолел канон придворного портрета. В его работах стоящие во весь рост фигуры, изображённые на тёмном гладком фоне, обычно держат в одной руке перчатку или письмо, а другой опираются на край стола или эфес шпаги. Фигуры в этих портретах еще довольно неподвижны, в своих чёрных костюмах они вырисовываются внушительными силуэтами — в них много монументальности (портреты Филиппа IV, графа Оливареса, инфанта дона Карлоса, ок. 1626). В поясных портретах яснее даётся характеристика, острее мимика лица (портрет неизвестного молодого человека, ок. 1627, в Мюнхене).

В этот же период В. исполнил картину «Пьяницы», или «Вакх» (1626—28). Реалистич. устремления В. ярко выразились в этом произведении. Мифологич. сюжет дал повод художнику живо и непосредственно передать сцену из испанской народной жизни. В картине представлена группа крестьян в войлочных шляпах и грубых плащах. Они весело состязаются между собой, выпивая вино в честь юного Вакха, увенчивающего венком одного из них. Эта сцена из быта простого народа Испании по своей полнокровной жизненности и теплоте может быть поставлена рядом со сценами народного быта в «Дон Кихоте» Сервантеса.

Вскоре после первой поездки в Италию в 1629, а может быть и во время поездки, к-рая ближе познакомила его с итальянской живописью Возрождения, В. создал новую мифологическую композицию «Кузница Вулкана» (ок. 1630). И на этот раз античный сюжет истолкован художником как бытовая сцена. В. изображает кузницу, в к-рой на фоне освещённого горна группа полуобнажённых прекрасно сложенных работников куёт оружие на наковальне. Хотя картина была предназначена для украшения королевских аппартаментов, В. увековечил в ней возвышенную красоту физич. труда простых людей. В этой картине превосходно переданы гнев хозяина (Вулкана) и изумление его подмастерьев, вызванные известием об измене жены хозяина, к-рое принёс Аполлон. Жизненной правдивости картины немало способствует верность в передаче докрасна раскалённого железа на наковальне и блестящих лат, над к-рыми трудится один из работников. Не копируя античных образцов, как это делали современные ему приверженцы *классицизма* (см.), В. свежо и оригинально передал дух античного мифа.

В 1634—35 В. написал картину на историч. тему «Сдача Бреды», или «Копья». В картине запечатлена одна из немногих побед испанского оружия в 17 в.— принятие ключей в 1625 от начальника голландской крепости Бреды Юстина Нассау победителем — испанским полководцем Амбросио Спинолой. Участники этого историч. события переданы здесь со всей правдивостью и жизненностью. Внимание зрителя сосредоточивается на Спиноле, учтиво встречающем своего побеждённого противника. Позади Спинолы в горделивых позах стоят испанские гранды, над ними угрожающе высятся копья (отсюда и название картины). Великолепно написан лоснящийся круп боевого коня в правой части картины. На стороне Нассау толпятся в беспорядке голландцы; самое расположение их редких знамён и копий выражает беспокойство в их лагере. Действие происходит на фоне холмистого пейзажа, в покрытой голубой дымкой дали угасает пламя пожара, отблески к-рого сливаются с лучами утреннего солнца. Фигуры людей в их зелёно-голубых и золотисто-коричневых камзолах гармонируют с пейзажем, серовато-коричневой почвой на первом плане и серо-голубой далью, пронизанной серебристым светом.

30-е гг. были особенно плодотворны для портретного творчества В. К этому периоду относится ряд портретов, в к-рых Филипп IV, принц Бальтасар, инфант Фердинанд в охотничьих костюмах и превосходно написанные охотничьи собаки изображены на фоне голубых холмов Кастилии с их простыми и величавыми очертаниями. На фоне кастильского пейзажа пишет в эти годы В. и ряд конных портретов. Несмотря на их парадность, в них тонко раскрыт облик портретируемых,— напр. изящного мальчика принца Бальтасара на грузном скачущем коне или Филиппа IV и его жены Елизаветы Бурбонской, торжественно восседающих на своих конях.

Но особой правдивостью, прямотой и силой характеристики отличаются погрудные портреты. Сосредоточивая главное внимание на характерном в лицах, осанке и костюмах своих моделей, прибегая к широким обобщениям, В. создаёт целую галлерею портретов современников. Все они отмечены чертами типичной испанской сдержанности в осанке. Однако это не противоречит тому, что каждый несёт на себе печать яркой индивидуальности. Таковы портреты энергичного мужчины, вероятно Алонсо Кано (ок. 1632—33), спокойно-уверенного Мартинеса Монтаньеса (ок. 1637), сердитого старого начальника королевской охоты Хуана Матеоса (ок. 1632). Многие из этих людей были близки В. еще со времени его жизни в Севилье. В придворных портретах этого времени В. раскрывает внутренний облик жестокого, властолюбивого министра-временщика Оливареса (ок. 1638, Гос. Эрмитаж, Ленинград), пресыщенного жизнью болезненно-бескровного Филиппа IV с его надменно выставленной нижней губой (1632), властной, самоуверенной женщины, вероятно доньи Инес де Суньига, жены Оливареса, известной своими придворными интригами (ок. 1631—33). Среди немногих женских портретов 40-х гг. один из лучших — портрет «Дамы с веером» (ок. 1648). Художник воплотил в нём привлекательный образ испанки в чёрной мантилье с миловидным лицом, оживлённым умным, задумчивым взглядом чёрных глаз. Особенной живостью и непосредственностью отличается портрет слуги художника — смуглолицего мулата Хуана де Пареха (1650).

Своеобразное место в творчестве В. занимает серия портретов карликов, уродцев и шутов, служивших забавой королю и его придворным (большая часть из них выполнена между 1633—48). Сквозь телесное уродство этих обиженных природой людей В. умел разглядеть глубокие человеческие переживания, каких не было у их высокопоставленных повелителей, и показать душевные муки, скрываемые под маской шутовства. Тонкий про-

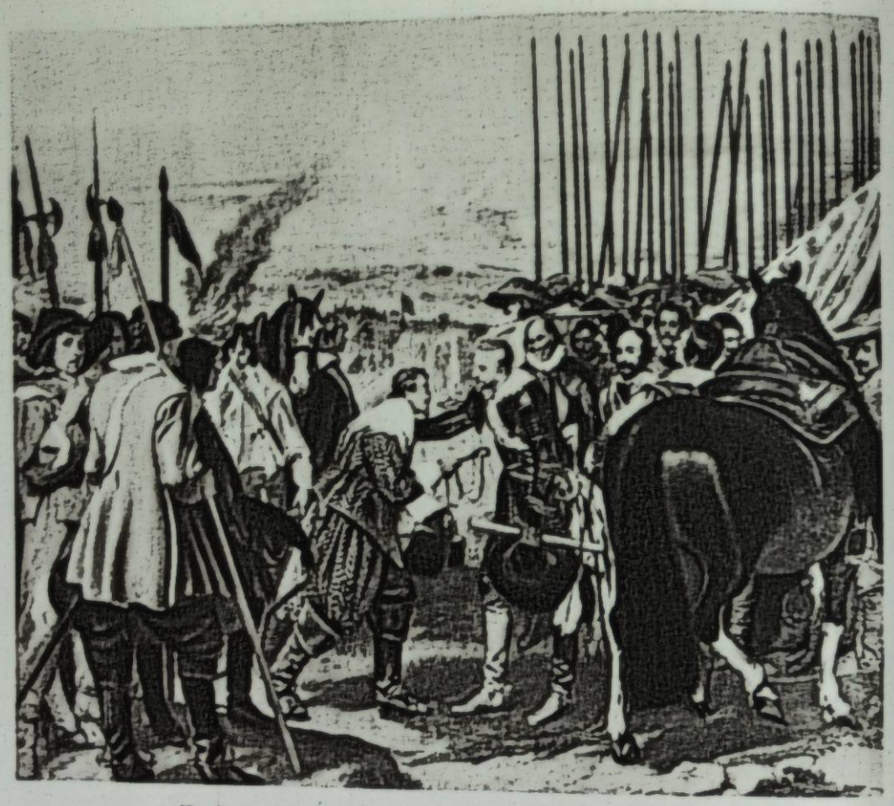


Д. Веласкес. Портрет папы Иннокентия X. Дворец Дориа. Рим.



Д. Веласкес. Автопортрет художника. Деталь картины «Менины». Прадо. Мадрид.

К ст. Веласкес Д.

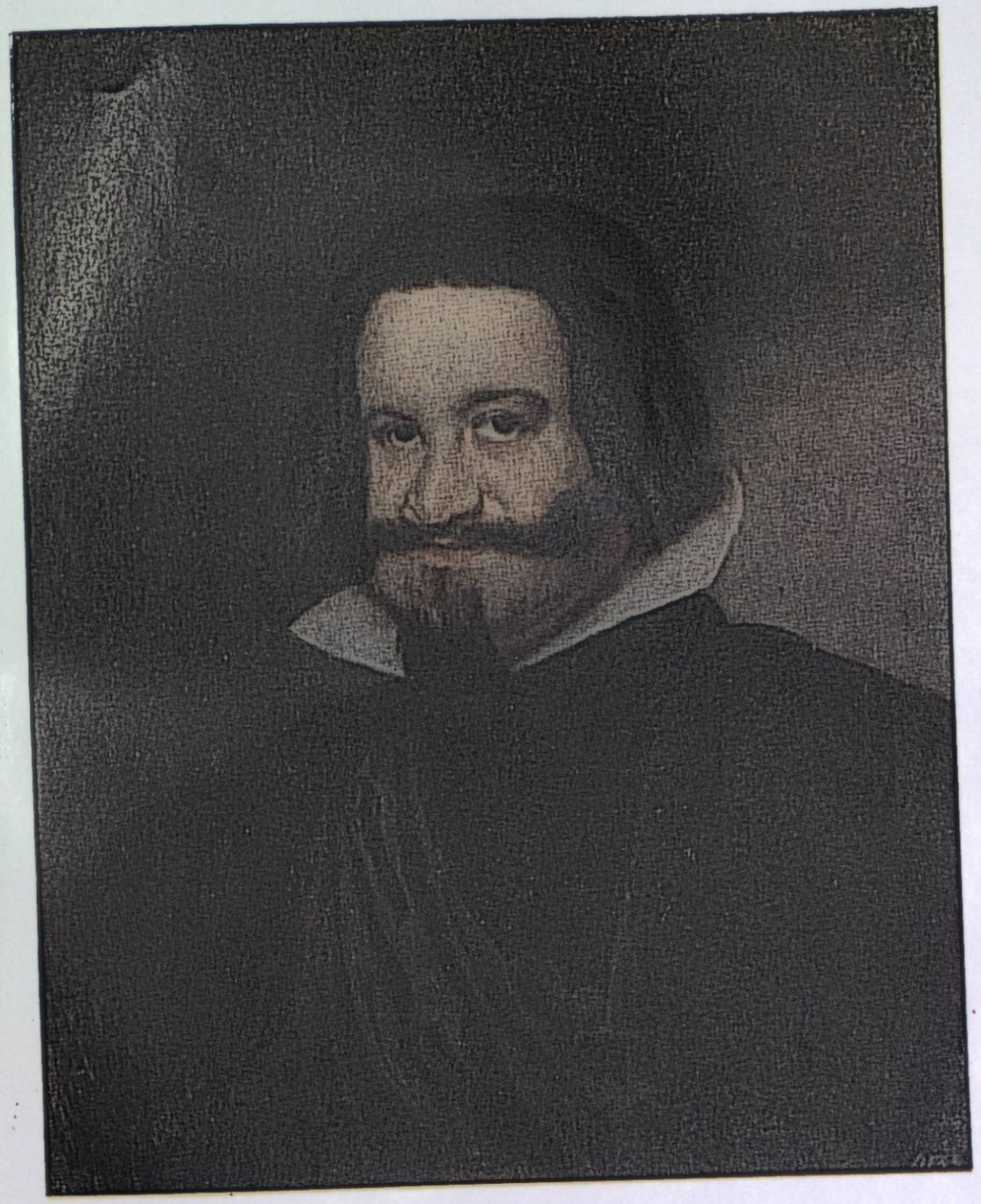


Д. Веласкес. Сдача Бреды. Прадо. Мадрид.



Д. Веласкес. Пряхи. Прадо. Мадрид.

К ст. Веласкес Д.



Веласкес. Портрет Оливареса.
Государственный Эрмитаж. Ленинград.

К ст. Веласкес.

пытательный ум проглядывает в лице карлика Эль Примо; полон напряжённой пытливости взгляд карлика Себастьяна де Морра; нечто жалкое, болезненное сквозит в улыбке шута по прозвищу Идиот из Кории; плутоватое, насмешливое выражение заметно в лице нарядного придворного шута, прозванного Хуаном Австрийским. Жестоким гневом дышит лицо шута Перния, к-рый пользовался при дворе особенной влиятельностью.

Особое место занимают исполненные ок. 1639—1640 изображения Мениппа и Эзопа. Так же как под видом мифологич. картин В. рисует картины народного быта, здесь именами греческого философа и баснописца названы изображения двух одетых в живописные лохмотья испанских бродяг, какие переполняли страну в то время. Один из них — Менипп весело и приветливо обратился к зрителю, другой — Эзоп лениво, с грустной насмешкой смотрит перед собой.

Наивысшего мастерства, предельной остроты характеристики достигает художник в портрете папы Иннокентия X (1650, Рим, Дворец Дория), написанном В. во время его второго пребывания в Италии. Это один из лучших реалистических портретов в европейской живописи 17 в. В нём с беспощадной правдивостью передан не только внешний облик папы с его устремлённым на зрителя взглядом чёрных гневных глаз, но раскрыта вся грубо-страстная натура этого хитрого и злобного человека. Недаром, увидя портрет, папа сказал, что он сделан слишком правдиво. Контрасты белого и интенсивно-красного цветов одежды, красное лицо со множеством отсветов повышают выразительность этого образа.

К позднему периоду творчества В. принадлежат его многочисленные женские портреты (королевы Марии Анны, ок. 1653, её падчерицы Марии Терезии, ок. 1651, 1653, и её дочери — инфанты Маргариты, ок. 1654, ок. 1656 и 1659 — последняя работа В.). Несмотря на то, что изображения королевы и инфанты носят в этих работах некоторые черты чопорной неподвижности, свойственной придворным испанским портретам, в этих поздних портретах проявилось усложнение и обогащение живописного мастерства В. Нарядные и богатые костюмы дают В. повод создать симфонии розовато-серебристых, нежно-лимонных, изумрудно-зелёных красочных созвучий. Он не ограничивается передачей цвета отдельных предметов, но воссоздаёт трепетную воздушную среду, окружающую их, он избегает резких контрастов светлого и тёмного, свет насквозь пронизывает его картины. Свободное письмо, тонкость моделировки помогали предельно материально характеризовать предметы: золото в его картинах блестит, мерцает, стекло прозрачно, осязательна поверхность различных тканей.

Во время второй поездки в Италию В. пишет два этюда «Виллы Медичи» (1650—51), в к-рых он наредкость свежо и правдиво передал красоту и богатство итальянской природы. В этих этюдах всё залито серебристым светом, яркие блики ложатся на зелень травы, на гравий аллей.

Из картин на мифологич. темы, выполненных В. в поздние годы творчества, выделяется «Венера перед зеркалом» (ок. 1657, Национальная Галлерея, Лондон). В этом единственном в испанской живописи 17 в. изображении обнажённой женской фигуры В. запечатлел обаятельный тип испанской народной красоты, полный прирождённой грации и миловидности.

В последний период творчества В. создал две крупные многофигурные композиции — «Менины» (Придворные дамы), 1656, и «Пряхи» (ок. 1657). В «Менинах» изображена сцена придворного быта, участником к-рой является и сам живописец, стоящий с палитрой перед большим полотном (это единственный достоверный автопортрет В.). В картине запечатлён момент, когда художник рисует королевскую чету, а рядом с ним стоит инфанта, окружённая придворными дамами. В большой мрачной комнате королевского дворца размерено каждое движение, взвешено каждое слово, это заметно даже по чопорной фигурке маленькой инфанты, приведённой для того, чтобы во время сеансов развлекать королевскую чету, отражение к-рой заметно в зеркале в глубине комнаты. Только карлики и собака на первом плане вносят оживление в эту торжественную сцену. В картине доминируют сдержанные тона — серый, чёрный, серебристо-зеленоватый, перебиваемые несколькими красочными пятнами лент и костюмов. В глубине комнаты гофмаршал откидывает занавеску, и солнечный свет врывается в тёмную залу.

В «Пряхах» В. снова обращается к теме жизни трудового народа, к-рую он усердно разрабатывал уже в ранние годы. На этот раз им изображена королевская мануфактура по выделке шпалер. Но в этой картине живее движения, богаче формы, сочнее краски, чем в ранних произведениях мастера. Жизненно правдиво переданы фигуры занятых работой прях, колесо веретена с блистающими спицами, лучи света, врывающиеся в мастерскую из залитой солнцем дальней комнаты, где посетительницы осматривают тканый ковёр, вероятно, с изображением «Похищения Европы». «Пряхи» являются достойным завершением творческого пути В. Это первое в европейской живописи произведение, где человеческий труд показан с таким величием и с такой правдивостью.

В. писал свои картины исключительно масляными красками и обычно на тонком полотне. Розовато-коричневый грунт его ранних картин в более поздних заменяется бело-розовым или желтоватым. Краски в ранних работах густо покрывают полотно. С ростом художественного мастерства В. они становятся всё более текучими и прозрачными. Подготовительных рисунков В. сохранилось очень мало. Очевидно, они не были у него многочисленны, так как обычно В. давал очертания фигуры или композиции углём или красноватой краской прямо на полотне. Большинство лучших холстов В. хранится в музее Прадо в Мадриде.

Значение творчества В. чрезвычайно велико. Его искусство отличается редкой широтой охвата всех родов живописи (историческая картина, портрет, бытовой жанр и т. д.). Крупнейший живописец Испании 17 в., В. правдиво воссоздал жизнь своей эпохи, показал с необычайной силой пустоту и ничтожество правящей верхушки и величие и красоту трудового народа. Сдержанность сочеталась в нём с отзывчивостью к людям и любовью к природе. Несмотря на то, что В. был придворным художником, по всему смыслу своего творчества он был близок к демократической культуре Испании. Глубокий реализм искусства В. ставит его в один ряд с величайшими мастерами 17 в. Рубенсом, Франсом Гальсом, Рембрандтом.

Творчество В. было почти забыто в 18 в. Многие представители буржуазного искусствознания пытались свести значение В. к решению им чисто живописных проблем, объявить его творцом «искусства для искусства». В противовес им русские художники И. Н. Крамской, И. Е. Репин и В. И. Суриков вы-

соко оценили В. как величайшего живописца-реалиста европейского искусства 17 в.

Лит.: Малицкая К. М., Веласкес (1599—1660), М.—Л., 1939; её же, Испанская живопись XVI—XVII веков, М., 1947; Аплатов М. В., Веласкес и Сервантес, М., 1947; Аплатов М. В., Веласкес и Сервантес, в кн.: Испанская культура, М., 1940; его же, Этюды по истории западноевропейского искусства, М., 1939; Колпинский Ю., Веласкес, 1599—1660, М.—Л., 1947; Stevenson R. A. M., Velazquez, München, 1904; Velazquez. Des Meisters Gemälde, 4 Aufl., Stuttgart, 1925 (Klassiker der Kunst in Gesamtausgaben, Bd 6); Justi C., Diego Velazquez und sein Jahrhundert, [Zürich], 1933; Velazquez [The paintings and drawings of Velazquez], complete ed. [by E. Lafuente], L., [1944]; Velazquez, A catalogue raisonné of the pictures and drawings by A. L. Mayer, L., [1936].

ВЕЛА́СКЕС, Диего де (около 1465—1523) — испанский конкистадор, генерал, сопровождавший *Колумба* (см.) во время его второго путешествия в Америку в 1493. В 1511 завоевал Кубу. Жестоко расправившись с сопротивлявшимися индейцами, В. стал первым губернатором Кубы. Был одним из организаторов экспедиции 1517, открывшей Юкатан, а также экспедиции *Кортеса* (см.), имевшей целью завоевание Мексики. Соперничество и борьба с Кортесом окончились поражением В.

ВЕ́ЛЕБИТ — средневысотный хребет в сев.-зап. части Динарских гор Югославии на берегу Адриатического моря. Главная вершина — Вагански-Врх (1758 *м*). Ярко выражены карстовые явления.

ВЕЛЁПОЛЬСКИЙ, Александр, маркиз (1803—1877) — польский реакционный государственный деятель. В 1846 анонимно опубликовал «Открытое письмо польского шляхтича князю Меттерниху», в к-ром развивал программу ориентации на русское самодержавие как наиболее сильного защитника классовых интересов польской шляхты. В 1861, в период начавшегося революционного подъёма, В. получил ряд административных постов в находившемся под гнётом царизма Королевстве Польском. В этом же году в целях предотвращения революционного взрыва В. провёл ряд частичных реформ — перевод крестьян с барщины на оброк при сохранении права собственности помещиков на крестьянские земли, улучшение школьного дела и др. В 1862 В. был назначен начальником гражданской администрации и вице-председателем Государственного совета Королевства Польского. В. старался способствовать сближению польских помещиков (т. н. партия «белых») с русским самодержавием. Однако партия «белых», добивавшаяся не только политич. самостоятельности для Королевства Польского, но и распространения господства польских помещиков на Литву, Белоруссию и Правобережную Украину, ориентировалась на враждебные России правящие круги Англии и Франции и не поддержала процаристскую политику В. Продолжая политику частичных уступок, В. в то же время репрессиями пытался подавить нараставшее национально-освободительное движение, возглавляемое буржуазно-демократическими элементами (т. н. партия «красных»). Организованный В. рекрутский набор по именным спискам, с целью изъятия наиболее активных деятелей партии «красных», ускорил *Польское освободительное восстание 1863* (см.). Восстание знаменовало крах политики В. В июле 1863 он выехал за границу и вскоре был официально освобождён от занимаемого поста.

ВЁЛЕР, Фридрих (1800—82) — немецкий химик, по образованию врач. Изучал химию у Л. Гмелина в Гейдельберге и И. Берцелиуса в Стокгольме. С 1831 — профессор Технической школы в Касселе; с 1836 до конца жизни — профессор университета в Гёттингене; с 1853 — иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук. В 1822 В. открыл циановую кислоту HOCN, оказавшуюся одинаковой по составу с гремучей кислотой, исследованной почти одновременно нем. химиком Ю. Либихом; это был один из первых примеров изомерии (см. *Изомерия*). В 1824, желая приготовить циановокислый аммоний NH_4CNO взаимодействием водных растворов циановой кислоты и аммиака и последующим выпариванием, В. получил бесцветное кристаллическое вещество, к-рое не давало ни одной из реакций на аммоний и циановую кислоту. Только в 1828 В. установил, что это вещество по составу и свойствам совершенно тождественно с *мочевиной* (см.), являющейся продуктом обмена веществ в организме человека и плотоядных животных. Таким образом, В. впервые синтезировал из неорганич. веществ органическое соединение. Открытие В. положило начало органич. синтезу и нанесло удар распространённому в то время реакционному учению о т. н. жизненной силе (см. *Витализм*), под действием к-рой якобы происходят все жизненные процессы в организмах и без участия к-рой получение органич. веществ из неорганических считалось невозможным. Синтез мочевины долгое время оставался единичным фактом и не мог поколебать веру в таинственную жизненную силу, тем более, что сторонники этого учения считали мочевину мёртвым отбросом, к-рый, в отличие от истинных органич. соединений, может быть получен из неорганич. веществ. Окончательное разоблачение учения о жизненной силе в химии произошло только в 1860-х гг., благодаря синтезам франц. химика М. Бертло, синтезам и в особенности теории химического строения русского химика А. М. Бутлерова и работам других учёных, показавших возможность синтеза любого органич. соединения, состав и строение к-рого известны. Так возникла «...органическая химия, научившаяся получать из неорганических веществ одно за другим так называемые органические соединения и устранившая благодаря этому последний остаток непостижимости этих органических соединений» (Энгельс Ф., Диалектика природы, 1950, стр. 155).



В 1832 В. и Либих, изучая производные горькоминдального масла, показали, что эти вещества можно рассматривать как соединения сложного радикала бензоила C_7H_5O, чем сильно укрепили теорию радикалов (см. *Радикалов теория*), согласно к-рой органич. химия считалась химией сложных радикалов (т. е. групп атомов, играющих роль химич. элементов). В. принадлежат и другие работы в области органич. химии: исследование мочевой кислоты и её производных (совместно с Либихом, 1838), получение теллурдиэтила (1840) и гидрохинона (1844), исследование алкалоидов опия (1844). Из работ В. в области неорганич. химии известны: получение алюминия нагреванием хлористого алюминия с калием (1827), получение подобным же путём бериллия и иттрия (1828), получение фосфора накаливанием смеси фосфорнокислого кальция с углём и песком (1829) (этот способ применяют и в настоящее время для производства фосфора), получение: кремния и его соединений с водородом и с хлором (1856—58), нитридов кремния и титана (1857—58), карбида кальция и действием на него воды — ацетилена (1862). В. много работал также в области аналитической химии и написал учебные руководства, пользовавшиеся в своё время большим распространением.

Соч. В.: Wöhler F., Über künstliche Bildung des Harnstoffes, «Annalen der Physik und Chemie», Lpz., 1828, Bd 12; Grundriss der unorganischen Chemie, 15 Aufl., Lpz., 1873; Grundriss der organischen Chemie, 10 Aufl., Lpz., 1877; Mineral-Analyse in Beispielen, 2 Aufl., Göttingen, 1861.

Лит.: Яффе В., Фридрих Вёлер (1800—1882), «Успехи химии», 1939, т. 8, вып. 3.

ВЕЛЕ́С (или Волос) — языческое божество восточных славян. Считался покровителем скота, богатства и торговли. При заключении мирных договоров с греками славяне-руссы клялись Перуном и Велесом. С распространением христианства в 10 в. место В. в религиозном мифотворчестве занял св. Власий, очевидно, по созвучию имён.

ВЕ́ЛЕС ДЕ ГЕВА́РА, Луис (1570—1644) — испанский писатель и драматург. В сатирич. повести «Хромой бес» (1641), послужившей образцом для *Лесажа* (см.), В. язвительно осмеял испанское общество своего времени, вскрыв пороки господствующих классов. Как драматург В.— последователь *Лопе де Вега* (см.), но отходит от его гуманистич. принципов. В драме «Гораздо важнее король, чем кровные узы» он требует жертв ради короля; в драме «Луна сьерры», в к-рой В. пытается разработать крестьянскую тему, столь характерную для творчества Лопе де Вега, он ставит короля над сословиями, присваивая ему черты «народного печальника».

Соч. В.: Vélez de Guevara L., El diablo cojuelo, Madrid, 1922.

Лит.: Уэин В. С., Хрестоматия испанской литературы с XII по XVIII век, 2 изд., М., 1948 (на испан. яз.); Biblioteca de autores españoles, t. 45 — Dramáticos contemporáneos de Lope de Vega, Madrid, 1858.

ВЕ́ЛЕС-МАЛА́ГА — город в Испании в провинции Малага. Расположен на юж. склонах хребта Сьерра-Алама, в 5 *км* от Средиземного моря и в 35 *км* к востоку от г. Малаги, с к-рым В.-М. соединён железной дорогой. Ок. 11 тыс. жит. Виноделие, сахарная пром-сть; в окрестностях — культура южных фруктов, винограда, плантации сахарного тростника.

ВЕЛЁТЬМА — посёлок городского типа в Кулебакском районе Горьковской области РСФСР, в 9 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Кулебаки. Расположен на реке Велетьме (приток Оки). Развито рыбное хозяйство. Имеются дом культуры, семилетняя школа. В. возникла в середине 18 в. в связи с постройкой металлургич. завода, ликвидированного в 1905.

ВЕЛИ́ (арабск.) — нарицательное имя «святых» в мусульманской религии (исламе).

ВЕ́ЛИГЕР, парусник,— плавающая в воде личинка морских брюхоногих и пластинчатожаберных моллюсков. Из пресноводных моллюсков В. имеется только у Dreissena polymorpha. Для В. характерно наличие на переднем конце тела *велума* (см.), т. е. диска, нередко сложной формы, покрытого ресничками, с помощью к-рого В. передвигается. В. обладает внутренностным мешком, кишечником, зачатками раковины и ноги, глазами, органами равновесия и т. д. Превращение В. во взрослого моллюска обычно начинается в толще воды, реже — после оседания на дно. У примитивных брюхоногих стадии В. предшествует стадия свободно плавающей *трохофоры* (см.).

ВЕ́ЛИЖ — город, центр Велижского района Смоленской области РСФСР, в 70 *км* к С. от ж.-д. станции Рудня. Пароходная пристань на р. Зап. Двине. До Великой Отечественной войны имел разнообразную промышленность. В годы войны все промышленные предприятия и культурно-просветительные учреждения были разрушены немецко-фашистскими захватчиками. Уже к 1949 восстановлены судостроительная верфь, леспромхоз, пищевые предприятия и промысловые артели, из культурно-просветительных учреждений — средняя и начальная школы, дом культуры. В. основан в 1536.

ВЕ́ЛИЖСКОЕ ДЕ́ЛО — организованный царскими властями в 1823 антисемитский процесс по обвинению группы евреев в убийстве с ритуальной целью. Происходил в местечке Велиже Витебской губернии, где в 1823 был обнаружен труп малолетнего сына солдата Иванова. Несмотря на то, что по правительственному указу 1817 возбуждение подобного рода дел запрещалось, В. д. был дан ход; началось следствие. В конце 1824 витебский суд признал обвинение недоказанным и дело прекратил. Однако, по распоряжению Александра I, В. д. возобновили. Для обвинения были привлечены подставные лица, заявлявшие, что они сами якобы участвовали в преступлении. Число арестованных росло. В связи с В. д. возникли подобные ему провокационные процессы в Гродно, Вильне и других городах Западного края. В 1830 материалы, собранные комиссией, занимавшейся В. д., были переданы в Сенат, затем они перешли в Государственный совет, к-рый в своём заключении был вынужден признать все обвинения необоснованными и дело прекратил.

Лит.: Гессен Ю. П., Велижская драма, СПБ, 1904.

ВЕЛИЗА́РИЙ (точнее Велисарий; около 505—565) — византийский полководец. Один из главных сподвижников императора *Юстиниана* (см.) в его политике восстановления рабовладельческой Римской империи. В 532 подавил народное восстание в Константинополе (см. *Ника*). Вёл войны против государств, созданных германцами на территории Римской империи (вестготов, вандалов, остготов), и против Персии. Рост популярности В. вызвал подозрения Юстиниана, и в 562 В. был отстранён от командования и лишён богатств, вскоре частично ему возвращённых.

Лит.: Успенский Ф. И., История Византийской империи, т. 1, СПБ, [1913]; Диль Ш., Юстиниан и византийская цивилизация в VI в., пер. с франц., СПБ, 1908.

ВЕЛИЗА́РИЙ, Мария Ивановна (1864—1944) — русская актриса. Начала играть в Петербурге на клубной сцене в 1886, затем служила в провинции. В 1889 играла в Москве в театре Е. Н. Горевой, в 1902— в Петербурге в театре Л. Б. Яворской. На протяжении многих лет В. активно содействовала улучшению репертуара и повышению актёрской культуры русского провинциального театра. Была одной из лучших исполнительниц женских ролей в трагедиях В. Шекспира. С большим мастерством играла комедийные роли в русском и мировом класс. репертуаре: Лизы («Горе от ума» А. Грибоедова), Марьи Антоновны («Ревизор» Н. Гоголя), Мирандолины («Хозяйка гостиницы» К. Гольдони). После Великой Октябрьской социалистической революции работала на периферии в качестве режиссёра, театрального педагога и руководителя рабочей и крестьянской самодеятельности. Потеряв зрение и поселившись в Ленинградском доме ветеранов сцены, написала книгу воспоминаний, представляющую большой историко-театральный интерес.

Соч. В.: Путь провинциальной актрисы, Л.—М., 1938.

ВЕЛИ́КА-КИКИ́НДА — город в Югославии в сев.-вост. части Воеводины у границы с Румынией. Железной дорогой связан с Тимишоарой. 28 тыс. жит. (1948). Значительная мукомольная и прочая пищевая пром-сть.

ВЕЛИКА́НОВ, Михаил Андреевич (р. 1879) — советский учёный в области гидрологии и смежных с ней вопросов гидродинамики. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939), заслуженный деятель науки и техники, профессор Московского государственного ун-та. В работе «Гидрология суши» (1925) В. впервые дал систематич. изложение этой дисциплины. В. принадлежит оригинальная разработка вопросов водного баланса, ливневого стока, формирования половодья и др. Особое внимание уделено им комплексу вопросов русловой турбулентности, движения наносов и русловых деформаций, объединённому им в новой дисциплине, изложенной в труде «Динамика русловых потоков» (1936). Ряд работ В. посвящён общей теории руслового процесса. В.—участник гидрологич. обоснования многих крупных водохозяйственных проектов. Результаты его исследований находят применение в практике гидрологич. расчётов и проектирования гидротехнич. сооружений.

Лит.: Лопатин Г. В., К 70-летию Михаила Андреевича Великанова, «Известия Всесоюзного географ. об-ва», 1949, т. 81, вып. 5.

ВЕЛИКАШИ — высшая знать в Хорватии, сначала родоплеменная, а в эпоху феодализма — феодальная. Используя слабость королевской власти, В. постепенно сосредоточили в своих руках всю полноту политической, судебной и военной власти над зависимым от них населением. В период укрепления центральных государственных органов (16—17 вв.) В. были лишены многих своих привилегий. Со времени уничтожения австрийским правительством остатков политич. самостоятельности Хорватии (середина — конец 18 в.) В. в Хорватии стали называть представителей крупного землевладения. В. называли также крупных земельных собственников и представителей верхушки купечества Сербии.

ВЕЛИ́КАЯ — река в Великолукской и Псковской областях РСФСР. Длина 427 *км*. Начинается из оз. Малый Вяз, по выходе из к-рого протекает подряд через 18 мелких озёр. Впадает в Псковское оз. в 17 *км* ниже Пскова. В верхнем течении В. глубоко врезается в моренные гряды и имеет быстрое течение, ниже прорывается сквозь выступы известняковой плиты и образует пороги. При впадении образует дельту. Слева в В. впадают рр. Исса, Синяя, Утроя, Кухва, Вяда, Кудупе (Кудеба), справа — Сороть и Череха. Ниже Пскова — оживлённое судоходство, поддерживающее связь с пристанями Псковского и Чудского озёр. Сплав леса. Замерзает В. в конце ноября, вскрывается в половине апреля. На В. стоят города Остров и Псков.

«ВЕЛИ́КАЯ ВОЙНА́» — война 1409—11 Польши и Литвы, с одной стороны, и Тевтонского ордена — с другой. Была вызвана посягательством ордена на польские и литовские земли. Объединённая польско-литовская армия совместно с русскими смоленскими полками, сыгравшими крупнейшую роль в сражении, разгромила войска ордена 15 июля 1410 в битве при Грюнвальде (см. *Грюнвальдская битва 1410*). Война, завершённая *Торуньским вечным миром 1411* (см.), сломила силы Тевтонского ордена. Окончательная победа над ним была закреплена после войны 1454—66 вторым Торуньским миром 1466.

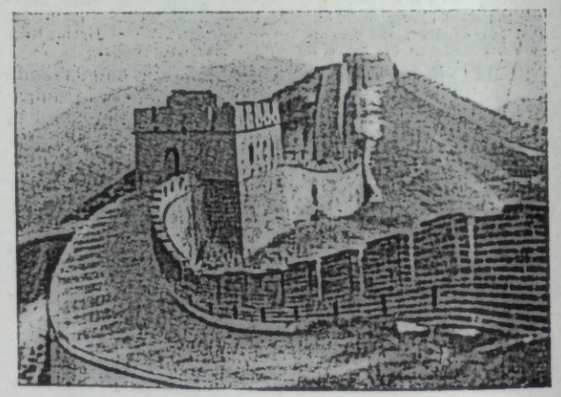
Лит.: Маркс К., Хронологические выписки. [Тетрадь] 1, в. кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 5, Л., 1938 (стр. 340—44); Вековая борьба западных и южных славян против германской агрессии. [Сб. статей], под ред. З. Р. Неедлы, М., 1944.

ВЕЛИ́КАЯ КИТА́ЙСКАЯ СТЕНА́ (кит. Ваньлиичанчэн — «стена длиной десять тысяч ли») — крепостная стена в Сев. Китае, грандиозный памятник зодчества Древнего Китая. Первые участки В. к. с. были воздвигнуты в 4—3 вв. до н. э. После объединения Китая в 221 до н. э. император Цинь Ши-хуанди приказал воздвигнуть сплошную стену протяжением в 10 000 *ли* с тем, чтобы прикрыть



Участок Великой китайской стены.

сев.-зап. границы империи от нападений кочевых народов и обеспечить безопасность караванного пути на запад. Впоследствии В. к. с. неоднократно достраивалась и ремонтировалась. Расстояние между крайними точками В. к. с. по прямой более 1800 *км*, фактическая длина стены со всеми ответвлениями около 4000 *км*. Начинаясь у Шаньхайгуаня, на побережье Ляодунского зал., стена идёт на запад



Великая китайская стена (район Пекина).

по горным отрогам, проходит в 40—45 *км* от Пекина, поворачивает к Ю.-З. и заканчивается в провинции Ганьсу к западу от г. Сучжоу (у пункта Цзяюйгуань). Высота В. к. с. доходит до 10 *м*; по её широкому верху могли ездить повозки и передвигаться колонны войск. Через каждые несколько сот метров В. к. с. располагались сторожевые башни, а у главных горных проходов — крепости. В. к. с. в значительной своей части сохранилась до наших дней.

ВЕЛИ́КАЯ КОЛУ́МБИЯ — федеративная республика, образовавшаяся в 1819 в ходе *войны за независимость испанских колоний в Америке* (см.). В В. К. вошли бывшие испанские колонии Новая Гранада и Венесуэла, а в 1822— и область Кито. Первым президентом В. К. был *Боливар* (см.). В 1830 от В. К. отпали Венесуэла и область Кито, образовавшая республику Экуадор. Созданная в 1831 республика Новая Гранада в 1863 получила название Соединённых Штатов Колумбии.

ВЕЛИКАЯ ОКТЯБРЬСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. Содержание:

I. Великая Октябрьская социалистическая революция — классическое осуществление ленинской теории и тактики пролетарской революции 137
II. Подготовка и проведение Великой Октябрьской социалистической революции 139
III. Всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции 155

Великая Октябрьская социалистическая революция — великая революция, совершённая рабочим классом России в союзе с беднейшим крестьянством под руководством большевистской партии, её вождей В. И. Ленина и И. В. Сталина. Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в истории человеческого общества — эру крушения капитализма и утверждения социализма. «Октябрьскую революцию нельзя считать только революцией „в национальных рамках". Она есть, прежде всего, революция интернационального, мирового порядка, ибо она означает коренной поворот во всемирной истории человечества от старого, капиталистического мира к новому, социалистическому миру» (Сталин И. В., Соч., т. 10, стр. 239).

Великая Октябрьская социалистическая революция принципиально отличается от всех революций прошлого, означавших лишь смену одной формы эксплуатации трудящихся другой формой эксплуатации; она означает уничтожение всякой эксплуатации человека человеком. В результате Октябрьской революции была свергнута власть буржуазии и помещиков, руководство государством взял в свои руки рабочий класс: «...класс угнетённых и эксплуатируемых *впервые* в истории человечества поднялся до положения класса *господствующего*, заражая своим примером пролетариев всех стран» (Сталин И. В., там же, стр. 240). На основе Советов была утверждена *диктатура пролетариата* (см.). Великой Октябрьской социалистической революцией был создан новый тип государства — Советское социалистическое государство.

Октябрьская революция разбила капитализм, экспроприировала помещиков и капиталистов, превратила в общественную собственность фабрики, заводы, железные дороги, банки, национализировала землю; завоевала стране выход из империалистической войны, спасла народы России от угрозы порабощения их международными империалистическими хищниками. Она положила начало практическому осуществлению великих идей научного коммунизма — создала условия для развёртывания социалистического строительства на одной шестой части земного шара, привела к полной победе социализма в СССР и постепенному переходу советского общества к коммунизму.

Октябрьская революция началась победоносным вооружённым восстанием 25 октября (7 ноября) 1917 в Петрограде. С гигантской силой в течение 3—4 месяцев советская революция одержала победу во всей России. Величайшая заслуга в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции принадлежит большевистской партии, её гениальным вождям В. И. Ленину и И. В. Сталину.

I. Великая Октябрьская социалистическая революция — классическое осуществление ленинской теории и тактики пролетарской революции.

Великая Октябрьская социалистическая революция представляет образец пролетарской революции и является результатом осуществления ленинско-сталинской теории, стратегии и тактики пролетарской революции.

Основоположники научного коммунизма Маркс и Энгельс, исследуя законы общественного развития, установили историч. неизбежность гибели капитализма и доказали закономерность, неизбежность победы пролетарской революции и социализма. В. И. Ленин, обобщая новые факты в жизни капиталистич. общества, вскрывая закономерности его развития в эпоху империализма, творчески развил марксистскую теорию пролетарской революции, создал новую, законченную теорию социалистической революции, теорию о возможности победы социализма в отдельных странах, об условиях и перспективах его победы. В. И. Ленин «дал новую теоретическую установку, в силу которой одновременная победа социализма во всех странах считается *невозможной*, а победа социализма в одной, отдельно взятой, капиталистической стране признается *возможной*» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 163]. Ленинская теория социалистической революции двинула марксизм вперёд, она дала революционную перспективу пролетариям отдельных стран, развязала их инициативу в деле натиска на свою, национальную, буржуазию, укрепила их веру в победу пролетарской революции. Основы новой теории социалистической революции В. И. Ленин наметил в 1905 в своей книге «*Две тактики социал-демократии в демократической революции*» (см.). В 1915, во время первой мировой войны, В. И. Ленин окончательно сформулировал свою теорию. Исходным пунктом этой обогатившей марксизм теории является открытый В. И. Лениным закон неравномерности экономического и политического развития капиталистических стран в эпоху империализма. В статье «О лозунге Соединенных Штатов Европы» В. И. Ленин писал: «Неравномерность экономического и политического развития есть безусловный закон капитализма. Отсюда следует, что возможна победа социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистической стране» (Соч., 4 изд., т. 21, стр. 311). Огромное значение в разработке теории пролетарской революции имели работы В. И. Ленина «*Империализм, как высшая стадия капитализма*» и «*Военная программа пролетарской революции*» (см.), написанные в 1916.

Заслуга дальнейшего развития ленинской теории о возможности победы социализма в отдельных странах принадлежит И. В. Сталину. Товарищ Сталин отстоял ленинскую теорию от врагов социализма — троцкистов, бухаринцев и зиновьевцев, развил и обогатил её. Важнейшим вкладом в эту теорию является положение И. В. Сталина о возможности построения коммунизма в СССР.

В. И. Ленин, изучая эпоху империализма, пришёл к выводу, что пролетарская революция должна победить в результате прорыва цепи мирового империализма в её слабом звене (см. *Социалистическая революция*). В. И. Ленин показал, что вследствие неравномерности развития капитализма происходят империалистические войны, которые ослабляют силы империализма и делают возможным прорыв фронта империализма там, где он окажется всего слабее. Анализируя ленинскую теорию пролетарской революции, И. В. Сталин указывает: «Раньше рассматривали пролетарскую революцию как результат исключительно внутреннего развития данной страны. Теперь эта точка зрения уже недостаточна. Теперь надо рассматривать пролетарскую революцию, прежде всего, как результат развития противоречий в мировой системе империализма, как результат разрыва цепи мирового империалисти-

ческого фронта в той или иной стране» (Соч., т. 6, стр. 96). Два существенных признака характеризуют слабое звено в цепи империализма: слабость буржуазии и её союзников, в силу тех или иных исторических причин оказавшихся сравнительно плохо организованными, мало опытными в борьбе против революционного натиска пролетариата, и наличие достаточно политически зрелого и организованного пролетариата, способного возглавить борьбу эксплуатируемых масс против буржуазии.

На основе глубокого анализа империализма и конкретной русской действительности периода первой мировой войны В. И. Ленин установил, что Россия является узлом противоречий империализма, наиболее слабым звеном в системе международного империализма, и пришёл к гениальному выводу о неизбежности социалистической революции в России.

В начале 20 в. центр международного пролетарского движения перемещается с запада на восток, в Россию, а русский рабочий класс становится авангардом мирового пролетариата. Россия была узловым пунктом всех противоречий империализма, она «была беременна революцией более, чем какая-либо другая страна, и только она была в состоянии ввиду этого разрешить эти противоречия революционным путём» (Сталин И. В., Соч., т. 6, стр. 74). В России существовала реальная сила, к-рая могла разрешить противоречия капитализма революционным путём. Этой силой являлся самый революционный в мире русский пролетариат, руководимый партией большевиков, имевший союзника в лице революционной крестьянской бедноты. Организованность и силу русского пролетариата определяло наличие у него испытанной в боях большевистской партии (см. *Коммунистическая партия СССР*). Большевики в период проведения Великой Октябрьской социалистической революции были подлинными вершителями политической судьбы России, перед которыми жалкими банкротами оказались все другие партии — кадеты, эсеры, меньшевики. Без большевистской партии невозможна была бы победа пролетарской революции в России.

Великой Октябрьской социалистической революции предшествовали две буржуазно-демократические революции — революция 1905—07 и Февральская революция 1917, за время к-рых большевистская партия, пролетариат и трудовое крестьянство прошли большую школу политического воспитания и обогатились опытом революционной борьбы. Невиданную еще в мире массовую политическую организацию рабочего класса представляли Советы рабочих депутатов, созданные творчеством рабочих масс в дни Октябрьской политической стачки 1905, явившиеся зачатком революционной власти и прообразом Советской власти. Во время Февральской революции в широких масштабах организовывались Советы рабочих и солдатских депутатов, к моменту Октябрьского переворота ставшие органами революционного восстания. Великая Октябрьская социалистическая революция претворила в жизнь ленинскую теорию перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую.

Великая Октябрьская социалистическая революция совершилась в обстановке продолжавшейся первой мировой войны 1914—18.

Империалистическая война обострила все противоречия в общественно-политической жизни России и привела к глубокому революционному кризису, придала революции громадную силу (см. *Союз Советских Социалистических Республик*, Исторический очерк). Анализируя историческую обстановку того времени, В. И. Ленин писал: «Только пролетарская, социалистическая революция может вывести человечество из тупика, созданного империализмом и империалистическими войнами. Каковы бы ни были трудности революции и возможные временные неуспехи ее или волны контрреволюции,—окончательная победа пролетариата неизбежна» (Соч., 4 изд., т. 24, стр. 431—432). Октябрьская революция явилась решающим шагом, обеспечившим России выход из империалистич. войны и разрыв с империализмом. После Февральской революции установилось *двоевластие* (см.); в общественной жизни страны ещё сильнее обострились все социальные противоречия. Противоречие между широкими народными массами, к-рые жаждали окончания войны и требовали мира, и империалистической буржуазией, к-рая хотела войны «до победного конца», вызвало общедемократическое движение за мир, направленное против Временного правительства, продолжавшего политику империалистической войны. Вековое противоречие между крестьянством и помещиками вылилось в широкое крестьянско-демократическое движение за захват помещичьих земель. Противоречие между эксплуататорскими классами русской нации и порабощёнными народами колониальных окраин России вылилось в сильное национально-освободительное движение угнетённых народов за национальное равноправие. Обострение противоречий между пролетариатом и буржуазией привело в 1917 к мощному пролетарскому движению за установление диктатуры пролетариата. Партия большевиков, руководимая В. И. Лениным и И. В. Сталиным, объединила в один общий мощный поток все эти революционные движения и нацелила пролетариат и беднейшее крестьянство на пролетарский вооружённый переворот. Особенно большое значение для успеха социалистической революции имело соединение пролетарского движения с крестьянским движением, боевой союз пролетариата и беднейшего крестьянства, явившийся одним из коренных условий победы Великой Октябрьской социалистической революции. «Мир, аграрный переворот и свобода национальностей — таковы три основных момента, собравшие вокруг красного знамени русского пролетариата крестьян более чем двадцати национальностей необъятной России» (Сталин И. В., Соч., т. 5, стр. 113).

Большевистская партия успешно выполнила роль вождя и организатора Великой Октябрьской социалистической революции благодаря тому, что она строго руководствовалась ленинской теорией пролетарской революции. Победа Великой Октябрьской социалистической революции означала также торжество стратегии и тактики ленинизма.

Период с марта по октябрь 1917 представлял второй стратегич. этап революции в России — этап перерастания буржуазно-демократической революции в пролетарскую, этап социалистической революции. Основы стратегич. плана перерастания буржуазно-демократической революции в социалистическую В. И. Ленин изложил еще в 1905. «Пролетариат должен,— писал В. И. Ленин,— совершить социалистический переворот, присоединяя к себе массу полупролетарских элементов населения, чтобы сломить силой сопротивление буржуазии и парализовать неустойчивость крестьянства и мелкой буржуазии» (Соч., 4 изд., т. 9., стр. 81). И. В. Сталин, конкретизируя содержание большевистского стратегического плана второго этапа русской революции, писал: «Цель — свалить империализм в России и выйти из империалистической войны. Основная сила революции — пролетариат. Ближайший резерв — беднейшее крестьянство. Пролетариат соседних стран, как вероятный резерв.Затянувшаяся война и кризис империализма, как благоприятный момент. Направление основного удара: изоляция мелкобуржуазной демократии (меньшевики, эсеры), старающейся овладеть трудовыми массами крестьянства и кончить революцию путём соглашения с империализмом. План расположения сил: союз пролетариата с беднейшим крестьянством» (Соч., т. 6, стр. 152—153). Цель стратегического плана большевистской партии на этапе перерастания буржуазно-демократической революции в социалистическую состояла в том, чтобы соединёнными силами пролетариата и беднейшего крестьянства свергнуть власть буржуазного Временного правительства и установить диктатуру пролетариата в виде республики Советов.

Ленинско-сталинский стратегический план был подкреплён тактическим планом подготовки и проведения социалистического переворота. С точки зрения основных тактических задач период подготовки социалистической революции распадается на два этапа: первый этап — до июльских событий (см. *Июльские дни 1917*),— когда была принята установка на мирное развитие революции, и второй этап — после июльских событий,— когда большевики взяли курс на завоевание власти путём вооружённого восстания. Благодаря правильной тактике большевистская партия обеспечила за собой безраздельное руководство подготовкой и проведением Октябрьского переворота, сумела создать в ходе борьбы классов массовую политическую армию социалистической революции, изолировать от масс меньшевиков и эсеров и в результате победы Октябрьского восстания пришла к власти как единственная правительственная партия. Под руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина большевики разрешили задачу изоляции соглашательских мелкобуржуазных партий эсеров и меньшевиков, ставших контрреволюционными, проводивших политику сговора с империалистич. буржуазией за счёт кровных интересов народа и представлявших собой наиболее опасную социальную опору империализма в период проведения социалистической революции. Изоляция соглашательских партий, отрыв от них трудовых масс осуществлялись большевистской партией конкретно «в форме революционного движения масс за власть Советов, под лозунгом „Вся власть Советам!", путём борьбы за превращение Советов из органов мобилизации масс в органы восстания, в органы власти, в аппарат новой пролетарской государственности» (Сталин И. В., Соч., т. 6, стр. 387). Существенную особенность ленинско-сталинской тактики в период подготовки Великой Октябрьской социалистической революции составляло умение большевиков убеждать массы на их собственном опыте в правильности партийных лозунгов и политики большевистской партии. Благодаря такой тактике лозунги большевистской партии стали лозунгами миллионных масс, двигающими вперёд революцию.

II. Подготовка и проведение Великой Октябрьской социалистической революции.

Великая Октябрьская социалистическая революция была совершена в результате тщательной и всесторонней подготовки, которую осуществляла большевистская партия под руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина.

И. В. Сталин устанавливает три периода в истории подготовки Октябрьской революции, к-рые отличаются друг от друга по характеру основных текущих задач революции: 1) Период новой ориентировки партии (март—апрель). 2) Период революционной мобилизации масс (май—август).3) Период организации штурма(сентябрь-октябрь) (см. Сталин И. В., Соч., т. 6, стр. 332—341).

Победа буржуазно-демократической революции, своеобразие и сложность обстановки, создавшейся после свержения царизма,— наличие двоевластия, доверчивое отношение трудящихся масс к Временному правительству, засилье в Советах эсеров и меньшевиков, обманывавших и предававших народ,— требовали новой ориентировки партии в новых условиях борьбы. В этот ответственный период И. В. Сталин, вернувшись 12 (25) марта 1917 в Петроград из ссылки, сплачивает партию на борьбу за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую. И. В. Сталин вместе с большинством партии выступает против полуменьшевистской позиции условной поддержки Временного правительства, к-рую занимали Каменев и другие оппортунисты. В статьях И. В. Сталина «О Советах рабочих и солдатских депутатов», «О войне» большевики получают принципиальные руководящие указания для своей работы. 3 (16) апреля 1917 после долгой вынужденной эмиграции вернулся в Россию В. И. Ленин. 4 (17) апреля В. И. Ленин выступил со знаменитыми Апрельскими тезисами (см. *Апрельские тезисы В. И. Ленина*). «Апрельские тезисы Ленина давали гениальный план борьбы партии за переход от буржуазно-демократической революции к революции социалистической, за переход от первого этапа революции ко второму этапу—к этапу социалистической революции» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 177]. Вся партия, за исключением нескольких отщепенцев типа Каменева,Рыкова,Пятакова, приняла тезисы В. И. Ленина с огромным удовлетворением.

В. И. Ленин указал в тезисах, что наилучшей формой политической организации общества в переходный период от капитализма к социализму является не парламентарная республика, а республика Советов. В книге «*Государство и революция*» (см.) В. И. Ленин подробно развил и обосновал свою гениальную идею о республике Советов как наиболее целесообразной форме пролетарской диктатуры. Это было величайшим вкладом в марксистскую теорию диктатуры пролетариата. Советы сыграли исключительно большую роль уже в ходе подготовки Великой Октябрьской социалистической революции. Пролетарская революция в СССР победила как советская революция.

Учитывая своеобразие момента, В. И. Ленин в Апрельских тезисах не призывал к восстанию против Временного правительства, пользовавшегося в тот момент доверием Советов, «а добивался того, чтобы путем разъяснительной и вербовочной работы завоевать большинство в Советах, изменить политику Советов, а через Советы — изменить состав и политику правительства.—Это была установка на мирное развитие революции» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 178]. Важнейшее зна-

чение имел тезис В. И. Ленина по вопросу о войне. В. И. Ленин учил, что, несмотря на происшедшую буржуазно-демократическую революцию, война продолжает сохранять империалистический характер, и предупреждал против малейших уступок «революционному оборончеству», требовал разоблачения идеологии «революционного оборончества», представлявшей собой оборотную сторону социал-шовинизма. В Апрельских тезисах В. И. Ленин определил очередные задачи пролетариата и партии также и по другим важнейшим вопросам революции: об отношении к Временному правительству, по аграрному и экономическому вопросам, по партийным вопросам.

VII (Апрельская) Всероссийская конференция (см. *Апрельская конференция большевистской партии*), вслед за общегородской конференцией петроградской организации большевиков принявшая к руководству тезисы В. И. Ленина, явилась поворотным пунктом в подготовке социалистической революции. В качестве ближайшей задачи В. И. Ленин выдвинул лозунг «Вся власть Советам!», означавший необходимость покончить с двоевластием, т. е. разделением власти между Временным правительством и Советами, изгнать представителей помещиков и капиталистов из органов власти. Большое значение имел доклад, сделанный на конференции И. В. Сталиным по национальному вопросу. И. В. Сталин обосновал большевистскую национальную политику, к-рая обеспечила партии поддержку угнетённых национальностей в Октябрьской революции (см. *Национальный вопрос*). Апрельская конференция сплотила «вокруг единой партийной позиции девять десятых партии» (Сталин И. В., Соч., т. 6, стр. 334). Конференция дала решительный отпор ренегатам Каменеву, Рыкову, Зиновьеву, Бухарину, Пятакову, стоявшим, по существу, на позиции сохранения капитализма, сохранения буржуазной власти.

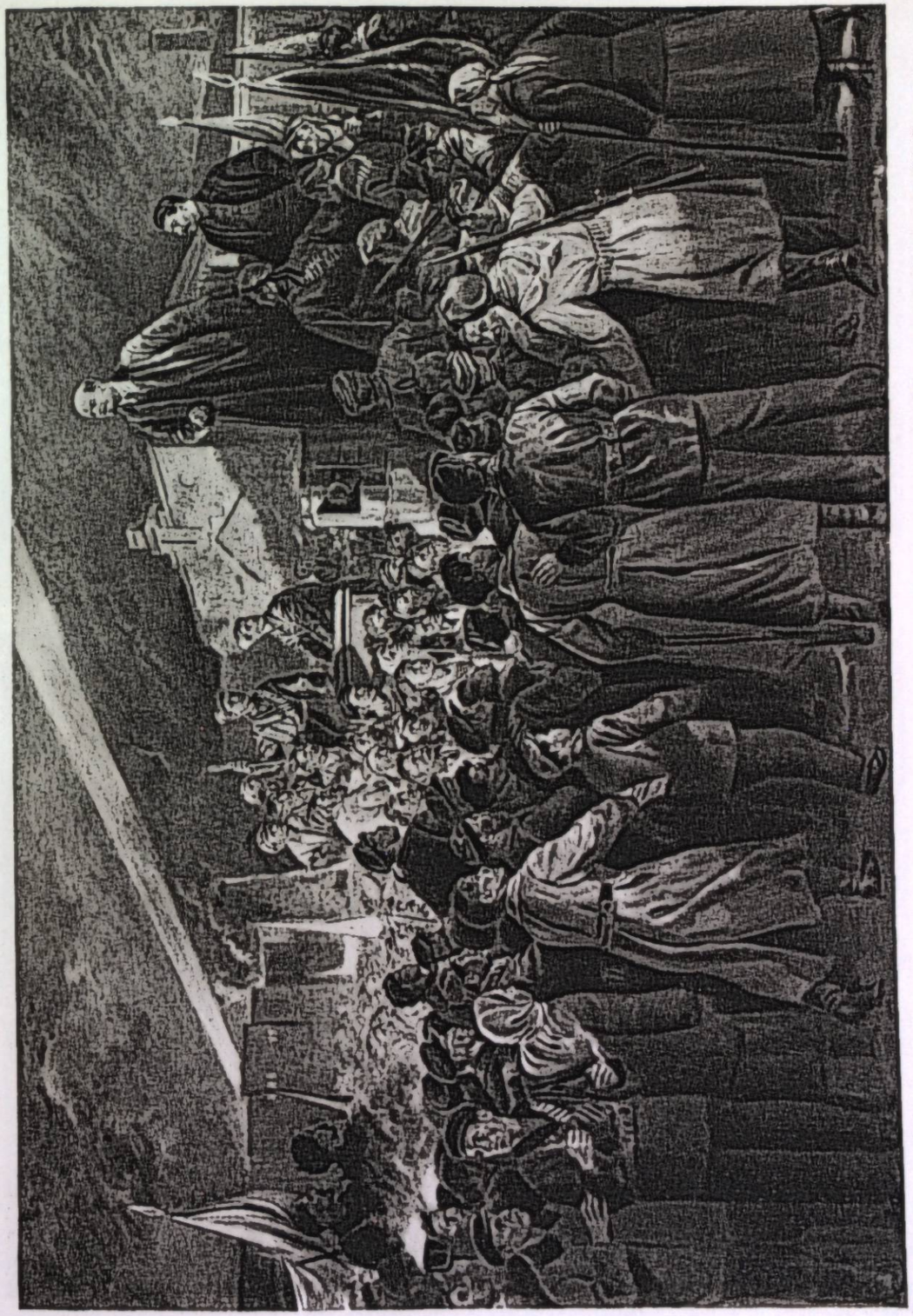
Второй период в подготовке Октябрьской революции — период революционной мобилизации масс (май—август) характеризовался обострением политического кризиса в стране, когда «революция мобилизуется, вызывая мобилизацию контрреволюции» (Сталин И. В., там же, стр. 338). Крупнейшими событиями в истории этого периода являлись три политических кризиса (апрельская демонстрация, демонстрация 18 июня, июльские события), VI съезд большевистской партии, разгром корниловщины, большевизация Советов Петрограда и Москвы. *Апрельская демонстрация 1917* (см.), происходившая в Петрограде 20—21 апреля (3—4 мая) в знак протеста против империалистической политики Временного правительства, заставила буржуазию вывести из состава правительства министра иностранных дел Милюкова и военного министра Гучкова [2 (15) мая]. Апрельские события знаменовали начало кризиса Временного правительства. Это была первая серьёзная трещина в соглашательской политике меньшевиков и эсеров. В образованное 6 (19) мая т. н. коалиционное правительство вошли, наряду с представителями буржуазии, представители меньшевиков и эсеров, к-рые своим участием поддержали зашатавшееся буржуазное правительство (см. *Временное правительство в России в 1917*). Меньшевики и эсеры перешли в лагерь контрреволюционной буржуазии. Коалиция вела к усилению реакции. Образование коалиционного правительства выражало стремление контрреволюционной буржуазии покончить с двоевластием в пользу буржуазной диктатуры, покончить с революцией. В своей антинародной, империалистической политике коалиционное правительство опиралось на Антанту. Особенно велико было влияние на него империалистов США, финансировавших Временное правительство. Американский посол Фрэнсис в начале мая 1917 потребовал от Временного правительства кровавой расправы с руководителями большевиков, угрожая в противном случае прекратить американскую помощь.

Усилия контрреволюции не смогли помешать нарастанию революционных сил. На основе решений Апрельской конференции и руководствуясь дальнейшими указаниями В. И. Ленина и И. В. Сталина, партия развернула гигантскую работу, направленную к завоеванию масс, к их боевому воспитанию и организации. «Линия партии в этот период заключалась в том, чтобы путем терпеливого разъяснения большевистской политики и разоблачения соглашательства меньшевиков и эсеров изолировать эти партии от масс, завоевать большинство в Советах» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 184]. Большевики развернули огромную массово-политическую работу среди солдат, в фабрично-заводских комитетах, в профсоюзах, среди работниц и рабочей молодёжи. Быстро росли влияние и авторитет большевистской партии среди рабочих и солдат. На Петроградской конференции фабзавкомов, происходившей 30 мая (12 июня) — 3 (16) июня 1917, $^3/_4$ делегатов шло за большевиками.

В июне проходил *Первый Всероссийский съезд Советов* (см.), большинство на к-ром принадлежало еще соглашателям. Съезд Советов имел возможность взять власть в свои руки, но этого не сделал. Организаторы съезда — меньшевики и эсеры — выдвинули главной задачей съезда поддержку политики Временного правительства, политики продолжения империалистической войны. В. И. Ленин, выступая на съезде по вопросам об отношении к Временному правительству и о войне, разоблачал антинародную сущность соглашательства с буржуазией и империалистич. характер войны, указывал, что власть Советов является единственной властью, к-рая может дать хлеб трудящимся, землю крестьянам, может добиться мира и вывести страну из разрухи. Выступление В. И. Ленина имело громадное значение для революционного просвещения масс, для отрыва их от соглашательских партий. Оно оказало большое влияние на делегатов съезда. Однако руководимый меньшевиками и эсерами съезд принял соглашательские решения.

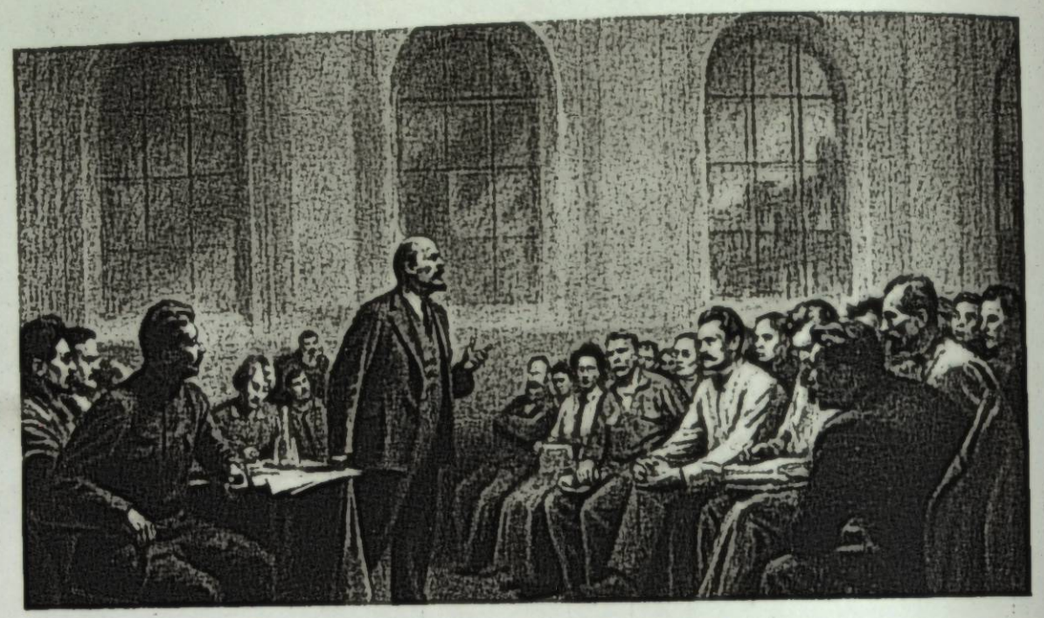
Но тщетны были попытки меньшевиков и эсеров задержать революцию. В стране неудержимо развивались стачечное движение рабочих, волнения крестьян, брожение в армии, росла и закалялась массовая политич. армия революции. Революционный подъём масс и возрастающее доверие их к большевистской партии наглядно показала демонстрация 18 июня (1 июля), когда революционный пролетариат Петрограда совместно с солдатами гарнизона выступил на улицах города с требованием передачи всей власти Советам (см. *Июньская демонстрация 1917*).

Вслед за Июньской демонстрацией произошли новые крупные события в развитии революции. Антинародная, империалистическая политика Временного правительства привела к чрезвычайному усилению бедствий трудящихся, катастрофическому продовольственному положению в стране. Новый политический кризис разразился стихийно 3 (16) июля. Грандиозная противоправительственная вооружённая демонстрация 3—4 (16—17) июля проходила под лозунгом перехода власти к Советам. Она показала революционное возмущение петроградских рабочих и солдат политикой Временного правитель-



В. И. Ленин произносит речь с броневика на площади Финляндского вокзала в Петрограде. 3 апреля 1917 г.
Картина художника В. А. Серова.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Апрельская конференция большевиков в 1917 году.
Рисунок художника Н. М. Аввакумова.



Демонстрация революционных частей Петроградского гарнизона
21 апреля (4 мая) 1917.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.

ства и сильно возросшее влияние большевистской партии с её близкими массам лозунгами. Непосредственным поводом для демонстрации послужило наступление армии Временного правительства на Юго-Западном фронте, кончившееся неудачей. По предложению И. В. Сталина, партия решила возглавить стихийно начавшуюся демонстрацию с тем, чтобы придать ей мирный, организованный характер. В тот момент партия большевиков была против вооружённого выступления, ибо революционный кризис еще не назрел и преждевременное восстание в столице лишь облегчило бы контрреволюции разгром авангарда революции. До полумиллиона рабочих, солдат, матросов приняли участие в Июльской демонстрации. Они требовали от Советов взять власть в свои руки, порвать с империалистической буржуазией, проводить активную политику мира. Это была последняя попытка заставить Советы взять всю власть в свои руки. Но соглашатели в Советах и слышать не хотели об этом. Мирная демонстрация рабочих и солдат, по распоряжению Временного правительства и меньшевистско-эсеровского ВЦИК, была подавлена вооружённой силой. Для разгрома рабочих были выдвинуты реакционные части — юнкерские и офицерские отряды — и вызваны с фронта наиболее отсталые в политич. отношении войска. Контрреволюция со всей силой обрушилась на большевистскую партию. Были закрыты большевистские газеты, подверглось разгрому помещение редакции «Правды». Производились аресты большевиков в тылу и на фронте. 7 (20) июля был издан приказ об аресте В. И. Ленина. Коалиционное правительство, в к-рое входили видные представители меньшевиков и эсеров, стало на путь открытой контрреволюции, на путь кровавой расправы с рабочими и солдатами. Июльские события означали конец двоевластия в пользу контрреволюционной буржуазии, ибо Советы с их меньшевистско-эсеровским руководством превратились в придаток Временного правительства, «власть перешла в решающем месте в руки контрреволюции» (Л е н и н В. И., Соч.,4 изд., т. 25, стр. 166). Буржуазная контрреволюция победила «благодаря соглашательству с ней эсеров и меньшевиков» (Л е н и н В. И., там же, стр. 170), скатившихся в лагерь открытого империализма и контрреволюции. Июльские события означали конец мирного этапа в развитии революции. «Кончился мирный период революции, ибо в порядок дня был поставлен штык» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 187].

После подавления Июльской демонстрации во главе Временного правительства встал Керенский, на к-рого возлагали большие надежды все внутренние и внешние контрреволюционные силы и в первую очередь империалисты Англии и США. Посол Англии в России Бьюкенен в связи с июльскими событиями в меморандуме министру иностранных дел Временного правительства предъявил требование английского правительства: о восстановлении в России смертной казни для всех лиц, подсудных военным и морским законам; о разоружении всех рабочих Петрограда; о создании в Петрограде и других крупных городах специальных отрядов «милиции»; об организации военной цензуры с правом конфискации газет и т. д. Правительство Керенского вполне оправдывало надежды внутренних и внешних империалистических кругов. Оно перешло к массовым, неслыханно жестоким репрессиям против революции. 12(25) июля была восстановлена смертная казнь на фронте. Фактически в стране установилась военная диктатура. Но, несмотря на жестокие расправы контрреволюции, рабочий класс, руководимый большевистской партией, сохранил силы для новых решающих боёв. Характеризуя состояние революции после июльских дней, В. И. Ленин писал: «Все признаки указывают на то, что ход событий продолжает идти самым ускоренным темпом, и страна приближается к следующей эпохе, когда большинство трудящихся вынуждено будет доверить свою судьбу революционному пролетариату» (Соч., 4 изд., т. 25, стр. 202). В. И. Ленин и И. В. Сталин выражали твёрдую уверенность в ближайшей победе социалистической революции.

В новых условиях борьбы В. И. Ленин вырабатывает новую тактику партии. Большевики стали готовиться к свержению власти буржуазии и установлению диктатуры пролетариата путём вооружённого восстания. Партия большевиков перешла в подполье, продолжая использовать все легальные возможности для революционной работы в массах. В этот ответственный момент И. В. Сталин спас жизнь В. И. Ленина, воспротивившись предложению предателей Каменева, Рыкова, Троцкого выдать В. И. Ленина на суд контрреволюционного Временного правительства. Партия, по настоянию И. В. Сталина, укрыла своего вождя В. И. Ленина в глубоком подполье, откуда В. И. Ленин продолжал руководить партией через своих соратников и учеников — Сталина, Свердлова, Молотова, Орджоникидзе.

В обстановке дикого разгула контрреволюции, террора и невероятной травли большевиков со стороны буржуазной и мелкобуржуазной печати с 26 июля по 3 августа (8—16 августа) 1917 в Петрограде нелегально заседал VI съезд большевистской партии [см. *Шестой съезд РСДРП(б)*], нацеливший пролетариат и партию на вооружённое восстание, на социалистическую революцию. Непосредственно руководивший съездом И. В. Сталин решительно отстаивал и развивал ленинские установки по вопросу о социалистической революции. Выступая против троцкистов, отрицавших возможность победы социалистической революции в России без наличия пролетарской революции на Западе, И. В. Сталин говорил: «Не исключена возможность, что именно Россия явится страной, пролагающей путь к социализму... Надо откинуть отжившее представление о том, что только Европа может указать нам путь. Существует марксизм догматический и марксизм творческий. Я стою на почве последнего» (Соч., т. 3, стр. 186—187). И. В. Сталин разоблачил меньшевистско-троцкистское утверждение Бухарина о том, что крестьяне находятся в блоке с буржуазией и не пойдут за рабочим классом. Съезд во всех своих решениях с особой силой подчеркнул, следуя указаниям И. В. Сталина, ленинское положение о союзе пролетариата и беднейшего крестьянства как условии победы социалистической революции. Лозунг «Вся власть Советам!» съезд решил временно снять, что отнюдь не означало отказа от Советов вообще как органов революционной борьбы и власти. Речь шла только о безвластных, эсеро-меньшевистских Советах, скатившихся в лагерь буржуазии. Партия большевиков неуклонно вела борьбу за установление власти пролетариата и беднейшего крестьянства. Осуществление этой коренной задачи социалистической революции теперь было возможно только через вооружённое восстание. VI съезд большевистской партии положил начало новому этапу в ходе подготовки Октябрьской социалистической революции.

Нарастание революции, назревание пролетарского восстания усиливало ярость контрреволюции. Бур-

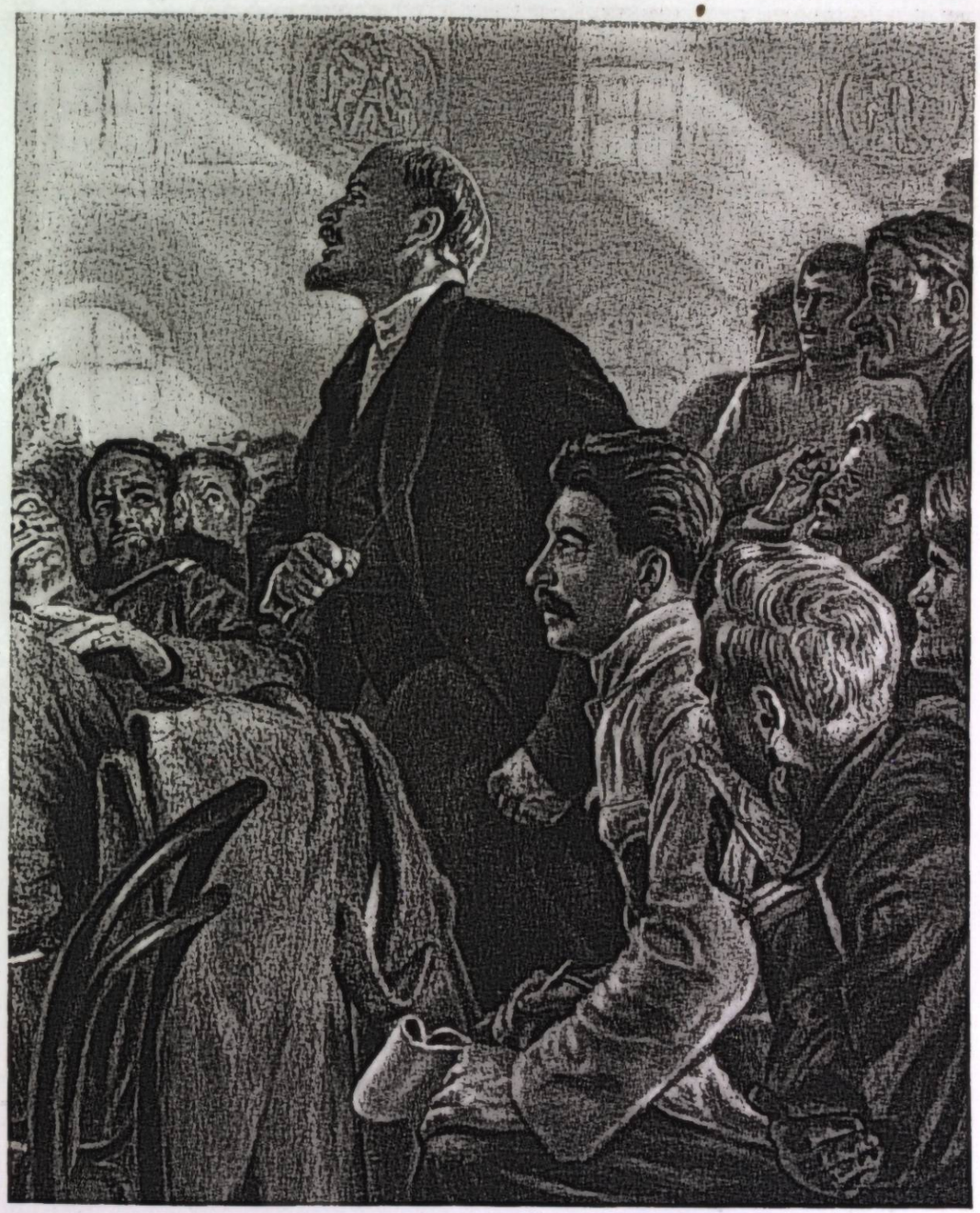
жуазия готовилась к окончательному разгрому обессиленных Советов и созданию открытой контрреволюционной диктатуры; чтобы обезглавить революцию, она стремилась нанести смертельный удар большевистской партии.

12 (25) августа в Москве было созвано Временным правительством Государственное совещание (см. *Государственное совещание Московское*) из представителей помещиков, буржуазии, генералитета, казачества с целью мобилизовать силы буржуазии и помещиков для борьбы с нарастающей революцией. Эсеры и меньшевики из Советов приняли участие в Государственном совещании, чтобы заключить новую сделку с контрреволюционной буржуазией для борьбы с народом. Результаты этого совещания принесли большое удовлетворение англо-франко-американским империалистам, жаждавшим расправы с революцией в России. Американские империалисты для достижения этой цели пошли на щедрое финансирование контрреволюционной коалиции внутри страны. Разоблачая замыслы американских хищников, И. В. Сталин в августе 1917 писал: «Коалиция будет существовать на американские миллиарды, за которые придётся потом отдуваться русским рабочим и крестьянам. Американская империалистическая буржуазия, финансирующая коалицию русской империалистической буржуазии (Милюков!), военщины (Керенский!) и мелкобуржуазных верхов, лакейски услужающих „живым силам" России (Церетели!) — вот она, картина нынешнего положения.— „Симпатии" американского капитала к Московскому совещанию, подкреплённые пятимиллиардным займом,— не этого ли добивались господа, созвавшие совещание?..» (Соч., т. 3, стр. 234). Разоблачая гнусные происки американских империалистов, И. В. Сталин указывал: «В момент, когда русская революция напрягает силы для отстаивания своих завоеваний, а империализм старается добить её,— американский капитал снабжает миллиардами коалицию Керенского — Милюкова — Церетели для того, чтобы, обуздав вконец русскую революцию, подорвать разрастающееся на Западе революционное движение» (там же, стр. 234—235).

За кулисами Государственного совещания против революции готовился заговор, возглавленный ген. Корниловым (см. *Корниловщина*). Керенский оказывал корниловскому заговору прямую поддержку. Корниловщина опиралась на самую активную помощь со стороны Антанты. Корниловское восстание, начатое 25 августа (7 сентября) 1917, явилось попыткой контрреволюции разгромить силы революции и установить открытую военную диктатуру. Корнилов двинул на Петроград 3-й конный корпус под командованием ген. Крымова. По призыву ЦК большевистской партии рабочие и солдаты решительно поднялись на защиту революции и дали отпор контрреволюционному выступлению. Заговор Корнилова окончился полным провалом. Разгром корниловщины вскрыл соотношение сил между революцией и контрреволюцией, показал обречённость всего контрреволюционного лагеря — от генералов и кадетской партии до меньшевиков и эсеров; он показал, что большевистская партия выросла в решающую силу революции, способную разбить контрреволюцию. Ликвидация корниловщины, осуществлённая под руководством И. В. Сталина, имела колоссальное значение для дальнейшего развития революции; она необычайно подняла авторитет большевистской партии в массах. Сильно выросло влияние большевиков в Советах, в деревне среднее крестьянство стало определённо поворачивать в сторону большевистской партии, присоединяясь к бедняцкой массе крестьянства. Началась бурная полоса обновления и большевизации Советов. На другой день после разгрома корниловщины, 31 августа (13 сентября) 1917, Петроградский совет рабочих и солдатских депутатов принял большевистскую резолюцию с требованием создания Советского правительства. 5 (18) сентября Московский совет перешёл на сторону большевиков, призвал к борьбе за завоевание власти революционный пролетариат и крестьянство и вынес постановление об организации Красной Гвардии. Старые меньшевистско-эсеровские президиумы Московского и Петроградского советов ушли в отставку и были заменены большевистским руководством. Основные предпосылки, необходимые для успешного восстания, уже назрели. Таким образом, разгром корниловского мятежа открыл новый период в истории революции.

Наступил период организации штурма (сентябрь—октябрь). Большевистская партия вновь выдвинула лозунг «Вся власть Советам!», к-рый стал теперь лозунгом восстания против Временного правительства с целью передачи всей власти в стране большевистским Советам и означал требование установления диктатуры пролетариата. «Характерной чертой этого периода,— писал И. В. Сталин,— нужно считать быстрое нарастание кризиса, полную растерянность правящих кругов, изоляцию эсеров и меньшевиков и массовую перебежку колеблющихся элементов на сторону большевиков» (Соч., т. 6, стр. 342). Партия большевиков, таким образом, решила коренную и труднейшую задачу революционной мобилизации масс — пролетариат был завоёван большевиками, соглашатели оказались изолированными от масс.

В обстановке назревшего кризиса меньшевики и эсеры предприняли ещё одну попытку приостановить революцию и перевести страну с пути советской революции на путь буржуазно-конституционного развития. С этой целью 12 (25) сентября 1917 они созвали так называемое Всероссийское демократическое совещание (см. *Демократическое совещание*) из представителей социалистических партий, соглашательских Советов, городских дум, земств, торгово-промышленных кругов, кооперативов, армейских организаций, профсоюзов, фабрично-заводских комитетов. Это совещание должно было одобрить предложение меньшевиков об участии кадетов в правительстве. Временное правительство рассчитывало, что совещание выскажется за правительственный блок соглашателей с кадетами. Но этот расчёт потерпел крах. Тогда эсеро-меньшевики протащили на этом совещании решение об образовании *Предпарламента* (см.) с целью предотвратить пролетарскую революцию. ЦК большевистской партии решил бойкотировать Предпарламент, к-рый И. В. Сталин назвал «выкидышем корниловщины». Участие в этом контрреволюционном учреждении упорно отстаивали ренегаты Каменев и Зиновьев. Наряду с попыткой соглашателей предотвратить пролетарскую революцию, направить политическую жизнь страны в русло буржуазного парламентаризма, контрреволюционной буржуазией готовилась новая военная авантюра против революции — вторая корниловщина. Крупную роль в борьбе против революции играла шпионская организация, созданная американскими империалистами под флагом Красного Креста, широко финансировавшая меньшевиков и эсеров. В Россию прибывали из США различные «комиссии» и «делегации» со шпионскими и



«Есть такая партия!...» (1-й Всероссийский съезд Советов. Июнь 1917).
Рисунок художника Е. А. Кибрика.
Центральный музей В. И. Ленина. Москва.

На 1-м Всероссийском съезде Советов в июне 1917 года, в ответ на заявление меньшевика Церетели о том, что «нет в России политической партии, которая выразила бы готовность взять власть целиком на себя», В. И. Ленин, поднявшись с места, заявил: «Есть такая партия!... Наша партия от этого не отказывается: каждую минуту она готова взять власть целиком».

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.

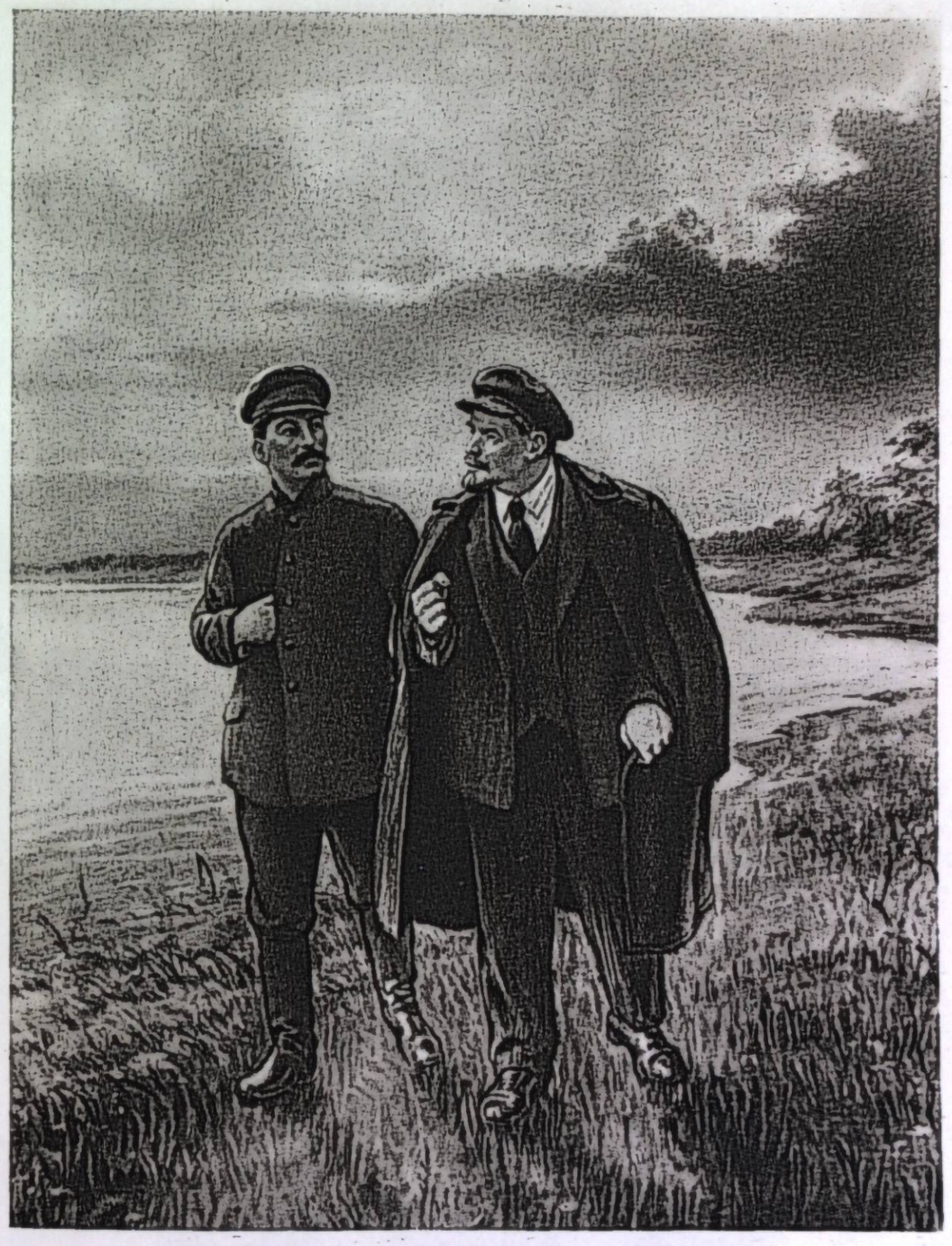


Демонстрация революционных частей Петроградского гарнизона 18 июня (1 июля) 1917.



Расстрел Июльской демонстрации. Петроград, угол Садовой улицы и Невского проспекта 4 (17) июля 1917.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.

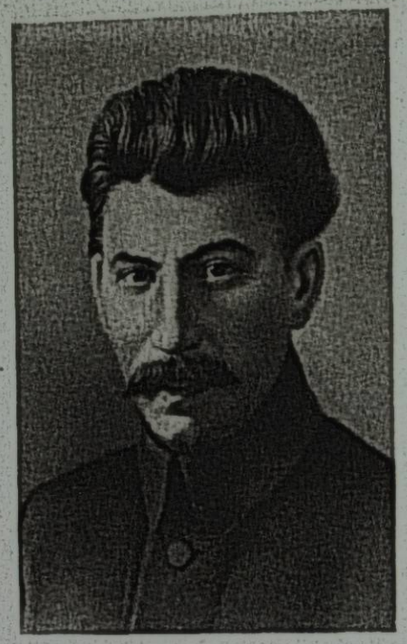


И. В. Сталин и В. И. Ленин в Разливе (лето 1917 года).
Рисунок художника И. Н. Жукова.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Я. М. Свердлов



И. В. СТАЛИН.



В. М. Молотов



К. Е. Ворошилов



Г. К. Орджоникидзе



П. А. Джапаридзе



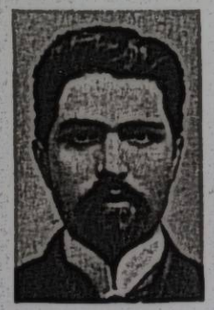
М. С. Ольминский



Ем. Ярославский



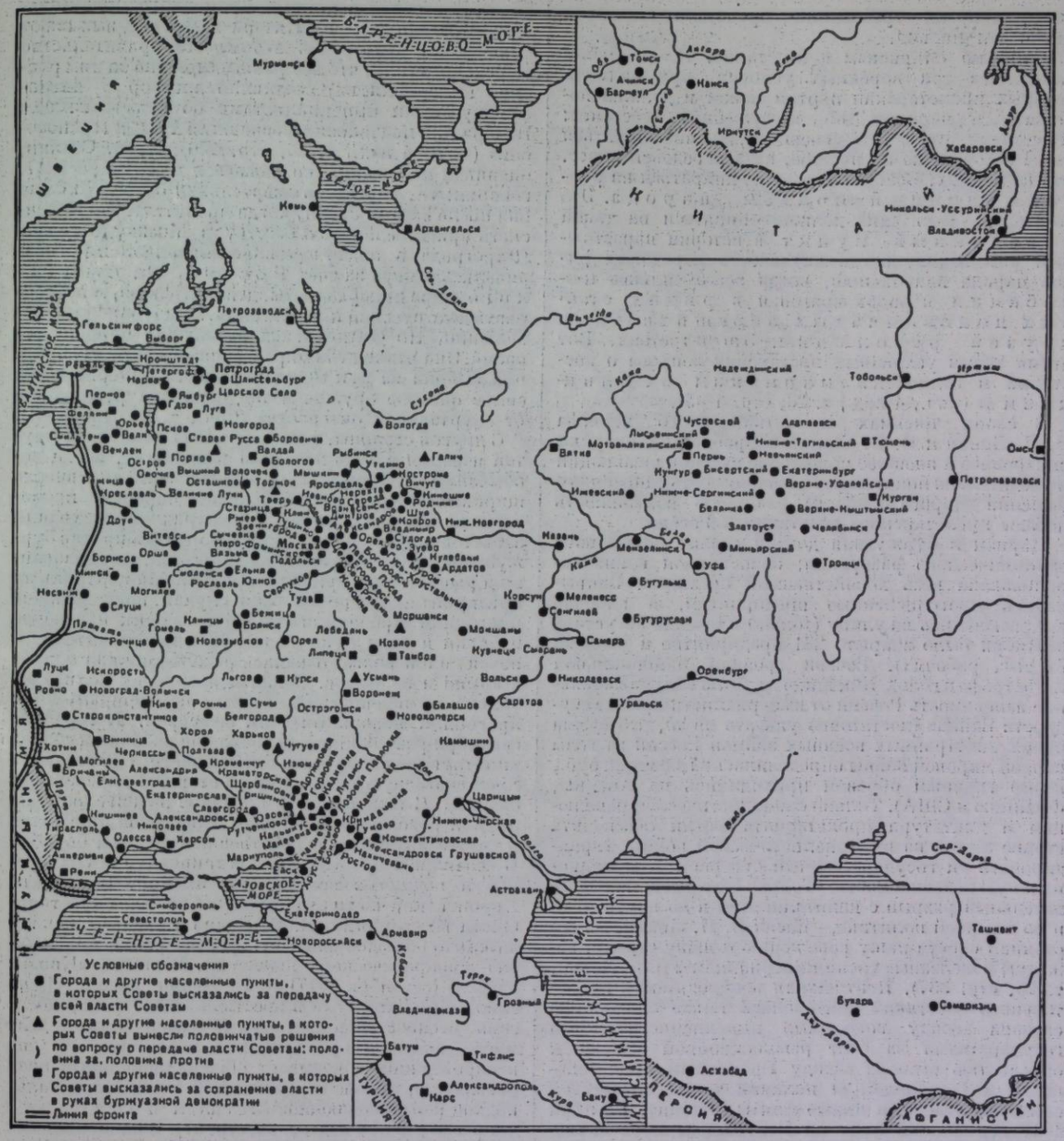
Ф. Э. Дзержинский



С. Г. Шаумян

Делегаты VI съезда РСДРП(б) (июль — август 1917).

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Большевизация Советов накануне Октябрьского вооружённого восстания 1917.

диверсионными заданиями. Американские империалисты старались поставить под свой контроль русскую промышленность, железные дороги и печать, стремясь превратить Россию в свою колонию.

Обстановка в стране настоятельно требовала немедленного приступа к подготовке пролетарского восстания. В. И. Ленин и И. В. Сталин призвали партию к вооружённому восстанию. В. И. Ленин пишет 12—14 (25—27) сентября два директивных письма ЦК партии — «Большевики должны взять власть» и «Марксизм и восстание», в которых ставит восстание в порядок дня как неотложную практическую задачу, указывает, что за большевиками идёт большинство народа, что все объективные предпосылки успешного восстания налицо, что «получив большинство в обоих столичных Советах рабочих и солдатских депутатов, большевики могут и д о л ж н ы взять государственную власть в свои руки» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 1). Письма В. И. Ленина были обсуждены 15 (28) сентября на заседании ЦК большевистской партии, который принял ленинские указания к руководству. По предложению И. В. Сталина письма В. И. Ленина были размножены и разосланы крупнейшим организа-

цням, вопреки требованию предателя Каменева сжечь эти письма.

В письме «Марксизм и восстание» В. И. Ленин определяет три коренных условия, при наличии которых пролетарская партия может и должна поставить в порядок дня вооружённое восстание: «Восстание, чтобы быть успешным, должно опираться не на заговор, не на партию, а на передовой класс. Это во-первых. Восстание должно опираться на революционный подъём народа. Это во-вторых. Восстание должно опираться на такой переломный пункт в истории нарастающей революции, когда активность передовых рядов народа наибольшая, когда всего сильнее колебания в рядах врагов и в рядах слабых половинчатых нерешительных друзей революции. Это в-третьих. Вот этими тремя условиями постановки вопроса о восстании и отличается марксизм от бланкизма» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 4—5).

В своих письмах и статьях этого периода В. И. Ленин и И. В. Сталин подробно анализируют внутреннее и внешнее положение русской революции и убедительно показывают необходимость скорейшего решения вопроса о власти, реальную возможность победы пролетарского восстания в России.

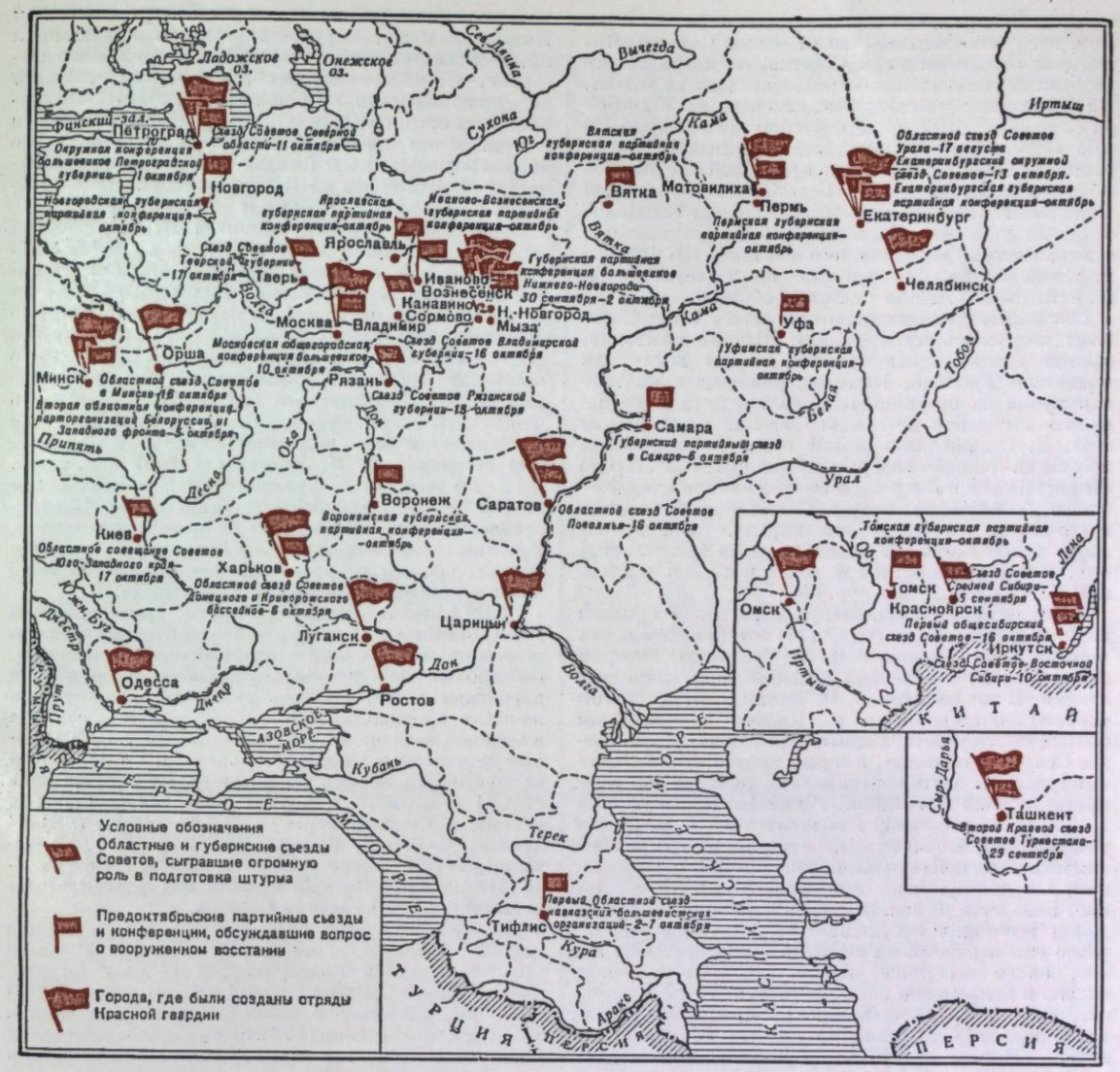
Царизм и буржуазия довели страну до полного экономического разорения; непосильная война парализовала весь хозяйственный организм. Закрывались многочисленные предприятия, и рабочие выбрасывались на улицу (только в течение августа—сентября было закрыто 231 предприятие и уволена 61 тыс. рабочих). России грозили национальная катастрофа и голод. Как никогда, была велика кабальная зависимость России от империалистических государств Запада (достаточно указать на то, что сумма одних иностранных военных займов России за годы первой мировой войны определялась в 7,68 млрд. руб., к-рые главным образом приходились на Англию, Францию и США). Только социалистическая революция и диктатура пролетариата могли обеспечить стране выход из империалистической войны, гарантировать ей государственный суверенитет и национальную независимость. «Только беззаветно-последовательный разрыв с капиталистами и во внутренней и во внешней политике,—писал В. И. Ленин,—в состоянии спасти нашу революцию и нашу страну, зажатую в железные тиски империализма» (Соч., 4 изд., т. 25, стр. 337). Неотложная необходимость пролетарского восстания диктовалась также опасностью сговора между воюющими империалистическими государствами за счёт революционной России и опасностью сговора между Временным правительством и Германией. О наличии таких опасностей свидетельствовали явные факты. В конце сентября 1917 германский флот на Балтийском море захватил острова Эзель и Даго. Следующим шагом немцами был намечен захват Кронштадта и удар по Петрограду. К этому же времени относится решение Временного правительства перенести столицу из Петрограда в Москву. Правительство Керенского хотело отдать революционный Петроград на расправу германским войскам. Характерно было и поведение «союзной» Англии. Английские подводные лодки, находившиеся в то время в Гельсингфорсе, могли ударить в тыл немецкой эскадре, подошедшей к линии Эзель и Даго, но английское командование сделало вид, что оно ничего не замечает. По поводу этих фактов В. И. Ленин писал: «Наступательные операции германского флота, при крайне странном полном бездействии английского флота и в связи с планом Временного правительства переселиться из Питера в Москву вызывают сильнейшее подозрение в том, что правительство Керенского (или, что все равно, стоящие за ним русские империалисты) составило заговор с англо-французскими империалистами об отдаче немцам Питера для подавления революции т а к и м способом» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 120). И. В. Сталин, оценивая положение, создавшееся в сентябре 1917, говорил: «... опасность смертельная была. Но была она после взятия Эзеля, когда правительство Керенского приготовлялось к бегству в Москву и к сдаче Петрограда, а англо-немецкие империалисты сговаривались о мире за счёт Р о с с и и. На почве т а к о г о мира империалисты, действительно, могли сорвать дело русской и, может быть, международной революции. Но Октябрьская революция пришла вовремя. Она взяла дело мира в свои собственные руки, она выбила из рук международного империализма самое опасное оружие и тем оградила революцию от смертельной опасности» (Соч., т. 4, стр. 2—3).

С другой стороны, в сентябре 1917 наметился крутой перелом в ходе развития революции, когда необычайно усилилась политическая активность широких масс. Самоотверженно боролся пролетариат. Во всех рабочих центрах происходили забастовки; рабочие энергично боролись против буржуазной политики саботажа, локаутов, организованно и решительно осуществляли рабочий контроль на предприятиях; нередки были случаи, когда рабочие прогоняли предпринимателей с фабрик и заводов и брали в свои руки управление предприятием. С новой силой развёртывалась революционная борьба в армии и во флоте. Солдаты во многих полках не только не подчинялись старым командирам, но и прогоняли ненавистных им офицеров. К середине сентября революционное движение рабочих и солдат вплотную подошло к проблеме власти. Пролетариат имел серьёзную поддержку со стороны деревенской бедноты. С каждым днём все шире развивалась аграрная революция в деревне. Крестьяне прибегали к самым активным и действенным формам борьбы. В сентябре 1917 было зарегистрировано 114 разгромов и поджогов помещичьих имений. Все уезды Европейской части страны были охвачены крестьянскими восстаниями. В. И. Ленин придавал исключительно большое значение фактам роста крестьянско-демократического движения. В статье «Кризис назрел» (сентябрь 1917) В. И. Ленин писал: «Ясно само собою, что, если в крестьянской стране, после семи месяцев демократической республики, дело могло дойти до крестьянского восстания, то оно неопровержимо доказывает общенациональный крах революции, кризис ее, достигший невиданной силы, подход контрреволюционных сил к п о с л е д н е й ч е р т е» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 57). В национальных окраинах — в Средней Азии, на Украине, в Прибалтике — росло национально-освободительное движение, направленное против империалистического Временного правительства и буржуазно-националистической контрреволюции.

Руководимый большевистской партией революционный пролетариат вёл трудящихся России к победоносной социалистической революции. «Сознательно и организованно идёт к победе революционный пролетариат,— писал в сентябре 1917 И. В. Сталин.— Дружно и уверенно сплачиваются вокруг него крестьяне и солдаты. Всё громче и громче раздаётся возглас: вся власть Советам!» (Соч., т. 3, стр. 323).

Призывая к восстанию, В. И. Ленин и И. В. Сталин исходили также из того, что международное положение России создавало благоприятные условия для победы социалистической революции. Пролетарская революция в России должна была совершиться в обстановке продолжавшейся мировой войны, когда империалистические хищники, занятые борьбой между собой, не имели возможности для немедленного выступления против русской революции. Революционный кризис, вызванный затянувшейся империалистической войной, назревал и в европейских странах. На рост революционного движения западноевропейского пролетариата огромное влияние оказывали революционные события в России. Заметно активизировалось также национально-освободительное движение в колониях и зависимых странах. Социалистическая революция могла иметь громадную моральную поддержку рабочих Запада и угнетённых народов Востока. В той же статье «Кризис назрел» В. И. Ленин, характеризуя международное положение и внутреннюю обстановку русской революции, указывал: «Нет сомнения, конец сентября принес нам величайший перелом в истории русской, а, по всей видимости, также и всемирной революции» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 52).

Таким образом налицо были все объективные условия для успешного вооружённого восстания. Партия большевиков, следуя указаниям В. И. Ленина и И. В. Сталина, приступила к всесторонней подготовке восстания. Лозунг вооружённого восстания в этот период из лозунга агитации превратился в лозунг действия. Большое значение для подведения масс к восстанию имела борьба вокруг созыва съезда Советов. Исходя из факта большевизации Советов, завоевания большинства рабочего класса, армии, перехода моряков Балтийского флота на сторону революции, Центральный Комитет большевистской партии призвал к немедленному созыву 2-го съезда



Мобилизация сил революции накануне Октябрьского вооружённого восстания 1917.

Советов. Большевики с полным основанием рассчитывали получить большинство на съезде Советов. Под напором большевистских Советов, несмотря на все увёртки меньшевиков и эсеров, сидевших во ВЦИК, 2-й Всероссийский съезд был назначен на 20 октября (2 ноября) 1917. С 27 сентября (10 октября) газета «Рабочий путь» выходила с призывом: «Товарищи рабочие, солдаты и крестьяне! Готовьтесь к Всероссийскому съезду Советов на 20 октября! Немедленно созывайте областные съезды Советов!». С целью ускорить агитационную и организационную подготовку вооружённого восстания ЦК большевистской партии постановил на 5 (18) октября созвать съезд Советов Северной области.

Вся партия большевиков готовилась к немедленному вооружённому восстанию. Против восстания, против взятия пролетариатом власти выступили предатели Троцкий, Каменев, Зиновьев и ничтожная кучка их сторонников; они предлагали не начинать восстания до съезда Советов. В. И. Ленин и И. В. Сталин дали резкий отпор саботирующим восстание троцкистам и разоблачили их. В. И. Ленин писал: «Надо п о б о р о т ь это течение или мнение.— Иначе большевики о п о з о р и л и себя навеки и с о ш л и н а н е т, как партия.— Ибо пропускать такой момент и „ждать" съезда Советов есть п о л н ы й и д и о т и з м или п о л н а я и з м е н а» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 60).

7 (20) октября В. И. Ленин нелегально приехал из Финляндии в Петроград. 8 (21) октября состоялась встреча В. И. Ленина с И. В. Сталиным, который ознакомил В. И. Ленина с ходом подготовки восстания. В тот же день В. И. Ленин написал статью «Советы постороннего» и «Письмо к товарищам большевикам, участвующим на областном съезде Советов Северной области», в к-рых указал, что большевики должны взять власть в свои руки, и дал конкретный план восстания. Развивая высказывания К. Маркса о восстании как искусстве, В. И. Ленин учил партию, что вооружённое восстание есть особый вид политической борьбы, подчинённый особым законам. Он подчёркивал, что, решившись на восстание, надо итти до конца, что для успешного проведения восстания необходимо собрать большой перевес сил в решающем месте, в решающий момент, что, начав восстание, нужно действовать решительно и непременно переходить в наступление, ибо оборона — смерть восстания. Указывая на необходимость взятия большевиками власти, В. И. Ленин писал: «Момент такой, что промедление поистине смерти подобно» (т а м ж е, стр. 154). Эти исторические документы были обсуждены на большевистской фракции съезда Советов Северной области.

10 (23) октября 1917 на историческом заседании Центрального Комитета большевистской партии В. И. Ленин указывал, что политически обстановка созрела для захвата власти Советами, что надо перейти к технической стороне дела. В предложенной В. И. Лениным резолюции говорилось: «ЦК признает, что как международное положение русской революции (восстание во флоте в Германии, как крайнее проявление нарастания по всей Европе всемирной социалистической революции, затем угроза мира империалистов с целью удушения революции в России),— так и военное положение (несомненное решение русской буржуазии и Керенского с К° сдать Питер немцам),— так и приобретение большинства пролетарской партией в Советах,— все это в связи с крестьянским восстанием и с поворотом народного доверия к нашей партии (выборы в Москве), наконец, явное подготовление второй корниловщины (вывод войск из Питера, подвоз к Питеру казаков, окружение Минска казаками и пр.),— все это ставит на очередь дня вооруженное восстание.— Признавая таким образом, что вооруженное восстание неизбежно и вполне назрело, ЦК предлагает всем организациям партии руководиться этим и с этой точки зрения обсуждать и разрешать все практические вопросы (съезда Советов Северной области, вывода войск из Питера, выступления москвичей и минчан и т. д.)» (т а м ж е, стр. 162).

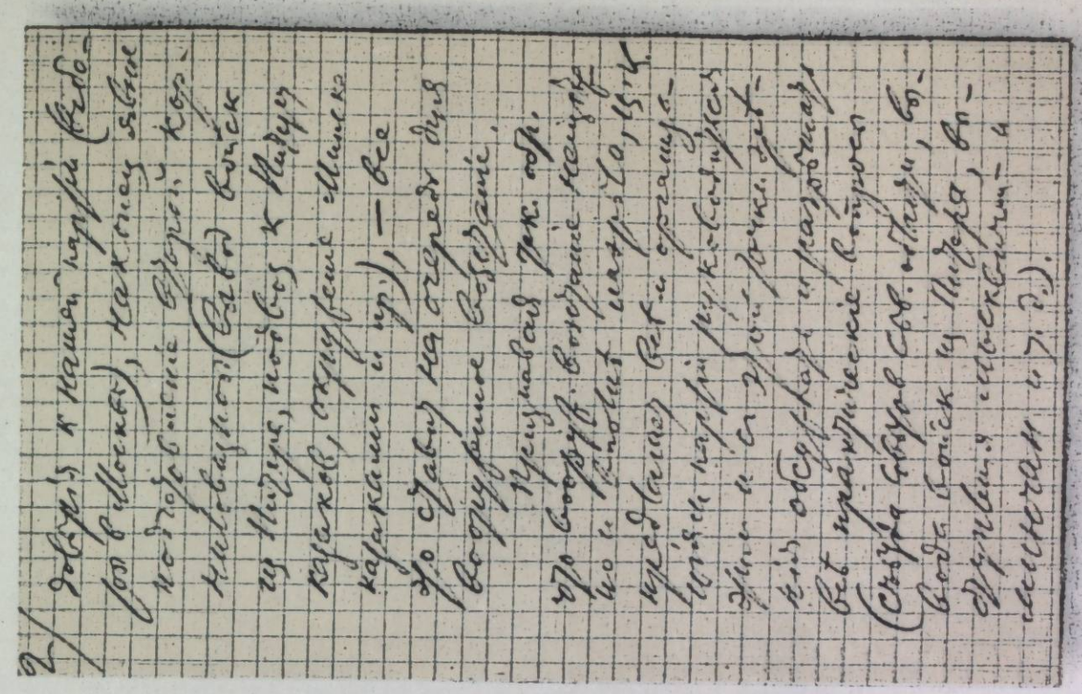
Ленинская резолюция, принятая ЦК, стала боевой директивой большевистской партии. Она была принята всеми голосами против 2 голосов изменников партии Каменева и Зиновьева. Троцкий на этом заседании, предлагая не начинать восстания до открытия 2-го съезда Советов, пытался затянуть дело восстания, провалить его, предупредить о восстании Временное правительство. По предложению Ф. Э. Дзержинского ЦК постановил создать для политического руководства на ближайшее время Политическое бюро из членов Центрального Комитета во главе с В. И. Лениным и И. В. Сталиным.

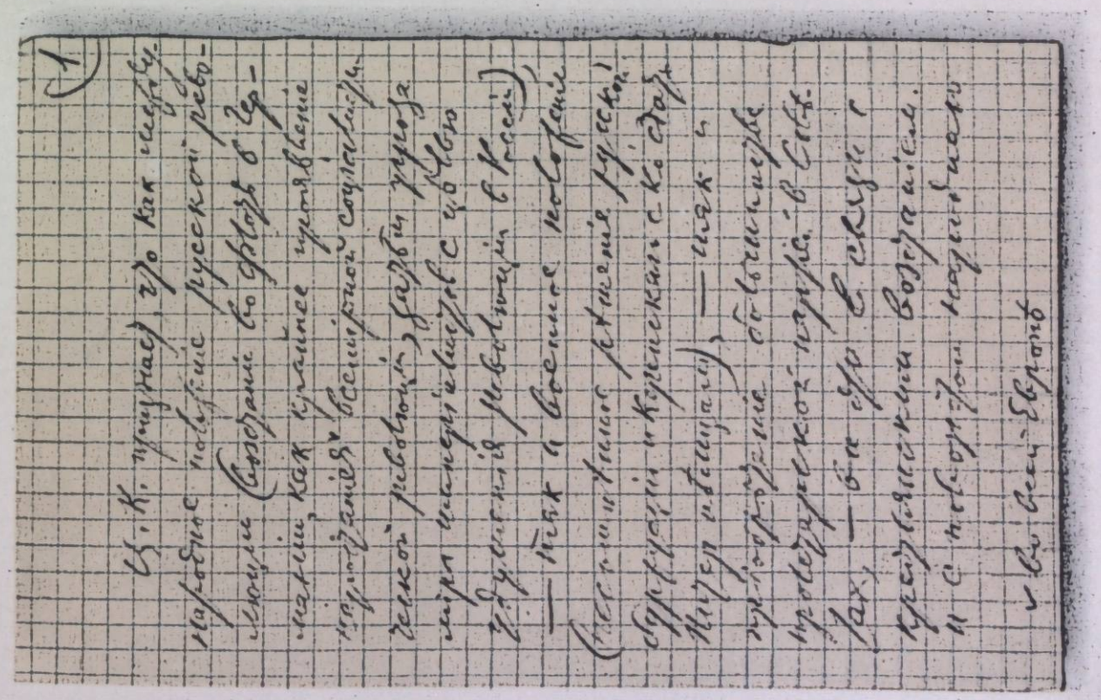
12 (25) октября по указанию Центрального Комитета партии большевиков был создан Военно-революционный комитет при Петроградском совете, ставший легальным штабом восстания. По примеру Петрограда, *военно-революционные комитеты* (см.) стали создаваться на местах и на фронте.

Съезд Советов Северной области, происходивший 11 (24) октября в Петрограде, сыграл весьма важную роль в подготовке масс к вооружённому восстанию. Он прошёл под знаком осуществления ленинской директивы о немедленном восстании, несмотря на попытки противодействия со стороны меньшевиков и эсеров. Съезд оказал огромное мобилизующее влияние не только в Северной области, но и далеко за её пределами. Вслед за этим съездом открылись съезды Советов и в других областях и районах России: в Екатеринбурге — 13 (26) октября, Владимире, Саратове, Минске, Иркутске — 16 (29) октября, Твери, Киеве — 17 (30) октября, Рязани — 18 (31) октября. Все они прошли под флагом решительной борьбы за власть Советов.

До съезда Советов Северной области, в период август — октябрь, состоялись: областной съезд Советов Урала в Екатеринбурге 17 (30) августа, съезд Советов Средней Сибири в Красноярске 5 (18) сентября, 2-й краевой съезд Советов Туркестана в Ташкенте 29 сентября (12 октября), областной съезд Советов Донецкого и Криворожского бассейнов в Харькове 6 (19) октября, съезд Советов Восточной Сибири в Иркутске 10 (23) октября. Съезды Советов, как правило, принимали большевистские резолюции и проходили под знаком борьбы за власть Советов.

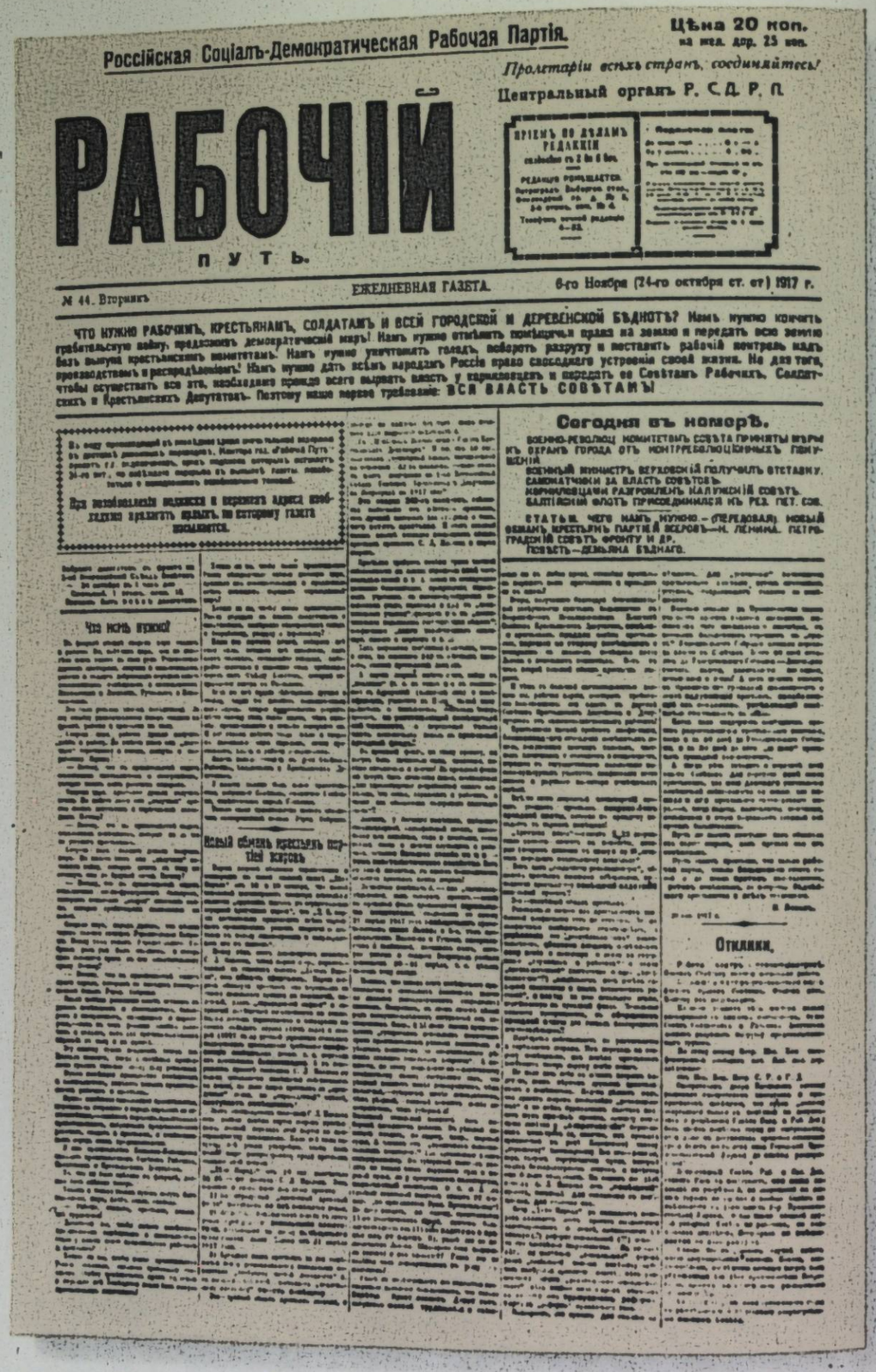
Одновременно со съездами Советов на местах созывались партийные съезды и конференции в порядке подготовки к экстренному общепартийному съезду, к-рый намечался на 17 (30) октября (съезд не состоялся). Местные партийные конференции свидетельствовали о том, что к октябрю 1917 на местах выросли и значительно окрепли партийные организации большевиков, успешно возглавлявшие подготовку к восстанию. Партия большевиков гигантски выросла. К середине октября 1917 она насчитывала в своих рядах не менее 400 тыс. членов. Основные силы партии были сосредоточены в столицах: в Петрограде — около 50 тыс. членов партии и в Москве — свыше 20 тыс. (а вместе с областью до 70 тыс.). Это обстоятельство имело большое значение. В. И. Ленин неоднократно подчёр-





Резолюция Центрального Комитета РСДРП 10 (23) октября 1917 о вооруженном восстании. Рукопись В. И. Ленина

К ст. Великая Октябрьская Социалистическая Революция



Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія.

Цѣна 20 коп. на жел. дор. 25 коп.

Пролетаріи всѣхъ странъ, соединяйтесь!

Центральный органъ Р. С. Д. Р. П.

РАБОЧІЙ ПУТЬ.

№ 44. Вторникъ. ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА. 6-го Ноября (24-го октября ст. ст.) 1917 г.

ЧТО НУЖНО РАБОЧИМЪ, КРЕСТЬЯНАМЪ, СОЛДАТАМЪ И ВСЕЙ ГОРОДСКОЙ И ДЕРЕВЕНСКОЙ БѢДНОТѢ? Намъ нужно кончить грабительскую войну, предложивъ демократическій миръ! Намъ нужно отмѣнить помѣщичьи права на землю и передать всю землю безъ выкупа крестьянскимъ комитетамъ. Намъ нужно уничтожить голодъ, побороть разруху и поставить рабочій контроль надъ производствомъ и распредѣленіемъ! Намъ нужно дать всѣмъ народамъ Россіи право свободнаго устроенія своей жизни. Но для того, чтобы осуществить все это, необходимо прежде всего вырвать власть у корниловцевъ и передать ее Совѣтамъ Рабочихъ, Солдатскихъ и Крестьянскихъ Депутатовъ. Поэтому наше первое требованіе: ВСЯ ВЛАСТЬ СОВѢТАМЪ!

Сегодня въ номерѣ.

Что намъ нужно?

Новый обманъ крестьянъ партіей эсеровъ

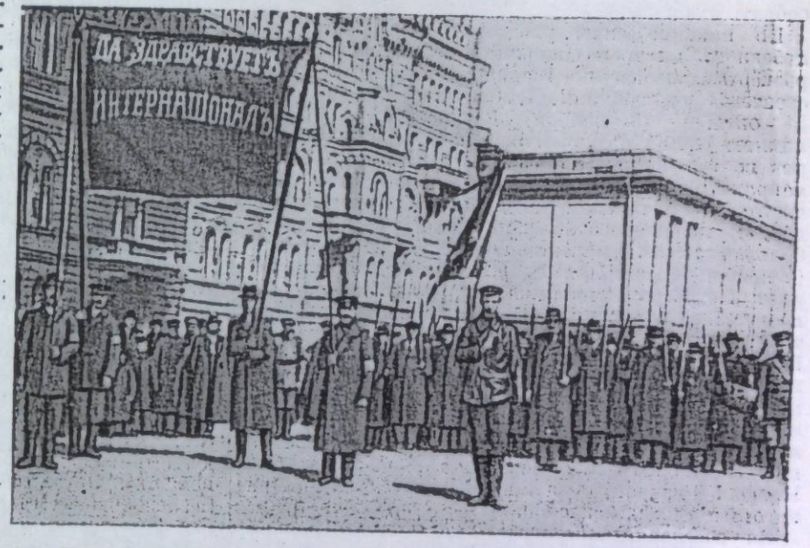
Отклики.

1-я страница газеты «Рабочий путь» № 44 24 октября (6 ноября) 1917 с передовой статьей И. В. Сталина «Что нам нужно?»

К ст. Великая Октябрьская Социалистическая Революция

кивал, что политическую судьбу всей страны будет решать прежде всего победа революции в Петрограде и Москве. Более 30 тыс. большевиков насчитывала в своих рядах уральская партийная организация, перед к-рой Центральный Комитет поставил особые задачи: взять в свои руки инициативу восстания в случае разгрома большевиков в Петрограде и Москве. Армейские партийные организации Северо-Западного и Западного фронтов объединяли около 49 тыс. большевиков.

Готовя восстание в Петрограде, ЦК большевистской партии направил своих уполномоченных на места для приведения местных большевистских организаций в боевую готовность. В. М. Молотов, К. Е. Ворошилов, Ф. Э. Дзержинский, Г. К. (Серго) Орджоникидзе, С. М. Киров, Л. М. Каганович, В. В. Куйбышев, М. В. Фрунзе, Е. М. Ярославский и другие получили специальные задания партии по руководству восстанием на местах. На Урале, в Шадринске, среди военных вёл работу А. А. Жданов. Каждая крупная область имела специальное задание ЦК большевистской партии, знала свою роль в готовящемся восстании.



Красная Гвардия Октябрьской (б. Николаевской) ж. д. Петроград, 1917.

Первостепенное внимание партия обращала на создание и укрепление вооружённой силы восстания. Важнейшими боевыми силами революции были: революционные части гарнизона Петрограда, Балтийский флот, Красная Гвардия. Еще 19 сентября (2 октября) Центробалт принял постановление, в котором заявил, что «больше распоряжений Временного правительства не исполняет и власти его не признает». Матросы Балтийского флота целиком и полностью поддерживали большевиков. Решительно встали на сторону революции в канун Октябрьского переворота и солдаты Петроградского гарнизона, которые высказали готовность «победить или умереть». Солдаты Северо-Западного и Западного фронтов также были за большевиков. С огромным воодушевлением и энергией рабочие создавали и укрепляли Красную Гвардию — основную боевую силу революции. Заводы Петрограда в октябрьские дни походили на вооружённые лагери. На одном только Обуховском заводе в Красную Гвардию записалось до 2 тыс. человек. На Путиловском заводе было около 1,5 тыс. красногвардейцев. 14 (27) сентября во всех районах Петрограда было закончено создание штабов Красной Гвардии. К середине октября в Петрограде насчитывалось свыше 12 тыс. организованных красногвардейцев. Накануне Октябрьского восстания, 23 октября (5 ноября), был создан главный штаб Красной Гвардии.

Чтобы предупредить революцию, контрреволюция спешно собирала свои силы: был мобилизован контрреволюционный «Союз офицеров», повсюду создавались штабы по формированию так наз. ударных батальонов. К концу октября контрреволюция собрала 43 ударных батальона. Чтобы предотвратить восстание в Петрограде, правительство Керенского подготовляло сдачу столицы немцам, намереваясь переехать в Москву. Революционный пролетариат Петрограда сорвал этот коварный план контрреволюции.

16 (29) октября на расширенном заседании ЦК РСДРП (большевиков) с участием представителей Петроградского городского комитета, Петроградского окружного комитета, военных организаций, Петроградского совета, профсоюзов, фабзавкомов, железнодорожников В. И. Ленин, обрисовав внутреннее и международное положение, указал, что «из политического анализа классовой борьбы и в России и в Европе вытекает необходимость самой решительной, самой активной политики, которая может быть только вооруженным восстанием» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 164). Предатели-капитулянты Зиновьев и Каменев вновь выступили против восстания, прибегая ко всевозможным «доводам» и увёрткам, чтобы сорвать восстание. С гневной обличительной речью против Каменева и Зиновьева выступил И. В. Сталин. Заседание 19 голосами против 2, при 4 воздержавшихся, приняло резолюцию В. И. Ленина, в к-рой приветствовало и всецело поддерживало резолюцию ЦК от 10 (23) октября и призывало все организации и всех рабочих и солдат к всесторонней и усиленнейшей подготовке вооружённого восстания. На заседании 16 (29) октября ЦК большевистской партии был избран Партийный центр по руководству восстанием во главе с И. В. Сталиным. Партийный центр был руководящим ядром Военно-революционного комитета при Петроградском совете и руководил практически всем восстанием.

Подлые предатели Каменев и Зиновьев открыто выступили 18 (31) октября в меньшевистской газете «Новая жизнь» против партии, против восстания, выдав врагу решение ЦК партии о вооружённом восстании. Предупреждённые предателями, враги революции тотчас же приняли меры против готовившегося большевиками пролетарского вооружённого восстания. Меньшевистско-эсеровское бюро ЦИК Советов отложило съезд Советов до 25 октября (7 ноября), чтобы выиграть время и дать возможность Временному правительству лучше подготовиться к подавлению восстания. Временное

правительство мобилизовало в первую очередь свои вооружённые силы. 19 октября (1 ноября) оно спешно вызвало в Петроград с фронта войска, на верность к-рых рассчитывало, по городу были расставлены усиленные патрули и дозоры, размещены казаки. Временное правительство разработало план, по к-рому за день до открытия 2-го съезда Советов предполагалось штурмом занять Смольный, разгромить руководящий центр большевиков. Особенно большие вооружённые силы контрреволюция успела собрать в Москве.

Но никакие силы уже не могли остановить победного шествия социалистической революции, развёртывавшейся по гениальному плану великих стратегов революции В. И. Ленина и И. В. Сталина. 21 октября (3 ноября) Военно-революционный комитет (ВРК) назначил большевистских комиссаров во все части Петроградского гарнизона. Шла напряжённая подготовка к восстанию в воинских частях, в Балтийском флоте, на фабриках и заводах. В целях боевой мобилизации рабочих масс большевистская партия объявила 22 октября (4 ноября) «Днем Петроградского совета». Пролетариат Петрограда показал полную готовность к вооружённому выступлению, к взятию власти. 23 октября (5 ноября) Партийный центр созвал заседание ВРК, проверил боевые силы восстания и наметил конкретные задачи всем частям войск, отрядам Красной Гвардии на случай выступления. Особые задания получили боевые суда — крейсер *«Аврора»* (см.) и «Заря свободы». Боевые силы революции — революционные полки Петроградского гарнизона, отряды Красной Гвардии, суда Балтийского флота — были наготове и ждали сигнала.

На заседании Петроградского совета Троцкий выболтал врагу срок восстания. В связи с создавшейся обстановкой ЦК партии решил начать и провести восстание раньше намеченного срока. Временное правительство, учитывая предательское предупреждение Каменева, Зиновьева и Троцкого, приняло решение выступить 24 октября (6 ноября), чтобы предотвратить восстание и разгромить большевиков. Осуществление этого плана Керенский начал рано утром 24 октября (6 ноября) с издания приказа о закрытии органа ЦК большевистской партии — газеты «Рабочий путь» и посылки броневиков к помещению редакции газеты и типографии большевиков.

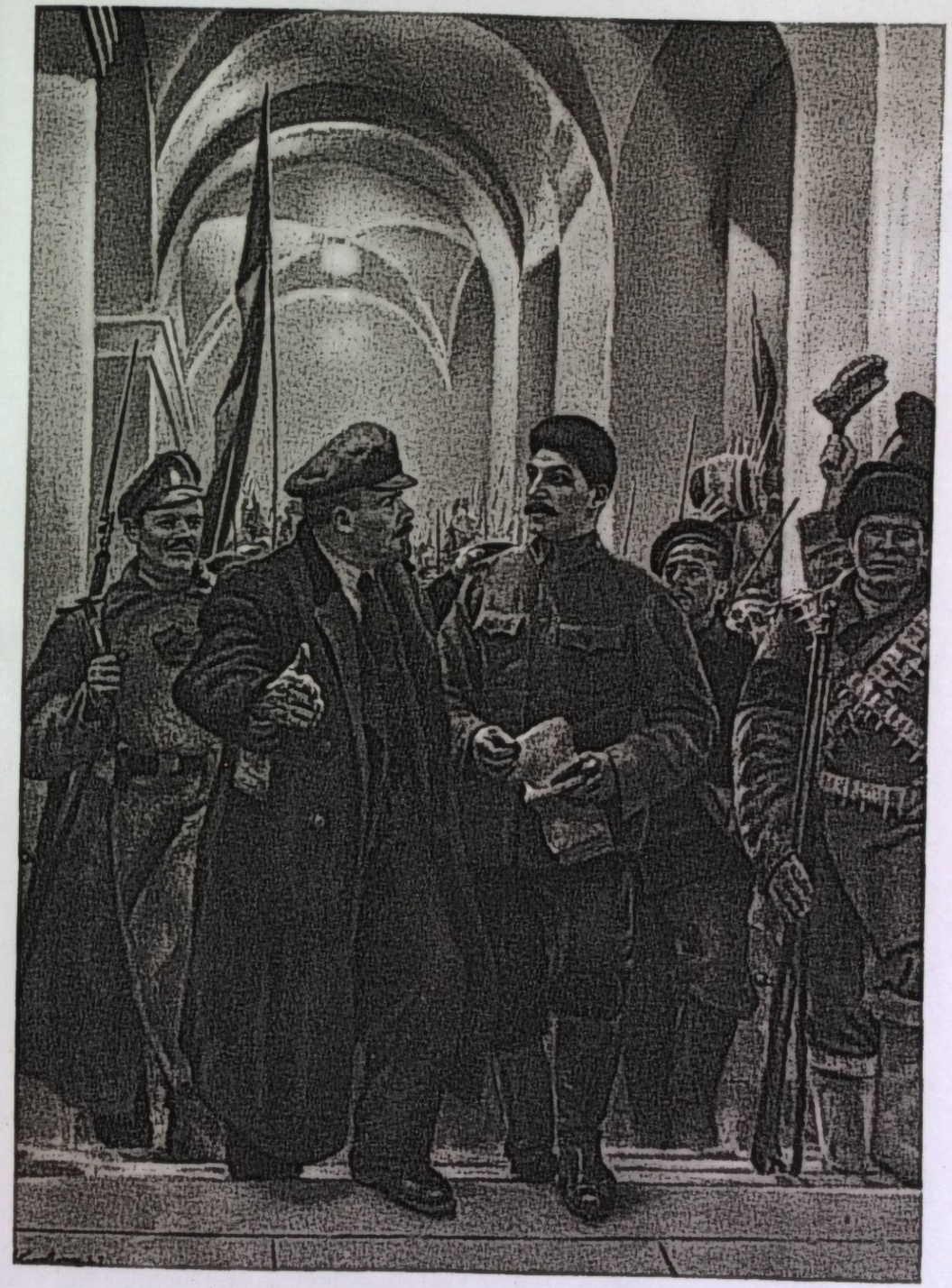
По указанию И. В. Сталина, красногвардейцы и революционные солдаты оттеснили броневики Временного правительства и установили усиленную охрану у типографии и редакции газеты «Рабочий путь». Одновременно были срочно подтянуты к Смольному отряды революционных солдат и красногвардейцев. К 11 часам утра «Рабочий путь» вышел с призывом свергнуть Временное правительство. И. В. Сталин в передовой статье этого номера, озаглавленной «Что нам нужно?», писал: «Настал момент, когда дальнейшее промедление грозит гибелью всему делу революции.— Нужно нынешнее правительство помещиков и капиталистов заменить новым правительством рабочих и крестьян... Власть должна перейти в руки Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов» (Соч., т. 3, стр. 388 и 390).

Сразу после налёта юнкеров на редакцию газеты «Рабочий путь» собрался Центральный Комитет большевистской партии, предупреждённый И. В. Сталиным о попытке Керенского взять в свои руки инициативу. ЦК партии большевиков принял постановления по практическим вопросам, связанным с непосредственным выступлением. Было решено: членам Центрального Комитета из Смольного не расходиться, связаться с Петроградским комитетом и организовать дежурство его членов в Смольном и в Петроградском комитете, создать запасный штаб в Петропавловской крепости; порвать с соглашательским бюро ЦИК Советов, саботировавшим созыв съезда Советов; срочно информировать московских товарищей обо всём происходящем в Петрограде. Постановления Центрального Комитета большевистской партии были переданы ВРК, который принял их к руководству.

По распоряжению ВРК в Смольный были вызваны солдаты Литовского полка и сапёры. Комиссару и гарнизонному комитету Петропавловской крепости было дано указание привести крепость в боевую готовность. Главный штаб Красной Гвардии получил предписание немедленно направить в Смольный отряд в 1½—2 тыс. человек, мобилизовать весь транспорт, занять в районах все стратегически важные пункты, организовать охрану фабрик и заводов, выделить боевые силы для захвата правительственных учреждений. Члены Партийного центра во главе с И. В. Сталиным непрерывно находились в ВРК, детально разрабатывали план вооружённого восстания, давали указания руководителям революционных частей и Красной Гвардии. План вооружённого восстания был разработан в полном соответствии с указаниями В. И. Ленина, требовавшего создания гигантского перевеса сил с тем, чтобы «окружить и отрезать Питер, взять его комбинированной атакой флота, рабочих и войска» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 152). Ленинско-сталинский план восстания предусматривал внезапный удар по врагу — захват важнейших пунктов столицы: телефона, телеграфа, железнодорожных станций, мостов и правительственных учреждений, окружение и взятие Зимнего дворца, арест Временного правительства. Этот план восстания был мастерски претворён в жизнь.

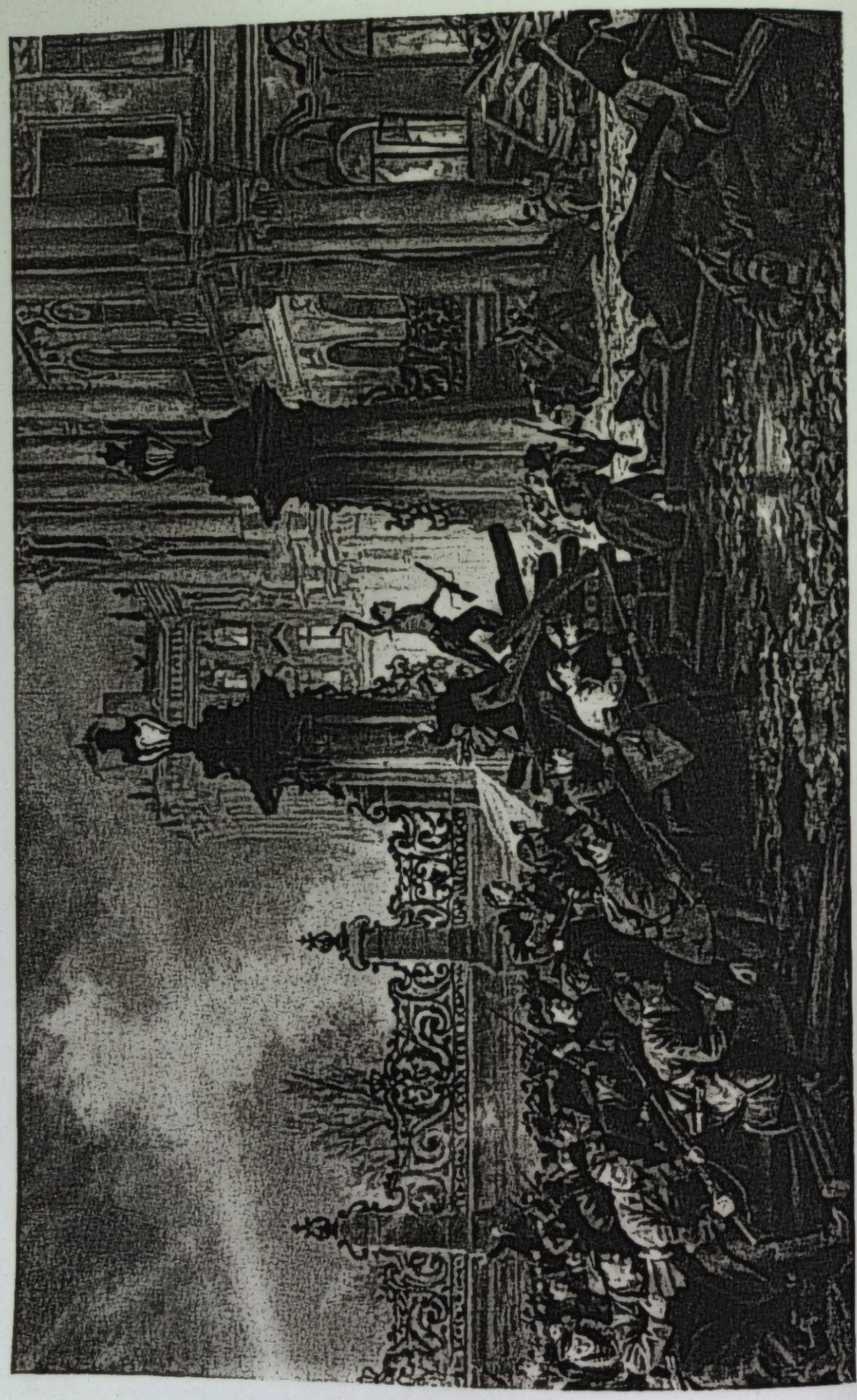
24 октября (6 ноября) все основные боевые силы революции были приведены в движение. К Смольному — штабу революционного восстания — непрерывно стекались отряды красногвардейцев из всех 10 районов столицы, части гарнизона. Военным кораблям Балтийского флота предписывалось войти утром 25 октября (7 ноября) в р. Неву. На этих кораблях должен был прибыть 5-тысячный десант кронштадтских моряков. Днём 24 октября (6 ноября) ВРК объявил через радиостанцию крейсера «Аврора» своё распоряжение, в котором, в частности, предлагалось: «Не допускать в Петроград ни одной войсковой части, о которой не было бы известно, какое положение приняла она по отношению к нынешним событиям» (История гражданской войны в СССР, т. 2, 2 изд., 1947, стр. 210). На многих предприятиях днём 24 октября (6 ноября) происходили митинги рабочих; многие районные комитеты партии большевиков созвали собрание членов партии; происходили собрания всех фабрично-заводских комитетов. Всюду стоял один вопрос — об участии в восстании. Рабочие, солдаты и матросы, вдохновляемые большевиками, самоотверженно поднимались на пролетарское вооружённое восстание. В 4 часа дня самокатчики, охранявшие Зимний дворец, отказались дальше нести охрану дворца. В тот же день окончательно перешла на сторону восстания Петропавловская крепость. Из 10 разводных мостов через Неву, соединявших рабочие районы с центром, 9 мостов находились в руках красногвардейцев и революционных войск.

В. И. Ленин в своём знаменитом «Письме членам ЦК» писал: «Я пишу эти строки вечером 24-го, положение донельзя критическое. Яснее ясного, что



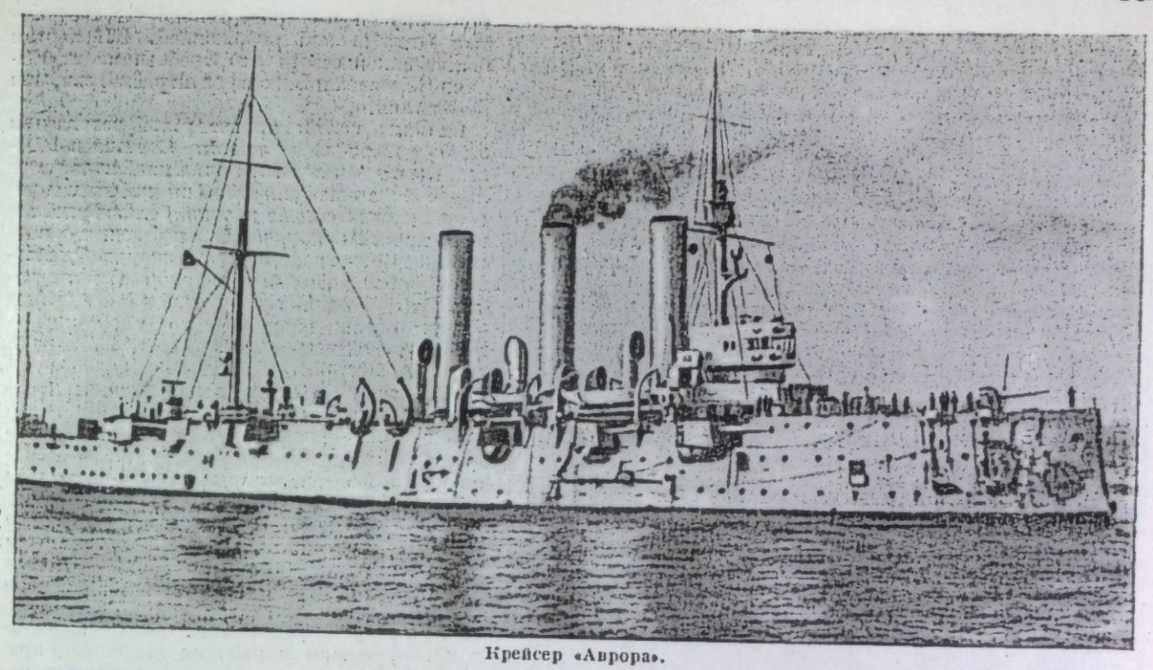
24 октября ночью в Смольный прибыл Ленин...
Рисунок художника Е. А. Кибрика.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Штурм Зимнего дворца. Картина художника Н. М. Кочергина.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Крейсер «Аврора».

теперь, уже поистине, промедление в восстании смерти подобно.— Изо всех сил убеждаю товарищей, что теперь все висит на волоске, что на очереди стоят вопросы, которые не совещаниями решаются, не съездами (хотя бы даже съездами Советов), а исключительно народами, массой, борьбой вооруженных масс... История не простит промедления революционерам, которые могли победить сегодня (и наверняка победят сегодня), рискуя терять много завтра, рискуя потерять все» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 203—204).

Восстание началось. 24 октября (6 ноября) поздно ночью В. И. Ленин прибыл в Смольный и вместе с И. В. Сталиным непосредственно возглавил руководство восстанием.

Октябрьское восстание в Петрограде с полной силой развернулось 25 октября (7 ноября). Красная Гвардия и революционные войска в результате решительных действий заняли вокзалы, почту, телеграф, министерства, Государственный банк. Был распущен Преднарламент. Керенский, убедившись в безнадёжности положения Временного правительства, 25 октября (7 ноября) бежал из Петрограда на машине, предоставленной ему американским посольством.

В 10 часов утра 25 октября (7 ноября) было опубликовано обращение ВРК при Петроградском совете рабочих и солдатских депутатов «К гражданам России!», написанное В. И. Лениным. В нём говорилось, что Временное правительство низложено, что государственная власть перешла в руки органа Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов — Военно-революционного комитета. «Дело, за которое боролся народ: немедленное предложение демократического мира, отмена помещичьей собственности на землю, рабочий контроль над производством, создание Советского правительства, это дело обеспечено.— Да здравствует революция рабочих, солдат и крестьян!» — так заканчивается этот исторический документ пролетарской революции (т а м ж е, стр. 207).

В 2 часа 35 минут дня 25 октября (7 ноября) было созвано чрезвычайное заседание Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов. На этом заседании с докладом о задачах власти Советов выступил В. И. Ленин, возвестивший великое будущее советской революции: «Отныне наступает новая полоса в истории России, и данная третья русская революция должна в своем конечном итоге привести к победе социализма» (т а м ж е, стр. 208).

В 10 часов 45 минут вечера в Смольном открылся *Второй Всероссийский съезд Советов* (см.), ознаменовавший великую новую веху в истории русской и международной революции. По своему партийному составу съезд был преимущественно большевистским. 2-й Всероссийский съезд Советов явился первым шагом на победном пути становления советского общественного и государственного строя.

В ночь с 25 на 26 октября (с 7 на 8 ноября) революционные рабочие, солдаты и матросы штурмом взяли Зимний дворец. Пала последняя цитадель контрреволюционного буржуазного правительства. Временное правительство было арестовано. Опираясь на волю громадного большинства рабочих, солдат и крестьян, на совершившееся в Петрограде победоносное восстание рабочих и солдат, 2-й Всероссийский съезд Советов взял в свои руки власть. В результате победы Октябрьского вооружённого восстания было создано первое в мире советское социалистическое государство. 26 октября (8 ноября) на съезде выступил встреченный бурной овацией В. И. Ленин — вождь и организатор величайшей в истории революции. В. И. Ленин сделал два доклада по самым животрепещущим вопросам революции: доклад о мире и доклад о земле. Исторические декреты — *декрет о мире* и *декрет о земле* (см.),— принятые, по предложению В. И. Ленина, 2-м съездом Советов, явились важнейшими мероприятиями пролетарской революции. Эти первые акты революционного законодательства Советского государства имели величайшее значение для дальнейшего



Отъ Военно-Революціоннаго Комитета при Петроградскомъ Совѣтѣ Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ.

Къ Гражданамъ Россіи.

Временное Правительство низложено. Государственная власть перешла въ руки органа Петроградскаго Совѣта Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ Военно-Революціоннаго Комитета, стоящаго во главѣ Петроградскаго пролетаріата и гарнизона.

Дѣло, за которое боролся народъ: немедленное предложеніе демократическаго мира, отмѣна помѣщичьей собственности на землю, рабочій контроль надъ производствомъ, созданіе Совѣтскаго Правительства — это дѣло обезпечено.

ДА ЗДРАВСТВУЕТЪ РЕВОЛЮЦІЯ РАБОЧИХЪ, СОЛДАТЪ И КРЕСТЬЯНЪ!

Военно-Революціонный Комитетъ при Петроградскомъ Совѣтѣ Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ.

25 октября 1917 г. 10 ч. утра.

развития социалистической революции, для сплачивания под её знаменем широких масс трудящихся России.

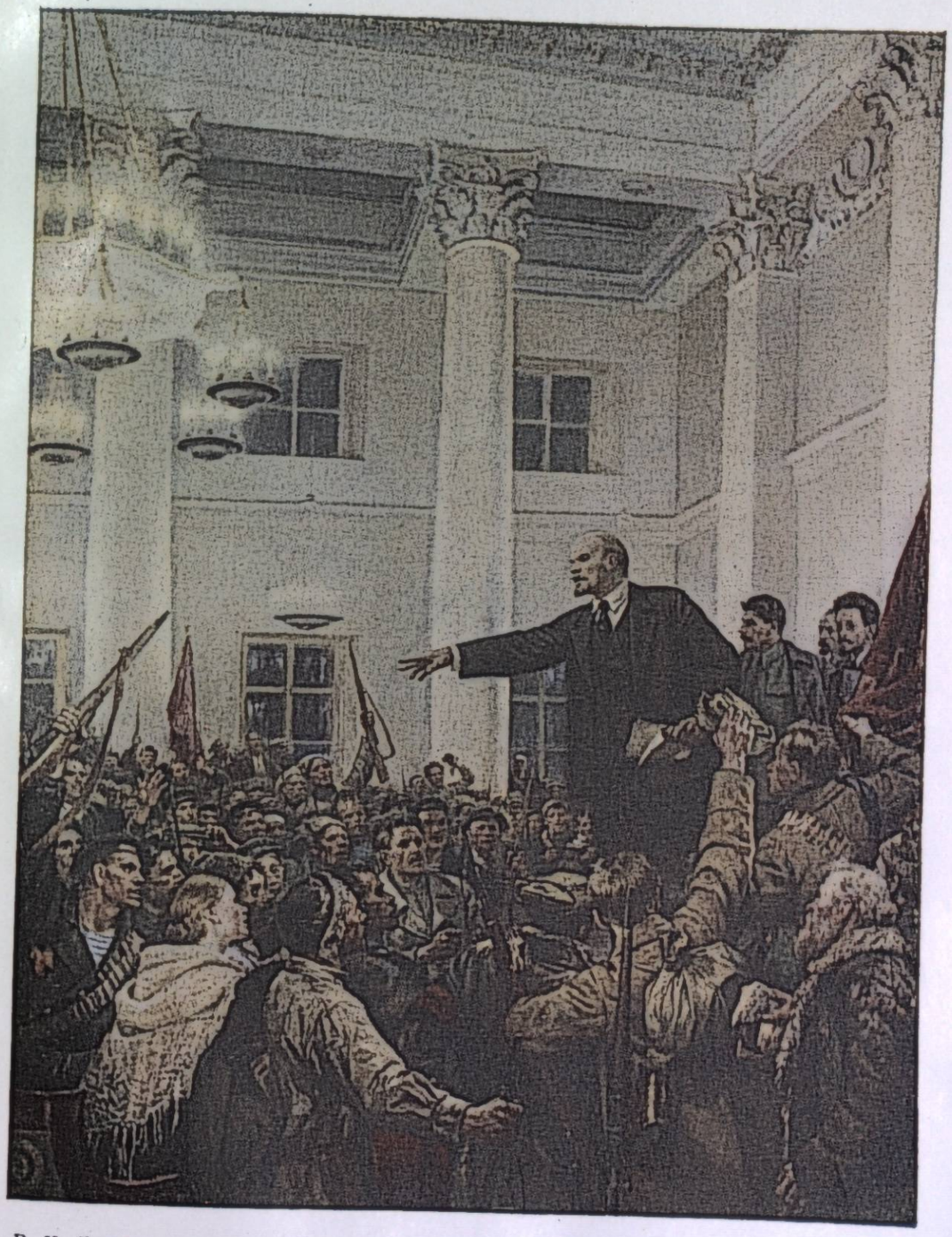
2-й Всероссийский съезд Советов образовал первое Советское правительство — Совет Народных Комиссаров во главе с В. И. Лениным. Народным комиссаром по делам национальностей был избран И. В. Сталин.

Победа Октябрьского восстания положила начало триумфальному шествию Советской власти. Советская власть утверждалась в стране в процессе преодоления ожесточённого сопротивления сил контрреволюции — буржуазии, помещиков, реакционного чиновничества, контрреволюционных партий. 28 октября (10 ноября) Керенский, собрав некоторые силы из казачьих частей Северного фронта, двинул их во главе с ген. Красновым на Петроград. 29 октября (11 ноября) контрреволюционная организация «Комитет спасения родины и революции», возглавляемая эсерами, подняла в Петрограде мятеж юнкеров (см. *Юнкерский мятеж*). В Могилёве, в ставке главнокомандующего ген. Духонин пытался поднять мятеж. Выступления контрреволюции были быстро ликвидированы. Вылазку против Советской власти предприняли скрытые враги партии: Каменев, Зиновьев, Рыков, Шляпников и др. Они требовали, чтобы большевистская партия отказалась от власти и согласилась на создание «однородно-социалистического правительства» с участием меньшевиков и эсеров, только что свергнутых Октябрьской революцией. ЦК партии большевиков отверг это требование и объявил Каменева и Зиновьева штрейкбрехерами революции.

Важным шагом пролетарской революции было утверждение власти Советов в Москве, где в течение нескольких дней шли упорные и жестокие уличные бои рабочих и революционных солдат против белогвардейцев и юнкеров. По получении сообщения о восстании в Петрограде, по предложению большевиков, объединённым пленумом Совета рабочих и солдатских депутатов в Москве был создан орган вооружённого восстания — Военно-революционный комитет. 26 октября (8 ноября) были избраны военно-революционные комитеты в районах Москвы. Вместе с московским пролетариатом подавляющее большинство солдат Московского гарнизона было на стороне большевиков. Восстанием руководил партийный Боевой центр при Московском Комитете большевиков. 26 октября (8 ноября) по распоряжению Боевого партийного центра красногвардейцами были заняты почта, телеграф и междугородняя телефонная станция. Кремлёвский гарнизон (состоял из солдат 56-го пехотного полка) был на стороне революции. Однако недостаток вооружения у рабочих Москвы и предательское поведение замаскированных изменников социалистической революции Рыкова, Муралова, Бухарина и др. помешали успеху восстания в его первые дни. В ночь на 28 октября (10 ноября) белогвардейцы и юнкера, захватив Кремль, учинили зверскую расправу над обезоруженными солдатами кремлёвского гарнизона. По призыву большевиков московские рабочие решительно поднялись на вооружённую борьбу с контрреволюцией. 29 октября (11 ноября) красногвардейцы и войска Военно-революционного комитета развернули решительные наступательные действия.

Огромную помощь московским большевикам оказали красногвардейцы Петрограда и моряки Балтики, присланные В. И. Лениным и И. В. Сталиным в Москву в решающий момент боёв. Большую роль в разгроме белогвардейцев в Москве сыграл сводный отряд рабочих Москвы, Орехово-Зуева, Подольска, Иваново-Вознесенска, действовавший под руководством М. В. Фрунзе. В ночь на 3 (16) ноября белогвардейцы были разбиты. В Москве установилась власть Советов.

Вслед за Петроградом и Москвой Советская власть установилась в крупных городах, промышленных центрах страны. 25 октября (7 ноября) Советы победили в Минске, Владимире, Иваново-Вознесенске, Луганске, Орехово-Зуеве, Кронштадте, Юрьеве; 26 октября (8 ноября) Советская власть установилась в Казани, Уфе, Рязани, Екатеринбурге, Каменец-Подольске, Ревеле, Вендене; 27 октября (9 ноября) — в Самаре, Саратове, Витебске, Ярославле; 28 октября (10 ноября) — в Нижнем-Новгороде, Ростове на Дону, Твери; 29 октября (11 ноября) — в Красноярске; 30 октября (12 ноября) — в Воронеже и Гомеле; 31 октября (13 ноября) — в Ташкенте и Смоленске; 1 (14) ноября — в Орле; 2 (15) ноября — в Баку и Пскове; 4 (17) ноября — в Царицыне. В одних городах, где власть Временного правительства была слаба, власть переходила в



В. И. Ленин провозглашает Советскую власть (25 октября 1917 года. II Съезд Советов)
Картина художника В. А. Серова.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.

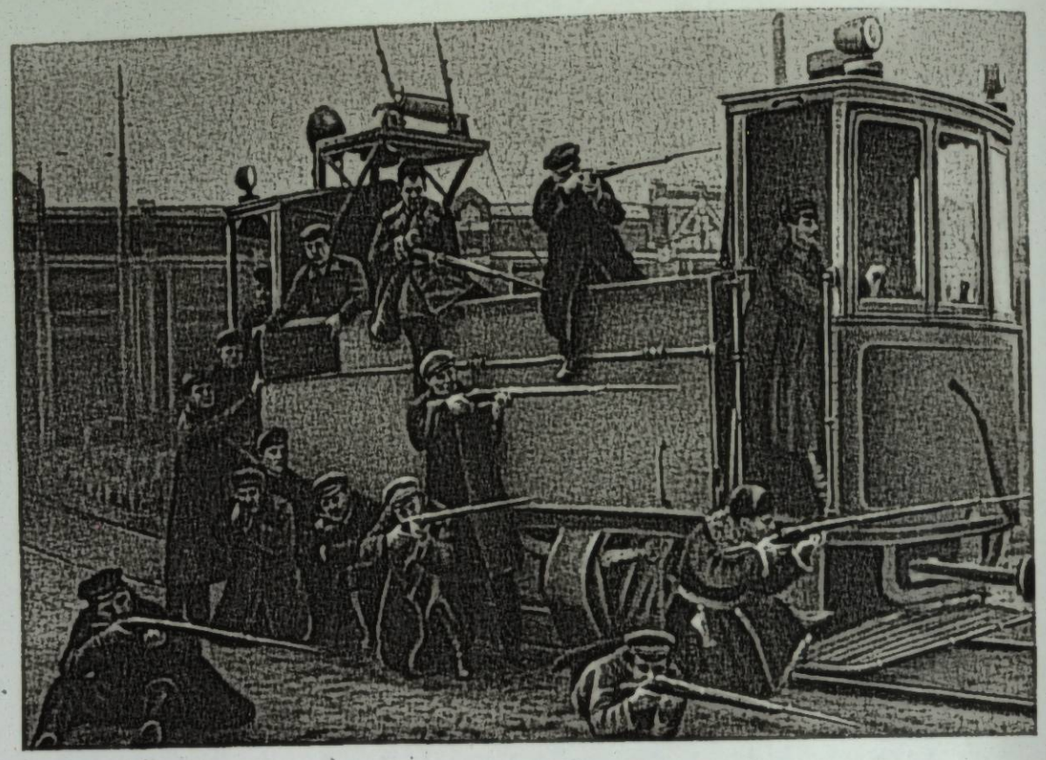


Перед вступлением в Кремль. Троицкие ворота. Картина художника К. Ф. Юона. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



Бой у Никитских ворот. Рисунок художника Г. К. Савицкого.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.



Красногвардейцы трамвайного парка в Замоскворечье. Москва. Октябрь 1917.



Баррикады в Пресненском районе. Москва. Октябрь 1917.

К ст. Великая Октябрьская социалистическая революция.

руки Советов мирным путём; в других — Советская власть утверждалась в результате вооружённой борьбы. К таким городам, наряду с Петроградом и Москвой, относились: Ташкент, Смоленск, Воронеж, Казань, Саратов, Харьков и др.

«Революция, начатая в центре, не могла долго оставаться в рамках узкой его территории. Победив в центре, она неминуемо должна была распространиться на окраины. И, действительно, революционная волна с севера с первых же дней переворота разлилась по всей России, захватывая окраину за окраиной» (Сталин И. В., Соч., т. 4., стр. 160). На окраинах, в национальных районах, революционная волна натолкнулась на плотину буржуазных по природе, империалистических по существу «национальных правительств», возникших еще до Октября (Украинская рада, Закавказский комиссариат, Белорусская рада и др.). Все эти «правительства», маскируя антинародную, реакционную сущность своей политики национальным флагом, вели отчаянную борьбу против социалистической революции, против её распространения на национальные окраины. После Октябрьского переворота буржуазно-националистские правительства окраин стали очагами реакции, стягивавшими вокруг себя контрреволюционные, антисоветские силы в России. В национальных районах, особенно на юге и востоке страны, советской революции приходилось иметь дело с несравненно бо́льшим, чем в центре, давлением иностранных империалистич. государств, подчинивших своему влиянию и всячески поддерживавших «национальные правительства». Трудности борьбы за власть Советов в национальных районах были связаны также с отсутствием во многих из них своего промышленного пролетариата, слабостью большевистских организаций, что приводило к сравнительно бо́льшему влиянию соглашательских партий на трудящиеся массы. Но победа революции в пролетарском центре и её неудержимое движение на окраины, действенная братская помощь русского пролетариата трудящимся массам угнетённых национальностей, мобилизующая деятельность большевиков, вызвали резкий поворот рабочих и крестьян национальных районов к Советской власти. Октябрьский переворот упрочил союз рабочих и крестьян окраин с рабочими и крестьянами Центральной России, вдохновил их верой в торжество социализма. Трудящиеся национальных окраин, руководимые большевиками, поднялись на социалистическую революцию. «Октябрьский переворот, покончив со старым, буржуазно-освободительным национальным движением, открыл эру нового, социалистического движения рабочих и крестьян угнетённых национальностей, направленного против всякого, — значит и национального, — гнёта, против власти буржуазии, „своей“ и чужой, против империализма вообще» (Сталин И. В., там же, стр. 163).

В ходе подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции в национальных районах впереди шли Украина, Белоруссия, Прибалтика и такие центры, как Баку и Ташкент, где велики были силы рабочего класса. Из 40 Советов Украины, представленных на 2-м Всероссийском съезде Советов, только 5 высказались за буржуазные лозунги эсеро-меньшевистских соглашателей. В первые же дни революции в ряде городов Украины установилась Советская власть. 11 (24) декабря 1917 в Харькове собрался 1-й съезд Советов Украины, на к-ром абсолютное большинство принадлежало большевистским делегатам. Съезд объявил о свержении власти контрреволюционной Центральной рады, провозгласил Советскую власть на Украине и избрал первое Советское правительство Украины. 26 января (8 февраля) 1918 советские войска заняли Киев. Центральная рада бежала. На Украине победила советская революция.

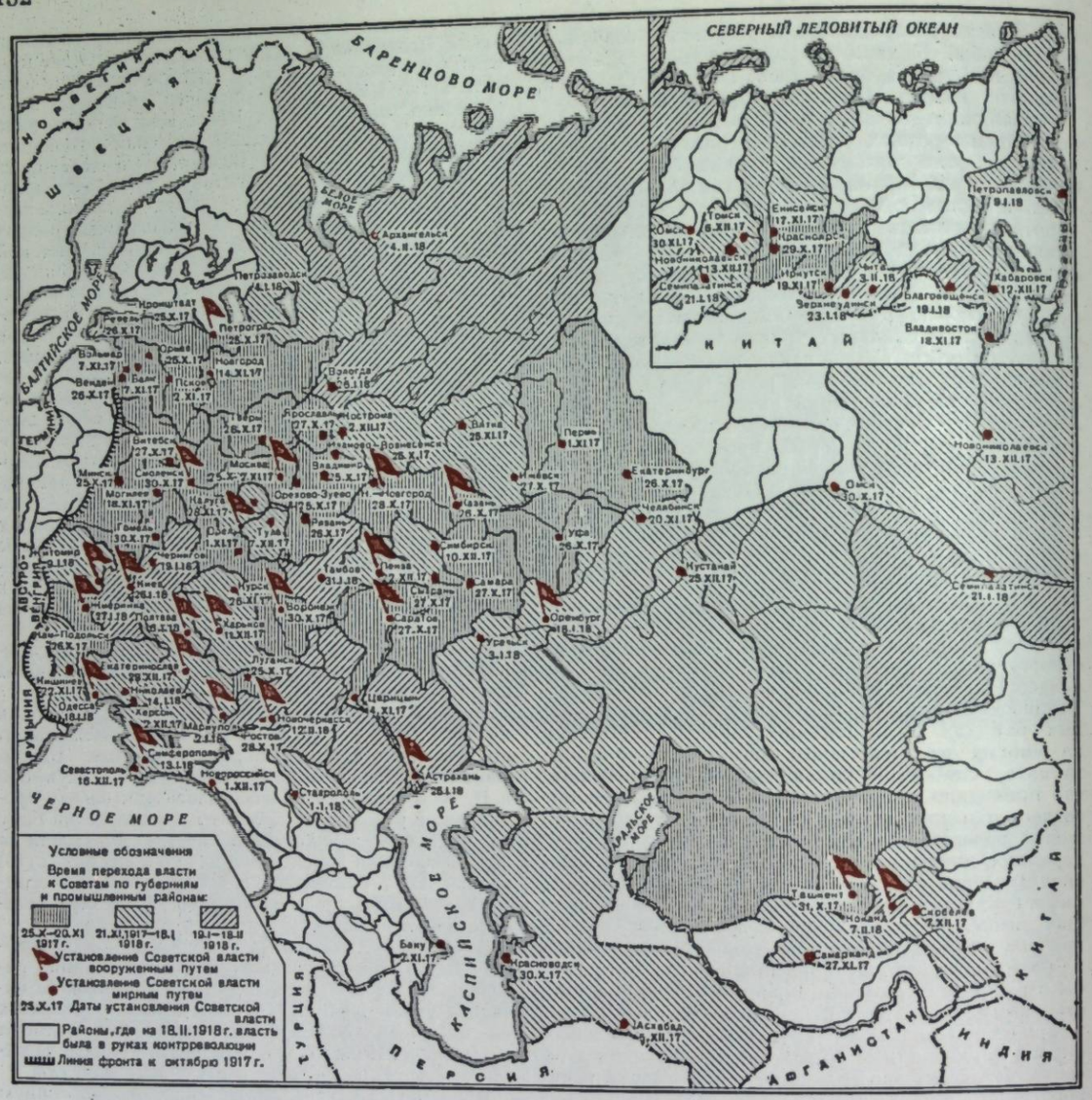
Белоруссия в период Октябрьского переворота представляла собой прифронтовую полосу. Революционная борьба белорусского пролетариата была тесно связана с революционным движением солдат Западного фронта. По заданию ЦК большевистской партии в Белоруссии и на Западном фронте вели работу по организации восстания Л. М. Каганович, М. В. Фрунзе, А. Ф. Мясников. Ко времени Октябрьского вооружённого восстания большинство Советов в Белоруссии стояло на большевистских позициях.

Чрезвычайно сложна была обстановка, в к-рой совершалась советская революция на Северном Кавказе. Здесь сильное сопротивление революции оказывали объединённые силы казачьей и буржуазно-националистич. контрреволюции. Борьбой за победу Советской власти на Северном Кавказе руководил С. М. Киров. Ко времени 2-го Всероссийского съезда Советов влияние большевиков в Советах Северного Кавказа значительно усилилось, и Советы кубанских городов — Екатеринодара (ныне Краснодар) и Армавира, а также черноморских городов Туапсе и Новороссийска — послали на 2-й съезд Советов делегатов-большевиков. После Октябрьского переворота трудящиеся Северного Кавказа принимали активное участие в разгроме калединщины и установлении Советской власти в крае.

В Закавказье центром пролетарской революции являлся *Баку* (см.), где были сосредоточены кадры пролетариата с богатым революционным опытом. Бакинские большевики во главе с С. Г. Шаумяном и П. А. Джапаридзе (Алёша) завоевали победу пролетарской революции. Делегаты, посланные из Баку на 2-й Всероссийский съезд Советов, выступали за большевистский лозунг «Вся власть Советам!». 2 (15) ноября 1917 Бакинский совет рабочих и солдатских депутатов провозгласил установление Советской власти в Баку.

В Средней Азии центром пролетарской революции был Ташкент, где вооружённое восстание рабочих, солдат и местной крестьянской бедноты началось утром 28 окт. (10 нояб.). После 4-дневных упорных боёв с силами контрреволюции 31 октября (13 ноября) 1917 власть перешла в руки Ташкентского совета рабочих и солдатских депутатов.

Пролетарская революция одержала блестящую победу и в армии. На Северном фронте, расположенном наиболее близко к Петрограду, власть быстро перешла в руки революционных солдат, создавших под руководством большевиков военно-революционные комитеты. В 12-й армии Северного фронта Военно-революционный комитет, возникший нелегально, уже 26 октября (8 ноября) оповестил части армии и население района о своём образовании и развернул широкую деятельность. В центре Западного фронта, в Минске, Советы взяли власть в свои руки в день Октябрьского вооружённого восстания в Петрограде. Революционные части Западного фронта встали на сторону Советской власти, и, когда командующий фронтом попытался вызвать казачьи части для разгрома Советов в Минске, прислали на защиту Минского совета бронепоезд. 12 (25) ноября на Западном фронте революционный переворот был завершён. Восставшие солдаты под руководством ВРК Западного фронта сместили главнокомандующего армиями Западного фронта и избрали командую-



Триумфальное шествие Советской власти (октябрь 1917—январь—февраль 1918).

щим войсками фронта офицера-большевика. 26 ноября (9 декабря) в Минске был образован Совет Народных Комиссаров. Революционные части Западного фронта оказывали большую помощь московским рабочим, задерживая и разоружая эшелоны, следовавшие в Москву на подавление восстания.

Значительным событием в истории становления Советской власти был Чрезвычайный Всероссийский съезд Советов крестьянских депутатов, происходивший 10—25 ноября (23 ноября — 8 декабря) 1917 в Петрограде. Несмотря на враждебную позицию правых эсеров и колебание левых эсеров, съезд в вопросе о власти встал на позицию 2-го Всероссийского съезда Советов рабочих и солдатских депутатов. Избранный съездом временный Исполнительный Комитет слился с ВЦИК. На этом съезде В. И. Ленин выступал несколько раз. На заседании 14 ноября он произнёс речь по аграрному вопросу. В комиссию для выработки воззвания к народам с призывом требования мира был избран И. В. Сталин. Объединённое заседание ВЦИК, Чрезвычайного съезда Советов крестьянских депутатов и Петроградского совета 15 (28) ноября приняло резолюцию, подтверждающую декреты о мире, о земле и о рабочем контроле. Важную веху в борьбе за крестьянство представлял 2-й Всероссийский съезд крестьянских депутатов, происходивший в Петрограде 26 ноября — 10 декабря (9—23 декабря) 1917. Съезд принял воззвание к крестьянству, проект к-рого был написан В. И. Лениным.

С октября 1917 по январь—февраль 1918 советская революция распространилась по всей стране. Это был, по определению В. И. Ленина, «триумфальный марш» Советской власти.

Сила и значение Великой Октябрьской социалистической революции ярко проявились уже в первые дни её победы. За короткий период Советская власть сделала неоценимо много для осуществления программных задач пролетарской революции, удовлетворения чаяний и нужд эксплуатируемых и трудящихся масс. В течение нескольких месяцев с конца 1917 до середины 1918 во всех областях жизни страны были проведены важнейшие мероприятия, положившие начало великим социалистическим преобразованиям советского общества. Исходным пунктом успешного осуществления всех социалистических мероприятий Октябрьской революции было создание и укрепление органов пролетарской диктатуры. Советская власть начала решительную ломку старого, буржуазного государственного аппарата и создание на его месте аппарата нового, Советского государства. «Первый и самый главный аппарат буржуазного государства, старая армия и её генералитет, были сданы на слом... Далее был разрушен, сдан на слом, другой столь же важный в руках буржуазии аппарат — аппарат чиновничий, аппарат буржуазной администрации... В дальнейшем идёт работа по слому старых аппаратов хозяйственной жизни и экспроприация буржуазии — отобрание у неё фабрик и заводов и передача их в руки рабочего класса» (Сталин И. В., Соч., т. 4, стр. 384—385). Преодолевая отчаянное сопротивление буржуазного чиновничества и противодействие агентуры империалистических государств, большевики, упразднив старые министерства, создали новые, советские органы управления — народные комиссариаты. Декретом от 28 октября (10 ноября) 1917 была ликвидирована милиция Временного правительства и учреждена советская рабочая милиция. 24 ноября (7 декабря) был опубликован декрет о роспуске старого суда, как орудия эксплуатации, и создании народного суда. 5 (18) декабря опубликован подписанный В. И. Лениным, И. В. Сталиным и Я. М. Свердловым декрет об учреждении Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ), органа экономической диктатуры пролетариата. Важное значение для упрочения Советской власти имела организация 7 (20) декабря Всероссийской чрезвычайной комиссии по борьбе с контрреволюцией и саботажем, которую возглавил Ф. Э. Дзержинский. 6 (19) января 1918 было распущено *Учредительное собрание* (см.), отказавшееся признать Советскую власть, обсудить Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа. На основе декрета о Красной Армии, подписанного В. И. Лениным 15 (28) января 1918, Советская власть приступила к строительству армии нового типа — Рабоче-Крестьянской Красной Армии.

Важнейшим шагом советской революции было разрешение вековой проблемы России — вопроса о земле. Декретом Великой Октябрьской социалистической революции о земле была объявлена национализация всех земель в стране на основе конфискации помещичьих, церковных, монастырских, удельных, кабинетских земель без всякого выкупа. В. И. Ленин указывал, что «конфискация земель помещиков — это первый шаг революции в России» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 288). Земля была превращена в общественное достояние. Купля-продажа земли запрещалась, институт частной собственности на землю упразднялся. Беднейшее и среднее крестьянство по советскому декрету о земле получило от Великой Октябрьской социалистической революции более 150 млн. десятин земли, к-рая раньше находилась в руках эксплуататоров. Крестьяне освобождались от ежегодных арендных платежей помещикам в сумме около 500 млн. рублей золотом. Аграрные мероприятия Советской власти заложили материальную основу дальнейшего упрочения союза между рабочим классом и крестьянством страны. Осуществляя эти мероприятия, большевистская партия и Советское правительство исходили из коренных задач пролетарской революции, из задач социалистического строительства. Национализация земли являлась первым условием, необходимым для дальнейшего социалистического преобразования деревни, для коллективизации с. х-ва. Огромную роль в развёртывании социалистической революции в деревне сыграли *комитеты бедноты* (см.), учреждённые декретом ВЦИК от 11 июня 1918.

С первых дней существования Советской власти, наряду с решением задач пролетарской революции, пришлось решать и задачи буржуазно-демократической революции — уничтожение остатков средневековья, крепостничества (сословность, помещичье землевладение, угнетённое положение женщин, засилие церкви, угнетение национальностей и т. п.). Великая Октябрьская социалистическая революция, решая свою основную задачу, попутно разрешила все эти побочные задачи в течение нескольких недель. Декретом от 10 (23) ноября 1917 были упразднены все сословные деления людей и связанные с ними сословные привилегии и организации. Декрет устанавливал одно общее для всего населения России наименование — «граждане Российской республики». Советская власть провозгласила политическое равноправие женщин с мужчинами. Историческим декретом, опубликованным 23 января (5 февраля) 1918, церковь была отделена от государства и школа от церкви.

Великая Октябрьская социалистическая революция уничтожила режим национального гнёта. 2 (15) ноября 1917 Совнаркомом была принята написанная В. И. Лениным и И. В. Сталиным *Декларация прав народов России* (см.), провозгласившая социалистический принцип взаимоотношений между народами, свободное развитие всех народов России и полное их равноправие. 20 ноября (3 декабря) 1917 Совет Народных Комиссаров принял специальное обращение «Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока», в котором говорилось: «Отныне ваши верования и обычаи, ваши национальные и культурные учреждения объявляются свободными и неприкосновенными» [Образование СССР. Сб. документов (1917—1924), 1949, стр. 21]. В течение первых же месяцев революции был проведён ряд важных мероприятий по осуществлению советской социалистической национальной политики. Исключительно большую роль в практическом осуществлении большевистской, ленинско-сталинской национальной политики играл возглавляемый И. В. Сталиным Народный комиссариат по делам национальностей.

Решая собственно пролетарские задачи, Советская власть направляла свою законодательную деятельность на подрыв экономической силы буржуазии и организацию нового, советского народного хозяйства, прежде всего на организацию советской промышленности. Удовлетворяя насущные требования рабочего класса, Советская власть декретом от 29 октября (11 ноября) ввела 8-часовой рабочий день. 14 (27) ноября ВЦИК принял постановление об установлении рабочего контроля над производством. Были сделаны решительные шаги в деле экспроприации капиталистов, национализации банков, железных дорог, внешней торговли, торгового флота и всей крупной промышленности во всех её отраслях. Национализация промышленных предприятий первоначально проводилась в качестве репрессив-

ной меры против предпринимателей, саботировавших рабочий контроль. 28 июня 1918 был обнародован декрет Советского правительства о немедленной национализации всех крупных предприятий промышленности страны. Национализация средних и мелких промышленных предприятий продолжалась до конца 1920. К концу гражданской войны вся промышленность стала достоянием государства. В целях освобождения страны от финансовой зависимости и эксплуатации со стороны иностранных капиталистов, декретом ВЦИК от 21 января (3 февраля) 1918 были аннулированы иностранные займы. Характеризуя значение первых мероприятий Великой Октябрьской социалистической революции, И. В. Сталин указывает: «Все эти и подобные им мероприятия подорвали в корне силы буржуазии, помещиков, реакционного чиновничества, контрреволюционных партий и — значительно упрочили Советскую власть внутри страны» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 205].

Важной вехой в истории Великой Октябрьской социалистической революции и становлении советского общественного и государственного строя был 3-й Всероссийский съезд Советов, происходивший 10—18 (23—31) января 1918. Съезд принял *Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа* (см.), которая легла в основу первой советской конституции.

Одной из основных задач молодой Советской республики была борьба за мир. Политика мира вытекала из социалистической природы Советской власти. Рождённая в обстановке империалистической войны советская революция развёртывалась под лозунгом мира и выхода из империалистической войны. Жизненная необходимость мира диктовалась задачами укрепления Советской власти, положение которой не могло быть прочным, пока Россия находилась в состоянии войны с Германией и Австрией. В соответствии с декретом о мире, Советское правительство неоднократно предлагало правительствам воюющих стран начать переговоры о всеобщем демократическом мире без аннексий и контрибуций. Антанта и США саботировали советские предложения о мире. Советская республика оказалась вынужденной вести переговоры с Германией и Австрией (см. *Брестский мир*). 22 ноября (5 декабря) 1917 в Брест-Литовске было подписано соглашение о перемирии со странами герм. блока. Мирные переговоры с немцами велись в тяжёлой обстановке хозяйственной разрухи, всеобщей усталости от войны, развала фронта, в обстановке, когда у Советской республики еще не было своей армии, способной противостоять германской армии. В этих условиях мир был единственно правильным выходом, как бы ни были тяжелы и кабальны для России требования германских империалистов. В. И. Ленин и И. В. Сталин настаивали на немедленном заключении мира. Подписанию мира всеми средствами пытались помешать силы международной реакции и внутренней контрреволюции,— они хотели спровоцировать наступление немцев и поставить под удар еще не окрепшее Советское государство. Вместе с империалистами Антанты, белогвардейцами, меньшевиками и эсерами против заключения мира с остервенением боролись предатели, презренные враги народа Троцкий и Бухарин и их сподручные Радек, Пятаков; они делали ставку на военный разгром Советской республики. В. И. Ленину и И. В. Сталину пришлось выдержать упорнейшую борьбу против Троцкого, Бухарина и других троцкистов, чтобы добиться подписания мира. 23 февраля ЦК партии постановил принять условия, предложенные странами германского блока, и подписать мирный договор. Предательство Троцкого и Бухарина, приведшее к затяжке с заключением мира, дорого обошлось Советской республике. К Германии отходили Латвия, Эстония; Украина отделялась от Советской республики и превращалась в вассальное немецкое государство; Советское государство обязано было платить Германии контрибуцию. VII съезд партии и 4-й Чрезвычайный Всероссийский съезд Советов утвердили Брестский мир.

Заключение Брестского мира позволило Советской власти выиграть время, организовать советское хозяйство, создать Красную Армию, сохранить за собой крестьянство, использовать столкновения в лагере империализма, накопить силы для разгрома внутренней и внешней контрреволюции в период иностранной военной интервенции и гражданской войны. Получив передышку, Советская власть весной 1918 начала переход к новому этапу социалистического строительства, от экспроприации экспроприаторов к организованному закреплению одержанных побед. В. И. Ленин разработал гениальный план построения фундамента социалистической экономики.

Среди причин, определивших сравнительно лёгкую победу социалистической революции в России, И. В. Сталин выделяет следующие:

«1. Октябрьская революция имела перед собой такого, сравнительно слабого, плохо организованного, политически мало опытного врага, как русская буржуазия...

2. Во главе Октябрьской революции стоял такой революционный класс, как рабочий класс России, класс, закаленный в боях, прошедший в короткий срок две революции и завоевавший к кануну третьей революции авторитет вождя народа в борьбе за мир, за землю, за свободу, за социализм...

3. Рабочий класс России имел такого серьезного союзника в революции, как крестьянская беднота, составлявшая громадное большинство крестьянского населения...

4. Во главе рабочего класса стояла такая, испытанная в политических боях, партия, как партия большевиков. Только такая партия, как партия большевиков, достаточно смелая для того, чтобы повести народ на решительный штурм, и достаточно осмотрительная для того, чтобы обойти все и всякие подводные камни на пути к цели,— только такая партия могла так умело соединить в один общий революционный поток такие различные революционные движения, как общедемократическое движение за мир, крестьянско-демократическое движение за захват помещичьих земель, национально-освободительное движение угнетенных народов за национальное равноправие и социалистическое движение пролетариата за свержение буржуазии, за установление диктатуры пролетариата.

Несомненно, что соединение этих различных революционных потоков в один общий мощный революционный поток решило судьбу капитализма в России.

5. Октябрьская революция началась в такой момент, когда империалистическая война была еще в разгаре, когда главные буржуазные государства были расколоты на два враждебных лагеря, когда они, будучи заняты войной друг с другом и ослабляя друг друга, не имели возможности серьезно вмешаться в „русские дела" и активно выступить против Октябрьской революции» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 202—204].

И. В. Сталин с особой силой подчёркивает, что «победа пролетарской революции, победа диктатуры пролетариата невозможна без революционной партии пролетариата, свободной от оппортунизма, непримиримой в отношении соглашателей и капитулянтов, революционной в отношении буржуазии и ее государственной власти» (т а м ж е, стр. 337). Опыт Великой Октябрьской социалистической революции, вся история партии большевиков доказывают правильность этого сталинского положения, являющегося неопровержимым выводом истории. Великая Октябрьская социалистическая революция победила благодаря тому, что во главе её стояли большевистская партия, великие гении революции В. И. Ленин и И. В. Сталин. Великая Октябрьская социалистическая революция своим успехом обязана в огромной степени сочувствию и поддержке её со стороны международного пролетариата.

III. Всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции.

Великая Октябрьская социалистическая революция явилась самым выдающимся событием во всей истории человечества. Она имеет величайшее всемирно-историческое значение.

Великая Октябрьская социалистическая революция впервые в истории человечества установила господство рабочего класса. «Она отобрала орудия и средства производства у помещиков и капиталистов и превратила их в общественную собственность, противопоставив, таким образом, буржуазной собственности собственность социалистическую. Тем самым она разоблачила ложь капиталистов о том, что буржуазная собственность является неприкосновенной, священной, вечной» (С т а л и н И. В., Соч., т. 10, стр. 241). Она доказала подлинную прогрессивность социалистической системы собственности на средства производства, её жизнеспособность и незыблемость.

Великая Октябрьская социалистическая революция установила пролетарскую диктатуру, вырвала у буржуазии политическую власть, «разрушила буржуазный государственный аппарат и передала власть Советам, противопоставив, таким образом, буржуазному парламентаризму, как демократии к а п и т а л и с т и ч е с к о й, социалистическую власть Советов, как демократию п р о л е т а р с к у ю... Тем самым Октябрьская революция разоблачила ложь социал-демократов о том, что возможен теперь мирный переход к социализму, через буржуазный парламентаризм» (С т а л и н И. В., там же).

Октябрьская революция показала, что пролетариат способен не только разрушать старое, буржуазное, но и создавать новое, социалистическое. Рабочий класс России, сделавшись вершителем судьбы своей Родины, с успехом стал управлять страной без буржуазии и против буржуазии, с успехом начал строить новую экономику и культуру, строить социализм в условиях капиталистического окружения, вопреки бешеному сопротивлению буржуазии. Диктатура пролетариата, получившая своё политическое выражение в форме Советов, явилась орудием построения социалистического общества. Великая Октябрьская социалистическая революция привела к ликвидации эксплуататорских классов, к коренному изменению классовой структуры страны. В СССР не существует антагонистических классов, здесь сотрудничают два дружественных класса — рабочий класс и крестьянство. Она создала новую, советскую интеллигенцию, вышедшую из народа и служащую народу. Великая Октябрьская социалистическая революция, как указывал И. В. Сталин, нанесла смертельный удар старой лживой «теории» о том, что эксплуатируемые не могут обойтись без эксплуатирующих, так же как голова и прочие части тела не могут обойтись без желудка. Великая Октябрьская социалистическая революция наглядно показала, что рабочие и крестьяне, вступившие на дорогу самостоятельного создания новой жизни, способны совершить чудеса, что они являются подлинными творцами высшего типа организации общества — социализма.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции коренным образом изменила международное и внутреннее положение России. Она вырвала Россию из империалистической войны, в к-рую втянули её правившие эксплуататорские классы в своих захватнических целях и в угоду своим империалистич. союзникам. Великая Октябрьская социалистическая революция спасла страну от тягот экономич. эксплуатации иностранным империализмом, от опасности расчленения и порабощения её империалистич. хищниками, освободила миллионы трудящихся масс России от тяжёлого бремени империалистической войны и дала им мир.

Великая Октябрьская социалистическая революция довела до конца буржуазную революцию и вымела дочиста грязь средневековья — ликвидировала остатки крепостничества, разрушила сословность, уничтожила засилие церкви и т. д. Великая Октябрьская социалистическая революция разрешила аграрный вопрос, удовлетворив тем самым вековые чаяния многомиллионного крестьянства,— она дала трудовому крестьянству землю. Она разбила цепи национально-колониального гнёта и освободила от него все угнетённые народы России; она сплотила рабочих и крестьян народов Советской страны под флагом пролетарского интернационализма. «Именно потому, что национально-колониальные революции произошли у нас под руководством пролетариата и под знаменем интернационализма, именно поэтому народы-парии, народы-рабы в п е р в ы е в истории человечества поднялись до положения народов, д е й с т в и т е л ь н о свободных и д е й с т в и т е л ь н о равных, заражая своим примером угнетённые народы всего мира» (С т а л и н И. В., там же, стр. 243).

Одно из величайших завоеваний Октябрьской революции состоит в том, что она, покончив со старыми, буржуазными нациями в России, положила начало формированию новых, социалистических наций, развивающихся на основе дружбы и творческого сотрудничества.

Коренное изменение произошло в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции в положении большевистской партии внутри страны. «Из партии переворота внутри России РКП превратилась в партию мирного строительства» (С т а л и н И. В., Соч., т. 5, стр. 107). После революции партия большевиков стала поднимать всех трудящихся на выполнение созидательной задачи революции, на строительство социализма. Великая Октябрьская социалистическая революция превратила большевистскую партию в партию правительственную. Программа большевистской партии стала основой государственной политики, руководящим началом внутренней и внешней политики правительства. Это подняло на небывалую высоту авторитет и роль партии как руководящей силы рабочего класса, как вождя и организатора трудящихся масс в деле социалистического

преобразования общества. Партия Ленина—Сталина стала подлинным вдохновителем и великим организатором строительства социализма в СССР. Волей большевистской партии, самоотверженным трудом и творческими подвигами рабочих, крестьян и интеллигенции Россия, в прошлом отличавшаяся своей экономической, политической, культурной и военной отсталостью, превращена в могучую, непобедимую социалистическую державу, стоящую во главе всего прогрессивного человечества, оказывающую решающее влияние на судьбы современного человечества.

Великая Октябрьская социалистическая революция сделала Россию первым очагом социализма, родиной трудящихся всех стран; она утвердила за русским пролетариатом роль признанного авангарда угнетённых и эксплуатируемых масс всего мира в борьбе за свержение капитализма, за социалистическое преобразование общества. «Мы имеем право гордиться,— писал В. И. Ленин,— и считать себя счастливыми тем, что нам довелось первыми свалить в одном уголке земного шара того дикого зверя, капитализм, который залил землю кровью, довел человечество до голода и одичания, и который погибнет неминуемо и скоро, как бы чудовищно зверски ни были проявления его предсмертного неистовства» (Соч., 4 изд., т. 27, стр. 460).

Историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции не ограничивается социалистическим переворотом в жизни России, победой социализма в СССР. И. В. Сталин учит, что «п о б е д а Октябрьской революции означает коренной перелом в истории человечества, коренной перелом в исторических судьбах мирового капитализма, коренной перелом в освободительном движении мирового пролетариата, коренной перелом в способах борьбы и формах организации, в быту и традициях, в культуре и идеологии эксплуатируемых масс всего мира» (Соч., т. 10, стр. 240).

Великая Октябрьская социалистическая революция, прорвав фронт мирового империализма, низложила буржуазию в одной из самых крупных капиталистических стран и установила в ней диктатуру пролетариата. Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эпоху, эпоху пролетарских революций в странах империализма. Она нанесла удар по империализму не только в центре его господства, но и в его тылах, подорвал, расшатал его господство в колониальных и зависимых странах, открыл эпоху колониальных революций, эпоху пробуждения пролетариата колоний и зависимых стран и его гегемонии в национально-освободительных революциях.

Великая Октябрьская социалистическая революция нанесла мировому капитализму смертельную рану, от ко-рой он не в состоянии больше оправиться; вызвала всеобщий кризис капиталистич. системы. Великая Октябрьская социалистическая революции, расколол мир на два лагеря = лагерь социалистический и лагерь капиталистический, создала в лице страны пролетарской диктатуры открытый центр мирового революционного движения, вокруг к-рого сплачивается пролетарии и угнетенные народы всех стран для борьбы против империализма. Великая Октябрьская социалистическая революция составляет первый этап мировой революции и могучую базу ее дальнейшего развития (С т а л и н И. В., Соч., т. 6, стр. 400). Победа Великой Октябрьской социалистической революции означает, что русский пролетариат стал авангардом международного пролетариата, и его «партии из силы национальной превратилась с октября 1917 года в силу международную, в партию переворота в м е ж д у н а р о д н о м масштабе» (С т а л и н И. В., Соч., т. 5, стр. 106). СССР стал родиной трудящихся всего мира.

Великое освободительное значение Октябрьской революции состоит и в том, что она означала переворот в умах, революцию в идеологии рабочего класса. Великая Октябрьская социалистическая революция знаменует идеологическую победу марксизма над реформизмом, победу ленинизма над социал-демократизмом. Она положила конец господству реформизма и социал-демократизма в рабочем движении, положила начало эпохе торжества ленинизма, большевизма. «Октябрь есть победа марксизма в идеологии» (С т а л и н И. В., Соч., т. 10, стр. 171).

Победа Октябрьской революции послужила гигантским толчком для целого ряда революционных выступлений и восстаний в странах империализма и колоний. Рабочая революция в Финляндии в январе 1918, «рисовые» бунты в Японии в августе 1918, ноябрьские буржуазные революции 1918 в Австрии и Германии, свергнувшие режим полуфеодальных монархий, революция в Венгрии в марте 1919, восстание в Болгарии осенью 1923 — все эти революционные события явились результатом непосредственного влияния Великой Октябрьской социалистической революции на освободительное движение международного пролетариата. Подъём национально-освободительного движения народов Индии, Ирана, Афганистана, Египта, восстание в Корее в марте 1919, восстание в Марокко в апреле 1925, восстание в Сирии в августе 1925, победа национально-буржуазной революции в Турции в 1920—1922, наконец, великая китайская народная революция — все эти знаменательные события национально-освободительной борьбы народов колоний и зависимых стран были результатом глубокого влияния Октябрьской революции на угнетённые народы мира. Воздействие Великой Октябрьской социалистической революции на международное пролетарское движение в дальнейшем всё усиливалось. Рождённое Октябрьской революцией Советское государство стало могучим рычагом социалистического движения пролетариата и угнетённых масс всего мира.

В. И. Ленин и И. В. Сталин рассматривали международное значение Великой Октябрьской социалистической революции не только с точки зрения её решающего влияния на ход всемирной истории, на судьбы пролетарских революций в других странах, но и с точки зрения неизбежности повторения в международном масштабе всего важнейшего из того, что было в ходе развития русской советской революции. Рассматривая опыт русской революции в этом плане, В. И. Ленин писал: «Теперь мы имеем уже перед собой очень порядочный международный опыт, который говорит с полнейшей определенностью, что некоторые основные черты нашей революции имеют не местное, не национально-особенное, не русское только, а международное значение» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 5). Опыт стран народной демократии, прочно вступивших на путь строительства социализма, подтверждает, что их развитие должно повторить всё принципиально существенное из исторических закономерностей Октябрьской революции, развития советского общества по пути к коммунизму. На примере Польши, Чехословакии, Венгрии, Румынии и других стран народной демократии мы видим, что опыт социалистического строительства в СССР имеет интернациональное значение.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции является решающим условием победоносного развёртывания социалистических революций во всех странах мира. Победа Советского Союза в Великой Отечественной войне против фашистской Германии и империалистической Японии нанесла новый смертельный удар по мировому капитализму, она углубила всеобщий кризис капиталистической системы. Победоносное окончание Великой Отечественной войны Советского Союза неопровержимо доказало, что СССР является нерушимой опорой всех народов, борющихся против капитализма, за социализм. Советское государство, разгромив фашизм, освободило народы Юго-Восточной Европы из фашистско-империалистической неволи, помогло им разбить цепи капиталистической эксплуатации и вступить на путь социализма. Трудящиеся стран народной демократии благодаря Советскому Союзу, его бескорыстной помощи существуют и развиваются как независимые и свободные народы, строящие социализм. Освободительной миссии Советского Союза обязан созданием своей демократической республики германский народ, а также корейский народ, героически отстаивающий своё национальное единство и государственную независимость от посягательств со стороны американских империалистических захватчиков. Китайский народ, совершивший великую революцию и строящий ныне новый, демократический Китай, обязан своими успехами влиянию и помощи Советского Союза.

Защита великих завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции является кровным делом всего международного пролетариата. Защита и укрепление позиции Советского Союза, забота о судьбах социализма в СССР, о дальнейших успехах постепенного перехода от социализма к коммунизму есть священный долг революционного пролетариата всего мира и его коммунистического авангарда.

Лит.: М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Манифест Коммунистической партии, [М.], 1950; М а р к с К., Предисловие к «К критике политической экономии», в кн.: М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Избранные произведения в двух томах, т. 1, М., 1948; Л е н и н В. И., Соч., 4 изд., т. 5 («Что делать?»), т. 9 («Две тактики социал-демократии в демократической революции»), т. 18 («Революционный подъем», «Крупное помещичье и мелкое крестьянское землевладение в России»), т. 21 («Социализм и война», «О лозунге Соединенных Штатов Европы», «Крах II Интернационала», «Поражение России и революционный кризис», «Революционные марксисты на международной социалистической конференции 5—8 сентября 1915 г.»), т. 22 [«Социалистическая революция и право наций на самоопределение (Тезисы)», «Империализм, как высшая стадия капитализма»], т. 23 («Военная программа пролетарской революции», «Телеграмма большевикам, отъезжающим в Россию», «Письма из далека»), т. 24 [«О задачах пролетариата в данной революции», «О двоевластии», «Письма о тактике», «Задачи пролетариата в нашей революции», «Война и временное правительство», «Петроградская общегородская конференция РСДРП(б) 14—22 апреля (27 апреля—5 мая) 1917 г.— Доклад о текущем моменте и об отношении к временному правительству 14 (27) апреля, Заключительное слово по докладу о текущем моменте 14 (27) апреля» и другие выступления, «Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) 24—29 апреля (7—12 мая) 1917 г.— Речь при открытии конференции 24 апреля (7 мая), Доклад о текущем моменте 24 апреля (7 мая)» и другие выступления], т. 25 («Государство и революция», «Три кризиса»), т. 26 [«Большевики должны взять власть», «Марксизм и восстание», «Русская революция и гражданская война», «Задачи революции», «Кризис назрел», «Удержат ли большевики государственную власть?», «Письмо в ЦК, МК, ПК и членам Советов Питера и Москвы большевикам», «Советы постороннего», «Письмо к товарищам большевикам, участвующим на областном съезде Советов Северной области», «Заседание Центрального Комитета РСДРП(б) 10 (23) октября 1917 г.— Протокольная запись доклада», «Заседание Центрального Комитета РСДРП 16 (29) октября 1917 г.— Протокольная запись доклада», «Письмо к товарищам», «Письмо к членам партии большевиков», «Письмо в Центральный Комитет РСДРП», «Письмо членам ЦК», «К гражданам России!», «Заседание Петроградского Совета Рабочих и Солдатских депутатов 25 октября (7 ноября) 1917 г.— Доклад о задачах власти Советов», «Второй Всероссийский съезд Советов Рабочих и Солдатских депутатов 25—26 октября (7—8 ноября) 1917 г.— Рабочим, солдатам и крестьянам!— Доклад о мире 26 октября (8 ноября). — Доклад о земле 26 октября (8 ноября)», «Декларация прав трудящегося и эксплуатируемого народа», «Как организовать соревнование?»], т. 27 («Очередные задачи Советской власти»), т. 28 («Пролетарская революция и ренегат Каутский»); Л е н и н — С т а л и н, Избранные произведения 1917 года, М., 1937; Л е н и н В. И. и С т а л и н И. В., Об Октябрьской революции. [Сборник статей], Л., 1945; С т а л и н И. В., Соч., т. 1 («Маркс и Энгельс о восстании»), т. 3 («О советах рабочих и солдатских депутатов», «Выступления на экстренной конференции Петроградской организации РСДРП (большевиков) 16—20 июля 1917 г. — Отчётный доклад ЦК об июльских событиях 16 июля.— Доклад о текущем моменте 16 июля» и др., «Ко всем трудящимся, ко всем рабочим и солдатам Петрограда», «Две конференции», «К выборам в Учредительное Собрание», «Выступления на VI съезде РСДРП (большевиков) 26 июля — 3 августа 1917 г.— Отчётный доклад ЦК 27 июля» и др., «Против Московского совещания», «Куда ведёт Московское совещание?», «Итоги Московского совещания», «Сегодня выборы», «Разделение труда в партии «социалистов-революционеров»», «Союз жёлтых», «Или — или», «Мы требуем», «Против соглашения с буржуазией», «Вторая волна», «Иностранцы и заговор Корнилова», «Две линии», «К демократическому совещанию», «О революционном фронте», «Вся власть Советам!», «Правительство буржуазной диктатуры», «Отклики» (3 статьи), «Ждать вам — не дождаться», «Заговор против революции», «Контрреволюция мобилизуется,— готовьтесь к отпору», «Кому нужен предпарламент?», «Власть Советов», «Штрейкбрехеры революции», «Речь на заседании ЦК 16 октября 1917 г.», «Окружили мя тельцы мнози тучны"», «Что нам нужно?»), т. 4 («Логика вещей», «Октябрьский переворот 24—25 октября 1917 года в Петрограде», «Октябрьский переворот и национальный вопрос»), т. 5 («О политической стратегии и тактике русских коммунистов», «Партия до и после взятия власти», «К вопросу о стратегии и тактике русских коммунистов»), т. 6 («О Ленине», «Об основах ленинизма», «Троцизм или ленинизм?», «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов»), т. 8 («К вопросам ленинизма»), т. 9 («О лозунге диктатуры пролетариата и беднейшего крестьянства в период подготовки Октября»), т. 10 («Международный характер Октябрьской революции»), т. 11 («Национальный вопрос и ленинизм»); История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, М., 1950 (гл. 7); К изучению истории. (Сборник), [М.], 1937; Ленин Владимир Ильич. Краткий очерк жизни и деятельности, М., 1946; Иосиф Виссарионович Сталин. Краткая биография, 2 изд., М., 1950; Всесоюзная Коммунистическая партия (большевиков) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, ч. 1, 6 изд., [М.], 1941 (см. Резолюции VII Апрельской конференции и VI съезда партии); История гражданской войны в СССР, под ред. М. Горького, В. Молотова, К. Ворошилова, С. Кирова, А. Жданова, И. Сталина, т. 1—2, 2 изд., М., 1938—47.

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА СОВЕТСКОГО СОЮЗА 1941—45. Содержание:

I. Подготовка фашистской агрессии против СССР 158
II. Подготовка Советского Союза к активной обороне 160
III. Активная оборона Советских Вооружённых Сил с июня 1941 до осени 1942 162
IV. Коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны (осень 1942 — конец 1943) 174
V. 1944 год — год решающих побед Советских Вооружённых Сил 180
VI. Завершающие победы Советских Вооружённых Сил в 1945 185
VII. Всемирно-историческое значение победы Советского Союза в Великой Отечественной войне 190
VIII. Хронология важнейших событий Великой Отечественной войны 196

Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45 — справедливая освободительная война советского народа против фашистской Германии, её европейских сообщников (Италии, Венгрии, Румынии, Финляндии и др.) и империалистич. Японии за свободу и независимость СССР — первого в мире социалистического государства, за освобождение порабощённых народов Европы от фашистской тирании, за уничтожение очагов империалистической агрессии в Западной Европе и на Дальнем Востоке.

В этой войне дело шло «о жизни и смерти Советского государства, о жизни и смерти народов СССР, о том — быть народам Советского Союза свободными или впасть в порабощение» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 13). Главной целью гитлеровской Германии в этой войне было уничтожение СССР как государства, восстановление власти капиталистов и помещиков, ограбление Советской страны и превращение советских людей в рабов немецких империалистов. В. О. в. закончилась полной победой Советского Союза над фашистской Германией и империалистической Японией, полным разгромом обоих очагов *второй мировой войны 1939—45* (см.).

I. Подготовка фашистской агрессии против СССР.

Подготовка империалистами войны против СССР велась на протяжении 2 десятилетий после поражения интервентов и внутренней контрреволюции в период иностранной интервенции и гражданской войны в СССР в 1918—22. Подготовка разбойничьего нападения на СССР особенно усилилась с 1933, после захвата власти в Германии фашистами, и протекала при поддержке правящих кругов Англии, США и Франции. Еще в 1924—29 американские и английские банки и тресты вложили в экономику Германии громадные капиталы — более чем 20 млрд. марок, к-рые пошли на развитие её военно-промышленного потенциала, при этом американские вложения составляли около 70% суммы всех долгосрочных займов. За период 1933—39 американские монополии вложили в народное хозяйство Германии более 90 млрд. марок. Эти вложения направлялись гл. обр. в тяжёлую индустрию или непосредственно в военную промышленность. За 1933—36 в Германии было построено свыше 300 новых военных заводов. Международные капиталистич. монополии оказывали гитлеровцам большую помощь и в создании огромных запасов стратегич. сырья. Ведущие американские монополии были теснейшим образом связаны с германской тяжёлой индустрией, военными концернами и банками. Таким образом, первой и важнейшей предпосылкой гитлеровской агрессии было возрождение и обновление военной индустрии Германии с помощью широкой финансовой поддержки правящих кругов США. В течение 5 лет, предшествовавших второй мировой войне, фашистская Германия тратила ежегодно на подготовку войны более 30% всего национального дохода, или около $^2/_3$ государственного бюджета.

Другим решающим обстоятельством, содействовавшим развязыванию гитлеровской агрессии, явилась реакционная политика «умиротворения» Германии, проводившаяся правящими кругами Англии и Франции при полной поддержке правящих кругов США; эта политика выразилась в отказе от коллективной безопасности, от противодействия немецко-фашистской агрессии, в прямом потакании агрессивным требованиям гитлеровской Германии. Война Италии против Абиссинии (1935—36), германо-итальянская интервенция в Испании (1936—39), захват Австрии (1938) и Чехословакии (1938—39) гитлеровской Германией и другие акты агрессии имели место при явном поощрении англо-французских и американских империалистов, к-рые стремились изолировать СССР и в то же время направить гитлеровскую агрессию на восток, против Советского государства. Эта политика помогла Германии, Италии и Японии создать блок агрессоров («ось Берлин — Рим», «антикоминтерновский пакт» и др.) и привела к позорной мюнхенской сделке в 1938 между Англией, Францией, Италией и Германией, в результате к-рой «немцам отдали районы Чехословакии, как цену за обязательство начать войну с Советским Союзом» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 572).

Еще раньше капиталистич. страны неоднократно назначали сроки вооружённого нападения на СССР (1927, 1931 и др.). В 1929 им удалось организовать вооружённый конфликт на Китайско-Восточной железной дороге. В 1938 Япония совершила нападение на границы СССР у оз. *Хасан* (см.), а в 1939— на Монгольскую народную республику на реке *Халхин-Гол* (см.). Опасаясь народов своих стран, англо-французские правящие круги прикрывали свою политику фарисейскими фразами о готовности сотрудничать с СССР. В 1939 Англия и Франция начали переговоры с СССР о заключении военного соглашения. Правительство Англии, наряду с переговорами в Москве, вело закулисные переговоры с гитлеровской Германией о совместном разделе мира, гл. обр. за счёт СССР. Коварный замысел Англии и Франции состоял в том, чтобы натравить фашистскую Германию на Советский Союз, дав ей понять, что СССР изолирован, не имеет и не будет иметь союзников, что при нападении на СССР Германия не встретит противодействия со стороны Англии и Франции. Мюнхенская политика англо-французских правящих кругов расчистила дорогу для фашистской агрессии и помогла фашистской Германии развязать вторую мировую войну.

Провокационной и вероломной политике США, Англии и Франции — «умиротворителей» агрессора, противостояла сталинская внешняя политика СССР, направленная на укрепление всеобщего мира, международного сотрудничества, коллективной безопасности и защиты жизненных интересов народов против агрессии фашистских держав. Занятое мирное строительство, Советское государство проводило последовательную политику мира (см. *Внешняя политика СССР*). Советское правительство заключило пакты о ненападении с Францией (29 июня 1932), Италией (2 сентября 1933), Китаем (21 августа 1937) и договоры о взаимопомощи с Францией (2 мая 1935), Чехословакией (16 мая 1935) и др. После срыва по вине Англии и Франции переговоров с СССР (1939) о военном соглашении против германской агрессии Советское правительство, ввиду враждебной политики Англии и Франции, в интересах мира заключило 23 августа 1939 договор о ненападении с Германией, предотвратив тем самым создание единого фронта капиталистических государств против СССР, оттянув войну на $1^1/_2$ года и выиграв время для подготовки отпора агрессору. «Этот шаг Советского Правительства в огромной степени предопределил благоприятный для Советского Союза и для всех свободолюбивых народов исход второй мировой войны» [Фальсификаторы истории. (Историческая справка), Госполитиздат, 1951, стр. 53].

Война началась совсем не так, как рассчитывали правительства Англии, США и Франции. Мудрая сталинская внешняя политика расстроила антисоветские козни правительств этих стран и стоящих за их спинами империалистич. кругов, стремившихся толкнуть Германию на войну с Советским Союзом и затем поживиться за счёт каждой из воюющих стран, и особенно за счёт СССР. Внешняя политика Советского Союза как перед войной, так и в ходе войны правильно использовала противоречия внутри лагеря империализма. Эта политика позволила привести развитие событий к такому положению,

при котором правительства Англии и США были поставлены перед необходимостью создания советско-англо-американской антифашистской коалиции. Фашистские агрессоры оказались в положении изоляции, а Советский Союз занял ведущее место в антифашистской коалиции народов. Это была крупная, исторического значения победа сталинской внешней политики. «И здесь личная роль товарища Сталина имела исключительное значение для всего хода событий. Глубокие знания в области истории народов, многогранный опыт вождя международного коммунистического движения, умение проникнуть и своевременно разгадать стратегические планы и тактические ходы отдельных государств, смелость и гибкость решений в сложных международных делах, которые так характерны для товарища Сталина, обусловили решающие успехи внешней политики Советского Союза» (Молотов В., Сталин и сталинское руководство, 1950, стр. 13).

Фашистская Германия, подготовляя войну против СССР, не решилась напасть на него сразу. Её план заключался прежде всего в обеспечении тыла на Западе, в овладении ресурсами западноевропейских стран, в вовлечении ряда стран Европы в войну против СССР, в организации «крестового похода» против страны социализма под руководством германских империалистов.

1 сентября 1939 Германия напала на Польшу (см. *Германо-польская война 1939*). Политика «умиротворения» Германии и отказа от коллективной безопасности, политика изоляции СССР, проводившаяся Англией, Францией и США, сорвалась. Англия и Франция вынуждены были объявить войну Германии 3 сентября 1939. Но, рассчитывая, что разгром Польши фашистской Германией приведёт к столкновению последней с Советским Союзом, англо-французское командование не вело активных военных действий против Германии и в то же время всячески помогало Финляндии, спровоцировавшей войну против СССР (см. *Советско-финляндская война 1939—40*). Военная помощь Финляндии против Советского Союза явилась частью интервенционистского замысла англо-французских империалистов, к-рые хотели вместо войны с гитлеровской Германией начать войну против СССР. Эти планы были сорваны в результате успешных действий советских войск, заставивших Финляндию капитулировать. Разгромив в короткий срок панскую Польшу, фашистская Германия в течение зимы 1939—40 подготовила следующий удар — по Франции. 9 апреля 1940 германские войска вторглись в Данию и Норвегию, а 10 мая — в Бельгию, Голландию, Люксембург. Не встречая сколько-нибудь серьёзного сопротивления англо-французских войск, немцы к 21 мая достигли побережья Ла-Манша, где у Дюнкерка прижали к морю остатки разбитой на р. Диль английской экспедиционной армии. Правители Франции с перепугу положили под ноги Гитлеру свою родину, отказавшись от сопротивления. 4 июня французское правительство сдало Париж, а 22 июня оно позорно капитулировало перед фашистской Германией. Это был уже полный провал международной политики правящих кругов Англии и Франции. После капитуляции Франции создалась непосредственная угроза для Англии. Германия начала систематич. бомбардировку английских городов частью своих воздушных сил, сберегая основную массу их для войны с Советским Союзом.

Развязав себе руки на Западе, гитлеровцы приступили к осуществлению своих военных планов против СССР.

Готовясь к войне против Советского Союза, гитлеровская Германия завершила в 1937 формирование военного блока с Японией и Италией и в 1940 — с Венгрией и Румынией. 1 марта 1941 с согласия профашистского болгарского правительства немцы вступили в Болгарию, к-рая также стала союзницей Германии. На сев.-зап. границах Советского Союза Германия активно готовила к реваншистской войне против СССР Финляндию. С Турцией, выжидавшей удобного момента для нападения на Советское Закавказье, Германия заключила пакт о дружбе, фактически означавший их военный союз. Лихорадочную активность развила фашистская агентура в Иране, готовя подчинение этой страны гитлеровской политике. 6 апреля 1941 подверглись нападению немецко-фашистских войск Греция и Югославия; в апреле — мае они были полностью оккупированы. Захватив Польшу и страны Балканского полуострова, Германия подготовила плацдарм для нападения на СССР. После захвата большей части Европы гитлеровцы, считая свой тыл обеспеченным, приступили к осуществлению своих агрессивных планов против СССР. К моменту нападения на СССР Германия располагала всеми экономическими и людскими ресурсами западноевропейского континента — территорией в 5 млн. *км*² с населением в 290 млн. чел., ежегодной добычей каменного угля свыше 400 млн. *т*, стали —45 млн. *т*. Производством вооружения для гитлеровских войск были заняты заводы Франции, Чехословакии, Австрии, Бельгии, Голландии, Венгрии, Румынии, Испании и др.

Немецко-фашистские агрессоры еще в конце 1940 разработали подробный план нападения на СССР (см. «*Барбаросса план*»), рассчитанный на завоевание Советского Союза в $1^1/_2$—2 месяца. Японский генеральный штаб также имел в 1941 детально разработанный план («Кан-Току-Эн»), предусматривавший нападение на СССР, как только сложится благоприятная для этого обстановка. Затевая против СССР империалистическую грабительскую войну, фашистская Германия ставила своей целью уничтожение Советского государства, завоевание его территорий, восстановление власти помещиков и капиталистов, установление режима террористической фашистской диктатуры, истребление миллионов советских людей, разрушение национальной культуры и национальной государственности русского народа и других свободных народов СССР, их онемечение, превращение в рабов. Гитлеровцы во всех деталях разработали план разграбления богатств Советской страны, истребления её населения. В директиве об экономич. политике в оккупированных областях, изданной еще в мае 1941, предусматривались ликвидация советской промышленности, изъятие с.-х. ресурсов и других материальных ценностей, угон советских людей на каторжные работы в Германию. Специальными приказами германского главного командования 1941—42 солдаты и офицеры освобождались от какой бы то ни было ответственности за убийства, грабежи и всякие иные преступления, совершаемые в отношении гражданского населения Советского Союза. План порабощения народов СССР рассматривался гитлеровской кликой как необходимый этап на пути к достижению фашистской Германией господства в Европе, а затем и во всём мире. Таким образом, со стороны Германии и её сообщников война носила несправедливый, захватнический, империалистический характер.

Осуществляя вероломное нападение на Советский Союз, немецко-фашистские захватчики прежде всего рассчитывали на международную изоляцию СССР,

на непрочность советского строя, на непрочность советского тыла, на слабость Красной Армии и Красного Флота. По сумасбродному плану гитлеровского командования немецко-фашистские армии к концу июля должны были уничтожить советские войска, захватить Москву, Ленинград, Донбасс, а затем выйти на рубеж Архангельск — р. Волга — Астрахань, ударами авиации разрушить уральскую промышленность и еще до наступления зимы победоносно закончить войну. С этой целью все вражеские силы (8 немецких армий, 4 танковые группы, 2 финские, 2 румынские армии и венгерский корпус) были развёрнуты у западных границ Советского Союза. На севере Финляндии немецкая армейская группа «Норвегия», при поддержке 5-го немецкого воздушного флота, предназначалась для наступления на Мурманск, Кандалакшу. Группа армий «Север» в составе 18-й и 16-й армий, 4-й танковой группы и 1-го воздушного флота должна была нанести удар из Вост. Пруссии через Псков на Ленинград, взаимодействуя с двумя финскими армиями, наносившими удар на Карельском перешейке и на Петрозаводско—Свирском направлении вдоль вост. побережья Ладожского озера. На Центральном направлении развёрнутая между Сувалками и Брестом наиболее сильная группа армий «Центр» в составе 9-й и 4-й армий, 2-й и 3-й танковых групп и 2-го воздушного флота имела задачу нанести удар через Минск и Смоленск на Москву. Группа армий «Юг» в составе 6-й, 17-й и 11-й немецких армий, 1-й танковой группы, 6-го венгерского корпуса, 3-й и 4-й румынских армий и 4-го воздушного флота наносила удар с фронта Холм — устье Дуная по Правобережной Украине с целью развивать успех на Донбасс и Крым. Всего фашистская Германия сосредоточила на зап. границах СССР более 200 дивизий, из них 170 немецких (в том числе 19 танковых и 14 моторизованных), не считая вспомогательных частей, и закончила их развёртывание к середине июня 1941. К моменту нападения на СССР немецко-фашистские войска фактически не вели войны на Западе. На европейском континенте Великобритания и США не имели вооружённых сил, к-рые вели бы войну с немецко-фашистскими армиями. Вследствие этого немцам не приходилось дробить свои силы, и они имели возможность двинуть все свои войска и войска своих союзников в Европе против Советского государства. Многомиллионная армия гитлеровцев, оснащённая большим количеством современной боевой техники, в момент внезапного нападения на Советский Союз обладала численным превосходством отмобилизованных и готовых к бою войск, имела количественный перевес в танках, авиации, а также минометах и автоматах. Это объясняется тем, что «заинтересованные в новой войне агрессивные нации, как нации, готовящиеся к войне в течение длительного срока и накапливающие для этого силы, бывают обычно — и должны быть — более подготовлены к войне, чем нации миролюбивые, не заинтересованные в новой войне. Это естественно и понятно. Это, если хотите,— историческая закономерность, которую было бы опасно не учитывать» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 167).

II. Подготовка Советского Союза к активной обороне.

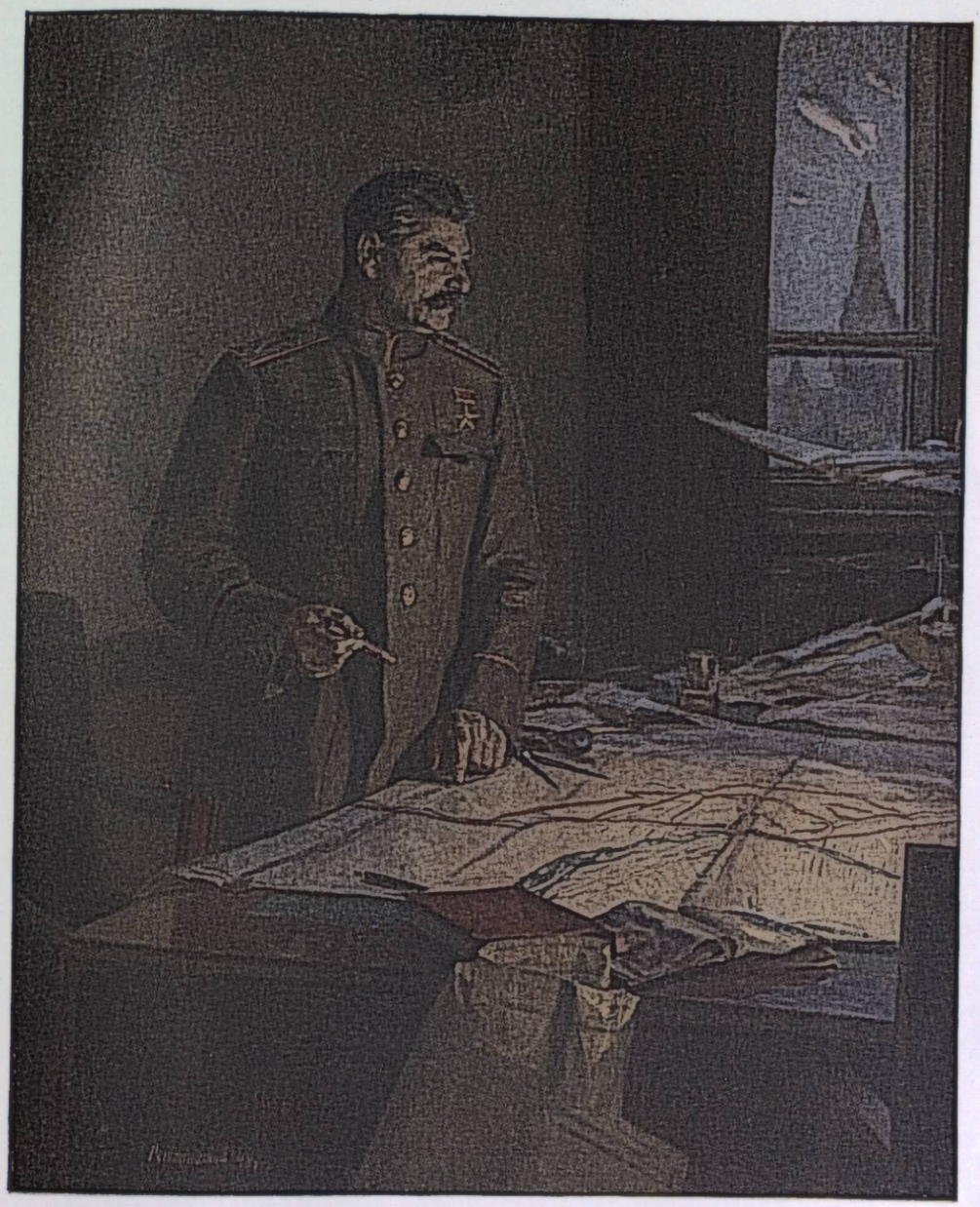
Следуя указаниям В. И. Ленина и И. В. Сталина о необходимости в условиях капиталистич. окружения держать страну в состоянии мобилизационной готовности на случай войны, Всесоюзная Коммунистическая партия (большевиков) и Советское правительство готовили армию и страну к активной обороне. Это было особенно необходимо в связи с возникновением очагов агрессии на Западе (фашистская Германия) и на Востоке (империалистич. Япония) и угрозой нападения этих стран на СССР. Интересы укрепления экономической и военной мощи Советского государства диктовали необходимость всемерного развития тяжёлой индустрии. «Партия знала, что война надвигается, что оборонять страну без тяжёлой индустрии невозможно, что нужно поскорее взяться за развитие тяжёлой индустрии, что опоздать в этом деле — значит проиграть. Партия помнила слова Ленина о том, что без тяжёлой индустрии невозможно отстоять независимость страны, что без неё может погибнуть советский строй» (Сталин И. В., Речь на предвыборном собрании избирателей... 9 февраля 1946 г., стр. 17).

В годы сталинских пятилеток была осуществлена индустриализация страны и коллективизация сельского хозяйства.

Под руководством партии Ленина — Сталина в СССР были созданы необходимые технические и экономические предпосылки для максимального поднятия обороноспособности страны. Советский народ создал мощную металлургию. Только за вторую пятилетку выплавка чугуна в СССР удвоилась. Выплавка стали, выпуск проката, выплавка меди увеличились более чем в 2,5 раза. Производство цинка увеличилось в 5 раз, свинца — почти в 6 раз, алюминия в 10 раз. Заново были созданы тракторная, автомобильная, станкостроительная, химическая, авиационная и другие отрасли промышленности. За годы сталинских пятилеток советское машиностроение возросло в 22 раза. Значительно выросло производство электроэнергии. Увеличилась добыча угля и нефти. Огромное значение в подготовке страны к активной обороне имело создание по инициативе И. В. Сталина в годы сталинских пятилеток новых промышленных центров в восточных районах: второй угольно-металлургической базы на востоке (Урало-Кузбасс) и новых нефтяных центров — между Волгой и Уралом («Второе Баку») и в районе Средней Азии.

В итоге победы ленинско-сталинской политики социалистической индустриализации страны промышленность СССР по технике производства и темпам роста не только догнала, но и перегнала капиталистич. страны. По объёму промышленного производства Советский Союз вышел на первое место в Европе. К началу Великой Отечественной войны продукция крупной промышленности СССР почти в 12 раз превзошла продукцию промышленности дореволюционной России. Продукция советского машиностроения в 1941 в 50 раз превосходила продукцию машиностроения 1913. Социалистическая индустриализация позволила создать первоклассный транспорт — важнейшее средство связи между фронтом и тылом.

На базе индустриализации страны была проведена коренная реконструкция сельского хозяйства. Победа колхозного строя сделала сельское хозяйство СССР самым крупным и механизированным, самым жизнеспособным и устойчивым в мире. Социалистическое сельское хозяйство обеспечило высокую производительность труда и товарность, бесперебойное снабжение армии и населения продовольствием, а промышленности — сырьём. В начале 3-й пятилетки сельское хозяйство СССР имело больше чем 480 тыс. тракторов, 150 тыс. комбайнов, боль-



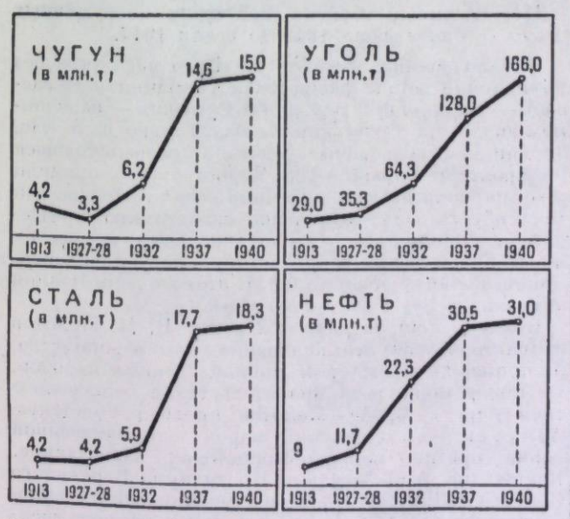
Генералиссимус Советского Союза И. В. СТАЛИН.
Картина художника Ф. П. Решетникова.
Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

ше 200 тыс. автомобилей. Это было подлинное торжество сталинской политики коллективизации.

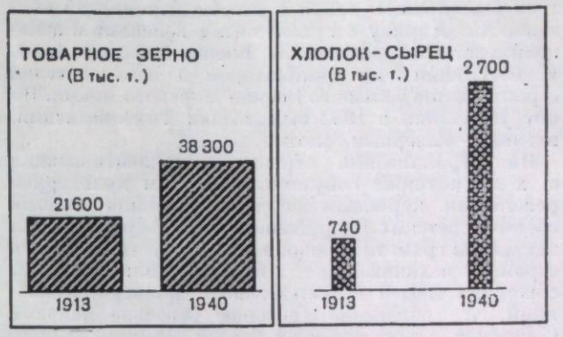
Построение социализма в СССР вызвало коренные изменения в классовой структуре советского общества. В результате ликвидации эксплуататорских классов — капиталистов в области промышленности, кулаков в области сельского хозяйства, купцов и спекулянтов в области торговли (класс помещиков был уже ликвидирован в результате победоносного окончания гражданской войны) — советское общество теперь состояло из двух дружественных классов — рабочего класса и колхозного крестьянства. Рабочие, крестьяне и интеллигенция Советской страны были объединены общей целью, общими интересами. Укрепилась нерушимая дружба народов в системе единого союзного многонационального государства. Неизмеримо выросла культура всех народов СССР, национальная по форме, социалистическая по содержанию, возрос культурно-политический уровень всего народа. Сложившееся морально-политическое единство советского общества, дружба народов СССР, советский патриотизм явились могучими движущими силами советского общества по пути к коммунизму.

Успешное претворение в жизнь ленинско-сталинского плана построения социализма превратило Советскую страну в могучую индустриально-колхозную державу; «из страны слабой и не подготовленной к обороне Советский Союз превратился в страну могучую в смысле обороноспособности, в страну, готовую ко всяким случайностям, в страну, способную производить в массовом масштабе все современные орудия обороны и снабдить ими свою армию в случае нападения извне» (Сталин И. В., Соч., т. 13, стр. 180—181). В 1940 в стране было произведено: 15 млн. *т* чугуна, т. е. почти в 4 раза больше, чем в 1913; 18,3 млн. *т* стали — в 4,5 раза больше, чем в 1913; 166 млн. *т* угля — в 5,5 раза больше, чем в 1913; 31 млн. *т* нефти — в 3,5 раза больше, чем в 1913; 38,3 млн. *т* товарного



Производство чугуна и стали, добычи угля и нефти в СССР.

зерна, т. е. на 17 млн. *т* больше, чем в 1913; 2,7 млн. *т* хлопка-сырца, т. е. в 3,5 раза больше, чем в 1913. «Таковы были материальные возможности нашей страны, с которыми она вступила во вторую мировую войну. — Это была экономическая база Советского Союза, которая могла быть использована для ведения войны» (Сталин И. В., там же, стр. 15).



Производство товарного зерна и хлопка-сырца в СССР в 1913 и 1940.

Социалистические преобразования Советской страны в годы сталинских пятилеток обеспечили условия для осуществления коренной технической реконструкции Вооружённых Сил СССР. Благодаря мудрой политике партии и гениальной прозорливости великого Сталина, в стране была создана мощная оборонная промышленность. Были построены первоклассные авиационные и танковые заводы, заводы по производству артиллерийских орудий всех систем и назначений, нового стрелкового вооружения и боеприпасов.

И. В. Сталин был вдохновителем и руководителем технического прогресса советской авиационной, танковой и артиллерийской промышленности, лично занимался рассмотрением конструкций самолётов, танков, пушек. И. В. Сталин воспитал замечательные кадры конструкторов, работавших под его непосредственным руководством и по его указаниям. В Советской Армии были созданы мощные бронетанковые соединения, на вооружение к-рых еще до 1941 поступили средние и тяжёлые танки, превосходившие по своим боевым качествам все иностранные танки, в том числе немецкие. Быстро развивались Военно-Воздушные Силы СССР. Советской авиапромышленностью были построены современные бомбардировщики, истребители, штурмовики, налажено производство первоклассных авиамоторов. Непрерывно улучшались тактико-технические данные советских самолётов. Большие успехи были достигнуты в парашютно-десантном деле, впервые возникшем в СССР. Советская авиация по своему качеству выдвинулась на одно из первых мест среди военно-воздушных сил крупнейших государств мира. Быстро перевооружались все роды войск. Стрелковые войска усиливались мощными огневыми средствами. Реконструировались на основе новой техники артиллерия, авиация, мото-механизированные, инженерно-технические, сапёрные, железнодорожные войска, войска связи, войска ПВО и др. Во все роды войск широко внедрялся мотор. В 1929 на 1 солдата приходилось 2,6 механич. л. с., в 1939 — уже 13 л. с. Усиление опасности на западе и востоке страны вызвало необходимость организационной перестройки Советских Вооружённых Сил. Территориальная система, как уже не соответствовавшая ни новым задачам, ни требованиям постоянной боевой готовности, по предложению И. В. Сталина была ликвидирована, и Советская

Армия перешла целиком на кадровую систему комплектования. На основе Сталинской Конституции, провозгласившей военную службу почётной обязанностью всех граждан Советского Союза, 1 сент. 1939 был принят закон о всеобщей воинской обязанности. Наряду с сухопутными войсками и авиацией усиленно развивался Военно-Морской Флот. И. В. Сталин был инициатором и вдохновителем строительства большого Военно-Морского Флота. По его указаниям в 1932 был создан Тихоокеанский, в 1933 — Северный флоты.

Индустриализация страны и коллективизация с. х-ва, а также сопутствовавшая им культурная революция коренным образом изменили личный состав Советских Вооружённых Сил. В армию и флот поступало грамотное пополнение. Индустриализация страны и механизация с. х-ва приобщили миллионы советских людей к пользованию сложными машинами, что облегчило успешное освоение кадрами Советской Армии сложной боевой техники. Ликвидация эксплуататорских классов, дружба народов, победа социализма обусловили морально-политическое единство советского народа, прочность советского тыла, а также высокое политико-моральное состояние личного состава Советской Армии и Военно-Морского Флота. «Это значит, между прочим,— говорил И. В. Сталин на XVIII съезде партии,— что в случае войны тыл и фронт нашей армии ввиду их однородности и внутреннего единства — будут крепче, чем в любой другой стране, о чем следовало бы помнить зарубежным любителям военных столкновений» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 590).

Ленинско-сталинская политика индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства, подготовившая страну к активной обороне, встречала бешеное противодействие со стороны врагов социализма. Троцкистско-бухаринские и иные наёмники империализма, платные агенты иностранных разведок, пытались подорвать экономическую и военную мощь СССР и создать благоприятную для империалистов обстановку на случай войны. Под руководством И. В. Сталина большевистская партия разгромила пражескую агентуру и тем самым своевременно уничтожила всякие возможности появления «пятой колонны» в СССР. Разгром врагов народа имел огромное значение для укрепления обороноспособности СССР и был равносилен выигрышу крупного сражения. Война показала невиданное морально-политическое единство советского народа, сплочение его вокруг большевистской партии.

В результате огромной работы, проделанной большевистской партией, правительством, всем советским народом под руководством И. В. Сталина, Советская Армия превратилась в могучую грозную силу. Советская Армия дала отпор японским захватчикам, посягнувшим в 1938 на советскую территорию у оз. Хасан, в 1939 на территорию Монгольской народной республики у р. Халхын-Гол. Ещё более сильный отпор дала Советская Армия белофиннам на Карельском перешейке в 1939—40, показав при этом свою мощь, боевое мастерство, военное искусство и высокие моральные качества советских солдат и офицеров.

Заключая советско-германский пакт о ненападении, Советское правительство не сомневалось, что рано или поздно фашистская Германия нападёт на СССР. Поэтому первой задачей Советского правительства было создание «восточного» фронта против гитлеровской агрессии. В сентябре 1939, во время разбойничьего нападения фашистской Германии на Польшу, советские войска осуществили освободительный поход в Западную Украину и Западную Белоруссию, чтобы взять под свою защиту жизнь и имущество населения этих областей. После воссоединения с Советским Союзом Западной Украины и Западной Белоруссии там было развёрнуто строительство обороны вдоль западной их границы. В сентябре 1939 СССР заключил пакты о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой, предусматривавшие размещение советских войск на территории этих стран. В результате советско-финляндской войны 1939—40 были отодвинуты к северу границы СССР в районе Ленинграда. В середине июня 1940 советские войска, вследствие нарушения правительствами Эстонии, Латвии и Литвы договорных обязательств в отношении СССР, вступили на территорию этих государств, что послужило фундаментом для образования «восточного» фронта. Вскоре народы Эстонии, Латвии и Литвы установили у себя Советскую власть. 27 июня 1940 советские войска вступили в Северную Буковину и Молдавию, отторгнутую Румынией у СССР в 1918. Воссоединением в 1939 Западной Белоруссии и Западной Украины и в 1940 Бессарабии, вступлением в июле 1940 Латвии, Литвы и Эстонии в состав СССР, изменением границ в районе Ленинграда и Мурманска в значительной мере была укреплена безопасность Советского государства с запада и северо-запада. Отнесение советских границ далеко на запад от основных промышленных и политических центров страны — Москвы, Ленинграда, Киева — облегчило Советским Вооружённым Силам ведение активной обороны. Создание против гитлеровской агрессии «восточного» фронта от Балтики до Чёрного моря было серьёзным вкладом не только в организацию безопасности Советского государства, но и в общее дело борьбы народов против фашистских держав.

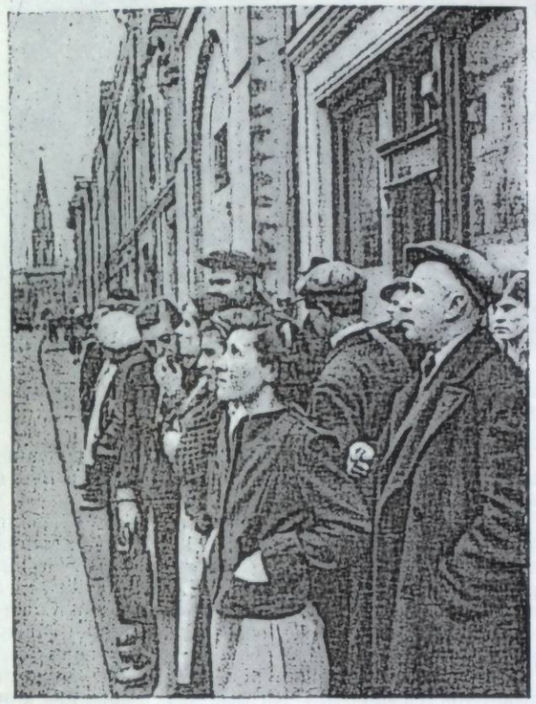
III. Активная оборона Советских Вооружённых Сил с июня 1941 до осени 1942.

Начало войны. 22 июня 1941 в 4 часа утра без объявления войны фашистская Германия и её вассалы — Финляндия, Венгрия и Румыния — вероломно напали на Советский Союз. Только в 5 час. 30 мин., когда военные действия, развернувшиеся на фронте от Баренцова до Чёрного моря, приняли уже широкий размах, немецкий посол в Москве фон Шуленбург сделал заявление заместителю председателя Совнаркома СССР и народному комиссару иностранных дел В. М. Молотову о вступлении Германии в войну против СССР. В этот же день Италия объявила войну Советскому Союзу.

Выступивший по радио 22 июня В. М. Молотов охарактеризовал это нападение как вероломство, беспримерное в истории цивилизованных народов. От имени Советского правительства и большевистской партии В. М. Молотов призвал Советскую Армию и весь советский народ к отечественной войне против немецко-фашистских захватчиков. В этот же день Указами Президиума Верховного Совета СССР была объявлена мобилизация военнообязанных по 14 военным округам и введено военное положение в Европейской части страны.

В первый же день войны на небольшие по численности советские войска прикрытия обрушился удар немецко-фашистских полчищ, имевших 2-летний боевой опыт ведения современной войны на Западе и численное превосходство особенно в


НАПАДЕНИЕ ФАШИСТСКОЙ ГЕРМАНИИ НА СССР
И АКТИВНАЯ ОБОРОНА СОВЕТСКИХ ВОЙСК
(ИЮНЬ 1941 – МАРТ 1942 ГГ.)
Масштаб 1:15 000 000
150 0 150 300 км
Исходное положение и направление первых ударов немецко-фашистских войск
Направления последующих ударов противника
Главные военно-морские базы и районы развертывания флотов:
Германии
Советского Союза
Главнейшие контрудары советских войск
Важнейшие рубежи обороны советских войск
Фронт советских армий к 25 июля 1941 г.
Рубеж намеченный немецко-фашистским командованием для вывода своих войск в результате первой стратегической операции
Направления ударов советских войск в период контрнаступления зимой 1941—1942 гг.
Линия фронта к началу зимнего наступления советских войск в 1941—1942 гг.
Линия фронта к концу зимнего наступления советских войск 1941—1942 гг.
Отступление и сопротивление немецко-фашистских войск
Города-герои
Границы государственные на 1941 г.
Границы Союзных республик на 1941 г.
Столицы иностранных государств
Столицы Союзных республик
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Каналы
БАРЕНЦОВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
Мурманск
Архангельск
Северный полярный круг
КАРЕЛЬСКИЙ ФРОНТ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФРОНТ
ПЕТРОЗАВОДСК
Вологда
Котлас
Сыктывкар
ВОЛХОВСКИЙ ФРОНТ
СЕВЕРО-ЗАП. ФРОНТ
КАЛИНИНСКИЙ ФРОНТ
МОСКВА
ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ
Горький
Казань
Куйбышев
Саратов
Сталинград
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ФРОНТ
ЮЖНЫЙ ФРОНТ
КИЕВ
Ростов
КАВКАЗСКИЙ ФРОНТ
Краснодар
Севастополь
Ялта
Новороссийск
Сочи
Астрахань
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
Одесса
Кишинев
Минск
Смоленск
Брянск
Орел
Курск
Воронеж
Харьков
Днепропетровск
Запорожье
Мариуполь
Таганрог
Ворошиловск
Пермь
Свердловск
Челябинск
Уфа
Ижевск
Киров
Ярославль
Рыбинск
Кострома
Иваново
Калинин
Смоленск
Тула
Рязань
Пенза
Тамбов
Воронеж
Курск
Белгород
Харьков
Полтава
Днепропетровск
Запорожье
Мариуполь
Ростов
Краснодар
Сталинград
Саратов
Куйбышев
Ульяновск
Казань
Горький
Киров
Вологда
Архангельск
Мурманск
Ленинград
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
Брест
Львов
Ровно
Житомир
Одесса
Кишинев
Бухарест
София
Белград
Будапешт
Прага
Варшава
Берлин
Осло
Стокгольм
Хельсинки
Таллин
Рига
Вильнюс
Минск
Брест
Львов
Ровно
Житомир
Киев



На улицах Москвы 22 июня 1941 во время передачи по радио речи В. М. Молотова.

танках и самолётах. В завязавшихся сражениях противник встретил со стороны советских войск героическое, исключительно упорное сопротивление. Под напором превосходящих сил советские войска вынуждены были отходить, ведя тяжёлую борьбу с противником, имевшим ряд хотя и временных, но серьёзных преимуществ. Анализируя события первого этапа войны, И. В. Сталин указывал: «Что касается того, что часть нашей территории оказалась всё же захваченной немецко-фашистскими войсками, то это объясняется главным образом тем, что война фашистской Германии против СССР началась при выгодных условиях для немецких войск и невыгодных для советских войск. Дело в том, что войска Германии, как страны, ведущей войну, были уже целиком отмобилизованы, и 170 дивизий, брошенных Германией против СССР и придвинутых к границам СССР, находились в состоянии полной готовности, ожидая лишь сигнала для выступления, тогда как советским войскам нужно было ещё отмобилизоваться и придвинуться к границам. Немалое значение имело здесь и то обстоятельство, что фашистская Германия неожиданно и вероломно нарушила пакт о ненападении, заключённый в 1939 году между ней и СССР...» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 10—11).

Использование Германией момента внезапности временно обеспечило ей важное преимущество — захват инициативы военных действий. Важнейшим стратегич. преимуществом Германии являлось отсутствие второго фронта в Европе. Это позволяло Германии направить все свои войска на советско-германский фронт. СССР был вынужден не только вести героич. борьбу против армий фашистской Германии и её сателлитов, но одновременно выделить большие силы для обеспечения безопасности своих южных и дальневосточных границ.

Отходя под напором численно превосходящих сил и техники врага, советские войска прикрытия вели активную оборону. Они сражались за каждый населённый пункт, город, рубеж, за каждую пядь родной земли, изматывая самые лучшие кадровые дивизии противника, истребляя его живую силу, перемалывая его технику, нанося ему сильные контрудары (восточнее Каунаса, у Гродно, Бреста, Ковеля, Луцка, Перемышля). Воодушевлённые благородными освободительными целями Великой Отечественной войны, советские солдаты и офицеры с первых же дней войны проявили беспримерный массовый героизм. На ряде участков, обойдённые моторизованными войсками противника, советские части продолжали мужественно сражаться в тылу врага, сковывать его резервы, громить штабы, тыловые учреждения, нарушать коммуникации, создавать партизанские отряды. Боевые действия регулярных частей Советской Армии дополнялись всё возрастающим партизанским движением в тылу врага. Несмотря на упорное сопротивление советских войск, гитлеровским войскам к началу июля удалось захватить Литву, значительную часть Латвии, зап. часть Белоруссии и часть Зап. Украины. Фашистская авиация подвергла бомбардировкам Мурманск, Оршу, Могилёв, Смоленск, Киев, Одессу, Севастополь и многие другие города. С первых же дней войны немецко-фашистские захватчики стали совершать на советской земле чудовищные преступления. Грубо нарушая международные соглашения и обычаи ведения войны, враг чинил жесточайшие насилия над военнопленными, гражданским населением, женщинами, детьми и стариками; убивал сотни тысяч мирных граждан и угонял советских людей в фашистскую неволю; разрушал и грабил предприятия, жилища, школы, больницы, музеи, сжигал города и сёла. Грозная опасность нависла над Советской страной. Озверелый враг отчаянно рвался к Ленинграду, Москве, Киеву.

В этой исключительно сложной и напряжённой обстановке И. В. Сталин по воле коммунистической партии и Советского правительства возглавил борьбу советского народа и его Вооружённых Сил против злейшего, коварного врага — германского фашизма. В целях мобилизации всех сил советского народа на отпор врагу 30 июня был создан Государственный Комитет Обороны (ГОКО) в составе И. В. Сталина (председатель), В. М. Молотова (заместитель председателя), К. Е. Ворошилова, Г. М. Маленкова, Л. П. Берия. Позднее в состав ГОКО были введены А. И. Микоян, Л. М. Каганович, Н. А. Булганин. ГОКО объединил в своих руках всё военное, политическое и хозяйственное руководство страной.

Историческое выступление И. В. Сталина 3 июля 1941. 3 июля 1941 И. В. Сталин обратился по радио к советскому народу и Советской Армии с речью, в к-рой дал глубокий анализ происходящих событий, вскрыл захватнические цели гитлеровцев в войне против СССР, определил задачи армии и народа в защите социалистического отечества. И. В. Сталин показал, что вероломным нарушением пакта о ненападении фашистская Германия достигла кратковременного выигрыша в военном отношении, но проиграла политически, разоблачив себя перед всем миром как кровавого агрессора. И. В. Сталин вскрыл опасность, угрожавшую стране, и призвал трудящихся СССР к всенародной освободительной



Митинг рабочих, инженерно-технических работников и служащих комбината Трёхгорной мануфактуры имени Дзержинского в Москве, посвящённый выступлению по радио председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина 3 июля 1941.

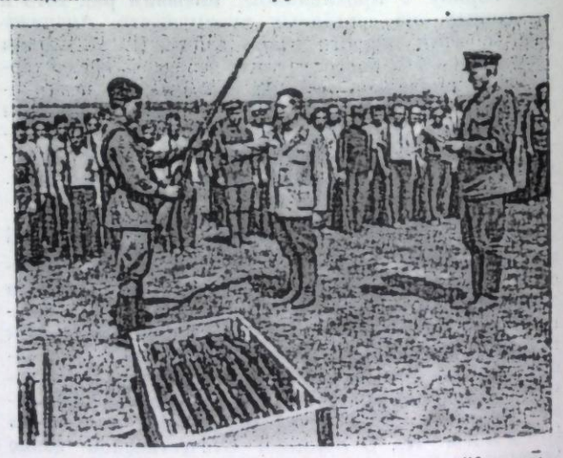
войне. «Войну с фашистской Германией нельзя считать,— говорил И. В. Сталин,— войной обычной. Она является не только войной между двумя армиями. Она является вместе с тем великой войной всего советского народа против немецко-фашистских войск» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 16).

И. В. Сталин развернул перед народом и армией программу действий, направленную на срыв гитлеровского плана «молниеносной» войны, на разгром врага. И. В. Сталин указал, что целью этой всенародной Отечественной войны является не только ликвидация опасности, нависшей над СССР, но и помощь народам Европы, стонущим под игом германского фашизма, что в этой освободительной войне советский народ не будет одиноким; его война за свободу социалистического отечества сольётся с борьбой свободолюбивых народов за их независимость, против фашистских поработителей. И. В. Сталин призвал партию, советских людей перестроить всю работу на военный лад, производить больше вооружения, подчинить всё интересам фронта, задачам организации разгрома врага. Перед Советской Армией, Флотом и советским народом И. В. Сталин поставил задачу «отстаивать каждую пядь советской земли, драться до последней капли крови за наши города и сёла» (там же, стр. 14). Одновременно И. В. Сталин призвал к развёртыванию мощного партизанского движения во временно оккупированных районах. Обращение И. В. Сталина явилось планом мобилизации всех сил на защиту великой советской Родины, на достижение победы над врагом. И. В. Сталин вселил уверенность в неизбежный разгром врага.

Авантюристической гитлеровской стратегии «молниеносной» войны И. В. Сталин противопоставил стратегию активной обороны, рассчитанную на ослабление сил противника, на ликвидацию его временных преимуществ и на возрастание мощи Советского государства и Советской Армии, на накопление сил и боевого опыта. Стратегич. замысел советского Верховного главнокомандования заключался в том, чтобы сорвать план противника, направленный на быстрый захват жизненных центров страны, чтобы активной обороной и непрерывными контрударами заставить врага разбросать силы своих ударных группировок, измотать и ослабить войска противника, затормозить его продвижение, выиграть время для отмобилизования главных сил Советской Армии и затем перейти в решительное контрнаступление, нанести поражение врагу и повернуть ход войны в пользу СССР.

Временные неудачи на фронте не поколебали единства советского народа. Тяжёлые испытания войны ещё более укрепили союз рабочих и крестьян, дружбу народов СССР. Советский народ ещё теснее сплотился вокруг большевистской партии и Советского правительства, чтобы отстоять великие завоевания социализма, свою свободу и независимость.

По призыву большевистской партии и Советского правительства народы СССР взялись за оружие для того, чтобы отстоять своё свободное и независимое существование, защитить завоевания Великой Октябрьской социалистической революции. Ясное сознание справедливости борьбы против немецко-фашистской империалистической агрессии, благородные, возвышенные цели Отечественной войны в огромной степени увеличили моральные силы советских людей, вдохновили армию и народ на невиданные воинские и трудовые подвиги.



Москва 1941. Вручение оружия рабочим-ополченцам.

Руководящей и направляющей силой советского народа с первых же дней войны, как и в годы мирного строительства, являлась коммунистическая партия во главе с её великим вождём И. В. Сталиным. В дни войны коммунистическая партия объединила



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Центральный орган Коммунистической Партии (большевиков).

ПРАВДА

Орган Центрального Комитета и МК ВКП(б).

Четверг, 3 июля 1941 г.

Все наши силы—на поддержку нашей героической Красной Армии, нашего славного Красного Флота!
Все силы народа—на разгром врага!
Вперед, за нашу победу!

Выступление по радио Председателя Государственного Комитета Обороны И. В. СТАЛИНА.

3 июля 1941 года.

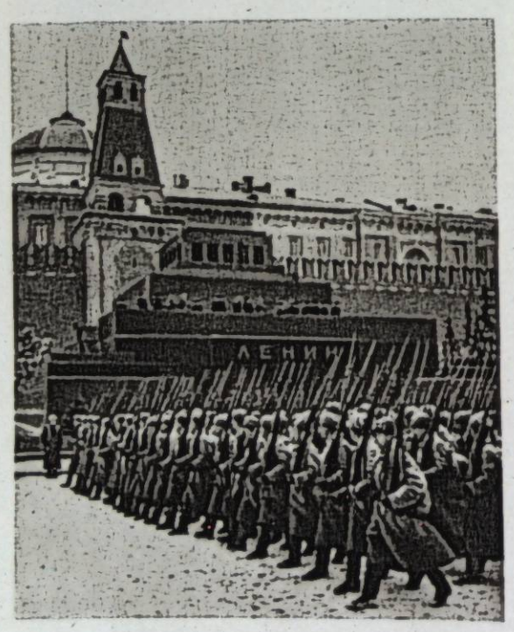
Товарищи! Граждане!
Братья и сестры! Бойцы нашей армии и флота!

Первая страница газеты «Правда» от 3 июля 1941 с опубликованным текстом выступления по радио Председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



Выступление И. В. Сталина на параде Советской Армии на Красной площади в Москве 7 ноября 1941.

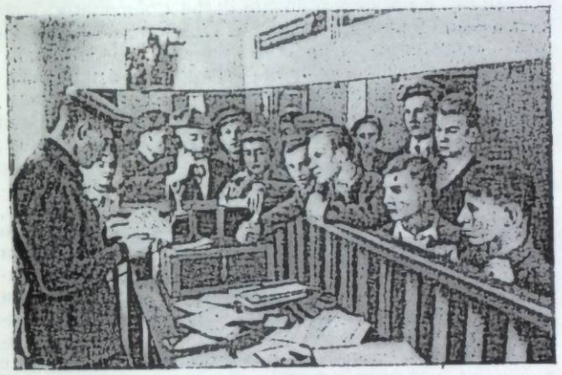




Парад советских войск на Красной площади в Москве 7 ноября 1941.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

все усилия советских людей для разгрома врага. Большевистская партия направила на руководящую работу в Вооружённых Силах и поставила во главе решающих участков советской экономики выдающихся политических деятелей — В. М. Молотова, Г. М. Маленкова, К. Е. Ворошилова, Л. П. Берия, А. А. Жданова, Н. А. Булганина, Л. М. Кагановича, А. А. Андреева, А. С. Щербакова, Н. С. Хрущёва, Н. М. Шверника, А. Н. Косыгина и других. Партия широко развернула работу по организации партизанского движения на временно оккупированных врагом территориях. Она воспитывала у советских воинов ненависть к врагу и разъясняла характер и цели войны, укрепляла боевой дух и дисциплину. Произведённая 16 июля 1941 по Указу Президиума Верховного Совета СССР реорганизация армейских органов политической пропаганды и введение института военных комиссаров способствовали дальнейшему укреплению боеспособности Советской Армии.



Москва 1941. Приём заявлений от добровольцев.

Осуществляя программу действий по отпору гитлеровской Германии, большевистская партия во главе с И. В. Сталиным добилась мобилизации всех сил советского народа, перестройки работы всего народного хозяйства на военный лад. Советские люди прониклись непримиримой ненавистью к фашистским захватчикам. Вся страна — армия и народ, тыл и фронт — объединились под лозунгами партии: «Смерть немецким оккупантам!», «Всё для фронта! Всё для победы!». Страна превратилась в единый грозный военный лагерь.

В ответ на обращение И. В. Сталина весь советский народ поднялся на помощь Советской Армии. Мощное сопротивление, к-рое встретили гитлеровцы, было для них роковым. На советской земле немецко-фашистские захватчики столкнулись с народом и армией, готовыми на любые испытания и жертвы во имя защиты своего отечества.

Мобилизация Советской Армии и Флота повсеместно прошла образцово, сотни тысяч людей шли в армию добровольцами. В городах и селениях формировались дивизии народного ополчения. Летом 1941 в Москве было создано несколько дивизий народного ополчения и несколько десятков истребительных батальонов. В Ленинграде народное ополчение насчитывало свыше 300 тыс. чел.

19 июля 1941 И. В. Сталин был назначен Народным комиссаром обороны СССР. В августе по решению Президиума Верховного Совета СССР и ЦК ВКП(б) И. В. Сталин принял пост Верховного Главнокомандующего Вооружённых Сил Советского государства. В качестве председателя Совета Народных Комиссаров и председателя ГОКО, Народного комиссара обороны и Верховного Главнокомандующего И. В. Сталин возглавил и объединил политическое, хозяйственное и военное руководство страной, направляя все усилия народа, государства и армии к достижению победы над фашистской Германией.

Перестройка народного хозяйства СССР на военный лад. К началу войны Советский Союз имел мощные экономические предпосылки для организации активной обороны. Необходимо было умело использовать все материальные возможности, быстро мобилизовать их на нужды войны. В труднейших условиях партия Ленина—Сталина развернула гигантскую организаторскую работу в тылу и сумела в исключительно короткий срок перестроить всё народное хозяйство СССР на военный лад.

Под руководством большевистской партии и И. В. Сталина все отрасли промышленности, транспорта и с. х-ва были переключены на удовлетворение нужд войны. Тысячи заводов, выпускавших ранее продукцию мирного назначения, были переведены на массовое производство танков, самолётов, артиллерийских орудий, миномётов, автоматов, противотанковых ружей, боеприпасов и пр. Металлургическая пром-сть перешла на выпуск высоколегированных сталей, нефтяная пром-сть увеличила выпуск высококачественных видов топлива, в частности авиационного высокооктанового бензина. Все виды транспорта перешли на военный график движения. С. х-во перестраивалось, чтобы, несмотря на уход в армию миллионов работников, несмотря на сокращение количества лошадей, тракторов, автомобилей, дать достаточное количество продовольствия для фронта и страны. Чтобы возместить потерю плодородных полей районов Украины и Белоруссии, временно оккупированных врагом, были приняты меры к расширению посевных площадей, увеличению озимого клина, освоению новых культур в восточных районах страны, на которые легла основная тяжесть снабжения армии и населения продовольствием, а промышленности — сырьём. Материальные и трудовые резервы были перераспределены в пользу военной промышленности. Была введена карточная система снабжения населения. Во второй половине 1941, по сравнению с первым полугодием, военные расходы в государственном бюджете были увеличены на 20,6 млрд. руб., бюджетные же ассигнования на народное хозяйство уменьшились на 21,6 млрд. руб., а на социально-культурные мероприятия — на 16,5 млрд. руб.

Государственный Комитет Обороны осуществил грандиозные мероприятия по эвакуации промышленных предприятий из угрожаемых районов на восток, по восстановлению и пуску переведённых предприятий на новых местах. В короткий срок было эвакуировано в восточные районы страны свыше 1300 крупных государственных предприятий, миллионы людей и много имущества. В глубинные районы страны были перемещены тысячи колхозов, совхозов. Перегонялись миллионы голов скота. Для переброски имущества потребовалось ок. 1,5 млн. вагонов. Были приняты меры к увеличению в восточных районах страны добычи угля, нефти, руды, расширению производства электроэнергии, чёрных и цветных металлов; строились новые оборонные заводы. В стране создавалось слаженное и быстро растущее военное хозяйство — основа материального обеспечения Вооружённых Сил. Особенно боль-

шое значение во время В. О. в. приобрёл Урал, превратившийся в главную кузницу советского оружия. Перевод хозяйства страны на военные рельсы потребовал большой организаторской работы большевистской партии, советского аппарата, комсомольских, профсоюзных и других общественных организаций страны. Эта труднейшая задача решалась в период тяжёлых оборонительных боёв. Ни США, ни Англии, ни Германии, ни Японии не приходилось перестраивать своё хозяйство на военный лад в таких суровых условиях. Основой успешной мобилизации всех ресурсов страны на нужды войны явились преимущества советского общественного и государственного строя, социалистической системы хозяйства. Большевистская партия умело использовала эти преимущества для борьбы с врагом.

Советский народ проявил исключительно высокую организованность.Он обнаружил замечательную выдержку и стойкость. Партия везде и всюду вносила организующее начало. Коммунисты ни на одну минуту не теряли своей руководящей роли. Рабочие, крестьяне, интеллигенция работали, не щадя сил, днём и ночью. В первые же недели войны среди рабочих возникло замечательное движение двухсотников и трёхсотников, выполняющих 2—3 нормы — за себя и за товарищей, ушедших на фронт. Родились новые формы социалистического соревнования — фронтовые комсомольско-молодёжные бригады, движение многостаночников, совмещение профессий, овладение новыми профессиями, движение женщин за переход на «мужские» профессии и т. д. Передовые рабочие, инженеры и техники изыскивали новые пути мобилизации внутренних резервов, ускорения темпов и сокращения издержек военной перестройки. Коллективы предприятий боролись за внедрение новых методов производства, перевод на непрерывный поток, скоростные методы работы и быстрый пуск эвакуированных предприятий на новых местах. Во многих случаях монтаж на новом месте крупных цехов и заводов завершался в течение 3—4 недель по прибытии оборудования, а уже через 3—4 месяца предприятия достигали довоенного уровня производства.

Активная оборона Советской Армии летом и осенью 1941. В ходе выполнения плана активной обороны в июле — сентябре на Московском, Ленинградском и Киевском направлениях одновременно развернулись: *Смоленское сражение 1941* (см.), оборонительное сражение на подступах к Ленинграду и оборонительное сражение на Украине. Наступавшей через Смоленск на главном — Московском — направлении наиболее сильной немецкой группе армий «Центр» была противопоставлена глубокоэшелонированная оборона на нескольких рубежах. Ожесточённое Смоленское сражение длилось с начала июля до конца сентября. Упорные бои шли в районах Могилёва и Гомеля, Витебска и Смоленска, под Великими Луками, у Ярцева и Ельни. В тяжёлых сражениях под Смоленском были образованы первые гвардейские дивизии (18 сентября 1941). Вражеская группировка, прорвавшаяся в середине июля в район Ярцева, Смоленска и Ельни, в результате контрударов советских войск понесла огромные потери и, вместо стремительного броска на Москву, вынуждена была перейти к обороне с конца июля и до октября.

Эта двухмесячная остановка противника на решающем Западном направлении явилась стратегич. выигрышем советского Верховного главнокомандования, определившим провал немецких планов «молниеносной» войны. Немецкая группа армий «Север», наступавшая на Ленинград с юго-запада одновременно с финской армией, действовавшей на Карельском перешейке и восточнее Ладожского озера, также не достигла поставленной цели — овладения Ленинградом. Стойкой обороной на рубеже р. Луги и сильным контрударом советских войск 14 июля в районе Сольцы наступление немцев на Ленинград было задержано на месяц. 8 августа враг возобновил наступление на Ленинград, но новый контрудар советских войск Северо-Западного фронта из района Старой Руссы, нанесённый по указанию И. В. Сталина, заставил гитлеровцев выделить силы для прикрытия фланга и тем ослабить свою основную ударную группировку. В течение 1½ месяцев советские войска вели ожесточённые бои в Эстонии, сковывая крупные силы противника, предназначавшиеся для удара на Ленинград. Ценой огромных потерь немецко-фашистским войскам в конце августа удалось приблизиться к Ленинграду и с выходом к Ладожскому озеру блокировать город. Однако все их попытки прорваться в город, а также обойти его с востока и соединиться с финскими войсками были успешно отражены советскими войсками при поддержке Краснознамённого Балтийского флота. Героическая оборона Ленинграда продолжалась свыше 900 дней. Несмотря на голод и лишения, связанные с блокадой, непрерывными воздушными бомбардировками и артиллерийским обстрелом, доблестные защитники города, вдохновляемые И. В. Сталиным, руководимые ленинградской партийной организацией во главе с А. А. Ждановым, отразили все атаки противника. Воздушным путём и по Ладожскому озеру оказывалась непрерывная помощь Ленинграду со всех концов Советской страны. Большую роль в обороне Ленинграда сыграли войска Волховского фронта, сковывавшие значительные силы противника своими активными действиями и непосредственно взаимодействовавшие с войсками Ленинградского фронта, оборонявшего Ленинград, вместе с кораблями Балтийского флота. Советские войска на р. Волхове отбили все попытки гитлеровцев замкнуть кольцо окружения вокруг Ленинграда. Балтийский флот преградил дорогу врагу с моря. В то же время Балтийский флот в сложной обстановке, создавшейся вследствие занятия немцами южного побережья Финского залива, активно помогал сухопутным войскам в обороне города и наносил чувствительные удары по морским коммуникациям противника, прорываясь через вражеские заграждения в Балтийском море. Стойко и мужественно защищали советские моряки и пехотинцы о-ва Эзель (Сарема) и Даго (Хиума). С июня по декабрь 1941 советские войска геройски обороняли против численно превосходящих сил противника п-ов Ханко.

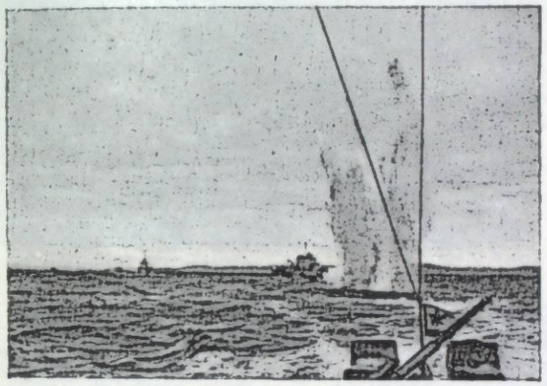
Впоследствии в ознаменование героической обороны Ленинграда Президиум Верховного Совета СССР учредил медаль «За оборону Ленинграда», а за выдающиеся заслуги ленинградцев перед Родиной, за мужество и героизм, дисциплину и стойкость, проявленные в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками в трудных условиях блокады, Ленинград был награждён (26 января 1946) орденом Ленина.

Наступление ударной немецкой группы армий «Юг» в середине июля было также остановлено упорным сопротивлением и контрударами советских войск у Киева и Коростеня. Однако, в силу неблагоприятно сложившейся обстановки на Правобережной Украине, советское Верховное главнокомандование было вынуждено к концу августа отвести советские войска за Днепр, продолжая удерживать

58-2

район Киева и оставив для обороны Одессы Отдельную Приморскую армию. Несмотря на то, что противник бросил на Киевское направление почти все силы группы армий «Юг» и две армии из группы армий «Центр», советские войска удерживали Киев до конца сентября, после чего отошли за Днепр. В героической обороне Одессы, с 10 августа по 16 октября 1941 (см. *Одесская оборона 1941*), небольшая по численности Отдельная Приморская армия при активной поддержке Черноморского флота и населения города сковала и обескровила в ожесточённых боях 18 румынских дивизий, т. е. почти всю румынскую армию. Встречая всюду стойкое сопротивление советских войск, гитлеровцы, не считаясь с потерями, вводили в бой новые резервы.

На севере сухопутные войска во взаимодействии с Северным флотом в упорных боях отбивали атаки



Бой кораблей Северного флота с вражескими подводными лодками в Баренцовом море.

немецких и финских армий и вражеского флота на Мурманск.

Советская авиация, несмотря на общее численное превосходство противника, наносила сильные удары по наступающим немецко-фашистским войскам, развернув небывалые в истории войн воздушные сражения. С первых же дней советские лётчики показали, на какие подвиги способны они, верные своему воинскому долгу перед Родиной. 5 июля 1941 вся страна узнала о бессмертном подвиге капитана Николая Гастелло, к-рый направил свою горящую машину в гущу немецких автомашин и цистерн. Гастелло было посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. Советские бомбардировщики обрушивались на крупные железнодорожные узлы, вражеские коммуникации, аэродромы, порты, военные склады, военно-промышленные центры, громили вражеские скопления войск, нанося большие потери наступающему противнику. Советская дальняя авиация неоднократно бомбардировала военные объекты Берлина, Кёнигсберга, Галаца, Сулина, Констанцы, Плоешти и другие стратегические цели.

Активная оборона советских войск сорвала немецкий план «молниеносной» войны, темпы наступления гитлеровцев резко снизились. Ни одна из стратегических целей, поставленных гитлеровским командованием, не была достигнута. Советская Армия не только не была разбита, но, наоборот, её сопротивление с каждым днём возрастало, а контрудары становились сильнее. Немецко-фашистская армия понесла огромные потери, но не смогла овладеть ни одним из намеченных важнейших центров страны — ни Ленинградом, ни Москвой. Сумасбродные гитлеровские планы о выходе к октябрю на Волгу провалились. Враг был остановлен под Ленинградом, у Смоленска, на нижнем Днепре. Истребляя и изматывая живую силу врага, перемалывая его технику, задерживая войска противника на оборонительных рубежах, Советская Армия сумела выиграть время и обеспечить происходившую в стране мобилизацию сил, комплектование, вооружение и обучение в тылу резервов для фронта, эвакуацию промышленных предприятий из угрожаемых районов на восток, военную перестройку всего народного хозяйства. Вопреки расчётам врага война принимала затяжной характер.

В первый же период войны стали очевидны крупнейшие политические просчёты гитлеровцев, рассчитывавших на непрочность Советского государства, на непрочность советского тыла, на социальные и межнациональные конфликты внутри СССР, а также на его международную изоляцию. На деле же во время войны морально-политическое единство советского народа, советский патриотизм, в к-ром ярко проявились братская дружба народов СССР и общие жизненные интересы рабочих, колхозников и интеллигенции СССР, сплочение советского народа вокруг большевистской партии и Советского правительства ещё более усилились и окрепли. Одновременно упрочились международные связи СССР: 22 июня 1941 правительство Великобритании и 24 июня правительство США, под давлением народных масс своих стран, а также преследуя корыстную цель устранения Германии как опасного конкурента на мировом рынке, заявили о поддержке СССР. Создание антигитлеровской коалиции было огромной заслугой сталинской внешней политики, благодаря которой развитие событий поставило правительства Англии и США «перед необходимостью создания англо-советско-американской антифашистской коалиции, что отвечало интересам всех свободолюбивых народов» (М о л о т о в В., Сталин и сталинское руководство, 1950, стр. 14). 12 июля 1941 было подписано соглашение между Великобританией и СССР о совместных действиях в войне против гитлеровской Германии. 18 июля 1941 было заключено соглашение с правительством Чехословакии, находившимся в Лондоне, 30 июля 1941 — с правительством Польши. Признавая эти правительства, СССР тем самым подчёркивал своё желание видеть угнетённые народы свободными и стремился расширить антигитлеровский фронт. 29 сентября — 1 октября 1941 состоялась Московская конференция представителей трёх держав (СССР, США, Великобритании), рассмотревшая вопросы организации взаимных товарных поставок, использования ресурсов антифашистской коалиции в борьбе против гитлеровской Германии. Конференция, в которой активное участие принял И. В. Сталин, способствовала укреплению антифашистской коалиции, что свидетельствовало о большом успехе внешней политики СССР. Расчёты гитлеровцев бить своих противников поодиночке провалились. По мере развития войны борьба народов СССР, как предсказал И. В. Сталин 3 июля 1941, всё более сливалась с борьбой народов других стран за независимость, за демократические свободы. Борьба на советско-германском фронте — главном фронте второй мировой войны — сыграла решающую роль в сплочении всех прогрессивных сил, боровшихся против гитлеровской Германии.

Вступление Советского Союза в войну против фашистских государств усилило антифашистский и освободительный характер войны. Народные массы порабощённых стран Европы под руководством коммунистических партий поднялись на борьбу против фашизма. Освободительное антифашистское движение в Европе и Азии опиралось на поддержку СССР, но не могло рассчитывать на помощь США и Англии, правящие круги к-рых преследовали в войне свои корыстные цели. «В их планы не входила задача полного разгрома германского фашизма. Они были заинтересованы в подрыве мощи Германии и, главным образом, в устранении Германии как опасного конкурента на мировом рынке, исходя из своих узко корыстных целей. Но в их намерения отнюдь не входило освобождение Германии и других стран от господства реакционных сил, являющихся постоянными носителями империалистической агрессии и фашизма, как не входило и осуществление коренных демократических преобразований.— Вместе с тем они строили расчёты на ослабление СССР, на его обескровление и на то, что в результате изнурительной войны СССР надолго потеряет своё значение как великая и мощная держава и попадёт после войны в зависимость от Соединённых Штатов Америки и Великобритании» [Фальсификаторы истории. (Историческая справка), Госполитиздат, 1951, стр. 75]. Единственной страной, способной пойти на борьбу за полный разгром германского фашизма и оказать действительную помощь угнетённым народам Европы, был Советский Союз. СССР явился руководящей и вдохновляющей силой в борьбе свободолюбивых народов против немецко-фашистских оккупантов.

Битва под Москвой. Наступление советских войск зимой 1941—42. Гитлеровское командование стремилось во что бы то ни стало до наступления зимы закончить войну захватом Москвы, Ленинграда и Донбасса. К концу сентября силы немецкой группы армий «Центр», наносившей главный удар на Москву, были увеличены в $1^1/_2$ раза по сравнению с тем, что она имела в начале войны. В её состав вошли 9-я, 4-я и 2-я армии, 3-я, 4-я и 2-я танковые группы, т. е. $^3/_4$ всех танковых и моторизованных соединений из числа действовавших на советско-германском фронте. 30 сентября противник начал «генеральное» наступление на Москву (см. *Московская битва 1941—42*), рассчитывая к середине октября захватить столицу СССР. Нанося главные удары с севера через Ржев, Калинин, а с юга через Орёл и Тулу при одновременном наступлении на Москву с запада, враг надеялся окружить и разгромить войска, оборонявшие Москву. Ценой огромных потерь вражеским армиям удалось прорваться в пределы Московской области. На дальних подступах к Москве разгорелось ожесточённое сражение.

Германские бомбардировщики ночью и днём рвались к советской столице, чтобы сбросить на неё смертоносный груз. Но мощная советская истребительная авиация и зенитная артиллерия еще на подступах, далеко за городом, встречали противника, и только немногим вражеским самолётам удавалось прорываться к Москве. Сотни немецких самолётов были сбиты на её подступах. Немецкая авиация по нескольку раз в день совершала налёты на Москву. С 20 октября постановлением ГОКО (от 19 октября) Москва была объявлена на осадном положении. Часть центральных правительственных и партийных учреждений была эвакуирована в Куйбышев. Оставаясь в Москве, И. В. Сталин лично руководил ходом оборонительного сражения, вдохновлял войска и население на борьбу с врагом. По указаниям И. В. Сталина к Москве стягивались войска, сосредоточивалась боевая техника. Население Москвы и Московской области под руководством Московского областного и городского комитетов ВКП(б) встало на защиту столицы. Из добровольцев

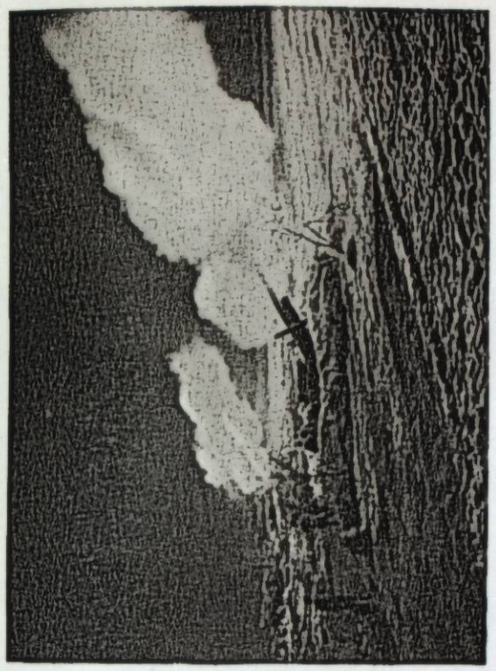


Население Москвы на строительстве оборонительного рубежа.

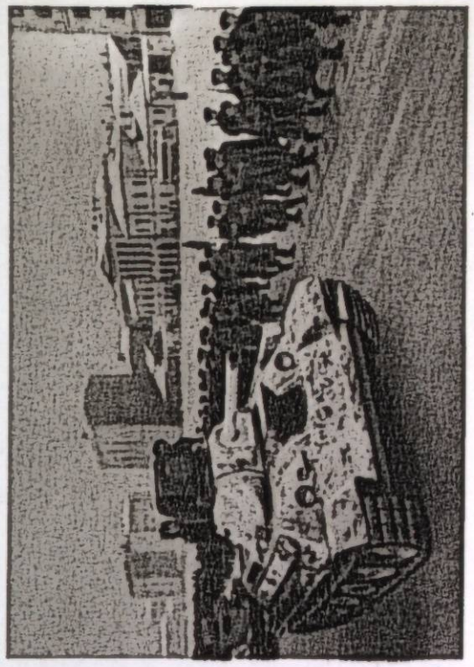
Москвы в эти трудные дни было создано несколько ополченческих дивизий, и к 17 октября они уже заняли оборонительные рубежи; более полумиллиона москвичей вышли на строительство укреплений. В короткий срок Москва была опоясана многочисленными оборонительными рубежами. Несколько сот тысяч жителей столицы принимали участие в местной ПВО. Вся страна пришла на помощь Москве: с севера, востока и юга непрерывным потоком шли эшелоны с войсками, вооружением, боеприпасами, продовольствием, обмундированием. Уже к этому времени боевые действия партизан в тылу врага велись с большой активностью, мешая передвижению и перевозкам войск противника, нанося ему серьёзные потери. К концу октября героическими усилиями советских войск враг был остановлен на фронте Осташков, Калинин, Волоколамск, Наро-Фоминск, Алексин, Тула. Первое наступление немцев на Москву провалилось.

Одновременно с наступлением на Москву немцы нанесли удар силами группы армий «Юг» в сторону Донбасса и Крыма, а 16 октября перешли в наступление частью сил группы армий «Север» и на Тихвинском направлении с целью окружения Ленинграда. Советские войска, оборонявшиеся на юге, в октябре под напором превосходящих сил противника, ведя упорные бои, оставили Донбасс и отошли к Ростову на Дону. На северо-западе, где врагу удалось прорваться на восточный берег р. Волхова, советские войска под натиском противника в начале ноября с боями отошли в район Тихвина. На Крымском направлении вражеские соединения прорвались через Перекопский перешеек. Советские войска, оборонявшие подступы к Крыму, вынуждены были в конце октября отойти к Севастополю, а частью сил — на Керченский полуостров. С 5 ноября 1941 началась героическая

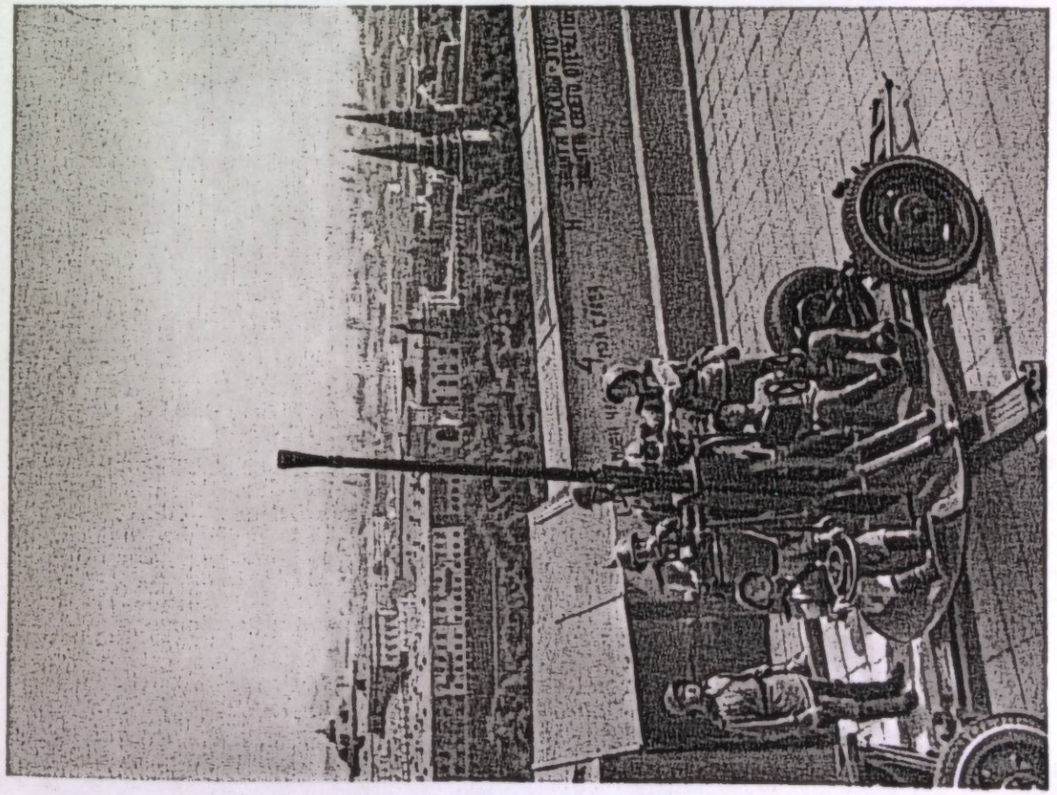
ОБОРОНА МОСКВЫ В ПЕРИОД 1941.



На артиллерийских позициях под Москвой.



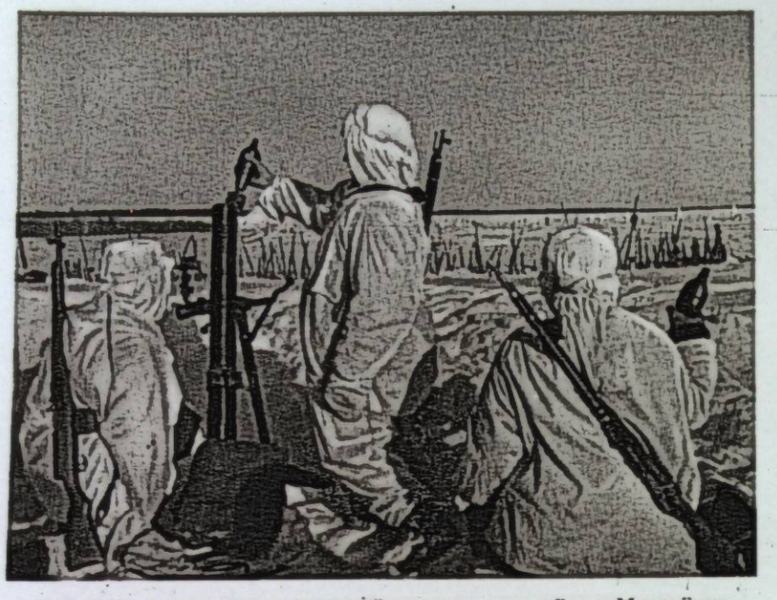
Движение резервов через Москву на фронт.



У зенитного орудия.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

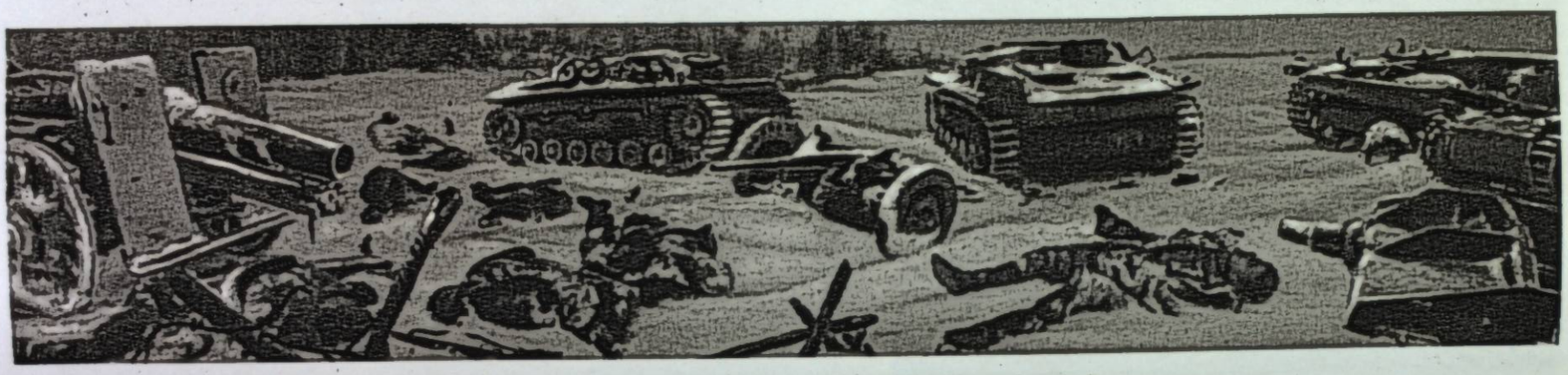
БИТВА ПОД МОСКВОЙ 1941—42.



Миномётный расчёт на огневой позиции в районе Можайска.



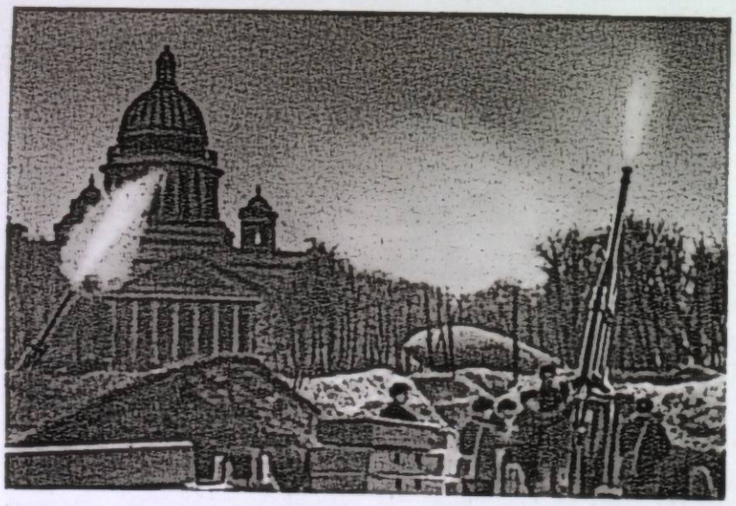
Генерал-майор И. В. Панфилов (слева) изучает обстановку под Волоколамском.



После разгрома немецко-фашистских войск под Москвой. Наро-фоминское направление.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

ОБОРОНА ЛЕНИНГРАДА В ПЕРИОД 1941—42.



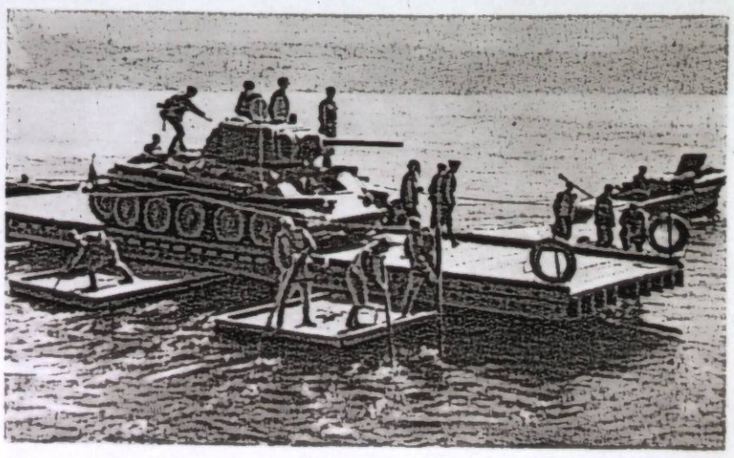
Противовоздушная оборона Ленинграда.



Вооружённые ленинградские рабочие направляются на фронт.

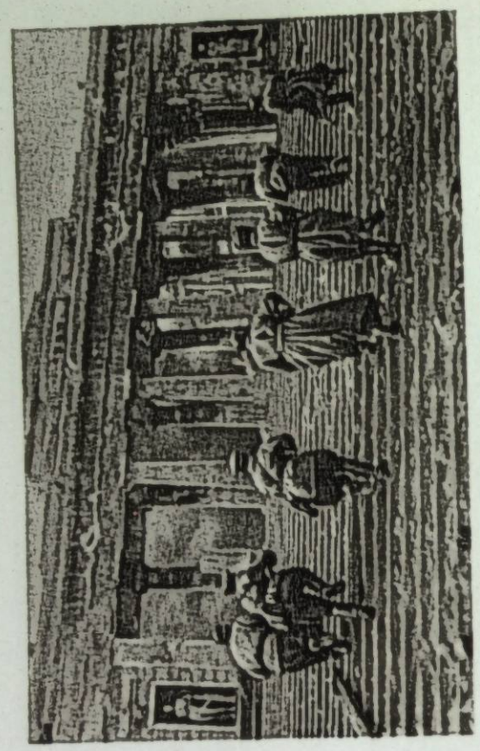


Снабжение Ленинграда продовольствием по льду Ладожского озера во время блокады.

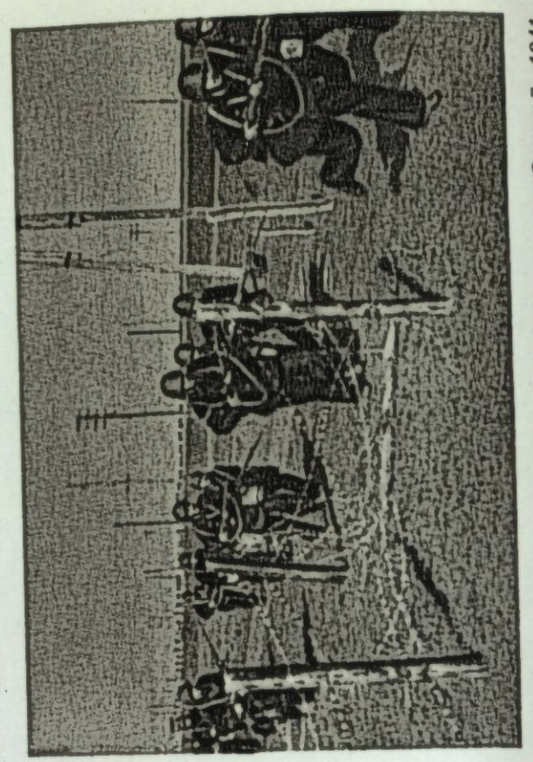


Ленинградский фронт. Переправа танков на пароме.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



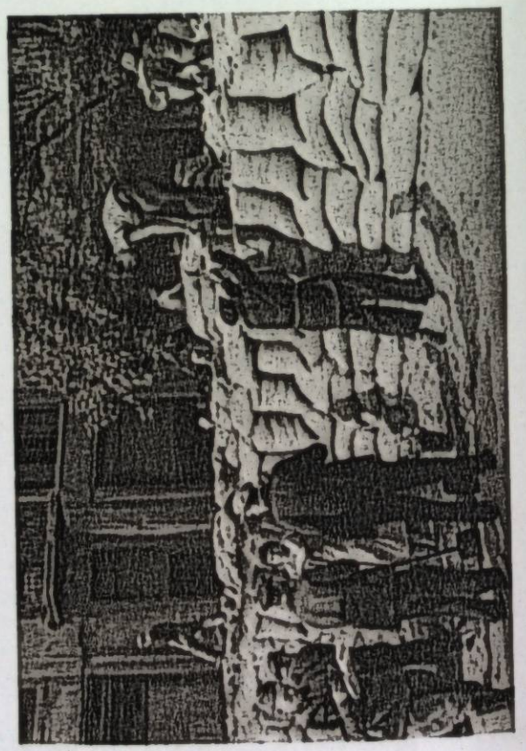
Севастополь. Группа советских автоматчиков врывается на Графскую пристань. 1944.



Бойцы морской пехоты атакуют противника под Одессой. 1941.



Линкор «Севастополь» ведёт огонь из Южной бухты по немецким позициям под Севастополем. 1941.



Население Одессы строит баррикады. 1941.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

оборона Севастополя (см. *Севастопольская оборона 1941—42*).

Советское государство в этот период переживало большие трудности. Враг оккупировал экономически важные районы СССР. Советская страна временно лишилась донецкого и подмосковного угля, криворожской железной руды, никопольского марганца, южной металлургии (Донбасс и Приднепровье давали до войны около 60% общесоюзного выпуска чугуна; Донбасс вместе с Подмосковным угольным бассейном давал 64% общесоюзной добычи угля). Крупнейшие московские и ленинградские центры военно-машиностроительной промышленности оказались в районе военных действий. Многие предприятия, эвакуированные на Восток, еще не были пущены в ход. Под руководством великого Сталина советский народ с честью выдержал суровые испытания. Временно лишившись южной угольно-металлургической базы, Советская страна смогла опереться на созданную по инициативе И. В. Сталина вторую угольно-металлургическую базу на Востоке. Урал, Сибирь, Поволжье, Казахстан, Закавказье, Средняя Азия с их мощными заводами, созданными еще в годы первой пятилетки, приняли на себя всю тяжесть снабжения Советской Армии. Прифронтовые города, несмотря на воздушные атаки врага, также стали кузницами вооружения. В самые тяжёлые дни (октябрь — ноябрь 1941), когда гитлеровцы начали наступление на подступах к Москве, столица спокойно и уверенно продолжала изготовлять миномёты, автоматы, снаряды, бомбы для войск Западного фронта. Осаждённый Ленинград, терзаемый голодом, воздушными бомбардировками и артиллерийским обстрелом, ни на один час не прерывал производства вооружения и боеприпасов для своих героических защитников. По указанию И. В. Сталина, крупнейшие заводы тяжёлого и транспортного машиностроения были переведены на выпуск танков и артиллерии. В сентябре 1941 был создан Наркомат танковой промышленности. На базе промышленности сельскохозяйственного, текстильного, полиграфического, обувного и других видов машиностроения создавалась промышленность миномётного вооружения. В ноябре 1941 был создан Наркомат миномётного вооружения. По инициативе И. В. Сталина был разработан и принят большой план строительства новых предприятий на Урале и в Сибири. Советский народ, вдохновляемый партией Ленина — Сталина, был полон веры в свои силы и в правоту своего священного дела. Советский народ ещё теснее сплотился вокруг ленинско-сталинского ЦК ВКП(б), вокруг Советского правительства, вокруг великого вождя и полководца И. В. Сталина.

6 ноября в Москве, несмотря на исключительно напряжённое положение, состоялось традиционное торжественное заседание Московского совета. С докладом о 24-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции выступил И. В. Сталин. В своём докладе И. В. Сталин подвёл итоги 4 месяцев войны. С суровой прямотой он указал на усиление опасности, нависшей над страной, но вместе с этим отметил полный провал гитлеровского плана «молниеносной» войны. Советская Армия и Флот оказались сильнее, чем предполагал враг. В результате 4 месяцев войны людские резервы Германии стали иссякать, в то время как резервы в Советском Союзе в полном объёме начали только разворачиваться. И. В. Сталин вскрыл причины временных неудач Советской Армии, главными из которых были отсутствие второго фронта в Европе и недостаток танков и самолётов. И. В. Сталин указал, что неудачи советских войск не ослабили, а ещё больше укрепили союз рабочих и крестьян и дружбу народов СССР, превратили семью народов СССР в единый нерушимый лагерь, самоотверженно поддерживающий свою армию и военно-морской флот. «Никогда ещё советский тыл не был так прочен, — говорил И. В. Сталин,— как теперь» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 22). И. В. Сталин разоблачил перед всем миром гитлеровскую партию как партию наиболее хищнических и разбойничьих империалистов среди всех империалистов мира, партию врагов демократических свобод, партию средневековой реакции и черносотенных погромов. Он говорил: «И эти люди, лишённые совести и чести, люди с моралью животных имеют наглость призывать к уничтожению великой русской нации, нации Плеханова и Ленина, Белинского и Чернышевского, Пушкина и Толстого, Глинки и Чайковского, Горького и Чехова, Сеченова и Павлова, Репина и Сурикова, Суворова и Кутузова!..» (там же, стр. 30). И. В. Сталин укрепил у советских людей уверенность в победе над ненавистным врагом и в неизбежности разгрома немецких империалистов и их армий. Перед советским тылом И. В. Сталин поставил задачу увеличить в несколько раз производство танков и самолётов, чтобы возможно скорее свести к нулю численное превосходство немцев в танках и авиации; советским войскам и партизанам была поставлена задача: «...истребить всех немецких оккупантов до единого, пробравшихся на нашу Родину для её порабощения» (там же, стр. 35).

Утром 7 ноября на Красной площади в Москве состоялся парад советских войск. В речи, произнесённой с трибуны мавзолея В. И. Ленина, И. В. Сталин напутствовал советских воинов и партизан: «На вас смотрит весь мир, как на силу, способную уничтожить грабительские полчища немецких захватчиков. На вас смотрят порабощённые народы Европы, подпавшие под иго немецких захватчиков, как на своих освободителей. Великая освободительная миссия выпала на вашу долю. Будьте же достойными этой миссии! Война, которую вы ведёте, есть война освободительная, война справедливая. Пусть вдохновляет вас в этой войне мужественный образ наших великих предков — Александра Невского, Димитрия Донского, Кузьмы Минина, Димитрия Пожарского, Александра Суворова, Михаила Кутузова! Пусть осенит вас победоносное знамя великого Ленина!» (там же, стр. 39—40). Войска, участвовавшие в параде, отправлялись прямо на фронт. Выступления И. В. Сталина вызвали могучий подъём в стране, вдохновили советских людей на новые великие подвиги в тылу и на фронте.

Пополнив наспех свои сильно поредевшие в боях дивизии и подтянув новые стратегические резервы, гитлеровцы предприняли 15 ноября 1941 новое «решительное» наступление на Москву. Они бросили в бой 51 дивизию (13 танковых, 33 пехотных и 5 моторизованных), рассчитывая овладеть Москвой и победоносно закончить войну до наступления зимы. По плану немецко-фашистского командования, главные удары наносили 3-я и 4-я танковые группы, сосредоточенные в районе Волоколамска, и 2-я танковая группа в районе Тулы. Враг предполагал охватить Москву с севера и юга и, сомкнув танковые клещи в районе Ногинска, завершить окружение столицы. Одновременно планировалось

пехотными соединениями 4-й немецкой армии атаковать Москву с запада.

Верховный Главнокомандующий, раскрыв замыслы противника, противопоставил им свой план, по которому советские войска должны были измотать активной обороной рвавшиеся к Москве гитлеровские полчища, обескровить их, выиграть время для сосредоточения под Москвой стратегических резервов Ставки Верховного главнокомандования, после чего, перейдя в контрнаступление, нанести решительное поражение войскам немецкой группы армий «Центр» и таким образом добиться перелома в ходе войны в пользу СССР. Ценой больших потерь фашистам к началу декабря удалось в нек-рых местах подойти к Москве на расстояние до 25 км. На полях Подмосковья развернулась грандиозная битва. Советские воины мужественно отстаивали столицу нашей Родины. 33 дня дивизия генерала Панфилова удерживала рубежи на Волоколамском направлении. Бешеный натиск врага разбился о стойкость советских войск. Упорной и активной обороной советские войска, усиленные в конце ноября свежими резервами Верховного главнокомандования, к 5 декабря окончательно остановили немецкое наступление. Истощённые огромными потерями, немецко-фашистские войска вынуждены были перейти к обороне на фронте Калинин, Яхрома, Лобня, Крюково, Наро-Фоминск, западнее Тулы, Мордвес, Михайлов, Елец. Большую помощь советским войскам оказала боевая деятельность в тылу врага московских, тульских, брянских, смоленских партизан, дезорганизовавших своими ударами вражеский тыл и сковавших крупные силы противника.

В тылу врага начали создаваться крупные районы, полностью находившиеся под контролем советских партизан. Партизаны, руководимые партийными организациями, громили тылы вражеских войск, разрушали мосты и дороги, нарушали связь, уничтожали военные склады, мешали движению резервов и наносили им потери. Жесточайший террор, установленный захватчиками на оккупированной территории, не мог остановить развития партизанского движения и героической борьбы партизан. Советские патриоты не сдавались врагу. Героическая смерть московской комсомолки Зои Космодемьянской и тульского комсомольца Шуры Чекалина была ярким примером самоотверженности партизан, не щадивших своей жизни во имя Родины.

По сталинскому плану разгрома немцев под Москвой севернее и южнее Москвы были скрытно сосредоточены крупные стратегич. резервы, предназначенные для перехода в контрнаступление. Мощные удары, нанесённые советскими войсками в середине ноября под Тихвином (см. *Тихвинская операция 1941*) и войсками Южного фронта под Ростовом на Дону (см. *Ростовская операция 1941*), сорвали планы противника по овладению Ленинградом и подступами к Кавказу и лишили его возможности направить войска с этих участков советско-германского фронта под Москву, где в это время решалась судьба кампании 1941. И. В. Сталин, находясь в Москве, лично руководил битвой под Москвой, выезжая на фронт к войскам.

6 декабря, по приказу Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина, войска Западного (командующий — генерал Г. К. Жуков, член Военного совета — генерал Н. А. Булганин), Калининского (командующий — генерал И. С. Конев) и Юго-Западного (командующий — Маршал Советского Союза С. К. Тимошенко) фронтов перешли в решительное контрнаступление. Главные удары советских войск были направлены против немецких танковых группировок, угрожавших Москве обходом с севера и юга. В ожесточённых боях в районе Клина и Солнечногорска войска Западного фронта разбили и обратили в бегство 3-ю и 4-ю танковые группы, а у Сталиногорска и Тулы — 2-ю танковую армию. Войска Калининского фронта, нанеся поражение 9-й немецкой армии, 16 декабря освободили г. Калинин (см. *Калининская операция 1941*), а войска Юго-Западного фронта, разгромив елецкую группировку противника, 9 декабря освободили г. Елец (см. *Елецкая операция 1941*). Контрнаступление охватило широкий фронт от Калинина до Касторного. Враг, не выдержав натиска советских войск, начал в беспорядке отступать, бросая боевую технику. К концу 1941 советские войска вышли на линию Старица, Волоколамск, Руза, Наро-Фоминск, Калуга, Белёв, Чернь.



Конники Л. М. Доватора в районе Волоколамска в 1941.

К этому же времени войска Волховского фронта, разгромив тихвинскую группировку немцев, вышли на р. Волхов на фронте от Кириши до Новгорода, а войска Южного фронта, нанеся под Ростовом на Дону поражение 1-й танковой армии противника, отбросили её остатки за р. Миус.

Разгром немецко-фашистских войск под Москвой в ходе блестяще организованного И. В. Сталиным контрнаступления советских войск явился решающим военным событием первого года войны и первым крупным поражением фашистских армий во второй мировой войне. Советская Армия окончательно сорвала вражеский план «молниеносной» войны, развеяла созданную гитлеровцами легенду о непобедимости германских армий. Разгромив главную группировку противника, нацеленную на Москву, Советская Армия создала перелом в ходе войны в свою пользу.

С переходом советских войск от стратегич. обороны к стратегич. наступлению зимой 1941—42 были полностью ликвидированы временные военные преимущества врага. «Теперь, — указывал И. В. Сталин в приказе № 55 от 23 февр. 1942, — судьба войны будет решаться не таким привходящим моментом, как момент внезапности, а постоянно действующими факторами: прочность тыла, моральный дух армии, количество и качество дивизий, вооружение армии, организаторские способности начальствующего состава армии» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 43—44).

Разгром немцев под Москвой свидетельствовал о могучих силах Советского социалистического государства и его Вооружённых Сил. Победа советских войск под Москвой показала превосходство глубоко научной сталинской стратегии, оперативного искусства и тактики над стратегией и тактикой врага, обнажила авантюризм гитлеровской стратегии и шаблонность немецкой тактики.

М. И. Калинин, выступивший 31 дек. 1941 по радио с новогодней речью, сказал:

«Наши силы в борьбе с врагом растут. Мы уверены в победе. Мы знаем, что ни один советский человек не успокоится до тех пор, пока хотя бы один гитлеровец будет топтать священную советскую землю, пока гитлеризм не будет выжжен каленым железом.

Порукой нашей победы, победоносной борьбы с гитлеровской армией служат первые успехи советских войск на всех фронтах.

Порукой этому служат прибывающие на фронт резервы...

Порукой этому служит то, что вождь нашей Армии товарищ Сталин уверенно ведет Красную Армию на уничтожение зарвавшегося врага, на освобождение всех народов, порабощенных германским фашизмом» (газ. «Правда», 1942, 1 января, № 1, стр. 1).

Одновременно с битвой под Москвой и операциями под Ростовом на Дону и Тихвином советские войска вели ожесточённые оборонительные бои под Севастополем. В период с 5 ноября по 31 декабря 1941 героический гарнизон Севастополя при поддержке Черноморского флота отразил два наступления 11-й немецкой армии. По указанию советского Верховного главнокомандования 26 декабря войска Закавказского фронта при активном содействии Черноморского флота, Азовской военной флотилии успешно высадили десант на Керченский полуостров и овладели 29—30 декабря Феодосией и крепостью Керчь (см. *Керченско-Феодосийская десантная операция*).

Вырвав из рук врага инициативу и развивая успех, достигнутый в ходе контрнаступления, войска Западного фронта продолжали наступление на Вяземском направлении, а войска Северо-Западного и Калининского фронтов в январе 1942 нанесли сильный удар на Торопецком (см. *Торопецкая операция 1942*) и Ржевском направлениях. 18 января началось наступление войск Юго-Западного и Южного фронтов, к-рые разгромили противника в районе Барвенково — Лозовая (см. *Барвенково-Лозовская операция 1942*). В феврале 1942 войска Северо-Западного фронта нанесли серьёзное поражение 16-й немецкой армии в районе Демянска.

К 23 февраля советские войска продвинулись на запад местами более чем на 400 км и освободили полностью Московскую и Тульскую области, ряд районов Калининской и Ленинградской областей и начали освобождение от врага Орловской и Смоленской областей, а также Крыма и Украины. За время зимнего наступления было освобождено 11 тыс. населённых пунктов, в том числе более 60 городов: Калинин, Клин, Калуга, Керчь, Феодосия, Елец, Тихвин, Можайск, Торопец и др. Противнику был нанесён большой урон в живой силе и технике. Только за 40 дней (с 6 декабря 1941 по 15 января 1942) непрерывного наступления советских войск под Москвой враг потерял убитыми ок. 300 тыс. чел. Чтобы избежать катастрофы, гитлеровское командование вынуждено было в январе — феврале 1942 перебросить из Германии и оккупированных стран на советско-германский фронт дополнительно до 40 дивизий.

Советская Армия своим зимним наступлением лишила противника возможности использовать зиму для передышки, заставила израсходовать резервы, предназначавшиеся для весеннего наступления 1942. Потери врага были столь велики, что новые крупные операции он смог начать только летом 1942. Потерпели крах расчёты англо-американских реакционных правящих кругов на поражение СССР в войне с Германией. Под влиянием победы Советской Армии и неудач германских войск Япония не решилась напасть на СССР. В кризисные дни битвы под Москвой 7 декабря 1941 Япония напала на владения США и Британской империи в Тихом океане (Пирл-Харбор, Гонконг, Малайя, Филиппины и др.). Англия и США объявили войну Японии. Отвлечение немецких сил на советско-германский фронт и провал «молниеносной» войны против СССР спасли Англию от вторжения немецких полчищ на Британские о-ва. Свободолюбивые народы мира увидели в лице Советской Армии силу, способную не только остановить, но и разгромить фашистские разбойничьи полчища. Под влиянием выдающихся побед советских войск борьба порабощённых народов Европы стала приобретать широкий размах и активный характер. Расширились международные связи СССР, упрочилась антигитлеровская коалиция.

Активная оборона Советской Армии летом и осенью 1942. Оборонительное сражение под Сталинградом. Зимнее наступление Советской Армии потрясло до основания немецко-фашистскую военную машину, но гитлеровская армия еще не была разбита. Летом 1942 Советская Армия продолжала сражаться с врагом один на один и наносить ему огромные потери. К весне 1942 были достигнуты серьёзные успехи в военном хозяйстве страны. Организаторская работа партии давала свои результаты. Предприятия, эвакуированные в восточные районы страны, увеличивали выпуск продукции для фронта. Уже в марте 1942 они выпускали столько продукции, сколько все предприятия Советского Союза к началу войны. Партийные организации возглавили патриотический подъём масс, развернули широкое социалистическое соревнование, боролись за внедрение и освоение новой техники, проводя огромную работу по формированию новых резервов для Советской Армии и добивались увеличения выпуска военной продукции при меньшем количестве работников. Советская Армия с каждым днём стала получать всё больше танков, самолётов, артиллерийских орудий, автоматов, пулемётов, миномётов и боеприпасов. И. В. Сталин в приказе № 130 от 1 мая 1942 отмечал, что Советская Армия имеет всё необходимое для того, чтобы разбить немецких захватчиков и изгнать их из родной земли, что нехватает только умения наиболее эффективно использовать против врага ту первоклассную технику, к-рую предоставила ей Родина. Поэтому И. В. Сталин поставил перед Советской Армией задачу: «...учиться военному делу, учиться настойчиво, изучить в совершенстве своё оружие, стать мастерами своего дела и научиться, таким образом, бить врага наверняка» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 57).

26 мая 1942, во время поездки В. М. Молотова в Англию и США, в Лондоне был заключён англо-советский договор о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны; 11 июня 1942 в Вашингтоне было подписано советско-американское соглашение о принципах, применя-

мых к взаимной помощи в ведении войны против агрессии. Англия и США дали торжественное обязательство об открытии *второго фронта* (см.) в Европе в 1942. Правительства Англии и США имели все возможности для этого: 6-миллионную армию, достаточное количество вооружения и транспортных средств. Однако, стремясь к истощению СССР, они злонамеренно затягивали вторжение на европейский континент и не выполнили своих обязательств по открытию второго фронта в Европе в 1942. Более того, монополии и тресты Англии и США, тесно связанные с немецкими фирмами, активно помогали Германии в борьбе против СССР, снабжая её через т. н. нейтральные страны дефицитным стратегич. сырьём.

Предательская политика реакционных правящих кругов США и Англии, срывавших открытие второго фронта в Европе, позволила гитлеровцам сосредоточить к лету 1942 крупные силы для наступления на советско-германском фронте. Летом 1942 из имевшихся у фашистской Германии 256 дивизий против советского фронта было брошено 240 дивизий, из них 179 немецких, 22 румынские, 14 финских, 13 венгерских, 10 итальянских, 1 словацкая и 1 испанская. В это же время в Северной Африке против английских войск действовали только 4 немецкие и 11 итальянских дивизий, а армия США вообще не вела боевых действий против Германии. Фактически Советская Армия продолжала вести борьбу одна против всей фашистской коалиции.

Немецкое командование, переоценивая свои силы и недооценивая силы и возможности Советского государства, снова решило в летней кампании 1942 одним ударом уничтожить главные силы Советской Армии и захватить Москву, надеясь этим вывести СССР из войны. Однако после зимнего поражения гитлеровцы смогли организовать наступление только на одном Юго-Западном участке советско-германского фронта. Главная цель этого наступления, как указывал И. В. Сталин, «состояла в том, чтобы обойти Москву с востока, отрезать её от волжского и уральского тыла и потом ударить на Москву. Продвижение немцев на юг в сторону нефтяных районов имело своей вспомогательной целью не только и не столько занятие нефтяных районов, сколько отвлечение наших главных резервов на юг и ослабление Московского фронта, чтобы тем легче добиться успеха при ударе на Москву» (там же, стр. 65). Гитлеровское командование предусматривало 10 июля овладеть Борисоглебском, 25 июля — Сталинградом, 10 августа — Саратовом, 15 августа — Куйбышевом, 10 сентября — Арзамасом, 25 сентября — Баку. С захватом немецко-фашистскими войсками Сталинграда предполагалось выступление против СССР Японии и Турции.

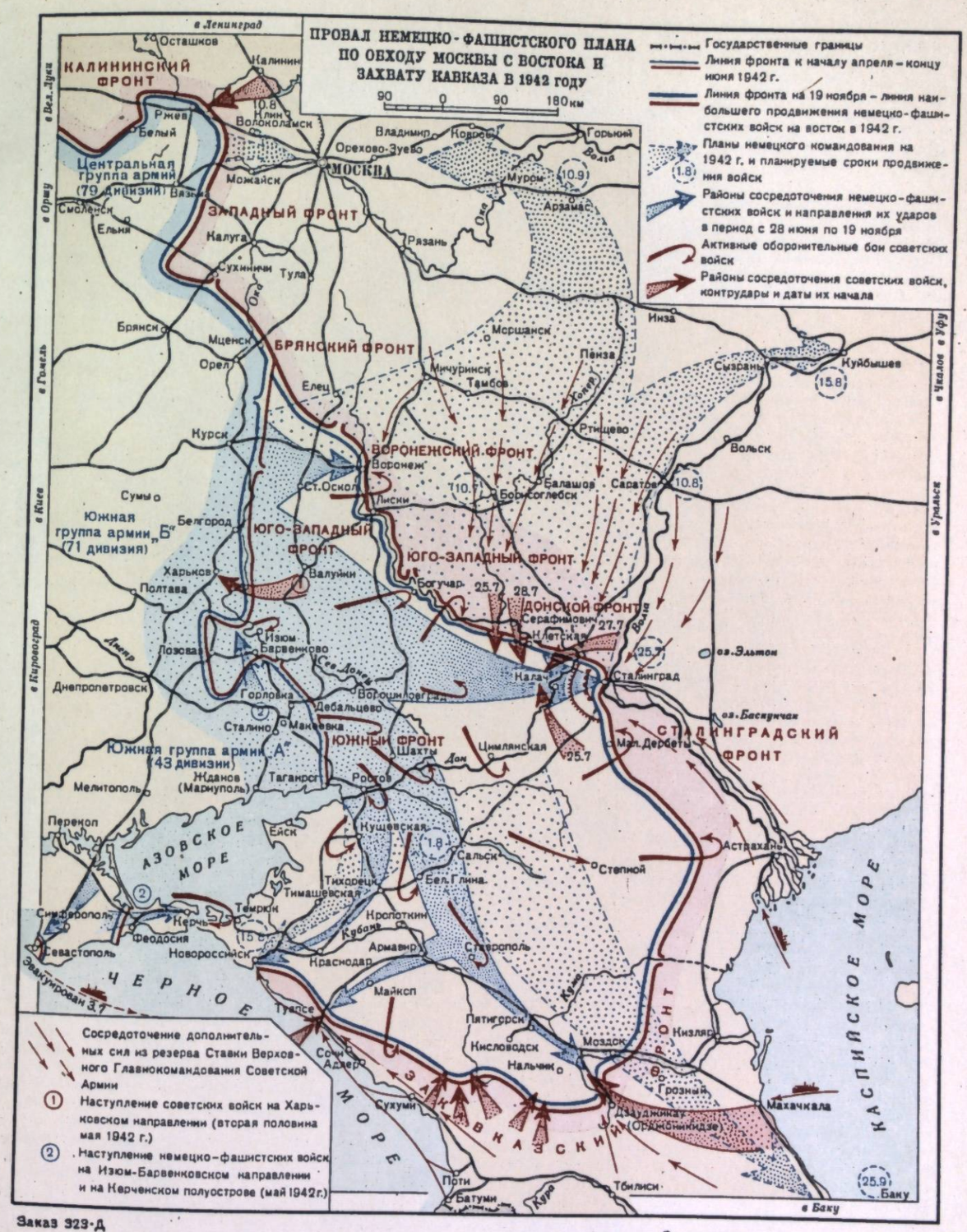
Летняя кампания 1942 началась наступлением противника в Крыму. 8 мая 11-я немецкая армия атаковала Акмонайские позиции и прорвала оборону войск Крымского фронта. Части, оборонявшие Керченский п-ов, вынуждены были, ведя тяжёлые бои, к 23 мая отойти на Таманский п-ов. В период с 12 по 18 мая советские войска нанесли удар на Харьковском направлении, угрожая срывом гитлеровского плана летней кампании. В целях создания исходного положения для своей ударной группировки, сосредоточиваемой восточнее Харькова и южнее Курска, немцы ответили ударом на Изюм-Барвенковском направлении и вынудили советские войска на этом участке к отходу.

Со 2 июня враг предпринял третье наступление на Севастополь, стремясь захватить город и высвободить 11-ю армию для использования её на других участках фронта. Защитники Севастополя оказали героическое сопротивление и нанесли фашистским войскам огромный урон в боевой технике и живой силе. Однако, вследствие численного превосходства противника, и особенно в авиации, отражение непрерывных атак врага на Севастополь всё более затруднялось. 3 июля по приказу Верховного главнокомандования части Приморской армии и Черноморского флота, выполнив свою задачу, оставили Севастополь после 250-дневной обороны. За это время враг потерял под Севастополем ок. 300 тыс. чел. убитыми и ранеными. В результате огромных потерь, понесённых под Севастополем, 11-я немецкая армия не смогла участвовать в боевых действиях до сентября 1942. Оборона Севастополя полна замечательными примерами героизма советских воинов. Навсегда останутся бессмертными подвиги комсомольцев — защитников дзота № 11, артиллеристов тридцатой батареи береговой обороны Северной Бухты, бойцов морской пехоты, оборонявшихся на горе Суздальской, и многих других защитников Севастополя. Героическая оборона Севастополя явилась одним из замечательных подвигов советских людей в Великой Отечественной войне. Как указывал И. В. Сталин, самоотверженная борьба севастопольцев служит примером героизма для всей Советской Армии и советского народа.

В конце июня 1942 гитлеровцы приступили к осуществлению своего основного плана летней кампании — обхода Москвы с востока. Сосредоточенной южнее Курска сильной группировкой войск с большим количеством танков, артиллерии, самолётов враг прорвал оборону войск Брянского и Юго-Западного фронтов и развивал наступление на Воронежском направлении, стремясь прикрыть левый фланг главной ударной группировки, наступавшей на Сталинград. На подступах к Воронежу, а с 8 июля и на окраинах города завязались ожесточённые бои. В результате контрударов войск вновь созданного Воронежского фронта и части сил Брянского фронта враг не смог полностью овладеть Воронежем, понёс большие потери и вынужден был перейти к обороне, не достигнув здесь поставленной цели.

Нанося главный удар на Сталинградском направлении, противник потеснил ослабленные в предыдущих боях части Юго-Западного фронта и к 15 июля овладел Богучаром и Миллеровом. В районе большой излучины Дона враг был временно задержан резервными войсками, выдвинутыми Ставкой Верховного Главнокомандующего для прикрытия Сталинграда. С 17 июля началась борьба на дальних подступах к Сталинграду (см. *Сталинградская битва 1942—43*). К концу августа, после $1^1/_2$-месячных упорных кровопролитных боёв на подступах к Сталинграду, советские войска вынуждены были отойти к городу. Но германским войскам не удалось «с ходу» овладеть Сталинградом, чтобы осуществить свой план поворота на север вдоль Волги, в обход Москвы. 13 сентября 1942 начались упорнейшие бои в самом городе. Для организации обороны в Сталинград прибыл секретарь ЦК ВКП(б) Г. М. Маленков. Под руководством партийной организации всё население стало на защиту родного города. Рабочие сталинградских заводов под непрерывными бомбардировками с воздуха и артиллерийским обстрелом до последней возможности продолжали выпускать танки, изготовлять вооружение.

Одновременно развернулись ожесточённые бои на Северном Кавказе. 25 июля войска 1-й танковой



Заказ 323-Д

Отпечатано на ф-ке им. Дунаева.

и 17-й немецких армий форсировали р. Дон западнее Ростова и устремились на Северный Кавказ. В середине августа враг овладел Майкопом и Краснодаром, 26 августа достиг района Моздока, продолжая рваться к Грозненскому нефтяному району. Для организации обороны Кавказа партия и правительство направили Л. П. Берия и Л. М. Кагановича. Благодаря мерам, своевременно принятым Ставкой Верховного Главнокомандующего, наступление противника было остановлено в предгорьях



Бойцы Советской Армии в бою в предгорьях Кавказа.

западной части Кавказского хребта, на перевалах центральной части Кавказа и на рубеже р. Кумы.

С выходом немецко-фашистских войск к Сталинграду и на Северный Кавказ создалось очень тяжёлое положение: миллионы советских людей оказались под игом гитлеровских разбойников. Фашистские захватчики, продвигаясь по советской территории, беспощадно истребляли мирное население, уводили мужчин, женщин и детей в немецкое рабство, убивали пленных солдат и офицеров, обворовывали, разрушали и сжигали культурные учреждения и памятники искусства — всё, что было создано веками и чем гордился советский народ. Оккупанты сожгли тысячи деревень и сёл, разрушили десятки крупных городов. 2 ноября 1942 Советское правительство образовало Чрезвычайную государственную комиссию под председательством Н. М. Шверника по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и причинённого ими ущерба гражданам, колхозам и общественным организациям, государственным предприятиям и учреждениям. Комиссия установила факты чудовищных зверств на советской оккупированной территории. В этот опасный для СССР момент советские войска напрягали все усилия, чтобы выполнить приказ И. В. Сталина остановить, отбросить и разгромить врага. «Ни шагу назад!» — стало лозунгом всей армии.

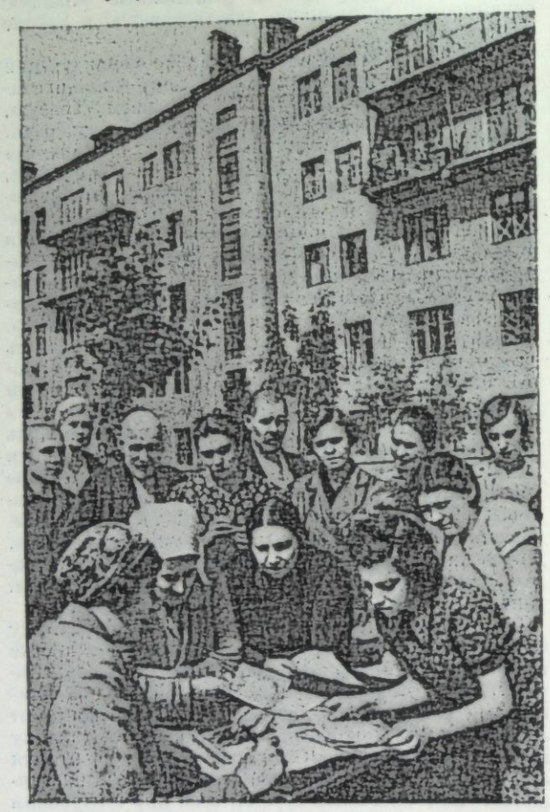
Своевременно вскрыв стратегич. замысел противника, И. В. Сталин противопоставил ему свой замечательный по смелости и глубине план разгрома немецкой группировки войск под Сталинградом, основанный на правильном учёте всех данных обстановки и гениальном предвидении дальнейшего развития событий. Советские войска должны были стойкой и активной обороной на подступах к Сталинграду остановить наступление вражеской ударной группировки, истощить её, выиграть время для создания превосходства в живой силе и технике на направлениях главного удара (на флангах 4-й танковой и 6-й немецких армий) и, перейдя в контрнаступление, окружить и уничтожить главную группировку противника, действовавшую в районе Сталинграда.

5 октября 1942 Верховный Главнокомандующий И. В. Сталин приказал командующему Сталинградским фронтом генералу А. И. Ерёменко: «Требую, чтобы вы приняли все меры для защиты Сталинграда. Сталинград не должен быть сдан противнику» (Иосиф Виссарионович Сталин. Краткая биография, 2 изд., 1950, стр. 198). Войска Донского (командующий — генерал К. К. Рокоссовский) и Сталинградского фронтов и особенно войска 62-й армии (командующий — генерал В. И. Чуйков), оборонявшейся непосредственно в городе, проявили невиданное упорство, мужество и героизм в боях за Сталинград, не прекращавшихся ни днём, ни ночью. Несмотря на бешеный натиск, врагу не удалось овладеть Сталинградом. Героически обороняясь против многократно превосходящего по численности противника, войска 62-й армии стойко удерживали прибрежные районы Сталинграда. Большую помощь оборонявшимся в городе войскам оказывали корабли Волжской военной флотилии, обеспечивая снабжение через Волгу пополнением, боеприпасами, продовольствием. В первом этапе Сталинградской битвы соотношение сил изменилось. Враг был обескровлен. К середине ноября немцы потеряли под Сталинградом более 180 тыс. чел. убитыми, 500 тыс. чел. ранеными, большое количество боевой техники.

Одновременно с оборонительными действиями у Сталинграда и на Северном Кавказе советские войска вели наступательные операции в районе Ржева, Старой Руссы, Воронежа, под Жиздрой, под Ленинградом, сковывая вражеские силы на фронте от Ленинграда до Воронежа, не позволяя противнику перебрасывать войска к Сталинграду и дезориентируя его относительно направления готовящегося наступления. Вся Советская страна, весь мир с глубоким волнением следили за героической обороной Сталинграда. Со всех концов Советского Союза шла помощь людьми, вооружением, боеприпасами.

К середине 1942 в основном закончилась военная перестройка народного хозяйства. В результате огромной организационной работы партийных, советских и хозяйственных органов, героического труда рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции было создано мощное военное хозяйство. Все усилия сосредоточивались на увеличении выпуска военной продукции. В мае 1942 в ответ на первомайский приказ И. В. Сталина, призвавшего советских людей напрячь все силы для оказания помощи фронту, по инициативе металлургов, танкостроителей и самолётостроителей, началось всесоюзное социалистическое соревнование, которое охватило миллионы рабочих и приняло массовый, подлинно всенародный характер. Новые методы организации труда, внедряемые по почину стахановцев военного времени Е. Барышниковой, Е. Агаркова, Д. Босого и других, в 2—3 раза повышали производительность труда, высвобождая тысячи рабочих для других участков производства. Творческая инициатива миллионов рабочих, техников, инженеров породила новые формы борьбы за повышение производитель-

ности труда, экономию сырья, снижение себестоимости военной продукции, новые методы организации труда. С сентября 1941, по инициативе активисток-общественниц Сталинского района г. Москвы, по всей стране развернулся сбор тёплых вещей для армии. По почину тамбовских колхозников начался сбор средств на постройку танковых колонн и



Население сдаёт облигации в фонд обороны страны.

эскадрилий самолётов. Саратовский колхозник Ф. П. Головатый внёс на постройку самолёта 100 тыс. рублей, его примеру последовали многие советские люди. Патриотическое начинание тамбовских колхозников и Ф. П. Головатого превратилось во всенародное движение трудящихся по сбору средств в фонд Советской Армии. Отмечая этот факт, И. В. Сталин говорил: «Советский народ проявляет величайшую заботу о своей Красной Армии. Он готов отдать все силы дальнейшему усилению военной мощи Советской страны. Менее, чем за 4 месяца, народы Советского Союза внесли в фонд Красной Армии более 7 миллиардов рублей. Это ещё раз показывает, что война против немцев является действительно общенародной войной всех народов, населяющих Советский Союз» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 101).

6 ноября 1942 И. В. Сталин в своём докладе о 25-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции подвёл итоги сложной организаторской и строительной работы в тылу, охарактеризовал и проанализировал военные действия на советско-германском фронте за истекший год. Говоря о нашествии немцев на Советскую страну, И. В. Сталин подчеркнул: «Я думаю, что никакая другая страна и никакая другая армия не могла бы выдержать подобный натиск озверелых банд немецко-фашистских разбойников и их союзников. Только наша Советская страна, и только наша Красная Армия способны выдержать такой натиск. И не только выдержать, но и преодолеть его» (там же, стр. 69—70). И. В. Сталин поставил перед Советской страной задачи: «уничтожить гитлеровское государство и его вдохновителей», «уничтожить гитлеровскую армию и её руководителей», «разрушить ненавистный „новый порядок в Европе" и покарать его строителей» (там же, стр. 75—76). В своём приказе № 345 от 7 ноября 1942 И. В. Сталин подчеркнул: «Борьба на советско-германском фронте становится всё более напряжённой. От исхода этой борьбы зависит судьба Советского государства, свобода и независимость нашей Родины» (там же, стр. 79). И. В. Сталин поставил перед Советской Армией задачу стойко и упорно оборонять всю линию фронта, не давать врагу продвигаться вперёд, всеми силами изматывать врага, упорно и настойчиво готовить сокрушительный удар по врагу. «Недалёк тот день,— указал И. В. Сталин,— когда враг узнает силу новых ударов Красной Армии. Будет и на нашей улице праздник!» (там же, стр. 81).

Героическая оборона Сталинграда сорвала планы немцев по обходу Москвы с востока, дала возможность советскому Верховному главнокомандованию выиграть время, накопить и скрытно сосредоточить под Сталинградом стратегические резервы, боевую технику для перехода в контрнаступление. Героической обороной Сталинграда завершился первый период В. О. в.— период активной обороны Советской Армии. Советские войска под руководством И. В. Сталина упорной и активной обороной, сочетавшейся с контрударами и контрнаступлением на важнейших стратегических направлениях, подорвали мощь немецко-фашистской армии, развеяли миф о её непобедимости. В этом периоде было достигнуто изменение соотношения сил в пользу советских войск и создана, несмотря на отсутствие второго фронта, благоприятная обстановка для перехода Советской Армии в решительное наступление с целью изгнания немецко-фашистских захватчиков из пределов Советской страны.

IV. Коренной перелом в ходе Великой Отечественной войны (осень 1942—конец 1943).

Разгром немецко-фашистских войск под Сталинградом. По приказу И. В. Сталина 19 ноября 1942 усиленные стратегическими резервами и большим количеством боевой техники войска Юго-Западного (командующий — генерал Н. Ф. Ватутин), Донского (командующий — генерал К. К. Рокоссовский) фронтов, а 20 ноября войска Сталинградского фронта (командующий—генерал А. И. Ерёменко) перешли в контрнаступление северо-западнее и южнее Сталинграда, нанося удар по флангам сталинградской группировки противника на направлениях, сходящихся в районе Калача. Внезапный и стремительный переход советских войск в наступление завершился полным окружением главной вражеской группировки и разгромом войск, прикрывавших её фланги. 23 ноября советские войска замкнули в районе Калача кольцо окружения 6-й и 4-й танковой немецких армий, всего 22-х дивизий общей численностью 330 тыс. чел. В течение

декабря советские войска вели бои за улучшение исходных позиций для решительного наступления с целью уничтожения окружённых под Сталинградом вражеских войск. Одновременно они нанесли поражение вновь созданной противником мощной группировке в районе Тормосина и Котельниковского, пытавшейся оказать помощь 6-й и 4-й танковой армиям. 16 декабря в районе среднего течения Дона войска Юго-Западного фронта во взаимодействии с войсками Воронежского фронта, перейдя в наступление, разгромили 8-ю итальянскую армию. Войска Сталинградского фронта, отразив попытку противника ударом со стороны Котельниковского деблокировать находящуюся под Сталинградом группировку, 24 декабря перешли в дальнейшее наступление. К 30 декабря советские войска достигли пунктов: Новая Калитва, Миллерово, Обливская, Котельниковский, Степной.

10 января 1943, после отказа противника капитулировать, войска Донского фронта перешли в наступление для окончательной ликвидации немецко-фашистских войск под Сталинградом. К 27 января 1943 вражеская группировка была расчленена на 2 части. В ожесточённых боях 30 января была уничтожена южная группировка немцев. 31 января сдался вместе со своим штабом командующий этой группировкой фельдмаршал Паулюс. 2 февраля ликвидацией северной группы противника закончилась Сталинградская битва.

Под Сталинградом советские войска захватили до 91 тыс. пленных, среди них 24 генерала и 2500 офицеров. Только на поле сражения было подобрано и похоронено 147200 убитых немцев, не считая нескольких десятков тысяч ранее подобранных самим противником. Были захвачены громадные трофеи: 750 самолётов, 1550 танков, 6700 орудий, 1462 миномёта, 8135 пулемётов, 90000 винтовок, 61102 автомашины, 7369 мотоциклов, 480 тягачей, тракторов, транспортёров, 320 радиостанций, 3 бронепоезда, 56 паровозов, 1125 вагонов и большое количество другого военного имущества. В героической борьбе за Сталинград Советская Армия приумножила славные боевые традиции Царицынской обороны 1918. Сталинград стал воплощением героизма и силы советского народа, величайшим в истории примером воинской стойкости и мужества.

Разгром немцев под Сталинградом, подготовленный и осуществлённый под непосредственным руководством И. В. Сталина, имел всемирно-историческое значение. Победа под Сталинградом привела к мощному подъёму национально-освободительной борьбы народов Европы. Усилилось *Движение Сопротивления* (см.). В результате военного разгрома немцев под Сталинградом начался кризис в лагере фашизма. По оценке И. В. Сталина, «Сталинград был закатом немецко-фашистской армии. После Сталинградского побоища, как известно, немцы не могли уже оправиться» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 113). Сталинградская битва, начавшаяся 17 июля 1942 и окончившаяся 2 февр. 1943, означала начало коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны и второй мировой войны. Сталинградская битва, завершившаяся самой выдающейся в истории войн победой, явилась венцом военного искусства. Проведённая по гениальному плану и под руководством И. В. Сталина, она продемонстрировала торжество сталинской стратегии, оперативного искусства и тактики и вновь показала дефективность и шаблонность немецкой стратегии и тактики. История не знала подобных примеров окружения и разгрома такой огромной армии противника, вооружённой всеми средствами современной боевой техники. Сталинградская победа высоко подняла международный и военный авторитет Советского государства. Всё передовое человечество приветствовало подвиг советских людей под Сталинградом как событие всемирно-исторического значения.

Турция и Япония, сосредоточившие у советских границ свои армии в ожидании удобного для нападения на Советский Союз момента, каким, по их замыслам, должно было явиться падение Сталинграда, после разгрома немцев под Сталинградом ещё раз убедившись в мощи Советской Армии, отказались от намерения напасть на СССР.

Захватив в Сталинградской битве инициативу, Советская Армия развернула широкие наступательные операции на фронте от Ленинграда до Владикавказа (Дзауджикау). Началось массовое изгнание врага из пределов СССР. В январе войска Ленинградского и Волховского фронтов перешли в наступление южнее Ладожского озера, в период с 12 по 18 января прорвали блокаду Ленинграда и восстановили наземную коммуникацию, соединяющую Ленинград с центром страны, что резко улучшило военное и продовольственное положение города. Войска Брянского, Воронежского и Юго-Западного фронтов развернули наступление на Курском, Харьковском и Донбасском направлениях.

Разгромив в *Острогожско-Россошанской операции 1943* и *Воронежско-Касторненской операции 1943* (см.) 2-ю немецкую, 2-ю венгерскую и остатки 8-й итальянской армий, советские войска этих фронтов 25 января 1943 полностью освободили г. Воронеж, 8 февраля — г. Курск, 9 февраля — г. Белгород и 16 февраля — г. Харьков. Согласованными ударами войск Южного фронта (б. Сталинградского) на Ростов на Дону и войск Закавказского фронта из района южнее Моздока на Минеральные Воды, Армавир, Батайск в течение января противник был изгнан с Северного Кавказа. 11 января 1943 были освобождены гг. Минеральные Воды, Кисловодск, 21 января — г. Ставрополь, 12 февраля—г. Краснодар, 13 февраля — г. Новочеркасск, 14 февраля — г. Ростов на Дону. В феврале войска Северо-Западного фронта ликвидировали Демянский плацдарм противника. В марте войска Западного и Калининского фронтов уничтожили Ржевско-Вяземский плацдарм немцев, откуда враг угрожал Москве, и освободили: 3 марта — г. Ржев, 6 марта — г. Гжатск, 12 марта — г. Вязьму. Южнее Харькова войска Юго-Западного и Южного фронтов достигли р. Сев. Донца, г. Лисичанска, р. Миуса, г. Таганрога. В Краснодарском крае войска Северо-Кавказского фронта блокировали остатки противника на Таманском п-ове.

Немецко-фашистское командование, решив вернуть утерянную инициативу и взять реванш за Сталинград, снова перебросило из Зап. Европы более 30 дивизий и в конце февраля предприняло контрнаступление в районе Донбасс — Харьков. Противнику не удалось, как он замышлял, окружить советские войска в районе Харькова. Он смог лишь оттеснить советские части за р. Северный Донец (в его верхнем течении) и на фронт Сумы — Томаровка. Удержание советскими войсками за собой глубоко вдававшегося в расположение врага Курского выступа сыграло исключительно важную роль в *Курской битве 1943* (см.).

Под руководством И. В. Сталина, который осенью 1942 собрал в Кремле командиров соединений партизанских отрядов и дал им лично указания, зимой 1942—43 и весной 1943 в тылу противника

развернулись широкие боевые действия партизан, оказавшие значительную помощь регулярным войскам. Для борьбы с партизанами враг был вынужден выделять крупные силы, ослабляя этим фронт.

За 3 месяца зимнего наступления 1942—43 Советская Армия разгромила 112 вражеских дивизий. Советские войска не только свели на нет успехи врага, достигнутые им летом и осенью 1942, но и изгнали (за 4 месяца и 20 дней) немецко-фашистских захватчиков из районов, захваченных ими ранее (в 1941), имеющих важное экономическое и военно-стратегическое значение (Северный Кавказ, Воронежская, Сталинградская, Ростовская и Курская области, значительная часть Ворошиловградской, Смоленской и Орловской областей), и продвинулись на запад на ряде направлений до 600—700 *км*. Возросло воинское мастерство Советской Армии. В приказе от 23 февраля 1943 И. В. Сталин указывал: «В ходе войны Красная Армия стала кадровой армией. Она научилась бить врага наверняка с учётом его слабых и сильных сторон, как этого требует современная военная наука» (С т а л и н И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 92). Немецко-фашистская армия, потерявшая огромное количество живой силы и боевой техники, уже не могла оправиться, несмотря на объявленную в Германии «тотальную» мобилизацию. Немецкая военная пром-сть, работая с полным напряжением, едва покрывала потери на фронте в технике и вооружении. Соотношение сил на советско-германском фронте ещё больше изменилось в пользу Советской Армии. Фашистская Германия ослабевала, Советский Союз становился сильнее.

Курская битва 1943. Несмотря на поражения, огромные потери, неблагоприятную политическую обстановку, противник лихорадочно готовился к летнему наступлению. Этому способствовала предательская политика англо-американских правящих кругов, продолжавших уклоняться от выполнения своих союзнических обязательств и злонамеренно саботировавших открытие второго фронта в Европе. Вместо мощного вторжения на европейский континент США и Англия предприняли в августе 1942 высадку небольшого десанта в районе г. Дьепа на франц. побережье Ла-Манша. Этот десант представлял собой операцию, преднамеренно обречённую союзным командованием на неудачу, с целью «обосновать» невозможность открытия второго фронта. В ноябре 1942 англо-американское командование предприняло наступление в Сев. Африке с тем, чтобы захватить Сев. Африку, затем Италию для последующего вторжения на Балканы, колониального закабаления стран Юго-Восточной Европы и воссоздания нового «санитарного кордона» против СССР. Для спасения фашистского «нового порядка» в Европе англо-американские правящие круги вели тайные переговоры с Германией в феврале 1943 в Швейцарии. Это была попытка вступить на путь заключения за спиной СССР сепаратного и компромиссного мира. Таким образом, и в 1943 Советская Армия продолжала вести борьбу с основными силами Германии один на один. Несмотря на поражения, враг был еще силён и мог предпринять серьёзное наступление на одном из участков фронта. Пополнив свои дивизии и сформировав новые танковые дивизии за счёт «тотальной» мобилизации, гитлеровцы, пользуясь отсутствием второго фронта, вновь сосредоточили без всякого риска все свои силы против Советской Армии.

Новое летнее наступление противник решил развернуть на узком участке фронта в районе Курска. 5 июля 1943 38 немецко-фашистских дивизий (17 танковых, 3 моторизованные и 18 пехотных) перешли в наступление из районов Орла и Белгорода на Курск. Враг рассчитывал сходящимися ударами с севера и юга окружить и уничтожить войска Центрального и Воронежского фронтов в излучине Курской дуги, а затем двинуться на Москву. Массовое и неожиданное применение тяжёлых танков новых типов — «Тигров», «Пантер» и самоходных орудий «Фердинанд» должно было, по расчётам гитлеровцев, гарантировать успех.

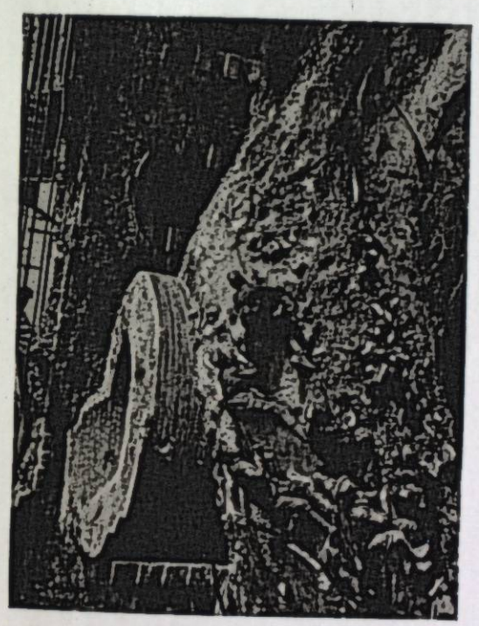
План советского Верховного главнокомандования состоял в том, чтобы упорной обороной сорвать наступление противника, измотать и обескровить вражеские войска, после чего, имея свободные крупные стратегические резервы, переходом в контрнаступление разбить главные силы немцев на Орловском и Харьковском направлениях. Советские войска заблаговременно создали мощную, глубоко эшелонированную оборону, подготовленную для борьбы с новыми немецкими танками и артиллерийскими самоходами. В районе восточнее Курска и Белгорода были сосредоточены крупные стратегические резервы, в том числе танки и авиация. 2 июля И. В. Сталин предупредил командующих войсками о возможном начале немецкого наступления в период 3—6 июля и дал конкретные указания по организации активной обороны. 5 июля, за несколько часов до немецкой атаки, по изготовившимся для боя вражеским войскам был нанесён мощный удар советской артиллерией и авиацией. Контрподготовка нанесла тяжёлый урон противнику еще на исходных позициях и спутала его планы. Ценой огромных потерь перешедшим в наступление 5 июля немецко-фашистским войскам к 11 июля удалось вклиниться в оборону советских войск на Орловско-Курском направлении на 9 *км*, на Белгородском направлении — от 15 до 30 *км*. Советские войска остановили дальнейшее продвижение обеих вражеских ударных группировок, удержав за собой войсковые оборонительные рубежи.

12 июля перешли в наступление войска Западного (командующий — генерал В. Д. Соколовский) и Брянского (командующий — генерал М. М. Попов) фронтов на Орловском направлении, а с 15 июля включились в контрнаступление войска Центрального фронта (командующий — генерал К. К. Рокоссовский). С 12 июля перешли в контрнаступление и войска Воронежского фронта (командующий — генерал Н. Ф. Ватутин) на Белгородско-Харьковском направлении. Через несколько дней в это контрнаступление включились войска Степного фронта (командующий — генерал И. С. Конев). Развивая успешно протекавшее контрнаступление, советские войска 5 августа освободили гг. Орёл и Белгород. В ознаменование этой победы в тот же день по приказу И. В. Сталина в Москве был произведён первый артиллерийский салют (с тех пор вошло в традицию отмечать победы Советской Армии артиллерийскими салютами). За месяц боёв с 5 июля по 6 августа под Орлом и Белгородом враг потерял более 120 тыс. убитыми, свыше 4600 танков, 1600 орудий, 11 тыс. автомашин, 2 490 самолётов. Курская битва, подготовленная и проведённая под непосредственным руководством И. В. Сталина, завершилась 23 августа разгромом двух наиболее сильных вражеских группировок и выходом советских войск на фронт Брянск, Севск, Сумы, Котельва, Харьков.

Битва под Курском положила конец наступательной стратегии немцев и их сумасбродным планам захвата Москвы. Оценивая победу под Курском,



Гвардейцы-миномётчики на огневой позиции.



Бой у фабричной трубы.



Уличный бой.



Гвардейцы из дивизии Родимцева в дозоре.

СТАЛИНГРАДСКАЯ БИТВА 1942—43.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



Сталинградцы пошли в наступление.

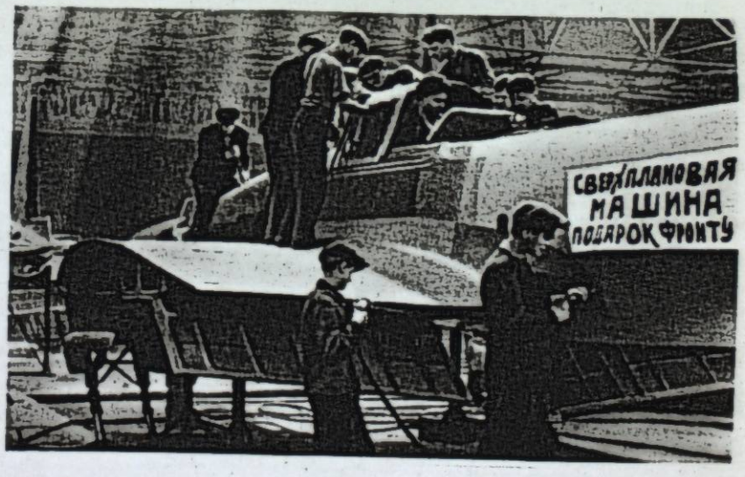


Водружение Красного знамени в центре Сталинграда.

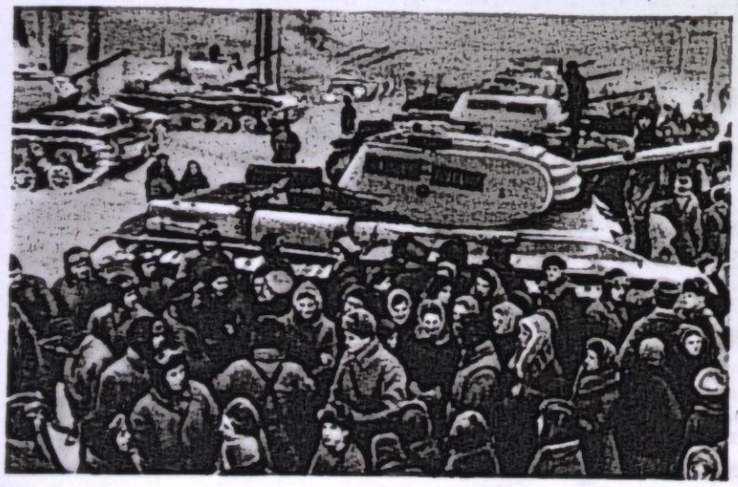
К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



Производство мин на одном из московских заводов.



Выпуск сверхплановых самолётов в подарок фронту.

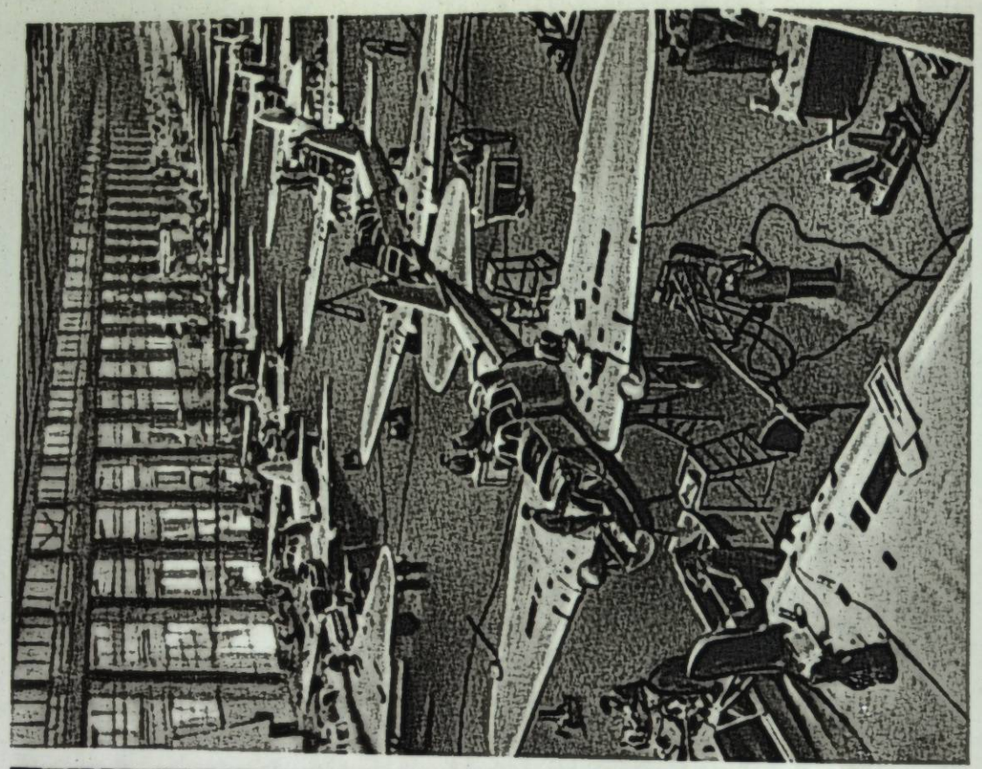


Передача Советской Армии танков, построенных на средства колхозников Московской области.

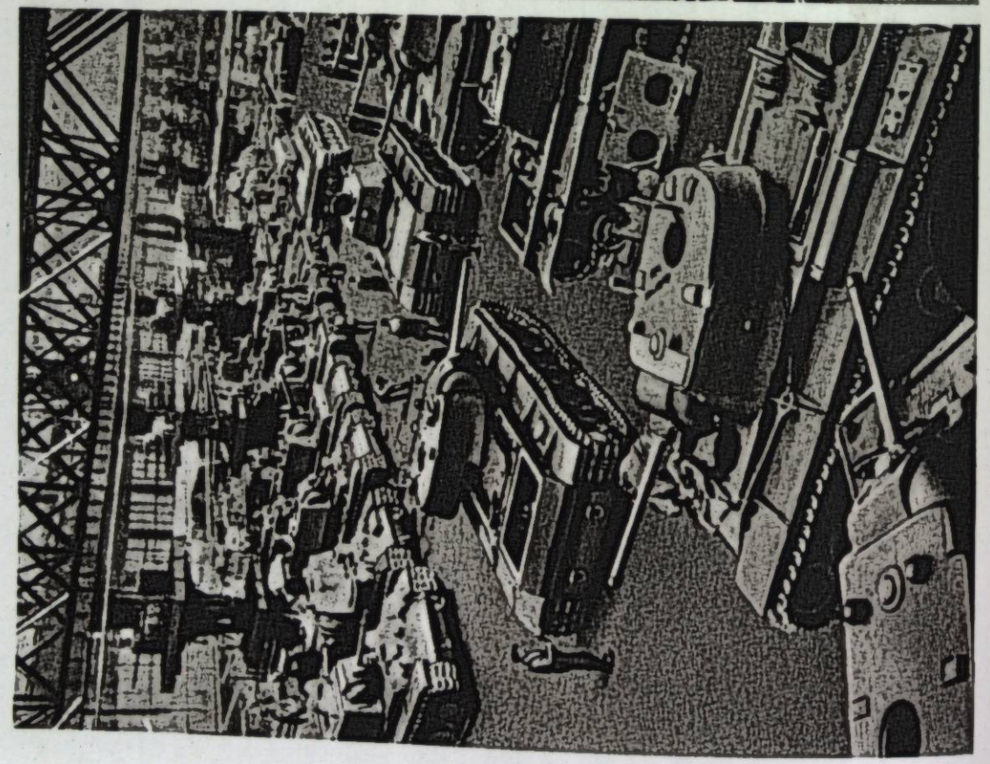


Колхозники Киргизии сдают хлеб в фонд обороны.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



В цехе авиационного завода в дни Великой Отечественной войны.



В цехе танкового завода в дни Великой Отечественной войны.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

И. В. Сталин говорил: «Если битва под Сталинградом предвещала закат немецко-фашистской армии, то битва под Курском поставила её перед катастрофой» (т а м ж е, стр. 114). Гитлеровцы были вынуждены перейти к стратегич. обороне и заговорить о неизбежности затяжной войны. Разгром немецко-фашистских войск под Курском облегчил англо-американским войскам высадку десанта в Италии (9—10 июля 1943).

Общее летне-осеннее наступление Советской Армии 1943. Курская битва положила начало общему наступлению Советской Армии на 2000-километровом фронте от верховьев рек Днепра и Сожа до Новороссийска. В середине августа перешли в наступление войска Калининского фронта и Западного фронта на Смоленском направлении. Войска Южного фронта в конце августа прорвали сильно укреплённый противником рубеж на р. Миусе западнее Ростова на Дону (см. *Миусская операция 1943*), 30 августа освободили г. Таганрог, а к 8 сентября, после взятия г. Сталино, завершили освобождение Донбасса. Войска Юго-Западного фронта в начале сентября перешли в наступление из района Изюма на Запорожском направлении.

Советская Армия изгоняла немецко-фашистских захватчиков. В связи с успешным продвижением советских войск, 21 авг. 1943, по инициативе И. В. Сталина СНК СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление «О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации». Большевистская партия и Советское правительство направляли в освобождённые районы продовольствие, промышленные товары, строительные материалы, сельскохозяйственные машины, оказывая населению всемерную помощь в ликвидации последствий немецко-фашистской оккупации. Советские люди принялись с огромным энтузиазмом за восстановление городов и сёл. Местные партийные организации непосредственно возглавляли развернувшие-



Рабочие сбрасывают вывеску, установленную гитлеровскими оккупантами на Краматорском заводе (Донбасс).

ся восстановительные работы. Население освобождённых районов оказывало большую помощь наступающим войскам Советской Армии.

С середины сентября на Левобережной Украине на 700-километровом фронте развернулась битва за Днепр (см. *Днепр*). Противник пытался упорной обороной днепровского рубежа остановить наступление Советской Армии и придать войне затяжной позиционный характер. Но и этот план был сорван. Войска Центрального фронта, преодолевая упорное сопротивление врага, форсировали Днепр севернее Киева. Наступающие на Киевском направлении войска 1-го Украинского фронта в конце сентября форсировали Днепр южнее Киева. Отразив ожесточённые контратаки немецко-фашистских войск, советские войска 6 ноября 1943 освободили столицу Украины — Киев (см. *Киевская наступательная операция 1943*). Войска 2-го Украинского фронта после освобождения 23 августа Харькова развернули наступ-



На переправе через Днепр.

ление на Кременчугском направлении и в конце сентября с боями форсировали Днепр в районе Кременчуга. Войска 3-го Украинского фронта в конце сентября вышли к Днепропетровску и захватили плацдарм на западном берегу Днепра; войска левого крыла фронта 14 октября штурмом овладели Запорожьем. В конце сентября войска 4-го Украинского фронта подошли к мощному оборонительному рубежу противника по реке Молочной. В октябре войска 4-го Украинского фронта преодолели сильно укреплённый рубеж реки Молочной и, преследуя вражеские войска в Северной Таврии, в начале ноября вышли к нижнему течению Днепра и к Перекопскому перешейку, изолировав в Крыму 17-ю немецкую армию. Осуществив в процессе преследования отходящего противника форсирование Днепра с хода на широком фронте и захватив мощные плацдармы в районе Киева, Кременчуга и Днепропетровска, расширив их в упорной борьбе с переходившими в наступление на Киевском направлении войсками противника, войска Белорусского фронта, 1-го, 2-го и 3-го Украинских фронтов сорвали попытку врага навязать позиционную войну и создали условия для успеха последующих операций по освобождению Правобережной Украины весной 1944. Форсирование Днепра с хода было полной неожиданностью для немецкого командования, к-рое полагало, что Советская Армия вынуждена будет остановиться у Днепра и затратить продолжительное время для подготовки к форсированию. В планах Гитлера Днепр считался рубежом, на котором должно было остановиться движение советских войск на Запад.

Одновременно с битвой за Днепр развернулась *Смоленская операция 1943* (см.). Войска Западного

фронта 25 сентября овладели Смоленском и, взаимодействуя с войсками Калининского и Брянского фронтов, к октябрю вышли на подступы к Могилёву и Рогачёву. Войска Калининского фронта к концу сентября подошли к Витебску. При дальнейшем наступлении на Западном направлении войска 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов, Западного и Брянского фронтов нанесли врагу новые сокрушительные удары и, продвинувшись на Витебском и Мозырьском направлениях на 100—130 *км*, охватили фланги немецкой группы армий «Центр». Войска этих фронтов сковали крупные силы противника, чем в значительной степени содействовали войскам других фронтов, осуществлявших форсирование Днепра. В то же время войска Северо-Кавказского фронта во взаимодействии с Черноморским флотом нанесли удар по немецко-фашистским войскам, оборонявшимся в низовьях Кубани. 16 сентября был освобождён г. Новороссийск, 9 октября от врага был очищен весь Таманский полуостров (см. *Новороссийско-Таманская операция 1943*). В начале ноября был форсирован Керченский пролив и захвачены плацдармы севернее и южнее г. Керчи, сыгравшие большую роль в последующей операции по освобождению Крыма в 1944.

В летне-осеннем наступлении 1943 Советская Армия, разгромив противника на Курской дуге, освободила от немецко-фашистских захватчиков Левобережную Украину, Донбасс, восточную часть Белоруссии, форсировала Днепр, ликвидировала немецкий плацдарм на Таманском полуострове. В результате наступательных операций Советская Армия в 1943 прошла с боями на запад от 500 *км* в центральной части фронта до 1300 *км* на юге. Она освободила до 1 млн. *км*² территории, т. е. почти ²/₃ советской земли, временно захваченной врагом. Летом и осенью 1943 было освобождено 38 тыс. населённых пунктов, в т. ч. 162 города. Немецко-фашистская армия понесла невосполнимые потери. Только за 4 месяца летне-осеннего наступления были разбиты 144 немецкие дивизии. За год (с ноября 1942 по ноябрь 1943) противник потерял на советско-германском фронте убитыми, ранеными и пленными более 4 млн. солдат и офицеров, лишился более 14 тыс. самолётов, 25 тыс. танков, 40 тыс. орудий и огромного количества оружия и боеприпасов. В ходе ноябрьского и декабрьского наступления Советская Армия нанесла врагу большие потери и освободила от захватчиков значительную часть советской территории.

Огромную помощь Советской Армии в период широких наступательных действий оказали партизаны (см. *Партизанские действия в Великой Отечественной войне Советского Союза 1941—45*). Партизанское движение, руководимое И. В. Сталиным и К. Е. Ворошиловым из центра, подпольными обкомами ВКП(б) на местах, объединяемое центральным штабом, выросло в грозную силу. В Белоруссии, Смоленской области, в Брянских лесах, в Орловской области, в Прибалтике, под Ленинградом, в лесах Карело-Финской республики, на Украине и Северном Кавказе партизаны наносили врагу серьёзные удары, создавая для него невыносимые условия. Никакими расправами, массовыми казнями, угоном мирного населения в Германию немецко-фашистским захватчикам не удалось сломить дух сопротивления советских людей. Против «нового порядка» — режима массовых убийств, грабежа, угнетения и рабской эксплуатации — на временно захваченной врагом советской территории поднимались сотни тысяч народных мстителей. Имена руководителей



Немецкий самолёт, сбитый советским истребителем.

партизанского движения и партизанских отрядов — С. А. Ковпака, А. Ф. Фёдорова, С. В. Руднева, К. С. Заслонова, И. А. Козлова, А. Н. Сабурова, Н. Н. Попудренко, В. А. Бегма, Л. К. Мельникова и многих других широко известны в Советской стране. В глубоком тылу у немцев под охраной партизан существовали большие советские районы, являвшиеся опорными базами партизанских соединений. По заданию И. В. Сталина партизанские соединения осуществили на оккупированной немцами территории несколько крупных рейдов, разрушая дороги, военные объекты и уничтожая живую силу противника. Зимой 1942—43 соединение С. А. Ковпака провело рейд из района Брянска в северную часть Украины и Южную Белоруссию. Летом 1943 это же соединение совершило поход из района Полесья через Западную Украину на Карпаты. В том же 1943 соединение М. И. Наумова и соединение Л. К. Мельникова провели рейды из района Севска на Правобережную и Западную Украину. Партизанское соединение Ковпака совершило рейд по глубоким немецким тылам из района Полесья через Западную Украину и юго-восточную часть Польши в Западную Белоруссию. Соединение под командованием Шукаева провело рейд из Полесья через Западную Украину в Чехословакию. Особенно тяжёлым для противника оказался мощный одновременный удар в 1943 партизан Ленинградской области, Белоруссии и Украины по железным дорогам, что дезорганизовало немецкий транспорт в самый напряжённый период Курской битвы.

И. В. Сталин в докладе на торжественном заседании Московского совета 6 ноября 1943 назвал 1943 год годом коренного перелома в ходе войны. «Этот год был переломным прежде всего потому, что в этом году Красной Армии впервые за время войны удалось осуществить большое летнее наступление против немецких войск... Этот год был переломным годом ещё потому, что Красной Армии удалось в сравнительно короткий срок перебить и перемолоть наиболее опытные старые кадры немецко-фашистских войск, закалив вместе с тем и умножив свои собственные кадры в успешных наступательных боях в течение года... Этот год был переломным годом, наконец, потому, что успешное наступление Красной Армии коренным образом ухудшило хозяйственное и военно-политическое положение фашистской Германии, поставив её перед глубочайшим кризисом... Истекший год был переломным годом не только в ходе военных действий, но и в работе нашего тыла. Перед нами не стояли уже такие задачи, как эвакуация предприятий на восток и перевод промышленности на производство вооружения. Советское государство имеет теперь слаженное и быстро растущее военное хозяйство. Стало быть все усилия народа могли быть сосредоточены на увеличении производства и дальнейшем совершенствовании вооружения, особенно танков, самолётов, орудий, самоходной артиллерии. В этом мы достигли крупных успехов» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 110, 112, 114 и 116). 1943 год явился переломным и в ходе всей второй мировой войны.

Советская Армия, опираясь на всенародную поддержку, бесперебойно получала во всё возрастающих количествах вооружение, боеприпасы, продовольствие, снаряжение. Мощь социалистической индустрии, самоотверженный героич. труд рабочего класса и интеллигенции позволили в 1943 свести к нулю былое превосходство врага в количестве танков, самолётов, миномётов, автоматов. Качественное же превосходство советской военной техники не только было сохранено, но и приумножено. Огромная роль в этом принадлежала советским учёным, конструкторам, инженерам, рабочим. Хваленая немецкая техника не смогла выдержать состязания с советской военной техникой. В 1943 вступили в строй и начали давать продукцию крупные предприятия, построенные на востоке страны. Один только Урал стал производить больше алюминия, чем выпускала вся алюминиевая промышленность Советского Союза до войны. Быстро увеличилось производство стратегических материалов, необходимых для военной промышленности. Особенно выросла продукция заводов, производивших вооружение и боеприпасы. Одновременно шло строительство сотен новых предприятий в восточных районах страны. По данным Промбанка, в 1942 он финансировал 10315 промышленных новостроек, в 1943—10418. Новостройки оснащались отечественным оборудованием. В 1943 по сравнению с 1940 производство мартеновского оборудования на советских заводах увеличилось больше чем в 2 раза, а производство доменного оборудования возросло в 4 раза. 28 декабря 1943 И. В. Сталин поздравил коллектив Магнитогорского металлургического комбината в связи с окончанием строительства и вводом в действие крупнейшей доменной печи.

В 1943, несмотря на трудности военного времени, по исполнение решения Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) от 21 августа 1943 широко развернулась работа по восстановлению народного хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации.

Под непосредственным руководством Государственного Комитета Обороны шло восстановление угольной промышленности и чёрной металлургии Донбасса. 31 декабря 1943 И. В. Сталин поздравил коллектив Енакиевского металлургического завода в связи с успешным восстановлением и вводом в действие двух доменных печей. Государство выделяло огромные средства на ведение строительных работ. Начиная с 1943 увеличение военных расходов осуществлялось уже наряду с абсолютным ростом бюджетных ассигнований на народное хозяйство и социально-культурные мероприятия. Если в первый год войны удельный вес военных расходов в государственном бюджете составлял более двух третей, то в третий год войны он понизился до 62,6% при абсолютном росте военных расходов со 108 млрд. рублей в 1942 до 125 млрд. рублей в 1943.

Советский народ героическим трудом надёжно подкреплял свою армию, обеспечивал прочность её успехов и победоносное наступление. «Можно с полным основанием сказать, что самоотверженный труд советских людей в тылу, — говорил И. В. Сталин,— войдёт в историю, наряду с героической борьбой Красной Армии, как беспримерный подвиг народа в защите Родины» (там же, стр. 116). Прочность советского тыла ещё более возросла. «Советское государство никогда не было столь прочным и незыблемым, как теперь, на третьем году Отечественной войны» (там же, стр. 120).

Результаты побед, одержанных советскими войсками в течение переломного года В. О. в., по определению И. В. Сталина, «далеко вышли за пределы советско-германского фронта, изменили всё дальнейшее течение мировой войны и приобрели крупное международное значение» (там же, стр. 121). Своими успешными наступательными действиями Советская Армия лишила Германию возможности поддержать немецко-итальянские войска в Сев. Африке и Италии. Итальянская армия была разгромлена на советско-германском фронте. Это сделало неизбежным выход из войны главного союзника гитлеровской Германии — фашистской Италии. Таким образом, в итоге побед, одержанных Советской Армией в 1943, начался распад фашистского блока.

Международный авторитет Советской страны возрастал. С помощью Советского Союза формировались на территории СССР воинские части и соединения братских славянских народов — чехов, поляков, к-рые вместе с советскими войсками участвовали в дальнейшем освобождении своих стран от немецкого ига. Мудрая сталинская внешняя политика сделала тщетными все попытки реакционных кругов Англии и США заключить мир с Германией тайно от Советского Союза. 28 ноября — 1 декабря 1943 в Тегеране состоялась конференция руководителей трёх союзных держав — председателя Совета Народных Комиссаров СССР И. В. Сталина, президента США Ф. Рузвельта, премьер-министра Великобритании У. Черчилля. *Тегеранская конференция 1943* (см.) приняла важные решения, связанные с разгромом Германии и послевоенным сотрудничеством. На конференции, вопреки сопротивлению Черчилля, было достигнуто соглашение относительно масштаба и сроков операций, к-рые намечалось предпринять против Германии в 1944. Было решено, что не позже 1 мая 1944 англо-американские войска начнут вторжение во Францию. Это решение, как

показали события, также не было выполнено в срок. Советские Вооружённые Силы продолжали нести всю тяжесть борьбы с фашистской Германией и её сателлитами.

В то же время реакционные правящие круги Англии и Америки, крупнейшие американские и английские монополии в тайне от народов продолжали политику затягивания войны. Через нейтральные страны (Испанию, Португалию, Швецию и др.) они продолжали снабжать Германию стратегическим сырьём и военными материалами.

Советские Вооружённые Силы с честью выполняли все возложенные на них задачи, оправдывая доверие и глубокую любовь народа. Еще в первые годы войны, по инициативе И. В. Сталина, были проведены важнейшие мероприятия, способствовавшие укреплению силы и поднятию мощи Советской Армии и Флота. Осенью 1941 была создана советская гвардия, к-рая сыграла выдающуюся роль в борьбе с врагом. 9 октября 1942 в армии и флоте было установлено полное единоначалие и упразднён институт комиссаров, введённый 16 июля 1941. Это подняло авторитет командира. Командир стал полновластным руководителем как боевой деятельности, так и политической жизни части, соединения. Огромную работу по сплочению и воспитанию воинов Советской Армии проводили воинские партийно-политические организации. Лучшие солдаты и офицеры непрерывно пополняли ряды коммунистической партии. В боевой обстановке политработники, коммунисты и комсомольцы показывали пример героизма и самоотверженности и были главной опорой командиров при выполнении боевых заданий. В ноябре 1942 советские войска получили новый Боевой устав пехоты, который воплотил в себе богатейший опыт первых полутора лет В. О. в., внёс существенные изменения в тактику пехоты, соответствующие требованиям сталинской *тактики маневрирования* (см.), и тем самым способствовал успешному выполнению в дальнейшем боевых задач по разгрому врага. Были разработаны также новые принципы организации и тактич. применения артиллерии, бронетанковых сил и авиации. Для ещё большего укрепления воинской дисциплины и повышения воинского духа в январе 1943 были введены новые знаки различия для личного состава Советской Армии — погоны, учреждён новый образец боевого знамени части и положение о нём. Установлено было присвоение почётных наименований особо отличившимся в боях частям и соединениям по названию освобождённых и взятых городов. Указами Президиума Верховного Совета СССР были учреждены новые ордена: «Победы», Суворова, Кутузова, Ушакова, Нахимова, Богдана Хмельницкого, Александра Невского, Отечественной войны, «Славы»; медали: Ушакова, Нахимова, «Партизану Отечественной войны», а также за оборону и взятие важнейших городов. Этими и многими другими мероприятиями Советское правительство ещё более укрепило Вооружённые Силы СССР.

Во втором периоде В.О.в., продолжавшемся с осени 1942 до конца 1943, Советская Армия в блестящих многочисленных сражениях окончательно вырвала у врага стратегич. инициативу, закрепила своё превосходство над его силами, нанеся огромные потери немецко-фашистской армии, вынудила её на всех фронтах перейти к обороне. Советская Армия готовилась к полному изгнанию фашистских захватчиков из Советской страны.

За выдающиеся победы, одержанные над врагом, указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 марта 1943 И. В. Сталину было присвоено звание Маршала Советского Союза, а 6 ноября 1943 И. В. Сталин был награждён орденом Суворова 1-й степени.

V. 1944 год — год решающих побед Советских Вооружённых Сил.

Десять сталинских сокрушительных ударов. Добившись в 1943 коренного перелома в ходе войны в пользу СССР, советские войска создали условия, необходимые для выполнения ещё более грандиозных задач, поставленных перед ними И. В. Сталиным: «очистить от фашистских захватчиков всю нашу землю и восстановить государственные границы Советского Союза по всей линии, от Чёрного моря до Баренцова моря», «преследовать раненого немецкого зверя по пятам и добить его в его собственной берлоге», «вызволить из немецкой неволи наших братьев поляков, чехословаков и другие союзные с нами народы Западной Европы, находящиеся под пятой гитлеровской Германии» (см. Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 145—146).

Эти грандиозные задачи определили масштаб и характер десяти сталинских сокрушительных ударов 1944. Каждый из десяти ударов представляет собой часть сталинского стратегич. плана, связанного единством стратегич. замысла. Боевые действия советских войск в 1944 начались при отсутствии второго фронта в Европе, открытие к-рого попрежнему саботировалось правительствами США и Англии, несмотря на вторичную договорённость на Тегеранской конференции. Это давало возможность фашистской Германии держать все силы на советско-германском фронте. К концу 1943 советские войска имели перед собой 257 вражеских дивизий (207 немецких и 50 дивизий сателлитов). Противник ожидал, что в начале 1944 Советская Армия будет наступать на Южном и Юго-Западном направлениях и поэтому сосредоточил свои основные резервы южнее р. Припяти.

Первый сталинский удар 1944 (см.) был нанесён 14 января под Ленинградом и Новгородом войсками Ленинградского и Волховского фронтов при поддержке артиллерии кораблей Балтийского флота и артиллерии фортов Кронштадта. Наступление велось по сходящимся направлениям из приморского плацдарма и из района Пулкова на Ропшу и из районов севернее и южнее Новгорода на станцию Батецкую. Во второй половине февраля из района южнее оз. Ильмень перешли в наступление и войска 2-го Прибалтийского фронта. Взломав мощную, глубоко эшелонированную оборону врага под Ленинградом и Новгородом, преодолев упорное сопротивление противника под Старой Руссой и в районе Невеля, советские войска разгромили главные силы немецкой группы армий «Север»; за период с 14 по 27 января они полностью освободили Ленинград от вражеской блокады и артиллерийских обстрелов. В результате советские войска вышли на линию Нарва, Чудское озеро, восточнее Пскова, Остров, Новоржев и освободили Ленинградскую и часть Калининской области.

Второй сталинский удар 1944 (см.) последовал в феврале — марте на р. Буге по немецко-фашистским группам армий «Юг» и «А». Войска 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов развернули на-

ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ БОЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАРТИЗАНСКИХ ОТРЯДОВ В 1941–1944 гг.

75 0 75 150 225 300 км

- Границы государственные на 1941 г.
- Границы Союзных республик на 1941 г.
- Столица СССР
- Столицы Союзных республик
- Столицы иностранных государств
- Прочие населенные пункты
- Железные дороги
- Каналы

- Партизанские отряды
- Соединения партизанских отрядов
- Районы, контролируемые партизанскими отрядами
- Связь с „Большой землей"

РЕЙДЫ СОЕДИНЕНИЯ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА С.А.КОВПАКА:

- Сталинский рейд (1942–1943 гг.)
- Поход на Карпаты (1943 г.)
- Рейд соединения Героя Советского Союза М. И. Наумова (1943-1944 гг.)
- Рейд дивизии им. Ковпака (1944 г.)
- Рейд соединения под командованием Шукаева
- Рейд соединения под командованием Мельника (1943–1944 г г.)
- Линия наибольшего продвижения немцев на восток

Гознак.

ПОБЕДЫ СОВЕТСКОЙ АРМИИ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ 1941-1945 гг.

- Линия фронта к началу контрнаступления советских войск под Москвой
- Удары Советской Армии зимой 1941—42 гг.
- Линия фронта к концу марта 1942 г.
- Линия фронта к началу контрнаступления советских войск под Сталинградом
- Удары Советской Армии зимой 1942—43 гг.
- Линия фронта к концу марта 1943 г.
- Удары Советской Армии летом 1943 г.
- Линия фронта к концу 1943 г.
- 6 — Десять Сталинских ударов
- Линия фронта к концу 1944 г.
- Удары Советской Армии в 1945 г.
- Контрудары немецко-фашистских войск
- Окруженные и уничтоженные группировки противника

СОКРАЩЕНИЯ НАДПИСЕЙ:

ПРИБ. ФР. Прибалтийский фронт
УКР. ФР. Украинский фронт
БЕЛ. ФР. Белорусский фронт

- Границы государственные к началу Отечественной войны
- Границы Союзных республик
- Столица СССР
- Столицы Союзных республик
- Столицы иностранных государств

МАСШТАБ 1: 12 000 000

120 0 120 240 км

ступление на огромном фронте — от р. Припяти до устья р. Днепра. В течение января — февраля 1944 была разгромлена крупная группировка войск противника в районе Корсунь-Шевченковского (см. *Корсунь-Шевченковская операция 1944*), где врагу был устроен «новый Сталинград», окружено и уничтожено свыше десятка немецких дивизий. В *Апостолово-Никопольской операции 1944* (см.) войска 3-го и 4-го Украинских фронтов нанесли серьёзное поражение 6-й немецкой армии, ликвидировали плацдарм немцев на левом берегу Днепра южнее Никополя и вышли на р. Ингулец. На Ровенском и Луцком направлениях войска 1-го Украинского фронта нанесли поражение немецким войскам и овладели городами Ровно и Луцком. В марте войска 1-го Украинского фронта нанесли удар в направлении Проскуров — Черновицы. В это же время войска 2-го Украинского фронта нанесли удар на Умань-Ботошаньском направлении. В *Березнеговато-Снигиревской операции 1944* (см.) войска 3-го Украинского фронта разбили 6-ю немецкую и 3-ю румынскую армии. Таким образом, вся немецкая группировка, находившаяся на Правобережной Украине, была разгромлена. Советские войска очистили от врага Правобережную Украину и, выйдя затем в предгорья Карпат, раскололи немецкий фронт на 2 части. Форсировав Днестр, Советская Армия освободила значительную часть Молдавской ССР. 26 марта войска 2-го Украинского фронта вышли на государственную границу — р. Прут. 8 апреля войска 1-го Украинского фронта, нанеся поражение немцам в предгорьях Карпат, достигли государственной границы СССР с Чехословакией и Румынией. Форсировав Прут, советские части вступили в Румынию. Военные действия были перенесены за пределы СССР.

Третий сталинский удар 1944 (см.) был осуществлён в апреле — мае в районе Крыма (см. *Крымская операция 1944*) и Одессы (см. *Одесская операция 1944*) войсками 3-го и 4-го Украинских фронтов и Отдельной Приморской армией во взаимодействии с Черноморским флотом. Войска 3-го Украинского фронта, наступая с 28 марта в прибрежной полосе Чёрного моря, 10 апреля освободили г. Одессу и вышли к нижнему течению Днестра. Войска 4-го Украинского фронта, начав 8 апреля наступление против 17-й немецкой армии, оборонявшейся в Крыму, преодолели сильно укреплённые позиции противника в районе Сиваша и Перекопа и 13 апреля 1944 освободили г. Симферополь. Отдельная Приморская армия, наступавшая со стороны Керченского п-ова, преследуя противника, начавшего отход, освободила гг. Феодосию, Алушту и Ялту и подошла к Балаклаве, где была включена в состав войск 4-го Украинского фронта. Войска этого фронта во взаимодействии с кораблями Черноморского флота штурмом овладели сильными вражескими укреплениями на подступах к Севастополю и 9 мая освободили Севастополь. 12 мая Крым был полностью очищен от немецко-фашистских войск.

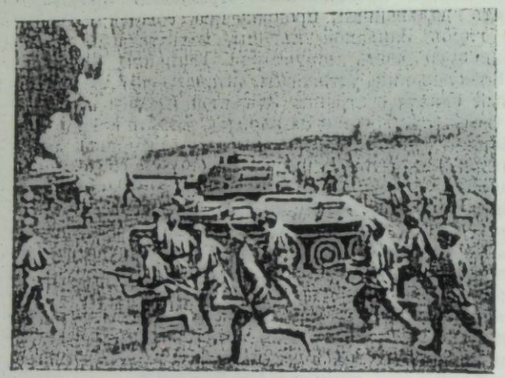
В своём наступлении в первой половине 1944 Советская Армия разгромила сильные стратегические фланговые группировки противника под Ленинградом, Новгородом, в Карелии, на Правобережной Украине и в Крыму, преодолела вражескую оборону на рубежах Южного Буга, Днестра, Прута, Серета, Свири, на Карельском перешейке и на протяжении более 400 *км* вышла на государственную границу СССР, создала условия для нанесения мощного удара по группировке противника, занимавшей Белоруссию.

Удары Советской Армии показали воочию, что Советский Союз в состоянии один разгромить фашистскую Германию и освободить порабощённые страны Европы, в том числе и Францию, от немецко-фашистского ига. Англо-американские империалисты на этот раз вынуждены были поспешить с открытием второго фронта в Европе. Англо-американское командование стремилось предотвратить дальнейшее продвижение советских войск в глубь Западной Европы, захватить возможно бо́льшую часть территории Германии, Австрии, Чехословакии, установить антинародный, реакционный режим в странах Западной Европы и осуществить закабаление их народов. Вместе с этим правящие круги США и Англии стремились предотвратить полный разгром германского империализма. 6 июня англо-американские войска начали высадку в Сев. Франции (см. *Нормандская операция 1944*). Однако открытие второго фронта в Европе уже не могло теперь повлиять на соотношение сил на советско-германском фронте, к-рый попрежнему оставался главным и решающим. Немецко-фашистское командование сосредоточило против СССР $^{2}/_{3}$ своих сил, тогда как против англо-американских войск держало всего лишь около $^{1}/_{5}$ немецких сил, наименее боеспособных.

Четвёртый сталинский удар 1944 (см.) был нанесён в июне в районе Карелии. 10 июня войска Ленинградского фронта при поддержке кораблей Балтийского флота перешли в наступление против финских войск на Карельском перешейке. Преодолев 3 сильно укреплённые финнами оборонительные полосы, советские войска разгромили финские войска и 20 июня освободили г. Выборг (см. *Выборгская операция 1944*). Угроза Ленинграду с севера была ликвидирована. Войска Карельского фронта при содействии Ладожской и Онежской флотилий 21 июня развернули наступление с рубежа р. Свири и из района Медвежьегорска. 29 июня была освобождена столица Карело-Финской ССР — Петрозаводск (см. *Свирско-Петрозаводская операция 1944*). Войска фронта вышли на государственную границу, отбросив финские войска в глубь Финляндии. В результате этого удара советские войска освободили большую часть Карело-Финской ССР.

Пятый сталинский удар 1944 (см.) нанесли в июне — июле в Белоруссии войска 1-го Прибалтийского, 3-го, 2-го и 1-го Белорусских фронтов по немецкой группе армий «Центр». 23 июня на огромном фронте от Западной Двины до р. Припяти развернулось одно из крупнейших сражений В. О. в. (см. *Белорусская операция 1944*). Регулярным советским войскам большую помощь оказала многотысячная армия белорусских партизан. Перейдя в решительное наступление, советские войска прорвали вражеский фронт на нескольких направлениях, глубоко вклинились в расположение врага и к 29 июня после ожесточённых боёв окружили и уничтожили свыше 10 немецких дивизий в районах Витебска и Бобруйска (см. *Бобруйская операция 1944*, *Витебско-Оршанская операция 1944*). Развивая наступление на запад, войска 3-го и 1-го Белорусских фронтов, охватили центральную группировку немцев с флангов, 3 июля освободили г. Минск и совместно с войсками 2-го Белорусского фронта окружили восточнее города основные силы противника. Всего в районах Минска, Бобруйска и Витебска было окружено и уничтожено 30 вражеских дивизий. Одновременно советские войска продолжали, несмотря на упорное сопротивление врага, стремительное наступление

в зап. направлении. 13 июля был освобождён г. Вильнюс — столица Литовской ССР (см. *Вильнюсско-Каунасская операция 1944*), 16 июля — г. Гродно, 27 июля — г. Белосток, 28 июля — г. Брест. В боях при разгроме бобруйской группировки противника и развитии наступления на Брестском направлении



В бою под Минском. Июль 1944.

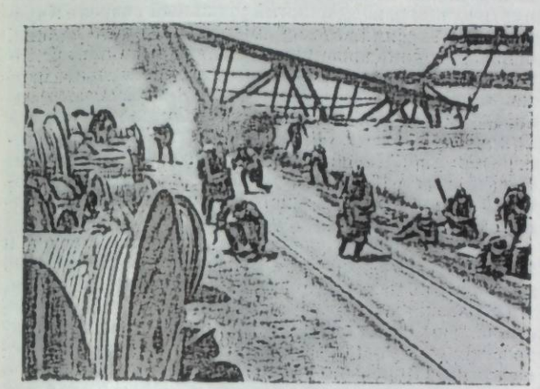
активное участие принимала Днепровская военная флотилия, действовавшая совместно с войсками 1-го Белорусского фронта на реках Березине и Припяти. К концу июля советские войска полностью освободили от немецко-фашистских захватчиков Белорусскую ССР, большую часть Литовской ССР, вышли на Вислу и освободили значительную часть территории Польши, форсировали Неман и подошли к границам Германии. Войска четырёх фронтов, объединённые сталинским руководством и чётко взаимодействуя между собой, продвинулись на запад более чем на 500 *км*. Немецкой группе армий «Центр» было нанесено тяжёлое поражение.

Шестой сталинский удар 1944 (см.) осуществили в июле — августе войска 1-го Украинского фронта, разгромившие немецко-фашистскую группу армий «Северная Украина». Войска фронта окружили и уничтожили часть войск противника в районе Броды и 27 июля освободили г. Львов. Другая часть вражеских войск была отброшена за рр. Сан и Вислу (см. *Львовско-Сандомирская операция 1944*). Преследуя врага, части фронта к концу августа вышли в предгорья Карпат; форсировав Вислу, войска фронта создали мощный плацдарм на левом берегу Вислы западнее Сандомира. В результате этих операций была освобождена Западная Украина. При освобождении Украины активную помощь советским регулярным войскам оказала многотысячная армия украинских партизан.

Седьмой сталинский удар 1944 (см.) был нанесён в августе войсками 2-го и 3-го Украинских фронтов во взаимодействии с кораблями Черноморского флота и Дунайской флотилии в районе Кишинёв — Яссы по группе армий «Южная Украина». Наступление началось 20 августа. Прорвав оборону противника, советские войска 24 августа освободили столицу Молдавской ССР — Кишинёв и искусно осуществили окружение крупной вражеской группировки. К 27 августа они завершили разгром 22 немецких дивизий (не считая румынских) в районе Кишинёва и группировку у г. Аккермана (Белгород-Днестровский). Развивая наступление, советские войска 31 августа вступили в столицу Румынии — Бухарест. Высаженный десант Черноморского флота во взаимодействии с войсками 3-го Украинского фронта 29 августа овладел главной военно-морской базой противника на Чёрном море — Констанцей, а 8 сентября — военно-морскими базами Варной и Бургасом, лишив военно-морские силы противника возможности действовать на Чёрном море. Советское правительство еще 2 апреля 1944 заявило, что оно не преследует целей приобретения какой-либо части румынской территории. 24—25 августа Румыния вышла из состояния войны на стороне Германии и объявила войну последней. 5 сентября Советское правительство вручило ноту болгарскому правительству, в к-рой заявило, что так как Болгария фактически воюет против Советского Союза, то оно вынуждено порвать с ней отношения и объявляет, что с этого дня Советский Союз находится в состоянии войны с Болгарией. Болгария разорвала отношения с фашистской Германией и 8 сентября объявила ей войну. В связи с этим Советское правительство приняло к рассмотрению просьбу Болгарии о перемирии. 9 сентября в Болгарии было свергнуто фашистское правительство, и в результате народного восстания под руководством коммунистической партии к власти пришло правительство Отечественного фронта. Советское правительство тотчас же прекратило военные действия в Болгарии. Таким образом, была полностью освобождена Молдавская ССР, выведены из строя союзники гитлеровской Германии — Румыния и Болгария, которые объявили войну гитлеровской Германии. Выходом Советской Армии на Балканы была обеспечена возможность народам Румынии и Болгарии установить у себя подлинно народную власть, свергнув реакционные правительства. Советским войскам был открыт путь для наступления в Венгрию и Югославию.

Восьмой сталинский удар 1944 (см.) был осуществлён в сентябре — октябре в Прибалтике войсками Ленинградского, 3-го, 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов во взаимодействии с кораблями и авиацией Балтийского флота. Боевые действия вначале развернулись в южной части Прибалтики — на территории Латвийской ССР и Литовской ССР. 14 сентября войска 3-го, 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов перешли в наступление на Рижском направлении, 17 сентября — войска Ленинградского фронта в направлении на Таллин. Немецкая оборона в Прибалтике была прорвана. 22 сентября войска Ленинградского фронта освободили столицу Эстонской ССР — Таллин. Войска 1-го Прибалтийского фронта выходом из района Шауляя на Клайпеду 10 октября отрезали немецкую группировку, находившуюся в Прибалтике, от Восточной Пруссии. 13 октября была освобождена столица Латвийской ССР — Рига. В результате этого удара были освобождены Эстонская ССР, большая часть Латвийской ССР и в районе между Тукумсом и Либавой зажаты в клещи более 30 немецких дивизий. 19 сентября было подписано перемирие с вышедшей из войны Финляндией.

Девятый сталинский удар 1944 (см.) начался в конце сентября в Венгрии между р. Тисой и р. Дунаем с целью вывести из войны Венгрию и повернуть её против фашистской Германии. Войска 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов и корабли Дунайской флотилии развернули наступательные действия против групп немецких армий «А», «Юг» и «Ф». Развивавшие наступление на юге войска 3-го Украинского фронта 20 октября овладели г. Белградом и изгнали немецко-фашистские войска из значительной части Югославии (см. *Белградская операция 1944*). Войска 4-го Украинского фронта преодолели Карпаты и, развивая наступление, освободили города Ужгород и Мукачево. Войска 2-го Украинского фронта освободили Трансильванию, глубоко вклинились на



Бой на берегу Дуная после переправы (Венгрия).

территорию Венгрии и совместно с войсками 3-го Украинского фронта, наступавшими между оз. Балатон и р. Дунаем, к 26 декабря 1944 завершили окружение крупной группировки противника в Будапеште. Сформированное 23 декабря 1944 в Венгрии Временное национальное правительство 28 декабря объявило войну гитлеровской Германии, а 20 января 1945 подписало соглашение о перемирии с СССР, Великобританией и США. В операциях девятого сталинского удара советские войска разгромили часть сил группы армий «А», группу армий «Юг» и частично группу армий «Ф», изгнали противника из большей части Венгрии и смогли оказать прямую помощь народам Чехословакии и Югославии. Народно-освободительное движение в Югославии в это время переживало тяжёлый кризис. Предав национальные интересы югославского народа, Тито и его клика укрылись у англичан и американцев в Италии и вели с ними, как выяснилось позднее, тайные переговоры об оккупации Югославии англо-американскими войсками. Стремительным наступлением Советская Армия сорвала коварные замыслы англо-американских империалистов и их агентов титовцев по захвату стран Балканского п-ова.

Десятый сталинский удар 1944 (см.) был осуществлён в Финляндии в октябре войсками Карельского фронта, частями и кораблями Северного флота в районе Печенги. В этой операции была разгромлена 20-я горная немецкая армия и освобождена исконно русская область — Печенга. Преследуя врага, советские войска вступили на территорию Норвегии (см. *Петсамо-Киркенесская операция 1944*), положив начало её освобождению.

В результате блестящего осуществления десяти сталинских ударов, к концу 1944 Советская страна была полностью освобождена от немецко-фашистских захватчиков и военные действия были перенесены на территорию врага. Были выведены из войны союзники гитлеровской Германии — фашиствующая Финляндия, королевская Румыния, царская Болгария и хортистская Венгрия. Таким образом, под ударами Советской Армии произошёл полный развал гитлеровского разбойничьего блока, была в основном завершена военная, экономическая и политическая изоляция фашистской Германии; были освобождены значительная часть Польши, Югославии, часть Чехословакии и Норвегии. Народы европейских стран повсюду встречали Советскую Армию как армию-освободительницу. Навстречу победоносно наступавшим советским войскам поднималось мощное освободительное движение народов. Силы сопротивления, руководимые коммунистическими партиями, развёртывали борьбу за изгнание из своих стран гитлеровских разбойников.

И. В. Сталин в докладе о 27-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции назвал 1944 год — годом решающих побед Советской Армии. Характеризуя боевые действия советских войск, И. В. Сталин в своём приказе от 7 ноября 1944 писал: «В зимних и летних сражениях истекшего года Красная Армия показала возросшее воинское мастерство. Воины Красной Армии умело взламывали укреплённые полосы противника, стремительно преследовали, окружали и уничтожали врага. В наступательных боях проявилось чёткое взаимодействие всех родов советских войск, высокое искусство манёвра. Советские воины закалились в сражениях, научились громить и побеждать врага. Красная Армия выросла в грозную силу и превосходит врага своим воинским умением и боевой техникой» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 172).

В течение года советские войска прошли на запад с боями от 550 до 1110 *км*, разгромили и вывели из строя 136 дивизий немцев и их союзников. 17 июля 1944 только через г. Москву было проконвоировано в лагери для военнопленных 57600 немецких солдат и офицеров, захваченных в первой половине лета. Сокрушительные удары, нанесённые противнику Советской Армией в 1944, явились ярчайшим свидетельством торжества сталинской военной науки, сталинского полководческого гения. Операции советских войск отличались большим размахом, широкой маневренностью, решительностью, смелостью и оригинальностью замысла, умелым использованием новых форм и способов борьбы. Сталинские операции основывались на тщательном учёте как военных, так и экономических и моральных возможностей своей страны и противника. В способах действий характерно широкое применение такой решительной формы наступления, как окружение крупных группировок врага. Сталинские удары характерны осуществлением стратегических перегруппировок, целеустремлённостью, стремительностью, предвидением, обеспечением стратегической внезапности, чёткой организацией взаимодействия между армиями, фронтами и в группах фронтов, правильным выбором направления главных ударов, связанных единой целью. В операциях 1944 Советская Армия успешно сочетала глубокий маневр по окружению и уничтожению вражеских группировок со стремительным расчленением фронта, блестяще разрешала задачи прорыва мощных полос долговременных укреплений. Искусство прорыва фронта на разных направлениях и в разное время обеспечило внезапность ударов.

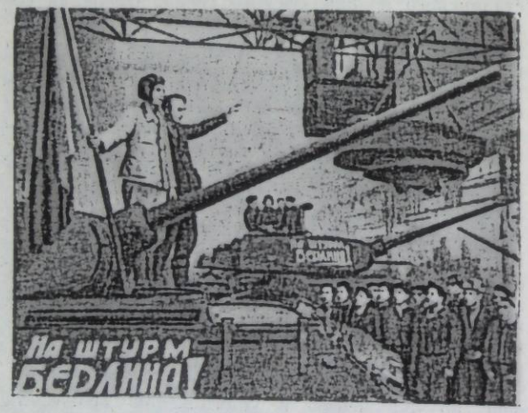
Наступательные операции войск Советской Армии были поддержаны мощными ударами партизанских соединений. Ещё больший размах приняла «рельсовая война». Только на Украине и в Белоруссии действовали сотни тысяч партизан, помогавших очищать советскую землю от немецко-фашистских за-

30-2

хватчиков. После изгнания врага партизаны десятками тысяч вливались в ряды Советской Армии.

Блестящие победы Советской Армии, одержанные в результате десяти сталинских ударов, вызвали в Советской стране ещё больший патриотический подъём. Весь советский народ выражал глубокое чувство любви к большевистской партии, Советскому правительству, славной армии, великому вождю и полководцу И. В. Сталину. За исключительные заслуги в организации и проведении наступательных операций советских войск И. В. Сталин 29 июля 1944 был награждён орденом «Победа».

В докладе о 27-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции И. В. Сталин отмечал, что Советская Армия смогла изгнать врага из пределов Родины благодаря беззаветной поддержке тыла. На четвёртом году войны СССР производил вооружения, боеприпасов и всего необходимого для фронта в несколько раз больше, чем в начале войны. Достигнутый уровень производства позволял не только снабжать фронт в достаточном количестве вооружением и боеприпасами, но и накоплять резервы. Всесоюзное социалистическое соревнование, охватившее в 1944 90% всех работающих в промышленности, позволило значительно повысить производительность труда, снизить себестоимость, увеличить выпуск продукции. С апреля 1942 по апрель 1944 производительность труда в промышленности СССР возросла в среднем более чем на 40%, особенно в отраслях промышленности, непосредственно обслуживающих нужды фронта. Повышение производительности труда, экономия сырья, материалов и топлива дали свыше 50 миллиардов рублей экономии. Это явилось одним из важнейших факторов ускорения темпов производства, роста промышленной продукции, снижения себестоимости, снижения цен на важнейшие виды боевой техники в 2—3 раза.



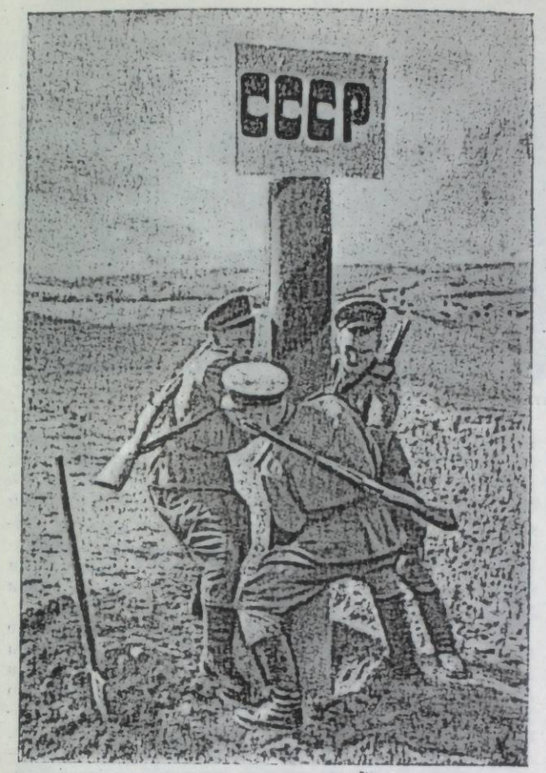
Отправка танков на фронт.

Расходы бюджета на народное хозяйство увеличились в 1944 против 1943 более чем в 1,5 раза, а на социально-культурные мероприятия превысили довоенный уровень. При этом было достигнуто крупное превышение доходов над расходами. В 1944 превышение доходов бюджета над расходами составило 4,8 млрд. рублей. К 1944 вступила в строй и стала давать продукцию, наряду с существующими, большая группа новых предприятий, в том числе: 2 домны на Магнитогорском заводе, крупнейшие в Европе, доменная печь и первый на Урале бессемеровский цех на Чусовском заводе, первая мартеновская печь на Узбекском металлургич. заводе, новый тракторный завод на Алтае, первые цехи Челябинского металлургич. завода, доменная печь и коксовая батарея на Ново-Тагильском металлургическом заводе, мощный угольный разрез в Караганде, Уральский автомобильный завод им. Сталина, большая группа авиационных заводов, танковый завод в Сибири, Кузнецкий завод ферросплавов, мартеновские цехи Челябинского трубопрокатного завода, 2 коксовые батареи на Губахинском коксохимическом заводе, крупнейший в СССР турбогенератор на Челябинской теплоэлектроцентрали. В угольных районах востока было построено около 200 новых шахт и много других важных предприятий.

Наряду с пуском новых предприятий, партия и правительство обеспечили успешное восстановление предприятий на территории, освобождённой от врага. На Зуевской электростанции в Донбассе были восстановлены турбины и котлы, на Баксанской электростанции — гидротехнические сооружения, в Красногорске (Донбасс) — первая очередь завода по производству динаса, на Сталинградском металлургическом заводе «Красный Октябрь» — блуминг, на Сталинском металлургическом заводе — доменная печь и коксовая батарея, на Рутченковском коксо-химическом заводе им. Кирова — коксовая батарея и химические цехи, на Таганрогском металлургическом заводе им. Андреева — прокатный и мартеновский цехи, на Мариупольском (ныне Ждановском) металлургическом заводе — мартеновские печи, прокатные станы, на Константиновском металлургическом заводе им. Фрунзе — доменная печь, на Ново-Краматорском заводе им. Сталина — механические цехи. Была восстановлена Волховская гидроэлектростанция им. Ленина, успешно закончилось восстановление Подмосковного угольного бассейна.

Советская страна с большой радостью встречала сообщения о вводе в действие новых и восстановленных предприятий. В многочисленных рапортах рабочие, служащие и инженерно-технические работники сообщали И. В. Сталину о своих производственных победах. В ответ на рапорты И. В. Сталин посылал горячие поздравления строителям, металлургам, шахтёрам, энергетикам, машиностроителям, успешно выполнявшим задания Государственного Комитета Обороны и умножавшим экономическую и военную мощь Советского государства.

Наряду с ростом промышленности успешно развивалось сельское хозяйство, улучшалась работа транспорта. Подводя итоги 1944, И. В. Сталин отмечал: «Позади остался наиболее трудный период в восстановлении сельского хозяйства. После возвращения стране плодородных полей Дона и Кубани, после освобождения Украины наше сельское хозяйство быстро оправляется от тяжёлых потерь. Советский железнодорожный транспорт выдержал нагрузку, с которой едва ли справился бы транспорт другой страны. Всё это говорит за то, что экономическая основа Советского государства оказалась несравненно более жизнеспособной, чем экономика вражеских государств» (т а м ж е, стр. 158). В то время как военная экономика фашистской Германии под ударами Советской Армии приходила в упадок, экономика Советского государства повышала свою мощь и становилась сильнее.



Граница восстановлена. Воины Советской Армии ставят пограничный столб.

Вместе с рабочим классом и крестьянством помогала фронту и советская интеллигенция. Во время войны у нас продолжали развиваться советская наука, культура, литература и искусство. Произведения, созданные советской литературой в годы Отечественной войны, помогали большевистской партии воспитывать в советских людях глубокое чувство патриотизма, ненависти к врагу, преданность социалистической Родине. В годы войны правительство Советского Союза награждало Сталинскими премиями лучших представителей советской науки и культуры. Сотни учёных, конструкторов, инженеров были награждены орденами и медалями за ценные изобретения и технические усовершенствования. «Советская интеллигенция,— говорил И. В. Сталин 6 ноября 1943,— преданно работает на дело обороны нашей страны, непрерывно совершенствует вооружение Красной Армии, технику и организацию производства. Она помогает рабочим и колхозникам в подъёме промышленности и сельского хозяйства, двигает вперёд в условиях войны советскую науку и культуру» (С т а л и н И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 118). И. В. Сталин отмечал великие заслуги на трудовом фронте во время В. О. в. всего советского народа, руководимого большевистской партией,— рабочего класса, колхозного крестьянства, интеллигенции, советских женщин и молодёжи. «Навсегда войдут в историю,— указывал И. В. Сталин,— беспримерные трудовые подвиги советских женщин и нашей славной молодёжи, вынесших на своих плечах основную тяжесть труда на фабриках и заводах, в колхозах и совхозах» (т а м ж е, стр. 160).

Победами, одержанными Советской Армией на фронте и всем советским народом в тылу, в 1944 был завершён третий период В. О. в. и созданы условия для окончательного разгрома фашистской Германии в 1945.

VI. Завершающие победы Советских Вооружённых Сил в 1945.

Разгром и капитуляция фашистской Германии. С выпадением Италии, а затем Финляндии, Румынии, Болгарии и Венгрии из разбойничьего фашистского блока, с потерей больших территорий ранее оккупированных стран фашистская Германия к январю 1945 лишилась военных союзников, крупных источников стратегич. сырья, рабочей силы и производственных мощностей. Военный потенциал гитлеровской Германии снизился. Произошло резкое ослабление фашистской Германии. Однако немецко-фашистская армия продолжала ожесточённо сопротивляться. Гитлеровское командование стремилось предельно затянуть войну, склонить англо-американские правящие круги на заключение сепаратного мира и посеять разногласия и вражду между державами антифашистской коалиции. В США и Англии усиливалась активность реакционных, профашистских кругов. Они требовали спасения гитлеровского фашизма от полного разгрома и безоговорочной капитуляции. Правительство Англии активизировало антисоветскую деятельность эмигрантских лондонских правительств. В Англии почти открыто готовили кадры для подавления народно-освободительного движения в странах Центральной и Юго-Восточной Европы. Решения Тегеранской конференции, явившиеся результатом победы сталинской внешней политики, подвергались в американской и английской печати резким нападкам. Советское правительство зорко следило за бесчестными реакционными маневрами союзников. Наряду с напряжённой войной на советско-германском фронте, Советское правительство вело упорную дипломатическую борьбу за доведение до конца разгрома гитлеровского фашизма, за пресечение попыток англо-американо-германского сговора за спиной СССР и против воли народов. В этой борьбе Советский Союз опирался на широкие народные массы всех стран антифашистской коалиции. Массы, к-рые вели справедливую, освободительную войну, были реальной силой, с к-рой правительства США, Англии и Франции вынуждены были считаться. Они не решились пойти на открытый сговор с Германией. Однако предательская позиция англо-американских реакционеров, хорошо известная в немецко-фашистских правительственных кругах, до конца войны оставляла у гитлеровцев надежду на сепаратное соглашение и стимулировала их сопротивление наступлению Советской Армии. Против Советской Армии, как и прежде, продолжали действовать главные силы противника. Из 204 вражеских дивизий, находившихся на советско-германском фронте, 180 дивизий были немецкие. Против англо-американского фронта действовало не более 75 немецких дивизий. Наиболее сильная группировка противника находилась между Балтийским морем и Карпатами: она предназначалась для прикрытия Берлинского стратегич. направления; другая — располагалась южнее Карпат для прикрытия путей в Австрию, Чехословакию и Южную



2-й Белорусский фронт. Атака пехоты с танками.

Германию. Кроме того, советские войска блокировали в Прибалтике между Тукумсом и Либавой (Лепая) 16-ю и 18-ю немецкие армии (около 30 дивизий) и окружили в Будапеште гарнизон (более 160 тыс. чел.) немецко-венгерских войск. Оборона противника опиралась на долговременные укрепления в Восточной Пруссии, на р. Вислу, Карпаты и горнолесистую местность Западной Венгрии.

Советская Армия готовилась к выполнению задач, поставленных И. В. Сталиным на 1945: «довершить... дело разгрома немецко-фашистской армии, добить фашистского зверя в его собственном логове и водрузить над Берлином знамя победы» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 168). Нарастание сил Советской Армии, непрерывное увеличение её боевой техники, невиданный моральный подъём во всей стране и армии в связи с победами в 1944, изменение соотношения сил в пользу Советской Армии, наличие богатейшего опыта войск, высокое мастерство советских полководцев — позволили решать задачи, поставленные И. В. Сталиным, одновременным наступлением от Балтики до Карпат на 1 200-километровом фронте силами 1-го, 2-го, 3-го Белорусских и 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов.

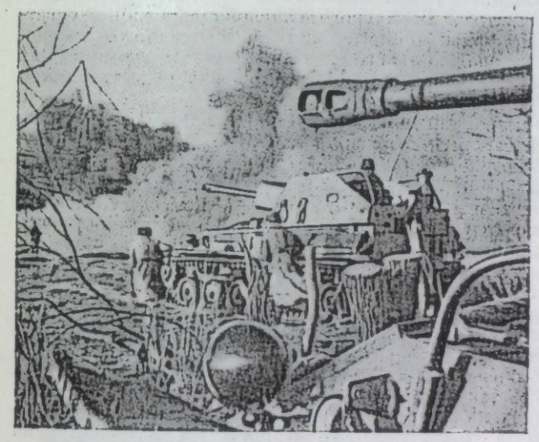
Выполнение этих грандиозных задач обеспечивалось возросшими возможностями страны, достигнутыми в результате героического труда советского народа, вдохновляемого и направляемого большевистской партией. Успешно продолжалось строительство новых предприятий и восстановление хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации. В первой половине 1945 вступили в строй доменная печь и две коксовые батареи на Челябинском металлургическом заводе, мартеновская печь на Казахском металлургическом заводе, первая очередь Богословской ТЭЦ, Волчанский угольный разрез на Урале, первая очередь Красноярского машиностроительного завода, тракторный завод во Владимире, завод комбайнов в Красноярске и другие предприятия. Быстро восстанавливались Сталинградский тракторный завод, Сталиногорская электростанция под Москвой, угольные шахты в Донбассе и др. Успехи строительства и восстановления обеспечили дальнейший рост производства военной продукции для нужд фронта. Только в 1944 было произведено свыше 240 млн. снарядов, бомб, мин и 7 млрд. 400 млн. патронов. «Теперь Красная Армия,— отмечал И. В. Сталин в своём докладе 6 ноября 1944,— имеет танков, орудий, самолётов не меньше, а больше, чем немецкая армия... Подобно тому, как Красная Армия в длительной и тяжёлой борьбе один на один одержала военную победу над фашистскими войсками, труженики советского тыла в своём единоборстве с гитлеровской Германией и её сообщниками одержали экономическую победу над врагом» (там же, стр. 159).

До перехода советских войск в новое наступление гитлеровские войска 16 декабря 1944 предприняли наступление против англичан и американцев в Арденнах. Они прорвали их оборону по фронту до 100 км, в глубину на 110 км и поставили англо-американские войска в тяжёлое положение (см. *Арденнская операция 1944—45*); перед англо-американскими армиями встала угроза второго Дюнкерка. 6 января 1945 У. Черчилль обратился к И. В. Сталину с просьбой о срочной помощи. Эта помощь была оказана. Ставка советского Верховного главнокомандования решила усиленным темпом закончить подготовку к наступлению и, не считаясь с плохой погодой, открыть широкие наступательные действия против немцев не позже второй половины января. Желая ускорить эту помощь, Верховное главнокомандование советских войск решило передвинуть срок наступления с 20 января на 12 января. Это спасло англо-американцев от катастрофы.

Наступление на важнейшие жизненные центры Германии начали: 12 января войска 1-го Украинского фронта (командующий — Маршал Советского Союза И. С. Конев), 13 января—войска 3-го Белорусского фронта (командующие — до 18 февраля 1945 генерал И. Д. Черняховский, с 20 февраля Маршал Советского Союза А. М. Василевский), 14 января — войска 2-го Белорусского (командующий — Маршал Советского Союза К. К. Рокоссовский) и 1-го Белорусского (командующий — Маршал Советского Союза Г. К. Жуков) фронтов, 15 января — войска 4-го Украинского фронта (командующий — генерал И. Е. Петров).

Правое крыло наступающих войск в Прибалтике прикрывали войска 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов, ведя бои на фронте Тукумс—Либава (Лепая) против блокированных войск 16-й и 18-й немецких армий. Корабли Краснознамённого Балтийского флота активными действиями на море содействовали сухопутным войскам в разгроме немецких войск в Восточной Пруссии и Померании.

Войска 3-го и 2-го Белорусских фронтов наносили удар по немецкой группе армий «Центр», оборонявших Восточную Пруссию (см. *Восточно-Прусская операция 1945*). Противник, располагая 35—40 дивизиями, большими материальными запасами и опираясь на хорошо организованную и глубоко эшелонированную систему полевых и долговременных укреплений, усиленных естественными (Мазурские озёра и др.) и искусственными препятствиями, и на крепости Кёнигсберг, Грауденц и др., стремился удержать Восточную Пруссию во что бы то ни стало. Войска 3-го Белорусского фронта наносили удар на Кёнигсберг в полосе севернее Мазурских озёр; войска 2-го Белорусского фронта — южнее Мазурских озёр в общем направлении на Млаву, Эльбинг. Силами обоих фронтов вражеская группировка к концу января была рассечена на 3 разобщённые группы. В период с 13 по 29 марта была уничтожена наиболее сильная группа южнее Кёнигсберга (до 20 дивизий). Особенно ожесточённые бои развернулись при ликвидации кёнигсбергской группы германских войск и овладении городом-крепостью Кёнигсбергом, штурм которого начался 6 апреля. Преодолев ожесточённое сопротивление врага, советские войска 9 апреля овладели



В бою под Кёнигсбергом.

Кёнигсбергом. Ликвидация группы противника (8 дивизий) на Земландском полуострове была закончена 25 апреля. Победоносное завершение Восточно-Прусской операции навсегда уничтожило гнездо пруссачества и немецкой военщины в Восточной Пруссии. С 12 января развернулось наступление с рубежа реки Вислы (см. *Висло-Одерская операция 1945*) против основных сил немецко-фашистских армий, прикрывавших Берлинское направление.

Первыми 12 января нанесли мощный удар войска 1-го Украинского фронта с Сандомирского плацдарма (см. *Сандомирско-Силезская операция 1945*) в общем направлении на Ченстохов, Бреслау (Вроцлав) и вспомогательный — на Краков. 21 января войска 1-го Украинского фронта вторглись в пределы немецкой Силезии, 23 января вышли на р. Одер в районе Бреслау, 28 января овладели г. Катовице и завершили освобождение Домбровского угольного района. В период с 6 по 11 февраля советские войска форсировали Одер у Бреслау. К 16 февраля войска 1-го Украинского фронта завершили окружение противника, оборонявшего город-крепость Бреслау, и после продолжительной осады 6 мая овладели крепостью. 1 апреля был взят город и крепость Глогау на Одере. Операция закончилась выходом войск к р. Нейсе и Судетским горам.

Войска 1-го Белорусского фронта начали наступление с плацдармов на Висле в районе Магнушева и Пулавы, захваченных еще в 1944, нанося главный удар на Лодзинском направлении. Преодолев упорное сопротивление частей 9-й армии противника, войска фронта совместно с 1-й польской армией (сформированной из польских патриотов на советской территории) 17 января освободили столицу Польши — Варшаву, 19 января овладели г. Лодзью, 23 января — г. Быдгощем и к 27 января завершили окружение крупной группировки врага в г. Познани; 23 февраля советские войска полностью овладели городом и крепостью Познань — стратегически важным узлом обороны немцев на Берлинском направлении.

Пытаясь остановить дальнейшее продвижение советских войск, немецкое командование в период с 26 января по 3 февраля перебросило против войск 1-го Белорусского фронта дополнительно 17 дивизий. Однако это не спасло противника. Советские войска стремительно продвигались вперёд, уничтожая вражеские резервы по частям. Через 17 суток после начала наступления передовые части фронта вышли на р. Одер в районе г. Кюстрина, форсировали реку и захватили плацдармы на западном берегу. Открывалась возможность дальнейшего наступления к Берлину. Стремясь задержать наступление советских войск на Берлинском направлении, гитлеровцы нанесли в феврале 1945 контрудар из Померании. Отбив его, войска 2-го и 1-го Белорусских фронтов сами перешли в наступление, разгромили основные силы восточно-померанской группировки противника (см. *Восточно-Померанская операция 1945*) и к 5 марта вышли на побережье Балтийского моря в районе Кольберга и к нижнему течению реки Одера. Остатки померанской группировки противника были окружены в районе Гдыни и Данцига (Гданьск) и в начале апреля 1945 ликвидированы.

Войска 4-го Украинского фронта (с 26 марта 1945 командующий — генерал А. И. Ерёменко), перейдя в наступление 15 января из района западнее р. Санок, прорвали сильно укреплённую оборону противника и, ведя напряжённые бои в условиях горнолесистой местности, 30 апреля штурмом овладели г. Моравска-Острава — крупным промышленным центром Чехословакии. В операциях по освобождению Чехословакии участвовали также и чехословацкие части, сформированные на территории СССР.

Могучие удары советских войск сорвали немецкое наступление на западе. Гитлеровцы перебросили с запада на советско-германский фронт 5-ю и 6-ю танковые армии. Всё это позволило англо-американским войскам избежать катастрофы, навести порядок в войсках, беспрепятственно перейти Рейн в ночь на 24 марта 1945 и продвигаться к центральным областям Германии.

В Венгрии в начале 1945 происходили ожесточённые бои войск 2-го и 3-го Украинских фронтов по разгрому окружённой еще в декабре крупной группировки противника в Будапеште (см. *Будапештская операция 1944—45*) и ликвидации попыток врага деблокировать свои войска. Пытаясь помочь окружённому гарнизону Будапешта, немецкое командование крупными танковыми силами нанесло

в январе — феврале контрудары в направлении Бичке — Будапешт и между озёрами Балатон и Веленце. Попытки вражеских войск прорваться к Будапешту были успешно ликвидированы советскими войсками. 13 февр. 1945 будапештская группировка войск противника была ликвидирована и Будапешт был полностью освобождён. При этом сдалось в плен свыше 110 тыс. вражеских солдат и офицеров.

4—13 февраля 1945 в Крыму, близ Ялты, состоялась конференция руководителей трёх держав (СССР, США, Великобритании) с участием И. В. Сталина, на к-рой были обсуждены военные и политические вопросы, связанные с предстоящим разгромом гитлеровской Германии и её послевоенным положением; рассмотрен ряд проблем послевоенного устройства мира. На конференции был предрешён вопрос о вступлении СССР в войну с Японией. При этом предусматривалось обеспечение законных прав СССР на Дальнем Востоке: возвращение Южного Сахалина, передача Курильских островов, восстановление прав России на Порт-Артур, Дайрен и др. Решения *Крымской конференции 1945* (см.) явились новой победой сталинской внешней политики.

Видя неизбежность военной катастрофы, гитлеровцы, обнажив свой западный фронт и сосредоточив все свои силы и боевую технику на востоке — против наступающих советских войск, в марте 1945 нанесли новый контрудар между озёрами Балатон и Веленце 11 танковыми дивизиями, в том числе и дивизиями 6-й танковой армии «СС», переброшенной с западноевропейского фронта. При этом враг рассчитывал разбить советские войска в районе Будапешта, прикрыть последнюю военно-экономическую базу — Австрию и Южную Германию, поднять свой военный престиж и затянуть войну. Однако советские войска, подготовившие на этом направлении глубоко эшелонированную оборону, отразили атаки противника и, измотав его в оборонительных боях с 6 по 15 марта (см. *Балатонская оборонительная операция 1945*), сами 16 марта перешли в решительное наступление на Венском направлении (см. *Венская операция 1945*). 4 апреля войска 2-го Украинского фронта овладели главным городом Словакии — Братиславой. 13 апреля войска 3-го Украинского фронта при содействии войск 2-го Украинского фронта и Дунайской военной флотилии, действовавшей на р. Дунае, овладели столицей Австрии — Веной.

В зимнем наступлении советские войска освободили от немецко-фашистских захватчиков Польшу, значительную часть Чехословакии, полностью завершили очищение территории Венгрии от немецко-фашистских войск, овладели Восточной Пруссией, Восточной Померанией, вышли на реки Одер и Нейсе и приступили к подготовке наступления на Берлин.

Гитлеровское командование решило драться за Берлин до последней возможности. Оно еще не теряло надежды договориться с англо-американскими правящими кругами о сепаратном мире и сохранении фашистского режима в Германии. На подступах к Берлину и в самом городе гитлеровцы создали мощную систему укреплений, сосредоточили около 1 млн. солдат, большое количество боевой техники.

Завершающий удар Советской Армии по фашистской Германии был нанесён в период с 16 апреля по 8 мая 1945 войсками 1-го Белорусского, 1-го Украинского и 2-го Белорусского фронтов с рубежа рр. Одера и Нейсе по группам немецких армий «Висла» и «Центр», прикрывавших Берлин с востока и юго-востока.

Берлинская операция 1945 (см.) подготавливалась и проводилась под непосредственным руководством И. В. Сталина. Удар советских войск был неожиданным и ошеломляющим. Сильная вражеская оборона на западном берегу рек Одера и Нейсе была прорвана, и советские войска устремились к Берлину. Развивая наступление в обход Берлина с севера и юга, войска 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов в ночь на 25 апреля вышли в район северо-западнее Потсдама. В результате этого смелого манёвра было завершено полное окружение берлинской группировки врага. Бои за овладение Берлином развернулись с 21 апреля. В 14 час. 25 минут 30 апреля над рейхстагом взвилось Знамя Победы. 2 мая 1945 Берлин пал. В Берлинской операции было взято в плен свыше 300 тыс. чел. Войска 2-го Белорусского фронта к началу мая очистили от вражеских войск всю территорию Западной Померании и на широком фронте вышли к рр. Эльде и Эльбе.

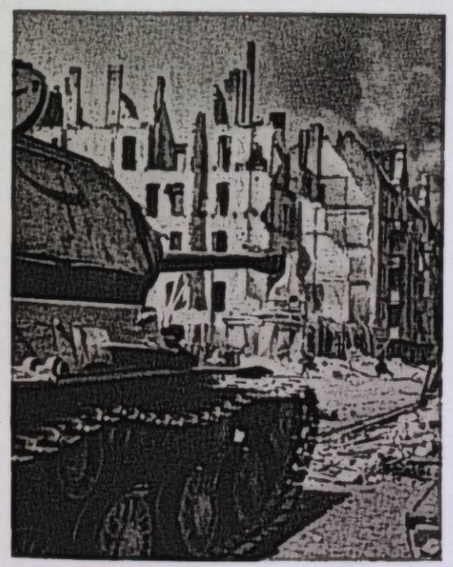
8 мая в Берлине, в пригороде Карлхорст, в здании б. военно-инженерного училища представители немецкого главнокомандования в присутствии представителей Верховного главнокомандования советских войск и представителей верховного главнокомандования англо-американских и французских войск подписали акт о безоговорочной капитуляции Германии, исполнение к-рого началось с 24 часов 8 мая. Капитуляция Германии знаменовала конец гитлеровского фашистского режима в Европе, победоносное окончание борьбы народов Советского Союза и Советской Армии во имя защиты социалистической Родины, освобождения порабощённых народов Европы, спасения мировой культуры и цивилизации.

Большая часть немецких вооружённых сил выполнила условия акта. Уклонилась от капитуляции только немецкая группировка войск в Чехословакии, под командованием Шернера, которая стремилась прорваться на запад, чтобы избежать сдачи в плен советским войскам. Стремительным ударом советских войск 1-го Украинского фронта, наступавших на Прагу с севера, и войск 2-го Украинского и 4-го Украинского фронтов, наступавших на Прагу с востока и юго-востока, группа Шернера была разбита и столица Чехословакии Прага спасена от разрушения. В боях за освобождение Праги отличились гвардейские танковые соединения, наступавшие на Прагу через Дрезден и Рудные горы (см. *Пражская операция 1945*). Этой операцией закончилась вторая мировая война в Европе. 9 мая советские войска освободили столицу Чехословакии — Прагу.

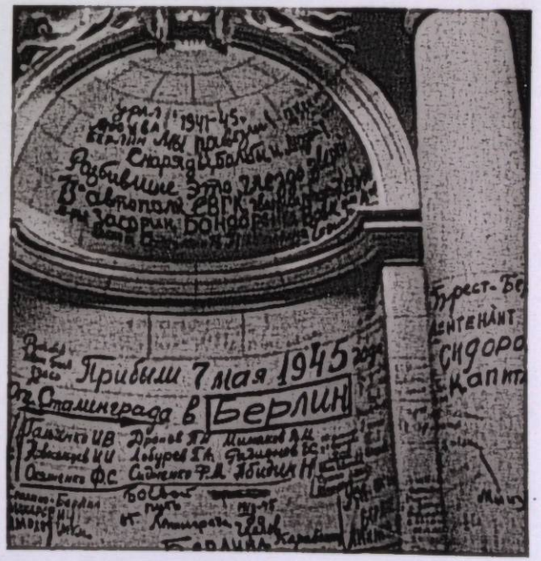
9 мая Советская страна праздновала День Победы над Германией. И. В. Сталин в своём обращении к народу говорил: «Теперь мы можем с полным основанием заявить, что наступил исторический день окончательного разгрома Германии, день великой победы нашего народа над германским империализмом. — Великие жертвы, принесённые нами во имя свободы и независимости нашей Родины, неисчислимые лишения и страдания, пережитые нашим народом в ходе войны, напряжённый труд в тылу и на фронте, отданный на алтарь Отечества,— не прошли даром и увенчались полной победой над врагом. Вековая борьба славянских народов за своё существование и свою независимость окончилась победой над немецкими захват-



17 июля 1944 через Москву были проконвоированы 57 600 немецких военнопленных, захваченных войсками 2-го и 3-го Белорусских фронтов. На снимке: колонна немецких военнопленных на Садовом кольце.



Уличные бои в Берлине.



Надписи советских бойцов на стенах рейхстага в Берлине.

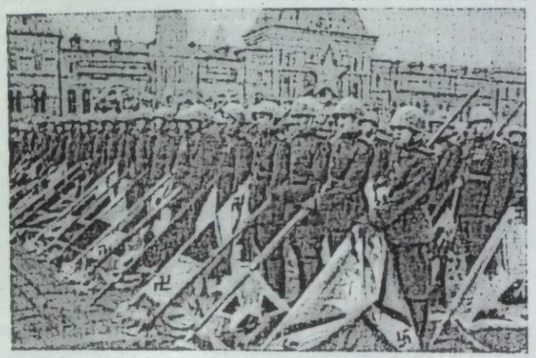
К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



Парад Победы на Красной площади в Москве 24 июня 1945.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—1945.

чиками и немецкой тиранией» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 193). В ознаменование победы Советской Армии над фашистской Германией 24 июня в Москве на Красной площади состоялся Парад Победы, в котором приняли участие войска действующей армии, Военно-Морского Флота и московского гарнизона.



Бойцы Советской Армии на Параде Победы 24 июня 1945 в Москве с вражескими знамёнами.

26 июня 1945 Президиум Верховного Совета СССР наградил И. В. Сталина за исключительные заслуги в организации всех Вооружённых Сил Советского Союза и умелое руководство ими в Великой Отечественной войне, закончившейся полной победой над гитлеровской Германией, вторым орденом «Победы» и в этот же день присвоил И. В. Сталину звание Героя Советского Союза. 27 июня И. В. Сталину было присвоено высшее воинское звание Генералиссимуса Советского Союза.

17 июля — 2 августа 1945 в Потсдаме, под Берлином, состоялась конференция руководителей трёх держав — СССР, США, Великобритании, с участием И. В. Сталина. Решения конференции (см. *Берлинская конференция 1945*), состоявшейся после разгрома и капитуляции Германии, были направлены на закрепление исторической победы над германским империализмом, на обеспечение прочного и справедливого мира.

Разгром и капитуляция империалистической Японии. Военный разгром и капитуляция Германии означали конец войны на европейском континенте, но на Дальнем Востоке и в бассейне Тихого океана война всё еще продолжалась и грозила затянуться на несколько лет. После разгрома фашистской Германии СССР еще не мог считать свою безопасность обеспеченной. Существовал второй очаг войны — империалистич. Япония, которая стремилась к отторжению от СССР Советского Дальнего Востока и Сибири, рассматривая это как этап на пути к завоеванию всей Азии и тихоокеанских стран. После поражения Германии Япония отказалась сложить оружие и безоговорочно капитулировать, не приняв требования США, Великобритании и Китая от 26 июля 1945, к к-рому присоединился и СССР. 8 августа 1945 СССР, верный своим обязательствам, взятым на Крымской конференции, объявил войну главной союзнице фашистской Германии — империалистической Японии (см. *Советско-японская война 1945*). При этом Советское правительство исходило из необходимости приблизить установление всеобщего мира и избавить народы от дальнейших жертв и страданий. Боевые действия против Японии советские войска начали 9 августа 1945. 10 августа в войну с Японией вступила Монгольская народная республика, 11 августа активизировала боевые действия против японских захватчиков Народно-освободительная армия Китая.

Перед советскими войсками была поставлена задача в кратчайший срок разгромить главные сухопутные силы империалистич. Японии — Квантунскую армию, находившуюся в Маньчжурии (Дунбэй) и Корее. Наступление советских войск (главнокомандующий советскими войсками на Дальнем Востоке — Маршал Советского Союза А. М. Василевский) развернулось одновременно на огромном сухопутном фронте (более 4 тыс. км) и на море. С северо-запада на Чанчунь — столицу Маньчжурии — и г. Мукден наносили удар войска Забайкальского фронта (командующий — Маршал Советского Союза Р. Я. Малиновский); с севера — южнее и юго-западнее Хабаровска, вдоль р. Сунгари на Харбин, и южнее Благовещенска на Цицикар наступали войска 2-го Дальневосточного фронта (командующий — генерал М. А. Пуркаев) во взаимодействии с Амурской военной флотилией; с востока — из Приморья в направлении на Харбин и Гирин продвигались войска 1-го Дальневосточного фронта (командующий — Маршал Советского Союза К. А. Мерецков). Монгольская конница совместно с войсками Забайкальского фронта развернула наступление на Калган, Долоннор. Тихоокеанский флот (командующий — адмирал И. С. Юмашев) вышел на морские коммуникации Квантунской армии. Одновременный удар советских войск с 3 направлений привёл к расчленению и разгрому Квантунской армии противника по частям. Тихоокеанский флот 12 августа занял порт Расин, 14 августа — порт Сейсин и начал боевые действия в Охотском и Жёлтом морях. Японское правительство, поставленное перед фактом разгрома армии в Маньчжурии, 14 августа заявило о согласии на безоговорочную капитуляцию и выразило готовность отдать приказ своим войскам о прекращении сопротивления. Но это заявление оказалось голословным. Противник надеялся приостановить наступление Советской Армии. 16 августа японцы почти на всех направлениях предприняли контрудары против советских войск, но были отбиты. Войска Забайкальского фронта 19 августа заняли г. Жэхэ, подошли к Ляодунскому заливу, 20 августа овладели гг. Чанчунем и Мукденом. Войска 2-го и 1-го Дальневосточных фронтов 20 августа заняли гг. Харбин и Гирин. К этому же времени было сломлено сопротивление японцев в южной части о-ва Сахалин, а морской флот произвёл высадку десантов на Курильских о-вах. 19 августа штаб Квантунской армии заявил о готовности капитулировать и сложить оружие.

23 августа советские войска вступили в порты Дайрен (Дальний) и Порт-Артур, соединившись с уже действовавшими там авиадесантными частями. 28 августа был полностью освобождён о-в Сахалин, 1 сентября очищены от противника все Курильские о-ва. С 19 августа по 1 сентября происходило разоружение Квантунской армии. В ходе боевых действий было уничтожено свыше 80 тыс. японских солдат и офицеров, взято в плен более 594 тыс. Япония лишилась большей части сухопутных войск.

Сталинский план, рассчитанный на разгром японских военных сил в короткие сроки, был успешно осуществлён. Советские войска освободили от япон-

ских захватчиков Маньчжурию, Южный Сахалин, Курильские о-ва, Сев. Корею. Разгром Советской Армией и Военно-Морским Флотом японских войск, особенно Квантунской армии, вынудил японских империалистов капитулировать. 2 сентября 1945 в Токио состоялось подписание акта о безоговорочной капитуляции Японии. Поражением империалистич. Японии завершилась вторая мировая война.

Обращаясь 2 сентября 1945 к советскому народу по случаю победы над Японией, И. В. Сталин сказал: «Отныне мы можем считать нашу Отчизну избавленной от угрозы немецкого нашествия на западе и японского нашествия на востоке. Наступил долгожданный мир для народов всего мира» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 206). Историческая победа Советского Союза над империалистической Японией коренным образом изменила обстановку на Тихом океане. В Китае, Индокитае, Индонезии, на Филиппинах, в Малайе и других странах под руководством коммунистических партий развернулась успешная национально-освободительная антиимпериалистическая борьба народов Азии.

После завершения В. О. в. Советские Вооружённые Силы приступили к демобилизации, которая была полностью осуществлена в 1945 — начале 1948. Великий советский народ возвратился к мирному труду.

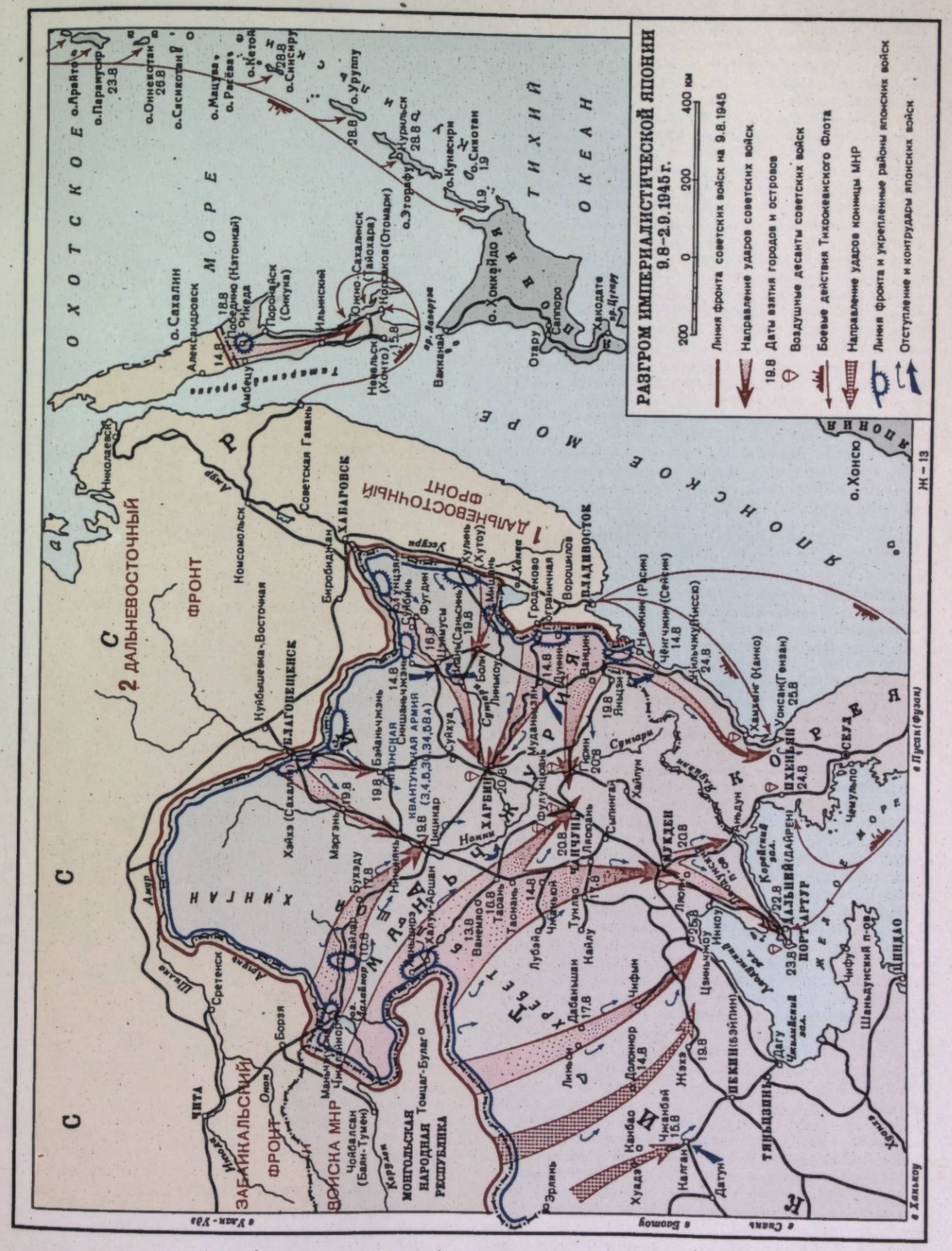
Главные виновники второй мировой войны были преданы международному суду.

VII. Всемирно-историческое значение победы Советского Союза в Великой Отечественной войне.

Великая Отечественная война против фашистской Германии и империалистической Японии завершилась полной победой Советского Союза и его Вооружённых Сил. Разгром фашистской Германии и империалистической Японии Вооружёнными Силами СССР положил конец второй мировой войне 1939—45. В исторических выступлениях и приказах И. В. Сталина, составивших книгу «*О Великой Отечественной войне Советского Союза*» (см.) дан глубочайший научный анализ всего хода войны, начертана гениальная программа организации победы советского народа, получила дальнейшее развитие советская военная наука, теория о советском социалистическом государстве, его функциях и источниках его силы. В этом классическом труде И. В. Сталина разработаны основные положения советской внешней политики и указаны пути послевоенного устройства мира. Советскому Союзу принадлежит решающая, главная роль в ликвидации очагов войны и в Европе и на Дальнем Востоке. Советская Армия освободила от немецко-фашистских захватчиков советские земли, временно оккупированные врагом, отстояла великие завоевания социализма от немецких и японских империалистов, спасла многие народы Европы от фашистского рабства и от англо-американской империалистической кабалы, обеспечила им полную возможность свободного национального существования на подлинно демократических началах, открыла им путь для социалистического развития. В результате победы над германскими и японскими империалистами Советский Союз укрепил безопасность своих границ и возвратил ранее отторгнутые территории. По договору с Чехословакией в состав СССР вошла Закарпатская Украина. Советские республики — Белоруссия, Украина и Молдавия — полностью воссоединили свои земли и собрали в единую семью свои народы. Литовской ССР возвращена временно захваченная гитлеровцами Клайпедская область. К СССР отошёл Кёнигсберг (ныне Калининград) с прилегающей к нему областью. На севере возвращена старинная русская область Печенга с незамерзающим портом. В интересах укрепления обороны упрочены новые границы около Ленинграда. По договору с Финляндией на её территории создана советская военно-морская база в Порккала-Удд. На Дальнем Востоке СССР вернул себе Южный Сахалин и Курильские о-ва, к-рые отныне, как отметил И. В. Сталин 2 сентября 1945, «будут служить не средством отрыва Советского Союза от океана и базой японского нападения на наш Дальний Восток, а средством прямой связи Советского Союза с океаном и базой обороны нашей страны от японской агрессии» (там же, стр. 205—206). Безопасность границ СССР на западе и востоке стала более обеспеченной, чем до войны. «Никогда еще на протяжении всей своей истории наша Родина не имела столь справедливо и хорошо устроенных государственных границ» [Обращение Центрального Комитета Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков) ко всем избирателям..., 1950, стр. 3].

Разгромив фашистскую Германию и империалистическую Японию, Советская Армия похоронила сумасбродные планы преступной правящей клики этих империалистич. государств о завоевании мирового господства, об установлении фашистского режима во всём мире. Разгром гитлеровской Германии и империалистической Японии знаменовал новое торжество освободительных идей партии Ленина — Сталина. Своей самоотверженной борьбой советский народ и его армия спасли человечество от ужасов фашистской тирании. В то же время своей победой над Германией и Японией советский народ и его Вооружённые Силы сорвали коварные расчёты англо-американских империалистов на ослабление СССР, на его обескровление, на то, что после изнурительной войны СССР надолго потеряет своё значение великой и мощной державы и попадёт после войны в зависимость от США и Великобритании. Советский Союз вышел из войны ещё более сильным и окрепшим. Советская экономика оказалась способной не только восполнять материальный урон, который несли в ходе борьбы Советские Вооружённые Силы, но и достигнуть превосходства над экономикой врага в производстве всех основных видов боевой техники и вооружения; оружие и техника, получаемые во время войны Советской Армией, в качественном отношении были выше соответствующих средств борьбы, которые имела на вооружении немецко-фашистская армия. Эта победа СССР тем более знаменательна, что она была достигнута самостоятельно, ибо удельный вес всех поставляемых товаров для СССР союзниками во второй мировой войне был ничтожен.

Источники победы Советского Союза вскрыл И. В. Сталин в своей речи 9 февраля 1946. «Наша победа,— указывал И. В. Сталин,— означает, прежде всего, что победил наш советский общественный строй... Война показала, что советский общественный строй является подлинно народным строем, выросшим из недр народа и пользующимся его могучей поддержкой, что советский общественный строй является вполне жизнеспособной и устойчивой формой организации общества... Наша победа означает, во-вторых, что победил наш советский государственный строй... Наша победа означает, в-третьих, что победили советские вооружённые силы, победила наша Красная Армия, что Красная Армия геройски выдержала все невзгоды войны,


РАЗГРОМ ИМПЕРИАЛИСТИЧЕСКОЙ ЯПОНИИ
9.8–2.9.1945 г.
Линия фронта советских войск на 9.8.1945
Направление ударов советских войск
Даты взятия городов и островов
Воздушные десанты советских войск
Боевые действия Тихоокеанского Флота
Направление ударов конницы МНР
Линия фронта и укрепленные районы японских войск
Отступление и контрудары японских войск
ТИХИЙ ОКЕАН
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
2 ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФРОНТ
1 ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФРОНТ
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ФРОНТ
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
ВОЙСКА МНР
ХАБАРОВСК
БЛАГОВЕЩЕНСК
ВЛАДИВОСТОК
ЧИТА
ХАРБИН
ЦИНЬДАО
ЦЗИНАНЬ
ПЕКИН
ТЯНЬЦЗИНЬ
ПОРТ-АРТУР
ДАЛЬНИЙ (ДАЛЯНЬ)
ГИРИН
ЧАНЧУНЬ
МУКДЕН
ЦИТАЙХЭ
ХЭЙЛУНЦЗЯН
ЦЗИЛИНЬ
ЛЯОНИН
ЖЕХЭ
ВНУТРЕННЯЯ МОНГОЛИЯ
КОРЕЯ
ЯПОНИЯ
Хоккайдо
Хонсю
Сахалин
Курилы
Сретенск
Борзя
Маньчжурия
Хайлар
Цицикар
Нингута
Муданьцзян
Цзямусы
Харбин
Чанчунь
Гирин
Мукден
Цзилинь
Цицикар
Хайлар
Чита
Сретенск
Борзя
Маньчжурия
Чойбалсан
Керулен
Ган
Хуанхэ
Пусан
Хакодате
Саппоро
Отару
Муроран
Хонсю
Сендай
Токио
Нагоя
Осака
Кобе
Хиросима
Нагасаки
Сасебо
Фукуока
Кагосима
Миядзаки
Кумамото
Такамацу
Матсуяма
Кочи
Тояма
Фукуи
Нагано
Гифу
Сидзуока
Нагоя
Киото
Осака
Кобе
Окаяма
Тоттори
Хиросима
Симоносеки

на голову разбила армии наших врагов и вышла из войны победительницей» (Сталин И. В., Речь на предвыборном собрании избирателей... 9 февраля 1946 г., стр. 9—12).

Советский общественный строй, порождённый Великой Октябрьской социалистической революцией, с успехом выдержал суровые испытания войны и доказал свою полную жизнеспособность. Великие социалистические преобразования — индустриализация страны и коллективизация с. х-ва — явились основой военно-экономической мощи СССР. Советский общественный строй, плановая социалистическая система хозяйства дали возможность наиболее целесообразно использовать все ресурсы страны в интересах победы над врагом. Страна потеряла в начале войны высокоразвитые индустриальные районы, которые давали в мирное время $^1/_3$ всей промышленной продукции, и огромные сельскохозяйственные районы Украины, Сев. Кавказа и др. Несмотря на такие потери, советское народное хозяйство оказалось способным обеспечить многочисленную армию новейшей техникой и вооружением, обмундированием и продовольствием. О мощи советской военной промышленности в годы войны можно судить по такому, напр., факту. В первую мировую войну царская армия имела всего 12 тыс. орудий; все воюющие армии имели 8 тыс. танков, а в России их почти не было. В В. О. в. только один артиллерийский завод имени Сталина выпустил 100 тыс. орудий и только один Уральский танковый завод выпустил 35 тыс. танков.

Социалистическая промышленность превзошла германскую промышленность и в количестве и в качестве производимого вооружения. В течение последних 3 лет В. О. в. советские войска получали в среднем ежегодно более 30 тыс. танков, самоходных установок и бронемашин, до 40 тыс. самолётов, до 120 тыс. орудий всех калибров, до 450 тыс. ручных и станковых пулемётов, свыше 3 млн. винтовок и около 2 млн. автоматов. Большое значение в деле обороны Советского государства и в жизни всей страны имел железнодорожный транспорт, который выдержал самые суровые испытания войны. Советские железнодорожники обеспечили организованную эвакуацию промышленности, громадные воинские перевозки и обслуживание всех нужд тыла. Они проделали огромную работу по восстановлению разрушенного путевого хозяйства на освобождённой территории. Огромное значение для установления слаженности и повышения дисциплины на транспорте имел Указ Президиума Верховного Совета СССР от 16 апреля 1943 о введении военного положения на всех железных дорогах СССР. Во время войны были построены многие новые железные дороги: Северо-Печорская, Акмолинск—Карталы, Саратов—Сталинград, Кизляр—Астрахань и др. Дороги строились в невиданно короткие сроки. Так, участок Камышин—Сталинград был построен за 100 дней. Советский Союз, временно потеряв свои важнейшие хлебородные районы, должен был решать продовольственную проблему в исключительно трудных условиях. Однако преимущества социалистического сельского хозяйства и самоотверженный труд колхозного крестьянства, огромная организаторская работа большевистской партии по развитию и укреплению сельского хозяйства обеспечивали за годы войны бесперебойное снабжение армии и населения продовольствием, а промышленности—сырьём. «Известно,—говорил И. В. Сталин в ноябре 1943,—что в результате нашествия фашистских полчищ наша страна была временно лишена важных сельскохозяйственных районов Украины, Дона и Кубани. И всё же наши колхозы и совхозы снабжали без серьёзных перебоев армию и страну продовольствием. Конечно, без колхозного строя, без самоотверженного труда колхозников и колхозниц мы не смогли бы решить эту труднейшую задачу. Если на третьем году войны наша армия не испытывает недостатка в продовольствии, если население снабжается продовольствием, а промышленность сырьём, то в этом сказались сила и жизненность колхозного строя, патриотизм колхозного крестьянства» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 117). В годы великого исторического испытания с особой силой выявились преимущества социалистической системы хозяйства перед капиталистической. Социалистическая система хозяйства явилась основой военно-экономической мощи СССР. Созданное по указаниям и под непосредственным руководством И. В. Сталина слаженное и быстро растущее советское военное хозяйство успешно выдержало труднейшие испытания небывалой по своему напряжению войны, превзошло военную экономику Германии, одержало победу над ней. В. О. в. была самым большим испытанием, самой суровой проверкой сил Советского государства.

Фашистские варвары совершили огромные опустошения в Советской стране. Гитлеровские убийцы и поработители зверски убили и увезли в рабство ок. 7 млн. советских людей, полностью или частично разрушили и сожгли на советской территории более 70 тыс. сёл и деревень, 1710 городов, в т. ч. такие крупнейшие промышленные и культурные центры, как Ленинград, Киев, Минск, Сталинград, Севастополь, Одесса, Смоленск, Новгород, Псков, Орёл, Харьков, Воронеж, Ростов на Дону. Захватчики лишили крова около 25 млн. советских граждан, разрушили 31850 промышленных предприятий, уничтожили или вывезли 239 тыс. электромоторов и 175 тыс. металлорежущих станков. Они разрушили 65 тыс. *км* ж.-д. колеи, 4100 ж.-д. станций, 36 тыс. почтово-телеграфных учреждений; повредили 15800 паровозов, 428 тыс. вагонов. Гитлеровцы уничтожили или разгромили 40 тыс. больниц и других лечебных учреждений, 84 тыс. школ, техникумов, высших учебных заведений, 43 тыс. библиотек. Они разорили и разграбили 98 тыс. колхозов, 1876 совхозов, 2890 машинно-тракторных станций, истребили и угнали в Германию 7 млн. лошадей, 17 млн. голов крупного рогатого скота, 20 млн. свиней и 27 млн. овец и коз. Фашистские захватчики погубили 505 тыс. гектаров плодовых насаждений и 153 тыс. *га* виноградников. Общие потери, причинённые немецко-фашистскими захватчиками народному хозяйству СССР и советским гражданам, составляют 679 млрд. руб. в государственных ценах (Сообщение Государственной Комиссии «О материальном ущербе», Госполитиздат, 1945, стр. 1—3). Потерпев такой ущерб, любое другое, даже самое крупное современное капиталистич. государство, было бы отброшено на десятки лет назад и превратилось бы во второстепенную державу. Но с Советским Союзом этого не случилось. Экономическая победа, одержанная советским народом, позволила Советскому государству не только одержать военную победу, но и выйти из войны ещё более окрепшим и сильным. Война показала, что «... советский общественный строй оказался более жизнеспособным и устойчивым, чем несоветский общественный строй, что советский общественный строй является лучшей

формой организации общества, чем любой несоветский общественный строй» (Сталин И. В., Речь на предвыборном собрании избирателей... 9 февраля 1946 г., стр. 10).

В В. О. в. победил советский государственный строй. «Многонациональное советское государство выдержало все испытания войны и доказало свою жизнеспособность» (Сталин И. В., там же). В 1943 И. В. Сталин говорил: «Все народы Советского Союза единодушно поднялись на защиту своей Родины, справедливо считая нынешнюю Отечественную войну общим делом всех трудящихся без различия национальности и вероисповедания. Теперь уже сами гитлеровские политики видят, как безнадёжно глупыми были их расчёты на раскол и столкновения между народами Советского Союза. Дружба народов нашей страны выдержала все трудности и испытания войны и ещё более закалилась в общей борьбе всех советских людей против фашистских захватчиков» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 118).

Во время В. О. в. народы СССР ещё теснее сплотились вокруг своего старшего брата — великого русского народа как руководящей силы СССР. 24 мая 1945 в Кремле на приёме в честь командующих войсками Советской Армии И. В. Сталин, поднимая тост за здоровье советского народа и прежде всего русского народа, говорил: «Я поднимаю тост за здоровье русского народа не только потому, что он — руководящий народ, но и потому, что у него имеется ясный ум, стойкий характер и терпение... доверие русского народа Советскому правительству оказалось той решающей силой, которая обеспечила историческую победу над врагом человечества,— над фашизмом» (там же, стр. 196—197).

Советский общественный и государственный строй преобразил народы СССР. «Мы уже не те русские, какими были до 1917 года,— говорил А. А. Жданов,— и Русь у нас уже не та, и характер у нас не тот. Мы изменились и выросли вместе с теми величайшими преобразованиями, которые в корне изменили облик нашей страны» (Жданов А. А., Доклад... о журналах «Звезда» и «Ленинград», 1946, стр. 36). Советский государственный строй явился основой животворного советского патриотизма, источником массового боевого героизма на фронте и трудовых подвигов в тылу. Советский общественный и государственный строй явился основой прочности советского тыла — источника силы Советской Армии и её побед над немецко-фашистской армией.

«Если Красная Армия,— говорил И. В. Сталин,— смогла успешно выполнить свой долг перед Родиной и изгнала немцев из пределов советской земли, то она сделала это благодаря тому, что её беззаветно поддерживала с тыла вся наша страна, все народы нашей страны» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 158). Без поддержки всего народа, без его самоотверженной работы в промышленности, на транспорте и в с. х-ве успехи Советской Армии были бы невозможны. Организованное партией и профсоюзами социалистическое соревнование привело к огромному росту производительности труда. Наряду с рабочим классом, великий трудовой героизм проявили колхозное крестьянство и советская интеллигенция.

Советское правительство высоко оценило трудовые подвиги рабочих, крестьян и интеллигенции. 6 июня 1945 Указом Президиума Верховного Совета была учреждена медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

«В период Великой Отечественной войны,— говорится в приветствии ЦК ВКП(б) XI съезду ВЛКСМ,— советские юноши и девушки, участвуя во всенародной борьбе за честь, свободу и независимость нашей Родины, проявили великое мужество и стойкость, показали непоколебимую преданность Советской Отчизне». Высоко оценило Советское правительство подвиги молодёжи на фронте и в тылу. Орденом Ленина был награждён Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи, ордена Красного Знамени получили комсомольские организации Украины и Белоруссии, Москвы, Ленинграда, Сталинграда, Севастополя и Одессы. Ярчайшим проявлением высокого советского патриотизма было могучее партизанское движение широких народных масс.

В В. О. в. победили Советские Вооружённые Силы, наголову разгромившие вражеские полчища. Советская Армия и Военно-Морской Флот были ведущей и решающей силой в борьбе с агрессорами во второй мировой войне. Советские Вооружённые Силы не только отстояли свободу и независимость социалистической Родины, но и принесли освобождение от фашистского ига народам Европы, в т. ч. германскому народу. В. О. в. показала, что Советская Армия является «...первоклассной армией нашего времени, имеющей вполне современное вооружение, опытнейший командный состав и высокие морально-боевые качества» (Сталин И. В., Речь на предвыборном собрании избирателей... 9 февраля 1946 г., стр. 12).

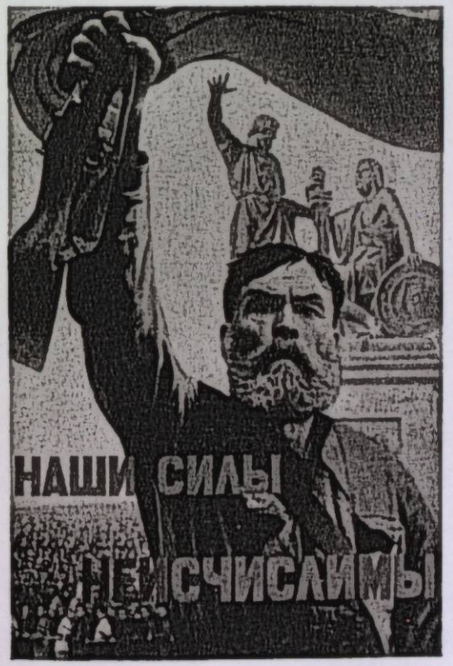
В боях с немецкими и японскими захватчиками советские войска проявили высокие моральные качества и непревзойдённое военное мастерство. Советская пехота получила многочисленное новое оружие высокого качества, была в значительной мере моторизована и показала непоколебимую стойкость в обороне, исключительную напористость и выносливость в наступлении, уменье сражаться в любых условиях. Советская артиллерия была главной ударной силой Советской Армии. «Своим сокрушающим огнём артиллерия успешно расчищала путь пехоте и танкам в величайших сражениях Отечественной войны, в результате чего враг оказался изгнанным из пределов нашей Родины» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 175). За годы войны советская артиллерия выросла более чем в 5 раз по сравнению с мирным временем. Она развивалась не только количественно, но и качественно. Советские бронетанковые и механизированные войска сочетали в себе огневую мощь и высокую подвижность. Они помогали пехоте оборонять свои рубежи и прорывать вражеские укрепления, быстрым и глубоким манёвром содействовали окружению и разгрому главных вражеских группировок. По качеству боевых машин и по боевому мастерству советские бронетанковые силы далеко превзошли своих противников. В ходе войны количество танков увеличилось в 15 раз по сравнению с мирным временем. Советская авиация в течение всей войны стояла в качественном отношении выше немецкой. Во второй половине В. О. в. изменилось и количественное соотношение. Превосходство в воздухе окончательно перешло к советской авиации, выросшей к концу войны в 5 раз по сравнению с начальным периодом войны. И. В. Сталин в приказе от 19 авг. 1945 высоко оценил заслуги советской авиации, с честью выполнившей свой долг перед Родиной: «Славные



Боец, спаси меня от рабства!
Плакат художника В. В. Корецкого.



Клянусь победить врага!
Плакат художника И. М. Тоидзе.



Наши силы неисчислимы!
Плакат художника В. В. Корецкого.



За Родину!
Плакат художника А. А. Кокоренина.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.



За Родину, за Сталина!
Рисунок художника П. Н. Жукова.



Штурм рейхстага.
Рисунок художника В. В. Богаткина.

К ст. Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.

соколы нашей Отчизны в ожесточённых воздушных сражениях разгромили хвалёную немецкую авиацию, чем и обеспечили свободу действий для Красной Армии и избавили население нашей страны от вражеских бомбардировок с воздуха.— Вместе со всей Красной Армией они наносили сокрушающие удары по врагу, уничтожая его живую силу и технику. Умелые действия нашей доблестной авиации постоянно способствовали успеху наземных войск и помогли добиться окончательного разгрома врага.— В боях за свободу и независимость нашего Отечества советские лётчики дали немало примеров беззаветной стойкости, отваги и подлинного героизма. Они вписали много ярких страниц в историю Великой Отечественной войны» (т а м ж е, стр. 201). 2100 советских авиаторов получили звание Героя Советского Союза. Среди них — трижды Герои Советского Союза А. И. *Покрышкин*, И. Н. *Кожедуб* (см.).

Противовоздушная оборона, организованная на базе новой техники, позволила успешно вести борьбу с воздушным противником как на фронте, так и в тылу, обеспечивая боевые действия войск и работу тыла. Новый род войск — воздушно-десантные войска — успешно решали задачи в тылу врага во взаимодействии с войсками, наступавшими с фронта.

Большую роль в ходе В. О. в. сыграл советский Военно-Морской Флот, являвшийся верным помощником Советской Армии. Его корабли, авиация, части и соединения оказали упорное сопротивление натиску врага у Таллина, Мурманска, у п-ова Ханко, Ленинграда, Одессы, Севастополя, Керчи, Новороссийска и др. Взаимодействуя с сухопутными и воздушными силами, флот принимал активное участие по обеспечению советских морских путей и нарушению морских сообщений противника в широких наступательных операциях советских войск. Корабли речных флотилий участвовали в преследовании врага вплоть до завершающих боёв за Будапешт, Вену, Берлин. «В период обороны и наступления Красной Армии наш флот надёжно прикрывал фланги Красной Армии, упиравшиеся в море, наносил серьёзные удары по торговому флоту и судоходству противника и обеспечил бесперебойное действие своих коммуникаций. Боевая деятельность советских моряков отличалась беззаветной стойкостью и мужеством, высокой боевой активностью и воинским мастерством. Моряки подводных лодок, надводных кораблей, морские лётчики, артиллеристы и пехотинцы восприняли и развили всё ценное из вековых традиций русского флота.— На Балтийском, Чёрном и Баренцовом морях, на Волге, Дунае и Днепре советские моряки за четыре года войны вписали новые страницы в книгу русской морской славы. Флот до конца выполнил свой долг перед Советской Родиной» (С т а л и н И., там же, стр. 199—200).

Советские войска в боях неутомимо развивали и совершенствовали своё воинское мастерство, учились сталинской тактике маневрирования, искусству побеждать. «Сотни тысяч и миллионы бойцов Красной Армии стали мастерами своего оружия,— винтовки, сабли, пулемёта, артиллерии, миномётного дела, танкового дела, сапёрного дела, авиации. Десятки тысяч командиров Красной Армии стали мастерами вождения войск. Они научились сочетать личную отвагу и мужество с умением руководить войсками на поле боя, отрешившись от глупой и вредной линейной тактики и став прочно на почву тактики маневрирования» (С т а л и н И., там же, стр. 92—93). Советские воины показали невиданные в истории упорство, выдержку, мужество, массовый героизм. В огне В. О. в. советские люди показали себя воинами нового типа. Мир увидел нового солдата — мастера военного дела, человека исключительной отваги и стойкости, воспитанного большевистской партией, советским строем, отстаивающего своё свободное социалистическое отечество от вражеского нашествия.

Героизм советских воинов и партизан на полях сражений не был героизмом одиночек — это был героизм масс. Н. *Гастелло*, З. *Космодемьянская*, В. *Талалихин*, О. *Кошевой*, А. *Матросов*, Ю. *Смирнов* (см.), В. Зайцев, В. Калюжный, политрук В. Клочков и его гвардейцы-*панфиловцы* (см.), политрук И. Фильченков и его моряки-севастопольцы, Б. Сафонов, М. Гаджиев, А. Шабалин, Б. Леонов и многие другие олицетворяют собой героизм миллионов советских воинов. 10942 воина армии и флота были удостоены высокого звания Героя Советского Союза; свыше 7 млн. солдат, матросов, сержантов, старшин, офицеров и генералов были награждены орденами и медалями Союза ССР (данные на 1 июня 1946).

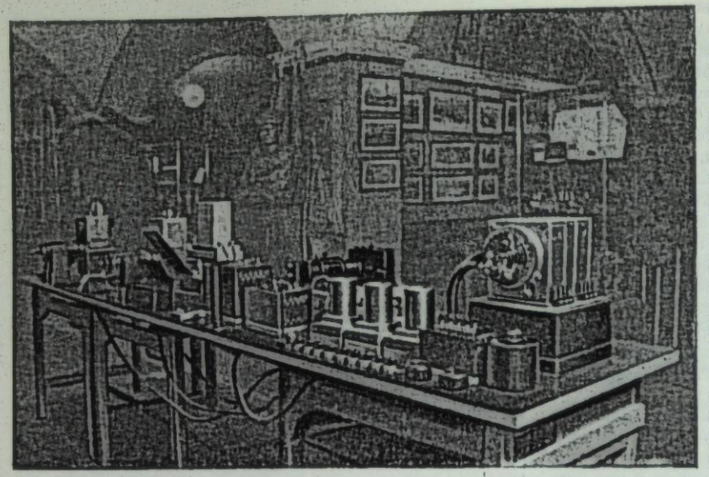
Своими всемирно-историческими победами народы СССР обязаны величайшему вождю и полководцу Генералиссимусу Советского Союза И. В. Сталину. И. В. Сталин, возглавляя военное, политическое и хозяйственное руководство страной, объединял и направлял все усилия народа и армии к достижению победы над врагом. Гениальное научное предвидение событий, величайшее уменье И. В. Сталина находить правильные решения самых сложных вопросов, непреклонная воля к победе стали источником сил советского народа и его армии.

Под непосредственным руководством И. В. Сталина были созданы могучие и непобедимые вооружённые силы страны социализма. И. В. Сталин лично направлял всю перестройку советской экономики на военный лад и обеспечил нарастающую мощь тыла. Выступления и приказы И. В. Сталина вооружали советских людей непреоборимой силой, рождали подвиги на фронте и в тылу.

Под руководством И. В. Сталина разрабатывались и выполнялись планы всех крупнейших военных операций. И. В. Сталин направлял советскую научно-исследовательскую мысль, ставил перед советскими учёными, инженерами и конструкторами задачи по созданию новых образцов военной техники.

Советские Вооружённые Силы победили в В. О. в. не только благодаря храбрости войск и первоклассному вооружению, но и потому, что они руководствовались передовой советской военной наукой, сталинской наукой побеждать (см. *Военная наука*, *Военное искусство*).

И. В. Сталин разработал положение о постоянно действующих факторах, решающих судьбу войны; об активной обороне и законах контрнаступления и наступления; о накоплении стратегических и оперативных резервов для ведения победоносной войны; о взаимодействии родов войск и боевой техники в современных условиях войны; о роли больших масс танков и авиации в современной войне; об артиллерии как главной ударной силе Советской Армии. И. В. Сталин мастерски разработал и применил новую тактику маневрирования; форму оперативного манёвра одновременного прорыва фронта противника на нескольких участках, рассчитанного на то, чтобы не дать противнику собрать свои резервы в ударный кулак; прорыв фронта противника на нескольких участках в разное время, когда



Телеграфный аппарат, по которому И. В. Сталин вёл переговоры с фронтами.

один прорыв идёт вслед за другим, рассчитанный на то, чтобы заставить противника терять время и силы на перегруппировки своих войск; манёвр на окружение и уничтожение крупных вражеских группировок войск, оснащённых всеми видами современной техники.

«Сталинская стратегия в Великой Отечественной войне отличалась мудростью, глубиной стратегических замыслов, замечательным проникновением в замыслы и планы противника, решительностью постановки целей и мобилизацией всех возможностей для их достижения. Сталинское оперативное искусство характеризовалось проведением операций невиданного размаха, строгой целеустремлённостью и полным соответствием стратегическим замыслам, новыми творческими формами и средствами борьбы, внезапностью и глубиной наносимых ударов, всесторонним и тщательным обеспечением операций. Под руководством товарища Сталина Советские Вооружённые Силы показали образцы проведения упорных оборонительных и решительных наступательных операций, а также блестяще осуществили ряд контрнаступлений, овладев на практике этим замечательным видом наступления.

Сталинская тактика отличалась гибкостью, полным отсутствием шаблона, замечательным искусством маневрирования, умелым сочетанием различных форм борьбы, настойчивым достижением поставленных целей, всесторонним использованием техники и хорошо организованным управлением войсками» (А. Василевский).

За время Великой Отечественной войны И.В.Сталин подобрал, воспитал и выдвинул на ответственные посты новые руководящие военные кадры, вынесшие на своих плечах всю тяжесть войны. Верными помощниками И. В. Сталина и талантливыми исполнителями его стратегических и оперативно-тактических замыслов явились его славные питомцы — командующие фронтами и армиями. В руководстве фронтами во время В. О. в. важное значение имели представители Ставки Верховного главнокомандования, которых И. В. Сталин направлял на места для организации крупнейших стратегических операций и для контроля и координации боевых действий фронтов. И. В. Сталин был непосредственным организатором и руководителем стратегических операций. В наиболее ответственные моменты, особенно при подготовке новых крупных операций, И. В. Сталин неоднократно выезжал на фронты. «Это наше счастье,— говорил В. М. Молотов,— что в трудные годы войны Красную Армию и советский народ вёл вперёд мудрый и испытанный вождь Советского Союза — Великий Сталин. С именем Генералиссимуса Сталина войдут в историю нашей страны и во всемирную историю славные победы нашей армии» (Молотов В. М., 28-ая годовщина Великой Октябрьской социалистической революции, 1945, стр. 18—19).

Ближайшими соратниками великого Сталина в деле организации борьбы и побед Советской Армии и всего советского народа в В. О. в. были такие виднейшие деятели большевистской партии и Советского государства, как В. М. Молотов, М. И. Калинин, К. Е. Ворошилов, Г. М. Маленков, Л. П. Берия, Л. М. Каганович, А. А. Жданов, А. А. Андреев, А. И. Микоян, А. С. Щербаков, Н. С. Хрущёв, Н. М. Шверник, Н. А. Булганин, А. Н. Косыгин и другие.

Победы советского народа явились результатом мудрой политики большевистской партии. Под руководством партии и её вождя И. В. Сталина советский народ создал все необходимые материальные предпосылки для успешной борьбы с врагом. Под руководством партии выросли и окрепли Вооружённые Силы, воспитанные в духе великой преданности социалистическому отечеству, непримиримой ненависти к врагам Советского государства. В годы В. О. в. партия Ленина — Сталина ещё теснее сплотила советский народ, организовала и направила все его усилия к единой цели — победе над врагом, вдохновила советских людей на борьбу, вселила в них непоколебимую уверенность в победе. Партия большевиков в военные годы, как и в период мирного строительства, была руководящей, направляющей силой советского народа на фронте и в тылу. Коммунистическая партия мобилизовала рабочий класс, крестьянство, интеллигенцию на преодоление трудностей военного времени, организовала мощный трудовой подъём во всех отраслях народного хозяйства. Партия послала в ряды Советской Армии миллионы своих лучших сынов, сплотивших её в единую боевую семью. Партийно-политические организации сыграли крупную роль в воспитании личного состава армии и флота, выковывая стойких и преданных Родине солдат и офицеров; разъясняли смысл и цели войны, укрепляли боевой дух и дисциплину в войсках. Сотни тысяч лучших солдат и офицеров во время В. О. в. влились в ряды ВКП(б). Тысячи солдат и офицеров писали в своих заявлениях: «Хочу итти в бой коммунистом», «Если погибну, считайте меня коммунистом». Коммунисты вели за собой беспартийных; они всегда были впереди, на самых трудных участках борьбы. Среди получивших звание Героя Советского Союза насчитывается 65% коммунистов и 13% комсомольцев. Большевистская партия поднимала народ на борьбу в оккупированных врагом районах, организовывала партизанскую войну. Партийные организации, работая в тяжёлых условиях подполья, были душой мощного партизанского движения.

В освобождённых от немецкой оккупации районах большевистская партия поднимала рабочий класс, колхозное крестьянство на быстрейшее восстановление народного хозяйства и создание нормальных условий жизни для населения. «В дни Отечественной войны,— говорил И. В. Сталин,— партия предстала перед нами, как вдохновитель и организатор всенародной борьбы против фашистских захватчиков. Организаторская работа партии соединила воедино и направила к общей цели все усилия советских людей, подчинив все наши силы и средства делу разгрома врага» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 119). За годы войны коммунистическая партия Советского Союза ещё более окрепла. Несмотря на очень большие потери на фронтах В. О. в., партия за годы войны значительно увеличила свои ряды. Если перед войной в ВКП(б) состояло 3800 тыс. членов и кандидатов, то к сентябрю 1947 в её рядах насчитывалось 6300 тыс. чел. Такого бурного роста большевистская партия не знала за всю свою историю. Подавляющее большинство новых членов и кандидатов партии вступило в партию в период смертельной опасности для Родины.

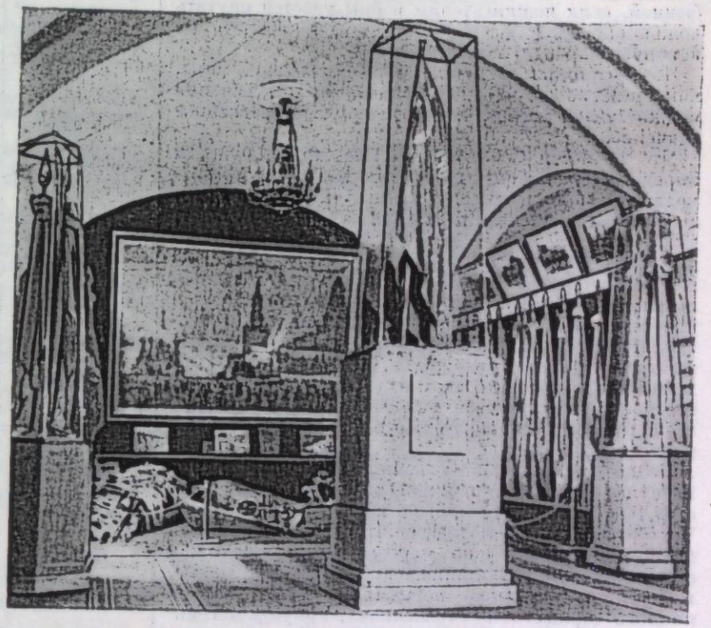
В итоге В. О. в. в послевоенный период произошли огромные изменения в международной обстановке. Военный разгром фашистского блока резко изменил соотношение сил между двумя системами — социалистической и капиталистической. Усилились позиции социализма и демократии, ослабли позиции империализма и реакции. Важнейшим итогом войны является победа Советского Союза, укрепление страны социализма и установление народно-демократического режима в ряде стран. Мировая капиталистическая система в целом понесла серьёзный урон.

И. В. Сталин еще в 1934 указывал: «Едва ли можно сомневаться, что вторая война против СССР приведёт к полному поражению нападающих, к революции в ряде стран Европы и Азии и разгрому буржуазно-помещичьих правительств этих стран» (Соч., т. 13, стр. 297). Это полностью оправдалось. Из империалистич. системы выпали Польша, Румыния, Венгрия, Чехословакия, Албания, Болгария, Китай; образовались Корейская народно-демократическая республика, Германская демократическая республика, Демократическая республика Вьетнам. Начался мощный подъём национально-освободительного движения в колониях и зависимых странах.

Страны народной демократии, опираясь на бескорыстную помощь СССР, уверенно идут по пути строительства социализма. «Народы, освобождённые Советским Союзом от фашистского ига,— указывал И. В. Сталин,—получили возможность строить свою государственную жизнь на демократических началах, осуществляя свои исторические чаяния. На этом пути они встречают со стороны Советского Союза братскую помощь» (Сталин И., Приказ Министра Вооружённых Сил Союза ССР 1 мая 1946 года № 7, стр. 7).

Благодаря разгрому Советским Союзом гитлеровской Германии немецкий народ был освобождён от фашистского ига и получил возможность демократического развития. Образование 7 сентября 1949 Германской демократической республики явилось, как указал И. В. Сталин, поворотным пунктом в истории Европы.

Огромное всемирно-историческое значение имеет образование 1 октября 1949 Китайской народной республики. После Великой Октябрьской социалистической революции победа народно-освободительного движения в Китае явилась новым сильнейшим ударом по всей системе мирового империализма.



Знамённый зал Центрального музея Советской Армии. В центре — Знамя Победы.

Советская Армия освободила от немецко-итальянских фашистов и народы Югославии, но верхушка правителей Югославии, возглавляемая предателями своего народа, наёмниками американской разведки, иностранными шпионами Тито и Ранковичем, методами террора установила в стране фашистский режим.

Разгром фашистской Германии и империалистич. Японии подорвал силы лагеря империализма, углубил общий кризис капиталистич. системы. Из числа великих капиталистич. держав 3 страны (Германия, Япония, Италия) выбыли в результате военного разгрома. Франция потеряла былое значение великой державы. Остались 2 крупные мировые капиталистические державы — США и Англия, ослабленная войной.

Лагерь антиимпериалистический, демократический сплачивается вокруг СССР, лагерь империалистический, антидемократический группируется вокруг США. В послевоенных условиях США стали главным очагом международной реакции и агрессии. Англо-американский империализм пытается с целью установления своего мирового господства

развязать новую мировую войну против СССР и стран народной демократии. Создавая систему антисоветских блоков, империалисты заключили в 1949 агрессивный *Атлантический пакт* (см.). В июне 1950 империалисты США перешли от подготовки агрессии к прямым актам агрессии, развязав вооружённую интервенцию против Кореи и Китая. Но англо-американским поджигателям войны противостоит могучий фронт сторонников мира во главе с великим Советским Союзом.

«Мир будет сохранён и упрочен, если народы возьмут дело сохранения мира в свои руки и будут отстаивать его до конца. Война может стать неизбежной, если поджигателям войны удастся опутать ложью народные массы, обмануть их и вовлечь их в новую мировую войну.

Поэтому широкая кампания за сохранение мира, как средство разоблачения преступных махинаций поджигателей войны, имеет теперь первостепенное значение.

Что касается Советского Союза, то он будет и впредь непоколебимо проводить политику предотвращения войны и сохранения мира» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», Госполитиздат, 1951, стр. 14—15).

Победа советского народа в В. О. в. ещё и ещё раз подтвердила слова бессмертного Ленина: «Никогда не победят того народа, в котором рабочие и крестьяне в большинстве своем узнали, почувствовали и увидели, что они отстаивают свою, Советскую власть — власть трудящихся, что отстаивают то дело, победа которого им и их детям обеспечит возможность пользоваться всеми благами культуры, всеми созданиями человеческого труда» (Соч., 4 изд., т. 29, стр. 292).

Победоносно закончив войну, советский народ вернулся к мирному социалистическому строительству. В кратчайший срок были залечены раны войны. Четвёртый (первый послевоенный) пятилетний план (1946—50) значительно перевыполнен. Советская страна сделала гигантский шаг вперёд. Эти новые, всемирно-исторические победы советского народа явились торжеством большевизма, триумфом гениального сталинского руководства. Под знаменем Ленина, под водительством Сталина народы СССР уверенно идут к полной победе коммунизма.

VIII. Хронология важнейших событий Великой Отечественной войны.

Даты	Важнейшие события
1941	
22 июня	Разбойничье нападение гитлеровской Германии и её вассалов — Румынии, Финляндии и Венгрии — на Советский Союз.
	Выступление по радио заместителя председателя Совнаркома и народного комиссара иностранных дел Союза ССР В. М. Молотова в связи с нападением фашистской Германии на СССР.
	Указ Президиума Верховного Совета СССР «О военном положении». Объявление военной мобилизации граждан, родившихся в 1905—18.
23 июня	Ожесточённые бои в районе гг. Кольно, Ломжи и Бреста.
24 июня	Ожесточённые бои за гг. Гродно, Вильнюс и Каунас.
24—28 июня	Нанесение советскими танковыми войсками сильного контрудара на Луцком направлении.
26 июня	Героический подвиг советского лётчика И. Ф. Гастелло.
27 июня	Ожесточённые бои восточнее г. Минска.
30 июня	Образование Государственного Комитета Обороны (ГОКО) под председательством И. В. Сталина.
1 июля	Упорные бои на Мурманском, Кексгольмском, Двинском, Минском и Луцком направлениях и у государственной границы на других участках фронта.
	Опубликование постановления Совнаркома СССР «О всеобщей обязательной подготовке населения к ПВО».
3 июля	Историческое выступление по радио Председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина, в котором были определены задачи армии и народа в защите социалистического отечества.
5 июля	Ожесточённые бои советских войск против крупных мотомехчастей противника на Островском, Борисовском, Бобруйском и Новоград-Волынском направлениях.
12 июля	Подписание соглашения между правительствами СССР и Великобритании о совместных действиях в войне против Германии.
16 июля	Указ Президиума Верховного Совета СССР о реорганизации в Советской Армии органов политической пропаганды и введении института военных комиссаров.
17 июля	Упорные бои на Псковско-Порховском, Новоград-Волынском, Полоцком и Смоленском направлениях.
18 июля	Подписание соглашения между правительствами СССР и Чехословакии о взаимной помощи в войне против Германии.
19 июля	Назначение И. В. Сталина Народным комиссаром обороны СССР.
	Предъявление СССР и Великобританией требования иранскому правительству о пресечении враждебной деятельности фашистско-германских групп в Иране.
21 июля	Отражение первого налёта немецко-фашистской авиации на Москву в ночь на 22 июля.
23 июля	Опубликование приказа Народного комиссара обороны СССР И. В. Сталина с благодарностью защитникам г. Москвы за проявленные мужество и умение в отражении налёта вражеской авиации в ночь на 22 июля.
30 июля	Подписание соглашения между Польшей и СССР о восстановлении дипломатических отношений и о взаимной помощи в войне против Германии.
4 августа	Ожесточённые бои на Холмском, Смоленском и Белоцерковском направлениях.
7 августа	Принятие И. В. Сталиным поста Верховного Главнокомандующего Вооружёнными Силами СССР.
8 августа	Первый налёт советской авиации на Берлин.
10 августа — 16 октября	Героическая оборона города-героя Одессы.
10—11 августа	Первый всеславянский митинг в Москве.
20 августа	Опубликование воззвания К. Е. Ворошилова и А. А. Жданова с призывом к трудящимся Ленинграда дать решительный отпор наступающему на город врагу.
25 августа	Вручение ноты Советского правительства правительству Ирана о вводе (согласно ст. 6 советско-иранского договора 1921) советских войск в Иран в связи с антисоветской деятельностью германских агентов в Иране и создавшейся угрозой безопасности СССР.
10 сентября	Вручение болгарскому правительству советской ноты протеста в связи с использованием гитлеровской Германией территории Болгарии как базы в войне против СССР.

Даты	Важнейшие события
13 сентября	Разгром немецкого десанта на о-ве Сарема (Эзель) советскими войсками.
17 сентября	Вступление советских войск в г. Тегеран.
18 сентября	Опубликование постановления ГОКО о всеобщем обязательном обучении военному делу граждан СССР.
	Образование советской гвардии; переименование 100-й, 121-й, 153-й и 161-й стрелковых дивизий в гвардейские.
27 сентября	Заключение военного соглашения между Верховным командованием СССР и верховным командованием Чехословакии.
29 сентября — 1 октября	Конференция представителей СССР, Великобритании и США в Москве под председательством В. М. Молотова и при активном участии И. В. Сталина.
30 сентября — 30 октября	Октябрьское оборонительное сражение советских войск на дальних подступах к Москве.
8 октября	Бои на всём фронте и особенно ожесточённые бои на Вяземском, Брянском, Мелитопольском направлениях и в районе г. Орла.
14—17 октября	Ожесточённые бои советских войск, в результате которых было приостановлено дальнейшее продвижение врага на Калининском участке фронта.
19 октября	Постановление ГОКО об организации обороны Москвы на дальних и ближних подступах.
20 октября	Введение в Москве осадного положения (пост. ГОКО от 19 октября).
29 октября	Отражение простых атак противника на Можайском, Малоярославецком и Волоколамском направлениях.
5 ноября 1941 — 3 июля 1942	Героическая оборона города-героя Севастополя.
6 ноября	Доклад председателя Государственного Комитета Обороны И. В. Сталина на торжественном заседании Московского Совета, посвящённом 24-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.
7 ноября	Речь И. В. Сталина на параде Советской Армии на Красной площади в Москве.
10 ноября — 28 декабря	Разгром тихвинской группировки немецко-фашистских войск.
15 ноября — 5 декабря	Ноябрьское оборонительное сражение советских войск на ближних подступах к Москве в связи с последней попыткой немецко-фашистских войск окружить Москву.
16 ноября	Героический подвиг 28 героев-панфиловцев, не пропустивших танки противника у разъезда Дубосеково на Волоколамском направлении.
16 ноября — 5 декабря	Разгром немецко-фашистских войск под Ростовом на Дону.
25 ноября	Нота Советского правительства послам всех стран, имеющих с СССР дипломатические отношения, о возмутительных зверствах германских властей в отношении советских военнопленных.
29 ноября	Освобождение войсками Южного фронта г. Ростова на Дону.
	Героическая смерть московской комсомолки-партизанки Зои Космодемьянской.
1—5 декабря	Отражение атак крупных танковых сил врага в районе Наро-Фоминска.
6 декабря	Переход в контрнаступление войск Калининского, Западного и Юго-Западного фронтов под Москвой, Калинином и Ельцом.
7 декабря	Нападение Японии на владения США и Британской империи в Тихом океане.
9 декабря	Освобождение войсками Волховского фронта г. Тихвина, а войсками Юго-Западного фронта — г. Ельца.
11 декабря	Освобождение советскими войсками г. Сталиногорска.
13 декабря	Опубликование сообщения Совинформбюро о провале немецкого плана окружения и взятия Москвы.
15 декабря	Освобождение войсками Западного фронта г. Клина и Ясной Поляны.
16 декабря	Освобождение войсками Калининского фронта г. Калинина.
19 декабря	Разгром немцев в районе станции Войбокало (южнее Ладожского озера).
20 декабря	Освобождение войсками Западного фронта г. Волоколамска.
26 декабря	Начало десантной операции войск Кавказского фронта и Черноморского флота в районе гг. Керчи и Феодосии в Крыму.
	Освобождение г. Наро-Фоминска.
29—30 декабря	Овладение советскими войсками г. Феодосией и крепостью Керчь.
30 декабря	Освобождение войсками Западного фронта г. Калуги.
1942	
1 января	Подписание в Вашингтоне декларации 26 государств о совместной борьбе против государств тройственного пакта (Германия, Италия, Япония) с обязательством не заключать сепаратного мира с врагами.
6 января	Нота народного комиссара иностранных дел СССР В. М. Молотова о повсеместных грабежах, разорении населения и чудовищных зверствах германских властей на захваченных ими советских территориях.
9 января	Начало успешного наступления войск Северо-Западного и Калининского фронтов на Торопецком направлении.
13 января	Опубликование акта комиссии Академии наук СССР о грабеже и разрушениях, произведённых гитлеровцами в музее-усадьбе Л. Н. Толстого в Ясной Поляне.
20 января	Освобождение войсками Западного фронта г. Можайска.
22 января	Завершение освобождения советскими войсками Московской области от немецко-фашистских захватчиков.
23 января	Окончательное освобождение советскими войсками Тульской области.
3 февраля	Опубликование договора о союзе между СССР, Великобританией и Ираном.
23 февраля	Приказ № 55 Народного комиссара обороны И. В. Сталина в связи с 24-й годовщиной Советской Армии.
25 февраля	Опубликование сообщения Совинформбюро об окружении войсками Северо-Западного фронта 16-й немецкой армии в районе Старой Руссы.
5 марта	Освобождение г. Юхнова Смоленской обл.
27 апреля	Нота народного комиссара иностранных дел СССР В. М. Молотова о чудовищных злодеяниях, зверствах и насилиях немецко-фашистских захватчиков в оккупированных советских районах и об ответственности германского правительства и командования за эти преступления.
1 мая	Опубликование приказа № 130 Народного комиссара обороны И. В. Сталина в связи с празднованием дня 1 Мая.
	Начало всесоюзного социалистического соревнования по инициативе металлургов, танкостроителей и самолётостроителей в ответ на первомайский приказ И. В. Сталина.
12 мая	Начало наступления войск Юго-Западного фронта на Харьковском направлении.
15—20 мая	Упорные бои советских войск в северо-восточной части Керченского п-ова.

Даты	Важнейшие события
20 мая	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Отечественной войны 1-й и 2-й степеней.
21 мая	Указ Президиума Верховного Совета СССР о введении в Советской Армии гвардейских военных званий.
23 мая	Встречные бои на Изюм-Барвенковском направлении.
	Отход советских войск на Таманский полуостров.
26 мая	Подписание в Лондоне договора между СССР и Великобританией о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны.
30 мая	Начало всесоюзного социалистического соревнования работников МТС и работников колхозов.
6 июня	Объявление США войны Болгарии, Венгрии и Румынии.
10 июня	Начало летнего наступления немецко-фашистских войск на Харьковском направлении южного участка советско-германского фронта.
11 июня	Подписание в Вашингтоне соглашения между СССР и США о принципах, применимых к взаимной помощи в ведении войны против агрессии.
12 июня	Опубликование англо-советского и советско-американского коммюнике о посещении В. М. Молотовым Лондона и Вашингтона, о подписании договора между СССР и Великобританией (о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны) и соглашении о сотрудничестве между СССР и США. В переговорах была достигнута полная договорённость о создании второго фронта в Европе в 1942.
28 июня	Ожесточённые бои на Курском направлении.
3 июля	Приказ Верховного главнокомандования об оставлении советскими войсками после героической восьмимесячной обороны г. Севастополя.
6 июля	Ожесточённые бои западнее г. Воронежа и юго-западнее г. Старого Оскола.
8 июля	Ожесточённые бои восточнее г. Старого Оскола и на окраинах г. Воронежа.
	Торпедирование советской подводной лодкой германского линкора «Тирпиц» в Баренцовом море.
11 июля	Бои в районе Кантемировки и на Лисичанском направлении.
14 июля	Ожесточённые бои советских войск с частями врага, прорвавшимися в район Воронежа.
15 июля	Ожесточённые бои советских войск в районе гг. Миллерова и Богучара.
17 июля	Начало обороны г. Сталинграда на дальних подступах.
24 июля	Ожесточённые бои в районе Воронежа, Цимлянской, Новочеркасска и Ростова на Дону.
29 июля	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Суворова 1-й, 2-й, 3-й степеней, ордена Кутузова 1-й и 2-й степеней и ордена Александра Невского.
30 июля	Обращение 70-тысячного митинга в Лондоне в Трафальгар-сквере к английскому правительству с призывом ускорить открытие второго фронта в Европе.
1 августа	Ожесточённые бои в районе Клетской, Цимлянской, Кущёвской, Сальска.
10 августа	Ожесточённые бои у Клетской, северо-восточнее Котельниковского, а также в районе Армавира, Краснодара и Майкопа.
	Наступательные бои войск Западного и Калининского фронтов на Ржевском и Виземском направлениях.
18 августа	Требование 75-тысячного митинга в Нью-Йорке к правительству США об открытии второго фронта.
19 августа	Оборонительные бои у гг. Пятигорска и Краснодара.
26 августа	Упорные оборонительные бои юго-восточнее Клетской, северо-западнее Сталинграда, северо-восточнее Котельниковского, у Прохладной, Моздока и южнее Краснодара.
5 сентября	Налёт советской авиации на военные объекты Кёнигсберга и Будапешта.
11 сентября	Упорные наступательные бои войск Волховского фронта у станции Синявино.
13 сентября	Начало героической обороны города-героя Сталинграда.
14 сентября	Оборонительные бои советских войск западнее и юго-западнее Сталинграда, в районе Моздока и наступление частей Волховского фронта в районе Синявино.
16 сентября	Ожесточённые бои на северо-западной окраине Сталинграда.
3 октября	Ответы И. В. Сталина на вопросы корреспондента американского агентства Ассошиэйтед пресс о втором фронте, о помощи союзников и о советской способности к сопротивлению (опубликованы 5 октября).
9 октября	Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении полного единоначалия и упразднении института военных комиссаров в Советской Армии.
22 октября	Разгром финского десанта на о-ве Сухо (Ладожское озеро).
2 ноября	Указ Президиума Верховного Совета СССР об образовании Чрезвычайной государственной комиссии под председательством Н. М. Шверника по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и причинённого ими ущерба гражданам, колхозам и общественным организациям, государственным предприятиям и учреждениям.
6 ноября	Доклад И. В. Сталина на торжественном заседании Московского Совета, посвящённом 25-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.
7 ноября	Приказ № 345 Народного комиссара обороны И. В. Сталина в связи с 25-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.
8—11 ноября	Высадка английских войск в Алжире и американских войск у Рабата и Касабланки вместо открытия второго фронта в Европе.
14 ноября	Опубликование ответов И. В. Сталина на вопросы корреспондента американского агентства Ассошиэйтед пресс о значении кампании союзников в Африке.
19 ноября	Начало контрнаступления советских войск под Сталинградом (Юго-Западный и Донской фронты).
20 ноября	Начало контрнаступления войск Сталинградского фронта.
	Поражение немецких войск под Владикавказом (Дзауджикау).
23 ноября	Завершение окружения немецких 6-й армии и 4-й танковой армии (22 дивизии — 330 тыс. чел.) под Сталинградом.
24 ноября	Наступление войск Калининского фронта в районе Великих Лук и западнее г. Ржева.
30 ноября	Достижение войсками Юго-Западного, Донского, Сталинградского фронтов на внешнем кольце окружения линии Боковская, Чернышевская, Обливская, Суровикино, Нижне-Чирская, Верхне-Курмоярская, Гремячая, Обильное.
9 декабря	Начало патриотического движения, положенное тамбовскими колхозниками, по сбору средств в фонд Советской Армии и Военно-Морского Флота.
12 декабря	Ожесточённые бои в районе Котельниковского.
15 декабря	Пожертвование саратовским колхозником Ферапонтом Головатым 100 000 рублей из личных сбережений на постройку боевого самолёта для советской авиации.
16 декабря	Переход войск Воронежского и Юго-Западного фронтов в наступление в районе среднего течения р. Дона.
19 декабря	Освобождение гг. Новой Калитвы, Богучара и Кантемировки.
21 декабря	Указ Президиума Верховного Совета СССР об утверждении нового образца Красного знамени воинских частей Советской Армии.
22 декабря	Переход войск Закавказского фронта в успешное наступление в районе г. Нальчика, положившее начало освобождению Северного Кавказа, Ставропольского и Краснодарского краёв.
	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За оборону Ленинграда», «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя», «За оборону Сталинграда».
26 декабря	Освобождение Тацинской, Криворожья.
29 декабря	Освобождение г. Котельниковского.
30 декабря	Выход войск Воронежского, Юго-Западного и Сталинградского фронтов на линию Новая Калитва, Миллерово, Тормосин, Котельниковский.
1943	
1 января	Освобождение гг. Великие Луки, Элисты, Тормосина.
3 января	Освобождение г. Моздока.
4 января	Освобождение гг. Нальчика, Купянска.
5 января	Освобождение г. Морозовского, станицы Цимлянской.
6 января	Указ Президиума Верховного Совета СССР о введении новых знаков различия — погонов — для личного состава Советской Армии.
8 января	Ультиматум советского командования о сдаче окружённых под Сталинградом немецко-фашистских войск. Отклонение ультиматума немецким командованием.
10 января	Начало генерального наступления советских войск против окружённых в районе Сталинграда немецко-фашистских войск.
11 января	Освобождение гг. Минеральные Воды, Кисловодска, Пятигорска, Железноводска.
12—18 января	Операция Ленинградского и Волховского фронтов по прорыву блокады Ленинграда в районе южнее Ладожского озера.
13 января	Освобождение г. Новочеркасска.
13—25 января	Острогожско-Россошанская наступательная операция войск Воронежского фронта.
16 января	Освобождение г. Россоши.
17 января	Освобождение г. Миллерова.
18 января	Завершение прорыва блокады Ленинграда. Освобождение г. Шлиссельбурга (Петрокрепость), станции Синявино.
20 января	Освобождение г. Острогожска.
21 января	Освобождение гг. Ставрополя, Беловодска.
23 января	Освобождение г. Армавира.
24—30 января	Воронежско-Касторненская наступательная операция войск Воронежского и Брянского фронтов.

Даты	Важнейшие события
25 января	Полное освобождение г. Воронежа.
	Приказ Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина об итогах двухмесячных боёв — с 19 ноября 1942 по 25 января 1943.
28 января	Освобождение г. Касторное.
30 января	Освобождение гг. Тихорецка и Майкопа.
2 февраля	Завершение ликвидации немецко-фашистских войск, окружённых в районе Сталинграда. Полное освобождение г. Сталинграда.
	Приказ Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина с поздравлением и объявлением благодарности всем бойцам, командирам и политработникам Донского фронта за отличные боевые действия.
	Учреждение медали «Партизану Отечественной войны» 1-й и 2-й степеней.
6 февраля	Освобождение гг. Батайска и Ейска.
	Окончание строительства первой очереди металлургич. комбината в Челябинске.
8 февраля	Освобождение войсками Воронежского фронта г. Курска.
12 февраля	Освобождение г. Краснодара.
13 февраля	Освобождение г. Новочеркасска.
14 февраля	Освобождение гг. Ростова на Дону и Ворошиловграда.
16 февраля	Освобождение войсками Воронежского фронта г. Харькова.
18 февраля	Отражение контрударов немецко-фашистских войск на Изюмском, Харьковском и Белгородском направлениях.
23 февраля	Приказ № 95 Народного комиссара обороны И. В. Сталина в связи с 25-й годовщиной Советской Армии.
	Героический подвиг гвардии рядового А. Матросова, закрывшего своим телом амбразуру вражеского ДОТа.
25 февраля	Начало наступления войск Западного фронта с целью ликвидации Ржевско-Виземского выступа в обороне противника.
2 марта	Завершение ликвидации Демянского укреплённого плацдарма противника.
3 марта	Освобождение гг. Ржева, Льгова, Дмитриева-Льговского.
6 марта	Присвоение И. В. Сталину звания Маршала Советского Союза.
	Освобождение г. Гжатска.
8 марта	Освобождение г. Сычевки.
10 марта	Освобождение г. Белого.
12 марта	Освобождение г. Вязьмы.
4 апреля	Опубликование сообщения СНК СССР о том, что по почину тамбовских колхозников советский народ с 9 декабря 1942 по 31 марта 1943 внёс в фонд Советской Армии и Военно-Морского Флота 7 млрд. рублей, не считая драгоценных вещей и сельскохозяйственных продуктов.
16 апреля	Указ Президиума Верховного Совета СССР о введении военного положения на всех железных дорогах СССР.
20 апреля—3 мая	Ожесточённые воздушные бои на Кубани, западнее г. Краснодара.
1 мая	Приказ №195 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с празднованием дня 1 Мая.
4 мая	Ответы И. В. Сталина на вопросы корреспондента американской газеты «Нью-Йорк таймс» и английской газеты «Таймс» относительно польско-советских отношений.
5 мая	Прорыв советскими войсками обороны противника северо-восточнее г. Новороссийска и овладение ж.-д. узлом Крымской.

Даты	Важнейшие события
5 июля	Начало Курской битвы.
9 июля	Введение военного положения на морском и речном транспорте СССР.
12 июля	Переход в контрнаступление войск Западного и Брянского фронтов на Жиздринском, Карачевском, Орловском направлениях.
15 июля	Переход в контрнаступление войск Центрального фронта на Орловско-Кромском направлении.
17 июля	Переход в контрнаступление войск Воронежского фронта для ликвидации противника, вклинившегося в оборону на Обоянском направлении.
22 июля	Освобождение г. Болхова.
3 августа	Переход в наступление войск Воронежского и Степного фронтов на Белгородско-Харьковском направлении.
5 августа	Освобождение гг. Белгорода и Орла.
	Первый приказ Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина о присвоении почётных наименований «Орловские» и «Белгородские» отличившимся частям и соединениям.
	Первый артиллерийский салют в Москве войскам, освободившим гг. Орёл и Белгород.
11—13 августа	Прорыв обороны противника войсками Западного фронта и занятие ими г. Спас-Деменска.
16 августа	Освобождение г. Жиздры.
21 августа	Переход в наступление войск Южного фронта юго-западнее г. Ворошиловграда.
22 августа	Опубликование постановления СНК и ЦК ВКП(б) «О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации».
	Учреждение суворовских военных училищ.
23 августа	Освобождение г. Харькова.
28 августа	Начало наступления войск Южного фронта на Таганрогском, Западного фронта на Смоленском и Центрального фронта на Глуховском и Рыльском направлениях.
30 августа	Освобождение войсками Южного фронта г. Таганрога.
31 августа	Освобождение гг. Ельни, Рыльска, Глухова.
1 сентября	Успешное развитие наступления советских войск на фронте от района Смоленска до Азовского моря. Освобождение г. Дорогобужа.
4 сентября	Освобождение гг. Горловки, Дебальцева, Никитовки.
5 сентября	Освобождение г. Артёмовска.
6 сентября	Освобождение гг. Макеевки, Константиновки.
8 сентября	Освобождение гг. Сталино и Красноармейского. Завершение освобождения Донбасса. Безоговорочная капитуляция Италии.
9 сентября	Освобождение г. Бахмача.
10 сентября	Освобождение гг. Мариуполя, Барвенкова, Волновахи.
13 сентября	Указ Президиума Верховного Совета СССР о посмертном присвоении звания Героя Советского Союза членам краснодонской подпольной комсомольской организации «Молодая гвардия»: Олегу Кошевому, Ивану Земнухову, Ульяне Громовой, Сергею Тюленину, Любови Шевцовой.
16 сентября	Освобождение гг. Новороссийска, Лозовой, Роми, Новгорода-Северского.
17 сентября	Освобождение войсками Западного фронта гг. Брянска, Бежицы.
18 сентября	Развитие успешного наступления советских войск на Киевском, Запорожском, Мелитопольском, Днепропетровском, Полтавском, Красноградском, Смоленском, Рославльском направлениях и под Новороссийском. Освобождение гг. Миргорода, Павлограда.
19 сентября	Освобождение г. Ярцева.
21 сентября	Освобождение гг. Чернигова, Синельникова.
23 сентября	Освобождение г. Полтавы.
25 сентября	Освобождение г. Смоленска.
26 сентября	Выход советских войск на отдельных участках к р. Днепру.
27 сентября	Ожесточённые бои на Кубани и на Тамани. Освобождение г. Темрюка.
29 сентября	Освобождение войсками Степного фронта г. Кременчуга.
7 октября	Начало наступательных боёв советских войск по всему фронту от г. Витебска до Таманского п-ова. Форсирование советскими войсками р. Днепра, создание плацдармов на его правом берегу севернее г. Киева, южнее г. Переяслава и юго-восточнее г. Кременчуга.
9 октября	Завершение освобождения Таманского п-ова от немецко-фашистских захватчиков.
10 октября	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Богдана Хмельницкого 1-й, 2-й и 3-й степеней.
11 октября	Начало наступательных боёв советских войск на Мелитопольском направлении.
14 октября	Освобождение войсками Юго-Западного фронта г. Запорожья.
17 октября	Прорыв сильно укреплённой вражеской обороны на правом берегу р. Днепра юго-восточнее г. Кременчуга. Форсирование р. Днепра южнее г. Гомеля.
	Освобождение г. Лоева.
19 октября	Открытие в Москве конференции министров иностранных дел СССР, США и Великобритании, с участием В. М. Молотова в качестве главы советской делегации.
23 октября	Освобождение г. Мелитополя.
25 октября	Освобождение гг. Днепропетровска, Днепродзержинска.
31 октября	Выход советских войск в Северной Таврии и Сиваш и Перекопу.
1 ноября	Преодоление советскими войсками укреплённого противником Турецкого вала на Перекопском перешейке.
2 ноября	Опубликование англо-советско-американского коммюнике о конференции трёх министров в Москве, происходившей с 19 по 30 октября.
5 ноября	Опубликование Совинформбюро итогов летней кампании с 5 июля по 5 ноября 1943. Советскими войсками за этот период разбиты 144 немецкие дивизии.
6 ноября	Доклад И. В. Сталина на торжественном заседании Московского Совета, посвящённом 26-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. Занятие войсками 1-го Украинского фронта столицы Советской Украины г. Киева. Высадка войсками Северо-Кавказского фронта во взаимодействии с Черноморским флотом и Азовской военной флотилией десанта на Керченском п-ове.
	Награждение И. В. Сталина орденом Суворова 1-й степени.
7 ноября	Приказ № 309 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с 26-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.
	Освобождение г. Фастова.
8 ноября	Учреждение ордена «Победы» и ордена «Славы» 1-й, 2-й и 3-й степеней.

Даты	Важнейшие события
26 ноября	Освобождение г. Гомеля.
28 ноября — 1 декабря	Конференция руководителей трёх союзных держав (СССР, Великобритании и США) в Тегеране с участием И. В. Сталина.
12 декабря	Подписание договора о дружбе, взаимопомощи и послевоенном сотрудничестве между СССР и Чехословакией.
28 декабря	Поздравление И. В. Сталина коллективу Магнитогорского металлургического комбината в связи с окончанием строительства и вводом в действие крупнейшей доменной печи.
31 декабря	Освобождение г. Житомира.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Енакиевского металлургического завода в связи с успешным восстановлением и вводом в действие 2 доменных печей, чем было положено начало восстановлению чёрной металлургии Донбасса.
1944	
1 января	Первое исполнение по радио нового Государственного гимна Советского Союза.
4 января	Освобождение г. Белой Церкви.
5 января	Освобождение г. Бердичева.
6 января	Поздравление И. В. Сталина строителям теплоэлектроцентрали г. Челябинска в связи с окончанием монтажа мощного турбогенератора и пуском в работу шестого котла.
	Поздравление И. В. Сталина строителям треста «Сталинскпромстрой» и металлургам Кузнецкого ферросплавного завода в связи с пуском пятой печи и окончанием строительства завода.
8 января	Освобождение г. Кировограда.
11 января	Освобождение г. Сарны.
14 января — 29 февраля	Первый сталинский удар. Ликвидация войсками Ленинградского и Волховского фронтов блокады Ленинграда и освобождение Ленинградской области.
19 января	Освобождение гг. Красного Села и Петергофа.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Челябинского трубопрокатного завода в связи с окончанием строительства трубопрокатных цехов и пуском первой мартеновской печи.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Зуевской электростанции (Донбасс) в связи с пуском восстановленной турбины в 50 тыс. *квт* и 2 котлов.
	Освобождение гг. Новгорода, Урицка (Лигово).
20 января	Поздравление И. В. Сталина коллективу Ваксанской электростанции в связи с успешным восстановлением гидротехнических сооружений и пуском в работу первой гидротурбины.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Алтайского тракторного завода в связи с пуском нового завода, освоением производства и выпуском первой тысячи тракторов.
21 января	Освобождение г. Мги.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу строителей Московского метрополитена имени Л. М. Кагановича в связи с успешным окончанием строительства третьей очереди.
24 января	Освобождение гг. Пушкина (б. Царское село), Павловска (б. Слуцк).
25 января	Начало второго сталинского удара, осуществлённого в феврале — марте (на р. Буг) войсками 1-го, 2-го, 3-го и 4-го Украинских фронтов.
26 января	Освобождение г. Гатчины (Красногвардейск).
27 января	Окончательное освобождение Ленинграда от вражеской блокады.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Челябинского металлургстроя НКВД СССР в связи со сдачей в эксплуатацию первой очереди теплоэлектроцентрали Челябинского металлургического завода.
28 января	Освобождение г. Любани и ряда ж.-д. станций. Освобождение Октябрьской ж. д. от немецких захватчиков на всём протяжении.
29 января — 17 февраля	Корсунь-Шевченковская операция на окружение и уничтожение крупной группировки противника.
30 января	Поздравление И. В. Сталина коллективу огнеупорного завода (Донбасс, Красногорск) в связи с восстановлением первой очереди завода по производству динаса.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу ордена Ленина коксохимического завода (Губаха) в связи с окончанием строительства новой мощной коксовой батареи.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу строительства НКВД СССР в связи со сдачей в эксплуатацию на полную мощность крупного порохового завода.
1 февраля	Освобождение г. Кингисеппа.
	Принятие 10-й сессией Верховного Совета СССР 1-го созыва законов о преобразовании Наркомата обороны и Наркоминдела из общесоюзных в союзно-республиканские и о предоставлении союзным республикам полномочий в области внешних сношений.
3 февраля	Завершение окружения крупной группировки противника в районе Корсунь-Шевченковского.
4 февраля	Полное очищение от немецких захватчиков побережья Финского залива до устья р. Нарвы.
5 февраля	Указ Президиума Верховного Совета СССР об утверждении нового образца Красного знамени, гвардейского Красного знамени и положения о Красном знамени войсковых частей и соединений Военно-Морского Флота.
	Освобождение гг. Луцка, Ровно, Здолбунова.
6 февраля	Переход в наступление войск 3-го и 4-го Украинских фронтов на Апостолово-Никопольском направлении. Освобождение г. Апостолова.
8 февраля	Ликвидация немецкого укреплённого плацдарма на левом берегу р. Днепра южнее г. Никополя войсками 4-го Украинского фронта. Освобождение г. Никополя.
11 февраля	Освобождение г. Шепетовки.
13 февраля	Занятие войсками Ленинградского фронта г. Луги.
	Полное очищение от противника восточного побережья Чудского озера.
14 февраля	Освобождение г. Корсунь-Шевченковского.
17 февраля	Завершение ликвидации окружённой корсунь-шевченковской группировки противника.
	Переход в наступление войск 2-го Прибалтийского фронта южнее оз. Ильмень на Старо-Русском направлении.
18 февраля	Освобождение г. Старой Руссы.
21 февраля	Переход в наступление войск 3-го Украинского фронта на Криворожском и Березнеговато-Снигиревском направлениях.
22 февраля	Освобождение войсками 3-го Украинского фронта г. Кривого Рога.
23 февраля	Приказ № 16 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с 26-й годовщиной Советской Армии.
24 февраля	Ликвидация войсками 1-го Белорусского фронта немецкого плацдарма на ле-

Даты	Важнейшие события
	вом берегу р. Днепра и освобождение г. Рогачёва.
	Взятие войсками 2-го Прибалтийского фронта станции Дно.
29 февраля	Опубликование сообщения Чрезвычайной государственной комиссии о зверствах и разрушениях, совершённых немецко-фашистскими захватчиками в г. Киеве.
3 марта	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении орденов Ушакова 1-й и 2-й степеней, Нахимова 1-й и 2-й степеней, медалей Ушакова и Нахимова.
4 марта	Возобновление наступления войск 1-го Украинского фронта на Ямполь-Проскуровском направлении.
5 марта	Пуск первенца чёрной металлургии в Узбекистане — Узбекского металлургич. завода.
10 марта	Занятие войсками 2-го Украинского фронта гг. Умани, Христиновки.
	Поздравление И. В. Сталина строителям и монтажникам Узбекского металлургич. завода в связи с вводом в действие первой мартеновской печи.
13 марта	Форсирование войсками 3-го Украинского фронта р. Днепра в нижнем течении и взятие г. Херсона.
14 марта	Окружение войсками 3-го Украинского фронта в районе Березнеговатое — Снигиревка крупной группировки противника.
16 марта	Поздравление И. В. Сталина коллективу Карагандастроя НКВД СССР в связи с окончанием строительства и вводом в действие мощного угольного разреза.
17 марта	Освобождение г. Дубно.
19 марта	Освобождение г. Кременца.
20 марта	Освобождение гг. Могилёва-Подольского и Винницы.
24 марта	Освобождение гг. Черткова, Гусятина, Залещиков.
25 марта	Освобождение г. Проскурова.
26 марта	Занятие войсками 2-го Украинского фронта, форсировавшими р. Днестр, г. Бельцы и их выход на государственную границу — р. Прут.
	Занятие войсками 1-го Украинского фронта г. Каменец-Подольска.
28 марта	Занятие войсками 3-го Украинского фронта г. Николаева. Начало третьего сталинского удара.
29 марта	Освобождение г. Коломыи.
30 марта	Освобождение г. Черновиц.
31 марта	Освобождение гг. Котовска, Очакова.
2 апреля	Заявление Советского правительства о том, что, продолжая наступление в Румынии, оно не преследует целей приобретения какой-либо части румынской территории.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу сталинградского металлургического завода «Красный Октябрь» в связи с успешным восстановлением и вводом в действие блуминга.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Чусовского металлургического завода в связи с окончанием строительства первого на Урале бессемеровского цеха и вводом в эксплуатацию мощного конвертора.
3 апреля	Поздравление И. В. Сталина коллективу Енакиевского металлургического завода (Донбасс) в связи с успешным восстановлением завода и вводом в действие третьей доменной печи.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Сталинского металлургического завода в связи с успешным восстановлением и вводом в действие первой доменной печи и коксовой батареи.
8 апреля	Выход войск 1-го Украинского фронта на государственную границу с Чехословакией и Румынией и перенесение боевых действий за пределы территории СССР.
	Переход в наступление войск 4-го Украинского фронта. Начало осуществления задач третьего сталинского удара в районе Крыма.
10 апреля	Освобождение войсками 3-го Украинского фронта города и порта Одессы; освобождение в Крыму г. Армянска.
11 апреля	Прорыв войсками Отдельной Приморской армии обороны противника на Керченском п-ове и освобождение г. Керчи.
	Освобождение войсками 4-го Украинского фронта г. Джанкоя.
12 апреля	Освобождение г. Тирасполя.
13 апреля	Освобождение гг. Симферополя, Евпатории, Феодосии.
15 апреля	Освобождение г. Тарнополя.
16 апреля	Освобождение гг. Ялты, Алушты, Гурзуфа, Ливадии, Симеиза, Артека.
18 апреля	Освобождение г. Балаклавы.
29 апреля	Поздравление И. В. Сталина строителям и металлургам Ново-Тагильского металлургич. комбината в связи с вводом в действие третьей доменной печи и четвёртой коксовой батареи.
1 мая	Приказ № 70 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с празднованием дня 1 Мая.
	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За оборону Москвы», «За оборону Кавказа».
5 мая	Поздравление И. В. Сталина строителям завода № 268 Наркомавиапрома в связи с окончанием строительства и вводом в эксплуатацию первой очереди завода.
7 мая	Начало штурма г. Севастополя войсками 4-го Украинского фронта и Отдельной Приморской армии.
9 мая	Освобождение г. Севастополя.
11 мая	Поздравление И. В. Сталина строителям Челябметаллургстроя НКВД СССР, металлургам Челябинского металлургич. комбината и горнякам Бакальских железных рудников в связи со сдачей в эксплуатацию доменной печи № 1 и агломерационной фабрики на Бакальских рудниках.
12 мая	Полная ликвидация остатков войск противника в районе мыса Херсонеса (Крым).
13 мая	Обращение правительств СССР, Великобритании и США к Венгрии, Румынии, Болгарии и Финляндии с предложением немедленно прекратить войну на стороне Германии.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Рутченковского коксохимического завода имени Кирова в связи с успешным восстановлением и пуском коксовых батарей и химических цехов завода.
27 мая	Поздравление И. В. Сталина строителям гидролизных заводов НКВД СССР и рабочим и инженерам Главлесоспирта в связи с окончанием строительства и освоением Тавдинского, Канского, Красноярского и Лабинского спиртовых заводов.
2 июня	Поздравление И. В. Сталина коллективу Таганрогского металлургич. завода имени Андреева в связи с вводом в действие трубопрокатных, прокатных и мартеновских цехов завода.
	Постановление ГОКО об объявлении благодарности стахановцам, стахановкам и всему коллективу инженеров, техников, рабочих и работниц ордена Ленина Метростроя за успешную работу по строительству третьей очереди Московского метрополитена имени Л. М. Кагановича в трудных условиях военного времени.
6 июня	Высадка англо-американских войск на нормандском побережье в Северной Франции. Начало создания «второго фронта» в Западной Европе.
10 июня	Начало четвёртого сталинского удара. Прорыв войсками Ленинградского фронта сильно укреплённой долговременной обороны финнов на Карельском перешейке и овладение г. Терионами.
13 июня	Опубликование сообщения Чрезвычайной государственной комиссии о злодеяниях, совершённых немецко-румынскими захватчиками в г. Одессе и Одесской области.
	Опубликование ответа И. В. Сталина на вопросы корреспондента «Правды» об оценке высадки англо-американского десанта в Северной Франции.
15 июня	Поздравление И. В. Сталина коллективу завода имени Ильича (Мариуполь) в связи с успешным восстановлением завода и вводом в действие мартеновских печей, прокатных станов, трубосварочного и сталефасоннолитейного цехов.
20 июня	Вручение И. В. Сталину медали «За оборону Москвы».
	Занятие войсками Ленинградского фронта г. Выборга.
21 июня	Переход в наступление войск Карельского фронта между Онежским и Ладожским озёрами и севернее Онежского озера в Карелии.
23 июня	Начало пятого сталинского удара. Переход в наступление войск 1-го Прибалтийского, 3-го и 2-го Белорусских фронтов на Витебском, Оршанском и Могилёвском направлениях. Начало операции по освобождению Белоруссии.
24 июня	Переход в наступление войск 1-го Белорусского фронта на Бобруйском направлении.
26 июня	Окружение войсками 1-го Прибалтийского и 3-го Белорусского фронтов Витебской группировки противника и освобождение г. Витебска. Занятие войсками 1-го Белорусского фронта г. Жлобина.
27 июня	Освобождение г. Орши. Завершение окружения войсками 1-го Белорусского фронта бобруйской группировки противника.
28 июня	Форсирование войсками 2-го Белорусского фронта р. Днепра и овладение гг. Могилёвом, Шкловом, Быховом. Освобождение войсками 1-го Белорусского фронта г. Осиповичей.
29 июня	Освобождение войсками Карельского фронта гг. Петрозаводска, Кондопоги. Очищение Кировской ж. д. от противника на всём протяжении.
	Завершение ликвидации окружённой бобруйской группировки противника. Освобождение г. Бобруйска.
1 июля	Форсирование войсками 3-го Белорусского фронта р. Березины и занятие г. Борисова.
2 июля	Освобождение гг. Столбцов, Городеи, Несвижа, Червеня, Старобина, Вилейки, Смолевичей, Красного.
3 июля	Соединение в районе Минска войск 3-го и 1-го Белорусских фронтов, завершение окружения основных сил группы немецких армий «Центр» восточнее Минска. Освобождение г. Минска.
4 июля	Освобождение г. Полоцка.
5 июля	Освобождение гг. Молодечно, Сморгони, Турова,
6 июля	Взятие войсками 1-го Белорусского фронта г. Ковеля.
8 июля	Выпуск первых автомашин на Уральском автомобильном заводе имени И. В. Сталина.
	Освобождение г. Барановичей.
9 июля	Освобождение гг. Лиды, Новогрудка, Дятлова, Свенцян.
11 июля	Завершение ликвидации группировки противника, окружённой восточнее Минска.
12 июля	Поздравление И. В. Сталина коллективу Уральского автомобильного завода имени Сталина в связи с пуском завода.
13 июля	Освобождение войсками 3-го Белорусского фронта г. Вильнюса.
	Начало шестого сталинского удара. Переход в наступление войск 1-го Украинского фронта на Львовском направлении.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Мариупольского трубопрокатного завода имени Куйбышева в связи с вводом в действие трубопрокатного стана и всех цехов завода.
14 июля	Освобождение гг. Волковыска и Пинска.
16 июля	Освобождение г. Гродно.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу металлургического завода имени Сталина (Донбасс, Сталино) в связи с успешным восстановлением и пуском второй доменной печи, электрической станции и второй мартеновской печи.
17 июля	Прокомвоирование через Москву в лагери для военнопленных 57 600 немецких солдат и офицеров.
	Начало наступления Советской Армии с целью освобождения Прибалтики.
18 июля	Прорыв войсками 1-го Украинского фронта сильной обороны противника на Львовском направлении; занятие гг. Поморица, Горохова, Радзехова, Броды, Буска, Каменки, Красного.
20 июля	Прорыв войсками 1-го Белорусского фронта обороны противника и выход их к р. Западному Бугу.
22 июля	Поздравление И. В. Сталина коллективу огнеупорного завода имени Орджоникидзе (Донбасс, Часов-Яр) в связи с восстановлением и вводом в действие первой очереди завода.
23 июля	Поздравление И. В. Сталина коллективу огнеупорного завода имени Ленина (Донбасс, Красногорск) в связи с пуском завода на полную довоенную мощность.
	Занятие войсками 3-го Прибалтийского фронта г. Пскова.
24 июля	Ввод в действие на Магнитогорском металлургич. комбинате третьей коксовой батареи, построенной во время войны.
	Освобождение г. Люблина.
26 июля	Занятие войсками Ленинградского фронта г. Нарвы. Освобождение войсками 1-го Белорусского фронта г. Демблина (Ивангород).
27 июля	Освобождение гг. Даугавпилса (Двинск), Резекне (Режица), Шауляя (Шавли), Белостока, Львова и Станислава.
28 июля	Освобождение гг. Бреста, Перемышля, Ярослава.
29 июля	Награждение И. В. Сталина первым орденом «Победы».
31 июля	Освобождение войсками 1-го Прибалтийского фронта г. Елгавы (Митава).
1 августа	Занятие войсками 3-го Белорусского фронта г. Каунаса (Ковно).
5 августа	Форсирование войсками 1-го Украинского фронта р. Стрый и занятие г. Стрый в предгорьях Карпат,

Даты	Важнейшие события
6 августа	Занятие войсками 4-го Украинского фронта г. Дрогобыча.
9 августа	Поздравление И. В. Сталина коллективу Магнитогорского металлургич. комбината в связи с окончанием строительства и вводом в действие седьмой коксовой батареи и химических цехов комбината.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Ново-Макеевского коксохимического завода (Донбасс, Макеевка) в связи с вводом в действие первой коксовой батареи завода.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу металлургического завода имени Фрунзе (Донбасс, Константиновка) в связи с вводом в действие доменной печи № 1.
14 августа	Освобождение г. Осовца.
18 августа	Опубликование сообщения Чрезвычайной государственной комиссии о злодеяниях финско-фашистских захватчиков на территории Карело-Финской ССР.
	Занятие войсками 1-го Украинского фронта г. Сандомира.
20 августа	Приказ № 152 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с Днём авиации.
	Начало седьмого сталинского удара. Ясско-Кишинёвская наступательная операция 2-го и 3-го Украинских фронтов.
23 августа	Поздравление И. В. Сталина коллективу строителей Челябметаллургстроя НКВД СССР, металлургам и коксовикам Челябинского металлургического завода в связи с пуском первой коксовой батареи.
24 августа	Освобождение г. Кишинёва.
24—25 августа	Выход Румынии из войны на стороне Германии и объявление ею войны Германии.
26 августа	Освобождение города и крепости Измаила.
27 августа	Освобождение гг. Фокшани, Рымникула, Рымникул-Сэрата (Рымник), Галаца.
28 августа	Освобождение гг. Браилова (Браила), Острув-Мазовецки. Занятие кораблями и десантными частями Черноморского флота города и порта Тульчи (Тулча) и порта Сулины.
29 августа	Занятие войсками 3-го Украинского фронта во взаимодействии с Черноморским флотом города и порта Констанцы.
30 августа	Взятие войсками 2-го Украинского фронта города Плоешти — основного центра нефтяной промышленности Румынии.
31 августа	Вступление войск 2-го Украинского фронта в столицу Румынии — г. Бухарест.
2 сентября	Выход войск 3-го Украинского фронта к румыно-болгарской государственной границе южнее г. Констанцы.
4 сентября	Выход Финляндии из войны с СССР.
5 сентября	Объявление Советским правительством о состоянии войны с Болгарией.
6 сентября	Выход советских войск на государственную границу Румынии с Югославией.
8 сентября	Выход Болгарии из войны на стороне Германии и объявление ею войны Германии. Переход советскими войсками румыно-болгарской границы и занятие гг. Русе (Рущук), Туртукан, Силистры, Добрича и порта Варны.
9 сентября	Прекращение Советской Армией военных действий против Болгарии. Освобождение г. Шумена (Шумла), города и порта на Чёрном море — Бургаса.
12 сентября	Подписание в Москве соглашения о перемирии с Румынией.
14 сентября	Взятие войсками 1-го Белорусского фронта предместья г. Варшавы — крепости Прага.

Даты	Важнейшие события
14—19 сентября	Начало восьмого сталинского удара. Переход в наступление войск Ленинградского, 3-го, 2-го и 1-го Прибалтийских фронтов с целью освобождения Советской Прибалтики.
16 сентября	Вступление советских войск в столицу Болгарии — г. Софию.
19 сентября	Подписание в Москве соглашения о перемирии с Финляндией.
22 сентября	Освобождение войсками Ленинградского фронта г. Таллина.
24 сентября	Овладение кораблями и частями Балтийского флота военно-морской базой на Балтийском море — г. Палдиски (порт Балтийский).
29 сентября	Начало девятого сталинского удара. Наступление советских войск на Белградском направлении.
30 сентября	Поздравление И. В. Сталина коллективу Ново-Краматорского завода имени Сталина в связи с восстановлением завода, десятилетним юбилеем завода и выпуском первых шахтных подъёмных машин для Донбасса и Кривого Рога.
3 октября	Занятие войсками Ленинградского фронта о-ва Хиума (Даго).
6 октября	Высадка войсками Ленинградского фронта во взаимодействии с Балтийским флотом десанта на о-ве Сарема (Эзель).
8 октября	Поздравление И. В. Сталина коллективу, восстановившему Волховскую гидроэлектростанцию имени Ленина.
9 октября	Начало десятого сталинского удара в районе Печенги.
10 октября	Выход советских войск к Балтийскому морю южнее г. Лепая (Либава) и преграждение пути отхода в Вост. Пруссию группировке противника, находящейся в районе Рига — Либава — Виндава.
13 октября	Освобождение войсками 3-го и 2-го Прибалтийских фронтов столицы Латвийской ССР — г. Риги.
14 октября	Полное освобождение территории Украинской ССР от немецко-фашистских захватчиков.
15 октября	Занятие войсками Карельского фронта при содействии кораблей и частей Северного флота г. Петсамо (Печенга).
18 октября	Преодоление войсками 4-го Украинского фронта Карпатского горного хребта, овладение 7 горными перевалами и продвижение в глубь территории Чехословакии.
20 октября	Освобождение войсками 3-го Украинского фронта столицы Югославии — г. Белграда. Освобождение в Венгрии г. Дебрецена.
22 октября	Выход войск Карельского фронта на государственную границу с Норвегией.
23 октября	Прорыв войсками 3-го Белорусского фронта долговременной обороны противника и вторжение в Восточную Пруссию.
25 октября	Переход войсками Карельского фронта государственной границы Норвегии и освобождение порта на Баренцовом море — г. Киркенеса.
	Возобновление дипломатических отношений между СССР и Италией.
26 октября	Освобождение войсками 4-го Украинского фронта г. Мукачева (Закарпатская Украина).
27 октября	Освобождение войсками 4-го Украинского фронта главного города Закарпатской Украины — Ужгорода.
28 октября	Подписание в Москве соглашения о перемирии с Болгарией.
1 ноября	Завершение освобождения Печенгской (Петсамской) области.
4 ноября	Освобождение г. Сольнока (Венгрия).

Даты	Важнейшие события
5 ноября	Вручение И. В. Сталину ордена «Победы» и ордена Красного Знамени.
6 ноября	Доклад И. В. Сталина на торжественном заседании Московского Совета, посвящённом 27-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.
7 ноября	Приказ № 220 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с 27-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.
15 ноября	Речь И. В. Сталина на приёме делегации населения г. Варшавы.
19 ноября	Приказ № 225 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с Днём артиллерии Советской Армии.
24 ноября	Завершение очищения от врага войсками Ленинградского фронта при содействии кораблей и частей Балтийского флота о-ва Сарема (Эзель). Полное освобождение территории Эстонской ССР от немецких захватчиков.
	Поздравление И. В. Сталина строителям и мастерам Подмосковного угольного бассейна в связи с окончанием в короткий срок строительства и с успешным освоением 4 новых механизированных угольных шахт мощностью в 4 000 *т* угля в сутки на новом, Скуратовском, месторождении Тульской области.
2 декабря	Освобождение гг. Капошвара, Сенсарда (Венгрия).
3 декабря	Освобождение г. Мишкольца (Венгрия).
7 декабря	Очищение от противника южного побережья оз. Балатон (Венгрия).
10 декабря	Начало наступления советских войск с целью окружения Будапешта.
	Подписание в Москве договора о союзе и взаимной помощи между СССР и Французской республикой.
26 декабря	Завершение окружения будапештской группировки противника войсками 2-го и 3-го Украинских фронтов, соединившимися в районе Эстергома.
28 декабря	Объявление Временным национальным правительством Венгрии войны гитлеровской Германии.
29 декабря	Провокационное убийство немецко-венгерскими преступниками советских парламентёров в районе Будапешта. Начало ликвидации советскими войсками окружённой группировки противника.
1945	
2 января	Начало крупных боёв по отражению контрударов противника западнее Будапешта и у оз. Балатон.
6 января	Обращение английского премьер-министра У. Черчилля к И. В. Сталину с просьбой оказать срочную помощь англо-американским войскам в связи с наступлением немцев в Арденнах.
7 января	Ответ И. В. Сталина У. Черчиллю об открытии широких наступательных действий на советско-германском фронте не позже второй половины января.
	Поздравление И. В. Сталина строителям и металлургам Челябинского металлургич. завода в связи со сдачей в эксплуатацию 2 коксовых батарей и второй доменной печи.
8 января	Поздравление И. В. Сталина коллективу Богословского строительства НКВД СССР в связи с вводом в действие первой очереди Богословской ТЭЦ и Волчанского угольного разреза.
10 января	Поздравление И. В. Сталина коллективу Московского угольного комбината в связи с восстановлением разрушенного немцами комбината.

Даты	Важнейшие события
12 января	Переход в наступление войск 1-го Украинского фронта с Сандомирского плацдарма. Начало Висло-Одерской операции.
	Прекращение немецкими войсками наступления в Арденнах в связи с переходом в наступление советских войск.
13 января	Начало наступления войск 3-го Белорусского фронта на Кёнигсберг.
14 января	Начало Восточно-Прусской операции войск 2-го Белорусского фронта.
	Начало наступления войск 1-го Белорусского фронта на Варшаву — Познань.
15 января	Переход в наступление войск 4-го Украинского фронта из района западнее р. Санок.
17 января	Освобождение войсками 1-го Белорусского фронта г. Варшавы. Освобождение г. Ченстохова.
18 января	Освобождение г. Пшасныша (Прасныш), города-крепости Модлина (Новогеоргиевск) и г. Пиотркува (Петроков).
	Окончательное очищение от противника вост. половины г. Будапешта (Пешт).
	Поздравление И. В. Сталина строителям и монтажникам Казметаллургстроя и работникам Казахского металлургич. завода в связи с окончанием строительства и вводом в действие мартеновской печи № 1.
19 января	Освобождение гг. Млавы, Дзялдова (Зольдау), Плоньска. Занятие войсками 1-го Белорусского фронта г. Лодзи.
	Занятие войсками 1-го Украинского фронта г. Кракова.
20 января	Подписание в Москве соглашения о перемирии с Венгрией. Взятие г. Тильзита (Вост. Пруссия).
21 января	Вторжение в пределы немецкой Силезии войск 1-го Украинского фронта. Занятие советскими войсками гг. Гумбиннена, Таппенберга, Алленсорфа и др. (Вост. Пруссия).
22 января	Занятие советскими войсками гг. Инстербурга, Алленштейна, Остероде, Дёйч-Эйлау (Вост. Пруссия), г. Гнезно (Польша).
23 января	Выход войск 1-го Украинского фронта к р. Одеру в районе Бреслау (Вроцлав). Освобождение г. Быдгоща (Польша).
24 января	Занятие войсками 1-го Украинского фронта важного центра военной промышленности немецкой Силезии — города и крепости Оппельна.
26 января	Выход к побережью Данцигской бухты войск 2-го Белорусского фронта, отрезавших восточно-прусскую группировку немцев от центральных районов Германии.
27 января	Завершение прорыва войсками 2-го и 3-го Белорусских фронтов мощной обороны противника в районе Мазурских озёр.
28 января	Занятие войсками 1-го Прибалтийского фронта города и порта Клайпеды (Мемель), а войсками 1-го Украинского фронта — центра Домбровского угольного района г. Катовице.
29 января	Вступление войск 1-го Белорусского фронта в Померанию.
31 января	Вступление войск 1-го Белорусского фронта в Бранденбургскую провинцию.
1 февраля	Занятие советскими войсками города и крепости Торунь (Торн); окружение гарнизона противника в г. Шнейдемюле.
4—13 февраля	Крымская конференция (в Ялте) руководителей трёх держав — СССР, США и Великобритании, с участием И. В. Сталина.
5 февраля	Выход войск 1-го Белорусского фронта к р. Одеру в районе Франкфурта на Одере.

Даты	Важнейшие события
6—11 февраля	Форсирование войсками 1-го Украинского фронта р. Одера юго-восточнее Бреслау (Вроцлав).
8 февраля	Поздравление И. В. Сталина коллективам Сталинградского тракторного завода и треста «Тракторострой» в связи с восстановлением завода и выпуском первых 500 гусеничных тракторов и танковых дизелей в трудных условиях военного времени.
10 февраля	Взятие гг. Прёйсиш-Эйлау, Эльбинга (Вост. Пруссия).
13 февраля	Окончательное занятие войсками 2-го Украинского фронта г. Будапешта.
14 февраля	Занятие войсками 1-го Белорусского фронта г. Шнейдемюль (Померания).
16 февраля	Завершение окружения группировки противника в районе г. Бреслау (Вроцлав).
18 февраля	Завершение окружения противника в районе г. Грудзёндз (Грауденц).
	Поздравление И. В. Сталина коллективу красноярского машиностроительного завода «Красный Профинтерн» Наркомтяжпрома и строителям треста № 26 Наркомстроя в связи с окончанием строительства и вводом в действие первой очереди завода.
22 февраля	Выход советских войск в провинции Бранденбург на р. Нейсе, южнее г. Губена.
23 февраля	Приказ № 5 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с 27-й годовщиной Советской Армии.
	Занятие после месячной осады войсками 1-го Белорусского фронта города и крепости Познань.
	Переход в наступление войск 2-го и 1-го Белорусских фронтов для разгрома померанской группировки противника.
24 февраля	Поздравление И. В. Сталина коллективам Красногорской ТЭЦ, Среднеуральской ГРЭС, Уралалюминстроя Наркомцветмета и Главуралэнергостроя НКЭС СССР в связи с успешным завершением строительства и освоением на полную рабочую мощность 2 крупнейших электростанций.
25 февраля	Поздравление И. В. Сталина коллективу строителей и монтажников Сталиногорской ГРЭС в связи с пуском третьего турбогенератора мощностью в 50 тыс. *квт* и четвёртого котла.
4 марта	Выход войск 2-го Белорусского фронта к Балтийскому морю и овладение г. Кёслином. Выход войск 1-го Белорусского фронта к морю в районе г. Кольберга.
6 марта	Начало ожесточённых боёв на Балатонском направлении по отражению советскими войсками атаки 11 вражеских танковых дивизий.
	Завершение после двухнедельной осады войсками 2-го Белорусского фронта разгрома окружённой группировки противника и овладение городом и крепостью Грудзёндз (Грауденц).
12 марта	Взятие войсками 1-го Белорусского фронта города и крепости Костшинь (Кюстрин) на р. Одере.
15 марта	Выход войск 3-го Белорусского фронта на побережье залива Фриш-Гаф и расчленение тем самым восточно-прусской группировки противника на две части.
16 марта	Начало Венской наступательной операции войск 2-го и 3-го Украинских фронтов.
18 марта	Взятие войсками 1-го Белорусского фронта города и порта на Балтийском море Кольберга.
23 марта	Выход войск 2-го Белорусского фронта к Данцигской бухте с расчленением группировки противника.
28 марта	Занятие войсками 2-го Белорусского фронта города и порта Гдыни.
29 марта	Завершение ликвидации окружённой группировки противника юго-западнее Кёнигсберга.
30 марта	Вступление войск 3-го Украинского фронта на территорию Австрии.
	Завершение войсками 2-го Белорусского фронта разгрома данцигской группы немцев и овладение городом и крепостью Гданьском (Данциг) — военно-морской базой противника.
1 апреля	Завершение ликвидации войсками 1-го Украинского фронта после длительной осады окружённого гарнизона противника и занятие города и крепости Глогау (Глогув) на р. Одере.
4 апреля	Взятие войсками 2-го Украинского фронта главного города Словакии Братиславы на р. Дунае.
	Завершение войсками 2-го и 3-го Украинских фронтов освобождения от немецких захватчиков всей территории Венгрии.
9 апреля	Завершение войсками 3-го Белорусского фронта разгрома кёнигсбергской группы немецких войск и овладение городом и крепостью Кёнигсбергом (ныне Калининград).
13 апреля	Занятие войсками 3-го Украинского фронта при содействии войск 2-го Украинского фронта столицы Австрии — г. Вены.
16 апреля	Начало Берлинской операции войск 2-го и 1-го Белорусских и 1-го Украинского фронтов.
18 апреля	Прорыв всех 3 оборонительных полос немцев на подступах к Берлину.
21 апреля	Начало боёв в пригородах Берлина.
	Подписание в Москве договора о дружбе и взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между Союзом ССР и Польшей. Речь И. В. Сталина при подписании договора.
23 апреля	Советские войска ворвались в Берлин.
25 апреля	Завершение полного окружения столицы Германии — Берлина войсками 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов, соединившихся северо-западнее Потсдама.
	Войска 1-го Украинского фронта вошли в соприкосновение с англо-амер. войсками на р. Эльбе, в районе г. Торгау.
	Освобождение города и крепости Пиллау, последнего опорного пункта обороны немцев на Земландском полуострове.
	Открытие конференции Объединённых наций в Сан-Франциско.
26 апреля	Занятие войсками 2-го Белорусского фронта города и порта Штеттина.
	Поздравление И. В. Сталина коллективу Владимирского тракторного завода в связи с выпуском первых 500 тракторов.
	Освобождение в Чехословакии г. Брно (Брюнн).
27 апреля	Приказ № 346 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в честь войск 1-го Украинского фронта, вышедших на р. Эльбу.
30 апреля	Занятие советскими войсками в Берлине здания рейхстага, на котором они водрузили Знамя Победы.
	Освобождение г. Моравска-Острава (Чехословакия).
1 мая	Приказ № 20 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с празднованием дня 1 Мая.
	Занятие войсками 1-го Белорусского фронта г. Бранденбурга (Германия).
2 мая	Завершение войсками 1-го Белорусского и 1-го Украинского фронтов разгрома берлинской группы немцев и полное овладение г. Берлином.

Даты	Важнейшие события
3 мая	Поздравление И. В. Сталина коллективу Красноярского завода комбайнов в связи с выпуском первых 350 комбайнов.
4 мая	Полное прекращение немецко-фашистскими войсками боевых действий против англо-американских армий и продолжение их отчаянного сопротивления наступлению советских войск.
5 мая	Занятие войсками 2-го Белорусского фронта военно-морской базы немцев — города и порта Свинемюнде.
6 мая	Занятие войсками 1-го Украинского фронта города и крепости Бреслау.
7 мая	Выход войск 1-го Белорусского фронта к р. Эльбе.
8 мая	Подписание представителями германского верховного командования в Карлхорсте (пригород Берлина) акта о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил.
	Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении 9 мая праздником Победы. Занятие войсками 1-го Украинского фронта г. Дрездена.
	Прекращение сопротивления курляндской группировкой немецких войск (16-я и 18-я армии), окружённой у побережья между гг. Тукумсом и Либавой (Лепая). Освобождение г. Оломоуца.
9 мая	Обращение И. В. Сталина к народу по радио в связи с победой над гитлеровской Германией.
	Приказ № 369 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с победоносным завершением Великой Отечественной войны.
	Прекращение сопротивления группы немецких войск в районе устья р. Вислы и на косе Путцигер-Нерунг (северо-восточнее Гдыни).
	Освобождение войсками 1-го Украинского фронта столицы Чехословакии — г. Праги.
	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
10 мая	Вступление советских войск в г. Виндаву (Вентспилс).
	Полное занятие косы Путцигер-Нерунг и Курляндского п-ова.
11 мая	Занятие советскими войсками о-ва Борнхольма.
	Завершение ликвидации остатков сопротивлявшихся вражеских войск в Чехословакии.
15 мая	Окончание приёма по всему советскому фронту сдающихся в плен немецко-фашистских войск.
24 мая	Выступление И. В. Сталина на приёме в Кремле в честь командующих войсками Советской Армии (тост за здоровье советского и прежде всего русского народа).
6 июня	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
9 июня	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей: «За взятие Берлина», «За взятие Кёнигсберга», «За взятие Вены», «За освобождение Будапешта», «За освобождение Белграда», «За освобождение Варшавы», «За освобождение Праги».
22 июня	Приказ Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина о Параде Победы в Москве на Красной площади.
24 июня	Парад Победы в Москве на Красной площади.
25 июня	Выступление И. В. Сталина на приёме в Кремле в честь участников Парада Победы.
26 июня	Награждение И. В. Сталина вторым орденом «Победы».
	Присвоение И. В. Сталину звания Героя Советского Союза.
	Учреждение высшего воинского звания — Генералиссимус Советского Союза.
27 июня	Присвоение И. В. Сталину воинского звания Генералиссимуса Советского Союза.
29 июня	Подписание договора между СССР и Чехословакией о воссоединении Закарпатской Украины с УССР.
1 июля	Начало отвода англо-американским командованием войск с территории Советской зоны оккупации в Германии.
16 июля	Прибытие в Берлин И. В. Сталина.
17 июля—2 августа	Берлинская конференция (в Потсдаме) руководителей трёх держав — СССР, США и Великобритании, с участием И. В. Сталина и В. М. Молотова.
22 июля	Приказ № 371 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с Днём Военно-Морского Флота Союза ССР.
6 августа	Восстановление дипломатических отношений СССР с Румынией и Финляндией.
8 августа	Объявление Советским Союзом войны империалистической Японии.
9 августа	Начало боевых действий войск Забайкальского, 1-го Дальневосточного и 2-го Дальневосточного фронтов, кораблей и частей Тихоокеанского флота против японских войск на Дальнем Востоке.
10 августа	Объявление Монгольской народной республикой войны Японии.
12 августа	Занятие кораблями и частями Тихоокеанского флота порта Расина.
13 августа	Овладение войсками Забайкальского фронта г. Ванемно.
14 августа	Занятие войсками 1-го Дальневосточного фронта г. Муданьцзяна, кораблями и частями Тихоокеанского флота — порта Сейсина.
	Восстановление дипломатич. отношений СССР с Болгарией.
15 августа	Занятие войсками Монгольской народной республики гг. Калгана и Долоннора.
16 августа	Занятие войсками 2-го Дальневосточного фронта во взаимодействии с Амурской военной флотилией г. Цзямусы.
19 августа	Прекращение сопротивления войсками японской Квантунской армии в большей части Маньчжурии (Дунбэй).
	Приказ № 51 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с Днём авиации.
	Взятие войсками Забайкальского фронта гг. Цицикара, Жэхэ и выход их к Ляодунскому заливу.
20 августа	Занятие советскими войсками гг. Мукдена, Чанчуня, Харбина, Гирина.
22 августа	Занятие советскими авиадесантными войсками гг. Порт-Артура и Дайрена (Дальний).
23 августа	Приказ № 372 Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина в связи с победой советских войск над японскими войсками на Дальнем Востоке.
24 августа	Освобождение советскими войсками г. Пхеньяна.
28 августа	Полное освобождение о-ва Сахалина.
1 сентября	Очищение от японских войск всех Курильских островов.
	Полное разоружение советскими войсками японской Квантунской армии.

Даты	Важнейшие события
2 сентября	Подписание в Токио представителями Японии акта о безоговорочной капитуляции японских вооружённых сил.
	Обращение И. В. Сталина по радио к народу в связи с победой над Японией и окончанием второй мировой войны.
3 сентября	Приказ № 373 Верховного Главнокомандующего И.В. Сталина по войскам Красной Армии и Военно-Морского Флота в связи с победоносным завершением войны против Японии.
1 октября	Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Японией».

Примечание. Даты важнейших событий второй мировой войны 1939—45 см. в хронологической таблице при статье *Вторая мировая война 1939—45.*

Лит.: Сталин И. В., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1950; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февраля 1946 г., М., 1946; Иосиф Виссарионович Сталин. Краткая биография, 2 изд., М., 1950; Молотов В. М., Речь по радио 22 июня 1941 г., М., 1941; его же, 28-ая годовщина Великой Октябрьской социалистической революции. Доклад на торжественном заседании Московского Совета 6 ноября 1945 г., М., 1945; его же, Вопросы внешней политики, [М.], 1948; его же, Сталин и сталинское руководство, М., 1949; Калинин М. И., Товарищ Сталин об Отечественной войне, М., 1942; его же, Могущество советского государства, М., 1945; Ворошилов К. Е., Гениальный полководец Великой Отечественной войны, М., 1950; его же, Сталин и вооруженные силы СССР, М., 1950; Маленков Г. М., Информационный доклад о деятельности Центрального Комитета Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков) на совещании представителей некоторых компартий в Польше в конце сентября 1947 г., М., 1947; Жданов А. А., О международном положении. Доклад, сделанный на информационном совещании представителей некоторых компартий в Польше в конце сентября 1947 г., М., 1947; Булганин Н. А., Сталин и Советские Вооруженные силы, М., 1950; его же, Тридцать лет Советских Вооруженных сил. Доклад на торжественном заседании в Большом театре в Москве 23 февраля 1948 г., М., 1948; Выступления руководителей партии и правительства перед избирателями в феврале 1946 г. Речи В. М. Молотова, М. И. Калинина, Г. М. Маленкова, Л. П. Берия, К. Е. Ворошилова, Л. М. Кагановича, А. И. Микояна, А. А. Андреева, А. А. Жданова, Н. А. Булганина, «Правда», 1946, 6—7—8 февраля, № 31—32—33; Щербаков А. С., Доклад 21 января 1942 года на торжественно-траурном заседании, посвященном XVIII годовщине со дня смерти В. И. Ленина, «Большевик», 1942, № 2; его же, Доклад 21 января 1943 года на торжественно-траурном заседании, посвященном XIX годовщине со дня смерти В. И. Ленина, там же, 1943, № 2; его же, Доклад 21 января 1944 года на торжественно-траурном заседании, посвященном XX годовщине со дня смерти В. И. Ленина, там же, 1944, № 1; Стенографический отчет заседания Верховного Совета СССР 18 июня 1942 года, М., 1942; Десятая сессия Верховного Совета СССР. 28 января — 1 февраля 1944 г. Стеногр. отчет, [М.], 1944; Одиннадцатая сессия Верховного Совета СССР. 24—27апреля 1945 г. Стеногр. отчет, [М.], 1945; Двенадцатая сессия Верховного Совета СССР. 22—23 июня 1945 г. Стеногр. отчет, [М.], 1945; Вышинский А. Я., Советское государство в Отечественной войне, М., 1944; Василевский А. М., Товарищ Сталин строитель Вооруженных Сил Советского государства, «Красная звезда», 1949, 21 дек.; Совещание информационного бюро коммунистических партий в Венгрии во второй половине ноября 1949 года, М., 1949; Фальсификаторы истории. (Историческая справка). М., 1951; Внешняя политика Советского Союза в период Отечественной войны, т. 1—3, М., 1944—47; Сообщения Советского Информбюро, т. 1—8 и Справочник, М., 1944—45; Всемирно-историческая победа Советского Союза в Великой Отечественной войне. Рекомендательный указатель литературы, М., 1950.

ВЕЛИ́КАЯ ПО́ЛЬША (Великополъска) — историческое название области, ставшей ядром Польского государства. В 9—11 вв. к В. П. относился бассейн р. Варты с городами Познань, Гнезно, Калиш. Позднее под В. П. понималась более обширная территория, граничащая на С. с Поморьем, на З. с Любушской землёй и Силезией, на Ю. с Малой Польшей и на В. с Мазовией. Находясь в составе Речи Посполитой в 16—18 вв., включала в себя также Мазовию и Королевскую Пруссию.

ВЕЛИ́КАЯ РЕМОНСТРА́ЦИЯ — один из документов первого периода *английской буржуазной революции 17 века* (см.). Принята *Долгим парламентом* (см.) 22 ноября 1641 в обстановке резкого обострения классовой борьбы. В соответствии с интересами буржуазии и обуржуазившегося «нового дворянства», В. р. содержала требования свободы личности, неприкосновенности частной собственности, свободы конкуренции, отмены феодальных стеснений в промышленности и торговле, ответственности министров перед парламентом. В В. р., обошедшей вопрос об аграрной реформе и другие требования неимущих классов, ярко обнаружился отмечаемый К. Марксом консерватизм англ. буржуазии.

Лит.: Дмитриевский Н. П., Законодательство Английской революции 1640—1660 гг., М.—Л., 1946; Gardiner S. R., Constitutional documents of the puritan revolution, 3 ed., Oxford, 1906; Forster J., The debates on the Grand remonstrance. Nov. and Dec. 1641. With an introd. essay, L., 1860.

ВЕЛИ́КАЯ СЕ́ВЕРНАЯ ЭКСПЕДИ́ЦИЯ — крупнейшая русская экспедиция, обследовавшая в 1733—1743 северное побережье Азии. Инициатором этого грандиозного географич. предприятия был Пётр I, мечтавший превратить Россию в великую морскую державу. Это предприятие официально называлось Второй Камчатской экспедицией Беринга (см. *Камчатские экспедиции*), являвшейся как бы продолжением Первой Камчатской экспедиции Беринга (1725—30). По своим задачам, размерам охваченных территорий и результатам экспедиция не имела прецедента в истории мировой географич. науки. Экспедиция состояла из отдельных многочисленных сухопутных и морских отрядов, к-рые имели базы на устьях крупных рек сев. части России. Формально В. С. э., и то не все её отряды, подчинялась В. *Берингу* (см.). В действительности она руководилась Адмиралтейств-Коллегией и, в частности, её президентом адмиралом Н. Ф. Головиным. Работы экспедиции проводились с исключительной настойчивостью и героизмом по тщательно разработанному плану: её отряды были связаны общими целями работы, единством руководства и единообразием методов исследования.

Отряды экспедиции на специально построенных для них в Архангельске, Тобольске и Якутске судах должны были спуститься по Северной Двине, Оби и Лене в море и затем, плывя вдоль побережий на В. и на З. до встречи с соседними отрядами, положить на карту всё побережье Северного Ледовитого океана. Отрядам предписывалось попутно собирать сведения о посещённых ими местах и производить разные научные наблюдения.

Первый отряд на двух кочах «Экспедицион» и «Обь» под командой лейтенантов С. Муравьёва и М. Павлова вышел из Архангельска 4 июля 1734. Войдя в Карское море, отряд направился вдоль полуострова Ямал на север. В августе отряд достиг 72°35′ с. ш., но вост. ветры, недостаточный запас продовольствия заставили отряд вернуться и перезимовать в Печоре. В июне 1735 кочи вышли из Печоры и вновь направились в Карское море, причём дошли почти до сев. оконечности полуострова Ямал. Опасаясь зимовки во льдах, отряд снова вернулся в Печору. В результате двухлетней работы были положены на карту юж. побережье острова Вайгач, часть юж. берега Карского моря и большая часть зап. побережья полуострова Ямал. Однако своей основной задачи — дойти до устья Оби — отряд не выполнил. Главной причиной неудачи Муравьёв считал непригодность кочей для плавания под парусами. Адмиралтейств-Коллегия приказала построить в Архангельске две дубель-шлюпки и назначила командирами на них лейтенантов А. Скуратова и И. Сухотина. (Новым командиром отряда был назначен лейтенант С. Малыгин).

В мае 1736 Малыгин покинул зимовку на Печоре и перешёл с повреждённого коча «Обь» на вновь построенные в Архангельске боты. Ботом «Первый» командовал Малыгин, а ботом «Второй» — Скуратов. Коч «Обь» под командой Сухотина был отправлен в Архангельск. Экспедиция направилась к Югорскому шару и, выйдя оттуда, стала на зимовку в 60 км от устья р. Кара. В июле 1737, выйдя из Кары, боты прошли к Байдарацкой губе и затем вдоль зап. берега Ямала. В августе, пройдя проливом между островом Белым и Ямалом, вышли в Обскую губу и в начале октября дошли до Березова, где суда стали на зимовку. Отсюда Малыгин, передав командование Скуратову, отправился в Петербург с отчётом и больше участия в работе не принимал. Командование отрядом было поручено Скуратову с приказом доставить оба бота в Архангельск, что и было им выполнено.

В течение 1734—39 отряд произвёл опись берегов от Архангельска до устья р. Обь, метеорологические и гидрологические наблюдения, наблюдения над растительным и животным миром. По материалам, собранным участниками отряда, была составлена первая карта юж. части Карского моря, основанная на инструментальных наблюдениях.

Второй отряд под командой лейтенанта Д. Овцына работал на двух судах между устьями Оби и Енисея. Ботом «Обь-Почтальон» командовал Овцын, дубель-шлюпкой «Тобол» — лейтенант И. Кошелев. Суда после неоднократных попыток прошли от устья р. Оби до 74°02′ с. ш., обогнули с С.-о-в Шокальского, проплыли пролив Овцына и достигли р. Енисея (1734—38). Отрядом была произведена подробная опись побережья и собраны разнообразные сведения по географии этого района.

Третий отряд под командованием штурмана Ф. Минина не был предусмотрен первоначальным планом В. С. э. и был организован по инициативе Овцына для обследования берега к В. от Енисейского залива. Минин, выйдя в плавание из Туруханска, в июле 1738 спустился вниз по Енисею, прошёл проливом между островом Диксон и материком и достиг мыса Северо-Восточного, откуда вернулся на зимовку в Енисей. В январе 1740 Минин снарядил сухопутную экспедицию Д. Стерлегова, к-рый положил на карту берег к В. от острова Диксон, вплоть до мыса Стерлегова (75°20′ с. ш.). Сам Минин, изучая побережье, в 1740 дошёл до 75°15′ с. ш. В 1741 Минин занимался описанием берегов Енисея.

Четвёртый отряд на дубель-шлюпке «Якутск» под командой лейтенанта В. Прончищева в июне 1735 вышел из Якутска и, пройдя морем на З. до р. Оленёк, вазимовал в её устье. В августе 1736 «Якутск» вышел в море, прошёл в Хатангский залив и, дойдя до мыса Прончищева, повернул на юг. В августе же С. Челюскин, принявший командование вместо тяжело больного Прончищева, привёл «Якутск» на старую зимовку в Оленёк. Здесь скончался Прончищев, а вскоре умерла и его жена Мария Прончищева — единственная женщина участница В. С. э. Летом 1737 дубель-шлюпка «Якутск» вернулась в Якутск. В июне 1739 вновь назначенный начальник отряда лейтенант Харитон Лаптев на «Якутске» вышел в океан и, достигнув мыса Фаддея, вернулся на зимовку в Хатангский залив.

В августе Х. Лаптев вышел из Хатангского залива, но через 2 дня из-за гибели корабля у бухты Марии Прончищевой с трудом добрался до зимовки в Хатангский залив и решил продолжать работу на суше. В результате этих сухопутных экспедиций Таймырский полуостров был пересечён несколько раз и весь его сев. берег описан от мыса Стерлегова на З. до Хатангского залива на В. Штурман С. Челюскин побывал на крайней сев. точке Азии — на мысе Челюскин (77°40′ с. ш.) и картировал его. Были собраны ценные сведения о приливах, отливах и течениях, о состоянии льда в море Лаптевых и в Карском, произведены наблюдения по земному магнетизму и по метеорологии, собран богатый материал по растительной и животной жизни и по этнографии огромной территории — от Хатанги до Пясины.

Пятый отряд под командой лейтенанта П. Ласиниуса вышел из Якутска на боте «Иркутск» 29 июня 1735, одновременно с отрядом Прончищева. В августе Ласиниус и Прончищев расстались: Прончищев повернул на З., Ласиниус — на В. 18 авг. Ласиниус остановился на зимовку на р. Хараулах. Вскоре среди команды началась цынга, от к-рой умер сам Ласиниус и большинство команды. В живых к июню 1736 осталось девять человек — все больные цынгой. На место Ласиниуса был назначен лейтенант Д. Лаптев, на «Иркутск» была послана новая команда. 11 августа 1736 Д. Лаптев вышел из устья Лены и уже 13 авг. оказался на широте 73°16′. Однако дальнейшее продвижение на В. преградили тяжёлые льды. Лаптев повернул на Ю. и вошёл в Лену. В следующих плаваниях 1739—41 Лаптев из-за тяжёлых ледовых условий смог дойти на В. от Лены только до мыса Большого Баранова (вост. устья Колымы). Прекратив дальнейшие попытки, Лаптев со своим отрядом перешёл сухим путём из Колымы на Анадырь. Отрядом Д. Лаптева было положено на карту побережье от устья Лены до Большого Баранова мыса и описана р. Анадырь от Анадырского острога до её устья.

Участниками В. С. э. были картированы берега Северного Ледовитого океана от Печоры на З. до мыса Стерлегова на В. и от мыса Прончищева на З. до мыса Большого Баранова на В. Одновременно пешими маршрутами было обследовано всё побережье Северного Ледовитого океана от Байдарацкой губы на З. и до Хатанги на В. и от устья Лены до устья Яны. Кроме того, участниками экспедиции были собраны самые разнообразные сведения о природе северных морей, о жизни и быте населяющих их берега народностей.

Лит.: Ванселъ С., Вторая Камчатская экспедиция Витуса Беринга, пер. с нем., М.—Л., 1940; Экспедиция Беринга. Сб. документов, под ред. А. Покровского, М., 1941; Берг Л. С., Открытие Камчатки и экспедиции Беринга 1725—1742, 3 изд., М.—Л., 1946; Яников Г. В., Великая северная экспедиция [1733—1743], М., 1949; Ефимов А. В., Из истории великих русских географических открытий в Северном Ледовитом и Тихом океанах. XVII-й — первая половина XVIII в., М., 1950; [Соколов А.], Северная экспедиция 1733—1743 гг., СПБ, 1851 (оттиск из «Записок Гидрографического департамента», т. 9); Андреев А. И., Экспедиция В. Беринга, «Известия Всесоюзного географ. об-ва», 1941, т. 75, вып. 2.

ВЕЛИ́КАЯ СИБИ́РСКАЯ МАГИСТРА́ЛЬ — крупнейшая в СССР и в мире железнодорожная магистраль, пересекающая в широтном направлении весь азиатский материк. Длина (от Челябинска до Владивостока) — 7416 км. Имеет огромное народнохозяйственное, политическое и стратегическое значение, т. к. обеспечивает связь Сибири и Дальнего

Востока с Европейской частью СССР и проходит через важнейшие экономические районы Азиатской части Советского Союза.

До 1897 единственным средством транспортной связи Сибири с Центральной Россией являлся гужевой Сибирский тракт. Большую часть года ездить по нему было невозможно из-за грязи.

Вопрос о сооружении железной дороги в Сибири был впервые поднят в конце 50-х гг. 19 в. Однако дело постройки В. С. м. получило значительный сдвиг лишь в конце 80-х гг., когда в связи с обострением империалистич. противоречий на Тихом ок., ростом колониальных притязаний японского империализма, царское правительство торопилось укрепить свои позиции на Дальнем Востоке. В 1887 для производства изысканий были сформированы три экспедиции: Средне-Сибирская, Южно-Уссурийская и Забайкальская. В 1891 было начато строительство вост. участка магистрали от Владивостока до ст. Графской (ныне ст. Лазо), в 1892—на участке от Челябинска до Оби, в 1893—на участке от Оби до Иркутска. В. С. м. строилась в очень тяжёлых условиях. Трасса пересекала болота, дремучую тайгу, районы вечной мерзлоты и малодоступные горные пространства, что при недостатке рабочей силы, строительных материалов и оборудования сильно усложняло работу. В феврале 1897 было открыто сквозное движение от Челябинска до Иркутска. В этом же году было открыто движение на участке от Владивостока до Хабаровска. Работы по строительству Забайкальского участка от Мысовой (на вост. берегу оз. Байкал) до Сретенска, начатые в 1895, были закончены в 1900. Стремясь к участию в разделе Китая империалистами, царское правительство приступило к строительству Китайской Восточной железной дороги, которое было закончено в 1904. КВЖД соединила Сибирь с Владивостоком через Маньчжурию по кратчайшему расстоянию. Исключительные трудности сооружения Кругобайкальской линии из-за сложных топографич. и геологич. условий привели к необходимости организовать временную Байкальскую паромную переправу, к-рая была введена в действие в 1900. Строительство Кругобайкальской дороги вдоль берега оз. Байкала с большим количеством тоннелей и галлерей было закончено в 1905. Последний участок В. С. м. от Сретенска до Хабаровска, расположенный на территории России, был закончен строительством лишь в 1916. Первоначальная стоимость строительства В. С. м. от Челябинска до Владивостока с ветвями на Сретенск и на Хабаровск составляла ок. 1 млрд. руб.

Постройка В. С. м. явилась большим событием в истории железнодорожного строительства не только России, но и всего мира. По протяжённости, объёму работ, технической сложности и срокам выполнения она не имеет себе равных в мире и свидетельствует о талантливости русских инженеров и рабочих. Вместе с тем строительство В. С. м. сопровождалось всевозможными незаконными сделками и принесло баснословные прибыли высшим царским чиновникам. По этому вопросу В. И. Ленин в статье «Уроки кризиса» указывал, что В. С. м., открывавшая Сибирь, была «великая не только по своей длине, но и по безмерному грабежу строителями казенных денег, по безмерной эксплуатации строивших ее рабочих» (Соч., 4 изд., т. 5, стр. 74).

Сооружение В. С. м. положило начало быстрому экономич. развитию богатейших районов Сибири и Дальнего Востока. До проведения В. С. м. Сибирь и Дальний Восток были заселены слабо. С. х-во, несмотря на плодородие почв и обилие кормов для скота, носило крайне отсталый характер. Рыбные и пушные промыслы стояли на низком уровне, хотя имелись исключительно благоприятные условия для их развития. В. С. м. вовлекла продукцию с. х-ва Сибири и Дальнего Востока в мировой рыночный оборот. Она создала небывалые условия для широкого использования промысловых богатств, особенно пушных, лесных и рыбных. Быстрее стали расти промышленность и торговля. В. С. м. способствовала возникновению новых и расширению старых городов Сибири и Дальнего Востока. Разрослись Омск, Красноярск, Иркутск, Чита, Хабаровск, Владивосток и мн. др. Небольшой посёлок Ново-Николаевск превратился в крупный город.

В связи с вводом в эксплуатацию В. С. м. особенно усилилось переселенческое движение. В Сибирь и на Дальний Восток хлынуло крестьянство Европейской России, стремясь уйти от помещичьей и кулацкой кабалы и найти «счастливую вольную жизнь».

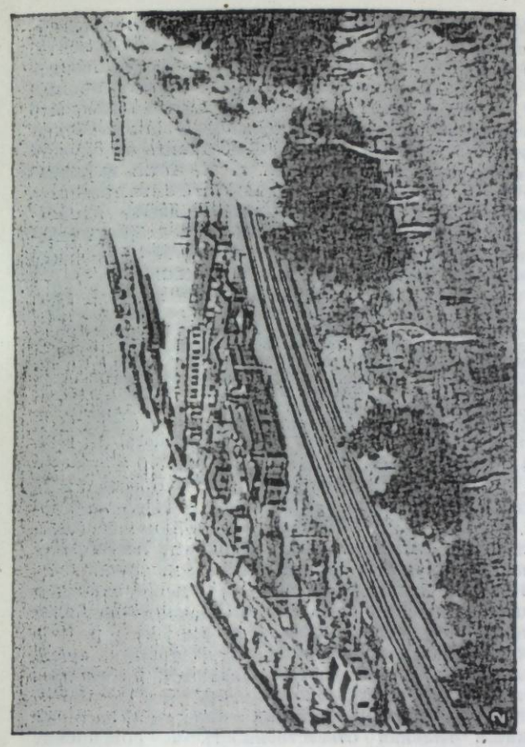
Рост переселенческого движения.

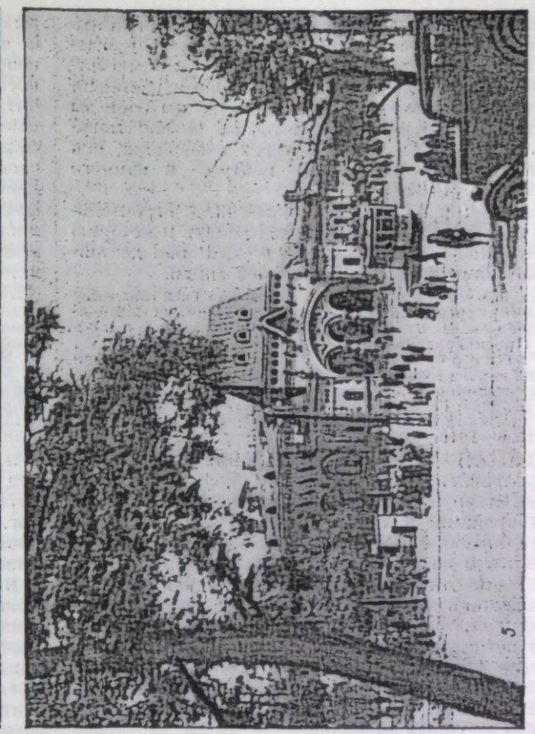
Годы	Число переселенцев
1888—90	116 164
1891—93	227 785
1894—96	383 323
1897—99	516 201

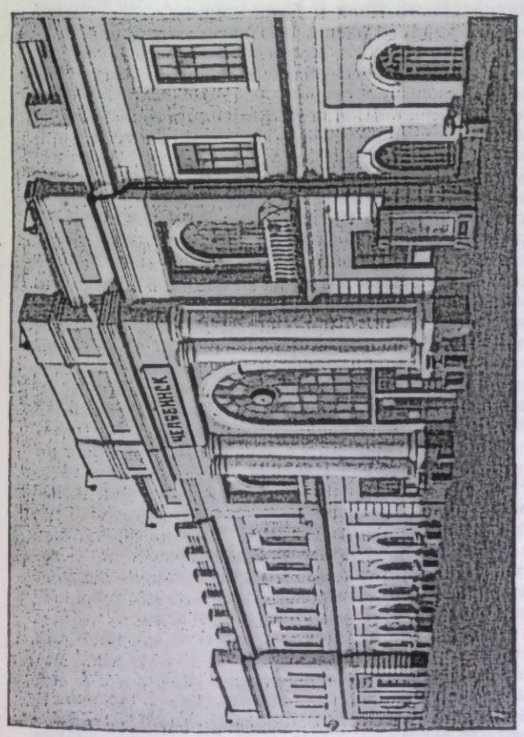
В 1900 только на участке Челябинск — Иркутск было перевезено 966 тыс. пассажиров, в 1909—3338 тыс. и в 1914—5718 тыс. С каждым годом быстро возрастал также поток грузов. Построенная по облегчённым технич. условиям (лёгкие рельсы, плохое оборудование) на первоначальную пропускную способность всего четырёх пар поездов в сутки, В. С. м. в дореволюционном прошлом с трудом справлялась с перевозками. Только при Советской власти, благодаря заботам партии и правительства исключительно высоко была поднята мощность В. С. м. Для обеспечения всё возрастающих перевозок магистраль была коренным образом реконструирована на совершенно новой технической основе. На нек-рых участках введены в обращение мощные паровозы ФД и ИС, реконструировано паровозное хозяйство. Построены крупные сортировочные станции с механизированными горочными устройствами (для ускорения сортировки вагонов), паровозоремонтные и паровозостроительные заводы. Значительная часть В. С. м. электрифицирована и оборудована автоблокировкой с централизованным управлением стрелками. Одновременно было осуществлено большое ж.-д. строительство в районах, тяготеющих к В. С. м. Интенсивно велось строительство железных дорог в прилегающих к В. С. м. районах Вост. Сибири и Дальнего Востока. За годы сталинских пятилеток здесь построено до 2 тыс. *км* железнодорожных путей, в т. ч. линия Волочаевка — Комсомольск и др. В Зап. Сибири и в Средней Азии было выстроено и введено в эксплуатацию несколько тысяч километров новых железных дорог, тяготеющих к В. С. м. Построены Туркестано-Сибирская магистраль, линия Петропавловск — Караганда — Балхаш, Ачинск — Абакан, Таштагол — Проектная — Новосибирск и мн. др. Всё это приобщило к В. С. м. богатейшие районы Азиатской части СССР.

Огромную роль в перевозке грузов сыграли В. С. м. и её ответвления в годы Великой Отечественной войны 1941—45.

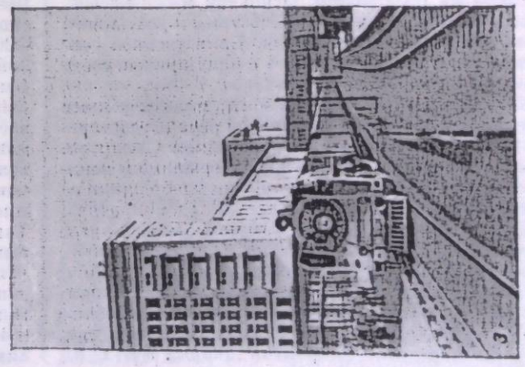
В первой послевоенной пятилетке осуществлены большие работы по дальнейшему развитию В. С. м.











Великая Сибирская магистраль: *1* — Челябинск. Здание вокзала; *2* — общий вид станции Байкал; *3* — Новосибирск. Общий вид вокзала с перрона; *4* — Кругобайкальская ж. д.; *5* — Владивосток. У вокзала.

и строительству новых дорог в прилегающих к ней районах. На тысячи километров тянется сооружаемая в послевоенное время Южно-Сибирская магистраль («Большой Южсиб») от Абакана через Сталинск, Барнаул, Павлодар до Акмолинска с выходом из Магнитогорска в район Куйбышева. Новая магистраль пересечёт несколько краёв и областей, она свяжет ряд крупных пром. центров и намного разгрузит В. С. м.

Реконструкция В. С. м. и новое ж.-д. строительство в тяготеющих к ней районах войдут в историю строительства железных дорог в СССР как достойный памятник великой Сталинской эпохи.

Лит.: Цветков Г. Н., Экономическое значение Великой Сибирской железной дороги, «Вестник Московского ун-та им. М. В. Ломоносова», 1946, № 2; Горинов А. В., Проектирование железных дорог, т. 1, 3 изд., М., 1948; Саблер С. В. и Сосновский И. В., Сибирская железная дорога в её прошлом и настоящем. (Исторический очерк и десятилетию Комитета Сибирской ж. д. 1893—1903 гг.), СПБ, 1903; Геологические исследования и разведочные работы по линии Сибирской железной дороги, вып. 1—32, СПБ, 1896—1910.

ВЕЛИ́КАЯ ХА́РТИЯ ВО́ЛЬНОСТЕЙ — грамота, предъявленная английскому королю *Иоанну Безземельному* (см.) восставшими крупными феодалами (баронами) и подписанная им 15 июня 1215. В своей борьбе с королём за сохранение феодальных вольностей и восстановление тех из них, к-рые частично были отняты королевской властью в процессе централизации Англии, церковные и светские магнаты сумели, используя крайне неудачную внутреннюю и внешнюю политику короля, временно привлечь на свою сторону рыцарство и горожан и одержать победу над Иоанном. Эта победа и была закреплена в В. х. в., к-рая отражала гл. обр. интересы крупных феодалов.

В. х. в. состоит из 63 статей. В ряде из них бароны ограничивают права короля: § 12 позволяет королю взимать субсидии с феодалов только с их разрешения; § 34 частично восстанавливает права феодальной курии; наиболее известный § 39 обязывает короля не арестовывать и не лишать имущества свободных людей без законного приговора суда, однако текст статьи ясно показывает, что под свободными людьми понимаются только феодалы; т. о. эта статья изымает феодалов из ведения королевской юрисдикции. Соблюдение В. х. в. королём должно было контролироваться комитетом из 25 баронов, получивших право поднять вооружённое восстание в случае невыполнения королём его обязательств.

В. х. в., частично подтверждая права и привилегии рыцарства [в частности был подтверждён ряд положений реформ *Генриха II* (см.)] и горожан (§§ 15, 60, 13 и др.), является выражением временного союза их с баронами. Основной массе населения Англии — вилланам (крепостным крестьянам) В. х. в. не дала никаких прав. Единственное упоминание о вилланах (§ 20) имеет в виду прежде всего интересы их владельцев.

В. х. в. была использована англ. политическими деятелями кануна англ. буржуазной революции середины 17 в. в их борьбе с абсолютизмом Стюартов. Игнорируя истинное социальное содержание и искажая политический смысл хартии, они изображали её как колыбель англ. «свободы» и «демократии». Этот взгляд был воспринят и буржуазными англ. историками 18 и особенно 19 вв. (Галлем, Стаббс, Фримен). Современные англо-американские реакционные историки также фальсифицируют В. х. в. Игнорируя вопрос о положении основной массы населения средневековой Англии — крепостного крестьянства, они утверждают, что от гарантий, данных в В. х. в., выиграли якобы все без исключения слои населения. С помощью этого, чисто феодального документа, вопреки своей действительной роли и более позднее время выданного за значительный конституционный акт, буржуазные реакционеры стремились доказать извечный характер «демократии англо-саксов». Фальсифицируя историю и пытаясь поставить на службу своим интересам так наз. В. х. в., англ. империалисты рассчитывали с помощью этого акта прикрыть феодальный гнёт, колониальный грабёж, капиталистич. эксплуатацию, попрание элементарных человеческих прав, составляющие основное содержание истории английских правящих классов.

Лит.: Маркс К., Хронологические выписки. [Тетрадь] 1, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 5, Л., 1938; Памятники истории Англии XI—XIII вв. Русский и латинский тексты Великой хартии вольностей, пер. и введ. Д. М. Петрушевского, М., 1936; Петрушевский Д. М., Великая хартия вольностей и конституционная борьба в английском обществе во второй половине XIII века. С прил. латинского и русского текста Великой хартии, М., 1915; Успенский К., Наброски о Magna Charta 1215, в кн.: Сборник статей в честь М. К. Любавского, П., 1917.

ВЕЛИ́КИ-БЕ́ЧКЕРЕК (Петровград) — город в Югославии, в восточной части Воеводины на Бегейском канале. Узел железных и шоссейных дорог. 41 тыс. жит. (1948). Пищевая (мукомолье, сахароварение), текстильная, кожевенная, лесообрабатывающая пром-сть; производство с.-х. орудий.

ВЕЛИ́КИЕ ДЕРЖА́ВЫ — в международном праве термин, принятый для обозначения наиболее мощных государств, играющих ведущую роль в международных отношениях. В настоящее время такими державами обычно считаются постоянные члены *Совета Безопасности ООН* (см.) — СССР, Китай, США, Великобритания и Франция, на к-рые ложится главная ответственность за сохранение международного мира и безопасности.

В. д. формально равны другим на международных собраниях (конгрессы, конференции, ассамблеи), но нередко имеют особые обязанности и преимущества в международных органах.

Ведущая роль В. д. отчётливо выявилась после Венского конгресса 1815 в т. н. Пентархии, или пятиначалии,— России, Австрии, Англии, Пруссии, Франции (см. *Священный союз*). В 70-х гг. 19 в. в число В. д. вошли Италия и Германия, в 90-х гг.—Япония и США.

Движимые противоречиями *империализма* (см.), 8 В. д. вступают в конце 19 — нач. 20 вв. в борьбу за раздел и передел мира, за колонии и источники сырья, причём нек-рые из них (Англия, Германия, позже США) открыто претендуют на мировую гегемонию. После первой мировой войны и Великой Октябрьской социалистической революции Австро-Венгрия распалась, а на развалинах царской России сложилась великая социалистическая держава — СССР. «Чем является теперь Советская власть? Великой трудовой державой...»,—говорил И. В. Сталин на 1-м съезде Советов СССР в 1922 (Соч., т. 5, стр. 158).

После второй мировой войны «из шести так называемых великих империалистических держав (Германия, Япония, Англия, США, Франция, Италия) три выбыли в результате военного разгрома (Германия, Италия, Япония). Франция также ослабла и потеряла своё былое значение как великая держава. Таким образом, остались только две „великих" мировых империалистических державы — Соединённые Штаты и Англия. Но у одной из них, у Англии, позиции оказались подорванными» (Жданов А., О международном положении, 1947, стр. 8).

Империалисты США используют в своих агрессивных целях Англию и Францию (см. *Атлантический пакт*). Советское правительство, разоблачив политику поджигателей войны, в 1949 и в 1950 предлагало заключить Пакт об укреплении мира. Это миролюбивое предложение СССР срывается представителями агрессорского ядра ООН, руководимого США. Неуклонно и последовательно борясь за мир, СССР объединяет вокруг себя всё прогрессивное человечество.

Мирная политика СССР горячо поддержана первой сессией Всемирного Совета Мира, потребовавшей заключения Пакта мира между пятью В. д. — Советским Союзом, Соединёнными Штатами Америки, Китайской народной республикой, Великобританией и Францией. Эта политика нашла своё выражение и в Законе о защите мира, принятом 12 марта 1951 Верховным Советом СССР.

Лит.: Сталин И. В., Соч., т. 5 («Об образовании Союза Советских Социалистических Республик. Доклад на I съезде Советов СССР, 30 декабря 1922 г.»); его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г., М., 1950 (стр. 33—40); его же, О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1950 (стр. 163); Жданов А., О международном положении. Доклад, сделанный на информационном совещании представителей некоторых компартий в Польше в конце сентября 1947 г., [М.], 1947 (стр. 5—15); Международное право [под ред. В. Н. Дурденевского и С. В. Крылова], М., 1947.

ВЕЛИ́КИЕ ЛУ́КИ — город, центр Великолукской области РСФСР. Расположен на р. Ловать. Крупный ж.-д. узел. Город основан в 1166. Находясь недалеко от границы с Литвой и Польшей, имел большое стратегическое и торговое значение. В 13—14 вв. был крепостью, охранявшей подступы к Пскову и Новгороду. Сохранились возвышенность земляной крепости, одна из каменных башен и часовня, построенные в 1708. В дореволюционном прошлом промышленность В. Л. была мало развита, имелись предприятия гл. обр. по обслуживанию ж.-д. транспорта. За годы сталинских пятилеток промышленность города сильно выросла; на базе небольших ж.-д. мастерских возник крупный паровозо-вагоноремонтный завод, построены трикотажно-перчаточная фабрика и ряд предприятий пищевой пром-сти. Во время Великой Отечественной войны город был разрушен немецко-фашистскими захватчиками, сохранилось лишь около 30 домов. В. Л. вошли в число 15 старинных русских городов, намеченных постановлением правительства (1945) по инициативе И. В. Сталина к восстановлению в первую очередь. К 1950 число жителей по сравнению с довоенным временем увеличилось. Заново выстроено 2623 здания, восстановлены паровозо-вагоноремонтный завод, литейно-механический, 2 кирпичных завода, мясокомбинат, 4 электростанции и др. предприятия.

После освобождения города от немецко-фашистской оккупации сеть культурно-просветительных учреждений не только восстановлена, но и значительно расширена. К 1950 в В. Л. имелось: начальных школ 3, семилетних 3 и средних 4; школ рабочей молодёжи 5. В этих школах обучалось 7,6 тыс. учащихся. Детских садов 5. В 1945 открыт Областной институт усовершенствования учителей, в 1946— Учительский ин-т. Имеется техникум железнодорожного транспорта. Культурно-просветительные учреждения: драматич. театр, концертно-эстрадное бюро и при нём детская музыкальная школа; 3 кинотеатра, 2 рабочих клуба, областная библиотека, 2 профсоюзных библиотеки, детская библиотека и др.

В Великих Луках похоронен Герой Советского Союза Александр *Матросов* (см.), погибший в 1943 в боях с немецко-фашистскими захватчиками близ города.

ВЕЛИ́КИЕ МОГО́ЛЫ — династия индийских феодальных государей 1526—1858. Основана выходцем из Средней Азии ферганским феодалом *Бабуром* (см.). Современники-европейцы сочли Бабура за монгола и стали называть основанную им династию Великими Монголами. Вскоре в искажённом произношении «монголы» превратились в «моголов»; так возникло название «Великие Моголы», вошедшее в историч. литературу.

В. М. в долгих войнах непрерывно расширяли свои владения, включившие к концу 17 в. бо́льшую часть Индии (кроме юж. оконечности полуострова) и Юго-Восточный Афганистан. Сын Бабура Хумаюн в 1544 был изгнан из Индии Шер-ханом из афганского рода Сур, но в 1555 он вновь овладел Дели. Через 3 месяца Хумаюн умер, и престол В. М. перешёл к *Акбару* (см.), самому выдающемуся представителю династии В. М., при к-ром государство В. М. достигло наибольшей внутренней прочности и внешнеполитич. влияния. При падишахах Джехангире (1605—27) и Шах-Джехане (1627—58) появились признаки ослабления государства, особенно усилившиеся при *Аурангзебе* (см.) (1658—1707).

После смерти Аурангзеба могольская держава распалась на ряд государств. Реальная власть В. М. распространялась только на области Северо-Западной Индии (Синд, Пенджаб, Кашмир, Сирхинд и Дели) и Юго-Восточного Афганистана (Кабул и Пешавар). В результате нашествия персидского правителя Надир-шаха в 1738 В. М. стали марионетками в руках местных феодальных клик и чужеземных завоевателей — персов и афганцев, а после англо-маратхской войны 1803—05, когда английская Ост-Индская компания захватила у маратхов Дели,— В. М. превратились в марионетку английских колонизаторов. Ост-Индская компания до 1835 чеканила монету от имени В. М., а английские генерал-губернаторы вплоть до 1843 соблюдали церемонию поднесения дани (назарана) представителю династии В. М., получая от него номинальное утверждение в своей должности. К. Маркс со слов русского путешественника Салтыкова так описывал положение Великого Могола: «Ему назначено содержание в 120000 ф. в год. Его власть не простирается дальше стен его дворца, внутри которого впавшие в идиотизм отпрыски царского рода, предоставленные самим себе, размножаются как кролики. Даже полиция в Дели изъята англичанами из-под его власти» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 9, стр. 341). Во время индийского национального восстания 1857—59 повстанцы в Дели объявили Великого Могола Бахадур-шаха своим вождём и провозгласили восстановление державы В. М. Этот акт отразил желание восставших опереться на традицию независимой индийской государственности и усилить борьбу за изгнание англичан из страны. Сам Бахадур-шах был только номинальным главой повстанцев; боясь англичан, он стремился к сделке с ними и неоднократно оказывал им тайные услуги. Однако после взятия Дели англичане перебили всех могольских царевичей, а над Бахадур-шахом в 1858 был произведён «суд», приговоривший его к пожизненной ссылке в Рангун, после чего династия В. М. перестала существовать.

Лит.: Маркс К., Хронологические выписки по истории Индии (664—1858 гг.), М., 1947; Маркс К. и Энгельс Ф., Статьи и корреспонденции. 1852—1854, Соч., т. 9, М., 1933 (стр. 346—68); Рейснер И. М., Очерки классовой борьбы в Индии, ч. 1, М., 1932; Бернье Ф., История последних политических переворотов в государстве Великого могола, пер. с франц., М.—Л., 1936; Elliot H. M. and Dowson J., The history of India, as told by its historians. The muhammadan period, v. 4—7, L., 1872—1877; Kennedy P., A history of the Great Moghuls or a history of the Badshahate of Delhi, From 1398 A. D. to 1739, v. 1—2, Calcutta, 1905—11.

ВЕЛИ́КИЕ МОСТЫ́ — город, центр Великомостовского района Львовской области УССР, в 15 *км* к С.-В. от железнодорожной станции Жолква. Расположен на р. Рата (приток Зап. Буга). Имеется лесозавод. В годы Советской власти открыты средняя украинская и начальная русская школы, Дом культуры. В. М. основаны в середине 16 в.

ВЕЛИ́КИЕ ОЗЁРА — система больших озёр бассейна реки св. Лаврентия в Сев. Америке; включает в себя озёра: Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри и Онтарио; между озёрами Гурон и Эри расположено небольшое озеро Сент-Клэр. Озеро Мичиган находится целиком в США, по остальным озёрам проходит граница между США и Канадой.

Физико-географический очерк. Главные цифровые данные о В. о. приведены в следующей таблице:

Название	Площадь (в тыс. км²)	Высота над ур. м. (в м)	Объём (в км³)	Наиб. глубина (в м)	Ср. продолжительность навигации (в сутках)
Верхнее	82,4	183,5	11635	308[1]	232
Гурон	59,6	177,1	4680	222[2]	257
Мичиган	58,0	177,1	5760	263	249
Эри	25,7	174,7	545	62	264
Онтарио	19,5	75,3	1710	235[2]	257
Сент-Клэр	1,2	175,0	—	7	264
Все вместе	246,4	—	24 330	—	—

[1] По старым данным 397. [2,2] По другим данным соответственно 215, 226.

В основании В. о. лежат докембрийские кристаллич. породы Канадского щита, выходящие на поверхность в зап. и сев. части бассейна озёр, а также палеозойские осадочные породы, слагающие коренные берега оз. Эри, Онтарио и Мичиган. Глубокие тектонич. впадины В. о. возникли еще в гуронскую и лаврентийскую складчатость и были омоложены позднейшими прогибами земной коры, а также воздействием наступавшего в четвертичном периоде с С. ледника, край к-рого проходил южнее современной системы озёр. При отступании ледника эти углубления заполнялись талой водой, образовавшей первоначально две системы озёр: первую — на месте оз. Верхнего, Мичиган и Гурон, имевшую сток на Ю. в р. Миссисипи, и вторую, питавшую р. Гудзон, на месте оз. Эри и Онтарио. В дальнейшем повышение уровня вод первой системы сопровождалось прорывом их на В., в залив Атлантического ок., располагавшийся нек-рое время на месте долины реки св. Лаврентия и оз. Онтарио. Оставленные отступившими озёрными водами плодородные глинисто-известковые отложения слагают поверхность терразированных береговых равнин, имеющих местами ширину до 100 *км*. Размыв известняков палеозоя привёл к образованию своеобразного ступенчатого (куэстового) рельефа. Наибольшее развитие получил обрыв силурийского известняка выс. до 50 *м* между оз. Эри и Онтарио, продолжающийся на С. через оз. Гурон, отделяя от него обширный залив Джорджиан-Бей.

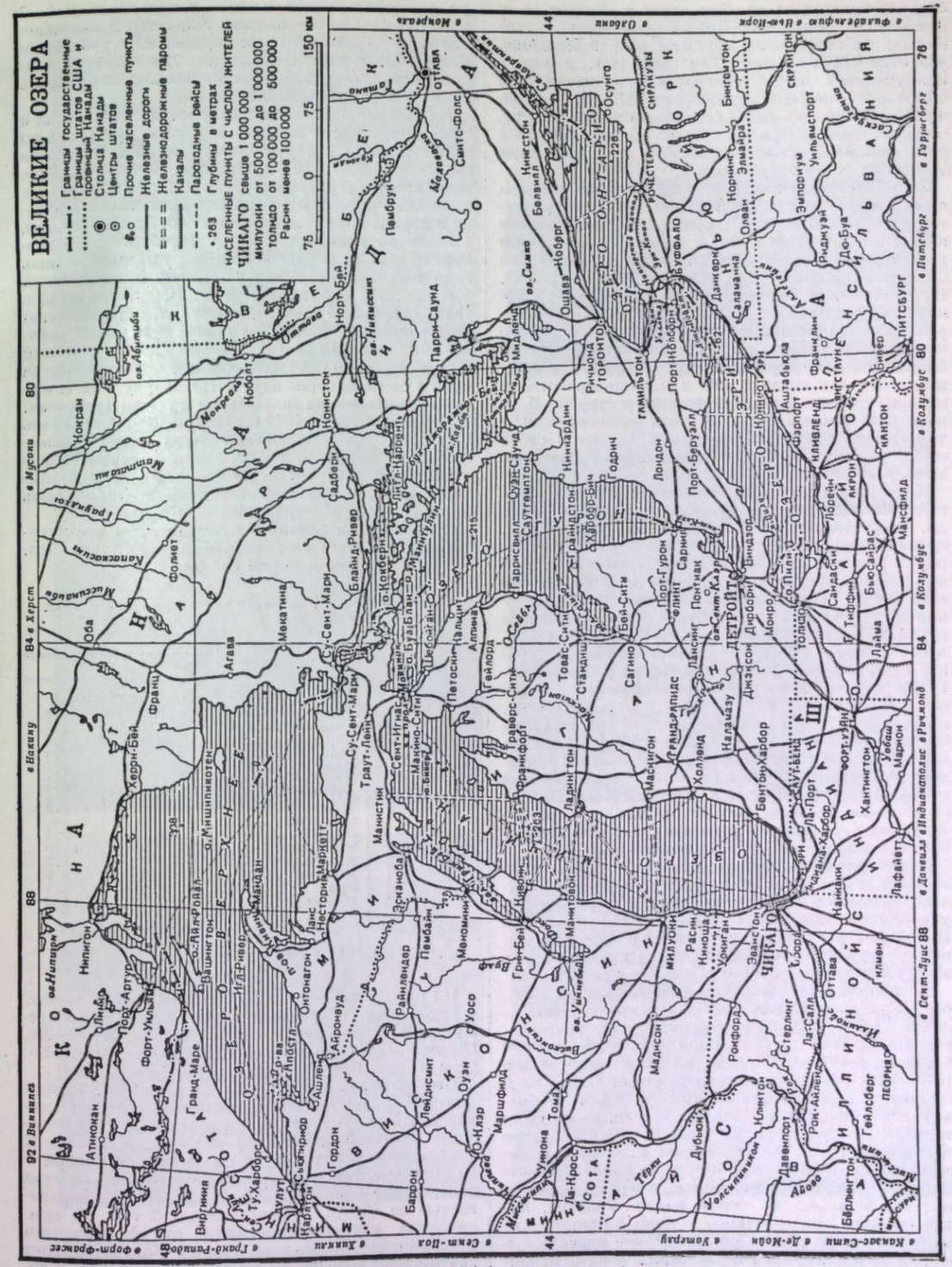
Территория, окружающая озёра, характеризуется моренным холмистым рельефом с бесчисленными озерками и болотами. На озёрах много островов, гл. обр. в северной части, напоминающих северные участки Онежского оз. Северные берега оз. Верхнего и Гурон изрезаны и скалисты, остальные берега В. о. большей частью прямолинейны и низменны; южные берега окаймлены пляжами и полосой песчаных дюн. Соединённые между собой протоками, В. о. являются величайшим в мире скоплением пресной воды — 24380 км³ (оз. Верхнее — самое большое пресное озеро в мире). Оз. Верхнее и Гурон соединены р. Сент-Мари (длина 101 *км*), образующей 6-метровый порог. Оз. Мичиган и Гурон соединены широким (более 3 *км*) проливом Макинак и имеют общий уровень. Оз. Гурон и Эри соединены р. Сент-Клэр (длина 64 *км*), оз. Сент-Клэр и р. Детройт (длина ок. 45 *км*).

Перечисленные озёра, мало различающиеся между собой по высоте уровня (см. таблицу), являются верхними по отношению к оз. Онтарио, которое лежит на 100 *м* ниже оз. Эри. Соединяющая озёра Эри и Онтарио многоводная и быстрая р. Ниагара, отвесно низвергаясь с уступа в 49 *м* выс., образует величественный и мощный Ниагарский водопад. Из оз. Онтарио, заканчивающегося архипелагом т. н. тысячи островов (на самом деле их ок. 1700), вытекает река св. Лаврентия, к-рая, постепенно расширяясь, приобретает по своим размерам характер морского залива. Вода В. о. исключительно прозрачна. Содержание растворённых веществ не превышает 0,11—0,13 *г* на 1 *л*.

Большое скопление воды значительно смягчает климат области В. о., но всё же с удалением от Атлантического океана континентальность климата увеличивается, а средние годовые температуры заметно снижаются. Так, годовая температура г. Торонто в Канаде на оз. Онтарио достигает +6,9° (средняя января —5,5°, июля +20,1°), а порта Дулут на оз. Верхнем +3,3° (средняя января —13,3°, июля +17,7°). Годовое количество осадков 750—850 *мм*. Испарение с обширной поверхности озёр велико (400—750 *мм* в год), поэтому сток со всего бассейна В. о., осуществляемый исключительно рекой св. Лаврентия, составляет всего ок. 40% всех осадков. С декабря по апрель прибрежные воды В. о. покрыты льдами, поэтому навигация на зиму прекращается, хотя середины озёр, отчасти благодаря сильным волнениям, не замерзают.

Экономико-географический очерк. Сооружение каналов Су-Сент-Мари (в обход порогов на р. Сент-Мари) и Уэлленд (в обход Ниагарского водопада) превратило всю систему В. о. в сплошной водный путь длиной 1873 *км* от Дулута на Верхнем оз. до истока реки св. Лаврентия. Последняя же, доступная в нижнем своём течении для океанских судов (до Монреаля), на верхнем участке порожиста и имеет глубины местами не более 4 *м*. Для создания сплошного глубоководного пути из Онтарио в Атлантический ок. необходимы крупные работы, причём рационально одновременно использовать и обширные энергетич. ресурсы реки св. Лаврентия. Еще в 1921 был разработан проект такого использования реки св. Лаврентия, а в 1940 между США и Канадой было даже заключено соглашение о совместном осуществлении проекта. Однако это соглашение до сих пор не реализовано вследствие противодействия амер. монополий во главе с Морганом, что лишний раз свидетельствует о невозможности в условиях капитализма комплексного использования ресурсов В. о.

Кроме естественного пути по реке св. Лаврентия, из системы В. о. к Атлантическому ок. еще в 1825



сооружён канал от оз. Эри через р. Гудзон (т. н. Эри-канал, или Нью-Йорк-Бардж-канал), сыгравший в своё время крупную роль в экономич. развитии США, но уже с 70-х годов 19 в., в связи с конкуренцией ж.-д. транспорта, утерявший своё былое значение (его грузооборот в 1870—3,2 млн. *т*, в 1946—3 млн. *т*). Были сооружены также каналы, соединяющие оз. Эри с р. Огайо и оз. Мичиган с р. Иллинойс (система Миссисипи), но в настоящее время они почти заброшены.

Экономич. значение В. о. определяется природными ресурсами и особенностями экономич. развития тяготеющей к ним территории. Прилегающая к В. о. территория США в целом гораздо более развита, чем территория Канады, и перевозки США на В. о. во много раз превышают канадские. На В. и Ю.-В. к Великим озёрам примыкает экономически развитая и плотно заселённая территория США с промышленными городами. Несколько южнее расположен Средне-Аппалачский угольный бассейн, на базе к-рого выросло металлургич. производство, а в связи с ним и металлообработка и машиностроение. Лежащие по другую сторону В. о. восточные районы Канады, хотя экономически и значительно уступают районам США, но в своей стране представляют также её наиболее развитую часть в промышленном отношении.

Наоборот, территория, примыкающая к В. о. с запада, как в пределах США, так и в пределах Канады, представляет собой аграрно-сырьевые районы, производящие большое количество зерна и некоторые другие с.-х. продукты, отправляемые в восточные промышленные районы и на экспорт. Кроме того, на З. сосредоточены крупные месторождения железных руд (у оз. Верхнего), снабжающие рудой металлургию вост. районов; вблизи северного берега оз. Гурон в Канаде расположено крупное месторождение никеля (Садбери); у берегов оз. Гурон имеются месторождения строительного камня и известняка, используемого в металлургич. производстве Чикаго и индустриальных центрах восточных районов. На юге В. о. к оз. Мичиган примыкает лежащий на стыке промышленного В. и аграрного З. крупный промышленный и транспортный узел США — Чикаго с прилегающим к нему индустриальным районом. Чикаго отправляет сырьё из западных с.-х. районов и вместе с тем притягивает большое количество промышленного сырья.

Общее развитие грузооборота на В. о. задерживается конкуренцией ж.-д. компаний. Неблагоприятно сказывается на грузообороте и хищническое уничтожение природных богатств — вырубка лесов Приозёрья, расхищение почвенного плодородия степей, усугубляемое особенно резким проявлением в этих районах длительного аграрного кризиса.

До первой мировой войны грузооборот на В. о. рос быстро, затем в условиях общего кризиса капитализма этот рост резко замедлился: так, грузооборот по каналу Су-Сент-Мари составлял в 1890 8 млн. *т*, в 1910—56 млн. *т*, в 1929—85 млн. *т*, а в 1946—83 млн. *т*. Общий грузооборот по В. о. в 1946 составлял: между портами США —126 млн. *т*, между портами США и Канады—22 млн. *т* и между портами Канады — до 20 млн. *т*. Распределение грузооборота в пределах системы В. о. крайне неравномерно. Если грузооборот через канал Су-Сент-Мари составлял в 1946 83 млн. *т*, а через Детройт — ок. 100 млн. *т*, то через канал Уэлланд, между озёрами Эри и Онтарио,— лишь 8 млн. *т*. Характерно также резкое несоответствие перевозок в восточном и западном направлениях: у Су-Сент-Мари перевозка грузов в вост. направлении в 4—7 раз больше, чем в западном. Характер и направление грузопотоков на В. о. определяется уродливым размещением производства на прилегающих территориях — сосредоточением промышленных районов на В. и аграрно-сырьевых на З.

На восток по В. о. идут гл. обр. железная руда и хлеб, на запад — каменный уголь. Значительны также перевозки строительного камня. Перевозки железной руды в 1947 составили 79 млн. *т*. Руда вывозится из Дулута и других портов Верхнего оз. на металлургич. заводы Чикаго, Кливленда, Буффало и других портовых городов на оз. Эри и Мичиган, а также по железной дороге в Питсбургский металлургич. район. В районе добычи руды имеется лишь один металлургич. завод в Дулуте, потребляющий всего ок. 1% добываемой руды. Перевозки зерна в 1946 составили 9 млн. *т*. Зерно (гл. обр. пшеница) доставляется из канадских степей и смежных районов США через Порт-Артур, Форт-Уильям и отчасти Дулут. Главный порт назначения—Буффало, оттуда мука и частично зерно идут к Нью-Йорку, и часть зерна направляется по оз. Онтарио к р. св. Лаврентия.

Перевозки угля в 1947 составили 55 млн. *т*. Уголь поступает преимущественно из Средне-Аппалачского бассейна по железной дороге в порты Толидо и Сандаски и оттуда перевозится водой в разные порты В. о., причём Верхнего озера достигает лишь $^1/_3$ всего угля, поступающего на В. о.

Строительный камень и известняк для металлургич. заводов идут из портов Кальцит, Алпина (оз. Гурон) в Чикаго и порты оз. Эри.

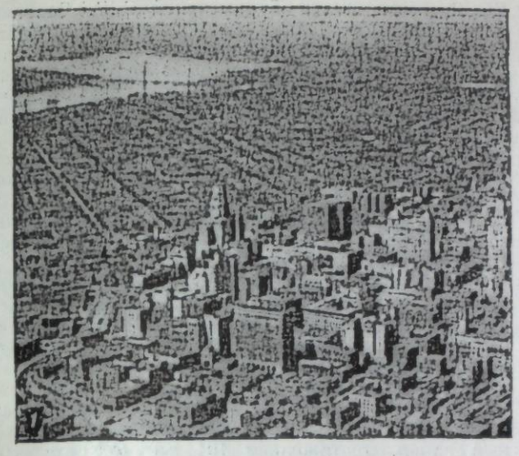
Грузооборот важнейших портов США на В. о. в 1946 (в млн. *т*).

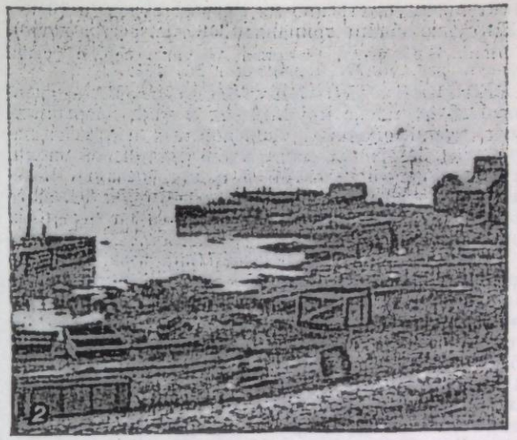
Озёра	Название портов	Отправление	Прибытие
Верхнее	Дулут-Сьюпириор	38,3	10,9
Гурон	Ашленд	3,7	0,7
	Кальцит	9,8	0,1
Мичиган	Эсканоба	3,1	0,3
	Милуоки	1,5	5,7
	Чикаго*	5,7	24,1
Эри	Детройт	0,7	13,2
	Толидо	23,4	3,2
	Сандаски	11,1	—
	Лорейн	2,3	5,4
	Кливленд	1,5	13,0
	Аштабьюла	3,7	7,3
	Коннеот	2,2	8,6
	Эри	1,6	3,5
	Буффало	1,4	12,2

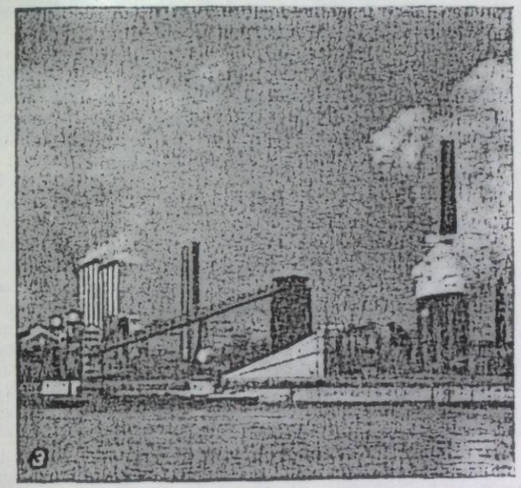
* Вместе с Гэри и Индиана-Харбор.

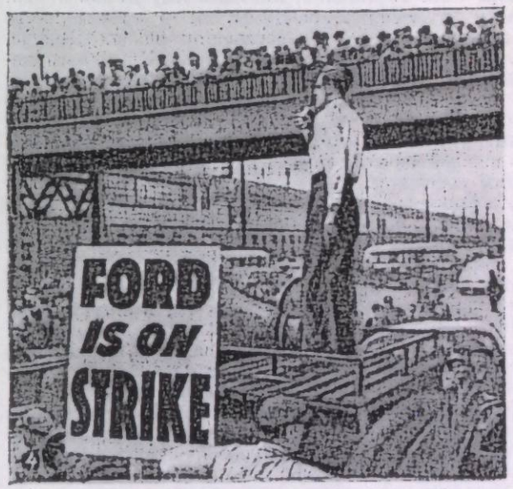
По канадским портам публикуются лишь данные о судообороте. Судооборот 1946 (в млн. *т*): Порт-Артур и Форт-Уильям — 4,3, Су-Сент-Мари—2,2, Сарния—2,0, Гамильтон — 1,5, Торонто — 2,7, Коберг на оз. Онтарио — 2,1.

Первый пароход на В. о. появился в 1832. Тоннаж флота В. о. быстро возрастал вплоть до первой мировой войны. В 1920 США имели на В. о. 3099 судов общим тоннажем 3139 тыс. рег. *т* брутто. К 1947 число судов сократилось до 1904, а тоннаж — до 2091 тыс. рег. *т* брутто. Наиболее крупные суда (самоходные баржи длиной до 200 *м* и грузоподъёмностью до 10—14, а иногда и до 18 тыс. *т*) принадлежат крупным компаниям, гл. обр. дочерним предприятиям Стального треста. Канадский флот значительно меньше по суммарному тоннажу и со-













Великие озёра: *1* — Буффало. Общий вид города (на заднем плане р. Ниагара); *2* — рыбацкий посёлок на берегу оз. Верхнее; *3* — Детройт. Завод Форда «Ривер-Руж»; *4* — Детройт. Стачка на заводе «Ривер-Руж» (1949); *5* — сплав леса по каналу Су-Сент-Мари (между озёрами Верхнее и Гурон); *6* — озеро Эри зимой.

стоит преимущественно из мелких судов (в 1946—1221 судно общим тоннажем 358 тыс. рег. *т* нетто).

Лит.: Болл А., Северная Америка, пер. с франц. и науч. ред. Н. Н. Баранского, М., 1948.

ВЕЛИКИЕ СТРОЙКИ КОММУНИЗМА — грандиозный комплекс крупнейших в мире энергетических, ирригационных, транспортных и других народнохозяйственных сооружений Сталинской эпохи, осуществляемый в СССР в целях создания материально-производственной базы коммунистического общества и преобразования природы на огромных территориях.

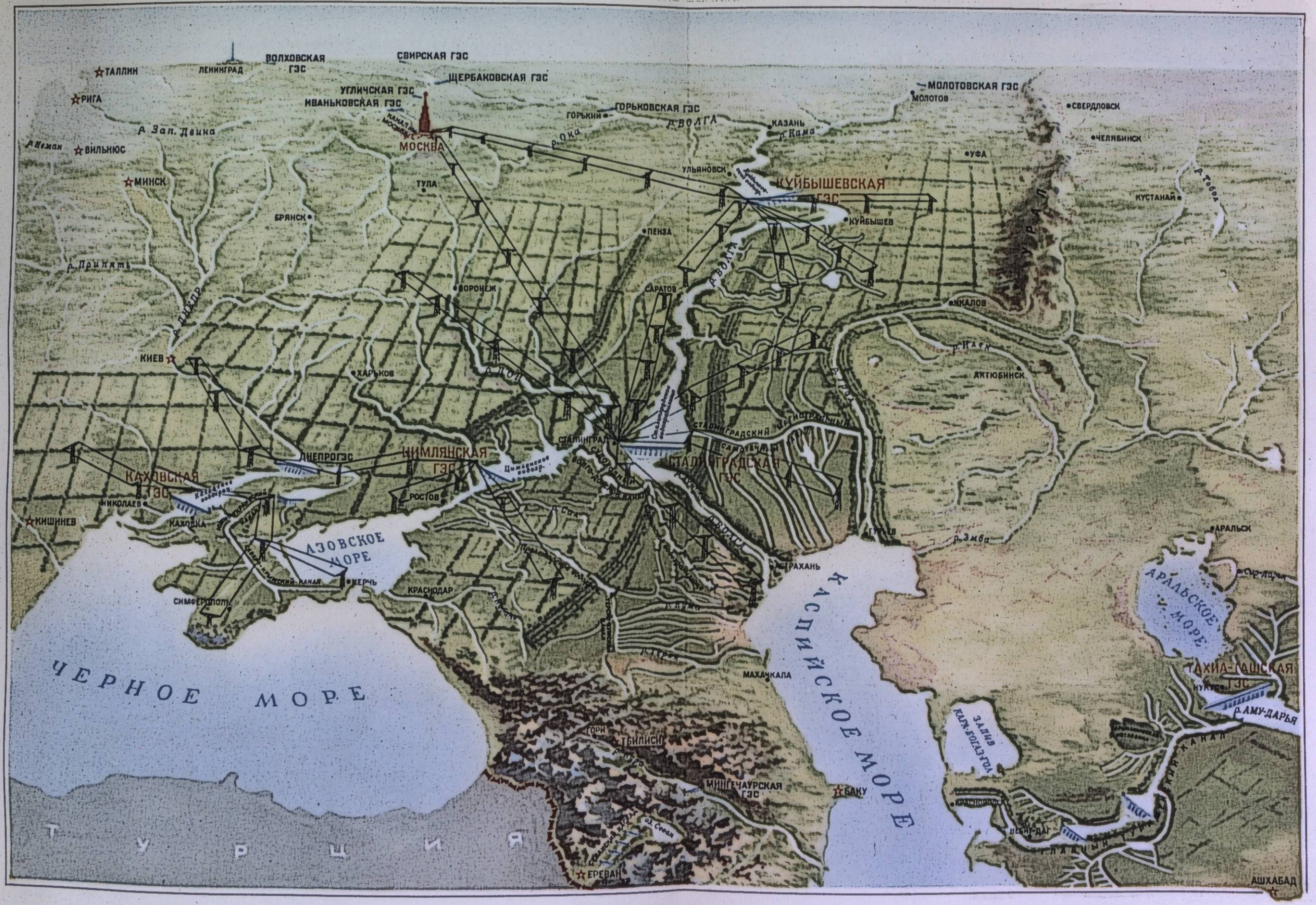
Во 2-й половине 1950 Совет Министров СССР, по предложению И. В. Сталина, вынес историч. постановления: 1) о строительстве Куйбышевской гидроэлектростанции на р. Волге; 2) о строительстве Сталинградской гидроэлектростанции на р. Волге, об орошении и обводнении районов Прикаспия; 3) о строительстве Главного Туркменского канала Аму-Дарья — Красноводск, об орошении и обводнении земель южных районов Прикаспийской равнины Зап. Туркмении, низовьев Аму-Дарьи и зап. части пустыни Кара-Кумы; 4) о строительстве Каховской гидроэлектростанции на р. Днепре, Южно-Украинского канала, Северо-Крымского канала и об орошении земель южных районов Украины и северных районов Крыма; 5) о строительстве Волго-Донского судоходного канала и орошении земель в Ростовской и Сталинградской областях (о каждой из этих строек см. специальные статьи). Этим решениям предшествовало постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 окт. 1948 «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР». Кроме этого, в августе 1950 Совет Министров СССР принял постановление «О переходе на новую систему орошения в целях более полного использования орошаемых земель и улучшения механизации сельскохозяйственных работ». Реализация этих мероприятий Советского государства — важный этап в деле преобразования природы и создания *материально-производственной базы коммунизма* (см.).

Стройки, осуществляемые согласно перечисленным постановлениям, включают: 1) сооружение 7 крупных гидротехнич. узлов, состоящих каждый из плотины, гидроэлектростанции, судоходного шлюза и других сооружений. Эти узлы расположены: на Волге выше Куйбышева и севернее Сталинграда, на Днепре южнее Каховки, на Дону у ст. Цимлянской, на Аму-Дарье у мыса Тахиа-Таш, на Главном Туркменском канале в зап. части пустыни Кара-Кумы (2 узла). Плотины сооружаются земляные с бетонной водосливной частью и отличаются огромными размерами (напр., куйбышевская плотина будет достигать в русловой части 42,5 *м* высоты, длина напорного фронта куйбышевского гидроузла составит 5,5 *км*, а цимлянского гидроузла — 13,5 *км*). Гидроузлы создают крупнейшие в мире искусственные водоёмы. Длина каждого из волжских водохранилищ достигнет 600—700 *км*, при ширине до 25—40 *км*. Гидроэлектростанции будут иметь общую установленную мощность 4,2 млн. *квт* и среднегодовую выработку ок. 23 млрд. *квт-ч*. На волжских гидроэлектростанциях будут установлены десятки гидрогенераторов мощностью в 100 тыс. *квт* каждый. 2) Магистральные каналы общей длиной ок. 3000 *км*, пересекающие почти все основные засушливые массивы юга и юго-востока Европейской части СССР и зап. части Туркменской ССР. Основные магистральные каналы имеют следующие направления: от Сталинграда на восток к р. Урал; от Запорожья на юг к р. Молочной; от Каховки на юго-восток к Перекопскому перешейку и далее к Керчи; от Цимлянской на юг к р. Маныч; от мыса Тахиа-Таш на Аму-Дарье на запад к Красноводску. 3) Создание крупнейших в мире оросительных систем с искусственным орошением при помощи насосных установок и механич. дождевателей на площади св. 6 млн. *га* и обводнением на площади св. 22 млн. *га*. Будет орошена и обводнена значительная часть Николаевской, Херсонской, Днепропетровской и Запорожской областей Украинской ССР, Северного Крыма, Ростовской, Сталинградской, Куйбышевской, Саратовской, Чкаловской, Гурьевской, Астраханской, Грозненской областей и Ставропольского края РСФСР, Западно-Казахстанской области Казахской ССР, Ташаузской и Ашхабадской областей Туркменской ССР, Кара-Калпакской АССР Узбекской ССР. 4) Волго-Донской судоходный канал, протяжением 101 *км* (строительство канала было возобновлено в 1947 и согласно постановлению Совета Министров СССР от 28 дек. 1950 ускорено — срок строительства сокращён на 2 года), перерезающий высокий (ок. 100 *м*) водораздел между Волгой и Доном в направлении от Сталинграда до г. Калач с помощью глубокой выемки, 13 шлюзов и использования русел речек Карповки, Червлёной и Сарны. 5) Лесопосадочные работы в южной и юго-вост. областях Европейской части СССР и в зап. части Туркменской ССР, на общей площади ок. 7 млн. *га*.

Сооружение новых гидроэлектростанций, оросительных систем и каналов является событием всемирно-историч. значения. Советский народ назвал их великими стройками коммунизма. Постановления Совета Министров СССР о стройках коммунизма вызвали у советского народа мощный политический и производственный подъём, вдохновляют его на успешное выполнение грандиозной программы коммунистического строительства в СССР, разработанной И. В. Сталиным.

В 1950 работы по сооружению Волго-Донского канала и Цимлянской ГЭС были в полном разгаре и было приступлено к строительству Куйбышевской ГЭС. В 1951 началось строительство Сталинградской ГЭС и развёрнуты подготовительные работы по сооружению Главного Туркменского канала, Каховской ГЭС, Южно-Украинского и Северо-Крымского каналов. Успешно ведутся работы по выполнению постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 окт. 1948. На 1 янв. 1951, т. е. за 2 года, колхозы, совхозы, машинно-тракторные станции, лесхозы и лесозащитные станции посадили и посеяли защитные лесонасаждения на площади в 1350 тыс. *га*, из них в 1950 — на площади 760 тыс. *га*.

Великие стройки коммунизма воплощают гениальные идеи Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина о путях построения *коммунизма* (см.) и демонстрируют преимущества социализма над капитализмом. К. Маркс и Ф. Энгельс показали, что при капитализме вследствие капиталистич. принципа погони за прибылью неизбежно расхищение природных богатств, хищническое истребление лесов, превращение плодородных земель в пустыни, уничтожение ценных видов животных. «Всякий прогресс капиталистического земледелия,— указывал К. Маркс,— есть не только прогресс в искусстве грабить рабочего, но и в искусстве грабить почву, всякий про-


ВОЛХОВСКАЯ ГЭС
СВИРСКАЯ ГЭС
ЩЕРБАКОВСКАЯ ГЭС
УГЛИЧСКАЯ ГЭС
ИВАНЬКОВСКАЯ ГЭС
ГОРЬКОВСКАЯ ГЭС
МОЛОТОВСКАЯ ГЭС
КУЙБЫШЕВСКАЯ ГЭС
ДНЕПРОГЭС
ДНЕПРОВСКАЯ ГЭС
КАХОВСКАЯ ГЭС
ЦИМЛЯНСКАЯ ГЭС
СТАЛИНГРАДСКАЯ ГЭС
МИНГЕЧАУРСКАЯ ГЭС
ТАХИА-ТАШСКАЯ ГЭС
ТАЛЛИН
ЛЕНИНГРАД
РИГА
ВИЛЬНЮС
МИНСК
МОСКВА
ГОРЬКИЙ
КАЗАНЬ
МОЛОТОВ
СВЕРДЛОВСК
ЧЕЛЯБИНСК
УФА
КУСТАНАЙ
УЛЬЯНОВСК
КУЙБЫШЕВ
ТУЛА
БРЯНСК
ПЕНЗА
САРАТОВ
ВОРОНЕЖ
ХАРЬКОВ
КИЕВ
КАЛОВ
АКТЮБИНСК
СТАЛИНГРАД
РОСТОВ
НИКОЛАЕВ
КАХОВКА
КИШИНЕВ
КЕРЧЬ
СИМФЕРОПОЛЬ
КРАСНОДАР
АСТРАХАНЬ
МАХАЧКАЛА
БАКУ
ГЕРИ
ТБИЛИСИ
ЕРЕВАН
АРАЛЬСК
ЧЕРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ТУРЦИЯ
р. Зап. Двина
р. Неман
р. Припять
р. Днепр
р. Ока
р. Волга
р. Кама
р. Урал
р. Тобол
р. Сев. Донец
р. Дон
р. Сев. Двина
р. Печора
р. Сыр-Дарья
р. Аму-Дарья
р. Эмба
р. Или
р. Кура
р. Аракс
Волго-Донской канал
Канал им. Москвы
Беломорско-Балтийский канал
Северо-Крымский канал
Турксиб
Туркменский канал
ЗАЛИВ КАРА-БОГАЗ-ГОЛ
ПЛАТО УСТЮРТ
ПЛАТО ЮСТ
ПЛАТО ЧИЛИ
ПЛАТО ЧЕЛЕКЕН
ПЛАТО ЧЕЛЕКЕН
ПЛАТО ЧЕЛЕКЕН

грессе в повышении ее плодородия на данный срок есть в то же время прогресс в разрушении постоянных источников этого плодородия» (Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 509).

Современные империалисты превосходят всех своих предшественников в способах хищнического уничтожения производительных сил и истребления природных богатств. В США непрерывно прогрессирует *эрозия почв* (см.); капитализм привёл к тому, что полностью разрушено 160—170 млн. *га* плодородных почв и, кроме того, истощены десятки миллионов гектаров. За 1-ю половину 20 в. в США истреблено ок. 50% строевого леса, а правительственные программы лесонасаждений и орошения земель ограничиваются всего сотнями тысяч гектаров, растягиваются на десятки лет и выполняются в ничтожной степени. В колониальных и полуколониальных странах Азии, Африки, Австралии и Южной Америки, испытывающих гнёт империализма, разрушаются и гибнут ирригационные системы, созданные многовековым трудом прошлых поколений. Всё бóльшие площади земли превращаются в пустыни. Монокультурное земледелие истощает почвы, чему способствует также примитивная, ручная техника обработки земли. Всё это обостряет длительные аграрные кризисы (см. *Кризис аграрный*), охватывающие капиталистич. страны. Сотни тысяч крестьян и фермеров обречены на голодную смерть: они разоряются, забрасывают своё хозяйство и в поисках работы скитаются по городам и сёлам. Только за 1944—45 в Индии умерло от голода 3,5 млн. чел. В США с 1940 по 1945 количество ферм уменьшилось на 238 тыс., к 1950 число кочующих фермеров достигло 2 млн. До Великой Октябрьской социалистической революции массовый голод и нищета были также уделом трудящихся царской России. В центрально-чернозёмной полосе, в Поволжье, на Северном Кавказе, Южной Украине, в Северном Крыму и Прикаспии в 18 в. было 34 засушливых года, в 19 в.—40 лет. В нач. 20 в. засуха повторялась через каждые 3—4 года. В 1912 В. И. Ленин в статье «Голод» писал: «Ограбленные помещиками, задавленные произволом чиновников, опутанные сетями полицейских запретов, придирок и насилий, связанные новейшей охраной стражников, попов, земских начальников, крестьяне так же беззащитны против стихийных бедствий и против капитала, как дикари Африки» (Соч., 4 изд., т. 17, стр. 473).

Буржуазная наука провозгласила истощение почвы, истребление лесов и падение плодородия «универсальным законом», утверждая, что «человеку предшествуют леса, его сопровождают пустыни». Современные последователи реакционного идеолога капитализма Т. Р. Мальтуса, учёные лакеи империализма — американец В. Фогт и др. — усиленно распространяют бредовые человеконенавистнические «теории» о «неизбежности» обнищания народов и «необходимости» массового истребления людей посредством войн. Они считают благодеянием для человечества массовые эпидемии (чума, холера) и стихийные бедствия, уносящие миллионы жизней. Марксистско-ленинское учение развеяло в прах каннибальские «теории» *мальтузианства* (см.), разоблачило их гнусную попытку затушевать глубочайшие неизлечимые пороки капитализма и показало, что при социализме, открывающем безграничные возможности для научного ведения хозяйства, применения машин, передовой агротехники, орошения и других мероприятий, плодородие почвы неизмеримо возрастёт.

К. Маркс и Ф. Энгельс предвидели, что социализм и переход к коммунизму будут характеризоваться действительным покорением природы, небывалым использованием природных сил на благо общества. С переходом средств производства в общественную собственность для человека создаются подлинно человеческие условия существования. «Условия жизни, окружающие людей и до сих пор над ними господствовавшие, теперь подпадают под власть и контроль людей, которые впервые становятся действительными и сознательными повелителями природы, потому что они становятся господами своей обобществленной жизни» (Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 1950, стр. 267).

Теория марксизма-ленинизма, проверенная историч. опытом Советского Союза, доказала, что при социализме достигается быстрый и непрерывный подъём производительных сил, осуществляется рациональное использование всех природных ресурсов на благо общества, систематически повышается материальный и культурный уровень народа. Новым неопровержимым подтверждением марксистско-ленинского учения являются великие стройки коммунизма. Грандиозные гидроэлектростанции, оросительные системы и каналы значительно расширяют и улучшают использование природных богатств, обеспечивают дальнейший быстрый подъём всех отраслей народного хозяйства для создания изобилия материальных благ. Великие стройки коммунизма способствуют резкому повышению производительности труда и преодолению неустойчивости с.-х. производства в южных и юго-вост. засушливых районах СССР.

В. И. Ленин и И. В. Сталин, развивая идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о путях построения нового общества, всесторонне разработали вопрос о том, что важнейшим условием создания материально-производственной базы коммунизма является *электрификация* (см.). К. Маркс и Ф. Энгельс отмечали огромное революционное значение применения электричества и передачи его на расстояние. Они предвидели, что пар неизбежно уступит место электричеству, причём полное и рациональное использование электроэнергии произойдёт только после социалистической революции. В. И. Ленин, развивая положения марксизма, указывал еще в 1921, что современное состояние производительных сил настоятельно требует электрификации всей страны и ряда соседних стран по одному плану и что такая задача, с точки зрения технической, вполне осуществима. Но пока остаётся капитализм и частная собственность на средства производства, электрификация целой страны и ряда стран не только не может быть быстрой и планомерной, но она неминуемо привела бы к усилению капиталистич. гнёта. В. И. Ленин показал, что полная и быстрая электрификация в интересах трудящихся возможна лишь в условиях социалистического общества. В 1920 на 3-м съезде РКСМ В. И. Ленин говорил, что коммунистическое общество нельзя построить, если не возродить промышленность и земледелие, причём не по-старому, а на современной, построенной по последнему слову науки, основе; такой основой является электричество. Когда произойдёт электрификация всей страны, всех отраслей промышленности и земледелия, только тогда будет построено коммунистическое общество. В. И. Ленин выдвинул гениальную формулу: «Коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 484).

Строительство грандиозных гидроэлектростанций, каналов и оросительных систем стало возможным благодаря осуществлению ленинско-сталинского плана социалистической *индустриализации* (см.) страны и *коллективизации сельского хозяйства* (см.), победе социализма в СССР и достижениям передовой русской науки и техники, обогащённой трудами советских учёных.

Советская власть получила в наследство от царской помещичье-буржуазной власти отсталую Россию с разрушенным хозяйством. В области электрификации Россия стояла в 1913 на 15-м месте в мире, а по использованию богатейших водных ресурсов — на последнем месте. С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции советский народ под руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина, приступив к социалистическому строительству, начал готовить и проводить в жизнь планы электрификации и рационального использования природных богатств. В апреле 1918 В. И. Ленин в гениальном *«Наброске плана научно-технических работ»* (см.) особое внимание обращал на электрификацию промышленности и транспорта, применение электричества к земледелию и использование, в частности, водных ресурсов. Во всех основных экономич. районах и при ВСНХ были созданы комитеты по электрификации с участием видных деятелей науки и техники. Под руководством местных партийных и советских организаций начались изыскательские и проектные работы по сооружению гидроэлектростанций и оросительных систем. Все эти работы получили большой размах в 1920, после разгрома основных сил интервентов и контрреволюции, когда по заданию и под личным руководством В. И. Ленина ок. 200 виднейших специалистов и учёных составили знаменитый «План электрификации России» (см. *ГОЭЛРО*).

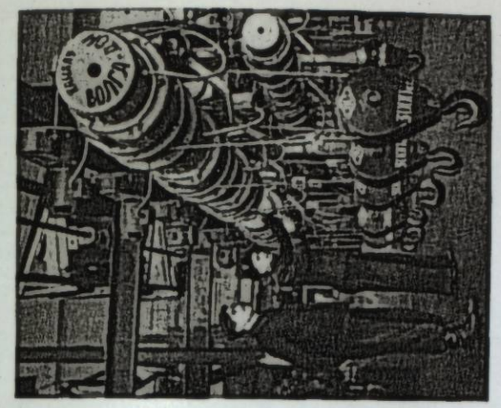
С первых лет Советской власти В. И. Ленин и И. В. Сталин уделяли большое внимание использованию водной энергии и орошению, особенно на юге России. В письме к коммунистам Кавказа в апреле 1921 В. И. Ленин требовал всеми силами развить производительные силы богатого. края, белый уголь, орошение. «Орошение особенно важно, чтобы поднять земледелие и скотоводство во что бы то ни стало» (Соч., 4 изд., т. 32, стр. 296). Советское правительство по инициативе В. И. Ленина и И. В. Сталина отпускало большие средства на гидротехническое, энергетическое и ирригационное строительство в среднеазиатских и закавказских республиках. Еще в 1924 И. В. Сталин определил чёткие контуры плана преобразования природы Поволжья и Заволжья: «Мы решили,— писал И. В. Сталин, — использовать обострившуюся готовность крестьянства сделать всё возможное для того, чтобы застраховать себя в будущем от случайностей засухи, и мы постараемся всемерно использовать эту готовность в целях проведения (совместно с крестьянством) решительных мер по мелиорации, улучшению культуры земледелия и пр. Думаем начать дело с образования минимально необходимого мелиоративного клина по зоне Самара—Саратов—Царицын—Астрахань—Ставрополь. Откладываем на это дело миллионов пятнадцать—двадцать. В следующем году перейдём к южным губерниям. Это будет начало революции в нашем сельском хозяйстве» (Соч., т. 6, стр. 275). На XVII съезде ВКП(б) в 1934 И. В. Сталин вновь подчеркнул огромную важность оросительных и лесопосадочных работ и поставил задачу приступить к организации орошения в Заволжье.

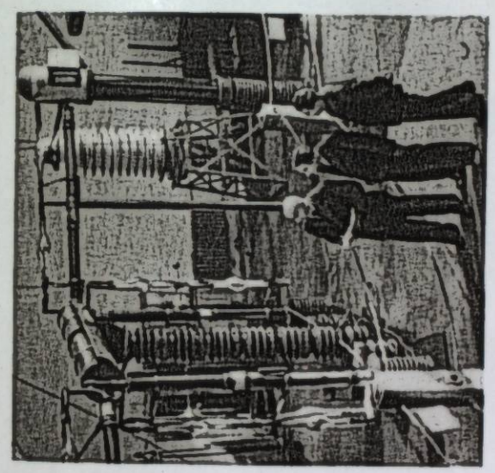
В годы довоенных сталинских пятилеток в СССР, на основе индустриализации страны и коллективизации с. х-ва, в результате технич. реконструкции всего народного хозяйства были достигнуты величайшие успехи в деле подъёма производительных сил, электрификации, рационального использования естественных богатств, развития орошения, внедрения новейшей агротехники. План электрификации, установленный ГОЭЛРО на 10—15 лет, был превзойдён в несколько раз. По объёму промышленной продукции СССР уже в конце второй пятилетки (1932—37) вышел на 1-е место в Европе и на 2-е место в мире. По инициативе и под руководством И. В. Сталина были построены крупные гидроэлектростанции на Днепре (Днепрогэс), Свири, верхней Волге (Иваньковская, Угличская, Щербаковская), на Кавказе (Загэс, Рионгэс и др.), в Средней Азии (Чирчикского каскада) и в др. районах; сооружены крупные судоходные каналы (Беломорско-Балтийский им. Сталина, канал им. Москвы и др.), а также крупные оросительные системы (Большой Ферганский канал и др.). Одновременно по указаниям И. В. Сталина для всех районов СССР проектировались ещё более мощные сооружения и системы, предусматривавшие мобилизацию на службу социализма всех естественных богатств (использование ресурсов Волги — «Большая Волга», Днепра — «Большой Днепр», сибирских рек и др.).

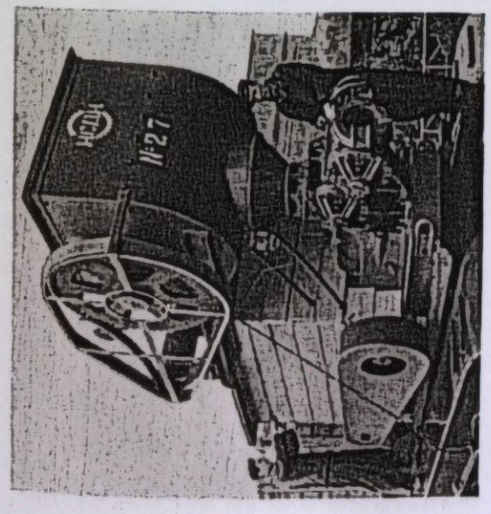
В третьей сталинской пятилетке Советская страна вступила в полосу завершения строительства социалистического общества и постепенного перехода от социализма к коммунизму. Одержав всемирно-историческую победу в Великой Отечественной войне, советский народ приступил к выполнению нового сталинского плана мощного подъёма экономики и культуры страны. В исторической речи 9 февраля 1946 И. В. Сталин поставил перед советским народом задачу в течение трёх пятилеток поднять уровень промышленности примерно втрое по сравнению с довоенным, довести ежегодное производство чугуна до 50 млн. *т*, стали — до 60 млн. *т*, угля — до 500 млн. *т*, нефти — до 60 млн. *т*.

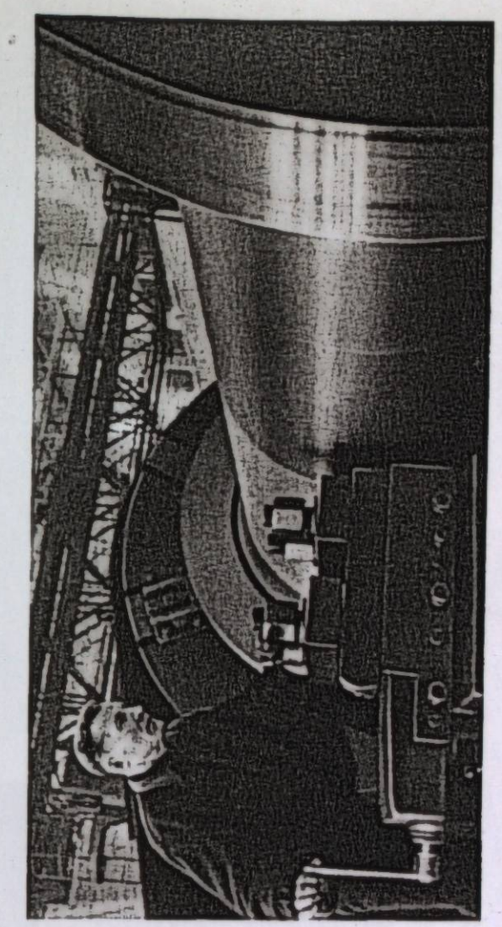
Соответственно этому уровень выработки электроэнергии должен быть доведён не менее чем до 250 млрд. *квт-ч*, т. е. превзойти в 5,2 раза уровень 1940. Четвёртая (первая послевоенная, 1946—50) пятилетка явилась значительным шагом по пути выполнения этой задачи. В 1950 валовая продукция промышленности СССР превысила довоенный уровень на 73%, а выработка электроэнергии — на 87%. В годы послевоенной пятилетки в СССР восстановлены все разрушенные во время войны гидроэлектростанции. Восстановлены электростанции Донбасса, Приднепровья, Киева, Севастополя, Сталинграда, Воронежа, Минска, Вильнюса и многих других городов. Кроме того, за годы пятилетки построены и полностью введены в эксплуатацию новые гидроэлектростанции, произведены большие строительные работы по Верхне-Свирской, Усть-Каменогорской, Гюмушской и другим гидроэлектростанциям, обеспечивающие ввод их в действие в 1951—1952. Широко развернулось строительство гидроэлектростанций Горьковской на Волге и Молотовской на Каме. Восстановлены Беломорско-Балтийский и Днепро-Бугский каналы, возобновилось сквозное судоходство на Волго-Балтийском водном пути, вступили в строй Невинномысская и другие ирригационные системы. Сооружение в СССР в кратчайшие сроки крупнейших в мире гидроэлектростанций, водных магистралей и оросительных систем, осуществ-

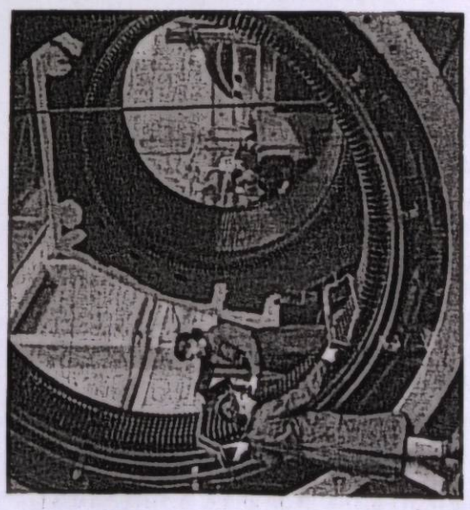
ДЛЯ ВЕЛИКИХ СТРОЕК КОММУНИЗМА.











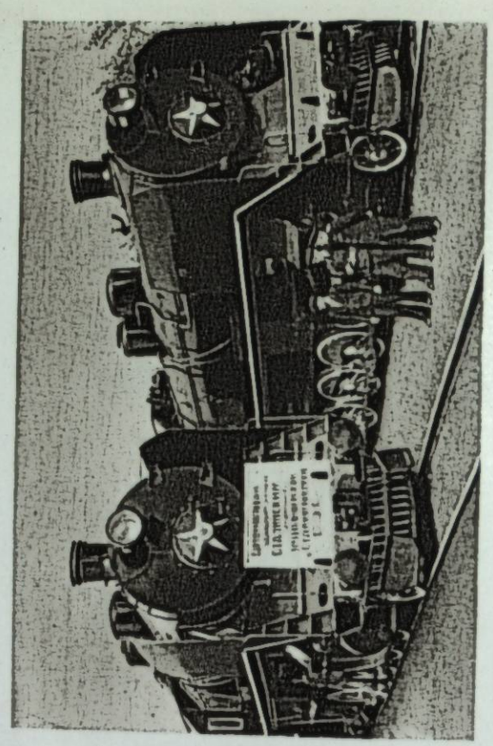
1. Москва. Погрузка бетонолома, изготовленного на Ростокинском заводе для волжских ГЭС. 2. Ленинград. Лаборатория техники высокого напряжения Политехнического института имени М. И. Калинина. Приборы для изучения защиты передач от атмосферных разрядов. Октябрь 1950. 3. Харьков. Сборка тяжеловесов для Волго-Донского канала на заводе имени В. И. Ленина. Январь 1951. 4. Свердловск. Изготовление электродвигателей на заводе «Уралэлектроаппарат» для Куйбышевской ГЭС и Волго-Донского канала. Март 1951. 5. Ленинград. Обработка вала турбины для Цимлянской ГЭС на металлическом заводе имени И. В. Сталина. Май 1951.

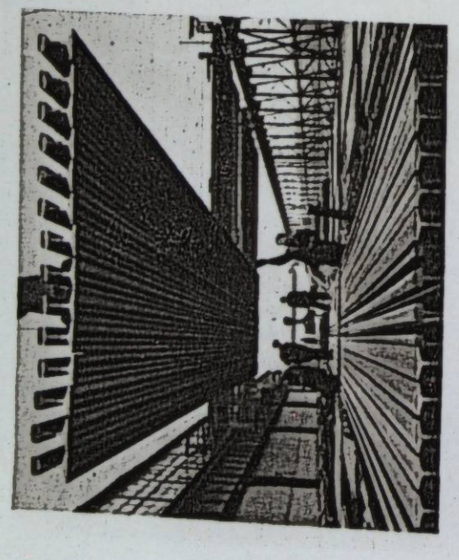
К ст. Великие стройки коммунизма

ДЛЯ ВЕЛИКИХ СТРОЕК КОММУНИЗМА.











1. Город Жданов. Погрузка рельсов на заводе «Азовсталь» для новых строек. Март 1951. 2. Макеевка. Погрузка труб на заводе имени В. В. Куйбышева для Волго-Донского канала. Апрель 1951. 3. Новосибирск. Монтаж мачтовых подъёмников на заводе строймашин для Куйбышевской ГЭС. Сентябрь 1950. 4. Харьков. Изготовление мощного генератора на турбогенераторном заводе имени С. М. Кирова для Сталинградской ГЭС. Декабрь 1950. 5. Ворошиловград. Паровозы, выпущенные заводом имени Октябрьской революции для строительства волжских ГЭС. Октябрь 1950.

К ст. Великие стройки коммунизма.

ление плана лесонасаждений, повсеместное внедрение *травопольной системы в земледелии* (см.) и принятой в 1950 новой системы орошения будут новым огромным вкладом в решение *основной экономической задачи СССР* (см.).

Великие стройки коммунизма — органическая часть общего народнохозяйственного плана, предусматривающего внедрение новейшей техники, значительное повышение производительности труда, коренную переделку природы, повышение культуры и улучшение бытовых условий трудящихся. Все эти стройки имеют комплексный характер, т. к. водные ресурсы рек и гидротехнические сооружения будут использоваться одновременно для энергетики, орошения, транспорта, водоснабжения и других народнохозяйственных и культурно-бытовых целей. В энергетических системах сочетается работа гидравлических и тепловых станций, а также электрификация с теплофикацией и газификацией; предусматривается постепенное создание единой высоковольтной сети страны. Преимущества социалистического способа производства обусловливают равномерное и рациональное размещение производительных сил, наилучшее использование природных ресурсов и производственно-технич. возможностей. Великие стройки коммунизма — образец всестороннего использования естественных богатств для решения задач подъёма хозяйства соответствующих районов. Каждая из этих строек, имея комплексное народнохозяйственное значение, характеризуется ведущими звеньями, определяющими главное назначение этих строек. Так, главной задачей Куйбышевской и Сталинградской ГЭС является снабжение электроэнергией центральных и поволжских районов. Сталинградская ГЭС, кроме этого, играет огромную роль для орошения Заволжья. Основное назначение Главного Туркменского канала — решение проблемы обводнения южных районов Прикаспия, Западной Туркмении и пустыни Кара-Кумы. Каховская ГЭС, Южно-Украинский и Северо-Крымский каналы предназначены прежде всего для обеспечения мощного подъёма с. х-ва. Волго-Донской канал имеет главное значение как транспортное соединение крупнейших водных бассейнов Советского Союза. В целом великие стройки коммунизма ускоряют дальнейшее развитие всех отраслей народного хозяйства на большой территории южных, юго-восточных и центральных районов СССР и в особенности энергетики, транспорта, сельского и лесного хозяйства.

В области энергетики великие стройки коммунизма резко увеличат снабжение электроэнергией промышленности, сельского хозяйства, транспорта и коммунального хозяйства Центра, Поволжья, центрально-черноземной области (ЦЧО), Прикаспия, Южной Украины, низовьев Аму-Дарьи и зап. части пустыни Кара-Кумы. Такие важнейшие промышленные центры страны, как Москва, Куйбышев, Сталинград, Саратов, Астрахань и др., получат возможность дальнейшей значительной электрификации производства, развития электроёмких отраслей, более широкого внедрения электротехнологии (электротермии, электросварки), автоматизации производства, электрификации транспорта и широкого применения электричества в быту.

Мощность и распределение выработки новых гидроэлектростанций утверждены Советом Министров СССР в следующих размерах (см. таблицы 1 и 2).

Волжские гидроэлектростанции — Куйбышевская и Сталинградская — величайшие в мире, превосходят наиболее мощные гидроэлектростанции США (Гранд-Кули и Боулдер-Дэм). Каждая из волжских

Таблица 1.

Наименование гидроэлектростанций и их расположение	Установленная мощность (тыс. *квт*)
Куйбышевская на Волге	2000
Сталинградская на Волге	1700
Каховская на Днепре	250
Цимлянская на Дону	160
Тахиа-Ташская на Аму-Дарье и 2 гидроэлектростанции на Главном Туркменском канале	100

гидроэлектростанций по выработке электроэнергии будет в 5 раз превышать всю выработку электроэнергии в царской России.

Колоссальное экономич. значение новых гидроэлектростанций состоит также в том, что они дадут по сравнению с тепловыми электростанциями ежегодную экономию местного топлива не менее 20 млн. *т*, потребуют в десятки раз меньше обслуживающего персонала, сократят капитальные и текущие затраты на добычу и перевозку топлива. Они будут снабжать народное хозяйство самой дешёвой электроэнергией (в 3—6 раз дешевле, чем на крупных тепловых станциях).

Для новых гидроэлектростанций характерен невиданный ранее радиус энергоснабжения. Два волжских гиганта будут передавать свою энергию на расстояние 800—1000 *км*, для чего будет построено несколько цепей линий передачи с напряжением в 400 *кв* переменного тока. Эти линии будут самыми крупными в мире (наибольшая линия электропередачи в США имеет протяжение 430 *км* при напряжении в 287 *кв*). Гидроэлектростанции включаются в действующие энергосистемы, а новые дальние электропередачи приводят к соединению ряда систем в крупнейшую в мире энергосистему. В неё входят мощные гидравлические и тепловые электростанции (в к-рых волжские гидроэлектростанции будут играть также роль межсистемных регулирующих станций); они обеспечат бесперебойность энергоснабжения и оптимальный режим работы тепловых электростанций, в результате чего будет достигнут более высокий коэфициент полезного действия (кпд) котлов, турбин и электрогенераторов.

Таблица 2.

Наименование гидроэлектростанций	Выработка в средний по водности год (млрд. *квт-ч*)	Распределение электроэнергии (млрд. *квт-ч*)			
		передача в Москву	передача в города прилегающих районов	передача в ЦЧО	для орошения
Куйбышевская	ок. 10,0	6,1	2,4	—	1,5
Сталинградская	ок. 10,0	4,0	2,8	1,2	2,0
Каховская	1,2	—	0,6	—	0,6
Итого по 3 станциям	21,2	10,1	5,8	1,2	4,1

Особенностью новых гидроэлектростанций на Волге и Днепре является высокая степень использования водных ресурсов, чему будут способствовать создание каскадов гидроузлов и высокий кпд совет-

ских турбин. В то время как гидростанции США и Канады на Ниагаре используют не более 15% потенциальных ресурсов реки, на Волге после сооружения Куйбышевской и Сталинградской ГЭС энергоиспользование ресурсов реки на огромном участке от Калинина до Сталинграда достигнет 80%. Направление огромных масс воды на орошение проектируется так, чтобы наносить минимальный ущерб энергетике. Так, путём создания регулирующих водохранилищ (на р. Молочной) на орошение используется весенний половодный сток, к-рый при отсутствии орошения пришлось бы сбрасывать через гребень днепровской плотины.

В области сельского хозяйства великие стройки коммунизма означают подлинную технич. революцию. Комплекс мероприятий, предусмотренный в постановлениях Совета Министров СССР, включает в себя: создание гигантских лесных полос на водоразделах и полезащитных лесонасаждений, преграждающих путь суховеям и обеспечивающих закрепление и облесение песков, с общей площадью лесных посадок 6,15 млн. *га* в течение 1950—1965; правильную организацию территории с введением травопольных полевых и кормовых севооборотов и рациональным использованием земельных угодий на общей площади 120 млн. *га* в течение 1949—55; правильную систему обработки почвы, ухода за посевами, применения органических и минеральных удобрений, отборных высокоурожайных семян приспособленных к местным условиям сортов на общей площади 120 млн. *га*; развитие орошения и обводнения на базе строительства 5 гигантских оросительных систем общей площадью 28250 тыс. *га* в течение 1951—57 (см. табл. 3), а также на основе использования местного стока путём строительства св. 44 тыс. прудов и водоёмов в течение 1949—65; переход на новую систему орошения с временными оросительными каналами на общей площади 4337 тыс. *га* в течение 1950—53 и внедрение новой системы орошения на дополнительно орошаемых 6 млн. *га*; электрификацию и на её базе комплексную механизацию земледелия и животноводства, в т. ч. постепенный переход на электропахоту, в первую очередь на вновь орошаемых землях, т. е. на площади в несколько миллионов гектаров, в течение 1956—60. Всё это недостижимо ни для одной капиталистич. страны. Даже при строительстве крупнейших гидроэлектростанций в США предусматриваются сравнительно небольшие площади орошения для земель крупных капиталистич. хозяйств. Так, напр., в 1932 при проектировании гидростанции Гранд-Кули предполагалось оросить всего 486 тыс. *га*. В 1942 1-я очередь электростанции вступила в эксплуатацию, но и в 1951 работы по орошению не были даже начаты. В капиталистич. странах совершенно не применяются травопольная система земледелия, новая система орошения, электропахота и другие внедряемые в СССР передовые методы агротехники. В США электроэнергией пользуется лишь немногим более $^1/_3$ ферм, причём 80% её расходуется на бытовые цели.

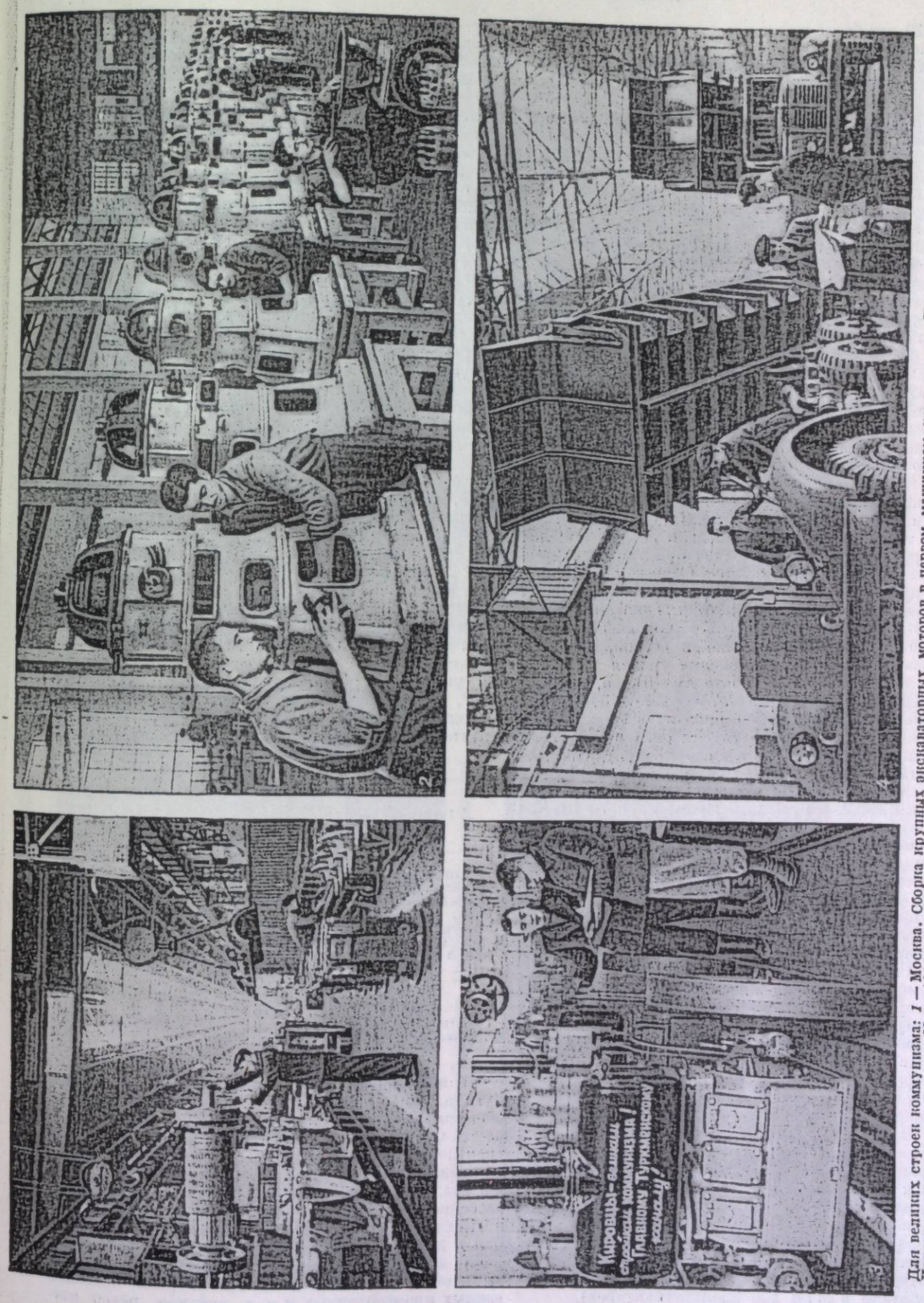
Значение великих строек коммунизма для дальнейшего подъёма социалистического с. х-ва чрезвычайно велико. Многолетней практикой колхозов и совхозов доказано, что благодаря внедрению травопольной системы и передовой агротехники урожайность всех с.-х. культур возрастает в 1,5—2 раза и, что особенно важно, достигаются устойчивые урожаи даже в засушливые годы. Орошение обеспечивает повышение урожаев всех с.-х. культур в 2—$2^1/_2$ раза и более. В Заволжье с 1890 по 1950 было

Таблица 3*.

База орошения и обводнения	Сельскохозяйственные районы	Протяжение оросительных каналов (км)			Осваиваемые площади (млн. *га*)			Сроки сооружения	
		магистральных	крупных отводных и соединительных	всего	орошение	обводнение	всего	начало	окончание
Куйбышевская ГЭС	Заволжье	600			1,0	—	1,0	1951	1955
Сталинградская ГЭС	Заволжье				1,5	—	1,5		
	Сев. часть Прикаспийской низменности				—	ок. 6,0* } 11,5	ок. 6,0 } 13,0	1951	1956
Главный Туркменский канал	Сарпинская низменность, Чёрные земли, Ногайская степь				—	ок. 5,5**	ок. 5,5		
	Прикаспийская равнина Зап. Туркмении, дельта р. Аму-Дарьи, Кара-Калпакская автономная республика, сев. районы Туркмении	1100	1200	2300	1,3	—	1,3 } 8,3	1951	1957
Каховская ГЭС, Южно-Украинский канал, Северо-Крымский канал	Пустыня Кара-Кумы					7,0	7,0		
	Херсонская, Запорожская, Николаевская и Днепропетровская области УССР, сев. районы Крыма	550	360	910	1,5	1,7	3,2	1951	1957
Волго-Донской судоходный канал	Ростовская и Сталинградская области	190	568	758	0,75	2,0	2,75	1951	1956
	Итого	—	—	—	6,05	22,2	28,25		

* Данные таблицы взяты из перечисленных в начале статьи постановлений Совета Министров СССР, принятых во 2-й половине 1950.

** Включая выборочное орошение.



Для великих строек коммунизма: *1* — Москва. Сборка крупных экскаваторных моторов в первом машинном цехе завода «Динамо» для строительства Волго-Донского судоходного канала. Март 1951; *2* — Грузинская ССР. Сборка турбонасосов АТН-10 на машиностроительном заводе «Горняк» для строительства Сталинградской ГЭС. Сентябрь 1950; *3* — Молдавская ССР. Тираспольский механический завод им. С. М. Кирова. Партия нефтяных двигателей, изготовленных для строительства Главного Туркменского канала. Февраль 1951; *4* — Ярославский автозавод. Сборка большегрузных 10-тонных самосвалов для строительства Волго-Донского судоходного канала. Май 1951.

только 20 лет более или менее удовлетворительных по урожаю. В Ростовской и Сталинградской областях за 1-ю половину 20 в. лишь в одном году было достаточное количество осадков, а в районах Южной Украины в конце 19 и начале 20 вв. засушливым был в среднем каждый третий год. В засушливые годы урожаи падали до 3 *ц/га* и ниже, а многие культуры гибли. Орошение в корне преобразит край. Даже в самые засушливые годы колхозы Заволжья с поливных земель снимают зерна 20—30 *ц/га*, а в обычные годы урожаи с орошаемых участков достигают 45—70 *ц/га*. Только на 2,5 млн. *га* орошаемых площадей Заволжья будет дополнительно собираться несколько сот миллионов пудов пшеницы. 1 млн. *га* обводняемых сенокосных угодий Прикаспия, Сарпинской низменности, Чёрных земель и Ногайской степи создаст для животноводческих колхозов и совхозов необходимую кормовую базу — они будут собирать с лугов не менее 3 млн. *т* высококачественного сена, что даст возможность содержать миллионы голов скота (в т. ч. тонкорунных овец). Новые оросительные системы позволят во много раз увеличить посевы хлопка и риса в Туркменистане, на Украине, в Крыму, на Дону и довести среднюю урожайность хлопка-сырца до 30—40 *ц/га*. Только на базе Главного Туркменского канала будет развито хлопководство на площади, равной всей площади хлопчатника в Египте. Значительно увеличится также площадь для посадки овощей, садов и виноградников, субтропических культур. В районах орошения возникнет мощная сырьевая база для новых крупных консервных и сахарных заводов. Историческим завоеванием явится покорение пустыни Кара-Кумы, где, помимо обводнения, решается также задача закрепления песков, преодоления засоления почв, понижения уровня грунтовых вод и затоплений в дельте Аму-Дарьи. Освоение западной части пустыни Кара-Кумы откроет возможность в несколько раз увеличить поголовье всех видов скота (в т. ч. каракулевых овец) и одновременно значительно повысить его продуктивность.

Развитие животноводства в районах великих строек создаёт мощную сырьевую базу для роста мясной и молочной пром-сти. Новые крупные мясокомбинаты, маслодельные и сыроваренные заводы, сеть холодильников будут снабжать мясо-молочной продукцией не только города Украины, Поволжья и среднеазиатских республик, но и центральных районов страны.

Электрификация и комплексная механизация обеспечат огромный рост производительности с.-х. труда и облегчат его условия. Многолетний опыт, накопленный в СССР, показывает, что каждый киловатт электромощности освобождает от физич. труда в с. х-ве в среднем 8 чел. Комплексная электрификация животноводства сокращает потребность в рабочей силе вдвое. На отдельных трудоёмких процессах производительность труда повышается в 5 раз. Электрификация снижает издержки производства, уменьшает производственные потери, сберегает высокоценное нефтетопливо, высвобождает большое количество транспорта и тягловой силы. Электрификация имеет огромное значение для завершения механизации с. х-ва и стирания различий между городом и деревней. Насколько огромный вклад в электрификацию с. х-ва сделают новые гидроэлектростанции, видно из того, что они будут давать для нужд села электроэнергии в 10 раз больше, чем всё потребление электроэнергии в с. х-ве СССР в 1940. Электротракторами будут снабжены сотни МТС (в 1950 работало в МТС 100 электротракторов).

Оросительные системы и каналы, а также лесонасаждения улучшат климат на огромных территориях, предотвратят эрозию почвы, защитят плодородные земли от песчаных наносов; они преградят путь суховеям или резко ослабят их пагубное действие. Великие стройки коммунизма—образец возможного только при социализме активного преобразования природы и улучшения географических условий на благо человека.

В области транспорта великие стройки коммунизма открывают новый важный этап дальнейшей его технич. реконструкции. На базе дешёвого электроснабжения в больших масштабах будет осуществлена электрификация железных дорог. СССР займёт 1-е место в мире по протяжённости сети электрических железных дорог. Будут электрифицированы полностью ближние и дальние подходы к Москве, дороги в районах Поволжья. Электрификация резко снизит себестоимость перевозок, повысит пропускную способность транспорта, даст большую экономию угля, облегчит условия труда железнодорожников, ускорит движение поездов, улучшит условия пассажирских перевозок. На основе электрификации в этих районах будет завершена механизация погрузочно-разгрузочных работ и других процессов — сортировка вагонов, складские операции, ремонт и т. д.

Велико значение строек для развития речного транспорта, к-рый получит ок. 2,5 тыс. *км* новых искусственных водных магистральных путей (каналов) с 22 шлюзами (см. табл. 4). Значительно увеличатся также глубины на существующих водных путях — на Волге, Днепре и Дону.

Исключительно важным для роста речных перевозок является сооружение Волго-Донского судоходного канала. Строительство этого канала, как указано в постановлении Совета Министров СССР, завершает огромные работы, проведённые за годы Советской власти, по реконструкции и строительству судоходных путей, соединяющих

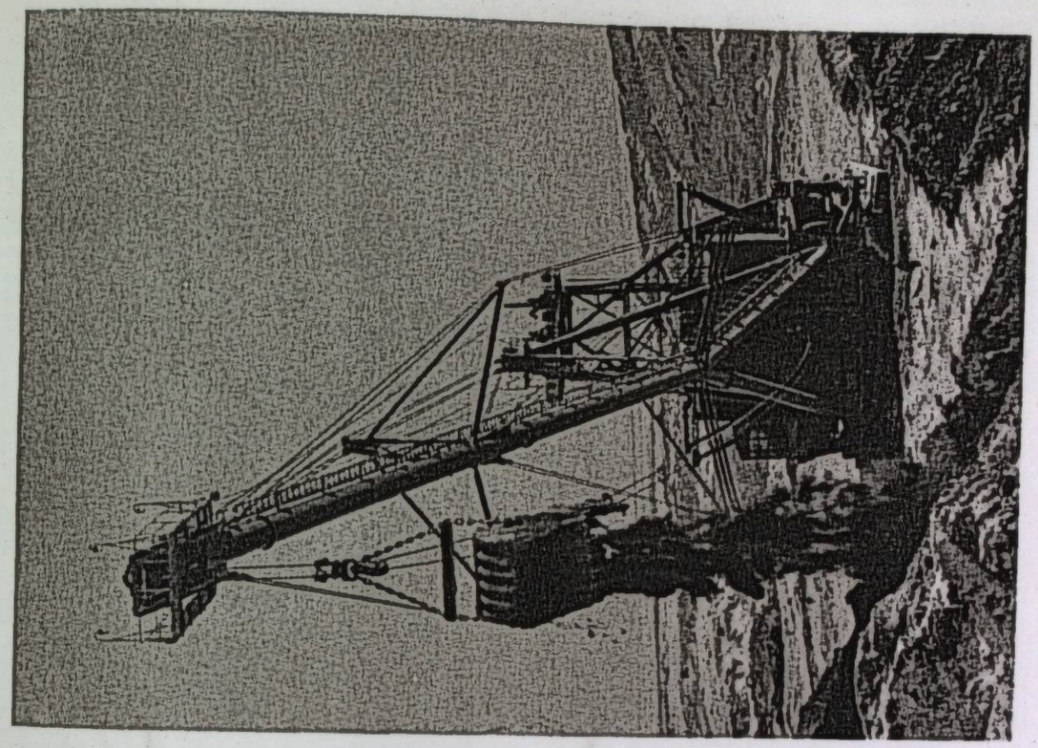
Таблица 4.

Наименование строек	Крупные ж.-д. переходы	шлюзы	Магистральные каналы (км)
Куйбышевская ГЭС	1	2	—
Сталинградская ГЭС	1	1	600*
Главный Туркменский канал	—	3	1 100*
Каховская ГЭС	1	1	550*
Волго-Донской судоходный канал и Цимлянская ГЭС	2	15	101
Итого	5	22	2351

* Оросительные каналы, приспособленные для судоходства.

Белое, Балтийское и Каспийское моря с Азовским и Чёрным морями, и создаёт транзитный водный путь для перевозки массовых грузов. Это имеет общесоюзное значение, т. к. все моря Европейской части СССР соединяются ныне в единую водно-транспортную систему. Объединяются также ранее не связанные между собой части речной системы (30 тыс. *км* речных путей Волжского и Сев.-Зап. бассейнов с 13 тыс. *км* речных путей Днепровского и Донского бассейнов). Главный Туркменский канал и другие оросительные каналы будут одновременно использованы для судоходства. В результате этого обслуживание водным транспортом, особенно южных промышленных и с.-х. районов, резко воз-

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОЛГО-ДОНСКОГО КАНАЛА.

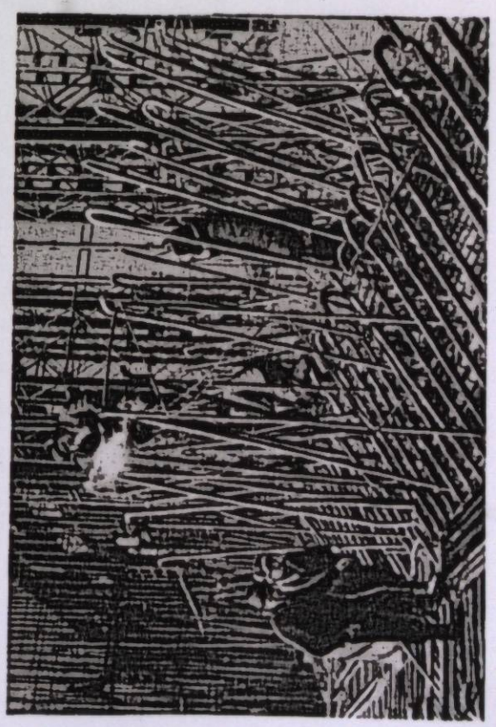


Мощный шагающий экскаватор на строительстве Волго-Донского канала. 1951

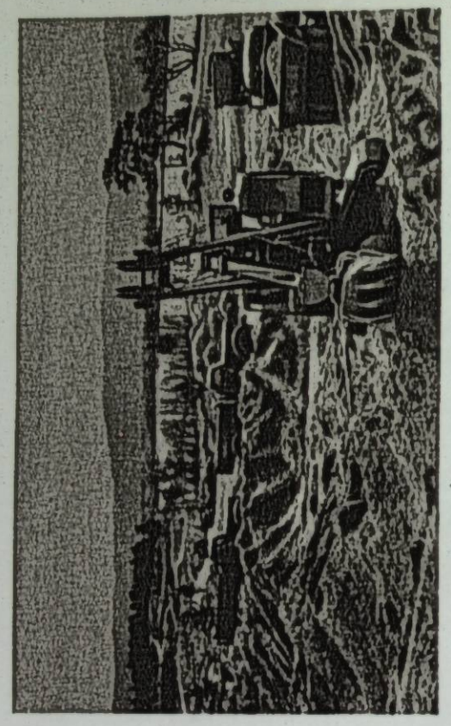
К ст. Великие стройки коммунизма.



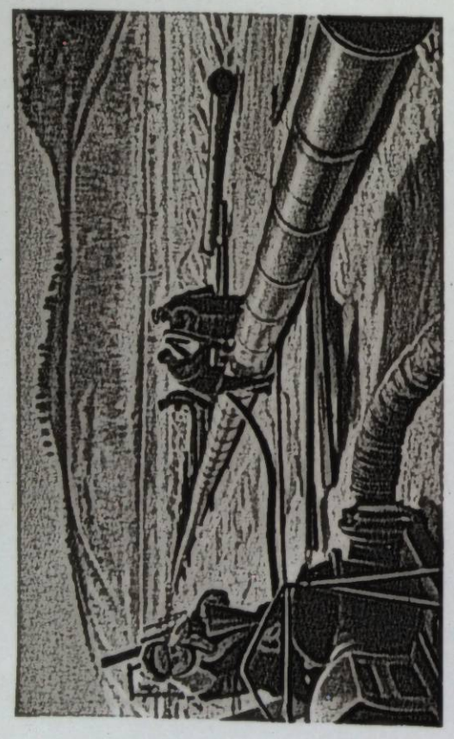
Строительная площадка Цимлянского гидроузла. Февраль 1951.



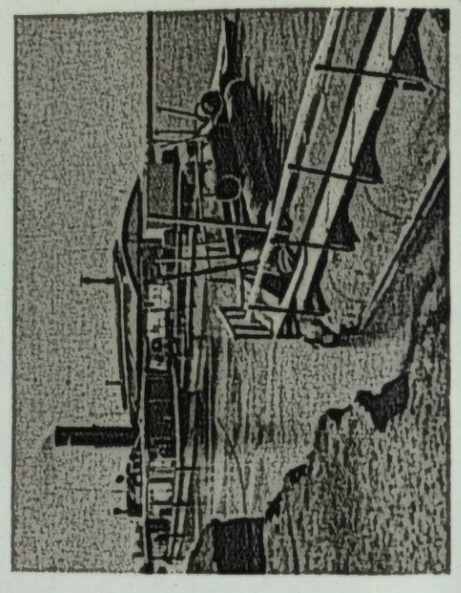
Монтаж плотной арматуры под бетон на Цимлянской ГЭС. Февраль 1951.



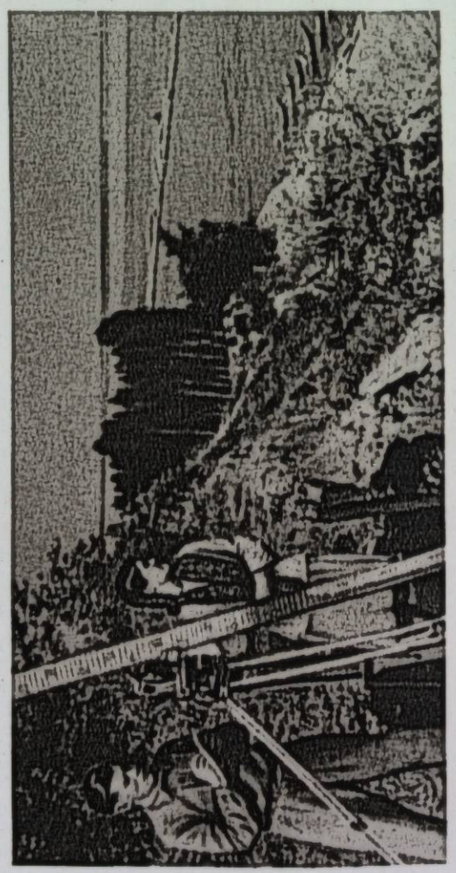
Земляные работы в районе строительства Куйбышевской ГЭС. Май 1951.



Строительство Куйбышевской ГЭС. Подготовка к спуску дюкера на дно Волги. Март 1951.



Район строительства Сталинградской ГЭС. Мощный землесос за работой у правого берега рукава Волги — Ахтубы. Май 1951.



Строительство Сталинградской ГЭС. Изыскательские работы на месте строительства плотины через Волгу. Сентябрь 1950.

К ст. Великие стройки коммунизма.

растёт. Вызванный великими стройками коммунизма общий подъём экономики приведёт также к появлению мощных грузопотоков. К ним относятся массовые грузы, к-рые в крупных судах пойдут через Волго-Донской канал, а также по Главному Туркменскому каналу из Средней Азии. Уже в первые годы грузооборот Донского речного бассейна увеличится в 5—6 раз против 1950. Будут реконструированы старые и построены новые крупные речные порты. Большое развитие получит рефрижераторный флот. В Москве, Ленинграде, Горьком и других промышленных центрах страны будут построены крупные портовые холодильники для хранения продуктов животноводства, рыбы, фруктов. Москва превратится в порт пяти морей. Резко увеличится во всех бассейнах пассажирское движение. Комфортабельные теплоходы новой конструкции (с сотнями кают, музыкальными салонами, каютами для детских игр, солярием, бассейном для плавания, кинозалом, биллиардной и т. д.) будут курсировать от Москвы до Ростова, Ленинграда, Архангельска и других городов. На каналах будет применяться электрич. тяга судов. Речные порты оснащаются мощными электромеханизмами, позволяющими загружать суда грузоподъёмностью свыше 4 000 *т* за несколько часов, и т. д. (подробнее см. статью *Речной транспорт*).

Сооружение гигантских гидроэлектростанций и каналов сопровождается строительством новых благоустроенных городов и посёлков и развитием водоснабжения. В Москве, в результате снабжения её дешёвой электроэнергией волжских станций, потребление электричества в быту резко возрастёт. Огромное значение для водоснабжения имеет Главный Туркменский канал. В сторону от него будет проложено 1 000 *км* трубопроводов для снабжения водой промышленных предприятий, населённых пунктов и Ашхабадской ж. д. Это даст возможность значительно расширить промышленное производство в этих районах и коренным образом улучшить бытовые условия населения. Существенные изменения внесут стройки также в рыбное хозяйство СССР. Преграждение рек плотинами потребует специальных мероприятий, проведение к-рых обеспечит размножение рыб ценных пород. Возникновение крупных и большого количества мелких водоёмов, а также изменение водного режима Каспийского моря ставят большие задачи в области искусственного рыборазведения и акклиматизации рыб.

Предусматривается строительство рыбоводных заводов, выпускающих в реки молодь рыб. Переход на искусственное рыборазведение позволит в гораздо большей степени управлять процессом воспроизводства рыбных запасов и регулировать количественный и качественный состав ихтиофауны в водоёмах. Создающиеся водохранилища, путём акклиматизации в них ценных видов рыбы, станут источником дополнительного получения десятков тысяч центнеров рыбы. В связи с меняющимся гидрологич. обликом водоёмов существенно изменится техника рыболовства и обработки рыбы (подробнее см. ст. *Рыбное хозяйство*).

Организация строительства. Великие стройки коммунизма являются крупнейшими в мире не только по народнохозяйственному значению, но и по объёмам строительных работ. Суммарный объём земляных работ по всем стройкам за 6—7 лет составит ок. 2,5—3,0 млрд. $м^3$ и бетонных — ок. 20 млн. $м^3$. Особенно велики объёмы работ на Волго-Донском канале, Куйбышевской и Сталинградской ГЭС, построить к-рые намечено в течение 4—6 лет. С учётом нарастания темпов строительства, в отдельные годы объёмы работ в несколько раз превзойдут мировые рекорды, достигнутые на Днепрогэсе и Канале им. Москвы. Так, в наиболее напряжённый год должно быть выполнено (в млн. $м^3$):

Таблица 5.

	Земляные работы			Бетонные работы
	выемка	насыпь	всего	
Куйбышевский узел . .	25	22	47	2,5
Сталинградский узел .	16	11	27	2,1

Общие объёмы также в несколько раз превосходят объёмы работ по другим стройкам СССР и не имеют себе равных во всём мире (см. табл. 6). Панамский канал при объёме земляных работ ок. 184 млн. $м^3$ строился 35 лет. Крупнейшие амер. электростанции строятся не менее 10—15 лет, десятками лет тянется

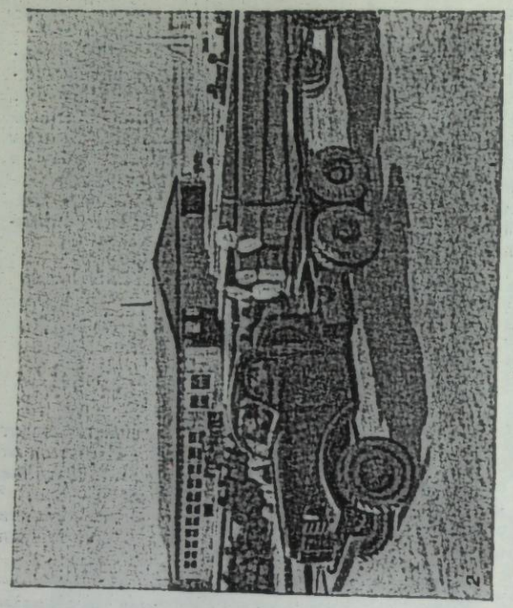
Таблица 6.

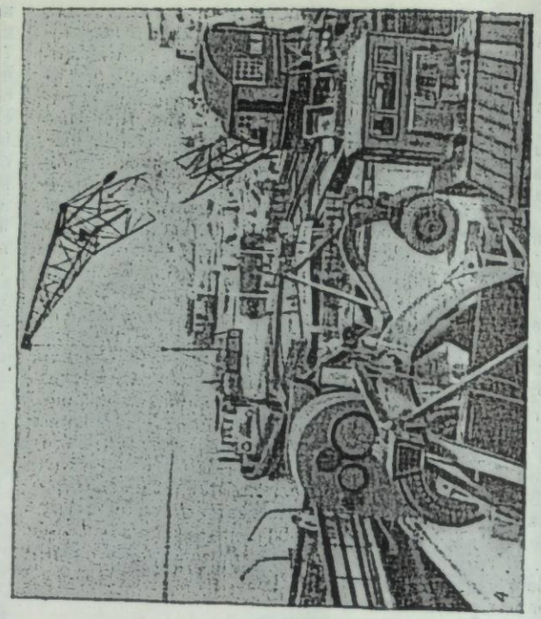
Строительство	Установленная мощность (тыс. *квт*)	Объём основных работ (млн. $м^3$)		Сроки строительства (год)	
		земляных	бетонных	начала	окончания
Куйбышевский узел . . .	2 000	ок. 140	ок. 6,0	1950	1955
Сталинградский узел и магистральный оросительный канал	1 700	ок. 430	ок. 5,4	1951	1956
Волго-Донской судоходный канал, Цимлянская ГЭС и 1-я очередь орошения . .	160	164	2,9	1948	1951
Каховский узел	250	18	1,2	1951	1956
Днепрогэс	558	5,3*	1,2	1927	1932
Канал им. Москвы	90	154	2,9	1933	1937

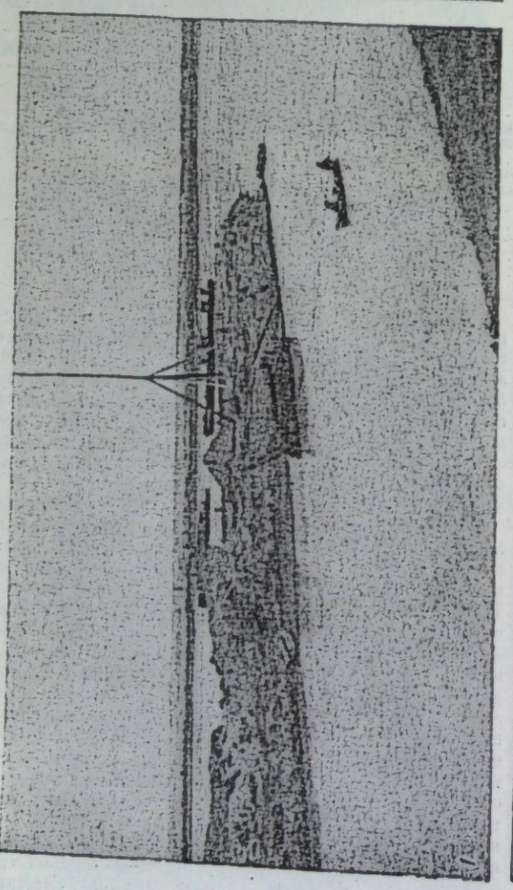
* Из них 1,9 млн. $м^3$ скалы.

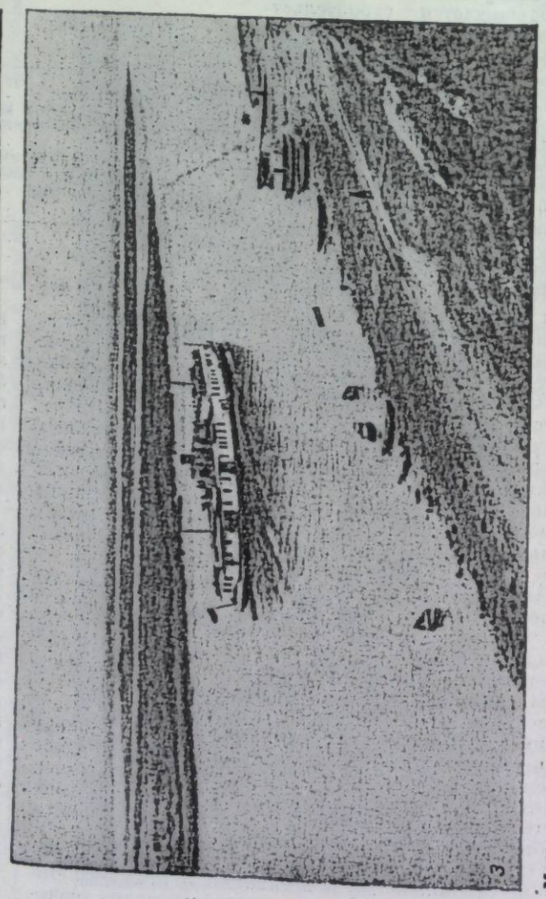
проектирование (напр. на р. св. Лаврентия). Куйбышевская и Сталинградская ГЭС, превосходящие американские и по мощности и по объёмам работ, будут сооружены за 6 лет. В США оросительная сеть с общей площадью орошения 8 млн. *га* создавалась постепенно в течение ок. 100 лет. Советские оросительные системы, в несколько раз превышающие всё орошение, имеющееся в США, будут созданы за 7 лет.

Такие темпы строительных работ свидетельствуют об исключительно большой технической мощи Советского Союза и его строительных организаций, наличии лучших в мире строительных кадров и техники. Такие масштабы и темпы строительства требуют чёткой плановой организации и слаженной, согласно единому плану, работы тысяч предприятий, снабжающих великие стройки оборудованием и материалами. Всё это возможно только в условиях социализма, где нет частной собственности на средства производства, где уничтожена эксплуатация человека человеком, где производительные силы и производственные отношения находятся в полном соответствии друг с другом. Они требуют имеющихся только при социализме крупных социалистических накоплений, высшей техники, опытных кадров строителей-стахановцев. Их осуществление возможно благодаря активному участию миллионных масс трудящихся, руководимых партией Ленина—Сталина.









Места великих строек коммунизма: *1* — Кара-Калпакская АССР. Аму-Дарья у мыса Тахиа-Таш. Район строительства Главного Туркменского канала; *2* — подвоз строительного леса и пиломатериалов по деревообделочного комбината оборудования, прибывшего на строительство Каховской ГЭС; *4* — Каховский порт. Разгрузка оборудования для Каховской ГЭС.

Коллективы тысяч промышленных предприятий, поставляющих великим стройкам оборудование и материалы, развернули социалистическое соревнование за досрочное и высококачественное выполнение заказов для этих строек.

Технич. оснащение строительства отличается высоким уровнем. Великие стройки снабжаются уникальными сверхмощными землеройными электрич. машинами советской конструкции. В 1950 на стройках имелись: шагающие экскаваторы ЭШ-14/65 с ёмкостью ковша 14 *м*³ и вылетом стрелы 65 *м*, каждый из них заменяет труд не менее 7—10 тыс. землекопов; мощные электрич. землесосы производительностью до 1 000 *м*³ в час с отводом грунта на расстояние до 3,5 *км*, заменяющие каждый несколько тыс. чел.; скреперы ёмкостью до 15 *м*³; автомобили-самосвалы грузоподъёмностью до 25 *т*; краны грузоподъёмностью до 150 *т* и т. д. Стройки оборудуются автоматизированными бетонными заводами производительностью до 2000 *м*³ в сутки. В 1951 советские заводы работали над созданием ещё более мощной строительной техники: экскаваторов с ёмкостью ковша 25 *м*³, автосамосвалов грузоподъёмностью в 80 *т* и др. Всё это ускоряет сроки строительства, удешевляет его, облегчает и почти полностью механизирует труд строителей.

При строительстве гидроэлектростанций и каналов и всего комплекса связанных с ними сооружений впервые в мире решается ряд сложных технических проблем. Крупнейшие гидроузлы возводятся на мягких грунтах, в условиях большого притока грунтовых вод (Волго-Донской канал). Широко практикуется сооружение земляных намывных плотин. Опасности размыва таких плотин (в США зарегистрировано 1400 случаев аварий из-за размыва земляных плотин) преодолеваются советскими методами закрепления, уплотнения и обезвоживания грунтов (электродренаж и др.). Для крупнейших в мире гидрогенераторов, предназначенных к установке на волжских гидроэлектростанциях, разрабатываются новые конструкции деталей, новые сорта сверхпрочной стали, новые смазочные материалы и т. д.

Для дальних электропередач высокого напряжения производятся сложные расчёты цепей с нелинейными элементами, конструируются новые и усовершенствуются имеющиеся масляные выключатели, создаются новые конструкции изоляции всех звеньев цепи, система защиты линий от атмосферных перенапряжений (велитовые разрядники и т. п.). Решаются также вопросы об использовании в строительстве местных строительных материалов, ранее считавшихся непригодными для гидротехнических сооружений. Для строителей Главного Туркменского канала создаются специальные жилища, приспособленные к суточным колебаниям температуры воздуха в 50° (от —10° ночью до +40° днём). Для предохранения русла каналов от размыва, заиления и т. п. разрабатываются новые типы облицовки берегов, новые способы осветления воды. В связи с возникновением огромных водохранилищ, где высота волны будет достигать 3 *м*, конструируются новые типы речных судов, проектируются порты-убежища, пневматич. волноломы. Изменение водного баланса Каспийского моря требует разработки специальных мероприятий по предупреждению последствий понижения его уровня и т. д.

Создание новых гидроэлектростанций и каналов отличается тщательной подготовкой работ — детальными изысканиями, строительством благоустроенных жилых домов городского типа и различных учреждений для культурно-бытового обслуживания строителей. Так, на строительстве Волго-Донского канала к 1951 было построено 392 *км* железных дорог, 468 *км* высоковольтных и 467 *км* низковольтных передач, 1227 *км* линий связи, ремонтно-механич. заводы и 1,5 млн. *м*² жилых и коммунально-бытовых зданий.

Основные проектные работы по стройкам выполняет специальная мощная проектная организация «Гидропроект». Развитие энергетических систем и строительство Каховской ГЭС проектирует Министерство электростанций СССР. Союзные министерства сельского хозяйства, хлопководства, совхозов, лесного хозяйства ведут проектные работы по орошению, обводнению массивов и лесонасаждениям в районах строек. Строительство гидросооружений поручено специально созданным организациям «Куйбышевгидрострой», «Сталинградгидрострой», «Средазгидрострой», «Волгодонстрой» и «Укрводстрой». На строительство Каховской ГЭС переключилась окончившая восстановительные работы на Днепрогэсе организация «Днепрострой». Для выполнения плана лесонасаждений организована и непрерывно расширяется сеть в несколько сот лесомелиоративных МТС, лесхозов и лесозащитных станций, снабжаемых специализированным комплектом тракторов, лесопосадочных и других машин. Крупные работы по лесонасаждениям выполняют колхозы, совхозы и МТС.

Переход на новую систему орошения успешно осуществляется также путём объединённых усилий государства и колхозов. Государство берёт на себя все проектные и изыскательские работы и 40% стоимости строительных работ по переустройству оросительной сети при переходе на новую систему орошения, включая средства, взимаемые в госбюджет за пользование водой; 60% расходов несут колхозы.

Помимо государственных организаций, непосредственно ведущих великие стройки, и тысяч предприятий, поставляющих им оборудование и материалы, миллионы советских людей помогают этим стройкам. Непосредственное участие в строительных работах принимают широкие массы колхозного крестьянства. Активную помощь стройкам оказывают советские учёные. При Академии наук СССР и академиях наук союзных республик, при высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах созданы комитеты содействия великим стройкам. Учёные только в системе Академии наук СССР разрабатывают 400 тем, связанных с этими строительствами. Десятки экспедиций научных работников, проектные организации и конструкторские бюро изучают на местах вопросы, имеющие важное значение для успешного выполнения программы великих строек. Повседневную помощь стройкам оказывают местные партийные, советские, профсоюзные, комсомольские и другие общественные организации, центральная и местная печать. Народы СССР проявляют неисчерпаемую творческую инициативу при решении возникающих в ходе строительства вопросов.

Великие стройки коммунизма — яркое свидетельство мирной политики коммунистической партии Советского Союза, развернувшей гигантскую организаторскую работу в послевоенный период.

И. В. Сталин, разоблачая англо-амер. империалистов, пытающихся гнусной клеветой на СССР оправдать свою бешеную гонку вооружений и подготовку мировой войны, в феврале 1951 указал, что «если Советский Союз не сокращает, а, наоборот,

расширяет гражданскую промышленность, не свёртывает, а, наоборот, развёртывает строительство новых грандиозных гидростанций и оросительных систем, не прекращает, а, наоборот, продолжает политику снижения цен,— то он не может одновременно с этим раздувать военную промышленность и умножать свои вооружённые силы» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», 1951, стр. 5—6).

Сталинские стройки войдут в историю человечества как монументальные сооружения эпохи победоносного созидания коммунизма.

С исключительной силой звучат ныне пророческие слова В. И. Ленина: «если Россия покроется густою сетью электрических станций и мощных технических оборудований, то наше коммунистическое хозяйственное строительство станет образцом для грядущей социалистической Европы и Азии» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 486). Следуя примеру СССР, народы великого Китая, стран народной демократии также приступили к крупным строительным работам, в т. ч. по электрификации, орошению и др., направленным на создание материально-производственной базы социализма.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 27 («Очередные задачи советской власти», «Набросок плана научно-технических работ»), т. 31 [«Задачи союзов молодежи. (Речь на III Всероссийском съезде Российского Коммунистического Союза Молодежи 2 октября 1920 г.»)], т. 32 [«III конгресс Коммунистического Интернационала 22 июня — 12 июля 1921 г.— Тезисы доклада о тактике РКП на III Конгрессе Коммунистического Интернационала (Первоначальный проект)»], т. 33 («О тезисах по аграрному вопросу Французской коммунистической партии», «IX Всероссийский съезд Советов 23—28 декабря 1921 г.— О внутренней и внешней политике республики. Отчет ВЦИК и СНК IX Всероссийскому съезду Советов 23 декабря 1921 г.»); Сталин И. В., Соч., т. 5 («Письмо В. И. Ленину» [от марта 1921 г.]), т. 7 («XIV съезд ВКП(б) 18—31 декабря 1925 г.— Политический отчет Центрального Комитета 18 декабря»), т. 10 («Беседа с первой американской делегацией 9 сентября 1927 г.»), т. 11 («Об индустриализации страны и о правом уклоне в ВКП(б). Речь на пленуме ЦК ВКП(б) 19 ноября 1928 г.», «XV съезд ВКП(б) 2—19 декабря 1927 г.— Политический отчет Центрального Комитета 3 декабря»), т. 12 («Политический отчет Центрального Комитета XVI съезду ВКП(б) 27 июня 1930 г.»), т. 13 («Объединенный пленум ЦК и ЦКК ВКП(б) 7—12 января 1933 г.— Итоги первой пятилетки. Доклад 7 января 1933 г.», «Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г.»); его же, Отчетный доклад на XVIII съезде ВКП(б), в его кн.: Вопросы ленинизма, 11 изд., [М.], 1947; его же, Речь на собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 9 февраля 1946 г., [М.], 1950; его же, Беседа с корреспондентом «Правды», [М.], 1951; История Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, [М.], 2 изд., [М.], 1950; Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 гг., М., 1946; Сообщение Государственного планового комитета СССР и Центрального Статистического управления СССР об итогах выполнения четвертого (первого послевоенного) пятилетнего плана СССР на 1946—1950 годы, [М.], 1951; План электрификации РСФСР. (Введение к докладу VIII-му съезду Советов Государственной Комиссии по электрификации России), М., 1920; О плане полезащитных лесонасаждений, внедрении травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР. [Постановление Совета министров Европейского Союза ССР и Центр. Комитета ВКП(б)], [М.], 1948; О переходе на новую систему орошения в целях более полного использования орошаемых земель и улучшения механизации сельскохозяйственных работ. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 18 августа, № 230; О строительстве Куйбышевской гидроэлектростанции на реке Волге. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 21 августа, № 233; О строительстве Сталинградской гидроэлектростанции на р. Волге, об орошении и обводнении районов Прикаспия. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 31 августа, № 243; О строительстве Главного Туркменского канала Аму-Дарья—Красноводск, об орошении и обводнении земель южных районов Прикаспийской равнины Западной Туркмении, низовьев Аму-Дарьи и западной части пустыни Кара-Кумы. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 12 сентября, № 255; О строительстве Каховской гидроэлектростанции на реке Днепре. Южно-Украинского канала, Северо-Крымского канала и об орошении земель южных районов Украины и северных районов Крыма. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 21 сентября, № 264; О строительстве Волго-Донского судоходного канала и орошении земель в Ростовской и Сталинградской областях. [Постановление Совета министров СССР], «Правда», 1950, 28 декабря, № 362.

ВЕЛИ́КИЙ БЕРЁЗНЫЙ — посёлок городского типа, центр Великоберезнянского округа Закарпатской области УССР. Ж.-д. станция на линии Самбор—Ужгород. Расположен на р. Уж среди Карпатских гор. Небольшая промышленность местного значения. Средняя школа, Дом культуры. В районе В. Б.— минеральные источники.

ВЕЛИ́КИЙ БЫ́ЧКОВ — посёлок городского типа в Раховском округе Закарпатской области УССР. Ж.-д. станция. Расположен на р. Тисса у границы с Румынией. Лесохимический завод и предприятия лесной пром-сти. Средняя и 3 начальные школы, 2 клуба, 3 библиотеки, 2 кинотеатра.

ВЕЛИ́КИЙ КАНА́Л (китайское Юньхэ — Транспортная река) — искусственный водный путь в Китае, пролегающий от Пекина на С. до Ханчжоу на Ю. Длина В. к. ок. 1700 *км*, а всех участков системы, включая естественные водные пути, ок. 4500 *км*; ширина от 15 до 350 *м*. В. к. использует естественные водные пути — р. Байхэ, оз. Вэйшаньху, оз. Дунпиньху и др.— и пересекает реки Хуанхэ и Янцзыцзян неподалёку от их устьев. Сооружённый в 7 в. на базе ряда древних каналов, В. к. на протяжении длительного времени служил удобным внутренним водным путём, имел большое значение для развития торговли, для укрепления связи между отдельными частями страны. По каналу доставлялся в Пекин натуральный налог (рис и др.), собиравшийся с многомиллионной массы эксплуатируемого крестьянства, и перевозилась продукция ремёсел и домашней пром-сти.

В 13 в., когда монголы завоевали Китай и перенесли столицу в Пекин, В. к. был продлён от Хуанхэ на С. Во второй половине 19 века В. к. потерял прежнее значение, уступив место морским перевозкам. Железнодорожное строительство и развитие морских сообщений привело в условиях полуколониального Китая к дальнейшему ослаблению значения В. к. В годы господства реакционной гоминдановской клики, с перенесением столицы Китая в Нанкин и усугублением экономич. хаоса в стране, В. к. пришёл в полный упадок. Гидротехнические сооружения, питавшие канал и регулировавшие уровень воды, были разрушены. После образования Китайской народной республики Центральное народное правительство Китая проводит в жизнь ряд мероприятий, направленных к предотвращению наводнений и расширению ирригации. В связи с этим с 1950 начались восстановительные работы на В. к.

Лит.: Муравьев-Амурский И., Императорский канал, в кн.: Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии, вып. 70, СПБ, 1896 (стр. 189—97).

ВЕЛИ́КИЙ КНЯЗЬ — высший княжеский титул на Руси. В 10 в. договоры Киевской Руси с греками называют В. к. Олега, Игоря и Святослава. Летописи 11—13 вв. иногда присваивают это звание киевским князьям. Со 2-й половины 12 в. так стали называться и владимирские князья. В 14—15 вв. соперничавшие сильные князья—московские, тверские, рязанские, нижегородские, смоленские — пользовались в грамотах титулом В. к. У каждого из них был ряд вассальных князей, для к-рых В. к. был феодальным сюзереном.

С наступлением феодальной раздробленности термин «В. к.» имел лишь номинальное значение. В период централизации Русского государства — звание В. к. приобрело глубоко прогрессивный смысл, как выражение централизаторской, объединительной политики. С ликвидацией феодальной раздробленности это звание осталось только в Москве. С появлением в 1547 царского титула в нём сохранились слова «В. к.». В Российской империи звание В. к. было присвоено сыновьям и внукам императоров.

ВЕЛИ́КИЙ ОКЕА́Н — одно из двух употребительных названий *Тихого океана* (см.).

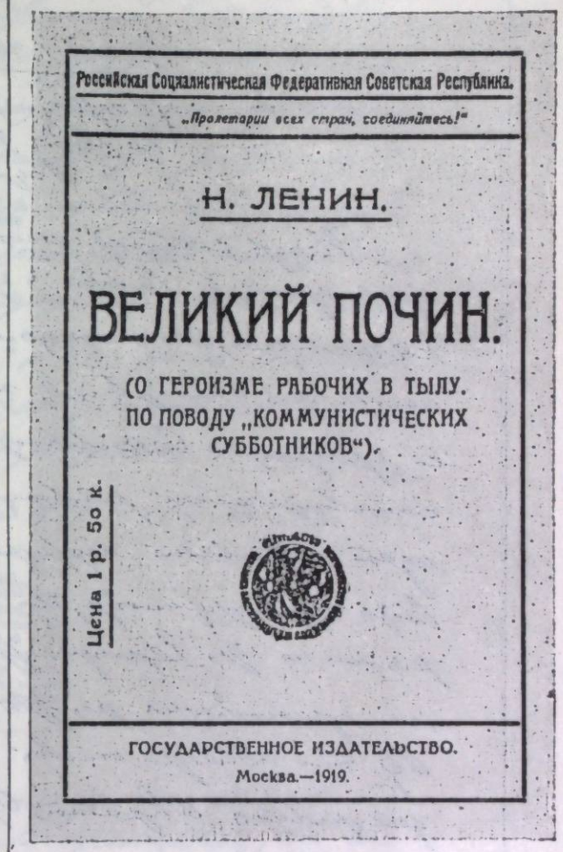
ВЕЛИ́КИЙ ПОСТ — период (7 недель перед пасхой), в течение к-рого христианская церковь предписывает воздержание от нек-рых видов пищи. См. *Пост.*

«ВЕЛИ́КИЙ ПОЧИ́Н. (О героизме рабочих в тылу. По поводу „коммунистических субботников“)» — выдающаяся работа В. И. Ленина, в к-рой дано гениальное обобщение опыта масс, начавших строительство социализма, раскрыты глубочайшие отличия социализма от капитализма и определены коренные задачи рабочего класса и его коммунистической партии в построении коммунизма. Окончена 28 июня 1919, напечатана в июле 1919. В этой работе В. И. Ленин оценивает выдающуюся роль коммунистических субботников, решающее значение высокой производительности труда для победы коммунизма. Эта работа представляет ценный вклад в сокровищницу марксизма-ленинизма.

Оценивая всемирно-историческое значение коммунистических субботников, устроенных добровольно, по инициативе самих рабочих весной 1919, В. И. Ленин указывал, что эти субботники представляют собой первые ростки коммунизма. «Мы должны,— писал Ленин,— тщательно изучать ростки нового, внимательнейшим образом относиться к ним, всячески помогать их росту и „ухаживать“ за этими слабыми ростками» (Соч., 4 изд., т. 29, стр. 392). Коммунистические субботники, говорил Ленин, «это— начало переворота, более трудного, более существенного, более коренного, более решающего, чем свержение буржуазии, ибо это — победа над собственной косностью, распущенностью, мелкобуржуазным эгоизмом, над этими привычками, которые проклятый капитализм оставил в наследство рабочему и крестьянину» (там же, стр. 379).

Коммунистические субботники, указывал В. И. Ленин, явились сознательным почином самих рабочих в повышении производительности труда, которая является в конечном счёте самым важным и самым главным для победы нового общественного строя. Они знаменовали начало перехода к новой сознательной дисциплине, основанной на товарищеской взаимопомощи и социалистическом соревновании.

В. И. Ленин показал глубокое принципиальное отличие этой новой дисциплины от дисциплины в эксплуататорских обществах: крепостническая организация общественного труда, указывал Ленин, держалась «на дисциплине палки», капиталистическая—«на дисциплине голода». Коммунистическая же организация общественного труда «держится и чем дальше, тем больше будет держаться на свободной и сознательной дисциплине самих трудящихся, свергнувших иго как помещиков, так и капиталистов» (там же, стр. 387). Перед пролетариатом как гегемоном стоит задача организовать массы трудящихся для подавления буржуазии и повести их по пути нового хозяйственного строительства, по пути создания новой трудовой дисциплины. Развитие и расцвет этой сознательной дисциплины возможны только после победы социалистической революции, на основе всемерного укрепления диктатуры пролетариата, осуществляющей политику коммунистической партии. Носителем этой дисциплины выступает рабочий класс, наиболее организованный, сплочённый и сознательный класс, к-рый «с геройской


Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика.

„Пролетарии всех стран, соединяйтесь!“

Н. ЛЕНИН.

ВЕЛИКИЙ ПОЧИН.

(О ГЕРОИЗМЕ РАБОЧИХ В ТЫЛУ. ПО ПОВОДУ „КОММУНИСТИЧЕСКИХ СУББОТНИКОВ“).

Цена 1 р. 50 к.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО.

Москва.—1919.

Обложка 1-го издания брошюры В. И. Ленина «Великий почин», 1919.

смелостью, с революционной беспощадностью свергает иго капитала, свергает эксплуататоров, подавляет их сопротивление, кровью своей пробивает дорогу к созданию нового общества...» (там же, стр. 389—390). Рабочий класс «представляет и осуществляет более высокий тип общественной организации труда, по сравнению с капитализмом. В этом суть. В этом источник силы и залог неизбежной полной победы коммунизма» (там же, стр. 386).

Осуществляя и укрепляя свою диктатуру, развивая новый тип общественной организации труда, рабочий класс ведёт за собой трудящиеся массы к созданию нового способа производства, к уничтожению классов. Для полного уничтожения классов, указывает В. И. Ленин, надо не только свергнуть эксплуататоров, не только отменить их собственность, но надо отменить всякую частную собственность на средства производства, уничтожить различие между городом и деревней, между умственным и физическим трудом. До уничтожения классов рабочий класс, взявший власть, не прекращает классовой борьбы, а продолжает её в иной обстановке и иными средствами: «...диктатура пролетариата,— подчёркивает

Великий почин.

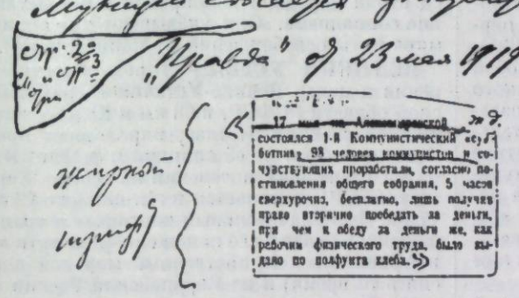
(О героизме рабочих в тылу
По поводу «коммунистических субботников»)

Недавно сообщалось много примеров героизма красноармейцев. Рабочие и крестьяне в обозах с колчаковцами, деникинцами с другими войсками капиталистов и капиталов, проливают кровь ради спасения красного Востока, отстаивая завоевания социалистической революции. Медленно и трудно идет изживание капиталистического, кровавого ада. Но — начало положено, и оно идет вперед, растет и крепнет. Героизм трудящихся масс, сознательно приносящих жертвы ради победы социализма, вот что является основой новой, невиданной дисциплины в Красной Армии, ея воротника, укрепления, роста.

Не меньшее внимание заслуживает героизм рабочих в тылу. Прямо-таки гигантское значение в этом отношении имеет устройство рабочими, по их собственному почину, коммунистических субботников. Видно, это только еще начало, но это начало необходимого поворота. Это — начало перелома, самого трудного, самого существенного, самого крутого, самого решительного, чем свержение буржуазии, ибо

1-я страница рукописи «Великий почин» В. И. Ленина.

это — победа над собственной косностью, распущенностью, мелкобуржуазными эгоистическими привычками, которые кровью и потом капиталисты оставили в наследство рабочему и крестьянину. Когда эта победа будет закреплена, тогда и только тогда новая общественная дисциплина, социалистическая дисциплина будет создана, тогда и только тогда возврат назад, к капитализму, станет невозможным, капиталистическая собственность действительно исподволь


№ 93 «Правда» от 23 мая 1919

«17 мая в Алексеевской состоялся 1-й Коммунистический субботник; 98 человек коммунистов и сочувствующих пролетариев, согласно постановления общего собрания, 5 часов сверхурочно, бесплатно, лишь получив право вторично пообедать за деньги, при чем к обеду за деньги же, как рабочим физического труда, было выдано по полфунта хлеба.»

(центральный журнал)

Кампания на то, чтобы работа была хорошо подготовлена и хорошо организована, все же принесла победу труда уже в размере обычного в 2–3 раза.

Вот цифры:

5 пекарей в 4 часа сделали 80 вагонов продовольствия по сравнению с обычным 213%

20 чернорабочих в 4 часа собрали дрова, вывезли 600 пудов и 70 вагонов леса, и 3½ пуда взвалили на баржу, всего 850 пудов. Производительность

(См. стр. 4)

2-я страница рукописи «Великий почин» В. И. Ленина.

В. И. Ленин,— есть т о ж е период классовой борьбы, которая неизбежна, пока не уничтожены классы, и которая меняет свои формы, становясь первое время после свержения капитала особенно ожесточенной и особенно своеобразной» (Соч., 4 изд., т. 29, стр. 388). Воспитание и развитие новой, сознательной дисциплины составляет одну из важных форм классовой борьбы рабочего класса.

В. И. Ленин даёт глубокое определение понятия класса: «Классами называются большие группы людей, различающиеся по их месту в исторически определенной системе общественного производства, по их отношению (большей частью закрепленному и оформленному в законах) к средствам производства, по их роли в общественной организации труда, а, следовательно, по способам получения и размерам той доли общественного богатства, которой они располагают. Классы, это такие группы людей, из которых одна может себе присваивать труд другой, благодаря различию их места в определенном укладе общественного хозяйства» (т а м ж е).

В. И. Ленин особо подчеркнул значение Советского государства в разрешении вопроса о положении женщин и вовлечении их в социалистическое строительство: «Ни одна демократическая партия в мире ни в одной из наиболее передовых буржуазных республик за десятки лет не сделала, в этом отношении, и сотой доли того, что мы сделали за первый же год нашей власти» (т а м ж е, стр. 395).

В работе «Великий почин» В. И. Ленин с особой силой подчёркивает руководящую роль Советского государства и коммунистической партии в создании нового способа производства, новой сознательной дисциплины, в поддержке и развитии ростков коммунизма. В. И. Ленин указывает, что коммунистические субботники пролили яркий свет на народный характер Советского государства, что «более демократического, в истинном смысле слова,... государства н а с в е т е е щ е н е б ы в а л о» (там же, стр. 400).

Идеи В. И. Ленина, развитые И. В. Сталиным, о воспитании коммунистического отношения к труду, о создании нового, более высокого типа организации труда и новой дисциплины, о новых формах классовой борьбы, о повышении производительности труда, о решающей роли Советского государства и большевистской партии в строительстве коммунистического общества легли в основу всей деятельности партии Ленина — Сталина. Развивая ленинские идеи о роли Советского государства, И. В. Сталин создал цельное и законченное учение о социалистическом государстве как главном оружии в руках советского народа для победы коммунизма.

Коммунистические субботники были первыми зарницами социалистического соревнования, развернувшегося в ходе строительства социализма в СССР в могучую силу и источник огромного повышения производительности труда и расцвета производительных сил социализма. Бурный рост социалистического соревнования в предвоенные сталинские пятилетки, гигантский его размах в годы Великой Отечественной войны, всенародный его характер в послевоенные годы, колоссальное распространение стахановского движения как высшей формы социалистического соревнования—являются ярчайшим подтверждением положения В. И. Ленина о том,что только социализм создаёт благоприятные условия для развития соревнования в широчайших масштабах.

Развивая идеи В. И. Ленина о социалистическом соревновании, обобщая гигантский опыт масс по строительству социализма, И. В. Сталин определил социалистическое соревнование как коммунистический метод строительства социализма на основе максимальной активности миллионных масс трудящихся, как выражение деловой, революционной самокритики масс, опирающейся на их творческую инициативу. И. В. Сталин показал, что социалистическое соревнование «производит коренной переворот во взглядах людей на труд, ибо оно превращает труд из зазорного и тяжёлого бремени, каким он считался раньше, в дело ч е с т и, в дело с л а в ы, в дело д о б л е с т и и г е р о й с т в а» (Соч., т. 12, стр. 315). С гениальной прозорливостью И. В. Сталин раскрыл корни стахановского движения, его неодолимую силу, его великую будущность, его значение в повышении производительности труда, в создании предпосылок для ликвидации противоположности между умственным и физическим трудом, как условия построения коммунизма.

Идеи В. И. Ленина, сформулированные в работе «Великий почин», развитые И. В. Сталиным, получили своё замечательное воплощение в создании могущественного Советского социалистического государства. Их великая жизненная сила оказывает своё могучее влияние и в современный период завершения построения социализма и постепенного перехода от социализма к коммунизму. Они вооружают трудящихся стран народной демократии в борьбе за построение социализма. Они указывают трудящимся всего мира путь освобождения от капиталистич. рабства.

ВЕЛИ́КИЙ УСТЮ́Г — город областного подчинения и центр Велико-Устюгского района Вологодской области РСФСР, в 68 *км* к Ю.-З. от железнодорожной станции Котлас; пароходная пристань на Сухоне, в 4 *км* от её слияния с р. Юг. В. У.— одно из старейших поселений на севере Европейской части СССР (упоминается в летописях с 12 в.). В 16—17 вв. был значительным торговым и транспортным центром в связи с его положением на пути из Москвы в Архангельск (единственный морской порт в России в то время) и из Европейской России в Сибирь; здесь были также конторы и склады английских и голландских купцов. К этому времени относится обширное строительство в В. У., начало расцвета искусства и художественных ремёсл. В 17 в. город был значительным центром живописного искусства. За 1660—70 известны 25 имён местных живописцев, к-рые вызывались в Москву для работы в Кремле и Коломенском дворце (среди них особенно известен Фёдор Евтихиев *Зубов*, см.).

В 18 веке в В. У. сложился местный центр художественной обработки серебра чернением (см. *Великоустюгское чернение по серебру*), получившей широкое развитие в годы Советской власти. С 1-й половины 18 в., в связи с основанием Петербурга и перемещением торговых путей с Белого моря на Балтийское, значение В. У. начало падать и со 2-й половины 18 в. вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции он был захолустным уездным городком, известным лишь обилием ценных архитектурных памятников. Из последних особенно значительны: Вознесенская церковь (1648) с богатой кирпичной декорацией стен, порталов, наличников и пр.— один из лучших памятников архитектуры 17 в. на севере; Троицко-Глединский (1659) и Михайло-Архангельский (1653—82) монастыри, выстроенные в формах московской архитектуры 1-й половины 17 в. [кубические объёмы, увенчанные пятиглавием, гладкие стены, завершённые декоративными *закомарами* (см.), обходные галереи, крыльца, шатровые колокольни]. Великоустюгские каменные церкви конца 17 и 18 вв. близки

по стилю памятникам московской архитектуры т. н. нарышкинской школы (для них типичны ярусное построение объёмов и пышное декоративное убранство). Интересны и гражданские сооружения В. У., принадлежащие к тому же своеобразному стилю: б. дом духовного училища (1725—28) и палаты (1734—1738), а также близкие к формам русской классики б. дом Азовых (18 в.), торговые ряды (1819—23) и др.

В годы Советской власти в В. У. выросла значительная промышленность, гл. обр. судостроительная и щетинная (лучшая в СССР щетинно-щёточная фабрика), а также пищевкусовая (водочный завод и др.). Работают литейно-механич. завод и 12 промышленных артелей. В городе имеются учительский ин-т, техникумы—дорожно-механический, автотранспортный, сельскохозяйственный и библиотечный, речное и педагогич. училища, фельдшерско-акушерская школа, св. 10 общеобразовательных школ, 2 ремесленных училища, богатый краеведческий музей, театр. В районе — льнопрядильный и ткацкий комбинаты (в г. Красавино) и фанерная фабрика. Район В. У.— родина известных землепроходцев — С. Дежнева и Е. П. Хабарова.

До Великой Октябрьской социалистической революции В. У. был местом политической ссылки; здесь отбывали ссылку П. А. Джапаридзе, один из 26 бакинских комиссаров (1910—13), К. И. Николаева и др.

Лит.: Д у н а е в В., Северно-русское гражданское церковное зодчество. Город Великий Устюг, М., 1915 (2 изд., 1919, под назв. «Город Устюг Великий»); Е в д о к и м о в И., Север в истории русского искусства, Вологда, 1921.

ВЕЛИ́КИЙ ШЁЛКОВЫЙ ПУТЬ — караванный путь из Китая в Среднюю Азию через Восточный Туркестан, Кашгар и Фергану. Другое направление В. ш. п. шло через Джунгарию и р. Или. Со 2 в. до н. э. по В. ш. п. Китай вывозил шёлковые ткани в западные страны. В средние века на этом пути были устроены сторожевые посты, караван-сараи и колодцы. Здесь провозили в большом количестве шёлк, бумагу, лаковые и другие изделия китайского ремесла, с.-х. продукты и драгоценности из Средней Азии. В. ш. п. сыграл большую роль в экономических и культурных сношениях народов Средней Азии и Дальнего Востока.

ВЕЛИ́КО-АНАДО́ЛЬСКИЙ ЛЕСНО́Й МАССИ́В — созданный посадкой лесной массив в открытой степи в Сталинской обл. Украинской ССР, расположенный на Бердянско-Мариупольской возвышенности (водораздел системы рр. Днепра и Кальмиуса, ок. 250 *м* над ур. моря). Почва — тяжёлый глинистый чернозём, подпочва — лёссовидный суглинок. Глубина грунтовых вод 6—20 *м* и больше.

Общая площадь В.-А. л. м. 2518 *га*; лесопокрытая— 2024 *га*. По учёту лесного фонда на 1 янв. 1949 имелось насаждений (в *га*) с преобладанием дуба—1169, ясеня—748, клёна —13, ильмовых —19, белой акации — 26, хвойных — 3 и кустарниковых — 46.

Закладка В.-А. л. м. относится к середине 19 в. Лесничий В. Е. Графф осенью 1843 заложил лесной питомник. В 1845 были начаты посадки садовым способом — саженцами (ясень, клёны, ильмовые, дуб) 5—6-летнего возраста в количестве 2400 штук на 1 *га* на площади 150 *га*. Посадки Граффа обходились дорого (700—800 руб. 1 *га*); его преемник Л. Г. Барк в 3—4 раза удешевил работу, начав посадку сеянцами (на 1 *га* 13200 шт. взамен саженцев). Посадки Барка были или чистые, напр. из белой акации, или чередующиеся рядами (ряд ильмовых, ряд ясеня). По способу Барка было посажено ок. 1000 *га* леса. Однако посадки барковского типа вскоре начали усыхать.

Лесничий Х. С. Полянский предложил новый тип посадок, который был затем принят съездом лесничих степных лесничеств и назван «нормальным». Чередование пород было такое: дуб—ильмовые, клён остролистный—ильмовые, ясень—ильмовые и т. д., расстояние между рядами 1,5 *м*, в ряду 0,65 *м*; на 1 *га* высаживалось 10 тыс. сеянцев. С 1884 этот тип посадок стал обязательным для всех казённых лесничеств. Но и посадки «нормального» типа не оправдали надежд. После нескольких лет изучения лесных культур было решено для повышения устойчивости посадок провести ряд мер: считать дуб основной породой при степном лесоразведении и без дуба не разводить леса; вырубать усыхающие насаждения, а на вырубках посадить или посеять дуб; в молодняках производить осветление дуба; применять меры борьбы с вредными насекомыми.

С 1891 по 1897 лесничий Полянский, а затем до 1905 лесничий Н. Я. Дахнов проводили меры по исправлению насаждений. При этом выяснилось, что насаждения с кустарниками вместо ильмовых пород обладали лучшим ростом. Исходя из этих наблюдений, Г. Н. Высоцкий в 1893 на Всероссийском лесном съезде в Киеве показал необходимость введения кустарников в лесные культуры. С 1895 в В.-А. л. м. это предложение проводилось в жизнь (чередование: подгон-кустарник — дуб — кустарник и т. д.). На 1 *га* высаживалось 10 тыс. сеянцев. Затем Дахнов предложил свой древесно-теневой тип посадки, при котором в первом ряду размещались дуб—клён остролистный — дуб и т. д.; во втором ряду липа — ясень пушистый — липа и т. д. Расстояние в рядах и между рядами 1 *м*. На 1 *га* высаживалось 10 тыс. сеянцев. Одновременно с посадками продолжались работы по исправлению усыхающих насаждений. В результате первоначальный состав насаждений В.-А. л. м. резко улучшился.

Велико-Анадольское лесничество считается колыбелью степного лесоразведения. В связи со сталинским планом преобразования природы В.-А. л. м. отнесён к числу особо ценных лесов, в к-рых проводится специальный режим лесного хозяйства, обеспечивающий сохранение и всемерное улучшение этих лесов.

Лит.: Л а б у н с к и й И. М., Лесоразведение в Донбассе. Результаты 100-летнего опыта Велико-Анадольского лесничества, [Сталино], 1948; К р а й н е в Д. К., Столетний опыт степного лесоразведения в Велико-Анадоле, М.—Л., 1949.

ВЕЛИКОБРИТА́НИЯ, Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland). Содержание:

I. Общие сведения 233
II. Физико-географический очерк 234
III. Население 238
IV. Экономико-географический очерк 240
V. Исторический очерк 253
VI. Государственный строй 282
VII. Вооружённые силы 283
VIII. Политические партии 285
IX. Профессиональное движение 291
X. Печать и радиовещание 293
XI. Просвещение 295
XII. Наука и научные учреждения 296
XIII. Философия 300
XIV. Литература 304
XV. Изобразительные искусства и архитектура . 315
XVI. Музыка 320
XVII. Театр 322
XVIII. Кинематография 325
XIX. Медико-санитарное состояние 325
XX. Хронологическая таблица по истории Великобритании 327

I. Общие сведения.

Великобритания, или А н г л и я (по названию основной части страны),— островное государство в Западной Европе. Площадь В. 244,2 тыс. *км*², Население (по данным 1949) 50483 тыс. чел.

В состав В. входит одноименный остров Великобритания, небольшая сев. часть соседнего острова Ирландии и до 5000 более мелких островов. Все эти острова, образующие группу Британских островов, лежат в пределах материковой отмели (шельфа). На юге В. отделена от Франции проливами Ла-Манш и Па-де-Кале; последний в самом узком месте имеет 32 км ширины (англичане называют Ла-Манш Английским каналом, а Па-де-Кале — Дуврским проливом). К востоку от В. простирается Северное м., на З. она отделена от Ирландии Ирландским м. и проливами Северным и св. Георга. Остров В. расположен между 50° и 58°41′ с. ш. Крайние точки В.: на С. мыс Данет (58°40′30″), на Ю. мыс Лизард (49°57′30″), на В. мыс Лоустофт-Несс (1°46′ в. д.), на З. мыс Арднамурхан (6°14′ з. д.). В административно-политическом отношении делится на Англию, Уэльс, Шотландию и Сев. Ирландию, к-рые, в свою очередь, делятся на графства и прилегающие острова.

Части Великобритании	Площадь (в тыс. км²)	Население (в тыс. по оценке 1949)
Англия	131,8	43785
Уэльс	19,3	
Шотландия	78,7	5175
Сев. Ирландия	13,6	1371
Остров Мэн	0,6	51 (1947)
Нормандские острова	0,2	101 (1948)
Всего	244,2	50483

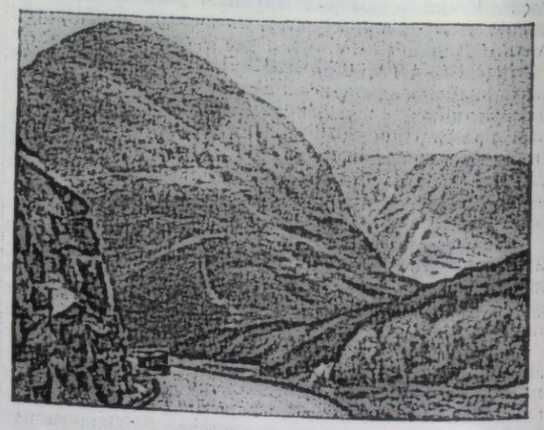
В.— метрополия обширной *Британской империи* (см.), охватывающей, кроме самой В., две группы стран, глубоко различных по уровню развития и характеру их взаимоотношений с В.: а) доминионы — бывшие переселенческие колонии, превратившиеся в капиталистич. государства, эксплуатирующие захваченные ими колонии, но сами находящиеся в зависимости от метрополии, и б) порабощённые британским империализмом колониальные страны—колоний, протектораты. Кроме того, в состав империи входят подопечные территории самой В. и доминионов, в к-рых фактически в нарушение международных обязательств установлен колониальный режим. После второй мировой войны империалисты В. под давлением национально-освободительного движения должны были в ряде случаев изменить формы своего управления колониями, напр. Индии, выделенному из её состава Пакистану, а также Цейлону был предоставлен статут доминиона, но фактически в них сохранён колониальный режим; Бирма была формально признана «независимой», но в действительности В. и здесь сохранила своё политическое и экономическое господство. Кроме того, колониями В. по существу являются также ранее получившие формальную «независимость» Египет, Ирак и Трансиордания.

II. Физико-географический очерк.

По своим природным условиям южная и средняя части В. (Англия и Уэльс) наиболее близки к средней полосе Зап. Европы (в приатлантич. секторе), а северная часть (Шотландия) — к Скандинавии. Таким образом, Англия и Шотландия представляют значительно различающиеся между собой географические области.

Остров В. отделился от континента лишь в послеледниковое время. Этим объясняется типично европейский характер природы В. Нек-рые специфические особенности В. обусловлены её выдвинутостью на запад, в Атлантику, что вызывает господство здесь морских воздушных масс и создаёт ярко выраженный океанич. климат. Этому содействуют также островное положение страны, сильно изрезанная береговая линия и рельеф (невысокие горы и возвышенности, разделённые понижениями). Ингрессионный (бухтовый) тип берегов В., так же как и отделение её от материка, объясняется недавним опусканием земной коры в этой части Зап. Европы. В результате опускания, разломов и сбросов от В. обособились многочисленные небольшие острова и островные группы (Внутренние и Внешние Гебриды, о-ва Оркнейские и Шетлендские, Мэн, Англси, Уайт). Остров В. в целом вытянут меридионально с чередованием расширений и сужений. Местам сужения острова соответствуют наиболее крупные заливы, происхождение и форма к-рых тесно связаны с геологич. строением и рельефом В. Многие из заливов имеют форму длинных воронок, т. е. являются типичными эстуариями — затопленными морем низовьями речных долин. Имеются и широко открытые заливы. Расчленённость берегов, наличие удобных естественных гаваней и незамерзаемость моря благоприятствовали развитию судоходства. Южная половина В. значительно шире и больше по площади, чем северная. Она отличается и по своему рельефу.

Рельеф. Сев. часть В. — Шотландия—и сев. район Англии имеют почти целиком гористый рельеф. Напротив, в южной половине В. преобладают низменные и холмистые местности; таков весь Ю.-В. Англии. Однако зап. побережье и здесь имеет гористый характер. В Шотландии отчётливо выделяются три расширенных горных района, вытянутых с Ю.-З. на С.-В. и разделённых между собой понижениями. Это нагорья: Северно-Шотландское, Средне-Шотландское (Грампианские горы) и Южно-Шотландское — средневысотные горы (высотой 600—900 м);

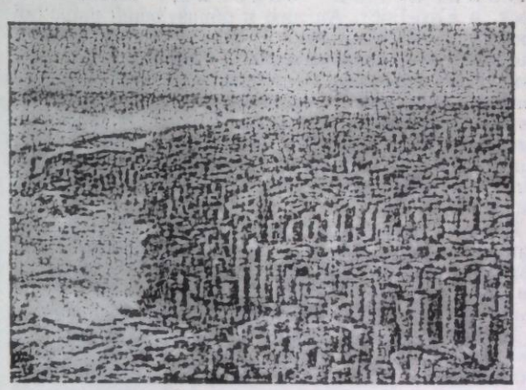


В Грампианских горах (Шотландия).

главная вершина Грампианских гор — Бен-Невис (1343 м) является высшей точкой В. Северно-Шотландское нагорье обрезано с Ю.-В. узкой, глубокой прямолинейной депрессией Глен-Мор, в к-рую с моря вдаются заливы Мари-Фёрт и Фёрт-оф-Лори. Между Средне- и Южно-Шотландским нагорьями находится полоса Шотландской низменности и заливы Фёрт-оф-Форт и Фёрт-оф-Клайд. К Ю. от Шотландии расположена суженная часть В. — сев. район Англии с меридионально вытянутым Пеннинским массивом (893 м выс.) и выступающим на З. куполообразным Камберлендским массивом (978 м выс.). Между Южно-Шотландским нагорьем и Камберлендским массивом врезан залив Солуэй-Фёрт. Далее к югу В. расширяется; здесь на З. выступает гористый п-ов Уэльс, занятый Кембрийским массивом (вершина Сноудон, выс. 1085 м). В полуостров вдаётся широкий, полукруглый залив Кардиган. На крайнем Ю.-З. Великобритании находится длинный, возвышенный п-ов Корнуолл (вершина Дартмур-Форест, 622 м), отделённый от Уэльса Бристольским заливом. В юж. и юго-вост. части В.— невысокие гряды (до 200—300 м выс.) Юж. Даунс, Сев. Даунс, холмы Чилтерн, гряда Линкольн, холмы Йорк и др., соответствующие выходам более твёрдых горных пород, чередуются с низменными равнинами, главные из к-рых — равнины Темзы, Хэмпшира, Фены, Мидленд, Чешира, Йоркская долина и др. Вост. побережье Англии изрезано гораздо меньше, чем западное. Более крупными заливами являются Уош и эстуарий устья р. Темзы. Сравнительно мало изрезано и южное побережье Англии, имеющее, однако, небольшие ингрессионные бухты, удобные в качестве гаваней. Северная Ирландия — слабо возвышенная страна (горы Карлингфорд, Мори, базальтовое плато Антрим).

Основные черты современного рельефа В. определились в неогене, когда здесь произошли глыбовые и валообразные поднятия остатков древних хребтов и изгибания пенепленов (почти равнин). На севере В. в неогене произошли крупные расколы земной коры, вдоль которых излились мощные потоки базальтовых лав (на С.-З. Шотландии и на Гебридах). На крайнем Ю. Англии возникли сводообразные возвышенности Уилд, о-в Уайт и п-ов Пёрбек. Тогда же отделились от В. по разломам Гебридские о-ва. Поднялась в целом и ю.-в. часть В., с общим наклоном пластов к Ю.-В. Это обусловило в дальнейшем, в результате речной эрозии, формирование здесь асимметричных холмистых гряд (куэст) из юрских и меловых пород. Гряды вытянуты на С.-В. и обращены уступами к С.-З. В плиоцене море еще покрывало низменные котловины, в том числе Лондонский бассейн, но затем оно отступило. Одновременно с поднятием гор и возвышенностей в неогене происходил энергичный размыв их реками. Для древних массивов В. характерно наличие нескольких ярусов сглаженных поверхностей, созданных эрозионными циклами неогена. В Шотландии над миоценовым пенепленом возвышаются скалистые останцы из твёрдых пород. В Грампианских горах выражены платообразные поверхности на высоте 1100—1200 м, 800—900 м и 500—600 м. В них глубоко врезаны современные речные долины. Имеются и менее высокие плато — ок. 300 м и 100—150 м высоты; это — абразионные поверхности, срезанные морем в плиоцене и приподнятые в четвертичном периоде. В связи с плейстоценовыми поднятиями вдоль сев. побережий образовалось несколько ярусов четвертичных морских террас, в частности на высотах 30—40 м, 15—20 м и 7—8 м. Эти террасы облегчили создание поселений в береговой зоне.

Большое влияние на рельеф и всю природу В. оказали эпохи охлаждения климата и развития ледников в плейстоцене. В эпоху максимального (рисского) оледенения мощный Скандинавский ледник заполнял впадину Северного моря и надвигался на Британские о-ва, сливаясь с возникшими здесь на горах местными ледниками. Только юж. окраина В. (к Ю. от Темзы) не покрывалась льдами. В эпоху последнего (вюрмского) оледенения в В. образовались мощные местные ледники в горных районах; они покрыли сев.-зап. половину острова, но Ю.-В.



Берег, сложенный базальтами.

Англии, а также южная часть Уэльса и п-ов Корнуолл были тогда свободны от ледяного покрова. Последнее оледенение оставило резкие следы в рельефе гор, особенно на Гебридских о-вах, в Шотландии, на Камберлендском массиве и в сев. части Уэльса. Здесь наблюдаются обработанные ледниками скалистые формы вершин и гребней с цирками, многочисленные горные озёра гляциального (ледникового) происхождения, троговые долины, фьорды, округлённые скалы («бараньи лбы»). Плоскогорья и низменности В. (кроме юж. окраины) во многих местах покрыты моренными глинами. Происходившие в неогене глыбовые движения продолжались и в четвертичном периоде, вплоть до современной эпохи. Об этом свидетельствует значительная сейсмичность В., в частности приуроченная к крупным расколам, напр. к узкому грабену Глен-Мор.

Геологическое строение. Британские острова расположены почти целиком в зоне каледонской складчатости; только южнее линии Бристоль — Лондон развиты складки герцинской системы. Складчатые нижнепалеозойские породы в ряде районов прикрыты почти горизонтальными слоями верхнего палеозоя, мезозоя и кайнозоя. С севера на юг выделяются следующие геологические районы В.:

Гнейсовая область горной Шотландии, сложенная преимущественно сильно смятыми древними докембрийскими гнейсами и метаморфич. породами с крупными отдельными выходами среди них молодых (третичных) изверженных пород.

Срединная долина Шотландии, где на поверхности развиты слабо нарушенные, смятые в пологие купола валы и брахискладки, девонские красноцветные песчаники и каменноугольные известняки, сланцы и угленосные отложения, несогласно перекрывшие сильно нарушенные более древние породы.

Нагорье Южной Шотландии, сложенное нижнепалеозойскими песчаниками, граувакками, граптолитовыми сланцами и представляющее собой складчатую полосу сев.-вост. простирания.

Нортамберлендский бассейн, сложенный преимущественно полого залегающими угленосными каменноугольными отложениями.

Уэльс, являющийся областью выходов на поверхность нижнего палеозоя, сильно смятого в складки северо-восточного простирания и представленного песчаниками, граувакками, граптолитовыми сланцами и в меньшей мере известняками.

Лондонский бассейн, занимающий Вост. и Юго-Вост. Англию и образующий широкий прогиб, расширяющийся к В. и заполненный красноцветными отложениями триаса, глинами и песчаниками юры, глинами, мергелями и мелом мелового возраста, песками и глинами палеогена. Эти отложения образуют отдельные пологие куполовидные поднятия и валы. Широтным поднятием меловых пород от собственно Лондонского бассейна отделён лежащий на берегу пролива Хэмпширский бассейн.

Корнуолл, представляющий собой часть герцинской складчатой зоны, сложенной смятыми в широтные складки морскими девонскими глинистыми сланцами и каменноугольными сланцами и граувакками, прорванными гранитными массивами.

Геологическая история В. известна с начала палеозоя, когда В. принадлежала к сложной геосинклинали, разделённой на ряд глубоких морских впадин и возвышенных гребней. Во впадинах



Фингалов грот на острове Стаффа.

в условиях интенсивного прогибания земной коры накапливались толщи осадков мощностью в несколько тысяч метров. В конце силурийского периода геосинклинальные отложения подверглись смятию в складки, и из геосинклинали поднялись хребты Шотландии и Уэльса. Между хребтами образовались депрессии, в к-рых шло накопление девонских, каменноугольных и пермских континентальных отложений. С девонского периода вся В., кроме Корнуолла, превратилась в платформу, подвижность к-рой впоследствии постепенно уменьшалась. Поэтому отложения, начиная с девонских, подвергались лишь слабым дислокациям платформенного типа. В Корнуолле геосинклинальные условия сохранялись до каменноугольного времени включительно, когда там также возникла платформенная обстановка. В начале мезозойской эры вост. часть Англии стала прогибаться, и здесь образовался Лондонский бассейн с накоплением морских мезозойских и третичных отложений. В конце третичного времени весь остров поднялся. При этом произошли многочисленные расколы земной коры, особенно в Шотландии. Ими обусловлены в значительной степени очертания берегов Шотландии и прилегающих островов. К тем же расколам приурочены внедрения и излияния изверженных пород. К концу третичного времени началось похолодание. В четвертичное время В., вплоть до долины р. Темзы на юге, покрывалась скандинавскими ледниками, отложившими две морены. Последнее оледенение имело свои центры в Шотландии, Северной Ирландии и Уэльсе. Послеледниковое время характеризовалось широким образованием болот с накоплением в них торфа.

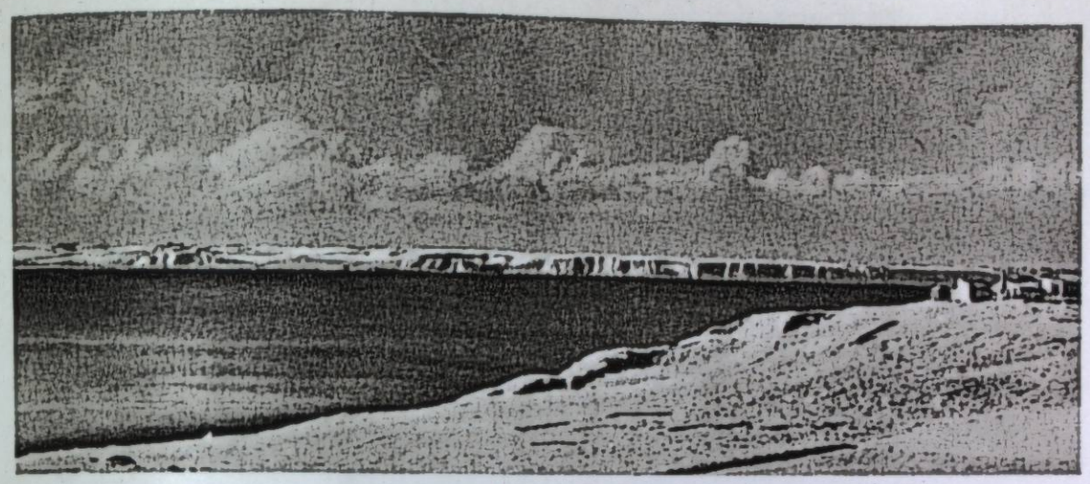
Лит.: Бубнов С., Геология Европы, т. 2, ч. 1, пер. с нем., Л.—М., 1935; British Regional Geology, 2 ed., L., 1946 (над. продолж.).

Полезные ископаемые В. приурочены гл. обр. к каменноугольной системе (каменный уголь), юрским отложениям (железные руды), Корнуоллскому складчатому массиву (цветные металлы). Доля В. в суммарных запасах каменного угля в капиталистич. мире составляет ок. 6%. Продуктивные угленосные отложения сосредоточены в 3 районах: южном (главный бассейн — Южный Уэльс), центральном (Йоркшир — Дербишир — Ноттингемшир) и северном (Дергем — Нортамберлендский и Шотландский). В этих бассейнах сосредоточено ок. $^2/_3$ общих запасов и ок. $^4/_5$ добычи угля (в 1948—211 млн. *m*) в В. Удельный вес В. в общих железорудных запасах капиталистич. мира исчисляется в 5—6%. Свыше 90% добычи (12,9 млн. *m* из общей добычи в 13,3 млн. *m* в 1948) падает на низкопроцентные руды юрского возраста со средним содержанием железа в 28%. Ресурсы этих руд сосредоточены гл. обр. в районе Фродингема, в Северном, Среднем и Южном Линкольншире, Нортгеймптоншире, Ратлендшире и в районе Кливленда на С. Йоркшира. Импорт железных руд составляет обычно около 40% по отношению к собственной добыче. Корнуоллские жильные месторождения олова и других цветных металлов приурочены к контакту осадочных пород палеозойского возраста с гранитами. До середины 19 в. Корнуолл считался самым значительным медо- и оловодобывающим районом мира (в 1820—50 давал ок. 50% мировой добычи меди и 65% олова), затем его значение упало. В 20 в. Корнуоллские месторождения разрабатывались на олово (за 1929—47 в среднем ок. 2 тыс. *m* в год), а также на уран (урановая смоляная руда встречается в верхней части медных жил, отчасти вместе с оловянным камнем). Свинцово-цинковые месторождения разрабатываются в незначительном количестве в Камберленде, Дербишире и Флинтшире. Почти монопольное положение в капиталистич. мире занимает В. по добыче стронциевых руд, представленных месторождениями целестина (в Глостершире и Сомерсетшире), приуроченными к триасовым мергелям.

Климат В. обусловливают гл. обр. следующие факторы: 1) географическое положение в умеренном поясе и в полосе Вост. Атлантики, 2) близость к мощному тёплому течению Гольфстрим, 3) влияние постоянной области низких давлений, расположенной к северо-западу от В. («исландский минимум»), и 4) близость зоны «полярного фронта», расположенной к северу от В. С положением в умеренном поясе связано господство западных ветров, которые «исландский минимум» превращает в юго-западные. Гольфстрим нагревает эти воздушные массы и насыщает их влагой. Близость к зоне «полярного фронта» является причиной частого прохождения циклонов, обусловливающих сильнейшую изменчивость погоды В. В целом климат В. умеренный, типично океанический — влажный, ровный, с малыми тем-

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ-физическая карта





Меловые скалы в районе Дувра (вид с французского берега).



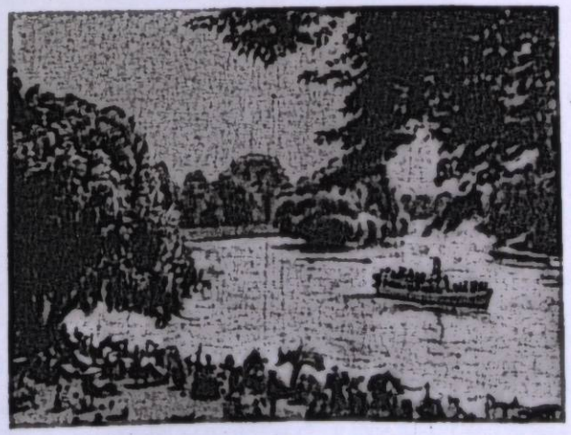
Мыс Лэндс-Энд — юго-западная оконечность Великобритании.



Горы Уэльса.



Пеннинские горы.

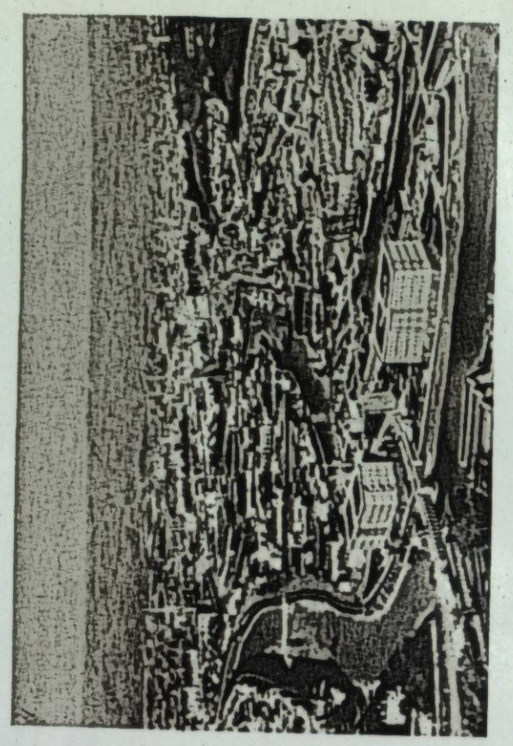


Вид реки Темзы у Ричмонда (выше Лондона).

К ст. Великобритания.

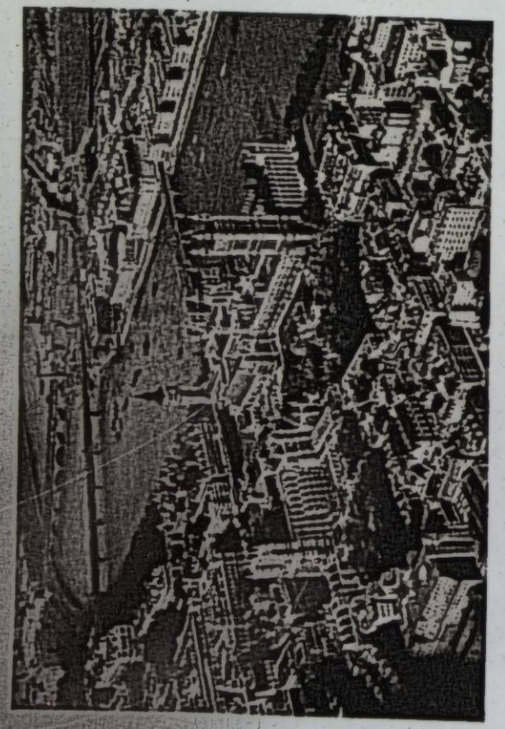


Трущобы Лондона.

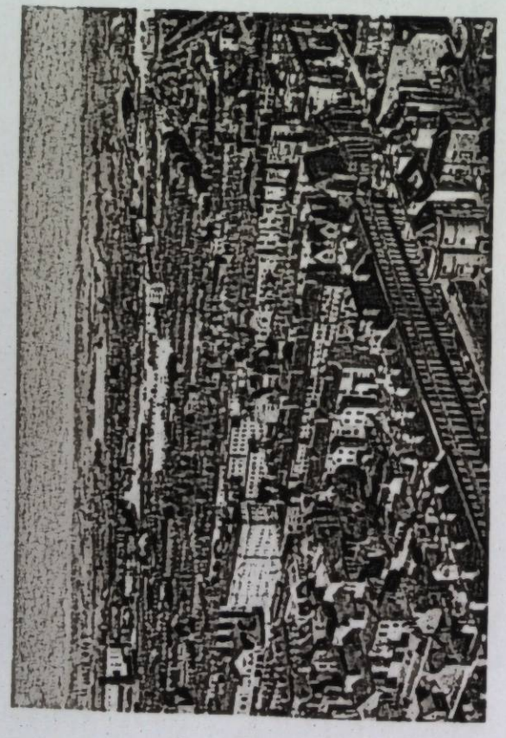


Бристоль. Общий вид.

К ст. Великобритания.



Лондон. Вестминстер.



Ливерпул. Общий вид.

пературными колебаниями по сезонам (средние годовые амплитуды от 8° на С.-З. до 14° на Ю.-В.). Отдельные части острова различаются по своим климатическим условиям. Наибольшей океаничностью, с господством в течение всего года фронтальных циклонических погод, отличается климат Северной В. (Шотландии). Здесь — почти постоянно большая облачность, преобладание пасмурной погоды, сильные ветры и штормы, частые и обильные осадки.

Наличие вдоль зап. побережья В. горных массивов создаёт различия между зап. и вост. частями страны. Зап. склоны гор подвержены наибольшему воздействию морских воздушных масс, дающих здесь более 1000—1500 *мм* осадков в год, а на С. даже до 2000—3000 *мм*. Вост. полоса В., особенно Юго-Вост. Англия, большей частью ограждена горным барьером от влажных ветров. Поэтому климат здесь менее влажен (осадков выпадает от 600 до 750 *мм*), число часов солнечного сияния значительно больше. Это обусловливается также и тем, что юг и восток В. испытывают по временам воздействие областей высокого атмосферного давления: летом — «азорского максимума», зимой — заходящего в Европу отрога центрально-азиатского антициклона. Азорская область высокого давления воздуха летом расширяется к Е. и С.-В., захватывая по временам и южную В. В таких случаях в Юж. Англии может установиться довольно длительная ясная и даже жаркая погода (до +32°), тогда как в Шотландии продолжают продвигаться циклоны с облачностью, ветрами и дождями. Лишь в редкие, особо холодные зимы европейский отрог центрально-азиатского антициклона может надвинуться на Среднюю Европу вплоть до Атлантики и вызвать в Вост. Англии значительные холода и морозы (до —18°).

Переходные сезоны, особенно осень, отличаются частыми прохождениями циклонов, сильными ветрами и штормами. Худшие месяцы — октябрь и март; на октябрь приходится и средний годичный максимум осадков. В общем осадки обильны в течение всего года, причём на З. наблюдается осенний и зимний их максимумы, а на более континентальном В.— осенний и летний. В. известна своими туманами, наиболее частыми зимой, создающими немалые затруднения для мореплавания и даже для уличного движения в городах. В Лондоне зимой отмечается от 7 до 10 дней в месяц с туманами. Ещё чаще и длительней бывают туманы на С. и З. острова. Число часов солнечного сияния всюду невелико, на С. оно резко уменьшается.

Средние температуры января, приведённые к уровню моря, уменьшаются с З. на В. от +7° на крайнем Ю.-З. до +4° на В. Средние июльские температуры варьируют от +16,5° на Ю. до +13° на крайнем С. Зима в В. всюду мягкая, а лето прохладное, особенно в Шотландии. Средняя продолжительность снегового покрова колеблется от 5 дней на Ю.-З. до 25 дней на С.-В.; устойчивый снеговой покров образуется только на более высоких горах.

Гидрография. Благодаря влажному климату и обилию осадков В. обладает густой и полноводной речной сетью, хотя реки и невелики по размерам; самые большие из них — Северн (355 *км* длины) и Темза (332 *км* длины), пересекающая вдоль по оси низменность Лондонского бассейна. Главный водораздел В. в общем проходит вдоль острова в меридиональном направлении в виде извилистой линии, несколько ближе к зап. побережью. Поэтому, за исключением р. Северн, реки, текущие на восток, больше рек, текущих к западу. Наиболее значительны: Грейт-Уз, Нен и Уэлленд, впадающие в залив Уош, и дальше к С.— Трент, Уз и Твид. У равнинных рек В. долины хорошо разработаны, течение спокойное. Малая высота ряда междуречий облегчила соединение рек каналами. Реки полноводны в течение всего года, зимой не замерзают и важны как водные пути. Благоприятно для судоходства проникновение в низовья рек высоких приливов. Озёра В. преимущественно невелики, но многочисленны, особенно в Шотландии и на Камберлендском массиве, называемом «озёрным округом». Самые большие озёра находятся в Сев. Ирландии (Лох-Ней — 396 *км*², Лох-Эри — 123 *км*²) и в Шотландии (Лох-Ломонд — 71 *км*², Лох-Несс — 50 *км*²). Большинство озёр ледникового или ледниково-тектонического происхождения. Озеро Лох-Несс, залегающее в глубокой тектонической впадине Глен-Мор, составляет звено проходящего здесь Каледонского канала. Запасы водной энергии В. невелики и сконцентрированы гл. обр. в горных реках Шотландии.

Почвенный покров. Преобладающие типы почв В.— подзолистые на С. и лесные буроземы на Ю., с переходными разностями между ними. Вследствие большой влажности климата почвенный покров отличается выщелоченностью и широким распространением торфянистых почв полуболотного и болотного типа, особенно на возвышенностях (нагорья Шотландии и массивы Камберлендский, Пеннинский и Уэльский). Большую роль в почвенном покрове играют коренные породы и грунты. Так, на известняковых холмистых грядах Ю.-В. развиты сухие мергелистые почвы, б. ч. хрящеватые (скелетные).

Растительность. Большая влажность климата, частые и сильные ветры и широкое распространение заболоченных, торфянистых почв неблагоприятны для лесной растительности, а также и для земледелия. В связи с этим преобладающими растительными формациями В. являются травяные луга (в средней и южной части В. ок. 43% площади) и вересковые пустоши (в Шотландии ок. 67% площади). Луга В. сочны и зелены в течение всего года; имеют большое значение для животноводства. В Шотландии имеются горные луга и лужайки арктическо-альпийского типа. Вересковые пустоши используются как пастбища для овец. Пашни занимают в В. 20% всей площади, леса и лесонасаждения — всего 5%, причём половина лесной площади приходится на разреженные леса и кустарниковые заросли. Горные районы севера и запада В. почти безлесны (кроме нижних восточных склонов). Высоко в горы лес в В. нигде не заходит, верхняя граница его обычно не превышает 600 *м*, а часто доходит всего лишь до 300 *м*. В В. леса распространены гл. обр. в более сухих и низких местностях юга и востока. Наиболее типичны для В. листопадные дубовые леса, нередко с примесью ясеня и берёзы; в подлеске обычен орешник (лещина). В дубравах Пеннин характерным растением подлеска является вечнозелёный кустарник остролист, вообще довольно широко распространённый в Англии. В более влажных западных районах растут дубово-ясеневые (типичны для Камберлендского массива и п-ова Корнуолл) или ясеневые леса с ильмом, орешником и различными кустарниками. На аллювиальных почвах в долинах рек обычны ольховые и ивовые заросли. Буковые леса типичны для Юго-Вост. Англии.

В Шотландских нагорьях, на их нижних склонах, и по речным долинам распространены местами со-

сновые леса с вереском, папоротником-орляком и черникой в подлеске и чаще берёзовые леса. Березняки нередко образуют здесь верхнюю лесную подзону, поднимаясь местами до 600 м. В Юж. Англии имеются искусственные насаждения сосны на песчаных почвах. Значительные площади занимают в В. торфяные болота и торфяники, характерные гл. обр. для волнистых плато Сев.-Зап. Шотландии и верхней зоны Пеннинского массива.

Животный мир. Фауна млекопитающих В. довольно бедна. Наиболее обычны: лисица, крот, ёж, землеройки. Благодаря особой охране в нек-рых районах Англии и в Шотландии сохранился шотландский олень. В лесах и парках частных лиц в различных районах В. встречается в полудиком состоянии завезённая сюда человеком лань. Многочисленны грызуны: зайцы, кролики, белка, лесные мыши, полёвки. Довольно богата фауна птиц. Главные представители: дикий сизый голубь и горлица, тундровая куропатка, шотландская куропатка, или граус, глухарь (в Шотландии), серая куропатка, тетерев; из дневных хищных птиц — сапсан, чеглок, пустельга, ястреб-перепелятник, лунь, осоед и скопа; из других отрядов — совы, дятлы, кулики, чайки, цапли и утки. Немало пресноводных рыб: в реках и озёрах водятся плотва, голавль, усач, в зап. части острова—2 вида сигов. Окружающие В. моря, особенно Северное море, весьма богаты рыбой. Наиболее обильны сельдь, треска, пикша, макрель и камбала, имеющие крупное промысловое значение.

Лит.: Добрынин Б. Ф., Физическая география Западной Европы, М., 1948; Стамп Д. и Бивер С., Британские острова. Географический и экономический обзор, пер. с англ., М., 1948; Demangeon A., Les Iles Britanniques, P., 1927 (Géographie universelle, publiée sous la direction de P. Vidal de la Blache et L. Gallois, t. 1); Tansley A., The British Islands and their vegetation, Cambridge, 1939; Handbook of the geology of Great Britain, ed. by J. Evans and C. Stubblefield, L., 1929; Шарфф Р. Ф., Европейские животные, их геологическая история и географическое распространение, пер. с англ., М., 1918; Гааке В., Животный мир, его быт и среда, пер. с нем., т. 1, СПБ, 1906; Кобельт В., Географическое распределение животных в холодном и умеренном поясах Северного полушария, пер. с нем. СПБ, 1903; Thorburn A., British mammals, v.1—2, L., 1920; Hartert E., Die Vögel der paläarktischen Fauna, Bd 1—3, Ergänzungsbd, B., 1903—38; Schreiber E., Herpetologia europaea, 2 Aufl., Jena, 1912.

III. Население.

Национальный состав населения В. складывался на протяжении многих веков в процессе сложных скрещений и перемещений различных этнич. групп. Важнейшими из них были: пикты на С. страны, принадлежавшие к древнейшему населению Европы; кельтские племена *бриттов* (см.), давших название Британии, и *скоттов* (см.), проникших в 5—6 вв. из Ирландии в Шотландию (Скотию); племена германской языковой группы: *англы, саксы, фризы* (см.) и юты, переселившиеся в 5—6 вв. с материка в Англию и Юж. Шотландию и постепенно покорившие и частично ассимилировавшие кельтов; т. н. даны, т. е. скандинавы, основавшие в 8—9 вв. поселения в вост. части острова; офранцуженные *норманны* (см.) и французы из Нормандии, завоевавшие в 1066 большую часть В. Только в 13—14 вв., после полного слияния норманнов с англо-саксами, образовалась наиболее многочисленная народность В. — *англичане* (см.), к-рая в капиталистич. эпоху консолидировалась в буржуазную нацию. В Корнуолле и на о-ве Мэн кельтское население было ассимилировано англичанами в 18—19 вв., в Шотландии и Уэльсе оно сохранило свой язык частично до настоящего времени.

Население В. неоднородно также и в расовом отношении. Реакционный вымысел английских и американских расистов о единой «англо-саксонской расе» лишён каких-либо фактических оснований.

Современное население В. состоит из англичан, уэльсцев (валлийцев), шотландцев, ирландцев. Из общего количества населения В. (без Северной Ирландии) ок. 49 млн. чел., по оценке 1949, англичан насчитывается ок. 42 млн.; они сплошной массой заселяют всю Англию (с Корнуоллом) и в большом количестве живут в Шотландии и Уэльсе. Шотландцы (ок. 5 млн.) большей частью говорят на шотландском диалекте английского языка, но сохраняют во многих культурно-бытовых особенностях национальную самобытность. Ок. 140 тыс. шотландских горцев (хайлендеров) пользуются также кельтским (гэльским) языком. *Валлийцы* (см.), или уэльсцы,— потомки древних бриттов — в количестве ок. 1 млн. чел. живут в Уэльсе и в соседнем графстве Монмутшир, в Юго-Зап. Англии. Ок. 200 тыс. валлийцев говорят преимущественно на родном *валлийском языке* (см.), остальные — двуязычны. В городах В., особенно в Лондоне, живёт также много евреев (по религиозной принадлежности их в 1946—47 насчитывалось примерно 350 тыс. чел.). Иностранцев в В. св. 300 тыс. чел. Уэльсцы, шотландцы и ирландцы, образующие национальные меньшинства, сохраняют свою самобытную культуру и стремятся защитить её от великодержавной политики ассимиляции, проводимой английской буржуазией.

В период подъёма капитализма в основных областях В. (кроме Ирландии) отмечались высокие темпы прироста населения. В течение 19 в. с 1801 (когда была проведена первая перепись) до 1901 население В. (без Ирландии) выросло с 8,9 до 37,1 млн. чел. Максимум естественного прироста был достигнут в 70-х гг. Он совпал с периодом наивысшего развития английского капитализма. Замедление темпов промышленного развития с переходом к стадии империализма сопровождается упадком прироста населения (за 1872—81 население В. выросло на 14%, за 1902—11— на 10,3%, а за 1932—41—лишь на 4,5%). Падение прироста населения за последние десятилетия явилось результатом сокращения рождаемости, обусловленного ростом безработицы, нищеты и необеспеченности существования трудящихся масс. Следствием же упадка рождаемости явился процесс «старения» нации. Так, жители в возрасте до 15 лет составляли в 1881 36,5% всего населения, в 1911 — 30,8%, а в 1948 только 21,9%. В В. женщин больше, чем мужчин. Это обусловлено гл. обр. эмиграцией, поглощавшей больше мужчин, нежели женщин, и в меньшей степени — потерями, вызванными войнами. В 1911 на 100 мужчин приходилось 107 женщин, в 1931 — 109, по исчислению на 1948 — 106.

Эмиграция являлась в прошлом одним из важных факторов, определявших численность населения В. Начало эмиграции из В. положило развитие капитализма, сопровождавшееся массовым обезземеливанием крестьян и разорением ремесленников. Вместе с ростом нищеты и безработицы, порождаемыми капиталистич. способом производства, росла и эмиграция. Эмигранты из В. направлялись гл. обр. в Сев. Америку, Австралию, Новую Зеландию, Юж. Африку. Эмиграция способствовала возникновению переселенческих колоний, ставших для метрополии важнейшими рынками вывоза товаров, крупными источниками сырья и сферой вложения капиталов. Общий кризис капитализма, породивший массовую безработицу и в странах «молодого капитализма», куда направлялась бо́льшая часть эмигрантов из В., резко сузил возможность уменьшения «избыточного населения» В. за счёт эмиграции, а экономич. кризис, начавшийся в 1929, фактически положил конец массовой эмиграции из В. После первой мировой войны повсеместно были введены строгие ограничения эмиграции. Сокращение и почти полное прекращение эмиграции из В. особенно обострило в метрополии проблему «избыточного населения». Регулярный учёт эмигрантов стал осуществляться в В. с 60-х гг. 19 в. За 1861—1930 эмигрировало (за вычетом вернувшихся) из Англии и Уэльса 2985 тыс. чел., из Шотландии — 1366 тыс. чел., из Ирландии — 3517 тыс. чел., всего 7868 тыс. Наибольшее количество эмигрантов дала Ирландия, где английские лендлорды особенно беспощадно грабили крестьян, захватывая их земли. Чистая эмиграция (т. е. за вычетом иммиграции) из В. составляла в 1871—1900 в среднем за год 39,9 тыс. чел., в 1901—10— 75,5 тыс., в 1911—20 — 85,9 тыс., в 1921—30 — 56,4 тыс. С 30-х гг. иммиграция в В. стала преобладать над эмиграцией. В период 1931—38 в В. ежегодно прибывало по 58 тыс. чел. В первые годы после второй мировой войны эмиграция возросла. В 1946 из В. эмигрировало 166,6 тыс. чел. (по сравнению с 34 тыс. чел. в 1938), в 1947— более 100 тыс. чел. Эмигранты направлялись преимущественно в брит. доминионы — Южно-Африканский Союз, Канаду, Австралию и Новую Зеландию, где конъюнктура послевоенного бума и гонка вооружений вызвали нехватку рабочей силы.

По удельному весу городского населения (ок. 80%) В. занимает первое место в капиталистич. мире. Почти $^2/_3$ населения страны живёт в городах, насчитывающих свыше 50 тыс. жит. В столице В. — Лондоне с пригородами — 8391 тыс. жит., без пригородов — 3390 тыс. (1949); другие крупные города с населением в 1949 свыше 1 млн. чел. — Глазго, Бирмингем; с населением от 500 тыс. чел. и выше — Ливерпул, Манчестер, Шеффилд, Лидс, Эдинбург. Некоторые районы (Юж. Ланкашир, Зап. Райдинг в Йоркшире, долина р. Клайд, «Чёрная страна» с г. Бирмингемом, долина р. Тайн с г. Ньюкаслом, р. Тис с г. Мидлсбро и «Горшечный округ» Стаффордшира с г. Сток-он-Трент) представляют собой почти сплошные массивы городского населения. Города В. отличаются крайней неблагоустроенностью рабочих окраин, устарелостью и износом жилого фонда. Зловещие трущобы, о к-рых писал еще Ф. Энгельс, с их ужасающей нищетой и антисанитарным состоянием не только сохранились, но и умножились в последние десятилетия.

Средняя плотность населения В. — св. 200 чел. на 1 км², однако население размещено по стране крайне неравномерно. Средняя плотность собственно Англии — ок. 300, Уэльса — 110, Шотландии — 65, Сев. Ирландии — 100 чел. на 1 км². В графствах Ланкашир и Чешир — ок. 1 тыс. чел. на 1 км², а в Шотландии, где значительные площади превращены в частные парки и охотничьи заповедники английской знати, $^2/_3$ территории имеют меньше 1 чел. на 1 км².

После первой мировой войны произошли значительные сдвиги населения внутри В. Упадок старых промышленных районов вызвал миграцию рабочих в южную часть страны, где, в связи с развитием новых отраслей промышленности, безработица была меньше. В 1923 в сев. районах было сосредоточено 53,4% всех промышленных рабочих, в южных—46,6%, а в 1938 соответственно —46% и 54%. Во время второй мировой войны произошла значительная миграция населения в северные, более безопасные районы, но после войны реэвакуация населения и частично промышленности почти восстановила довоенное положение. Нек-рые старые индустриальные районы, в связи с постоянной массовой безработицей и оскудением промышленности, получили название «депрессивных районов».

По классовому составу населения В. резко отличается от других капиталистич. стран. В В. почти нет крестьянства и очень мал удельный вес мелкой буржуазии. Еще в 1854 К. Маркс писал: «Ни в какой другой стране промежуточные слои между миллионерами, командующими целыми промышленными армиями, и наемными рабами, перебивающимися со дня на день, не были так основательно сметены с лица земли. В Великобритании нет больше, как в континентальных странах, обширных классов крестьян и ремесленников... В Великобритании произошел полный разрыв между собственностью и трудом» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 9, стр. 259). В.— страна резких социальных контрастов. Капиталисты, помещики и рантье, к-рых насчитывается в общей сложности не более 1,5 млн. чел., получают (по официальным, заведомо приукрашивающим действительное положение, данным о распределении национального дохода) столько же дохода, сколько приходится на долю 20 млн. рабочих и служащих (в 1948 заработная плата, по официальным данным, составила в национальном доходе 3975 млн. ф. ст., а рента, процент на капитал и прибыли — 4073 млн. ф. ст.). При этом львиную долю дохода капиталистов получает горстка монополистов и крупных помещиков. При лейбористском правительстве доходы паразитарных классов ещё более выросли, что вскрывает демагогич. характер социалистической фразеологии лейбористской верхушки, на деле охраняющей гигантские прибыли монополистич. капитала.

Нек-рое представление о классовом составе населения В. можно получить по данным переписи 1931 (в 1941 очередной переписи не производилось).

Распределение самодеятельного населения.

	В тыс. чел.	В %
Рабочие	12649	59,3
Служащие	3698	17,4
Безработные рабочие и служащие	2525	11,8
Работающие самостоятельно, без наёмного труда	1273	6,0
Предприниматели и управляющий персонал	1180	5,5
Всего	21325	100,0

Эта таблица даёт лишь приближённые данные о действительном классовом составе населения В. Так, удельный вес мелкой буржуазии в действительности выше 6%; к этой группе надо отнести часть высокооплачиваемых служащих. На долю мелкой буржуазии, по разным оценкам, падает 10—15% самодеятельного населения. Кроме того, для В., как наиболее старой капиталистич. страны, характерен многочисленный паразитический слой рантье.

Профессиональный состав населения свидетельствует о паразитарном развитии В. как страны колониального империализма. Удельный вес лиц, занятых производительным трудом, всё время понижается, а непроизводительно занятого населения — растёт; в 1924 в области распределения и услуг

было занято 22,8%, а в 1948 — 32,3% рабочей силы. Особенно увеличилось число лиц, занятых в армии и в государственном аппарате. После второй мировой войны в связи с ростом милитаризма указанные тенденции ещё более усилились. Очень вы-

Профессиональный состав населения (без Сев. Ирландии)*.

Отрасли хозяйства	По переписи 1931		По исчислению на июль 1939	
	в тыс. чел.	в %	в тыс. чел.	в %
Горная пром-сть . .	1 344	6,4	1 108	4,8
Обрабатывающая пром-сть	8 378	39,8	9 408	41,0
Сельское хозяйство .	1 194	5,7	1 007	4,4
Рыболовство	63	0,3	68	0,3
Транспорт и связь .	1 443	6,9	1 460	6,4
Торговля и финансы	3 335	15,8	3 713	16,2
Армия и гос. служба	1 628	7,7	1 927	8,4
Свободные профессии	666	3,1	816	3,6
Развлечения и спорт	197	0,9	293	1,3
Личные услуги . . .	2 646	12,5	2 890	12,6
Прочие занятия . . .	182	0,9	226	1,0
Всего	21 076	100,0	22 916	100,0

* В возрасте свыше 14 лет, включая безработных.

росло количество лиц, занятых в вооружённых силах, что непосредственно связано с ведущейся правящими кругами В. подготовкой агрессивной войны против СССР и стран народной демократии.

IV. Экономико-географический очерк.

Общая характеристика хозяйства.

В. раньше других стран Европы вступила на путь капиталистич. развития. Для английской буржуазии с конца 16 в. грабёж колоний, наряду с экспроприацией крестьянства и ремесленников, являлся важнейшим источником накопления капиталов. Обнищание и разорение крестьян и ремесленников обеспечивали резервы наёмной рабочей силы для капиталистич. производства, где царили самые жестокие формы эксплуатации, а грабёж колоний вёл к накоплению капиталов для развития промышленности и обеспечивал ей прибыльные рынки сбыта. В. «стала, раньше других, капиталистической страной и, к половине XIX века, введя свободную торговлю, претендовала на роль „мастерской всего мира", поставщицы фабрикатов во все страны, которые должны были снабжать ее, в обмен, «сырыми материалами» (Л е н и н В. И., Соч., 4 изд., т. 22, стр. 228). Обладание колониями, разбросанными по всему миру, и мощным флотом способствовало превращению В. в главную торговую державу мира, господствовавшую на морях. Возникший на почве монополистич. положения В. громадный избыток капитала широко использовался английской буржуазией для вывоза за границу, прежде всего в колонии. Эксплуатация колоний при наличии в них полударовой рабочей силы и богатых источников сырья приносила капиталистам В. гигантские прибыли.

Английская буржуазия всё в большей мере стала жить за счёт вывоза капитала и «стрижки купонов». Раньше других стран в В. проявилась тенденция к загниванию капитализма, к-рая всё прогрессирует. Усиленный вывоз капитала приводил к ограничению капиталовложений в промышленность и другие отрасли хозяйства самой В. Всё более отставал технический уровень предприятий. Промышленная монополия В. «уже в последней четверти XIX века была подорвана, ибо ряд других стран, защитившись „охранительными" пошлинами, развились в самостоятельные капиталистические государства» (Л е н и н В. И., там же). В конце 19 в. промышленная монополия В. была окончательно подорвана — более молодые капиталистич. страны (Германия, США и др.) начали вытеснять В. с рынков сбыта. В производстве чугуна и стали США и Германия уже к 1913 далеко обогнали В., немного уступая ей лишь в стоимости экспорта. Промышленность В., выросшая на основе фактически монопольного господства на внешних рынках, зависела от внешней торговли в большей мере, чем промышленность какой-либо другой крупной страны. Так называемые старые отрасли английской промышленности экспортировали от $^1/_4$ до $^3/_4$ своей продукции (до первой мировой войны): хлопчатобумажная — 65—75%, машиностроительная — 30—35%, угольная — 20—25%.

Первая мировая война привела к резкому падению удельного веса В. в мировой капиталистич. экономике. Общий кризис капитализма, приведший к сужению сферы капиталистич. эксплуатации, особенно сильно проявился в В., экономика к-рой более чем других капиталистич. стран зависела от внешнего рынка, судоходства и вывоза капиталов. Великая Октябрьская социалистическая революция, открывшая собой эру крушения капитализма и вызвавшая мощный подъём национально-освободительного движения в колониях, положила начало кризису колониальной системы: были расшатаны устои английского империализма в колониях и зависимых странах, усилились центробежные тенденции внутри Британской империи. Постепенно В. уступает США первенство в области финансов, экспорта капитала и товаров, а также утрачивает своё господство на море.

Всё это усилило застой и упадок экономики В. «За период между двумя мировыми войнами уровень английской промышленности лишь в редкие годы подымался выше уровня 1913 года, а в большинстве случаев был значительно ниже» (М о л о т о в В. М., Тридцатилетие Великой Октябрьской социалистической революции, 1947, стр. 14). Усиливалась неравномерность развития отраслей промышленности, отражавшая неспособность устаревшей экономич. структуры английского капитализма приспособиться к новым условиям конкурентной борьбы на мировом рынке, а также продолжался рост паразитизма и загнивания экономики В. Всё более ярко проявлялись тенденции превращения В. в страну рантье.

Важным источником получения сверхприбылей для англ. капиталистов служил контроль над сырьевыми ресурсами Британской колониальной империи и зависимых от В. стран. Но уже накануне второй мировой войны внешние доходы от заграничных капиталовложений, фрахтов, посреднических операций банков и страховых компаний, а также от экспорта оказались недостаточными, чтобы покрыть расходы страны. В. была вынуждена использовать для покрытия дефицита валютные резервы и золото. Вторая мировая война со всей ясностью обнаружила военную слабость В. Для оплаты американских военных поставок В. должна была продать свыше четверти своих заграничных капиталовложений и израсходовать значительную часть накопленных валютных резервов. Американские монополии использовали *ленд-лиз* (см.), чтобы упрочить свои позиции не только на рынке В., но и в странах Британской империи.

За время второй мировой войны В. в экономич. отношении ещё более отстала от США. Стоимость промышленной продукции в США составляла в 1944 210% от уровня 1939, а в В.—только 125%. Экспорт США за период второй мировой войны вырос более чем в 3 раза, а английский экспорт за это же время сократился в 2 раза. Доля В. в мировом экспорте товаров составляла как в 1938, так и в 1947 10,3%, а удельный вес США соответственно вырос с 13,5 до 32,6%. Историческая победа СССР над силами фашизма во второй мировой войне привела к углублению и обострению кризиса колониальной системы, в особенности Британской империи. Национально-освободительное движение приобрело невиданный размах.

Дефицит платёжного баланса В. к концу 1945 превысил 800 млн. ф. ст. (по сравнению с годовым дефицитом в 43 млн. ф. ст. в среднем за 1936—38). Тем не менее, не заботясь о выравнивании платёжного баланса, правящие круги В., преследуя империалистич. цели, стремятся сохранить военную машину и после окончания войны, хотя это и усиливает уродливый характер экономики. Осуществляя разбойничью империалистическую политику и проводя усиленную подготовку к новой войне, английский капитализм, потерпевший большой урон как на рынке капиталов, так и на фрахтовом рынке, уже не мог покрыть огромный дефицит платёжного баланса за счёт «нормальных» источников дохода. В конце 1945 английские империалисты получили на кабальных условиях заём у США на сумму 3750 млн. долл. Возросла зависимость В. от США, и в то же время обострилось англо-американское соперничество. Экономическое подчинение В. Соединённым Штатам усилилось в результате антисоветской политики англ. правительства, которое резко сократило торговлю с СССР и странами народной демократии, что губительно сказывается на хозяйстве В. Подготовка к войне осуществляется за счёт игнорирования самых насущных нужд населения страны.

Материальное положение трудящихся В. становится хуже, даже чем оно было в период войны. Во время войны не было нормировано потребление хлеба, а после войны были введены карточки на хлеб и резко сокращены нормы на многие жизненно необходимые товары. Обострился топливный и жилищный кризис. Тяготы трудящихся усугубляются непрекращающейся инфляцией. В результате отмены установленного в США во время войны «контроля» над ценами в течение менее года цены повысились в среднем на 40%, а по ряду товаров даже в 2 раза. Монополии США получили возможность поставлять Англии товары, предусмотренные кабальными условиями займа, по взвинченным, спекулятивным ценам. Вместо оборудования, в к-ром нуждается английская промышленность, американские монополисты навязывали Англии табак, яичный порошок, кинофильмы и разные залежалые товары. Значительная часть полученного в США займа была израсходована на содержание в разных странах английских вооружённых сил, к-рые в результате сговора империалистов служат агрессивным целям американо-английского блока. Содержание огромной военной машины явилось одной из важнейших причин быстрого расходования полученного в США займа. За займом последовало агрессивное наступление американского экспорта на рынки Британской империи. Правительство В. по требованию США ослабило систему таможенных преференций для имперских товаров. В 1947 экспорт из США в страны Британской империи (не считая Англии) составлял 3,9 млрд. долл., в то время как экспорт самой метрополии — Англии, в эти же страны выразился в сумме лишь в 2,3 млрд. долл., т. е. американский экспорт был на 70% больше английского. До войны же (1938) английский экспорт в эти страны был на 53% выше американского. Используя финансовую зависимость Великобритании, США потребовали от В. сокращения строительства пассажирских и торговых судов. Лейбористское правительство выполнило и это требование, сократив на 20% поставки стали для судостроения. Этим был нанесён удар одной из немногих отраслей промышленности В., к-рая после войны была еще в состоянии конкурировать на мировом рынке с американской продукцией. В июле 1948 В. подписала с США соглашение по «плану Маршалла», имевшее характер неравноправного договора. Статья 4-я соглашения требовала, чтобы средства, полученные от продажи американских товаров, поступающих по «плану Маршалла», вносились в специальный фонд, который не может расходоваться без согласия на то правительства США. Этот фонд стал орудием давления США на английские финансы. «План Маршалла» губительным образом отразился на экономике В.; он, в частности, привёл к свёртыванию нек-рых отраслей промышленности (судостроительной, кинематографической и др.) и резкому ухудшению финансового положения В. Этот «план» стал рычагом закабаления В. не только в экономическом, но и в политическом отношении. Попавшее в зависимость от США английское правительство предоставило в В. территории для создания американских военных баз и размещения вооружённых сил.

В феврале 1948 лейбористское правительство призвало английских рабочих согласиться на так называемое замораживание заработной платы, что в условиях роста цен и инфляции означало её дальнейшее сокращение. В сентябре 1949 правительство В. провело девальвацию фунта стерлингов, понизив его курс по отношению к доллару (с 4,03 до 2,8 доллара за фунт). Эта мера была продиктована монополиями США, заинтересованными в том, чтобы на более выгодных условиях ввозить капитал в страны Британской империи. Девальвация фунта стерлингов создала для американских монополий возможность дёшево скупать недвижимое имущество, сырьё и другие товары в В. и её владениях. Девальвация фунта привела к повышению цен на продовольствие и сырьё, импортируемые в В. из США, а это вызвало сразу же рост цен на товары широкого потребления. Для того чтобы получить прежнее количество долларов, В. должна была, при новом соотношении фунта и доллара, значительно увеличить экспорт товаров. Дальнейшее форсирование экспорта привело к усилению торговой войны между В. и США. Девальвация фунта обострила внутренние и внешние противоречия английского капитализма. Она привела к дальнейшему ухудшению положения трудящихся масс.

Однако девальвация фунта, ставшая средством дальнейшего усиления эксплуатации рабочих, позволила форсировать экспорт методами демпинга и привела к росту удельного веса В. на мировом капиталистическом рынке. Наряду с увеличением экспорта за счёт голодного пайка рабочих, «уравновешиванию» платёжного баланса способствовала разбойничья война американо-английских империалистов против Кореи. Гонка вооружений дала британским колонизаторам возможность продавать по

спекулятивным ценам каучук, шерсть, олово, медь, цинк и другие материалы, закупавшиеся США в порядке создания «стратегических резервов». В результате этого В. к концу 1950 значительно увеличила свои долларовые резервы. Но правящие круги США не захотели примириться с усилением финансовых позиций английских империалистов. С целью ослабить своего конкурента США с 1951 прекратили поставки по «плану Маршалла». Кроме того, воспользовавшись ростом цен на сырьё, США резко увеличили цены на сырьё, ввозимое в В. для нужд её промышленности. Рост цен на импортируемое сырьё и спекулятивные продажи его привели к сокращению запасов сырья в самой В. Нехватка сырья затруднила проведение т. н. программы перевооружения, к-рую после начала войны с Кореей стало усиленно осуществлять лейбористское правительство. Уже в начале 1951 был установлен государственный контроль над стратегическими видами сырья. Многие мирные отрасли промышленности были лишены права на получение цветных металлов и других видов сырья. Свёртывание гражданских отраслей и гонка вооружений привели к новой вспышке инфляции, росту дороговизны, увеличению налогов и дальнейшему снижению жизненного уровня трудящихся масс.

Переход В. на рельсы военной экономики, связанной с её участием в разбойничьей интервенции американских империалистов, с новой силой обнаружил пороки прогнившей экономической системы английского капитализма. Начало 1951 ознаменовалось обострением топливного кризиса и резким ухудшением продовольственного положения страны. В. вновь оказалась перед угрозой истощения своих валютных резервов.

Колониальная политика консерваторов и лейбористских лидеров расточает людские и материальные ресурсы В. в бесконечных колониальных войнах. Только превращение Британской империи, основанной на угнетении английскими империалистами народов колониальных и зависимых стран, «в сильную, свободную равноправную ассоциацию народов путём предоставления колониям национальной независимости», как указывается в программе коммунистической партии В., может привести к экономич. процветанию народа В. и всех народов империи.

Рабочий класс В., составляющий основную массу населения, далеко не однороден. Капиталисты В. давно начали создавать себе опору внутри рабочего класса путём подкупа и развращения его верхушки. Получение монопольно-высокой прибыли капиталистами «дает им экономическую возможность подкупать отдельные прослойки рабочих, а временно и довольно значительное меньшинство их...» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 22, стр. 287). Подчёркивая это явление, В. И. Ленин говорил: «Так создается связь империализма с оппортунизмом, которая сказалась раньше всех и ярче всех в Англии благодаря тому, что некоторые империалистические черты развития наблюдались здесь гораздо раньше, чем в других странах» (там же). В период общего кризиса капитализма источники для подкупа «рабочей аристократии» значительно сократились, особенно они сузились после второй мировой войны. Это привело к падению численности «рабочей аристократии» и к ослаблению влияния оппортунизма в рабочем движении В. В период общего кризиса капитализма постоянная армия английских безработных достигла огромных размеров. До первой мировой войны 1914—18 безработные среди членов профсоюза составляли 4—5%, в послевоенное время, до кризиса 1929—33,—около 12%, в последующие годы — свыше 20—25%. Безработица сократилась лишь в период второй мировой войны, а после войны она вновь начала возрастать. Гонка вооружений позволила лейбористскому правительству несколько задержать рост безработицы за счёт вовлечения части безработных в армию и военную пром-сть, но сокращение гражданских отраслей ведёт к дальнейшему росту безработицы. Во время и после второй мировой войны значительно усилился процесс абсолютного и относительного обнищания рабочего класса. Наряду с понижением реальной заработной платы возросла интенсификация труда, являющаяся важным фактором усиления эксплуатации рабочего класса. Увеличилась доля более дешёвого женского труда.

После второй мировой войны английские монополисты прибегли к инфляции как к скрытой форме понижения заработной платы. Рост дороговизны при стабильности заработной платы вызвал дальнейшее резкое снижение жизненного уровня рабочих. Наряду с этим на рабочий класс В. легло после войны тяжёлое бремя, вызванное ростом милитаризма и повлекшее за собой увеличение прямых и косвенных налогов.

Прямые налоги на трудящихся поднялись с 3,1% фонда заработной платы в 1938 до 9% в 1946. Ещё более тяжёлыми являются косвенные налоги, $^3/_4$ общей суммы к-рых оплачивает рабочий класс В. К концу второй мировой войны косвенные налоги в В. возросли почти в 4 раза по сравнению с довоенным уровнем; лейбористское правительство ещё более повысило их: в 1947 косвенные налоги поглощали 17% всей суммы расходов на личное потребление, в 1948 — 20%. Рост налогов, усиливающий обнищание трудящихся масс, сопровождается увеличением в национальном доходе доли рантье, к-рым за счёт налогов оплачиваются проценты по государственному долгу. Сумма платежей по государственному долгу составила в 1938 — 223 млн. ф. ст., а в 1950 — 537 млн. ф. ст. Резко ухудшилось питание рабочих. Даже по официальным данным в 1950 потребление мяса на душу населения сократилось (по сравнению с 1937/38) на 32%, бекона — на 55%, масла — на 42%, сахара — на 18%.

Наряду с абсолютным обнищанием рабочих усиливается и их относительное обнищание. С 1945 по 1948 фонд номинальной заработной платы увеличился на 28%, а прибыли капиталистов (включая нераспределённую прибыль) — на 65%. Важнейшим фактором в ухудшении положения рабочих стала возросшая экономическая зависимость В. от США. Угнетение рабочего класса значительно усилила проведённая лейбористским правительством «национализация» некоторых отраслей хозяйства, способствовавшая образованию государственно-капиталистических монополий. Создание крупнейших монополий, контролирующих около $^1/_5$ промышленности, усилило загнивание и паразитизм экономики В. и разбухание и без того многочисленного слоя рантье. Такая форма сращивания монополий с государственным аппаратом позволила ещё более широко использовать армию и полицию для подавления забастовок на «государственных» предприятиях, а также применять другие фашистские методы угнетения рабочего класса. Капиталистическая национализация, осуществлённая лейбористским правительством, распространилась в основном на вспомогательные отрасли экономики, наименее доходные и приносившие даже

убытки. Полностью отвечая интересам капиталистов, она наложила ещё большее бремя на рабочих, за счёт к-рых выплачиваются огромные суммы компенсации прежним владельцам. Только социалистическая национализация, к-рая может быть проведена лишь народным правительством, приведёт, как указано в программе коммунистической партии В., к значительному росту производства, технической реконструкции и реорганизации промышленности на основе национального плана, к повышению жизненного уровня трудящихся и устранению опасности экономич. кризисов и безработицы. Социалистическая национализация распространится на всю крупную промышленность и торговлю, крупную земельную собственность и банки.

Промышленность.

Соотношение отраслей и концентрация производства. В промышленности В. преобладает тяжёлая индустрия, прежде всего чёрная металлургия, металлообрабатывающая промышленность, машиностроение, в особенности судостроение. Среди отраслей лёгкой промышленности первые места по числу занятых рабочих и стоимости продукции занимают текстильная и пищевкусовая. Для промышленности В., в к-рой раньше, чем в других странах, начались застой и загнивание, показателен высокий удельный вес «старых» отраслей, более отсталых по своей организационно-технической структуре. Их удельный вес заметно сократился после первой мировой войны и особенно после экономического кризиса 1929—33. Однобокое развитие промышленности в условиях военной экономики привело к дальнейшей деградации этих отраслей. Окончание второй мировой войны не внесло существенных изменений в положение «старых» отраслей. Индекс промышленной продукции (считая 1937=100) составил по опубликованным, явно завышенным данным в 1949 в целом — 116, в обрабатывающей промышленности — 122, а в горной — 82. Старейшие отрасли — угольная и текстильная — далеко не достигли довоенного уровня.

Количество рабочих в отраслях, производящих предметы потребления, сократилось, а в отраслях, связанных с производством вооружений, возросло.

Изменения в количестве работающих в горной и обрабатывающей промышленности В. (в тыс. чел.).

Отрасли промышленности	1939	1947	Увеличение (+) или уменьшение (—) в 1947 по сравнению с 1939
Горнодобывающая	873	831	— 42
Металлургия, машиностроение и судостроение	2812	3555	+743
Химическая	294	367	+ 73
Пищевкусовая	654	623	— 31
Текстильная	1002	812	—190
Швейная	752	623	—129
Прочие отрасли	1301	1271	— 30
Итого	7688	8082	+394

Эти данные служат показателем сужения рынка и усиления обнищания масс в результате роста милитаризма. При этом нужно иметь в виду, что официальная статистика не даёт возможности учесть

ту долю продукции мирных отраслей (текстильной, швейной, пищевой и др.), которая обслуживает потребности военной машины и изымается вследствие этого из гражданского потребления.

По степени концентрации производства в конце 19 — начале 20 вв. В. сильно отставала от США и Германии. В период общего кризиса капитализма, а особенно после кризиса 1929—33, концентрация и развитие монополий значительно усилились. Крупнейшие банки возглавили т. н. «рационализацию» «старых» отраслей промышленности путём создания в них монополий. Это развитие монополий лишь закрепило техническое отставание промышленности В., так как высокие монопольные цены обеспечивали рост прибыли и на базе отсталой техники. В «новых» отраслях (химической, электротехнической, автомобильной, авиационной и др.), развившихся преимущественно после первой мировой войны, сложились наиболее крупные монополии, к числу которых принадлежат: Имперский химический трест «Империал кемикал индастрис», мощный картель «Британская федерация чугуна и стали», военный, машиностроительный и судостроительный концерн «Виккерс», ассоциация электрической промышленности «Ассошиэйтед электрикал индастрис», судостроительная фирма «Джон Браун и компания», компания искусственного шёлка «Кортолд», резиновая фирма «Данлоп», ниточный трест «Коутс», мыловаренно-маргариновый концерн «Братья Левер». Все эти монополии имеют значительные капиталовложения в странах Британской империи, где находятся их дочерние предприятия. Во время второй мировой войны в результате принудительной концентрации в интересах крупных монополий было закрыто около 3000 предприятий. После второй мировой войны процессы концентрации и централизации капитала продолжали усиливаться. В 1935 на предприятиях обрабатывающей пром-сти с числом рабочих 500 и выше было сосредоточено 35,4% всего числа рабочих, а в 1947— уже 44,3%.

Сращивание промышленных монополий с банками привело к господству финансового капитала в экономике В. Более $^4/_5$ всех банковских активов принадлежит «большой пятёрке» банков («Мидленд банк», «Барклейс банк», «Ллойдс банк», «Вестминстер банк», «Нэшонал-провиншел банк»). «Большая пятёрка» распространила свой контроль на все отрасли промышленности. «Мидленд банк» наиболее тесно связан с химической, текстильной и табачной промышленностью, «Барклейс банк» — с электротехнической и цветной металлургией, «Ллойдс банк» — с судостроением, судоходством и нефтяной промышленностью, «Вестминстер банк» — с чёрной металлургией. Английский банк, «национализированный» лейбористским правительством в 1946, выполняет функции эмиссионного банка и тесно связан с крупнейшими монополиями. Во главе этого правительственного банка стоят представители финансовой олигархии В. Крупную роль в промышленных и транспортных монополиях играют т. н. финансовые дома, фактически принадлежащие одному или нескольким семействам («Гамброс банк», «Морган Гренфелл», «Братья Лазар», «Братья Беринг», «Ротшильд и сыновья», «Джон Шредер», «Роберт Флеминг», «Самюэл» и др.). Представители этих «финансовых домов» являются директорами банков «большой пятёрки», а также Английского банка.

Во время второй мировой войны монополии В., владея важнейшими рычагами государственной власти и аппаратом распределения заказов, получили

огромные прибыли и сумели разорить или подчинить своему контролю большое количество мелких фирм. Так называемая национализация угольной пром-сти, электростанций и газовых предприятий, железных дорог и внутреннего транспорта, проведённая после второй мировой войны лейбористским правительством, привела к образованию государственно-монополистических объединений. О характере этой «национализации» можно судить по тому, что во главе этих объединений были поставлены владельцы «национализированных» предприятий, для к-рых «национализация» оказалась сверхвыгодной сделкой, совершённой за счёт трудящихся. Она не только обеспечила получение капиталистами прежних прибылей, но и гарантировала их от влияния кризиса. Владельцам «национализированных» шахт, железных дорог, электростанций и газовых предприятий выплачена компенсация в размере 2884 млн. ф. ст., ежегодные проценты с этой суммы составляют 80 млн. ф. ст. Благодаря лейбористской «национализации» прибыли капиталистов в настоящее время самые высокие в истории В.

Топливо и энергетика. Каменноугольная промышленность — основа энергетики В. Добыча каменного угля — главная отрасль горной промышленности В. Общие учтённые запасы каменного угля в В. исчисляются в 183 млрд. *т* (на 1 января 1941).

Наиболее крупные угольные месторождения сосредоточены в Юж. Уэльсе (св. 20% всех запасов и 15—18% общей добычи угля в В.), в Йоркшире, Дербишире, Ноттингемшире (ок. 30% запасов и свыше $^1/_3$ добычи), на С.-В. —в Дергеме, Нортамберленде (ок. 7% запасов и 20% добычи) и в Шотландии — в Эре, Ланарке, Файфе (ок. 12% запасов и 12—15% добычи). В указанных районах сосредоточено около $^4/_5$ добычи угля в В.

Угольная пром-сть после первой мировой войны находится в состоянии глубокого кризиса. Добыча угля за последние три десятилетия неуклонно сокращалась; в 1913 было добыто 292 млн. *т*, в 1929 — 262 млн. *т*, в 1939 — 237 млн. *т*, в 1949 — 218 млн. *т*. Сильно сократился и вывоз угля: в 1913 — 75 млн. *т*, в 1929 — 38,6 млн. *т*, в 1939 — 36,9 млн. *т*, в годы второй мировой войны он фактически почти прекратился (в 1941—45— несколько млн. *т* в год), в 1949 вывезено около 19 млн. *т*.

Кризис угольной пром-сти вытеснял из производства и обрекал на хроническую безработицу большое число шахтёров: в 1913 было занято 1128 тыс. шахтёров, в 1939 — 766 тыс., в 1949 — около 700 тыс. чел. Резкое снижение угледобычи было вызвано не только общим упадком промышленности В., являющейся главным потребителем угля, и переходом морского флота на нефтяное топливо, но и потерей В. внешних рынков. В то же время сокращение экспорта угля было обусловлено, в первую очередь, низкой конкурентоспособностью технически отсталой угольной промышленности В. Катастрофическое состояние угольной промышленности может служить наиболее наглядным показателем кризиса всей капиталистич. экономики В.

Нефтяная промышленность. В годы второй мировой войны в В. была начата в небольшом количестве добыча натуральной нефти (в Ноттингемшире), не превышающая 100 тыс. *т* в год. В Средней Шотландии, западнее г. Эдинбурга, разрабатываются месторождения горючих сланцев, переработка которых даёт 100—130 тыс. *т* нефти в год. Несмотря на столь незначительные размеры добычи натуральной нефти, составляющей около 2% потребности В. (импорт нефти и нефтепродуктов составил в 1949 — 17,9 млн. *т*), производство искусственного жидкого топлива в В., в связи с противодействием нефтяных монополий, заинтересованных во ввозе нефти в В., также слабо развито и составляет лишь несколько сотен тысяч тонн в год. Почти всю свою потребность в нефтепродуктах В. удовлетворяет за счёт импорта. Большая часть нефти и нефтепродуктов ввозится из стран, где добыча контролируется английским капиталом— концернами «Ройял датч шелл», «Англо-иранской компанией» и «Иракской нефтяной компанией» (в последней английский капитал после второй мировой войны стал вытесняться американским). Все эти компании тесно связаны с правительством В. и имеют своих представителей на важных государственных постах. Бо́льшую часть добываемой нефти английские монополии перерабатывают на месте, в районах добычи; около $^1/_4$ нефти ввозится в сыром виде и перерабатывается в В. Доля британских владений в импорте нефти составляла в 1937 — 5%, а в 1949 — 30%.

Производство электроэнергии. Запасы гидроэнергии в В. весьма ограничены. Пригодная для использования мощность составляет всего около 1 млн. *квт*, при этом почти $^4/_5$ её приходится на С. Шотландии — малонаселённый и экономически неразвитый район. Гидроэлектростанции расположены в Шотландии и на С.-З. Уэльса, общая их мощность около 250 тыс. *квт*. В основном производство электроэнергии сосредоточено на тепловых станциях, использующих каменный уголь. Это служит одной из причин дороговизны электричества в В. и слабого развития в ней энергоёмких производств (выплавка алюминия, магния, ферросплавов). Распределение электроэнергии через сеть электропередач с 1926 находится в руках государственной капиталистической монополии — Центрального управления электричеством. В 1947 были «национализированы» все электростанции и газовые предприятия на условиях, исключительно выгодных для их владельцев. Владельцы электростанций получили компенсацию в 350 млн. ф. ст. Контроль над производством электроэнергии возложен на Британское управление по электричеству, в состав которого вошли представители крупнейших энергетических трестов. Общая выработка электричества на центральных станциях В. составила (без Сев. Ирландии) в 1948 — 45,5 млрд. *квт-ч*.

Металлургия. Чёрная металлургия. Основные ресурсы железных руд сосредоточены в Линкольншире, Нортгемптоншире и в районе Кливленда в Йоркшире; менее значительны ресурсы Ратлендшира, Оксфордшира и Лестершира; преобладают низкосортные руды; среднее содержание железа 30%. Небольшие месторождения более богатой руды (с содержанием 51% железа) расположены в Камберленде и в Северном Ланкашире, однако их удельный вес в добыче весьма невелик (6—7%). Важнейшие месторождения железной руды залегают вблизи или даже в пределах угольных бассейнов, что способствовало раннему развитию чёрной металлургии. Цены на руду в В. сравнительно высоки из-за низкой механизации рудников и высокой ренты, уплачиваемой владельцам земли. В связи с этим, а также невысоким качеством добываемых внутри страны руд, В. всё шире прибегала к ввозу из других стран более дешёвой железной руды, гл. обр. высокого качества, и передельного чугуна. Руда ввозится преимущественно из Швеции, Норве-



Общий вид порта Кардифф, одного из центров каменноугольной промышленности.

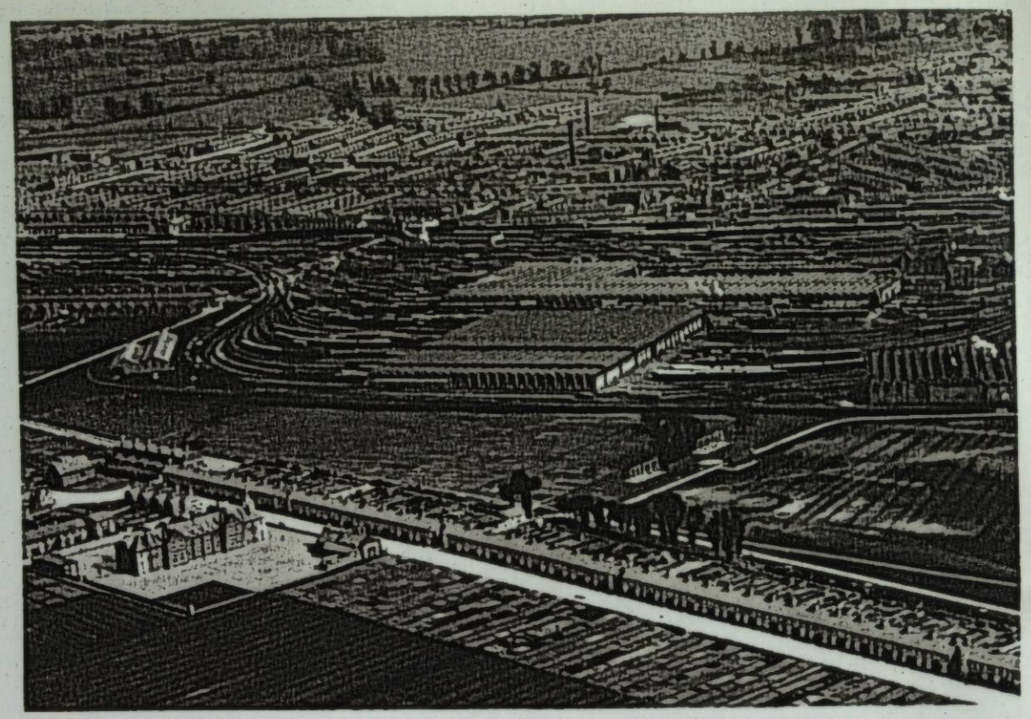


Ручной труд на угольных шахтах.

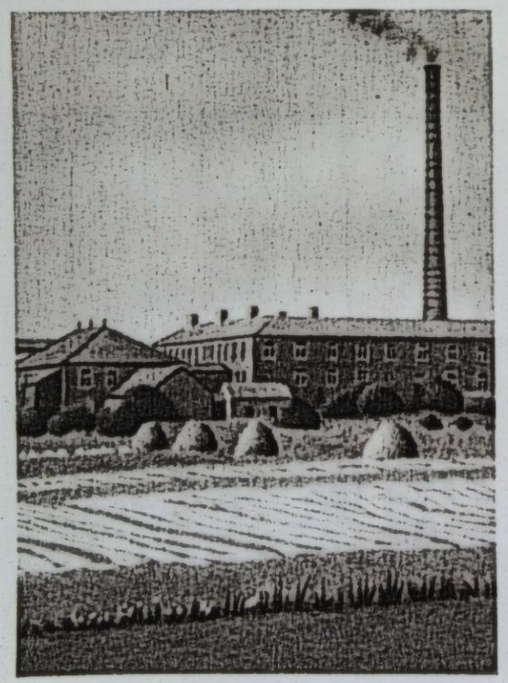


Подъём горняков из шахты «Дом плача» в Уэльсе.

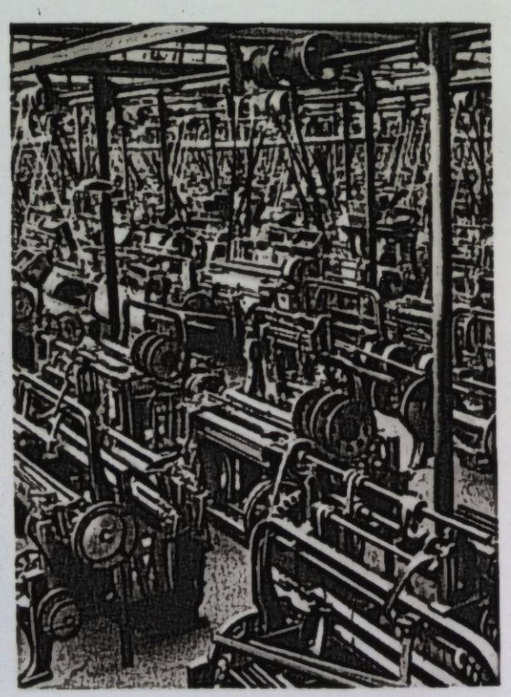
К ст. Великобритания.



Общий вид паровозо-вагоностроительного завода в городе Суиндон.



Льняная фабрика близ Белфаста.



Фабрика шерстяных тканей в графстве Йоркшир, «оснащённая» станками пятидесятилетней давности.

К ст. Великобритания.

гии, Испании, Алжира, Туниса, Испанского Марокко, Ньюфаундленда, Сьерра-Леоне. Примерно $^2/_5$ британского чугуна выплавляется из импортных руд. Необходимые для чёрной металлургии марганцевые руды В. ввозит из Индии, с Золотого Берега, из Южно-Африканского Союза, никель — из Канады, хромиты — главным образом из Южной Родезии и Южно-Африканского Союза. Общая добыча железной руды в В. составляла в 1939 — 14,7 млн. *т*; в 1949 — 13,6 млн. *т*. В чёрной металлургии выплавка стали резко преобладает над выплавкой чугуна, поскольку В., являясь старой индустриальной страной, обладает большими запасами железного лома.

Выплавка чугуна и стали (в млн. *т*).

Годы	Чугун	Сталь
1913	10,3	7,7
1929	7,7	9,8
1939	8,6	13,8
1945	7,1	11,9
1948	9,3	14,8
1949	9,6	15,7

После второй мировой войны производство стали выросло под влиянием продолжавшейся гонки вооружений и возросшего спроса на металл для обновления изношенного за годы войны оборудования. Важнейшие районы чёрной металлургии: Северо-Восток с гг. Мидлсбро и Ньюкасл; Южный Уэльс с гг. Суонси и Кардифф; Средняя Англия с г. Бирмингемом; юг Йоркшира с г. Шеффилд и устье р. Клайд с г. Глазго. Среди новых центров чёрной металлургии, расположенных в графствах Линкольншир, Нортгемптоншир, Дербишир, Лестершир, наиболее значительный — Корби (в вост. части Средней Англии). В начале 1951 лейбористское правительство провело капиталистическую национализацию чёрной металлургии. Однако этот закон, как и другие мероприятия лейбористского правительства в области «национализации», полностью отвечает интересам монополистов и является наглым надувательством трудящихся. Он предусматривает компенсацию владельцам в 300 млн. ф. ст., исчисленную на основе оценки акций по вздутым ценам. «Национализированные» фирмы предполагается объединить в корпорацию, при этом они сохранят свои старые директораты и даже названия.

Цветная металлургия. В. имеет сравнительно крупную цветную металлургию, занятую преимущественно переработкой концентратов и рафинированием чернового металла, доставляемых главным образом из стран Британской империи. В разработке руд цветных металлов выделяется добыча олова в Корнуолле, а также свинца и цинка. Добыча этих руд покрывает лишь около 10% всей потребности страны в олове и свинце и 6% в цинке. Следует, однако, учесть, что английский капитал принимает активное участие в контроле над минерально-сырьевыми источниками, находящимися вне пределов В. Так, по меди капитал В. контролирует источники в Испании (рудники Рио-Тинто), Канаде, Сев. Родезии, Бельгийском Конго и др. Выплавка черновой меди производится гл. обр. на местах добычи, рафинирование ввозимой в В. черновой меди ведётся в районах Ливерпула, Бирмингема и в Южном Уэльсе (г. Суонси). Выплавка рафинированной меди в 1947 составила 89 тыс. *т*. До второй мировой войны английский капитал непосредственно и через Международный оловянный картель контролировал подавляющую часть добычи и выплавки олова в капиталистич. мире. После войны монополия В. на олово подорвана США, к-рые, наряду с фактическим участием в распределении добываемого олова, добились от В. отмены экспортной пошлины на вывоз оловянной руды из Малайи.

Свинцово-цинковые рудники, контролируемые капиталом В., расположены в Австралии, Канаде, Бирме, Мексике. Бокситы до второй мировой войны ввозились в В. главным образом из Франции, частично также из Британской Гвианы; во время войны основным источником бокситов для В. явились впервые освоенные месторождения Золотого Берега. Выплавка алюминия в В. невелика. Она составила в 1943 57 тыс. *т*, в 1948 — 30 тыс. *т*. Бо́льшая часть нужного В. алюминия импортируется из Канады. Драгоценные металлы в В. не добываются, но в странах Британской империи сосредоточены почти $^2/_3$ мировой добычи золота (без СССР); главные поставщики золота — Южно-Африканский Союз, Канада, Австралия. Менее значительна роль Британской империи в добыче серебра — около $^1/_5$ мировой добычи (без СССР).

Машиностроение. Машиностроительная пром-сть В. включает, с одной стороны, количественно преобладающие менее концентрированные «старые» отрасли с отсталым техническим уровнем, с другой — новые отрасли с предприятиями современного типа и с более значительной концентрацией производства. Но и в новых отраслях машиностроения В. не преобладает массовое производство, т. к. этому препятствуют узость внутреннего рынка и ориентация на непостоянный и быстро изменяющийся спрос мирового рынка, затрудняющий массовое изготовление стандартизированной продукции. В целом машиностроение В. специализируется преимущественно на высококачественных и дорогих изделиях. Важнейшие «старые» виды машиностроения — судостроение, производство котлов, паровых машин (центры — Глазго, Ньюкасл и Белфаст), производство паровозов, текстильных машин (Ланкашир и Йоркшир), портового оборудования и т. п. Важнейшие новые отрасли — электротехническая, автомобильная и авиационная промышленность, моторостроение, станкостроение, приборостроение, радиотехническая и др. Новые отрасли сосредоточены гл. обр. в Средней Англии, в районе Лондона и в Ланкашире.

Судостроение остаётся важнейшей отраслью машиностроения, в к-рой В. еще сохранила способность конкурировать с США на мировом рынке; в особенности это относится к производству пассажирских и специализированных грузовых судов. Под давлением США В. ограничивает программу судостроения. Усиленная милитаризация В. после второй мировой войны резко повысила в машиностроении удельный вес военного производства.

Тоннаж торговых судов, спущенных верфями В.

	1913	1929	1933	1938	1949
В тыс. *т*	1932	1523	133	1050	1267
В % к мировому (без СССР) тоннажу спущенных судов	58	54	27	34	40

Главные центры судостроения: устье р. Клайд с г. Глазго и его пригородами до Гринока, где строится от $^1/_3$ до $^2/_5$ всего тоннажа; северо-восточный район — устье р. Тайн с гг. Ньюкасл, Саут-Шилдс, устье р. Уир с г. Сандерленд, устье

р. Тис с гг. Мидлсбро, Уэст-Хартлпул, Стоктон, где также строится от 1/3 до 2/5 тоннажа. Значительные центры судостроения — г. Белфаст в Сев. Ирландии, г. Бёркенхед в устье р. Мерсей, г. Барроу на сев.-зап. побережье; ремонт судов производится также в Лондоне и Саутгемптоне. Государственные военные верфи находятся в Портсмуте, Девонпорте и Чатаме.

Текстильное машиностроение, в связи с кризисом в текстильной пром-сти и сокращением экспорта, переживает глубокий упадок со времени первой мировой войны. Главные центры производства текстильных машин — гг. Манчестер, Солфорд, Олдем, Болтон, Рочдейл, Блэкбёрн, Бёрнли и Престон в Ланкашире, гг. Лидс, Хаддерсфилд и Брэдфорд в Йоркшире, г. Ноттингем в графстве Лестершир в Средней Англии, г. Данди в Шотландии и г. Белфаст в Сев. Ирландии.

Паровозостроение в значительной степени ориентируется на экспорт; главные центры — гг. Глазго, Лидс, Манчестер, Донкастер.

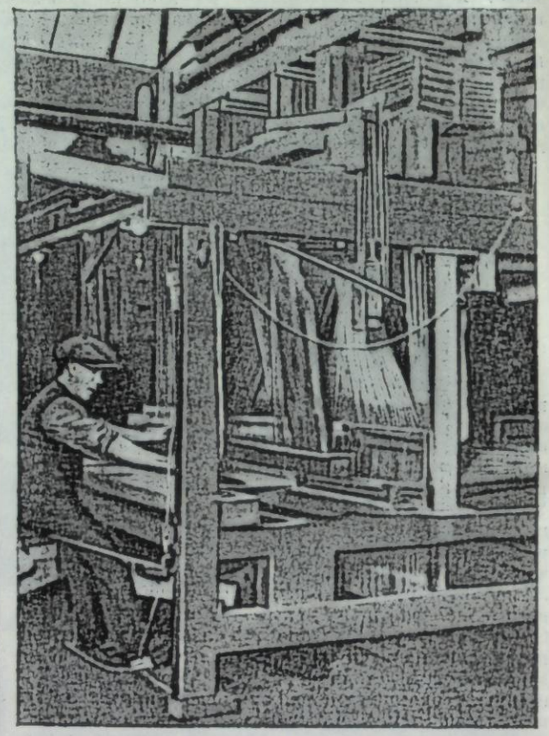
Автомобильная промышленность — важнейшая среди новых отраслей машиностроения. В 1913 в В. было выпущено 44 тыс. автомобилей, в 1927—29 в среднем за год — 221 тыс., в 1937 — 493 тыс., в 1948 — 498 тыс. Крупные центры автомобилестроения — гг. Бирмингем и Ковентри, Большой Лондон, Манчестер, Ливерпул, Оксфорд, Дерби, Бристоль. Крупнейшие автомобильные фирмы — «Роллс-Ройс», «Остин» и «Наффилд». Значительную роль играют дочерние предприятия Форда.

Авиационная промышленность В.— в значительной мере детище военных лет (максимум производства в 1943 — 26,3 тыс. самолётов). Крупнейшие центры самолётостроения — гг. Ковентри, Бирмингем, Большой Лондон, Манчестер, Бристоль, выделяются также гг. Глазго, Саутгемптон (гидросамолёты), Глостер, Дерби, Белфаст. Производство самолётов монополизировали крупнейшие компании — «Виккерс», «Роллс-Ройс», «Хокер», «Бристоль эрплейн», «Де Хавиленд» и др.

Электротехническая промышленность значительно выросла в период между первой и второй мировыми войнами. После второй мировой войны В. увеличила экспорт электротехнических изделий, чему способствовало временное устранение конкуренции со стороны Германии. В этой отрасли господствует концерн «Виккерса», в который входят компании «Виккерс-Армстронг» и «Метрополитен Виккерс». Главные центры электротехнического производства — гг. Манчестер, Большой Лондон, Бирмингем, Ковентри, Регби, Хеббёрн на Тайне.

Химическая промышленность занимает среднее положение между «старыми» и «новыми» отраслями. Новые виды химического производства, развившиеся в В. после первой мировой войны,— красители, синтетическое волокно, пластмассы. Химическая промышленность — наиболее монополизированная отрасль. В ней господствует Имперский химический трест, контролирующий около 40 крупных компаний и тесно связанный с военной промышленностью. Важнейшие центры химич. промышленности — гг. Ливерпул, Манчестер, Глазго, Мидлсбро, Суонси. Главные ресурсы химич. сырья В. — уголь и соляные месторождения. После второй мировой войны В. увеличила экспорт химикалиев на рынки, где прежде господствовала продукция Германии.

Текстильная промышленность В., несмотря на переживаемый ею глубокий затяжной кризис, остаётся одной из важнейших отраслей английской промышленности. Хлопчатобумажное производство сосредоточено почти целиком в Ланкашире, где его главным центром является Манчестер с окрестностями и обслуживающим его портом — Ливерпулом. Тяжёлый хронический кризис сильнее всего поразил ту часть хлопчатобумажного производства, к-рая



Выделка дорогих сортов льняных тканей на ручном станке в г. Белфаст.

специализировалась на изготовлении тканей среднего и низкого качества; кризис был вызван прежде всего конкуренцией японского текстиля, а также развитием хлопчатобумажной промышленности в ряде стран, ранее потреблявших английские текстильные товары (Индия, Китай, страны Латинской Америки и др.). За период между двумя мировыми войнами катастрофически сократился экспорт из В. хлопчатобумажных тканей: в 1913 было вывезено 6 334 млн. $м^2$, а в среднем за 1936—38 — 1 456 млн. $м^2$. Удельный вес текстиля в экспорте В. уменьшился с 1/3 до 1/6. Во время второй мировой войны было дополнительно закрыто и законсервировано много фабрик, и их помещения использованы для военных заводов. Количество рабочих, занятых в текстильной пром-сти, сократилось с 1 002 тыс. чел. в 1939 до 652 тыс. в 1945; в 1948 было занято лишь 690 тыс. чел. Экспорт хлопчатобумажных тканей после войны ещё больше сократился. В 1948 было вывезено лишь 634 млн. $м^2$ тканей, т. е. меньше 1/2 довоенного вывоза. В 1937 работало 39,2 млн. веретён, а в 1948 — лишь 25,1 млн. Продукция хлопчатобумажной пром-сти далеко не достигла довоенного уровня (производство хлопчатобумажных тканей в 1937 — 3324 млн. м, в 1948 — 1740 млн. м). Шерстяная пром-сть сосредоточена большей частью на С.-З. Йоркшира (главные центры — г. Брэдфорд и в меньшей мере г. Лидс); имеется она также в Юго-Вост. Ланкашире и в Южной Шотландии (бассейн р. Твид). Шерстяная промышленность В. производит ткани высокого качества и в меньшей степени зависит от внешнего рынка по сравнению с хлопчатобумажной, поэтому её упадок был не столь значительным. Шёлковая пром-сть сосредоточена главным образом в Ланкашире, а льняная — главным образом в Северной Ирландии (Белфаст и др.), на востоке Шотландии (Данди) и в Сев. Англии. Сильно развита в В. джутовая пром-сть, производящая изделия технического назначения. Главный центр её— г. Данди. В отличие от хлопчатобумажной и шерстяной пром-сти, производство искусственного волокна расширяется (в 1937 было выработано пряжи искусственного шёлка 52 тыс. *т*, а штапельного волокна — 16 тыс. *т*, в 1948 — соответственно 67 и 38 тыс. *т*), но его развитие ни в какой мере не компенсировало упадка основных отраслей текстильной промышленности.

Сельское хозяйство.

В сельском хозяйстве В., по переписи 1911, было занято около 8% самодеятельного населения, в 1921—7%, в 1931 — 5,7%, в 1939—4,4%. Неуклонное уменьшение удельного веса занятых в сельском хозяйстве — результат паразитизма и загнивания английского капитализма. Начиная с 70-х годов 19 в. с. х-во находится в состоянии хронического кризиса, к-рый сопровождался непрерывным разорением и вытеснением мелких ферм и сокращением обрабатываемой площади. Непрекращающееся сокращение пахотной земли (за исключением кратких периодов в первую и вторую мировые войны, когда потребности военного времени вызывали её рост) является характерной чертой деградации земледелия в В. В 1938 территория В. распределялась по угодьям следующим образом: пахотная земля —20%, постоянные пастбища — 31%, пустоши— 28%, леса — 5%, неиспользуемые земли — 16%. Наиболее распаханы земли в восточной части Англии, к северу от Темзы; больше всего пустошей и неиспользуемых земель в горных районах Сев. Шотландии и Уэльса. Уродливо однобокое развитие экономики В. породило чрезвычайную зависимость страны от ввоза основных видов продовольствия. Значительные пространства пустующей земли и непомерно большие пастбищные угодия являются собственностью помещиков-лендлордов. Огромные земельные владения небольшой по численности дворянско-буржуазной касты лендлордов являются одной из главных причин, тормозящих увеличение сельскохозяйственного производства. В Англии и Уэльсе 2 250 лендлордов владеют 1/2 обработанной земли; в Шотландии 4/5 территории принадлежит 600 лендлордам. Владения отдельных лордов достигают колоссальных размеров, например герцог Сатерлендский владеет собственностью в 400 тыс. *га*, герцогу Девонширскому только в графстве Дербишир принадлежит 80 тыс. *га*. Земля Лондона принадлежит 11 лордам. Много пригодной для с. х-ва земли используется лендлордами для непроизводительных целей: под сады, парки, спортивные площадки, ипподромы, угодия для охоты и т. д. «Нет ни одной страны в мире, где бы было так много необработанной земли, где бы хозяева-фермеры так страдали от дичи, разводимой богачами для своего увеселения» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 19, стр. 397).

Высокая земельная рента является сильным тормозом для развития сельского хозяйства и служит одной из важнейших причин высоких цен на с.-х. продукты. Большую часть продукции сельского хозяйства В. дают крупные капиталистические фермы, владеющие участками от 20 до 120 *га*. Около 70% всех занятых в с. х-ве, т. е. основную массу сельского населения, составляют рабочие (в среднем 2—3 рабочих на ферму). Дороговизна земли и конкуренция более дешёвого импортного продовольствия заставили фермеров В. вести хозяйство, специализированное преимущественно на животноводстве, огородничестве и садоводстве, т. е. на отраслях, меньше испытывающих воздействие злокеанской конкуренции. В товарной продукции сельского хозяйства В. на долю животноводства падало в 1938 69%, на зерновые, картофель, сахарную свёклу — 16%, на продукцию огородов и плодовых садов — 15%. Т. о., животноводство играет ведущую роль в сельском хозяйстве В. Большую часть поголовья составляет племенной скот. Разведение крупного рогатого скота сосредоточено главным образом в Юго-Зап. В. и в меньшей мере на крайнем юго-востоке В. и в Шотландии. Овцеводство сосредоточено в основном в горных районах Шотландии, Северной Англии, Уэльсе; развито оно также в Северной Ирландии.

Зерновые культуры занимают лишь 2/5 посевной площади, травы — около 1/2, корнеплоды и овощи— около 1/5. Посевы пшеницы сосредоточены преимущественно в восточной, менее влажной, части В. На западе и севере преобладают посевы овса. Огородничество в В. развито повсеместно, садоводство — главным образом на Ю.-В. В годы второй мировой войны, вызвавшей резкое сокращение ввоза продовольствия для нужд населения, а также под влиянием роста цен и правительственных субсидий, посевная площадь возросла на 66% (с 3672 тыс. *га* до 6081 тыс. *га*). Выросли главным образом посевы пшеницы, площади сахарной свёклы и огороды.

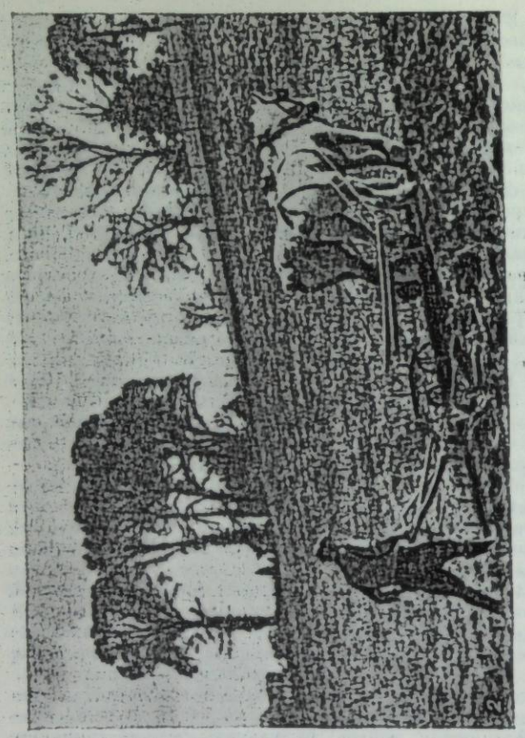
Застой и упадок сельского хозяйства В. в послевоенные годы отражены в следующих данных:

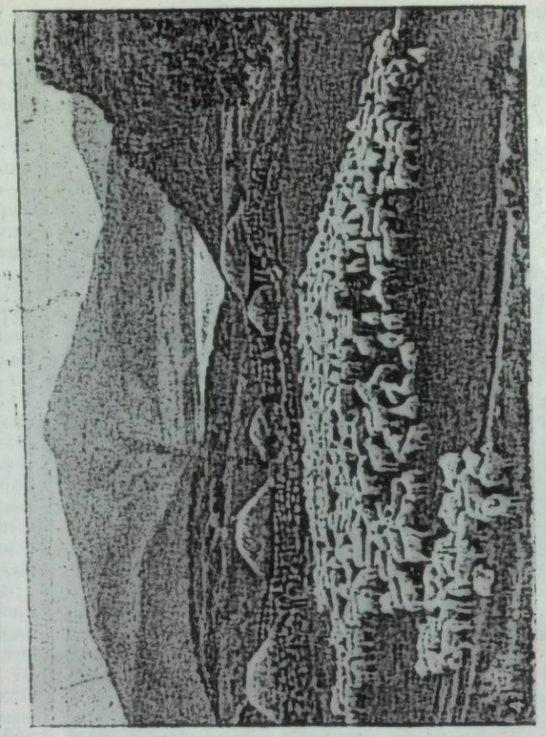
	1945	1947	1948
Посевная площадь (в млн. *га*)	5,5	5,1	5,2
Сбор пшеницы (в тыс. *т*)	2 176	1 667	2 361
Сбор ячменя »	2 108	1 619	2 027
Сбор овса »	3 245	2 509	2 963
Сбор картофеля (в млн. *т*)	9 791	7 776	11 798
Поголовье крупного рогатого скота (в млн.)	9,6	9,6	9,5
Поголовье овец »	20,1	15,8	14,2
Поголовье свиней »	2,1	1,8	2,6

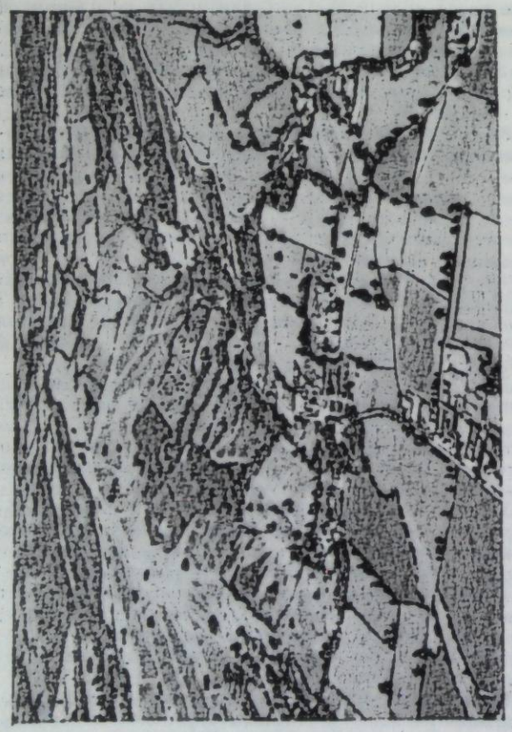
В 1946—47 В. покрывала свои потребности по зерновым лишь на 31%, по жирам — на 10%, по мясу — на 35%.

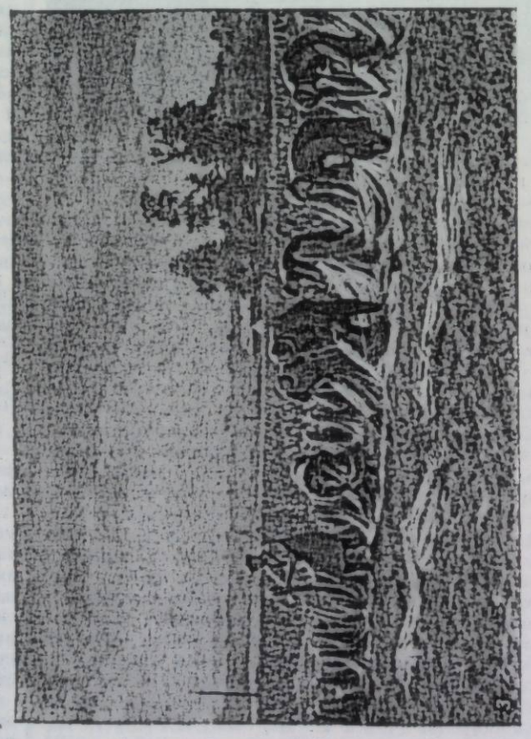
Упадок земледелия в В. в нек-рой степени обусловлен нехваткой рабочей силы вследствие крайне тяжёлого положения с.-х. рабочих, получающих зарплату ниже, чем рабочие других отраслей. Основная масса сельскохозяйственных рабочих не имеет своего жилья. Система «прикреплённых коттеджей», из к-рых рабочие по прихоти предпринимателя могут быть выселены в любой момент, делает их существование особенно тяжёлым.

Рыболовство играет важную роль в продовольственном балансе и внешней торговле В. Мелководные моря, окружающие Британские острова,



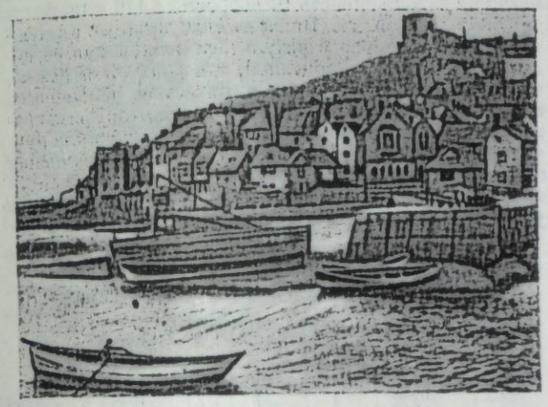






1—типичная чересполосица на полях Мидленда; 2—пахота на поле английского фермера; 3—сушка льна в Северной Ирландии; 4—стадо овец на пастбище острова Скай (Шотландия).

богаты рыбой. Особенно выделяется отмель Доггер-Банк на Северном море. До второй мировой войны улов составлял около 1 млн. *m* в год (главным образом сельдь, треска, камбала, макрель, палтус), в 1945 — 491 тыс. *m*, в 1948 — 1042 тыс. *m*.



Уитби. Небольшой рыбачий порт на Северном море.

Главные рыболовные порты на Северном море — Халл, Гримсби, Ярмут, Лоустофт, Абердин; на Ирландском море — Флитвуд и Милфорд. Почти весь улов рыбы контролируют крупные фирмы, располагающие траулерами и дрифтерами. Около $^1/_3$ улова В. вывозит. В. имеет значительный китобойный флот. До второй мировой войны на её долю приходилось в отдельные годы до $^1/_2$ мировой продукции китобойного промысла.

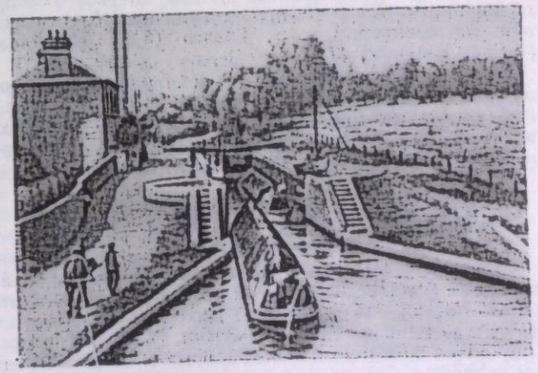
Транспорт.

Железные дороги — основной вид внутреннего транспорта в В. как грузового, так и пассажирского. Общее протяжение ж.-д. сети — 31,8 тыс. *км* (1946). По густоте ж.-д. сети (130 *км* на 1000 *км*²) В. значительно уступает Бельгии, но стоит на первом месте в капиталистич. мире по развитию многопутных и двухпутных линий, составляющих $^3/_4$ её ж.-д. сети. Ж.-д. транспорт В. устарел по сравнению с другими капиталистическими странами. Подвижной состав отличается малой грузоподъёмностью (вагоны от 8 до 12 *m*). Электрифицировано лишь 13,5% железных дорог В. (главным образом на юге). Большая часть железных дорог В. была сосредоточена в руках 4 крупных монополистич. компаний («Южная», «Великая Западная», «Лондон — Мидленд — Шотландия» и «Лондон — Северо-Восточная») и Управления Лондонского пассажирского транспорта (объединяющего весь городской и пригородный транспорт Большого Лондона). Политика ж.-д. компаний довела путевое хозяйство до состояния крайнего износа. Осуществлённая лейбористским правительством «национализация» железных дорог проведена полностью в интересах ж.-д. компаний, к-рым она принесла большие выгоды.

Сеть автодорог В. — ок. 300 тыс. *км*; почти $^1/_3$ их покрыта асфальтом, остальные — гравием; все пригодны для движения в течение круглого года. Автомобильный парк В. насчитывал в 1938 2543 тыс. машин (2-е место в мире после США), в том числе лишь 626 тыс. грузовых; к 1945 парк сократился до 1200 тыс., а в 1948 он насчитывал 1719 тыс. машин.

Протяжение внутренних водных путей В.— 8,5 тыс. *км*: 2,4 тыс. *км* судоходных рек и 6,1 тыс. *км* шлюзованных рек и каналов, соединяющих почти все крупные реки острова в единую разветвлённую водную сеть. Большинство каналов и шлюзов построено еще в 18 в.; лишь небольшая их часть реконструирована, так как ж.-д. компании еще в 1-й половине 19 в. скупили бóльшую часть каналов и законсервировали их для устранения конкуренции. В 19—20 вв. конкуренция железных дорог, а затем и автодорог резко снизила роль внутренних водных путей. Сеть водных путей В. устарела и не соответствует требованиям современного судоходства. Большинство каналов пропускает суда с осадкой лишь в 1,2 *м*. Движению крупных судов препятствует узость каналов, а скорости сообщений— обилие шлюзов. Так, на водном пути Бирмингем — Лондон (217 *км*) имеется 159 шлюзов, на пути Ливерпул — Халл (255 *км*) — 147 шлюзов. Для крупных судов доступен лишь Манчестерский «морской канал».

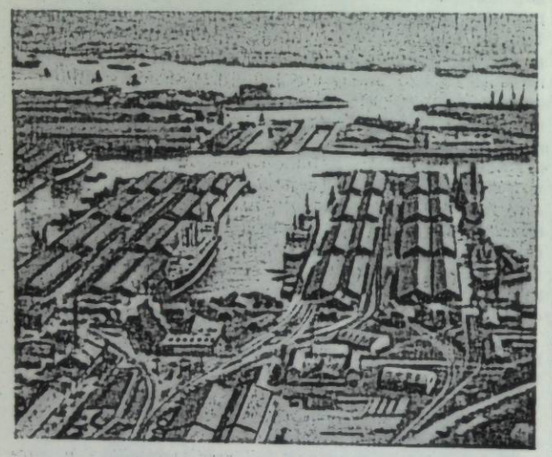
Морской транспорт сохраняет решающее значение во внешних экономич. связях В. Вплоть до второй мировой войны В. владела крупнейшим в мире торговым флотом, хотя удельный вес её в мировом тоннаже неуклонно сокращался: в 1913 он составлял 39,8%, в 1939—26%. В 1939 торговый флот В. насчитывал 6,7 тыс. грузовых и пассажирских судов общим тоннажем в 17,9 млн. рег. *m* брутто. Почти $^2/_3$ этого флота (11,38 млн. *m*, включая суда доминионов) было потоплено в период войны; за тот же период В. построила 1,2 тыс. судов тоннажем в 5,7 млн. *m* и приобрела ряд судов в США и отчасти в Канаде. Но тоннаж торговых и пассажирских судов В. (без доминионов) в середине 1946 составил лишь 14,3 млн. *m*, т. е. менее 70% довоенного (18,5% мирового тоннажа), в то время как флот США вырос в $3^1/_2$—4 раза. Это подорвало господствующее положение флота В. на мировом фрахтовом рынке. В 1948 тоннаж увеличился до 19,2 млн. *m*, а доля В. в мировом тоннаже — до 21,2%, так как США законсервировали и продали часть своего тоннажа, сократив



Канал и шлюз на одной из речных систем Англии.

его с 40,8 млн. *m* в 1945 до 30,9 млн. *m* в 1948. Доходы британского флота по перевозкам иностранных грузов и пассажиров составляли за 1928—38 в среднем до 90,5 млн. ф. ст. в год. Эта важная статья актива платёжного баланса В. сократилась после второй мировой войны. В 1946 доходы флота составили лишь 43 млн. ф. ст. Уменьшение доходов

флота в результате конкуренции США существенно обострило кризис платёжного баланса В. Доля грузов, прибывших и отбывших на английских судах, составила в 1939 58,7% в общем внешнеторговом грузообороте, в 1948—69,9%. Но если в судообо-



Доки Лондонского порта.

роте английских портов еще господствует английский флот, то в портах других капиталистических стран английский флот всё больше оттесняется американским. Так, удельный вес английского флота в тоннаже судов, прошедших через Суэцкий канал, составил в 1929 57,1%, в 1939—54,4% и в 1948—38%. Заокеанское судоходство контролируется крупными компаниями, первое место среди них занимает объединённая компания «Кюнард-Уайт Стар». Важнейшие торговые порты В. (по заходу судов, в млн. рег. *т* нетто в 1938): Лондон (30,8) — крупнейший торговый порт Европы и второй порт капиталистич. мира, занимает в В. первое место по импорту; Ливерпул (18,0) занимает в В. первое место по экспорту; Халл (6,3), Саутгемптон (13,5) — гл. обр. пассажирский порт, Глазго (5,6), Ньюкасл (9,1) и Кардифф (7,4).

Воздушный транспорт не играет большой роли во внутренних сообщениях В. ввиду малых расстояний, но он приобрёл крупное значение во внешних и имперских связях, где воздушные пути дополняют морские коммуникации.

Внешние экономические связи Великобритании. Внешняя торговля; платёжный баланс. Экспорт капитала.

Начиная с 60-х гг. 19 в. В. имела пассивный торговый баланс. В 1936—39 среднегодовой импорт В. составлял 884 млн. ф. ст., экспорт — 496 млн. ф. ст.; пассивное сальдо в 388 млн. ф. ст. в год покрывалось доходами по «невидимому экспорту» — от заграничных капиталовложений (около 203 млн. ф. ст.), от фрахтов (105 млн. ф. ст.), от посреднических операций банков и страховых операций (40 млн. ф. ст.). Во время второй мировой войны экспорт резко сократился (с 471 млн. ф. ст. без реэкспорта в 1938 до 396 млн. ф. ст. в 1945), а импорт возрос (с 920 млн. в 1938 до 1306 млн. ф. ст. в 1944, но вновь сократился до 1056 млн. в 1945). Реализация более ¼ всех заграничных капиталовложений для финансирования военных затрат в иностранной валюте привела к сокращению доходов из-за границы. Но ни ленд-лиз, ни продажа заграничных капиталовложений не покрывали всех внешних финансовых затрат. Значительную часть этих затрат В. переложила на трудящиеся массы колоний и доминионов, требуя военных поставок в кредит. За период войны внешняя задолженность В. возросла с 476 млн. ф. ст. до 3355 млн. ф. ст. После войны дефицит платёжного баланса вырос в результате ослабления её позиций в экспорте капиталов, на фрахтовом рынке, а также упадка роли В. в качестве важнейшего посредника в международных кредитно-торговых связях. Реакционная внешняя политика послужила причиной форсирования экспорта за счёт усиления эксплуатации рабочего класса и сокращения импорта путём уменьшения ввоза продовольствия, т. е. урезки продовольственного пайка трудящимся.

Изменения в соотношении физического объёма импорта и экспорта товаров (1938=100).

Годы	Импорт	Экспорт
1938	100	100
1948	78	136
1949	84	151

В 1948 экспорт В. составил 1583 млн. ф. ст. Ведущее место в нём занимают готовые изделия и полуфабрикаты (1378 млн. ф. ст.). В 1948 экспорт готовых изделий по физическому объёму превысил уровень 1938 на 55%. На первом месте по стоимости экспорта стоят разные машины, оборудование и средства транспорта (суда, автомобили и др.). Значительно возрос экспорт химикалиев и электротехнических изделий. В то же время значительно сократился экспорт угля, хлопчатобумажной пряжи и тканей. Импорт В. в 1948 составил 2080 млн. ф. ст., в том числе продовольствие, напитки и табак — 888 млн. ф. ст., сырьё и товары необработанные — 683 млн. ф. ст., готовые изделия и полуфабрикаты — 485 млн. ф. ст. В 1949 экспорт В. выразился в 1784 млн. ф. ст., импорт — 2272 млн. ф. ст., дефицит торгового баланса—488 млн. ф. ст.

Во внешней торговой политике В. за последние десятилетия осуществлён решительный поворот. Господствующие монополии после первой мировой войны добились отказа от системы свободной торговли (фритредерства) и перехода к протекционизму как в самой В., так и на рынках Британской империи путём установления системы таможенного предпочтения (т. н. преференций) для стран Британской империи, принятой на Оттавской имперской конференции 1932. Доля этих стран во внешней торговле В. возросла в экспорте с 43,5% в 1930 до 50% в 1938, в импорте — с 29,1% до 40,0%. В 1949 на страны империи приходилось 54% экспорта и 48% импорта В. После второй мировой войны В. под давлением США вынуждена была пойти на ослабление имперских преференций. Удельный вес США в импорте В. (16,6% в 1947, 18,9% в 1948) значительно превышает их долю в экспорте В. (5,1% в 1947, 4,3% в 1948). Монополии США, навязывая В. принудительный импорт посредством кабальных займов и военной «помощи», сами закрывают рынок США для товаров В.

Торговые связи между В. и Советским Союзом были установлены в 1921. Они регулировались рядом соглашений. Однако развитие англо-советской торговли тормозилось антисоветским курсом политики правительства В., особенно усилившимся после второй мировой войны. Это привело к резкому сокращению внешнеторговых оборотов В. с СССР.

Внутренние и внешние противоречия ослабевшего в результате второй мировой войны английского империализма отражают данные платёжного баланса (в текущих ценах, в млн. ф. ст.):

Статьи баланса	1938	1946	1947	1948
Платежи				
За импорт	835	1097	1541	1763
Правительственные заграничные расходы	16	295	207	96
Фрахт	80	145	181	189
Проценты, прибыли и дивиденды	30	80	106	108
Оплата заграничных фильмов	7	17	14	87
Расходы туристов	40	45	80	
Всего платежей	1008	1679	2129	2243
Поступление				
Экспорт и реэкспорт	533	889	1100	1555
Фрахт	100	162	205	248
Проценты, прибыли и дивиденды	205	153	153	174
Прочие	100	95	41	163
Всего поступлений	938	1299	1499	2138
Дефицит по текущим счетам	70	380	630	105

При общем дефиците платёжного баланса финансовые затруднения В. чрезвычайно обострились вследствие недостатка в долларах, обусловленного изменением географии внешней торговли под влиянием зависимости от США и в результате реакционной политики правящих кругов В., препятствующей развитию торговых отношений с СССР и странами народной демократии, что пагубно отражается на её экономике. На долю США и стран с обратимыми в доллар валютами падало в 1947 лишь 21% вывоза В., а удельный вес этих стран в импорте В. составлял 45,5%. В 1948 при пассивном сальдо платёжного баланса в 105 млн. ф. ст. долларовый дефицит В. составлял 423 млн. ф. ст.; таким образом, уменьшение общего дефицита платёжного баланса не ослабило острой нужды В. в долларах. Она была покрыта за счёт золота и долларовых резервов правительства, за счёт займов и «помощи» США, что вело к дальнейшему усилению зависимости В. от американского империализма. Большой рост дефицита платёжного баланса в послевоенный период определяется значительным увеличением заграничных правительственных расходов, т. е. оплатой содержания огромных вооружённых сил за пределами страны и расходами на поддержку реакционных сил в Греции, Турции и других странах, на ведение колониальных войн в Азии и подготовку войны против СССР и стран народной демократии. Пассив торгового баланса вызывается отнюдь не чрезмерным импортом (по фактическому объёму он в 1948 был на 19% ниже довоенного), а сильным ростом цен на импортируемые товары, что не компенсируется ростом цен на экспортируемые товары. Общая сумма заграничных капиталовложений В. перед второй мировой войной оценивалась в 4—5 млрд. ф. ст. Вторая мировая война ослабила позиции В. на мировом денежном рынке. За 1938—45 В., по официальным данным, продала заграничных инвестиций на сумму ок. 1118 млн. ф. ст. В 1947 В. продала принадлежавшие ей железные дороги в Аргентине. Попадая во всё большую зависимость от США, монополии В. стремятся путём экспорта капитала сохранить и укрепить своё прежнее влияние в зависимых от английского империализма странах. После войны В. возобновила экспорт капитала, направляя его главным образом в свои колонии в Африке, в Южно-Африканский Союз, Австралию и Новую Зеландию. Крупнейшая (ок. ⅔) и возрастающая часть заграничных капиталовложений В. размещена в странах Британской империи, свыше ⅕—в Латинской Америке, значительные капиталовложения имеются на Ближнем и Дальнем Востоке.

Денежная система и финансы.

Денежная единица В. — фунт стерлингов (соверен) содержал по паритету 1929 7,32238 *г* чистого золота. 1 фунт стерлингов («£»)=20 шиллингам, шиллинг («sh»)=12 пенсам («d»). С сент. 1931, после отмены золотого стандарта, золотая монета фактически изъята из обращения. Официальный курс фунта стерлингов составлял 49% довоенного (4,03 долл. за 1 ф. ст.). Официальная покупная цена золота, установленная Английским банком в июне 1945, соответствует паритету в 3,61144 *г* за 1 ф. ст. Международный валютный фонд зафиксировал в декабре 1946 золотой паритет фунта стерлингов в 3,58134 *г* чистого золота. В сентябре 1949 обменный курс фунта стерлингов на доллары был снижен до 2,8 доллара. Курс фунта стерлингов на 1 сентября 1950 — 11 р. 20 к.

По последнему довоенному бюджету (1938/39) доходы составляли 1006,2 млн. ф. ст., а расходы 1018,9 млн. ф. ст. По бюджету 1948/49 соответственно—4073 млн. ф. ст. и 3721 млн. ф. ст. До второй мировой войны доходы состояли почти на ⅘ из налоговых поступлений (в т. ч. косвенные налоги — ок. 58% и прямые — 42%). Платежи по государственному долгу составили в 1937/38 ок. 25% всех расходов, затраты на вооружённые силы — 21,4%, а расходы на народное образование, здравоохранение и социальное страхование — только 24,4%.

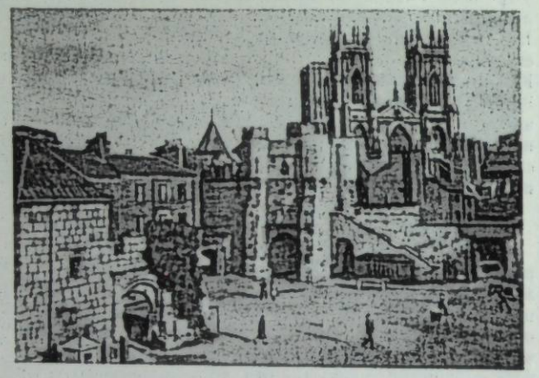
После войны государственные расходы В. в результате агрессивной политики лейбористского правительства и гонки вооружений колоссально выросли. Затраты на военные цели стали поглощать почти половину государственного бюджета. Военные расходы составляли в 1938/39 250 млн. ф. ст., а на 1950/51 предусмотрены в 1300 млн. ф. ст. В начале 1951 были приняты новые чрезвычайные ассигнования на вооружение, предусматривающие израсходование в течение 3 лет 4700 млн. ф. ст. Эти огромные расходы покрывались увеличением налогов и выпуском новых займов, что привело к росту государственного долга В. с 8301 млн. ф. ст. в 1939 до 25722 млн. ф. ст. в 1948. Рост государственного долга — одно из самых характерных проявлений паразитизма и загнивания капитализма В. Для В. характерно сосредоточение банковского дела в руках немногих крупнейших банков (см. выше).

Основные экономические районы.

По условиям исторического развития в В. резко различаются юго-восток — так называемая «Зелёная Англия» — и вся остальная территория, где промышленная революция 18 в. создала крупные очаги

промышленности на базе ресурсов угля и железной руды.

Юго-Восточная Англия попыне остаётся наиболее земледельческой частью страны; её города и селения в своём внешнем облике носят следы глубокой старины. Удельный вес Юго-Восточной



Йорк. Старая часть города, собор и старинные крепостные ворота.

Англии в экономике страны падал по мере роста промышленности на С.-З. и на С. Исключение составлял Лондон с его пригородами, развившийся не только как столица страны, но и как центр обширной колониальной империи, крупнейший порт и торгово-финансовый центр. После войны 1914—18, в связи с упадком «старых» отраслей промышленности В. и развитием электрификации, ослабившей зависимость индустрии от расположения угольных бассейнов, промышленная роль Юго-Вост. Англии значительно выросла. Она стала одним из важнейших районов концентрации новых отраслей промышленности. По переписи 1935, на юго-вост. район приходилось 29% чистой стоимости промышленной продукции В., в том числе на Большой Лондон около 24%. В Большом *Лондоне* (см.) имеется значительное число предприятий тяжёлой индустрии—электротехнической, автомобильной, химической и др., сосредоточенных в пригородах. Однако основное хозяйственное значение Лондона попрежнему определяется его обширными торговыми и финансовыми операциями и промышленностью, обслуживающей нужды города. Рост промышленности в пригородах Лондона сопровождается сокращением населения и промышленности в самом городе. Сельское хозяйство Юго-Вост. Англии специализировано на поставке для Лондона мяса, молока, овощей и фруктов. Исключение составляет район к С. от устья Темзы (графства Норфолк и Суффолк), где видное место занимают пшеница, ячмень, сахарная свёкла и кормовые культуры.

Юго-Западная Англия включает гористый п-ов Корнуолл — один из важнейших районов молочного животноводства, развившегося на базе больших сочных пастбищ. В Корнуолле добываются олово и каолин. На берегу Ла-Манша находится г. Плимут — военный и торговый порт и центр судостроения, образующий одно целое с Девонпортом. Крупнейший город и порт Юго-Зап. Англии Бристоль — значительный центр авиационной и пищевой промышленности.

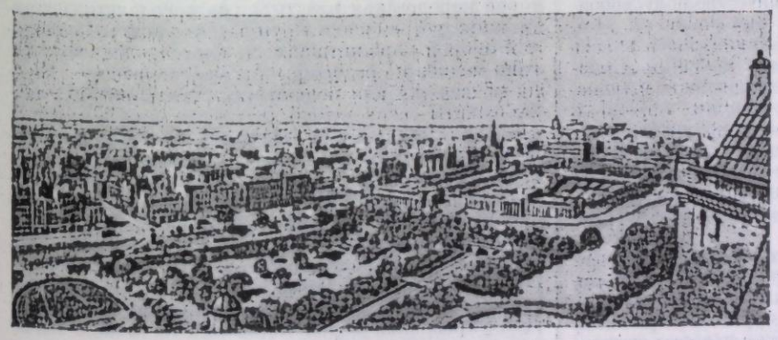
К северу от «Зелёной Англии» лежат районы тяжёлой индустрии (добыча угля, металлургия, тяжёлое машиностроение) и старые районы текстильной промышленности. Они начинаются от полосы угольных и железорудных месторождений, окаймляющих южные отроги Пеннин.

Мидленд — промышленный район, расположенный на центральной равнине, старейший очаг угольной, металлургической и машиностроительной промышленности. Западная его часть, т. н. «Чёрная страна», примыкающая к Бирмингему, в прошлом была густо насыщена шахтами и металлургическими заводами, а ныне — металлообрабатывающими заводами. Бирмингем— крупнейший центр военной, автомобильной, авиационной, электротехнической промышленности, вагоно- и паровозостроения, производства качественной стали, сплавов и металлоизделий. Ковентри — центр автомобильной и авиационной промышленности. К северу расположен т. н. «Горшечный округ» с центром Сток-он-Трент, район керамической промышленности; к юго-востоку—Регби—центр электротехнической пром-сти. В восточной части Мидленда преобладает земледелие. Промышленность здесь более рассредоточена, она характеризуется значительным развитием отраслей металлообрабатывающей и лёгкой. Большое значение имеет в этом районе добыча железной руды. Наиболее крупные центры вост. части Мидленда—Ноттингем, Лестер и Дерби.

Уэльс — гористый полуостров на западе В., изобилующий пастбищами для овец. В долинах и на побережье развиты молочное животноводство и садоводство. Южный Уэльс — один из важнейших районов угольной промышленности, а также район чёрной и цветной металлургии (в частности производства белой жести) и химической промышленности. Крупнейшие центры: Кардифф, Суонси, Ньюпорт и Порт-Толбот. Южный Уэльс — один из наиболее пострадавших от упадка промышленности «депрессивный район». Небольшой угольно-металлургический район имеется в Сев. Уэльсе на границе с графством Чешир.

Северная Англия — наиболее индустриальная часть страны. В ней расположены 3 крупных промышленных района—Ланкаширский, Йоркширский и Северо-Восточный и менее крупный Камберлендский. Все они сформировались на базе каменноугольных месторождений. В период общего кризиса капитализма эти важнейшие районы индустрии стали «депрессивными районами». Ланкашир, вместе с прилегающими частями графства Чешир и Дербишир,— крупнейший район хлопчатобумажной пром-сти. Здесь имеется также каменноугольная пром-сть, ряд важных центров машиностроения и химич. промышленности. Среди промышленных городов Ланкашира выделяются Ливерпул с Бёркенхедом— второй после Лондона порт, центр судостроения, цветной металлургии, химии и пищевой промышленности, и Манчестер — центр текстильного и тонкого машиностроения, электротехнич. производства и исторический центр хлопчатобумажной пром-сти; они соединены морским каналом. Основная часть Ланкашира почти сплошь состоит из городов; расположенное южнее графство Чешир и остров Англси на западе являются с.-х. районами, обслуживающими Ланкашир. Йоркшир — главный район шерстяной промышленности, а также важный район каменноугольной, металлургической и химической пром-сти. Шерстяная промышленность сосредоточена на С.-З., в Зап. Райдинге. Центры района Лидс и Брэдфорд, наряду с текстильными фабриками, имеют машиностроительные и другие предприятия. В Южном Йоркшире простирается район угольной и металлургической пром-сти с крупным центром качественной металлургии, машиностроения и военной промышленности — г. Шеффилдом. Выходом Йоркшира к морю служит эстуарий Хамбер, в к-рый впадают реки Трент и Уз. На берегах Хамбера расположены портовые города: Халл — крупный порт по ввозу пшеницы, шерсти и леса и центр рыболовства, Гримсби — рыболовный порт. За исключением района Хамбера, в восточной части Йоркшира преобладает сельское хозяйство. На северо-востоке, в Нортамберленде и Дергеме, находится крупный угольный бассейн, который пересекает устья судоходных рек Тайн, Уир и Тис, где расположены угольные порты, центры металлургии и машиностроения. Среди них выделяются: Ньюкасл — центр крупного района судостроения и важный порт по вывозу угля, Мидлсбро — центр металлургии и судостроения. На С.-З., в Камберленде — небольшой угольно-металлургический район, примыкающий к порту Барроу — центру военного судостроения и машиностроения.

Шотландия. На Средне-Шотландской низменности расположен район каменноугольной и металлообрабатывающей промышленности; центр его— Глазго с судостроительными верфями, машиностроительными заводами, химическими и текстильными предприятиями. В восточной части Средне-Шотландской низменности, наряду с угледобычей, развита лёгкая промышленность. Здесь расположены крупные города — Эдинбург (административный центр Шотландии) и Данди. Северная и Южная Шотландия — отсталые, редконаселённые горные районы, где большие площади заняты под пастбища для овец и охотничьи заповедники. На побережье — рыболовецкие порты, важнейший из



Город Эдинбург. Общий вид.

них — Абердин. В Южной Шотландии, в бассейне р. Твид развито производство шерстяных тканей.

Северная Ирландия занимает северо-восточную часть о-ва Ирландия. Здесь распространены посевы пшеницы и льна, развиты молочное животноводство и огородничество. Главный промышленный город и порт Белфаст — центр судостроения и производства льняного полотна.

Лит.: Классики марксизма-ленинизма — Маркс К., Капитал, т. 1 и 3, М., 1949; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи. 1844—1845, М., 1940; его же, Предисловие к «Положению рабочего класса в Англии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Избранные произведения в двух томах, т. 2, М., 1948; его же, Десятичасовой рабочий день, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 8, М.—Л., 1930; его же, Статьи об Англии, там же; его же, Протекционизм и свобода торговли, там же, т. 16, ч. 1, М., 1937; Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 19 («Вооружение и капитализм», «Либералы и земельный вопрос в Англии»), т. 20 («Английские либералы и Ирландия»), т. 22 («Империализм, как высшая стадия капитализма»); Сталин И. В. Соч., т. 8 («Об английской забастовке и событиях в Польше»), т. 10 («XV съезд ВКП(б) 2—19 декабря 1927 г.— Политический отчет Центрального Комитета 3 декабря»), т. 12 («Политический отчет Центрального Комитета XVI съезду ВКП(б) 27 июня 1930 г.»); его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г., в его кн.: Вопросы ленинизма, 11 изд., М., 1947; его же, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б) 10 марта 1939 г., там же; его же, Беседа с английским писателем Г. Д. Уэллсом 23 июля 1934 г., там же, 10 изд., М., 1937; его же, Интервью с корреспондентом «Правды» относительно речи г. Черчилля 13 марта 1946 г., М., 1946; его же, Беседа с корреспондентом «Правды», М., 1951.

Жданов А. А., О международном положении, Доклад, сделанный на Информационном совещании представителей некоторых компартий в Польше в конце сентября 1947 г., М., 1947; Путь Британии к социализму. Программа Коммунистической партии Великобритании, «За прочный мир, за народную демократию!», 1951, 2 февраля, № 5; Датт Р. П., Кризис Британской империи, пер. с англ., М., 1950; его же, Наша программа и вопрос о содружестве народов Британской империи, «За прочный мир, за народную демократию!», 1951, 6 апреля, № 14; Матковский Н., Великобритания, М., 1950; Милейковский А. Г., Великобритания. Полит.-экон. очерк, М., 1947; Кучинский Ю., История условий труда в Великобритании и Британской империи, пер. с англ., М., 1948; Стамп Л. Д. и Бивер С., Британские острова. Геогр. и экон. обзор, пер. с англ., М., 1948; Фогарти М. П., Перспективы промышленных районов Великобритании, сокр. пер. с англ., М., 1949.

V. Исторический очерк.

Кельтская Британия. В эпоху позднего бронзового века, за 800—700 лет до н. э., на о-ва В. начали переселяться кельты (гелы, или гойдели). Около 400 до н. э. появились кимры, или бритты, родственные галлам, населявшим большую часть территории теперешней Франции. Около 200 до н. э. в Великобританию из Северной Галлии переселилась часть белгов, занявших южную часть острова. Каждая новая волна переселенцев не только оттесняла прежнее население, но и смешивалась с ним. Кельтское переселение имело следствием усложнения этнич. состава населения. Родовой строй кельтов, повидимому, начал разлагаться, появилось патриархальное рабство, и стала выделяться родовая знать.

Римская Британия. Британия была в 55—54 до н. э. подчинена Цезарем и окончательно завоёвана Римом в 43—69 н. э. Но романизация, к-рой подверглись гл. обр. Ю. и В. страны, не была полной и глубокой. В большей части Британии еще сохранялся родоплеменной строй. Завоеватели оставались чуждыми местному населению, всегда готовому восстать против них. Крупное восстание против римского господства произошло в 60 н. э.—так называемое восстание Буддики (или Боадицеи). В начале 5 в., в связи с кризисом Римской империи, восстаниями рабов и вторжениями германских племён, римские легионы были отозваны из Британии. Державшееся лишь с помощью военной силы владычество Рима и римские рабовладельческие порядки были уничтожены местным населением. Римские виллы и города в Британии были разрушены восставшими кельтами.

Великобритания в период феодализма.

Складывание феодальных отношений. Англо-саксонский период. С середины 5 в. и до 2-й половины 6 в. в ходе общего переселения народов шло переселение на остров северогерманских племён — англов (от к-рых страна получила название Англия), саксов и ютов. Преодолевая упорное сопротивление местного кельтского населения, они покорили большую часть острова; независимые кельтские племена сохранились только в Уэльсе и Шотландии. Часть бриттов переселилась на материк в Арморику (см. *Бретань*, Исторический очерк). Однако на завоёванной германцами территории оставалось большое количество кельтов, которые вскоре начали сливаться с англо-саксами. Т. о., «теории» современных англо-американских реакционных историков о существовании «нордической англо-саксонской расы» находятся в прямом противоречии с исторической действительностью.

Уже в ходе завоевания острова англо-саксами возникли зачатки феодальных отношений; начался процесс оседания англо-саксонских дружинников на землю, складывания поместного землевладения, основанного на эксплуатации рабов и зависимых держателей из числа покорённых кельтов. *Англо-саксонские правды* (см.) 7 в. отражают начавшийся процесс феодализации. Англо-саксы разделялись на богатых и знатных (эрлы) и рядовых свободных (кэрлы). Кэрлы жили соседскими общинами, в пределах которых, наряду с индивидуальным владением, существовала общинная собственность на угодья. Появление частной собственности на землю сопровождалось всё усиливающимся расслоением среди общинников, часть к-рых попадала в зависимость от крупных землевладельцев. Кроме свободных, имелось большое количество полусвободных (летов) и рабов, в состав к-рых вошло гл. обр. покорённое местное население. Усиливалась власть королей, бывших ранее военными вождями. Складывалось государство. Привилегированное положение в обществе заняли дружинники короля и знатных лиц (см. *Гезиты*, *Тэны*), получающие от своих патронов земли в обеспечение службы. Важную роль в феодализации англо-саксонского общества сыграла его христианизация, начавшаяся в 7 в. и сопровождавшаяся распространением церковного землевладения.

Постепенно всё более возрастали значение военно-землевладельческой аристократии и зависимость от неё населения. Масса простых свободных кэрлов постепенно подпала под власть крупных церковных и светских землевладельцев, в руки которых частично перешли полицейские и судебные функции. Росту политической власти землевладельческого класса над крестьянством содействовала и королевская власть, передававшая лордам судебные и налоговые права крестьян над кэрлами и способствовавшая установлению феодальной зависимости их от нарождающейся феодальной знати. Под властью крупных владельцев оказались посаженные на землю рабы, полусвободные и свободные крестьяне, принуждённые стать в зависимость от лорда и находившиеся на разных стадиях феодального подчинения. Крестьяне — держатели поместья, в пределах к-рого феодал с помощью внеэкономического принуждения завладевал прибавочным трудом земледельческого населения, постепенно превращались в единую массу крепостных. Однако процесс феодализации в Англии шёл замедленным темпом. Это объяснялось тем, что в период своего расселения в Британии англо-саксонские племена встретились с близким им общественным строем кельтов, не найдя здесь, как это было, напр., с франками в Галлии, римских разлагающихся рабовладельческих отношений, содержащих зародыши феодализма и потому способствующих феодализации завоевателей. В Англии сохранилось значительное количество свободного крестьянства. Закрепощение крестьян-общинников встречало с их стороны упорное сопротивление. Неоднократно вспыхивали крестьянские восстания, направленные против церкви, королевской власти и крупных светских землевладельцев (ок. 825, 1051—1052). В Британии после завоевания её англо-саксами образовалось несколько мелких королевств, вскоре объединившихся в более крупные (Нортумбрия — на севере, Мерсия — в центре, Уэссекс — на юго-западе), из к-рых каждое стремилось установить гегемонию над всей страной. Политического объединения страны требовала необходимость защиты от датских набегов. Уже в 829 Англия была объединена под властью уэссекского короля Экберта. В конце 9 в. датчане захватили большую часть Англии; в руках уэссекских королей остался лишь юго-запад. В борьбе с датчанами возвысились короли Уэссекса, особенно *Альфред* (см.) (871—900), к-рый путём военной реформы укрепил государство и нанёс датчанам ряд поражений. Один из его преемников, король Эдгар (959—975), отвоевав области, захваченные датчанами, объединил под своей властью всю Англию. С середины 10 в. Англия снова попала под власть датских королей. В 1017—35 она входила в большую державу датского короля *Кнуда* (см.), включавшую Англию, Данию, а также части Норвегии и Швеции.

Незавершённость феодализации создавала в Англии такую расстановку социальных сил, при которой королевская власть могла преодолеть сепаратистские устремления крупных феодалов. Социальной опорой короля являлось многочисленное в Англии мелкое и среднее рыцарство, искавшее у короля поддержки для подчинения крестьянства, а также защиты своих земель от посягательств крупных феодалов. Укреплению феодального государства содействовал также рост классовой борьбы крестьян, страх перед которой вынуждал феодалов поддерживать королевскую власть. Король мог использовать систему местного самоуправления [судебные собрания сотни и *графства* (см.)], которое превратилось в орудие феодального господства мелкого и среднего рыцарства. Слой мелких и средних феодалов составлял основу ополчения, созываемого королём. Для укрепления королевской власти важное значение имели торговые пошлины; начало развиваться и прямое денежное обложение в виде т. н. *датских денег* (см.). Дальнейшему усилению королевской власти и упрочению всей системы феодальных отношений способствовало то обстоятельство, что после битвы при Гастингсе в 1066 Англия была завоёвана норманнами (нормандцами). Герцог Нормандии *Вильгельм I Завоеватель* (см.) сделался английским королём (1066—87).

Период господства феодальных отношений. Англия в 11—15 вв. *Нормандское завоевание Англии* (см.) ускорило процесс феодализации, увеличило количество закрепощённого и зависимого крестьянства, усилило феодальный гнёт. Крестьянское восстание в 1068, охватившее весь север Англии, было беспощадно подавлено. Вильгельм I произвёл широкую конфискацию земель крупных англо-саксонских землевладельцев в пользу нормандских и французских феодалов, прибывших вместе с ним в Англию. Обострение классовой борьбы, вызванное крутой политикой завоевателей, обусловило усиление аппарата классового принуждения — феодального государства, опорой которого при Вильгельме I, как и при англо-саксонских королях, были главным образом средние и мелкие феодалы и духовенство. Конфискация земель усилила материальные ресурсы короны, увеличивавшиеся также за счёт торговли (уже в англо-саксонский период, в условиях господства натурального хозяйства, велась торговля сельскохозяйственными продуктами с материком, в частности, вывоз шерсти во Фландрию). Королевская власть пользовалась также поддержкой городов, быстро развивавшихся после нормандского завоевания (к сер. 11 в. их было свыше 80). Политические права даже крупнейших сеньёров были ограничены. Все свободные были обязаны нести военную службу. В интересах фиска, а также для закрепления власти феодалов над англ. крестьянством в 1086 была произведена поземельная перепись во всей Англии (см. «*Книга страшного суда*»). Преемникам Вильгельма I — Вильгельму II (1086—1100) и особенно *Генриху I* (см.) (1100—35), удалось в борьбе с крупными феодалами усилить королевскую власть.

В 11—12 вв. окончательно сложилось крепостное поместье (см. *Манор*), в пределах которого сохранялось, однако, прежнее общинное устройство. Крестьяне делились на две главные группы: свободных и вилланов (крепостных); свободные платили лорду относительно небольшие денежные (или натуральные) взносы, а вилланы, составлявшие основную массу крестьянства, несли, кроме того, тяжёлые отработочные повинности. Закрепив своё господство над крестьянством, крупные феодальные сеньёры — бароны пытались ослабить королевскую власть. На этой почве произошёл ряд выступлений, достигших наивысшей точки в войне Стефана и Матильды (1135—54), претендентов на королевский престол, давшей повод к феодальной анархии.

Борьба закончилась с приходом к власти *Генриха II* (см.), первого из династии Плантагенетов (1154—1399). Генрих II Плантагенет (1154—89), граф Анжуйский, вступив на английский престол, объединил власть над Англией с властью над большей частью Франции. Рядом военных и судебных реформ, в значительной степени проведённых в интересах мелкого и среднего рыцарства и урезавших права крупных феодалов, Генрих II укрепил королевскую власть. Однако развитие королевского деспотизма и произвола, особенно усилившегося при сыне Генриха II — *Иоанне Безземельном* (см.) (1199—1216), рост налогов и злоупотреблений королевских агентов, а также безрассудная внешняя политика Иоанна Безземельного, потерявшего значительную часть владений анжуйской династии во Франции и позорно капитулировавшего перед папским престолом (см. *Иннокентий III*),—всё это восстановило против короля большинство населения. Крупные сеньёры воспользовались народным недовольством для выступления против Иоанна, привлекли на свою сторону рыцарство и города и в 1215 вынудили короля сделать существенные уступки феодалам (см. *Великая хартия вольностей*).

В 13 в. в экономике Англии происходили значительные изменения, связанные с развитием товарно-денежных отношений. Однако развитие промышленности и торговли происходило в значительной степени вне городов — ремесло складывалось прежде всего в деревне, связанной с рынком. Вследствие этого города в В. не играли той крупной экономической и политической роли и не достигли той степени самостоятельности, к-рую они получили на континенте. Города принимали незначительное участие в обширной торговле шерстью с Западной Европой (прежде всего с Фландрией, но также с Германией, Францией, Сев. Италией).

В связи с ранним развитием товарно-денежных отношений, проникавших в деревню, уже в 13 в. наблюдаются значительные изменения в социально-экономич. отношениях Англии. Хотя структура крепостного поместья была рассчитана на удовлетворение надобностей потребительского хозяйства лорда, поместье, особенно мелкое, легче приспосабливавшееся к росту товарных отношений, чем крупный барщинный манор, начало торговать прежде всего хлебом и шерстью, к-рые также вывозило за границу. Феодалы, прежде всего средние и мелкие, стали всё чаще переходить от отработочной ренты к денежной, а также использовать наёмный труд малоземельных, а иногда и безземельных крестьян. Начинается наступление феодалов на общинные земли (см. *Мертонский статут 1235*).

Втягивание рыцарства в сферу товарно-денежных отношений вело к тому, что оно, экономически усиливаясь, начинало играть всё более значительную политическую роль. Союзником рыцарства в политической борьбе были горожане, связанные с ними в значительной степени общими экономическими интересами. Выдвижение этих общественных слоёв оказывало своё влияние на характер политической борьбы в Англии во 2-й половине 13 в. Во время войны, начатой баронами против короля *Генриха III* (см.) (1216—72), обеим враждующим сторонам приходилось искать поддержки у рыцарства и городов. Опираясь на рыцарей и верхушку городского населения, группа феодалов, руководимая графом Симоном де Монфором, добилась в 1265 создания сословно-представительного учреждения—*парламента* (см.). С царствования Эдуарда I (1272—1307) короли часто созывали парламенты с участием представителей от рыцарей и горожан, гл. обр. в целях получения налогов или субсидий. Особенно усилилось значение парламента, когда Англия вступила в длительную и дорогостоящую войну (см. *Столетняя война 1337—1453*) с Францией за обладание промышленной Фландрией, бывшей главным рынком сбыта английского сырья. К середине 14 в. парламент разделился на две палаты: в палате лордов, или верхней палате, заседали крупные феодалы (бароны и духовные сановники), в палате общин, или нижней,— представители рыцарства и богатых горожан. Реакционные буржуазные историки, особенно современные английские и американские, изображая парламент как орган «классового мира» и «англо-саксонской демократии», фальсифицируют историю. В действительности деятельность парламента была направлена на усиление эксплуатации трудящихся деревни и города. Начиная с середины 14 в. парламент издаёт законы, направленные на закабаление с.-х. рабочих и городских подмастерьев и на снижение их заработной платы («Рабочее законодательство» Эдуарда III и Ричарда II 1349, 1351, 1361 и др.), а также содействует королевской власти в подавлении крестьянских движений. С середины 14 в. в графствах возникло новое орудие классового принуждения—институт мировых судей.

При поддержке парламента Эдуард I предпринял попытку присоединить к Англии Шотландию. Это привело к восстанию шотландского крестьянства против английских захватчиков («Шотландские войны за независимость», 1296—1314), завершившемуся

изгнанием англичан из страны. Завоевание Англией Ирландии началось еще раньше, во 2-й пол. 12 в. Однако англичане смогли прочно закрепиться в Ирландии лишь после нескольких столетий ожесточённой борьбы (см. *Шотландия*, Исторический очерк; *Ирландия*, Исторический очерк). В конце 13 в. Эдуард I покорил Уэльс.

Товарно-денежные отношения, проникая в деревню, значительно изменили положение английского крестьянства, в среде которого происходит резкая социальная дифференциация. Значительная часть крестьян представляла собой владельцев ничтожных участков земли, коттеров, к-рые вынуждены были продавать свою рабочую силу помещикам. Замена отработочной ренты денежной (см. *Коммутация*), уже в конце 13 века ставшей господствующей формой ренты, влекла за собой увеличение эксплуатации. В 13—14 вв. начинается захват феодалами общинных земель (см. *Огораживание*). В связи с нехваткой рабочих рук, особенно усилившейся после чумы 1348—49, феодалы пытаются восстановить крепостнические отношения, путём жестокого рабочего законодательства принудить крестьян работать на помещика за чрезвычайно низкую заработную плату. В результате такого наступления феодалов на крестьянство классовая борьба в деревне в течение 14 в. крайне обострилась. Этому содействовал также быстрый рост государственных налогов, особенно в связи со Столетней войной. В стране неоднократно вспыхивали крестьянские восстания. Крестьяне объединялись в тайные союзы. Наряду с требованиями реформы церкви, исходившими из среды горожан (см. *Уиклиф*), в народе распространялась революционная пропаганда народных проповедников (см. *Лолларды*), провозглашавших равенство всех людей. Наиболее выдающимся из лоллардов был Джон *Болл* (см.).

В 1381 при Ричарде II (1377—99) большая часть Англии была охвачена мощным крестьянским восстанием, называемым по имени его главного вождя восстанием Уота Тайлера (см. *Уота Тайлера восстание*). Восставшие крестьяне при поддержке городской бедноты овладели Лондоном и предъявили королю ряд требований, в том числе требования отмены крепостного права, уничтожения сословного строя и т. д. Обманом и вероломством королю и феодалам удалось подавить восстание, после чего была учинена кровавая расправа над крестьянами. Но в дальнейшем феодалы не решались уже требовать увеличения денежных рент и барщины, им пришлось смягчить жестокие законы против с.-х. рабочих. В конце 14—15 вв. развитие товарно-денежных отношений привело почти к повсеместному исчезновению крепостничества и барщинной системы, чему в значительной мере способствовала также классовая борьба крестьян. Однако сохранились еще остатки крепостничества, выражавшиеся в уплате крестьянами феодальной ренты по манориальному обычаю (главным образом в денежной форме). Крестьяне остались подсудны манориальной курии.

В 14 в. значительно укрепилось положение Англии в международной торговле. С 14 в. в крупных английских городах выделились наиболее преуспевающие цехи или «компании», к-рые всё больше начали превращаться в объединения мелких предпринимателей, стремившихся исключительно к охране своих привилегий. Обострялось социальное разделение внутри цехов, в них развивалась классовая борьба. Начинали возникать самостоятельные организации подмастерьев. В руки ремесленных и торговых верхов в 14 в. перешла и главная роль в городском самоуправлении. Богатые горожане путём покупки земли стремились войти в круг землевладельческой знати. Англия не знала резкой грани между «буржуа» и «благородными» дворянами, характерной для большей части стран Зап. Европы.

Быстрое развитие товарно-денежных отношений, оказавшееся столь выгодным рыцарству и горожанам, ослабило крупных феодалов, не сумевших приспособиться к новым отношениям; не имея возможности увеличить доход своих поместий, они стали на путь борьбы за захват власти с целью расхищения государственной казны. Эта борьба вылилась в войну (1455—85) за престол двух династий — Ланкастерской и Йоркской (см. *Алая и Белая роза*). Крестьянские восстания, крупнейшим из которых было восстание Джэка Кэда в 1450 (см. *Кэда Джэка восстание*), феодальные усобицы, делающие невозможным дальнейшее развитие ремесла и торговли, в к-ром были заинтересованы как мелкие и средние феодалы, так и горожане,— всё это побудило эти слои сплотиться вокруг Йоркской династии (1461—85). В результате междоусобной войны погибла значительная часть феодальной знати. Окончательно феодальные смуты были подавлены лишь после восшествия на престол новой династии — Тюдоров (1485—1603).

Начальный период т. н. первоначального накопления капитала. Капиталистическое развитие происходило в Англии одновременно как в промышленности, так и в с.-х-ве. С 15—16 вв. шерстяная промышленность начала организовываться в форме рассеянной капиталистической *мануфактуры* (см.). Наряду с мелким производителем всё бо́льшую роль стал играть крупный предприниматель. Промышленность всё более перемещалась в деревню, где не было цеховых преград и труд был дешевле. Это привело к упадку старых городов.

Английская внешняя торговля в 16 в. преимущественно была связана с экспортом неотделанного сукна. Английские купцы вытесняли своего главного соперника — немецкую Ганзу. В связи с перемещением главных торговых путей из Средиземного моря в Атлантический океан, В. превратилась из окраины Европы в один из центров мировых торговых связей. Возникли новые торговые компании для завоевания отдалённых рынков. В 1554 была создана для торговли с Московским государством «Московская компания», затем ряд других компаний. В 1600— *Ост-Индская компания* (см.) В. захватила Виргинию в Сев. Америке. Английское правительство захватывало отдельные территории в Африке, население к-рых насильственно обращалось в рабство и вывозилось в колонии. Господствующие классы превратили В. 16—17 вв. в пиратское государство, во внешней политике к-рого морской разбой и грабёж были неотделимо связаны с торговлей неграми и контрабандой. Грабёж колоний и работорговля были одним из главных способов накопления капиталов в В. Насилием и разбоем закладывались основы колониальной *Британской империи* (см.). Политика В. всё более направляется на сокрушение морского могущества Испании, главной колониальной соперницы В. (см. *Англо-испанские войны 16—18 вв.*).

Характерное для В. бурное вторжение капитализма в деревню привело к коренной ломке поземельных отношений. К началу 16 века в В. почти исчезло крепостническое хозяйство. Основную массу крестьянства составляли копигольдеры (см. *Копигольд*). Господские земли крупных феодалов находились в длительной аренде, гл. обр. у богатых крестьян. Захват помещиками земель, выделенных из общинного оборота (огораживание), получил в 16 в., в связи с ростом овцеводства, широкое распространение и принял новую форму насильственного сгона крестьян с их наделов и обращения пахотных земель в пастбища. Положение особенно ухудшилось со времени *революции цен* (см.) — резкого повышения цен на все товары, происшедшего после великих географич. открытий. Лендлорды сгоняли с земли копигольдеров, уплачивающих фиксированную ренту, и сдавали эту землю в краткосрочную аренду и за подвижную ренту крупным арендаторам, вышедшим из числа зажиточного крестьянства, мелкого дворянства и городских предпринимателей. Арендаторы, отдавая лендлордам высокую ренту, стремились повысить доходность хозяйства и, беспощадно сгоняя крестьян с земли, переходили к овцеводству, в свою очередь жестоко эксплуатируя батраков и крестьянскую бедноту.

Разорявшееся крестьянство отвечало на сгон с земли упорным сопротивлением. 16 в. и первая половина 17 в.— время почти непрерывных аграрных движений, порой перераставших в крупные восстания. Наиболее значительным было жестоко подавленное восстание Кета 1549 (см. *Кета Роберта восстание*), охватившее почти все южные и восточные графства. В 1607 в средних графствах огромные толпы восставших крестьян, называвших себя *левеллерами* (см.) (уравнителями) и *диггерами* (см.) (копателями), разрушали изгороди и засыпали канавы. В связи с ростом капиталистических отношений изменился состав и характер класса лендлордов. Часть дворянства, к-рая переходила к новым капиталистич. методам хозяйства, вместе с частью буржуазии, скупавшей землю и вступавшей в ряды землевладельцев, образовала «новое дворянство» (см. *Джентри*).

Терявшие свои экономические позиции феодальные землевладельцы были заинтересованы в сильной центральной власти. С другой стороны, «новое дворянство» и буржуазия, еще слишком слабые для создания своего буржуазного государства, нуждались в сильной королевской власти для подавления народных движений, энергичной внешней политике и покровительстве торговле и промышленности.

При первых Тюдорах — Генрихе VII (1485—1509) и Генрихе VIII (1509—47) складывается *абсолютизм* (см.), достигший наибольшего расцвета при Елизавете (1558—1603). Однако в В. абсолютизм не получил законченного выражения: сохранился парламент, благодаря значительной роли органов местного (дворянского) самоуправления не получили полного развития бюрократические учреждения. Правительство Тюдоров в сложных условиях возникновения капиталистических отношений занимало, особенно при Генрихе VIII и Елизавете, двойственную позицию: будучи по классовой природе феодальным, правительство стремилось задержать развитие капитализма, пыталось остановить процесс разрушения феодальной деревни, старалось оградить цеховое ремесло города от опасной конкуренции деревенской мануфактуры. Но объективные условия 15—16 вв.— развитие капиталистических отношений — вынуждали королевскую власть частично выполнять ту политич. программу, к-рая диктовалась интересами буржуазии и «нового дворянства». Генрих VII сломил политическую силу феодальной знати. Начатая в 1534 при Генрихе VIII реформация, подчинившая английскую церковь королю (см. *Англиканская церковь*), сопровождалась секуляризацией монастырских земель, перешедших в руки нового дворянства и буржуазии, что увеличило экономическую силу этих слоёв.

Английская реформация нанесла новый удар крестьянству, сгонявшемуся новыми землевладельцами с бывшей церковной земли. «Насильственная экспроприация народных масс получила новый ужасный толчок в XVI столетии благодаря реформации и сопровождавшему ее колоссальному расхищению церковных имений» (Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 725). В результате реформации вспыхнуло народное восстание (см. «*Благодатное паломничество*»).

Политика протекционизма и активная внешняя политика королевской власти заставляли новое дворянство и буржуазию мириться с феодальным правительством. Политика Тюдоров, особенно королевы Елизаветы, по отношению к народным массам удовлетворяла интересы нового дворянства. Правительство жестоко преследовало пауперов, являвшихся жертвами огораживаний, повышений ренты и упадка городской промышленности. Законодательство Тюдоров рассматривало безработных, бродяг и нищих как злоумышленников, к-рых необходимо насильственно вернуть в полукрепостническое состояние. Средством для этого являлись телесные наказания, обращение в рабство, «виновным» грозили тяжкие наказания: выжигание клейма, цепи, тюрьма и, наконец, смертная казнь. «Отцы теперешнего рабочего класса были прежде всего подвергнуты наказанию за то, что их насильственно превратили в бродяг и пауперов» (Маркс К., там же, стр. 738). Политика Тюдоров, таким образом, в значительной степени соответствовала также и интересам буржуазии. Попытка установления режима феодально-католической реакции, восторжествовавшей было при королеве Марии Кровавой (1553—1558), сменилась при «ультракровавой», по выражению Маркса, королеве Елизавете торжеством англиканства и новым экономическим и политическим ростом буржуазных элементов. Поддержка со стороны буржуазии и нового дворянства позволила Елизавете выдержать борьбу с главной соперницей В. на море — Испанией (разгром в 1588 *Непобедимой армады*, см.).

Период т. н. первоначального накопления, становления английского капитализма знаменовался сгоном крестьян с земли, уничтожением крестьянства как класса, кровавым законодательством против экспроприированных. «Разграбление церковных имуществ, мошенническое отчуждение государственных земель, расхищение общинных имуществ, осуществляемое путем узурпации и с беспощадным терроризмом,...— таковы разнообразные идиллические методы первоначального накопления» (Маркс К., там же, стр. 737). В Англии процесс т. н. первоначального накопления приносил ужасные бедствия народным массам. «Нигде на свете,— писал Маркс,— капиталистическое производство, начиная с эпохи Генриха VII, не расправлялось так беспощадно с традиционными земледельческими порядками, нигде оно не создавало для себя таких совершенных... условий и не подчиняло их себе до такой степени» (Маркс К., Теории прибавочной стоимости, цит. по кн.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 15, стр. 142). Капиталы английской буржуазии, т. о., складывались за счёт разорения народных масс, морского и колониального разбоя и работорговли.

В начале 17 в. начали сказываться противоречия между феодально-абсолютистским государством и растущими буржуазными слоями. Столкновения короны с парламентом, начавшиеся уже в конце

правления Елизаветы, чрезвычайно обострились после вступления на престол Якова I (1603—25) из династии Стюартов, политика к-рых в области экономики и финансов, а также религиозных вопросов отражала интересы феодальной части дворянства и шла вразрез с интересами буржуазии и «нового дворянства», стремившихся руководить английской политикой. Непоследовательная и неудачная внешняя политика Стюартов [Яков I, Карл I (1625—49)], диктовавшаяся в основном династич. соображениями, усиливала оппозицию абсолютизму. Произошёл ряд восстаний крестьян, угрожавших устоям феодального общества. Учащались выступления городской бедноты. Назревала английская буржуазная революция.

Великобритания в период победы, утверждения, упадка и общего кризиса капитализма.

Английская буржуазная революция (1640—60). Революция началась в 1640. В обстановке аграрных и городских волнений власть перешла к парламенту (т. н. *Долгий парламент*, см.), выражавшему интересы крупной буржуазии. В 1642 последовал разрыв между парламентом и королём — началась гражданская война. Феодальные элементы во главе с королём выступили против новой буржуазии и обуржуазившихся кругов дворянства. К буржуазии примкнули широкие слои крестьянства и городских низов. Крупная буржуазия, ликвидировав остатки феодализма в землевладении, считала революцию законченной. Центром революционного движения сделалась парламентская армия, состоявшая в основном из крестьян, фермеров, ремесленников и мелких торговцев. В 1647 армия, руководимая партией *индепендентов* (см.) (представлявшей средние слои буржуазии и «нового дворянства»), свергла власть парламента. После этого усилилась борьба в самой армии: умеренные индепенденты, представленные офицерством, проводили политику, направленную на свёртывание революции, левеллеры добивались демократического устройства. По требованию революционных элементов король Карл I был казнён (30 января 1649), и 19 мая 1649 была провозглашена республика (Commonwealth). Но плодами победы воспользовались только буржуазия и обуржуазившееся дворянство. Умеренные индепенденты подавили левеллерское движение и, страшась дальнейшего развития революции, установили в 1653 военную диктатуру Кромвеля (см. *Протекторат*). В 1660 буржуазия и «новое дворянство» пошли на восстановление в Англии монархии — реставрацию Стюартов в лице Карла II.

Результатами революции 1640—60, проведённой силами крестьянства и трудящихся масс города, было утверждение политич. власти блока верхушки буржуазии и «нового дворянства», уничтожение феодального строя поземельных отношений и быстрое капиталистич. развитие В., сопровождавшееся массовым разорением и сгоном с земли англ. крестьянства. См. *Английская буржуазная революция 17 века*.

Великобритания в 1660—1760. В период реставрации Стюарты проводили политику феодальной реакции. Окончательное утверждение у власти крупной буржуазии и «нового дворянства» произошло в результате «Славной революции» — государственного переворота 1688, выразившегося в низложении Якова II Стюарта, пытавшегося восстановить абсолютизм, и в переходе англ. короны к *Вильгельму III Оранскому* (см.) и его жене Марии II Стюарт, дочери низложенного короля. Этот парламентский переворот был совершён без участия народных масс.

Государственный переворот 1688 вместе с Вильгельмом III Оранским поставил у власти «наживал из землевладельцев и капиталистов» (Маркс К., Капитал, 1949, т. 1, стр. 728). В Англии утвердилось верховенство парламента — орудия буржуазно-помещичьей олигархии. Правительственный аппарат, синекуры попали в руки землевладельческой аристократии и крупной буржуазии, победу к-рых над королевским абсолютизмом закрепил *Билль о правах* (см.) 1689. Влиятельные в среде буржуазии диссентеры (последователи протестантских сект, не принадлежавших к государственной англиканской церкви) получили право публично совершать богослужения.

Согласно «Акту о престолонаследии» 1701, английский трон должна была занять после Вильгельма III младшая дочь Якова II Анна Стюарт, а после её смерти — дальний родственник Стюартов по женской линии, ничтожный князёк маленького немецкого государства Ганновер, не имевший никаких связей в Англии. Этот же акт установил принцип ответственности королевских министров перед парламентом. Правительство поощряло грандиозное расхищение государственных земель, пущенных в продажу под предлогом покрытия военных расходов. Оно конфисковало и распродало имения католиков, не пожелавших перейти в протестантство. Были жестоко подавлены восстания в Ирландии (1688—91) и Шотландии. Последняя в 1707 официальным актом была присоединена к Англии. Был принят ряд запретительных мер, гарантировавших английской промышленности дешёвое сырьё и свободу от иностранной конкуренции. Борьба за новые рынки становится важной задачей английской дипломатии. Начался ряд войн с Францией за торговое и колониальное преобладание. Сильный удар был нанесён Франции в войне за *Испанское наследство* (см.) 1701—13. По Утрехтскому миру (1713) Англия закрепила свои позиции на Средиземном море присоединением Гибралтара и острова Менорки. Англия получила также земли по Гудзонову заливу в Америке и выторговала право монопольного ввоза рабов в испанские колонии. По Метуэнскому договору 1703 английская буржуазия закрепила своё влияние в Португалии, превратившейся в аграрный придаток Англии. В 1694 группой финансистов, пользовавшихся покровительством правительства, был основан Английский банк. Возникло множество новых акционерных компаний; старые компании расширяли свой капитал и свои обороты. Быстро возрастал государственный долг, что приносило огромные выгоды банковскому капиталу. Происходило стремительное возвышение «шайки банкократов, финансистов, рантье, маклеров, спекулянтов и биржевых волков» (Маркс К., там же, стр. 759).

Первая половина 18 в.— период прочного союза значительной части дворянской аристократии и торгово-банковской буржуазии, объединившихся в партию *вигов* (см.). Ядро партии *тори* (см.) составили основные группы англ. дворянства; её поддерживала и бо́льшая часть англиканского духовенства, к-рая была недовольна возвышением диссентеров, составлявших значительную силу среди буржуазии и в партии вигов. В годы правления преемницы Вильгельма III Анны Стюарт (1702—14) устанавливается порядок, согласно к-рому министерство должно было образовываться из членов партии, преобладающей в нижней палате.

Король был почти совершенно отстранён от участия в политической жизни, и все нити управления сосредоточились в руках кабинета министров.

В период правления *Георга I* (см.) (1714—27) и его преемника *Георга II* (см.) (1727—60) виги всё время сохраняли большинство в парламенте. Больше 20 лет (1721—42) во главе кабинета стоял *Уолпол* (см.).

Система *«гнилых местечек»* (см.) создавала могущественным землевладельцам самую благоприятную почву для подкупов и оказания давления на выборы. Коррупция становится одной из основ английского политического строя. Во внешней политике главное внимание английские правящие классы сосредоточивали на сокрушении колониальной мощи Франции и расширении собственных колониальных владений, особенно в Сев. Америке и Индии. При помощи субсидий и займов английская буржуазия создавала враждебные Франции коалиции, стремясь воевать против неё чужими руками. Война за австрийское наследство (1741—48) (см. *Австрийское наследство*) была мало удачна для Англии. В 1756—63 происходила т. н. *Семилетняя война 1756—63* (см.). В ходе войны, в которую были вовлечены все крупные державы Европы, Россия разгромила войска союзника и наёмника В., прусского короля Фридриха II. Однако, согласно Парижскому миру 1763, В. удалось значительно расширить свою колониальную империю. Англия получила принадлежавшую Франции Канаду и земли на восток от Миссисипи. Испания вынуждена была уступить Англии Флориду. Английская Ост-Индская компания значительно расширила свои владения в Индии, где французы сохранили лишь несколько опорных пунктов. Французское колониальное могущество было подорвано.

Великобритания в 1760—1832. Промышленный переворот. Уже с конца 17 в. различные моменты первоначального накопления в Англии «систематически объединяются в колониальной системе, системе государственных займов, современной налоговой системе и системе протекционизма. Эти методы в значительной мере покоятся на грубейшем насилии, как, например, колониальная система» (Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 754). Жесточайшая эксплуатация колоний явилась для английской буржуазии важнейшим средством накопления капитала. Народы Британской империи подвергались порабощению и ограблению. Коренному населению старейшей английской колонии Ирландии «оставалось только,— по выражению Энгельса,— превратиться в рабов, возделывающих землю протестантских джентри» (Архив Маркса и Энгельса, т. 10, 1948, стр. 206); окончательно была задушена ирландская шерстяная пром-сть. Ирландские крестьяне массами гибли во время часто повторявшегося голода. Виселица стала одним из важнейших орудий британского управления. В Индии и других азиатских колониях английские завоеватели, проводившие массовое истребление населения, установили режим насилия и террора. В 1769—70 английские спекулянты искусственно вызвали голод в ряде областей Индии, захватив все имевшиеся запасы риса и продавая его по баснословным ценам. В Америке колонизаторы проводили массовое истребление индейцев. Английский капитал увеличивал торговлю неграми, вывозившимися из Африки на плантации Северной и Южной Америки. Африка была превращена «в заповедное поле охоты на чернокожих» (Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 754). Сотни тысяч негров гибли на плантациях от непосильной работы. Беспощадная эксплуатация и ограбление колоний создали предпосылки для индустриализации Англии. «Англия индустриализировалась благодаря тому, что она грабила десятки и сотни лет: колонии, собирала там „добавочные" капиталы, вкладывала их в свою промышленность и ускоряла темп своей индустриализации» (Сталин И. В., Соч., т. 8, стр. 123).

В 18 в. в Англии завершился аграрный переворот. С 1700 до 1760 парламент принял 208 актов, предписывавших полное или частичное огораживание отдельных приходов, направленное против крестьянства. С 1760 до 1801 было издано 2000 подобных актов. Аграрный переворот привёл почти к полному исчезновению английского крестьянства.

Быстрое накопление капитала, выросшего гл. обр. на почве ограбления колоний, вместе с отрывом от земли широких масс крестьянства и деревенского полупролетариата создали предпосылки для *промышленного переворота* (см.). Промышленный переворот являлся не только технической революцией, но и социальным переворотом, переходом от мануфактурной к фабричной стадии развития капитализма. Крупнейшим результатом промышленного переворота было появление промышленной буржуазии и промышленного пролетариата — могильщика капитализма.

Промышленный переворот принёс разорение и страшные лишения народным массам. Фабриканты жестоко эксплуатировали рабочих, широко применялся труд женщин и детей. Бесчеловечная эксплуатация погубила целые поколения английских рабочих. Англия периода промышленного переворота была страной невероятного разорения, прижинения, вымирания голодной смертью рабочих масс, алкоголизма и чудовищной нищеты и грязи в бедных кварталах городов (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 21, стр. 325). В 18 в. среди рабочих мануфактур и первых фабрик, несмотря на суровые правительственные запреты, начали возникать профессиональные рабочие союзы — *тред-юнионы* (см.), боровшиеся против снижения заработной платы, за улучшение условий труда. В промышленных графствах — Ланкашире, Йоркшире и других — всё более частыми становились волнения рабочих, нередко обращавших свой гнев против машин и фабричных зданий. В 1769 был издан закон, каравший смертной казнью за разрушение фабричных зданий.

С середины 18 в. начался кризис в партии вигов, обусловливавшийся столкновением интересов промышленного и торгового капитала с политикой землевладельческой олигархии. Этим положением стремилась воспользоваться корона. *Георг III* (см.) (1760—1820) пытался взять руководство политикой в свои руки. Обратив против вигов их собственную систему коррупции, он создал в парламенте партию «королевских друзей». Кабинет вигов, главную роль в к-ром играл У. *Питт* (см.) Старший, был заменён министерством королевского фаворита *Бьюта* (см.) (1761—63), после отставки к-рого снова неоднократно приходили к власти «королевские друзья». В 60-х и особенно в нач. 70-х гг. 18 в. произошло резкое обострение отношений Англии с её колониями в Сев. Америке, приведшее к *войне за независимость в Северной Америке* (см.). По *Версальскому мирному договору 1783* (см.) Англия вынуждена была признать независимость США. В 1782, еще до подписания мира, был сформирован кабинет Рокингема, в к-рый вошли представители вигов *Фокс* и *Бёрк* (см.).

В 80-х гг. 18 в. наметилась новая расстановка сил внутри блока правящих классов. Происходил развал старого вигизма, от к-рого отошла бо́льшая часть банковской и торгово-промышленной буржуа-

вши. Образовалась группа т. н. новых вигов. Новые виги сомкнулись с тори, к-рые сделались такими же буржуа, как и прочие, и от других буржуа отличались «ровно в той мере, в какой земельная рента отличается от торговой или промышленной прибыли» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 9, стр. 4). Результатом этой перегруппировки сил было появление т. н. новых тори, лидером к-рых стал У. *Питт* (см.) Младший.

В 1783 король поставил во главе правительства Питта Младшего. Выборы 1784 дали огромное большинство сторонникам Питта, причём особенно его поддерживала буржуазия. С этого времени и до 1830 у власти стояли тори (временами в правительство включалось несколько министров-вигов). Питт, объявивший себя учеником А. *Смита* (см.), отказался в интересах верхушки буржуазии от системы меркантилизма. В 1786 он заключил торговый договор с Францией, основанный на взаимном понижении пошлин. Питт стремился задушить французскую промышленность и превратить Францию в рынок для английских фабричных изделий. В 1784 в интересах широких кругов торговой и промышленной буржуазии, стремившихся принять более активное участие в грабеже и эксплуатации Индии, был принят закон об ограничении особых прав Ост-Индской компании. Управление Индией было поставлено под правительственный контроль.

После начала в 1789 французской буржуазной революции в центре английской внешней политики стала борьба против революционной Франции. Страх перед революцией заставил господствующие классы теснее сплотиться вокруг реакционного торийского правительства. Английская буржуазия стала во главе сил европейской феодальной реакции и начала сколачивать коалиции против революционной Франции, оказывала всяческую поддержку франц. контрреволюционным элементам, организовывала во Франции заговоры и диверсии. В феврале 1793 В. открыто вступила в войну против Франции. Англ. правительство установило в стране режим террора. Радикалы подвергались суровым репрессиям. Было приостановлено действие *Габеас корпус акта* (см.). В Йоркшире, Ноттингемшире, Лестершире и других графствах начались волнения рабочих, к-рые были подавлены войсками. В 1797 вспыхнуло восстание матросов военного флота, жестоко подавленное правительством. Правительство Питта проводило свирепые законы против рабочих союзов, принадлежность к к-рым была приравнена к участию в заговоре против государства.

В 1798 началось восстание в Ирландии, поднятое членами тайной революционной республиканской организации «Общество объединённых ирландцев». После кровавого подавления освободительного движения ирландского народа ирландский парламент был уничтожен. Ирландия была объединена с Англией («уния» 1800). Поражения французов при *Абукире* (см.) (1798) и *Трафальгаре* (см.) (1805) закрепили британское морское господство, к-рое В. пыталась ещё более усилить разбойничьими нападениями на флоты нейтральных стран (бомбардировка Копенгагена и уничтожение датского флота в 1807). Захватив бо́льшую часть французских колониальных владений, английские войска заняли и нидерландские колонии в Юж. Африке и Индонезии. Расширялись также английские разбойничьи захваты в Индии. Объявляя своей целью борьбу против «наполеоновской тирании», английская буржуазия на деле стремилась захватить европейские рынки и добиться торговой и колониальной гегемонии. Борьбу против революционной, а затем против наполеоновской Франции английская буржуазия, к-рая «не любит воевать своими собственными руками» (Сталин И. В., Соч., т. 9, стр. 324), вела преимущественно чужими руками, организуя при помощи субсидий антифранцузские коалиции. Война явилась источником огромных прибылей для английских промышленников и банкиров, наживавшихся на военных поставках и огромном государственном долге. Большие барыши получали также лендлорды и крупные фермеры, использовавшие рост цен на хлеб и другие с.-х. продукты, вызванный войной и *континентальной блокадой* (см.). Реальная заработная плата рабочих резко снизилась. В Англии вспыхивали голодные бунты, сопровождавшиеся разгромом лавок и захватом продовольствия.

Большой ущерб принесла английской промышленности *англо-американская война 1812—14* (см.). В. временно лишилась важного рынка сбыта и необходимого для её промышленности хлопка из южных штатов США. Выступления рабочих, выражавшиеся зачастую в разрушении машин (см. *Луддиты*), в 1811—12 распространились на главные промышленные районы страны. «Это было время неоформленных, анархически-бунтарских столкновений» (Сталин И. В., Соч., т. 2, стр. 110). Парламент ввёл смертную казнь за разрушение машин, и суды по одному подозрению в луддизме отправляли рабочих на виселицу.

Разгром наполеоновской «великой армии» в России в 1812 привёл к краху империю Наполеона I. Россия сыграла решающую роль в разгроме Наполеона и в освобождении европейских стран от наполеоновского господства. Плодами победы над Наполеоном, потерпевшим последнее поражение в битве при *Ватерлоо* (см.), воспользовалась прежде всего английская буржуазия. Английская буржуазия использовала поражение своего главного соперника для расширения колониальных владений В. *Венский конгресс 1814—15* (см.) закрепил за В. остров Мальту, Капскую колонию, остров Цейлон и ряд других территорий, захваченных В. в ходе войн конца 18 — начала 19 вв. В период, последовавший за поражением Наполеона, устанавливается торгово-промышленная монополия В. Ведя борьбу против освободительного движения во всём мире, английская буржуазия оказала активную поддержку реакционной политике *Священного союза* (см.).

Первые послевоенные годы были для В. временем тяжёлых экономич. потрясений. Правящие классы переложили на широкие массы трудящихся уплату процентов по огромному государственному долгу. Землевладельцы добились проведения т. н. хлебных законов (1815), допускавших ввоз иностранного хлеба лишь в том случае, когда в стране цены достигали определённого законом очень высокого уровня. Ввозимый из-за границы хлеб облагался высокими пошлинами. Экономич. кризисы 1815—16 и 1819 привели к резкому сокращению производства, в особенности в центрах текстильной, металлургич., судостроительной пром-сти. Сотни тысяч рабочих лишились работы. Сельский пролетариат был поставлен нещадной эксплуатацией на грань вырождения. После окончания войны усилились рабочее движение и борьба за демократические реформы. В 20-х гг. 19 в. с пропагандой утопического социализма выступает Р. *Оуэн* (см.). Радикальный публицист *Коббет* (см.) и его сторонники развили усиленную агитацию за парламентскую реформу. Устраивались массовые митинги и манифестации, подавались петиции, организовывались шествия в Лондон из провинциальных городов. В 1817 реакционный торийский кабинет лорда *Ливерпула* (см.) провёл через парламент закон о новой приостановке действия Габеас корпус акта. Отдельные выступления рабочих подавлялись оружием: 16 августа 1819 на поле Питерсфилд в Манчестере произошло избиение войсками мирного митинга, созванного для обсуждения петиции о всеобщем избирательном праве, на месте остались сотни убитых и раненых («Питерлоо»). Правительство приняло «шесть актов» против свободы слова, собраний и печати («законы о затыкании рта»).

Промышленный переворот продолжал итти полным ходом. Фабрика, вытесняя старые формы производства, завоёвывала господство в важнейших отраслях промышленности. В 1820 на долю Англии уже приходилось $^3/_4$ мировой добычи угля и 40% мирового производства чугуна. В 1825 Англия пережила первый циклический кризис перепроизводства. Пролетариат подвергался жесточайшей эксплуатации. Тюрьмы заполнялись арестованными бастующими рабочими. Усилилось движение сельскохозяйственного пролетариата, в 1830 произошло открытое выступление батраков на юге Англии.

После смерти Георга III престол перешёл к его сыну *Георгу IV* (см.) (1820—30). К власти пришли «либеральные тори» — *Каннинг* (см.) и другие. С целью закрепления за английской промышленностью новых рынков и усиления английского влияния в бывших испанских колониях в Америке, Каннинг, занимавший в 1822—27 пост министра иностранных дел в кабинете Ливерпула, выступил против планов вмешательства Священного союза в дела латино-американских республик. Желая укрепить английские позиции в вост. части Средиземного моря, Каннинг лицемерно заявлял о своём сочувствии грекам, боровшимся против турецкого ига. Вместе с тем, добиваясь закабаления султанской Турции, к-рую Англия использовала против России, и опасаясь усиления в Греции сторонников сближения с Россией, Каннинг фактически препятствовал развитию освободительного движения греческого народа.

После отставки кабинета Ливерпула и недолговечных министерств Каннинга и Годерича было сформировано министерство *Веллингтона* (см.) (1827—30), состоявшее из крайних тори. В 1830 умер Георг IV, и престол занял его брат Вильгельм IV (1830—37). Кризис 1829 и июльская революция 1830 во Франции напугали реакционное торийское правительство Веллингтона. Рабочие-ремесленники, мелкая буржуазия стали ещё более настойчиво выдвигать требования парламентской реформы. Промышленная буржуазия, решившая использовать массовое демократическое движение в своих интересах, в то же время опасаясь революции, стремилась к компромиссу с реакцией. В этих условиях виги, всегда без колебаний отбрасывавшие «предрассудки, которые стояли на пути их наследственной аренды государственных должностей» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 10, стр. 401), были вынуждены поддержать программу умеренной парламентской реформы. При помощи *Бирмингемского политического союза* (см.) буржуазии удалось использовать массовое движение для того, чтобы ослабить сопротивление тори. В 1832 вигское министерство Грея провело через парламент билль о реформе. Избирательный закон 1832 уничтожил 56 «гнилых местечек» и для 30 других уменьшил число депутатов с двух до одного. 66 мест было отдано новым промышленным центрам и столько же деревенским округам. Небольшое число мест было дано Ирландии, Шотландии и Уэльсу. Был установлен единообразный ценз для избирателей в графствах. Виги реформировали избирательную систему таким образом, чтобы, удовлетворив требования крупной промышленной буржуазии, минимально поколебать позиции земельной аристократии. Буржуазия была признана не только в экономическом, но и в политич. отношении господствующим классом, но лишь при условии, что общее управление во всех его деталях, даже исполнительный орган законодательной власти, т. е. самое «делание законов», в обеих палатах парламента будет закреплено за земельной аристократией. Реформа 1832, к-рая, по уверению реакционных буржуазных историков, дала возможность осуществить мирным путём «демократическое преобразование» Англии, в действительности полностью сохранила политическое бесправие пролетариата и значительной части мелкой буржуазии, т. е. подавляющего большинства населения страны.

Великобритания в 1832—49. К 30-м годам 19 века промышленный переворот в В. в основном завершился. В промышленности прочно утвердилась фабричная система производства. Ведущей отраслью индустрии оставалась текстильная промышленность, но приобретали постепенно всё большее значение металлургия и машиностроение, особенно в связи со строительством железных дорог. Опередив другие капиталистич. страны в экономич. отношении, В. стремилась упрочить и расширить своё торгово-промышленное преобладание. В. с особой силой испытывала действие циклических экономических кризисов. В результате окончательного вытеснения ручного труда машинным резко ухудшилось положение рабочих: широкое применение получил более низко оплачиваемый женский и детский труд, рабочий день достигал 15—16 часов. Жесточайшая эксплуатация, к-рой английская буржуазия подвергала рабочий класс, была изобличена Энгельсом в его книге «*Положение рабочего класса в Англии*» (см.) (1845).

После парламентской реформы 1832 управление страной продолжало оставаться в руках олигархии, представленной двумя традиционными парламентскими партиями — тори и вигами. В 1832—49 перевес в основном имели виги, к-рые стояли у власти во время правления кабинетов Ч. Грея (1830—34), Мелборна (1834—41) и Рессель (1846—1852). Характерной чертой политики обеих партий являлось сочетание мелких уступок, делавшихся с демагогической целью, с прямыми репрессиями, направленными против рабочего движения. В 1834 был издан новый «закон о бедных», к-рый учреждал особые приюты для бедных — работные дома — с тюремно-каторжным режимом («Бастилии для бедных»). Эта драконовская мера имела целью загнать обедневшие слои населения на фабрики.

Начало 30-х гг. характеризуется ростом тред-юнионов. Усиливается рабочее движение. Английский пролетариат вступает на путь самостоятельной политической борьбы за всеобщее избирательное право под знаменем Народной хартии (см. *Чартизм*). Это было «первое широкое, действительно массовое, политически оформленное, пролетарски-революционное движение» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 29, стр. 282). На первом этапе чартистского движения (1836—39) пролетариат еще окончательно не отделился от мелкобуржуазной демократии, что нашло своё выражение в наличии двух течений: сторонников «моральной силы», признававших только мирные, легальные формы борьбы, возглавлявшихся *Ловеттом* (см.), и сторонников «физической силы», во главе с *О'Коннором*, *О Брайеном*





1 — бойня в Питерлоо 16 августа 1819; *2* — шествие чартистов к палате общин в мае 1842 с петицией о введении Народной хартии.

и *Гарни* (см.), признававших насильственные формы борьбы, вплоть до всеобщей стачки и вооружённого восстания.

В феврале 1839 в Лондоне был созван чартистский Национальный конвент. Летом 1839 чартисты подали в парламент национальную петицию, важнейшим требованием к-рой было требование всеобщего избирательного права (для мужчин). Петиция была отклонена. Попытка чартистов организовать всеобщую забастовку («Священный месяц») окончилась неудачей. Второй этап чартистского движения (1840—42) характеризовался ростом классового сознания чартистов. В 1840 была создана Национальная чартистская ассоциация. В мае 1842 в парламент была подана вторая петиция, которая содержала ряд требований, отражавших специальные интересы рабочего класса: ограничение рабочего дня, отмена «закона о бедных» и другие. В ответ на отклонение второй петиции чартисты снова пытались осуществить всеобщую забастовку, которая вылилась в ряд разрозненных выступлений, подавленных полицией и войсками. В начале 1843 произошло окончательное размежевание между буржуазными радикалами и чартистами. Лидеры левого крыла чартистов Гарни и Э. *Джонс* (см.) основали в 1845 общество «*Братские демократы*» (см.), с к-рым поддерживали связь Маркс и Энгельс, указывавшие чартистам на необходимость сочетать демократические требования с борьбой за социализм. Чартизм оказал большое влияние на общественное развитие Англии. И. В. Сталин указывает: «Чартисты и организованное ими забастовочное движение сыграли большую роль, заставили господствующие классы пойти на ряд уступок в области избирательной системы, в области ликвидации, так называемых, „гнилых местечек", осуществления некоторых пунктов „хартии"» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 611). Одним из непосредственных результатов чартистского движения явился закон о 10-часовом рабочем дне для работниц и подростков, принятый парламентом в 1847.

Кризис 1836—37 и обострение классовой борьбы были использованы промышленной буржуазией для агитации за отмену хлебных пошлин. В 1838 была основана Лига борьбы против хлебных законов, возглавлявшаяся манчестерскими фабрикантами — *фритредерами* (см.) — сторонниками свободной торговли *Кобденом* (см.) и *Брайтом* (см.). Фритредеры были заинтересованы в устранении феодальных пережитков в государственном строе и оттеснении земельной аристократии, но, напуганные ростом рабочего движения, предпочли «вступить в сделку с слабеющим, уходящим в прошлое противником, нежели усиливать не показными, а реальными уступками и без того все усиливающегося врага, которому принадлежит будущее» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 9, стр. 11). Фритредеры были наиболее рьяными носителями идей буржуазного космополитизма, под флагом которого выступала английская буржуазия. Прикрываясь лицемерными фразами о союзе европейских народов и пацифистской пропагандой, они добивались ликвидации преград для английских товаров, что должно было привести к закабалению отсталых в промышленном отношении стран.

В 1845 в Ирландии, к-рая подвергалась жесточайшему гнёту и порабощению, началась картофельная болезнь, совпавшая с неурожаем в большей части Европы. Начался голод, вызвавший огромную смертность среди ирландского крестьянства. Бедствие обрушилось также на английский народ. Фритредеры использовали тяжёлое положение народных масс для усиления борьбы против хлебных законов. Торийское правительство *Пиля* (см.) (1841—46) вынуждено было в 1846 провести отмену хлебных пошлин, что явилось крупной победой английской буржуазии над земельной аристократией. Поворот в политике Пиля вызвал раскол в партии тори, к-рым воспользовались виги: к власти пришло вигское министерство Рёсселя (1846—52) Сторонники Пиля — пилиты — образовали особую фракцию, вошедшую впоследствии в либеральную партию.

В 1848 начался новый подъём чартистского движения. Но и на этом этапе движения чартистская партия, не являвшаяся подлинно пролетарской партией и не имевшая единого твёрдого руководства, не смогла одержать победу. После неудачной демонстрации 10 апреля 1848 в Лондоне чартистские лидеры были арестованы, а само движение разгромлено. Подавлены были также вспыхнувшие в Ирландии разрозненные вооружённые выступления ирландских патриотов. Наступила полоса свирепой реакции.

Внешняя политика В. определялась борьбой за мировое преобладание и отвечала интересам как буржуазии, так и земельной аристократии. Стремясь подчинить своему господству Афганистан, английские колонизаторы начали против него захватническую войну (1838—42). Однако, в результате развернувшегося в Афганистане народного движения против захватчиков, английские войска были разгромлены (см. *Англо-афганские войны*). В 1841 В. навязала Ирану неравноправный договор. В 1842, в результате грабительской войны с Китаем (см. *Англо-китайская война 1839—42*), В. заставила Китай открыть 5 портов для английской торговли, положив начало его закабалению. В 1839 В. аннексировала Новую Зеландию. Резко увеличился приток английских колонистов в Австралию. Колонизация Австралии сопровождалась варварским истреблением коренного населения. Непрерывно расширяя свои колониальные захваты в Индии, английские колонизаторы осуществили аннексию Синда (1843) и Пенджаба (1849). Усилилась также и английская колониальная экспансия в Южной Африке. Во время т. н. кафрских войн, к-рые велись всю первую половину 19 в., английские колонизаторы подвергли массовому истреблению коренное население Юж. Африки. В результате захватнических колониальных войн В. только за десятилетие 1839—49 присоединила к своей колониальной империи области с населением в 81,2 млн. человек. Колонии, продолжавшие оставаться объектом прямого военного ограбления, в то же время всё больше превращались в рынок сбыта английских товаров и источник сырья для английской пром-сти. Стеснявшие английскую промышленную буржуазию привилегии старинных торговых компаний были отменены. Английское колониальное господство несло народам колоний рабство, нищету и вымирание. Английские колонизаторы действовали в колониях, как свирепые деспоты и кровавые насильники. Маркс указывал, в частности, что в Индии «пытка представляла органическое звено в английской финансовой политике» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 11, ч. 1, стр. 239).

Разбойничье хозяйничанье англичан вызывало решительное сопротивление народов колониальных стран. В 30-х и 40-х годах усилилось национально-освободительное движение в Ирландии. В 1832 вспыхнуло восстание на Ямайке, с трудом подав-

ленное колониальными властями. Под угрозой новых восстаний английское правительство вынуждено было в 1833 объявить об отмене рабства в колониях. «Освобождённые» без земли и за большой выкуп негры фактически оставались на положении рабов.

Особое место во внешней политике В. занимал «*Восточный вопрос*» (см.). В. всемерно противодействовала политике России на Балканах и Ближнем Востоке. В 1841 под давлением Англии был пересмотрен выгодный для России *Ункиар-Искелесский договор* (см.) с Турцией и заключена Лондонская конвенция, по к-рой проливы Босфор и Дарданеллы были объявлены закрытыми для военных судов России. В. снабжала оружием и оказывала всяческую поддержку реакционному движению среди горцев Кавказа, возглавлявшемуся *Шамилем* (см.), используя это движение в целях своей захватнической политики как орудие борьбы против России.

Важным фактором внешней политики В. было торгово-промышленное и колониальное соперничество с Францией.

Английская буржуазия — злейший враг революционных и национально-освободительных движений, была одним из главных оплотов международной реакции во время революций 1848—49. В. выступила против независимости Польши во время Познаньского восстания (1848), подавленного прусской военщиной. Предательская политика английского правительства в отношении венгерских и итальянских патриотов способствовала подавлению венгерской и итальянской революций 1848—49.

Великобритания в 50—60-х годах 19 в. 50—60-е гг. 19 в. явились годами наибольшего подъёма домонополистического «свободного» капитализма в Великобритании. В этот период в Англии окончательно устанавливается господство промышленной буржуазии. В. превращается в «фабрику мира». Маркс рассматривал В. как метрополию капитала, как классическую страну капитализма: изучение капиталистич. отношений в Англии легло в основу его важнейшего труда «Капитал». В Англии находили наиболее яркое выражение противоречия, свойственные капиталистич. обществу.

Абсолютное и относительное обнищание рабочего класса росло одновременно с накоплением богатств в руках капиталистов. Вместе с тем, как указывает В. И. Ленин, в этот период Англия уже предвосхитила две крупные отличительные черты империализма: необъятные колонии и монопольную прибыль вследствие монопольного положения на всемирном рынке. Английская буржуазия уже в это время использовала гигантские сверхприбыли, выколачиваемые из колоний и зависимых стран, для подкупа верхушки рабочего класса — *рабочей аристократии* (см.), которая стала проводником влияния буржуазии на пролетариат и прямой агентурой капиталистов в рабочем движении.

Партия вигов — партия денежной олигархии, постепенно превращалась в партию либеральной торгово-промышленной буржуазии. Название «либералы» вытесняло старую кличку «виги»; тори под названием консерваторов превращались в партию крупных монополистов земли, теснейшим образом связанных с магнатами капитала. В 50-х гг. в В. происходила частая смена министерств. Одной из попыток найти выход из министерского кризиса было создание коалиционного кабинета «всех талантов» под руководством тори *Абердина* (см.) (1852—55) и при участии пилитов и виднейших лидеров вигов — Ресселя и *Пальмерстона* (см.), к-рый с 1830 почти бессменно был министром иностранных дел. Абердина на посту премьер-министра сменяет Пальмерстон (1855—58), к-рый снова сформировал правительство в 1859 и оставался на посту премьер-министра до своей смерти в 1865.

Колониальная экспансия В. в 50-х и 60-х гг. приняла ещё более широкий размах. В эти годы английские колонизаторы завершают покорение Индии. В 1852 англичане захватили Нижнюю Бирму. В 1856 В. начала войну против Ирана с целью подчинения его своему господству. Вспыхнувшее в Индии народное восстание 1857—59 (известное под названием восстания сипаев) помешало осуществлению этих планов английских колонизаторов. Восстание было потоплено в крови. Ост-Индская компания была окончательно ликвидирована (1858), а Индия объявлена подчинённой непосредственно английской короне. В 1856—58 В. в союзе с Францией вела грабительскую войну против Китая, закончившуюся подписанием кабального для Китая Тяньцзиньского договора. В том же 1858 В. и Франция начали новую войну против Китая (см. *Англо-франко-китайские войны 1856—60*), в результате к-рой Англия и Франция навязали Китаю в 1860 ещё более грабительские *Пекинские договоры* (см.). Англо-французские интервенты вместе с маньчжурскими феодалами и китайскими помещиками подавили в 1862—64 народное *тайпинское восстание* (см.). В 1862 В. вслед за США добилась «открытия» японского рынка для английских товаров. В 1868 произошло разбойничье вторжение англичан в Абиссинию. Однако надолго закрепиться там они не смогли (см. *Англо-абиссинская война 1868*).

Агрессивную политику В. проводила также на Балканах и Ближнем Востоке. Лицемерно выступая за сохранение целостности Турции, В. на деле стремилась к захвату турецких владений. Ставя своей целью установить контроль над черноморскими проливами и закрепиться на Балканах, В. всячески пыталась ослабить там влияние России. В. являлась ярым противником независимости славянских народов Балканского полуострова и использовала прогнившую Турецкую империю и австрийскую монархию Габсбургов как полицейскую силу для подавления национально-освободительного движения южных славян. Правящие круги В. толкали Турцию на военное выступление против России. В. явилась одним из главных организаторов *Крымской войны 1853—56* (см.), в которой она выступала в союзе с Францией Наполеона III. В результате этой войны В. рассчитывала добиться не только ослабления России, но и её частичного расчленения.

Во время войны Франции и Пьемонта против Австрии (см. *Австро-итало-французская война 1859*) политика В. дала возможность Наполеону III использовать национально-освободительное движение в Италии в своих династич. целях.

Во время *гражданской войны в США* (см.) (1861—65) английская буржуазия, к-рая была тесно связана с плантаторами-рабовладельцами южных штатов США, стремясь задержать промышленное развитие США и расчленить их, всячески поддерживала южан и вступила на путь подготовки вооружённой интервенции в США. Гнусную, предательскую политику проводила буржуазия В. по отношению к польскому освободительному восстанию 1863—64.

Под влиянием экономич. кризиса 1857 начался новый подъём рабочего движения. Летом 1859 разразилась стачка лондонских строительных рабочих, в к-рой участвовало более 16 000 чел. Из стачечного комитета в 1860 вырос Лондонский Совет тред-юнионов. Однако руководство Советом захватили оппортунисты. Лидеры тред-юнионов всячески стремились сорвать подъём массового движения и отравить сознание рабочих буржуазной идеологией, превращая тред-юнионы в придаток буржуазных партий. Крупные политич. выступления англ. пролетариата развернулись в начале 60-х гг. вокруг вопросов внешней политики. В противовес реакционной внешней политике правящих классов, английские рабочие оказали решительное противодействие подготовке интервенции в США. Во время наибольшего обострения конфликта между В. и США тред-юнионы организовали ряд массовых митингов протеста против политики английской буржуазии, поддерживавшей плантаторов-рабовладельцев.

В Лондоне 28 сентября 1864 был основан 1-й Интернационал (см. *Интернационал 1-й*). Генеральный Совет этой первой массовой международной пролетарской организации, руководимый Марксом, оказал большое влияние на английское рабочее движение. Генсовет 1-го Интернационала возглавил массовое движение за избирательную реформу 1865—67, но движение было ослаблено предательством оппортунистических лидеров тред-юнионов, отказавшихся от требования всеобщего избирательного права.

В 1867 консервативное министерство Дерби (1866—1868) вынуждено было под давлением массового движения провести парламентскую реформу, к-рая довела число избирателей до 2 млн. чел. Однако большинство рабочих, а также мелкие арендаторы и сельский пролетариат не получили избирательных прав. Попрежнему были лишены права голоса женщины, сохранилось старое, крайне неравномерное распределение округов. Тайное голосование было введено только в 1872.

Во 2-й половине 60-х гг. в новую фазу вступила вековая борьба ирландского народа против английского ига. Усилились аграрные волнения, вызванные массовым сгоном с земли ирландских арендаторов. Активную деятельность развернула мелкобуржуазная революционная организация *фениев* (см.). Английские власти ответили на это движение усилением полицейского террора, запрещением ирландской печати, арестами фениев. В защиту фениев выступил Генсовет 1-го Интернационала. Маркс указывал, что борьба английского рабочего класса за своё освобождение теснейшим образом связана с национально-освободительным движением в Ирландии и в других закабалённых В. странах.

В 1868 пришёл к власти *Гладстон* (см.) (1868—1874), который после смерти Пальмерстона стал лидером либеральной партии. Это было первое министерство Гладстона — «героя либеральных буржуа и тупых мещан» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 20, стр. 131). В своей политике в отношении Ирландии Гладстон демагогически сочетал репрессии с мелкими уступками, рассчитанными на раскол национального движения. Маркс разоблачал и клеймил эту лицемерную политику, к-рую ирландцы называли политикой «затрещин и полупенсов». В 1871 Гладстон провёл закон о легализации тред-юнионов. Этот закон был вместе с тем направлен против стачечного движения и карал тюремным заключением за борьбу против штрейкбрехерства.

Английская буржуазия с нескрываемой ненавистью отнеслась к Парижской Коммуне 1871. Буржуазная печать В. вела неистовую клеветническую кампанию против коммунаров и 1-го Интернационала. Усилились полицейские преследования членов 1-го Интернационала.

Великобритания в 70—90-х гг. 19 в. Последняя четверть 19 в. явилась для Англии, как и для других капиталистич. стран, периодом перехода от «свободного» капитализма к империализму. К концу этого периода В. утратила свою промышленную и торговую монополию, с мирового рынка её вытесняли более молодые капиталистич. страны — Германия и США. Однако В., владевшая огромной колониальной империей, еще целиком сохраняла свою колониальную и морскую монополию. Продолжая опережать своих более молодых соперников, к-рые также вступили на путь колониальных захватов, В. играла главную роль в борьбе за раздел мира, закончившийся к концу 19 в. Если в 1860 колониальные владения В. охватывали территорию в 6 500 тыс. *км²* с населением в 145 млн. чел., то к началу 20 в. территория англ. колоний достигала 30 млн. *км²*, её население составило 390 млн. чел. Колониальные народы подвергались жесточайшей эксплуатации и ограблению. Начал усиливаться вывоз капиталов в колонии. Английский империализм складывался как империализм колониальный. Росло политическое подчинение колоний метрополии и усиливался национальный гнёт. В этот период Англия окончательно превращается в тюрьму народов, в одно из крупнейших многонациональных колониальных государств «с присущим им национальным гнётом и национальными столкновениями» (Сталин И. В., Соч., т. 5, стр. 16—17).

Огромное развитие получил в В. банковский капитал. Английские банки всё больше забирали в свои руки международные финансовые операции. Из «фабрики мира» В. превращается в «государство-рантье». В результате сращивания банковского капитала с промышленным складывался финансовый капитал. Вся власть в стране сосредоточилась в руках финансовой олигархии. Экономич. кризисы (1882, 1890), отчасти в связи с начавшейся утратой В. промышленной и торговой монополии, приобретали затяжной характер. Энгельс, характеризуя английскую индустрию, писал в 1885, что «с 1876 г. все главные отрасли промышленности не выходят из состояния хронического застоя» (Маркс К. и Энгельс Ф., Избр. произв., т. 2, 1948, стр. 396). Общеевропейский аграрный кризис 70—90-х гг. также сказался на английской экономике.

К концу 19 в. в английском политическом строе усилились тенденции к централизации государственного аппарата, к росту бюрократии и милитаризма. Английская буржуазия, терявшая свою торгово-промышленную монополию, отказывается от традиционной доктрины либерализма и свободной конкуренции. Позиции либеральной партии, преобладавшей в предшествующие годы, значительно ослабляются. Верхушка буржуазии переходит в лагерь консерваторов, главой к-рых стал *Дизраэли* (см.), возглавлявший консервативный кабинет в 1868, а также в 1874—80. Наличие двух партий, попеременно сменявших одна другую у власти, служило маскировкой единой реакционной внутренней и агрессивной внешней политики английских господствующих классов. Во время второго министерства Гладстона (1880—85) была проведена третья избирательная реформа (1884). Под давлением массового движения в

сельских районах избирательный закон 1867 был распространён и на сельские округа. Тем не менее как в городе, так и в деревне значительное число мужчин, гл. обр. городской и сельский пролетариат, и все женщины попрежнему были лишены политических прав. Парламент продолжает оставаться, по словам Энгельса, «клубом богачей».

В результате аграрного кризиса усилилось революционное движение ирландских крестьян. В 1879 возникла *Земельная лига* (см.). Наряду с этим усилила свою оппозиционную деятельность ирландская буржуазия, представители к-рой в английском парламенте выдвинули требование самоуправления — *гомруля* (см.). Не располагая прочным большинством в парламенте, английские либералы пытались использовать голоса ирландских депутатов. В то же время Гладстон обрушил на демократическое крыло ирландского движения жестокие репрессии. В 1881 в Ирландии был отменён Габеас корпус акт и запрещена Земельная лига. В 1885, во время правления консерватора *Солсбери* (см.), Гладстон вошёл в блок с лидером ирландских либералов *Парнеллом* (см.) и обещал ему провести гомруль, если ирландцы помогут либералам вернуться к власти. Придя к власти (1886), Гладстон внёс в парламент проект закона о гомруле. Это вызвало раскол внутри самой либеральной партии и падение министерства. Противники гомруля, возглавлявшиеся Дж. *Чемберленом* (см.), выделились в особую фракцию либерал-юнионистов, впоследствии влившуюся в консервативную партию. Законопроект о гомруле был провален в 1886 и вторично в 1893, во время последнего министерства Гладстона (1892—94). После парламентского кризиса 1886 наступила длительная полоса правления консерваторов: министерство Солсбери (1886—1892, 1895—1902) и министерство *Бальфура* (см.) (1902—05).

Во внешних сношениях *«блестящая изоляция»* (см.) служила В. прикрытием экспансионистской политики и борьбы за гегемонию в Европе. Воздерживаясь от участия в блоках европейских держав и провоцируя международные конфликты, В. стремилась играть роль арбитра и сохранять свободу действий для внешнеполитической и колониальной экспансии. Осуществляя захватническую политику, Англия сталкивалась с Россией — в Средней Азии, на Дальнем Востоке, в Турции и на Балканах. На Балканах В. поддерживала Австро-Венгрию и Германию против России и выступала как злейший враг освободительного движения и независимости славянских народов. Во время русско-турецкого конфликта 70-х гг. правительство Дизраэли, рассчитывая ослабить позиции России на Балканах, провокационно толкало Турцию на войну против России. Когда в результате русско-турецкой войны (1877—78) Турция была разгромлена, В. с помощью Бисмарка добилась пересмотра на *Берлинском конгрессе 1878* (см.) *Сан-Стефанского мира 1878* (см.), причём за «помощь», оказанную Турции, Англия отняла у неё остров Кипр, превращённый вскоре в крупную английскую базу на Средиземном море. После Берлинского конгресса англо-русские противоречия обострились ещё больше. В середине 80-х гг. англо-русский антагонизм едва не привёл к войне. «Англия на волос от войны с Россией» — отмечал В. И. Ленин в «Тетрадях по империализму» (изд. 1939, стр. 457). В 1878 В. была начата захватническая война против Афганистана, закончившаяся в 1880 установлением над ним английского протектората. Еще в 1876 Дизраэли провёл провозглашение королевы *Виктории* (см.) императрицей Индии.

В последней четверти 19 в. В. принимала активнейшее участие в разделе Африки. В 1879 в результате истребительной войны против народов зулу в Южной Африке англичане захватили их территорию. В 1875 английское правительство скупило у египетского хедива акции акционерной компании *Суэцкого канала* (см.). Установление своего контроля над Суэцким каналом В. использовала для закабаления Египта и расширения экспансии в Азии и Африке. Продолжая захватническую политику Дизраэли, правительство Гладстона в 1882 осуществило оккупацию и захват Египта. В том же году англичане приступили к завоеванию верховьев Нила. Однако английский экспедиционный корпус, возглавлявшийся генералом *Гордоном* (см.), был истреблён в Хартуме (Судан) восставшими махдистами (см. *Махди Суданский*) (1885). В 1885 англичане захватили Верхнюю Бирму, в том же году была захвачена Нигерия. В 70-х гг. завершился захват англичанами Малаккского полуострова в Индокитае.

При разделе Африки с особой остротой сталкивались империалистические интересы В. и Франции. Англо-французские противоречия особенно обострились к концу 90-х гг. Английские войска под предводительством Китченера в 1898 захватили Судан и учинили свирепую расправу над махдистами. Вскоре после этого у деревни *Фашода* (см.) произошла встреча отряда Китченера с французским отрядом Маршана, продвигавшимся к верховьям Нила из бассейна Конго. Эта встреча, едва не приведшая к военному столкновению, закончилась отступлением Франции, отказавшейся от своих претензий на верховья Нила. В 80-х гг. на путь колониальной экспансии вступила Германия. Расширилась колониальная экспансия США. Англо-германские противоречия, усилившиеся с наступлением эпохи империализма и началом борьбы империалистич. держав за передел мира, приобрели характер главных империалистич. противоречий, сыгравших решающую роль в развязывании первой мировой войны. В 1889 Солсбери провёл закон об увеличении военно-морских вооружений. Английская буржуазия требовала создания флота, который должен был превосходить флот двух наиболее сильных после В. морских держав, вместе взятых.

Со времени крушения чартизма рабочий класс не имел своей политической партии. Лидеры тред-юнионов направляли рабочее движение в русло борьбы за отдельные уступки и подачки со стороны капиталистов. «Капитал извлекал сверхприбыль, крохи от сверхприбыли перепадали на долю верхушки английского рабочего движения, лидеры английского рабочего движения постепенно приручались капиталом, а конфликты между трудом и капиталом разрешались обычно в порядке компромиссов» (Сталин И. В., Соч., т. 8, стр. 156).

В начале 80-х гг. в английском рабочем движении стали сказываться последствия утраты В. её промышленной монополии. В связи с застоем в промышленности и аграрным кризисом начался подъём рабочего движения. Началась борьба за создание массовых профессиональных союзов, объединяющих также и неквалифицированных рабочих, за новый тред-юнионизм. В отличие от «старых» кастово-замкнутых тред-юнионов, новые союзы широко практиковали стачки. Крупной вехой в этом движении было образование в 1889 союза газовых рабочих, завоевавших себе 8-часовой рабочий день. Большое значение имела и стачка лондонских докеров, продолжавшаяся 2 месяца и охватившая 40 тыс. человек.

В 1884 образовалась Социал-демократическая федерация. Во главе её стоял *Гайндман* (см.). В федерацию вошли передовые представители рабочего движения — Элеонора *Маркс*, Г. *Квелч*, Т. *Манн* (см.). Они выступили против оппортунистического руководства Гайндмана и вскоре откололись, образовав Социалистическую Лигу. Но и эта организация оставалась оторванной от масс, и в ней в дальнейшем возобладали антимарксистские элементы. К этому же времени относится образование *«Фабианского общества»* (см.), основанного группой буржуазных интеллигентов, в числе к-рых были реформистские социологи и историки профессионального движения Сидней и Беатриса *Вебб* (см.). Разоблачая сектантство и реформизм сторонников Гайндмана и фабианцев, Энгельс неустанно боролся за создание в Англии массовой пролетарской партии, способной противопоставить свою собственную политику политике буржуазных партий. Поэтому Энгельс возлагал большие надежды на Независимую рабочую партию, к-рая выросла из движения новых тред-юнионов и оформилась в 1893. Однако эта новая организация также оказалась заражённой духом реформизма и оппортунизма. К. *Гарди* (см.) и другие руководители Независимой рабочей партии стремились ограничить её деятельность парламентской борьбой.

Несмотря на подъём рабочего движения в 80-х гг., рабочий класс В. не стал на путь революционной борьбы за социализм. Рабочему движению В., которому противостоял такой опытный противник, как английская буржуазия, прошедшая школу «мошеннических компромиссов большого размаха» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 202], наносили огромный вред предательская деятельность лидеров тред-юнионов, сектантство английских социалистических организаций. Тлетворное влияние рабочей аристократии выражалось в крайнем оппортунизме рабочих лидеров. «Это — такие лидеры рабочего класса,—писал И. В. Сталин,— которых ослепил блеск капитализма, которых подавило могущество капитала и которые мечтают о том, чтобы „выйти в люди“ и сомкнуться „с людьми с достатком“» (Соч., т. 8, стр. 161).

Великобритания в 1899—1917. К концу 19 в. капитализм вступил в последнюю стадию своего развития — стадию империализма. В этот период В. окончательно утратила свою промышленную монополию, ряд отраслей её промышленности стал приходить в упадок. Если в 1860 В. принадлежало 57,6% всей мировой добычи угля и 53% мирового производства чугуна, то в 1913 ей принадлежало уже только 21,8% добычи угля и 13,2% производства чугуна. В 70-х гг. В. выплавляла в среднем 6,9 млн. *т* железа и стали в год, на 2,5 млн. *т* больше США и Германии, взятых вместе. В 1913 В. производила 17,9 млн. *т*, в то время как США производили 30 млн. *т*. Английская буржуазия отказывалась от реконструкции устаревших предприятий, предпочитая вывозить капиталы в другие страны, прежде всего в свои колонии. В. занимала первое место в мире по вывозу капиталов. Ленин считал В. классическим образцом государства паразитического, загнивающего капитализма. Монополистич. объединения в В. стали раньше всего возникать на почве эксплуатации колоний. Рост и усиление влияния банков, возникновение и укрепление финансовой олигархии в В. были тесным образом связаны с интенсивным ограблением колониальных стран. Вывозом капитала английский империализм пользовался не только для грабежа колониальных и зависимых народов Британской империи, но и для финансового и экономич. закабаления полуколониальных и зависимых стран (английский Гонконг-Шанхайский банк; например, контролировал все банки Китая). Начало 20 в. ознаменовалось в В. ухудшением положения рабочего класса, ростом безработицы, обострением классовой борьбы. В 1900—03, 1907—08 и в 1914 В. переживала сильнейшие экономич. кризисы. Резко усилилась хищническая эксплуатация английскими империалистами колоний. В новую фазу вступило национально-освободительное движение, расшатывавшее устои британского империализма.

С начала 20 в. решающим фактором, определявшим внешнюю политику В., стали обострившиеся, в силу усиления неравномерности развития капиталистич. стран при империализме, англо-германские противоречия. Обострялись также противоречия между В. и Россией, В. и Францией. Всё сильнее проявлялись англо-американские противоречия, нараставшие в связи с проникновением американского империализма в английские доминионы и колонии и экспансией США в странах Латинской Америки, на Тихом океане и в Китае. В. играла крупнейшую роль в борьбе империалистических держав за передел мира.

Во время пребывания у власти консервативного правительства Солсбери (1895—1902) В. в 1899 грабительски напала на бурские республики в Южной Африке — Трансвааль и Оранжевую, и, преодолев ценой огромных потерь упорное сопротивление буров, захватила эти республики (1902) (см. *Англо-бурская война 1899—1902*).

К началу 20 в. английские империалисты закабалили Афганистан, бесконтрольно хозяйничали в Южном Иране. В. выступала в качестве одного из главных застрельщиков колониального грабежа Китая и его раздела на сферы влияния. Англичане подчинили себе бассейн Янцзы, проникли в Тибет, захватили порт Вэйхайвэй (1898). В 1900 В. участвовала в подавлении вспыхнувшего в Китае народного антиимпериалистич. восстания (см. *Ихэтуаньское восстание*).

Стремясь толкнуть Японию на войну с Россией, В. подписала в 1902 союзный договор с Японией (см. *Англо-японский союз*). Правительство *Бальфура* (см.) (1902—05) поддерживало японских империалистов в русско-японской войне 1904—05, рассчитывая использовать Японию для осуществления своих собственных империалистических планов на Дальнем Востоке. В 1904 между Англией и Францией было заключено направленное против Германии соглашение (см. *Англо-французское соглашение 1904*), имевшее важное значение в подготовке первой мировой войны.

Внутренняя политика консерваторов проводилась под знаком наступления на рабочий класс. Против бастовавших рабочих посылались войска. В связи со стачкой железнодорожников в долине реки Тафф (см. *Тафф-Вейльское дело*) (1900) палата лордов (исполняющая функции верховного суда) потребовала от тред-юниона, проводившего стачку, возмещения убытков, понесённых предпринимателями. Этот случай, создавший прецедент, был использован правительством и капиталистами для ряда последующих грубых нарушений прав профсоюзов.

В связи с утратой В. её промышленной монополии наметился поворот значительной части английской буржуазии от принципов свободной торговли к *протекционизму* (см.). Выразителями протекционистских стремлений выступили многие консерваторы, особенно сторонники Дж. Чемберлена, стремившиеся с помощью протекционистских пошлин противодействовать центробежным тенденциям в Британской империи и укрепить английскую монополию на рынках колоний и *доминионов* (см.).

Революция 1905—07 в России оказала сильнейшее влияние на развитие массового рабочего движения в Англии и национально-освободительного движения в колониях и зависимых от Англии странах. Английские империалисты вместе с империалистами других стран помогали царизму в подавлении революции. Английское правительство усилило репрессии против разраставшегося освободительного движения в Индии, Египте и других колониальных и зависимых странах, но никакие гонения и репрессии не могли помешать пробуждению Азии.

Либералы воспользовались недовольством народных масс политикой консерваторов, чтобы вернуться к власти. В либеральных министерствах Кэмпбелл-Баннермана (1905—08) и *Асквита* (см.) (1908—16) видную роль играл *Ллойд Джордж* (см.), широко применявший свойственную политике эксплуататорских классов В. социальную демагогию — систему «лести, лжи, мошенничества, жонглерства модными и популярными словечками, обещания направо и налево любых реформ и любых благ рабочим, — лишь бы они отказались от революционной борьбы за свержение буржуазии» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 23, стр. 106). Именно такой характер носили «социальные мероприятия» Ллойд Джорджа, в частности, проведение им закона о конфликтах в промышленности, аннулировавшего прецедент по делу Таффской долины, а также закон о страховании рабочих, предусматривавший за счёт взносов самих рабочих и отчислений с предпринимателей выплату пенсий рабочим старше 70 лет. Рабочие прозвали эти пенсии «пенсиями для покойников». Показными реформами и либеральной фразеологией Ллойд Джордж, этот «первоклассный буржуазный делец и политический пройдоха» (Ленин В. И., там же), прикрывал огромное увеличение расходов на вооружение. Ассигнования на армию и флот выросли с 25 300 тыс. ф. ст. в год в период 1873—75 до 73 300 тыс. ф. ст. в год в период 1911—13. Стремясь отвлечь внимание рабочих от борьбы против капитала, Ллойд Джордж провёл в 1911 частичную реформу палаты лордов. Вместо упразднения этой реакционной цитадели земельной аристократии либералы удовольствовались лишением её права вето в финансовых вопросах. Палата лордов сохранила также право задерживать принятие законопроектов по всем другим вопросам в течение 2 лет (отсрочивающее вето).

В Англии очень ярко проявилась борьба в рабочем движении двух тенденций — революционной и реформистской. Рабочая аристократия, подкупленная буржуазией и поддерживавшая шовинистич. и колонизаторские устремления английских империалистов, служила главной опорой оппортунизма «рабочих лидеров». Вместе с тем усиление капиталистич. гнёта и растущее обнищание рабочего класса привели к революционизированию широких масс и к пробуждению в их среде недовольства реакционной оппортунистич. политикой лидеров. Подъём массового рабочего движения, начавшийся под влиянием революции 1905—07 в России, вылился в ряд крупных стачек: стачка углекопов в Южном Уэльсе (1905—06), движение железнодорожников (1906), стачка судостроительных рабочих на Клайде (1909), стачка горняков в Южном Уэльсе (1910), всеобщая стачка докеров и стачка железнодорожников (1911). Оппортунистические лидеры рабочих организаций подрывали начавшийся подъём рабочего движения своей предательской политикой.

В 1906 оформилась Рабочая (лейбористская) партия, ядром к-рой явился созданный еще в 1900 Комитет рабочего представительства. Сам факт образования Рабочей партии В. И. Ленин рассматривал как положительное явление, как первый шаг к созданию массовой пролетарской организации в Англии и к преодолению сектантства. Однако руководство Рабочей партии оказалось в руках «рабочих лидеров», предателей рабочего класса, перешедших на сторону империалистич. буржуазии, состоявших прямо или косвенно у неё на содержании (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 31, стр. 25). Под их руководством Рабочая партия уже тогда вступила на позорный путь предательства интересов рабочего класса, лакейского служения буржуазии. Лидеры лейбористской партии Р. *Макдональд*, А. *Гендерсон*, Ф. *Сноуден* (см.) и др. плелись в хвосте у либералов и поддерживали их политику. В 1906 тред-юнионистский лидер Д. *Бёрнс* (см.) вошёл в либеральное правительство. Лейбористская (Рабочая) партия являлась, как указывал И. В. Сталин, «партией блока рабочих и мелкой городской буржуазии», причём влияние мелкой буржуазии было преобладающим в этой партии (см. Сталин И. В., Соч., т. 9, стр. 249). Лейбористская партия являлась оплотом наиболее оппортунистич. элементов во 2-м Интернационале.

В рядах Социал-демократической федерации, преобразованной в 1911 путём слияния с группой левых из Независимой рабочей партии в *Британскую социалистическую партию* (см.), возникло левое течение, направленное против руководства Г. Гайндмана, к-рый выступал как откровенный шовинист, оправдывавший милитаризм и подготовку правящих кругов В. к империалистич. войне.

В 1907 было заключено соглашение между В. и Россией (см. *Англо-русское соглашение 1907*), к-рое окончательно оформило англо-франко-русский союз — *Антанту* (см.),— направленный против другого блока империалистич. государств — *Тройственного союза* (см.) — Германии, Австро-Венгрии и Италии, образовавшегося еще в 1882.

Решающую роль в возникновении первой мировой войны сыграли англо-германские империалистич. противоречия. Особое значение имело столкновение колониальных притязаний английского и германского империализма, а также англо-германское военно-морское соперничество. Стремясь удержать и укрепить морскую гегемонию В., английское правительство вступило на путь усиленного строительства мощных военных кораблей нового класса — *дредноутов* (см.). Наряду с гонкой морских вооружений происходило увеличение сухопутных вооружённых сил. Была создана территориальная армия.

Английские политики маскировали подготовку к войне лицемерными фразами о необходимости «обороны» В. и о «разоружении». В. проводила политику шантажа своих союзников по Антанте и не прекращала попыток добиться за их счёт сговора с империалистами Германии. Политика В. явилась одним из главных факторов, обусловивших

возникновение ряда крупных международных конфликтов (см. *Марокканские кризисы*, *Боснийские кризисы*). Английский империализм был непрочь вызвать столкновение между Францией и Россией, с одной стороны, и Тройственным союзом — с другой, с тем, чтобы путём ослабления этих держав добиться своей гегемонии. Наиболее значительная попытка сговора с Германией была предпринята с английской стороны в 1912, во время пребывания в Берлине миссии военного министра Холдена (см. *Холдена миссия 1912*). На Балканах В. проводила политику, направленную против славянских народов и против союзника по Антанте — России. Во время *Балканских войн 1912—13* (см.) В. вмешивалась во внутренние дела балканских государств и вместе с другими империалистич. державами продиктовала им на Лондонской конференции 1913 условия мирного договора. Английские империалисты вместе с империалистами Германии, Австро-Венгрии и Франции разжигали вражду и национальные распри на Балканах, превращая их в пороховой погреб Европы.

Накануне первой мировой войны 1914—18 внутриполитическая обстановка в В. была крайне напряжённой. Усилилось стачечное движение. Всеобщая стачка углекопов в начале 1912 продолжалась 5 недель и охватила около 1 млн. рабочих. Осенью 1913 вспыхнула мощная стачка трамвайщиков и рабочих других профессий в Дублине. Продолжалось укрупнение и объединение тред-юнионов. В 1914 образовался «тройственный союз» тред-юнионов железнодорожников, транспортников и горняков. Систематический срыв стачек оппортунистич. лидерами тред-юнионов вызывал протест рабочих масс. Этот протест отражало возникшее на предприятиях движение фабрично-заводских старост — шоп-стюардов (см. *Фабричные старосты в Англии*).

Особую остроту приобрёл ирландский вопрос. После выборов 1910 либералы, потерявшие значительную часть своих мест в парламенте, удерживались у власти благодаря поддержке ирландских буржуазных националистов, к-рым был обещан гомруль. Обсуждение билля о гомруле в парламенте проходило в обстановке подъёма национально-освободительного и рабочего движения в Ирландии. Реакционные круги английских помещиков и военщины, искавшие опору среди протестантского населения Северной Ирландии (Ольстер), выступили против самоуправления Ирландии и начали создавать террористич. банды для борьбы с массовым движением в Ирландии. Конституционный кризис, возникший в результате выступления английской реакции против гомруля, едва не привёл к гражданской войне. Из кризиса, принявшего общеполитический характер, английские империалисты искали выхода в войне. Провокационная политика, проводившаяся министром иностранных дел Э. *Греем* (см.), следовавшим курсу своих предшественников, способствовала развязыванию *первой мировой войны 1914—18* (см.). Английская дипломатия до самого начала войны стремилась скрыть намерение английского правительства выступить в войне на стороне Франции и России, чтобы не запугать германские правящие круги и не заставить их отказаться от войны. Во время июльского кризиса, вызванного убийством австрийского эрцгерцога Франца Фердинанда (28 июня 1914), Грей усиленно поддерживал расчёты Берлина и Вены на нейтралитет В., побуждая их тем самым к быстрейшему развязыванию войны. 4 августа 1914, после того как Германия объявила войну России и Франции и германские войска вторглись на территорию Бельгии, В. объявила войну Германии. Противниками В. оказались также и союзники Германии — Австро-Венгрия, Турция и Болгария.

Наряду с разгромом своего главного соперника — Германии и захватом германских колоний, В. преследовала в войне и другие империалистические, грабительские цели. «Англия намеревалась захватить у Турции Месопотамию, Палестину и твердо обосноваться в Египте» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 155]. Правящие классы В. придерживались и в этой войне своего традиционного метода — воевать чужими руками, истощать как противников, так и союзников с тем, чтобы в решающий момент выступить со свежими силами и обеспечить себе львиную долю добычи. Особенно агрессивные планы в войне отстаивали круги английских империалистов, группировавшиеся вокруг У. *Черчилля* и Д. *Керзона* (см.). Они добивались перенесения центра тяжести военных действий на восточные фронты, явились вдохновителями провалившейся *Дарданелльской операции 1915* (см.), военных действий на Балканах, а также в Палестине, Сирии и других арабских странах; были инициаторами империалистич. договоров о разделе Турции (см. *Сайкс-Пико договор 1916*). Военные усилия В. в первой мировой войне по сравнению с усилиями её союзников — России и Франции — были незначительны. Русская армия, оттягивавшая на себя главные силы Германии, Австро-Венгрии и Турции, неоднократно спасала англо-французские войска от разгрома. Между тем В. систематически нарушала свои союзнические обязательства в отношении России. В. срывала военные поставки в Россию; представители английских империалистов не раз искали возможности для сепаратных переговоров с Германией за счёт России.

Внутренняя политика правящих классов В. в годы войны проводилась под лозунгом «гражданского мира». Главной опорой британских империалистов явились лидеры лейбористской партии и тред-юнионов. Изменнически нарушив торжественные антивоенные декларации, которые они в предвоенные годы принимали вместе с другими «социалистами» 2-го Интернационала, эти продажные лидеры заняли социал-шовинистическую позицию безоговорочной поддержки в войне своего империалистического правительства.

В мае 1915 кабинет Асквита был реорганизован в «коалиционное министерство». В 1916 Ллойд Джордж возглавил коалиционное министерство, в к-рое вошли представители либералов, консерваторов и лейбористов. Правительство Ллойд Джорджа приняло ряд мер, направленных на подавление рабочего движения: «Закон о защите королевства», фактически вводивший осадное положение, закон о военной промышленности, запрещавший стачки на военных предприятиях. Предатели рабочего класса — лидеры лейбористской партии, верхушка тред-юнионов, фабианцы, шовинисты из Британской социалистической партии помогали правительству проводить политику репрессий против участников антивоенных выступлений и забастовочного движения.

Экономическое положение масс в годы войны резко ухудшилось вследствие усиления эксплуатации, падения реальной заработной платы, роста дороговизны, нехватки продуктов питания и топлива. Уже в 1915 началась полоса стачек. Главными очагами классовой борьбы были промышленный район г. Глазго, на реке Клайд, и горняцкий район Южного

Уэльса. Крупную роль в движении шотландских рабочих на Клайде играли организации фабрично-заводских старост, возглавлявшиеся У. *Галлахером* и Д. *Маклином* (см.). В Британской социалистической партии усилилось ядро интернационалистов, и весной 1916 оппортунистическая группа Гайндмана была изгнана из партии.

Война дала сильнейший толчок развитию государственно-монополистич. капитализма. В В. происходил быстрый рост монополий и гигантски увеличились прибыли монополистич. объединений. Представители монополистич. капитала играли всё бо́льшую роль в государственном аппарате. Быстро вырос бюрократич. и полицейский аппарат английского государства.

Во время войны английские империалисты усилили ограбление колоний. Широко проводилась насильственная мобилизация в английскую армию. В колониях росло антиимпериалистич. народное движение. Нанесшее сильный удар английскому империализму восстание в Дублине, к-рое подняли в апреле 1916 борцы за независимость Ирландии, было подавлено с варварской жестокостью (см. *Дублинское восстание 1916*).

После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 в России английское правительство и лейбористские лидеры прилагали все усилия к тому, чтобы воспрепятствовать дальнейшему развитию революции и облегчить Временному правительству расправу с рабочим классом и продолжение империалистич. войны. С этой целью в мае 1917 в Россию был послан А. *Гендерсон* (см.).

Борьба рабочих и крестьян России под руководством большевистской партии против империалистической войны нашла отклик в английском рабочем классе, на к-рый Февральская буржуазно-демократическая революция оказала большое революционизирующее влияние. Английской буржуазии уже не удавалось сохранить «гражданский мир». Число стачечников достигло в 1917 821 тыс.— больше, чем за все предыдущие военные годы, вместе взятые.

Великобритания в 1917—39. Великая Октябрьская социалистическая революция, открывшая новую эру в истории человечества, открывшая эпоху пролетарских революций в странах империализма и освободительных революций в колониальных и зависимых странах, расшатала позиции английского империализма. Под её влиянием произошло сильное полевение английского рабочего класса, выросло революционное течение в рабочем движении.

В октябре 1918 В. И. Ленин писал: «В Европе... чувствуется дыхание нарастающей пролетарской революции... даже в Англии» (Соч., 4 изд., т. 28, стр. 85). Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала огромный подъём национально-освободительного движения в английских колониях и зависимых странах. В условиях общего кризиса капитализма усилился кризис Британской империи и процесс её распада. После Великой Октябрьской социалистической революции борьба против Советской страны, против всех революционных и демократических сил стала основным содержанием политики английского империализма. Английский империализм выступил в качестве одного из главных организаторов интервенции против Советского государства. 23 дек. 1917 было подписано англо-французское соглашение о вооружённой интервенции против Советской России и о разделе её на «зоны влияния». В марте 1918, еще во время продолжавшейся войны с Германией, английские войска вторглись в Советскую Россию (десант в Мурманске). Английские империалисты и их американские и французские союзники организовали мятеж чехословацкого корпуса в Советской России, разжигали гражданскую войну и расширяли интервенцию (захват англичанами в августе 1918 Архангельска, а также оккупация районов Закавказья и Средней Азии). Английское правительство проводило блокаду Советского государства, организовывало контрреволюционные мятежи, стремясь добиться ликвидации Советской власти и расчленения Советской России. В оккупированных областях английские интервенты устанавливали режим кровавого террора. В сентябре 1918 английские империалисты расстреляли 26 бакинских комиссаров.

Английский империализм поддерживал все силы европейской и американской реакции в её борьбе против революционного движения, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Он активно содействовал подавлению революционной борьбы германских рабочих в 1918—19 и явился одним из главных организаторов интервенции против Венгерской Советской республики (1919).

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в Англии усилилось массовое рабочее движение. Рабочие требовали прекращения интервенции против Советской России, заключения демократического мира, национализации важнейших отраслей промышленности, конфискации военных прибылей буржуазии. В руководстве рабочим движением важную роль начали играть боевые революционные элементы, главным образом из рядов шоп-стюардов (фабрично-заводских старост).

Компьенским перемирием 11 ноября 1918 была закончена первая мировая война. За время войны В., оказавшаяся в числе держав-победительниц, потеряла 743 тыс. чел. убитыми. Национальный долг страны вырос с 650 млн. ф. ст. (авг. 1914) до 8 млрд. ф. ст. Долг Великобритании США превысил 4 млрд. долл. Война усилила процесс концентрации производства и капитала в стране, что нашло своё выражение в слиянии ряда крупнейших банков и создании Федерации британской промышленности (1916), объединившей 18 000 фирм с общим капиталом в 5 млрд. ф. ст. Крупнейшие монополисты в ещё большей мере, чем раньше, сосредоточили в своих руках всю власть в Англии и Британской империи. Усилились загнивание и паразитизм английского империализма. Положение рабочего класса резко ухудшилось, упала реальная заработная плата, создалась постоянная армия безработных. Возросли роль военщины и бюрократизация государственного аппарата. Объём промышленной продукции резко снизился. Более чем в два раза сократилась внешняя торговля В.

14 ноября 1918, через три дня после окончания военных действий, лейбористы, маневрируя с целью обмана народных масс, вышли из коалиционного кабинета Ллойд Джорджа. На последовавших в декабре 1918 выборах, в которых имели право участвовать мужчины, достигшие 21 года, и женщины, достигшие 30 лет, в целях консолидации сил буржуазии для борьбы с растущим революционным движением в стране и национально-освободительным движением в колониях консерваторы выступили в коалиции с большинством либералов. Эта коалиция получила в парламенте 477 мест из 707, причём либералы (сторонники Ллойд Джорджа) получили из этого количества только 136 мест; 62 места досталось лейбористам. Выборы явились свидетельством резкого падения влияния либеральной партии и усиления лейбористов. Либеральная партия вступает в период полного упадка. Место либералов занимает лейбористская партия, которая становится одной из двух основных партий английского монополистического капитала. В январе 1919 Ллойд Джордж сформировал новое коалиционное либерально-консервативное правительство.

На открывшейся *Парижской мирной конференции 1919* (см.) центральное место занимал т. н. русский вопрос. В., вместе с США и Францией, выдвинула план свержения Советской власти и расчленения России. Английская делегация выступала на конференции против Франции, стремившейся максимально ослабить Германию. Ллойд Джордж руководствовался желанием сохранить в лице Германии ударную силу для борьбы против Советской России и революционного движения в Европе. Он стремился также создать в Европе противовес усилившейся Франции. По *Версальскому мирному договору 1919* (см.) В. удалось закрепить за собой значительную часть бывших германских колоний и, кроме того, бо́льшую часть территорий, отторгнутых от Оттоманской империи. В. и Франция захватили руководящую роль в *Лиге наций* (см.). В. И. Ленин отмечал, что в результате войны Англия после США и Японии выиграла больше всех (см. Соч., 4 изд., т. 31, стр. 193).

Идеи Великой Октябрьской социалистической революции всё глубже проникали в ряды рабочего класса Англии. Находившиеся в Советской России войска отказывались служить интервентам и требовали немедленной их эвакуации. В 1919 в Англии произошло более 1400 стачек, в которых участвовало 2591 тысяча рабочих. В 1920 бастовало 1932 тысячи рабочих. В авангарде рабочего класса находились горняки и железнодорожники.

В условиях послевоенного революционного подъёма была создана английская коммунистическая партия. 31 июля — 1 августа 1920 состоялся учредительный съезд коммунистической партии Англии, объединивший передовые элементы рабочего класса. Партия насчитывала в это время 10000 членов. Значительно возросло количество членов профсоюзов, составившее в 1921 6418 тыс. (в составе конгресса тред-юнионов). В 1921 был создан Генеральный совет тред-юнионов, руководство к-рым оказалось в руках у предателей рабочего класса — реформистских лидеров тред-юнионов, содействовавших реакционной политике правительства.

Английские правящие круги вместе с правящими кругами Соединённых Штатов и Франции явились инициаторами и организаторами трёх походов Антанты против Советской России [см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР (1918—20)*]. Крупнейшая роль в организации интервенции против Советской России принадлежала злейшему врагу Советского государства У. Черчиллю. Армии Колчака, Юденича, Деникина были снаряжены в значительной мере на английские деньги, снабжены английским вооружением, обучены английскими инструкторами. После разгрома белогвардейцев и интервентов, провала первых двух походов Антанты и вынужденного отзыва английских интервенционистских войск из Советской России В. вместе с США и Францией летом 1920 организовала третий поход — нападение на Советское государство панской Польши и наступление белогвардейского генерала Врангеля.

Когда Красная Армия, разгромившая белополяков, подходила к Варшаве, английский министр иностранных дел лорд Керзон, грозя войной, в ультимативной форме потребовал приостановки наступления советских войск. В ответ на ультиматум Керзона по всей Англии началось массовое движение под лозунгом «Руки прочь от Советской России!». Вдохновляли это движение английские коммунисты. Реакционные лидеры профсоюзов и лейбористской партии, среди к-рых видную роль играл Э. *Бевин* (см.), прикрывая своё предательство лживыми фразами о сочувствии Советской России, делали всё возможное для того, чтобы сорвать борьбу английского рабочего класса против антисоветской интервенции. Но, несмотря на противодействие реформистских лидеров, английские рабочие создали повсеместно «Советы действия» и вынудили руководство лейбористской партии и тред-юнионов образовать Центральный Совет в Лондоне для борьбы против интервенционистской политики правительства Ллойд Джорджа. Общеанглийская конференция рабочих организаций 9 авг. 1920 заявила о своей готовности принять самые решительные меры в защиту Советской России. Оценивая движение английского пролетариата, В. И. Ленин писал в сентябре 1920: «...последствием нашего пребывания под Варшавой было могущественное воздействие на революционное движение Европы, особенно Англии... мы добрались до английского пролетариата и подняли его движение на небывалую высоту, на совершенно новую ступень революции» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 251). Ввиду твёрдой позиции Советского правительства, отвергнувшего домогательства империалистов В., и под давлением народного движения правительство Ллойд Джорджа вынуждено было отказаться от своего ультиматума Советской России. С целью облегчить себе расправу с рабочим движением оно провело 27 октября 1920 закон о чрезвычайных полномочиях, к-рый давал возможность использовать против рабочих, в случае забастовок, полицию и войска.

Во 2-й половине 1920 В. охватил экономич. кризис. Стремясь переложить тяготы кризиса на трудящихся, буржуазия усилила своё наступление на рабочий класс. В марте 1921 правительство объявило о возвращении владельцам угольных копей, находившихся под правительственным контролем с начала первой мировой войны. Угольные магнаты заявили о значительном снижении заработной платы шахтёрам. Шахтёры, к-рым была обещана поддержка союзов железнодорожников и транспортников, решили бастовать. Но в самый последний момент лидер профсоюза железнодорожников Томас и руководитель союза транспортников Уильямс предательски сорвали стачку солидарности («чёрная пятница» 15 апр. 1921). Используя предательство профсоюзных и лейбористских лидеров, капиталисты резко снизили заработную плату рабочим.

Мощное национально-освободительное движение, развернувшееся в колониях В. и зависимых от неё странах под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, расшатывало устои британского империализма. Борьба против английских империалистов усилилась на Ближнем Востоке, в Афганистане, Китае. В Египте и Иране происходили массовые выступления против английских оккупантов. В Индии, несмотря на жестокий террор колонизаторов (см. *Амритсарская бойня*), нарастал подъём освободительного движения. Ирландский народ вёл вооружённую борьбу против английского господства. Для удержания своих по-

зиций английская буржуазия, наряду с применением суровых репрессий, была вынуждена пойти на нек-рые уступки. В 1922 была предоставлена «независимость» Египту, над к-рым, однако, полностью сохранилось господство английских империалистов. В Индии в 1921 была проведена конституционная реформа, открывшая верхушке индийской буржуазии известный доступ к управлению страной. В 1921 получила статут доминиона Ирландия (без Ольстера). Ирландское население Ольстера осталось под жестоким гнётом. Английская буржуазия продолжала усиливать шовинистическую ассимиляторскую политику в отношении шотландцев и уэльсцев.

Полный крах политики вооружённой интервенции против Советской России заставил правительство Ллойд Джорджа 16 марта 1921 подписать Англо-советское торговое соглашение, к-рое представляло собой по существу признание Советской России де-факто (см. *Англо-советское торговое соглашение 1921*). Английские империалисты полагали, что им удастся добиться перерождения советского строя и капитуляции Советской России путём оказания на неё экономич. давления, но провал этого плана обнаружился уже в апреле — мае 1922 на *Генуэзской конференции 1922* (см.). Неудачу потерпела политика английских империалистов в отношении стран Ближнего Востока. В результате национально-освободительной борьбы турецкого народа, опиравшегося на дружбу с Советской Россией, англо-греческая интервенция в Турции окончилась поражением. Провал внешнеполитического курса Ллойд Джорджа привёл консерваторов к решению о разрыве коалиции с либералами. В конце 1922 было сформировано консервативное правительство во главе с Бонар Лоу, которое после отставки Бонар Лоу в мае 1923 возглавил С. *Болдуин* (см.). После первой мировой войны резко обострились империалистические противоречия между В. и Францией, достигшие наибольшей остроты в начале 1923, в связи с оккупацией Францией Рура и попыткой подчинения германской тяжёлой промышленности французскому финансовому капиталу. С большой силой проявлялись империалистические противоречия между В. и Соединёнными Штатами Америки. На рынках азиатских и латино-американских стран место английских всё более стали занимать американские товары. Капитал США проникал и в британские доминионы, прежде всего в Канаду. Финансовый центр капиталистического мира переместился из Лондона в Нью-Йорк. США всё больше обгоняли В. в строительстве торгового и военно-морского флота. *Вашингтонская конференция 1921—22* (см.) показала дальнейшее ослабление В. и усиление США.

После образования в 1922 Союза Советских Социалистических Республик, означавшего дальнейшее укрепление Советского государства, английские империалисты попытались возобновить политику вооружённой интервенции против страны Советов. 8 мая 1923 министр иностранных дел Керзон предъявил Советскому правительству провокационный ультиматум, содержавший требования отзыва советских полпредов из Ирана, Афганистана и других стран. Английские империалисты организовали ряд антисоветских провокаций. Советское правительство отвергло ультиматум Керзона. Твёрдая позиция Советского правительства, а также массовое выражение солидарности с Советским Союзом со стороны трудящихся капиталистических стран, в том числе и В., вынудило английское правительство отказаться от своих провокационных требований.

Ослабление позиций британского империализма, тяжёлое экономическое положение и огромный рост безработицы заставили консервативное правительство В. искать выхода во введении протекционизма. С целью укрепить своё положение оно распустило парламент и назначило в конце 1923 новые выборы, на к-рых консерваторы потерпели поражение; количество голосов, поданных за лейбористов, не получивших, однако, парламентского большинства, значительно увеличилось. Успех лейбористов на выборах объяснялся гл. обр. тем, что они, зная об огромных симпатиях трудящихся к Советскому государству, включили в свою избирательную платформу требование признания Советского Союза. В январе 1924 к власти пришло первое лейбористское правительство *Макдональда* (см.), к-рого В. И. Ленин назвал «насквозь буржуазным пацифистом и соглашателем» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 203). Характеризуя английских лейбористов, В. И. Ленин еще в 1920 писал: «...Гендерсоны, Кляйнсы, Макдональды, Сноудены безнадежно реакционны... они неминуемо будут вести себя, когда будут у власти, подобно Шейдеманам и Носке» (т а м ж е, стр. 62).

Лейбористское правительство, несмотря на свои предвыборные обещания, ничего не сделало для улучшения тяжёлого положения рабочих. Оно продолжало политику наступления на рабочий класс, круто подавляло рабочее движение и стачки. Вынужденное под нажимом рабочих масс формально признать СССР (2 февраля 1924), правительство Макдональда продолжало проводить антисоветскую политику и вместе с консерваторами развернуло против Советского государства провокационную клеветническую кампанию. Антисоветская направленность политики первого лейбористского правительства сказалась и в принятии т. н. плана Дауэса (см. *Дауэса план*), важнейшей целью которого было восстановление при финансовой помощи США и Англии германского военного потенциала для того, чтобы направить военную машину Германии против СССР.

Лейбористское правительство Макдональда являлось «империалистическим правительством, ибо оно базировалось на сохранении империалистической власти Англии, скажем, в Индии и Египте» (С т а л и н И. В., Соч., т. 8, стр. 365). Правительство Макдональда применяло беспощадные репрессии против освободительного движения в английских колониях и зависимых от В. странах. В ноябре 1924 правительство Макдональда, дискредитировавшее себя своими действиями в глазах рабочих, вышло в отставку. К власти пришло консервативное правительство во главе с Болдуином, распустившее парламент и назначившее новые парламентские выборы. Накануне выборов консерваторы опубликовали фальшивку — т. н. письмо Коминтерна, якобы адресованное английской компартии и излагавшее план вооружённого восстания. Клеветническая кампания, организованная консерваторами и поддержанная лейбористскими лидерами, способствовала победе консерваторов на состоявшихся в декабре 1924 выборах, после которых было организовано новое правительство Болдуина (1924—29). Лейбористы продолжали служить монополистич. капиталу в роли «оппозиции».

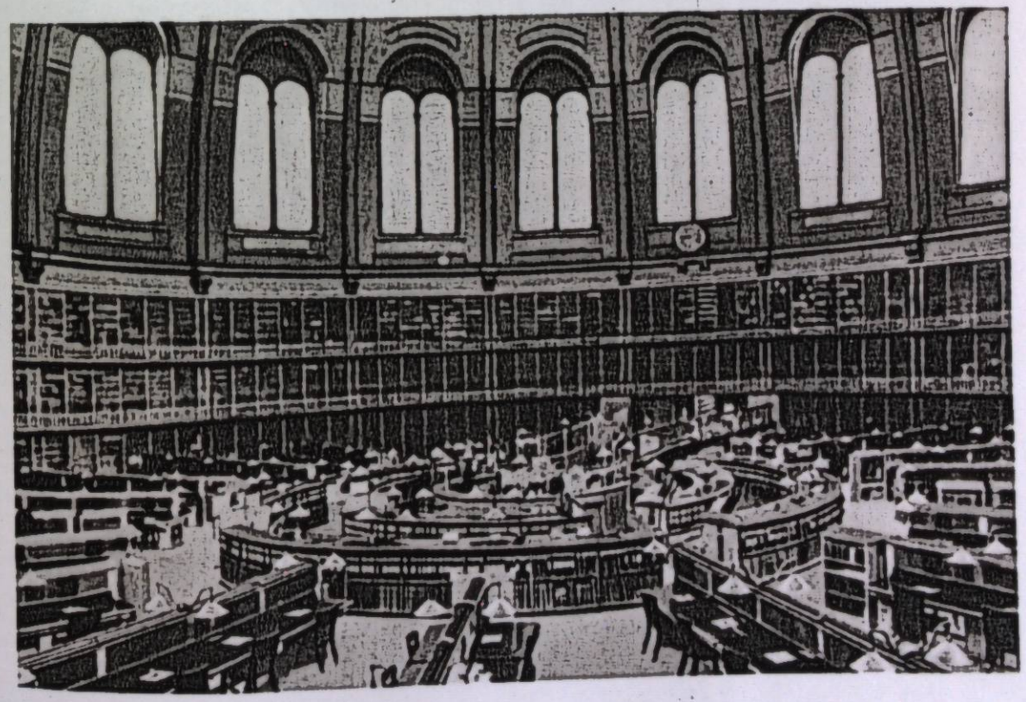
К 1924 капиталистич. мир стал выходить из послевоенного кризиса и вступил в период частичной и временной стабилизации капитализма, подготовлявшей новое обострение раздиравших его



Дом, в котором К. Маркс жил с 1864 по 1883. Лондон. Мейтланд-парк.

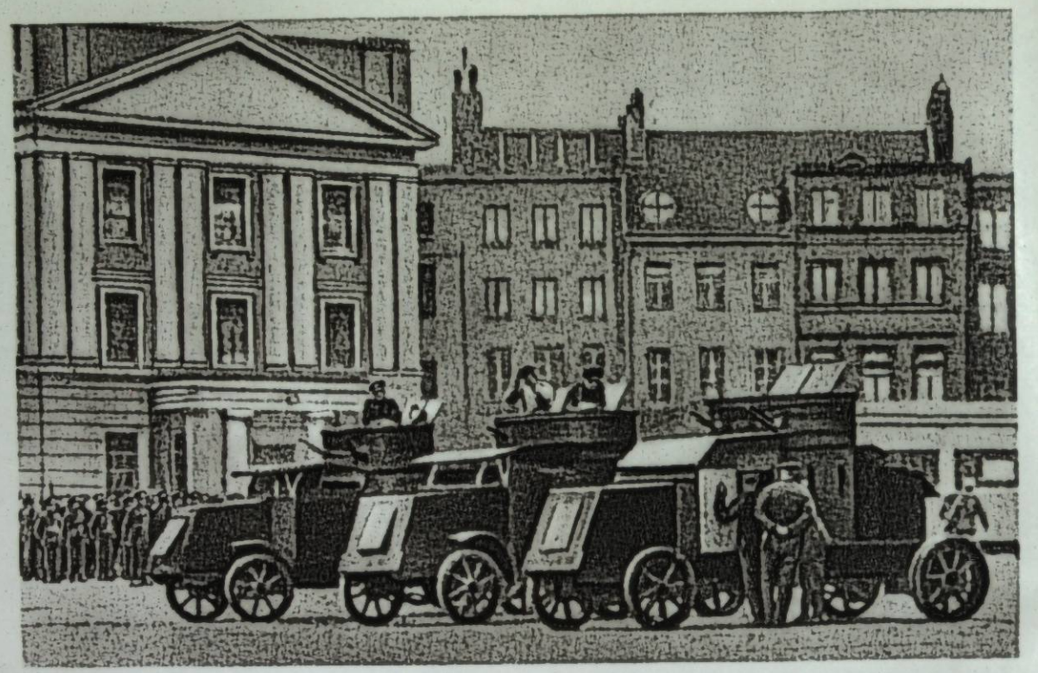


Дом, в котором жил В. И. Ленин в 1902—03. Лондон. Холфорд-сквер, 30 и Риджентс-сквер, 22.



Читальный зал Британского музея, в котором работали К. Маркс над «Капиталом» и В. И. Ленин над книгой «Материализм и эмпириокритицизм». Лондон.

К ст. Великобритания.



Всеобщая забастовка в Англии в 1926: вверху — войска и броневики на одной из улиц Лондона; внизу — арест бастующих рабочих полицией. Лондон.

К ст. Великобритания.

противоречий. Годы относительной стабилизации капитализма обнаружили серьёзное отставание английской промышленности. Застой в промышленности и вызванное им увеличение безработицы, политика жёсткой «экономии» за счёт рабочего класса, проводившаяся в целях увеличения прибылей монополий, привели к резкому снижению жизненного уровня рабочих. Еще в 1924 в В. возникло профсоюзное *«движение меньшинства»* (см.), представлявшее боевые элементы в профсоюзах и выступавшее за единство рабочего класса. Через год в рядах движения, руководимого английской коммунистической партией, насчитывалось уже около миллиона трудящихся. Стремление английского пролетариата к единству с рабочим классом СССР заставило лидеров Генерального совета тред-юнионов принять предложение ВЦСПС об организации *Англо-русского комитета единства* (см.).

В первых рядах английского рабочего класса, боровшегося против усилившегося наступления капиталистов, попрежнему находились горняки. Предприниматели, пытавшиеся снизить заработную плату и ухудшить условия труда на шахтах, столкнулись с единым фронтом шахтёров, которых поддержали транспортники, железнодорожники и механики. Правительство вынуждено было предоставить шахтовладельцам субсидии с тем, чтобы шахтёры на протяжении девяти месяцев получали заработную плату в прежних размерах. Это была серьёзная победа английского рабочего класса («красная пятница» 31 июля 1925). В связи с временным характером этого соглашения борьба должна была возобновиться после истечения субсидий, выданных шахтовладельцам. Коммунистическая партия призывала рабочий класс подготовиться к всеобщей стачке и разработала развёрнутый план борьбы с буржуазией. Лидеры Генерального совета тред-юнионов и лейбористов, стремясь предотвратить стачку, делали всё возможное для того, чтобы побудить рабочих отказаться от своих требований. С 30 апреля 1926 шахтовладельцы объявили общий локаут. Работа в угольной промышленности приостановилась. Провоцируя углекопов на выступление, предприниматели и правительство рассчитывали разгромить их, а затем повести наступление и на другие отряды рабочего класса. Рабочие других отраслей промышленности единодушно поддержали углекопов всеобщей забастовкой (4—12 мая 1926). Всего бастовало около 6 млн. рабочих. С самого начала забастовки лидеры лейбористской партии и тред-юнионов заняли предательскую позицию. Лидеры Генсовета отказались принять от ВЦСПС денежные средства, собранные советскими рабочими для бастующих в знак пролетарской солидарности. В разгар борьбы, когда боевой дух бастующих непрерывно нарастал и стачка стихийно перерастала в политическую, лидеры Генерального совета тред-юнионов и лейбористской партии Томас, Гендерсон, Макдональд, Бевин и др., вступив в тайный сговор с правительством, дали предательское указание о прекращении стачки (см. *Всеобщая стачка*). Горняки продолжали борьбу до середины декабря 1926. Всеобщая стачка показала, что с потерей английским капитализмом монопольного положения на мировом рынке, с уменьшением сверхприбылей «полоса „мира и благоденствия" сменилась полосой конфликтов, локаутов и забастовок. Английский рабочий стал леветь, всё чаще и чаще прибегая к методу прямой борьбы с капиталом» (Сталин И. В., Соч., т. 8, стр. 156). В 1927 правительство провело закон «О промышленных конфликтах и тред-юнионах», запрещавший всеобщую стачку, стачки солидарности и урезывавший права профсоюзов. Рабочий день горняков был увеличен. Предатели из Генерального совета тред-юнионов перешли к открытому сотрудничеству с буржуазией (см. *Мондизм*). Профбюрократы и лидеры лейбористов усилили борьбу против коммунистов, добиваясь удаления их из профсоюзов. Осенью 1927 из-за предательской политики реакционных лидеров тред-юнионов прекратил своё существование Англо-русский комитет единства.

Правительство Болдуина проводило агрессивную антисоветскую внешнюю политику. Оно отказалось ратифицировать общий и торговый договоры между Советским Союзом и В., подписанные в авг. 1924. В. стремилась сколотить антисоветский блок с участием Германии. Подписанные в октябре 1925 Локарнские соглашения (см. *Локарнские соглашения 1925*) гарантировали западные границы Германии, но не гарантировали её восточных границ, подталкивая т. о. Германию к агрессии на Востоке Европы против СССР. Рассчитывая направить германскую агрессию против СССР, английские монополисты вместе с американскими проводили широчайшее финансирование германской тяжёлой и в первую очередь военной промышленности, что привело к восстановлению германского военного потенциала. Английские империалисты, проводившие политику кровавого подавления освободительного движения в колониальных и зависимых странах, выступили душителями национально-освободительной борьбы китайского народа и начали военную интервенцию против китайской революции (1925—27). Консерваторы вели «прямую войну с китайским народом, прибегая к испытанным средствам колониальных методов ограбления и угнетения» (Сталин И. В., там же, стр. 159).

Успешное осуществление политики индустриализации в СССР вызвало новый взрыв злобы в лагере капитализма. Вынашивая планы новой антисоветской интервенции, английские империалисты оказали содействие польским фашистам, произведшим в мае 1926 государственный переворот в Польше. Английская буржуазия широко использовала в своей антисоветской политике троцкистских и других предателей. Как указывал И. В. Сталин, против Советской власти создавалось «нечто вроде единого фронта от Чемберлена до Троцкого». Серия провокаций, среди к-рых особо следует отметить бандитский налёт на *Аркос* (см.), произведённый в Лондоне в мае 1927 английской полицией, достигла высшего предела, когда 27 мая 1927 правительство В. объявило о разрыве дипломатических отношений с СССР. В июне 1927 по наущению английских империалистов было произведено убийство советского посла в Варшаве П. Л. Войкова. Тогда же английские диверсанты бросили бомбы в партийный клуб в Ленинграде. Летом 1927 происходили налёты на советские полномочные и торговые представительства в Берлине, Пекине, Шанхае, Тяньцзине. Но все попытки английского империализма организовать новую антисоветскую интервенцию провалились, натолкнувшись на возросшую мощь СССР.

В целях дальнейшего усиления германского империализма, к-рый В., США и Франция стремились направить против СССР, английское правительство выступило в 1929 за принятие нового репарационного плана, т. н. плана Юнга (см. *Юнга план*).

В области имперской политики В. вынуждена была сделать нек-рые уступки экономически усилившимся доминионам. Имперская конференция 1926 зафиксировала принцип формального равноправия доминионов с Англией, введённый в действие путём принятия английским парламентом в 1931 специального закона, известного под названием *Вестминстерского статута* (см.).

Реакционная внутренняя и агрессивная антисоветская внешняя политика консервативного правительства Болдуина привела к поражению консерваторов на состоявшихся в 1929 выборах в парламент. Лейбористы, выдвинувшие с целью привлечения на свою сторону народных масс лозунг немедленного и безоговорочного восстановления отношений с СССР и демагогически обещавшие провести ряд мероприятий в интересах рабочего класса, получили 287 мест, консерваторы — 261, либералы — 59. В июне 1929 было сформировано второе лейбористское правительство во главе с Макдональдом (1929—31). Придя к власти, Макдональд всемерно задерживал восстановление дипломатических отношений с СССР и пытался шантажировать Советский Союз. Вынужденный вследствие твёрдой позиции Советского правительства и давления трудящихся масс Англии восстановить дипломатические отношения с СССР (3 окт. 1929), Макдональд продолжал проводить антисоветскую политику. Лейбористы не выполнили своих предвыборных обещаний об отмене антирабочего закона 1927 и о восстановлении 7-часового рабочего дня в горной промышленности. Осенью 1929 на В. распространился мировой экономический кризис, протекавший в обстановке общего кризиса капитализма. Более чем вдвое сократился объём внешней торговли, увеличилась безработица. Объём промышленной продукции в 1930, по сравнению с 1929, снизился до 92,4%, в 1931 — до 83,8%. К 1934 кризис начал переходить в депрессию особого рода, которая в конце 1937 сменилась новым экономическим кризисом. Правительство стремилось найти выход из кризиса путём усиления наступления на жизненный уровень трудящихся. В 1930 оно провело законы о т. н. проверке нуждаемости и о «неправильностях в выдаче страховых сумм». На основе этих законов проводились массовое увольнение рабочих и резкое сокращение расходов на социальное страхование. Реакционная, антирабочая политика правительства Макдональда вызывала возмущение и рабочем классе и среди рядовых членов лейбористской партии. Стремясь дезорганизовать рабочий класс, выполнить требования капиталистов и обеспечить возвращение консерваторов к власти, Макдональд предложил консерваторам и либералам создать коалиционное «Национальное правительство». Образование в августе 1931 этого правительства, в состав которого, кроме Макдональда, вошли лейбористы Томас и Сноуден, привело к расколу в лейбористской партии и в партии либералов. Руководящая роль в «Национальном правительстве» принадлежала консерваторам, в числе к-рых были Болдуин и Невилл *Чемберлен* (см.). Последовавшие за Макдональдом лейбористы создали национал-лейбористскую партию. Та часть либералов, представители к-рой вошли в «Национальное правительство», стала называться национал-либералами. После открытого перехода на сторону буржуазии Макдональда, Томаса и Сноудена остальные реакционные лидеры лейбористской партии (Гендерсон и др.), стремясь удержать в своих руках руководство рабочим классом, на словах осудили политическую линию Макдональда, продолжая на деле служить монополистическому капиталу.

В октябре 1931 были проведены выборы в новый парламент, на которых «национальная коалиция» одержала победу. Во главе правительства был оставлен Макдональд. «Национальное правительство» Макдональда (1931—35), в к-ром решающую роль играли консерваторы, начало новое наступление на рабочий класс. Большинство безработных было лишено пособий. Годы кризиса ознаменовались ростом массового движения английских трудящихся, возглавлявшегося коммунистами. В крупнейших городах В. происходили демонстрации безработных, переходившие в столкновения с полицией. Безработные организовывали «голодные походы» в Лондон и др. промышленные центры. Попытка правительства уменьшить жалованье матросам вызвала восстание военных моряков в Инвергордоне. Правительство было вынуждено уступить и отменить сокращение жалованья. Правительство применяло против рабочего движения жесточайшие репрессии. В 1935 был принят крайне реакционный «закон о мятеже», вводивший суровые наказания за антивоенную пропаганду. Пытаясь смягчить последствия кризиса, «Национальное правительство» отказалось от золотого стандарта фунта стерлингов (1931) и осуществило переход к протекционизму и к системе имперских преференций (1932). Кризис обострил борьбу за рынки сбыта и источники сырья, за сферы приложения капитала. Американский капитал всё более вытеснял английский и проникал в британские владения. В связи с этим ещё более обострились англо-американские противоречия, являвшиеся главными противоречиями капиталистического мира. Явный перевес в борьбе между английским и американским империализмом был на стороне США. Огромные успехи Советского Союза, рост его международного авторитета вызывали ярость английской буржуазии. Стремясь оказать давление на СССР, В. установила эмбарго на советский экспорт, пыталась вмешиваться во внутренние дела СССР. И. В. Сталин указывал, что «наскоки эти на СССР нельзя считать случайностью. Известно, что одна часть английских консерваторов не может жить без таких наскоков» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 437).

В 1931 японские империалисты совершили нападение на Маньчжурию. Несмотря на то, что японская агрессия существенно ущемляла интересы В. и США, англо-американские правящие круги поощряли её, рассчитывая спровоцировать войну между Японией и СССР. На Дальнем Востоке образовался первый очаг войны. В 1933 гитлеровцы при поддержке англо-американских империалистов захватили власть в Германии. В центре Европы образовался второй очаг войны. С помощью американских и английских монополий германские фашисты в короткий срок воссоздали мощную военную промышленность, воздушный и военно-морской флот. Вскоре после захвата власти Гитлером В. и Франция договорились с фашистской Германией и Италией о *Пакте четырёх 1933* (см.), явившемся важным этапом в развитии преступной политики поощрения фашистской агрессии и сговора с фашистскими агрессорами. В Лондоне было подписано *Англо-германское морское соглашение 1935* (см.), имевшее целью укрепить позиции гитлеровской Германии на Балтийском море против СССР. Политика поощрения фашистской агрессии, проводившаяся английским правительством, вызывала возмущение английских трудящихся, стремившихся к организации коллективной безопасности, к дружбе с великим Советским Союзом. Организованный в июне 1935 «плебисцит мира» привлёк 11,5 млн. человек, причём подавляющее большинство из них высказалось за коллективную безопасность, за единство действий против агрессоров, за всеобщее разоружение. В то же время в стране происходила консолидация сил реакции. Магнаты финансового капитала создали британский союз фашистов (1932), возглавленный бывшим лейбористом *Мосли* (см.), и ряд профашистских обществ. В правительстве министерские посты занимали профашистски настроенные крупные промышленники и финансисты, тесно связанные с магнатами промышленности фашистских стран. Непосредственными вдохновителями политики сговора с агрессорами была т. н. клайвденская клика, руководимая англо-американскими миллиардерами Асторами. Кабинеты Болдуина (1935—37) и Н. Чемберлена (1937—40) взяли прямой курс на сговор с фашистскими странами против СССР. Проводившаяся консерваторами антинациональная политика сговора с фашистскими агрессорами пользовалась полной поддержкой лидеров лейбористской партии. При явном попустительстве со стороны В., Франции и США итальянский империализм предпринял агрессивную войну против Абиссинии (1935—1936). Поощрение фашистской агрессии со стороны Англии, Франции и США сделало возможным германо-итальянскую интервенцию против республиканской Испании (1936—39). Стремясь направить агрессию Японии против СССР и использовать Японию для борьбы с национально-освободительным движением в Азии, В. и США поощряли японских милитаристов, вторгшихся в 1937 в Центральный Китай и оккупировавших Шанхай. Фашистские державы, используя попустительство их агрессии со стороны правящих кругов В., Франции и США, проводили передел мира и сфер влияния за счёт интересов этих стран. СССР, отстаивая принцип коллективной безопасности, требовал организации коллективного отпора фашистским агрессорам и решительно выступал в защиту свободы и независимости народов, подвергшихся агрессии. Англия и Франция, руководившие Лигой наций, а также и США отказались от коллективной безопасности и добивались полной изоляции СССР. Политика В. и Франции приводила к усилению фашистской агрессии, «но англо-французские правящие круги считали, что это не опасно, так как, удовлетворив гитлеровскую агрессию уступками на Западе, можно было направить её потом на Восток и использовать её в качестве орудия против СССР» [Фальсификаторы истории (Историческая справка), Госполитиздат, 1951, стр. 17]. В соответствии с этой линией английское правительство в ноябре 1937 через лорда *Галифакса* (см.) предложило Гитлеру создать антисоветский блок Англии, Германии, Италии и Франции. Одновременно Гитлеру было заявлено, что английское правительство не возражает против захвата Германией Данцига, Австрии и Чехословакии. 12 марта 1938 гитлеровская Германия с одобрения английского правительства захватила Австрию. После этого империалисты В. стали подготовлять захват гитлеровской Германией Чехословакии.

29—30 сентября 1938 в Мюнхене состоялся сговор руководителей четырёх империалистических государств — Германии, В., Италии и Франции, поддержанный США (см. *Мюнхенское соглашение*), явившийся «завершением той постыдной сделки, которая ещё ранее была полностью согласована между основными участниками сговора против мира» (там же, стр. 31). Тогда же была подписана *англо-германская декларация 1938* (см.), представлявшая собой по существу пакт о ненападении между В. и Германией. Сущность мюнхенского сговора была разоблачена И. В. Сталиным, к-рый указывал, что «немцам отдали районы Чехословакии, как цену за обязательство начать войну с Советским Союзом» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 572). Правительства В. и Франции и стоявшие за ними США совершили акт чудовищного предательства в отношении чехословацкого народа. Советское правительство заклеймило захват гитлеровской Германией Чехословакии, совершённый при открытом пособничестве Англии и Франции, как акт насилия и агрессии. Мюнхенский сговор, встреченный возмущением и решительным осуждением в демократических кругах самой В., явился важнейшим звеном в преступной политике, преследовавшей цель — направить гитлеровскую агрессию против СССР. В марте 1939 в Дюссельдорфе было заключено соглашение о сотрудничестве между федерацией британской промышленности и германской имперской промышленной группой, имевшее не только экономическое, но и военное значение и свидетельствовавшее о теснейших связях между английскими и германскими монополиями. Англия и Франция при поддержке правящих кругов США проводили политику провокационного натравливания гитлеровской Германии на Советский Союз. Чтобы обмануть общественное мнение народов, англо-французские империалисты делали в то же время лживые заявления о готовности сотрудничать с Советским Союзом и прибегали к лицемерным дипломатич. манёврам. В качестве такого манёвра англо-французские правящие круги весной и летом 1939 предприняли переговоры с Советским Союзом (см. *Московские переговоры 1939*). Параллельно английское правительство вело направленные против СССР закулисные переговоры с гитлеровцами о заключении широкого соглашения о разделе сфер влияния в мировом масштабе, о сделке по колониальным вопросам, о распределении источников сырья и рынков сбыта. Двойная игра империалистов В., разгаданная Советским правительством, привела их к провалу. СССР сумел обеспечить себе продление мира на известный срок, к-рый был использован Советским государством в целях лучшей подготовки для отпора возможному нападению агрессора, что в огромной степени предопределило благоприятный для Советского Союза и для всех свободолюбивых народов исход второй мировой войны. Сорвав организацию единого фронта против фашистской агрессии, В., Франция и США своей преступной политикой сговора с фашистскими агрессорами помогли гитлеровской Германии развязать войну в Европе. 1 сентября 1939 Германия напала на Польшу. В виду того, что английским правящим кругам не удалось договориться с гитлеровской Германией о переделе колоний, мировых рынков и сфер влияния, В. 3 сентября объявила войну Германии (см. *Вторая мировая война 1939—45*). Правящие круги В. не собирались в действительности воевать с гитлеровской Германией, а намеревались припугнуть её и заставить начать войну против Советского Союза; при этом они рассчитывали, что В. сможет затем продиктовать свои условия и Германии и СССР.

Великобритания в 1939—45. Хотя В. оказалась в состоянии войны с Германией, английские правящие круги, вместо ведения военных действий против гитлеровцев, продолжали попытки спровоциро-

вать войну между Германией и Советским Союзом. Когда в ноябре 1939 находившаяся в союзе с гитлеровцами финская правящая клика развязала войну между Финляндией и Советским Союзом, правящие круги В., Франции и США немедленно стали на сторону белофиннов. Они подстрекали Финляндию к продолжению военных действий, систематически снабжали её оружием, формировали для отправки в Финляндию экспедиционный корпус. Англо-французские империалисты подготовляли нападение на СССР; вместо войны с фашистской Германией они хотели начать войну с Советским Союзом. Эти планы были сорваны в результате разгрома Финляндии советскими войсками и подписания 12 марта 1940 советско-финского мирного договора. В апреле 1940 гитлеровская Германия захватила Данию, а затем и Норвегию, поставив под удар важнейшие коммуникации Англии. Вторжение германских войск в Бельгию и Голландию обнаружило полный крах политики «умиротворения» агрессоров и вызвало падение правительства Чемберлена. 11 мая 1940 было сформировано новое правительство во главе со скрытым мюнхенцем, консерватором У. Черчиллем. В правительство Черчилля, кроме консерваторов, вошли также лейбористы и либералы. Прорыв немцев к Ла-Маншу привёл к окружению в районе *Дюнкерка* (см.) английской экспедиционной армии, к-рая эвакуировалась на британские острова, бросив всё вооружение. Незадолго до капитуляции Франции Черчилль выдвинул план «неразрывного союза» между В. и Францией, в основе к-рого лежало стремление английских империалистов полностью подчинить себе Францию и захватить французские колонии и флот. Эта попытка не дала результатов ввиду капитуляции Франции перед гитлеровской Германией. После поражения и капитуляции Франции (июнь 1940) над В. нависла непосредственная угроза вторжения гитлеровских армий. Это вторжение не состоялось только потому, что летом 1940 Советское правительство завершило создание «восточного» фронта против гитлеровской агрессии. Если бы Советское правительство, еще до нападения Германии на СССР, не создало «восточного» фронта, то гитлеровцы смогли бы высвободить на Востоке для высадки на английские острова значительное количество своих дивизий. Вполне вероятно, что это заставило бы английское правительство эвакуироваться в Канаду.

Английская промышленность была не в состоянии полностью обеспечить производство необходимого вооружения и снаряжения для развёртывания большой армии. В. обратилась к массовым закупкам вооружения в США, к-рые использовали это для того, чтобы навязать Англии ряд кабальных соглашений (см. *Американо-британские соглашения 1940—45*).

Английский народ стойко перенёс воздушные нападения, предпринятые гитлеровской авиацией осенью 1940. Воля английского народа к борьбе против фашизма, его стремление к дружбе с СССР, равно как и непомерные требования германского империализма, сорвали планы Гитлера и его друзей среди английских империалистов, пытавшихся в мае 1941 при посредстве гитлеровского эмиссара Гесса договориться о прекращении войны и совместном выступлении против Советского Союза. Широко рекламировавшаяся подготовка к вторжению в Англию служила Гитлеру маскировкой для подготовлявшегося похода против Советского Союза, по окончании к-рого он рассчитывал раздавить Англию.

22 июня 1941 гитлеровская Германия вероломно напала на СССР. Началась *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45* (см.) против фашистской Германии. Правящие круги В. во главе с Черчиллем рассчитывали на ослабление и обескровление СССР. Эту надежду выразил английский министр авиационной пром-сти Мур-Брабазон, заявивший, что, поскольку это касается В., лучшим исходом борьбы на восточном фронте было бы взаимное истощение Германии и СССР, вследствие чего Англия смогла бы занять господствующее положение. Английский народ требовал создания коалиции с Советским Союзом для борьбы против гитлеровской Германии. Английское правительство в день нападения Германии на СССР заявило, что Англия окажет СССР всяческую помощь. Такую же позицию в отношении СССР заняло американское правительство Рузвельта. Благодаря сталинской внешней политике, сумевшей предотвратить создание единого фронта капиталистич. государств против СССР, правительства В. и США были поставлены перед необходимостью создания англо-советско-американской антифашистской коалиции, что отвечало интересам всех свободолюбивых народов. 12 июля 1941 в Москве было подписано англо-советское соглашение о совместных действиях в войне против Германии. 14 августа 1941 Черчилль и Рузвельт подписали *Атлантическую хартию* (см.). 7 декабря 1941 Япония развязала войну на Тихом океане против В. и США. 11 декабря США объявили войну Германии. Реакционные круги Англии и США преследовали во второй мировой войне цели, не имевшие ничего общего с великими освободительными задачами борьбы народов против фашизма. Они не ставили своей задачей полный разгром гитлеровской Германии, желая только подрыва мощи Германии и устранения её как конкурента на мировом рынке. Англо-американские реакционеры стремились обескровить и ослабить Советский Союз, рассчитывая после войны поставить СССР в зависимость от США и В.

Английские трудящиеся, вдохновляемые коммунистами, стремились всемерно усилить борьбу против гитлеровцев. В. смогла увеличить своё производство прежде всего потому, что Советский Союз отвлекал на себя основные силы фашистской Германии.

26 мая 1942 в Лондоне министром иностранных дел СССР В. М. Молотовым и министром иностранных дел Великобритании А. Иденом был подписан договор между СССР и Англией о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны сроком на 20 лет (см. *Англо-советский договор 1942*). В англо-советском, как и в советско-американском коммюнике в июне 1942 Англия и США торжественно обещали открыть второй фронт в Европе в 1942. Однако это обязательство не было выполнено ни в 1942, ни в 1943. Умышленно срывая открытие второго фронта, английские и американские правящие круги хотели истощить Советский Союз, принявший на себя удар всей гитлеровской военной машины, добиться того, чтобы он потерял своё значение как великая держава, и установить своё господство во всём мире.

Английские капиталисты использовали войну для огромного обогащения за счёт трудящихся. Правительство, в состав к-рого входили и лидеры лейбористов, применяло суровые репрессии против бастовавших. Бевин, бывший в правительстве Черчилля министром труда, ввёл после мартовской стачки горняков 1944 особые правила борьбы с забастовками, предусматривавшие суровое наказание для «подстрекателей к забастовкам» — вплоть до тюремного заключения на 5 лет.

19 ноября 1942 советские войска начали великое наступление под Сталинградом, к-рое привело к коренному перелому в ходе второй мировой войны. Англия и США всё еще продолжали саботировать открытие второго фронта. Вместо высадки союзных войск в Западной Европе, вблизи жизненных центров Германии, Черчилль подготовлял занятие англо-американскими войсками стран Юго-Восточной и Центральной Европы с тем, чтобы предотвратить освобождение этих стран Советской Армией, сохранить в них буржуазно-помещичий строй и восстановить антисоветский «санитарный кордон». В ноябре 1942 англо-американское командование осуществило высадку десанта во французской Сев. Африке, оно содействовало укреплению на оккупированной территории реакционных профашистских элементов. Эту же политику англо-американские империалисты продолжали и в Италии, на юге которой в 1943 были высажены англо-американские войска. Правительство В. поддерживало реакционеров в оккупированных фашистами европейских странах и подрывало борьбу прогрессивных демократических сил, самоотверженно сражавшихся против немецко-итальянских оккупантов. Англо-американские империалисты насаждали свою шпионско-диверсионную троцкистско-титовскую агентуру в Движении Сопротивления. Английские империалисты оказывали активную поддержку т. н. лондонскому польскому эмигрантскому «правительству» — злобному врагу польского народа и Советского Союза. Вероломство английского правительства по отношению к своему союзнику — СССР проявилось также и в том, что осенью 1941, а также в 1942 и 1943 представители В. и США вели с представителями гитлеровской Германии закулисные переговоры о заключении сепаратного мира. Это было позорнейшим нарушением элементарных требований союзного долга и союзнических обязательств. В ноябре — декабре 1943 государственные деятели В. приняли участие в состоявшейся в Тегеране конференции руководителей СССР, США и В. (см. *Тегеранская конференция 1943*). После того как империалистам В. и США стало совершенно ясно, что Вооружённые Силы СССР способны одни, без чьей-либо помощи, полностью разгромить фашистскую Германию и освободить Западную Европу, в том числе и Францию, от гитлеровского гнёта, англо-американские войска 6 июня 1944 вторглись в Северную Францию через Ла-Манш.

Действия В. и США были направлены не к тому, чтобы ускорить разгром Германии, а к тому, чтобы удушить освободительное и революционное движение европейских народов и использовать Зап. Европу в качестве плацдарма для борьбы с СССР. Германское командование продолжало снимать свои войска с Запада и бросать их против Советской Армии. Предпринятое германской армией в декабре 1944 наступление в районе Ардени поставило англо-американские войска в крайне тяжёлое положение. В соответствии с просьбой Черчилля о помощи, верное своему союзническому долгу, Верховное главнокомандование Советской Армии ускорило наступление, подготовлявшееся против гитлеровской армии, и нанесло 12 янв. 1945 гигантский удар противнику на фронте от Балтийского моря до Карпат, вынудив его прекратить своё наступление на западе, откуда немецкие войска были срочно переброшены против наступающих советских войск. На состоявшейся в феврале 1945 в Крыму конференции руководителей трёх держав — СССР, Англии и США (см. *Крымская конференция 1945*) был согласован план генерального наступления против гитлеровской Германии. Но правительства В. и США продолжали саботировать свои союзнические обязательства и безуспешно пытались подорвать силы СССР. 2 мая советские войска овладели Берлином, 8 мая 1945 гитлеровская Германия капитулировала. «Советский народ своей самоотверженной борьбой спас цивилизацию Европы от фашистских погромщиков. В этом великая заслуга советского народа перед историей человечества» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 162). Конференция руководителей трёх государств — СССР, США и В. в Потсдаме 17 июля — 2 августа 1945 (см. *Берлинская конференция 1945*) определила общее направление послевоенного мирного урегулирования. Твёрдая позиция советской делегации, возглавлявшейся И. В. Сталиным, обеспечила принятие конференцией демократических принципов решения германского вопроса. Вместе с тем конференция показала, что англо-американские политики проявляют нежелание считаться с законными интересами Советского Союза, сыгравшего решающую роль в разгроме гитлеровской Германии.

В июле 1945 в В. состоялись парламентские выборы, на к-рых победу одержали лейбористы, выставившие демагогическую программу социальных мероприятий, обещавшие провести национализацию ряда отраслей промышленности, заявлявшие с целью обмана трудящихся о своём стремлении укрепить дружественные отношения с Советским Союзом и построить социализм в Британии. Тяга английского рабочего класса к социализму, огромный рост симпатий к Советскому Союзу, полевение народных масс, дискредитация внутренней и внешней политики консерваторов обусловили победу лейбористов на выборах; 26 июля 1945 к власти пришло третье лейбористское правительство, пост премьер-министра в к-ром занял К. *Эттли* (см.), а министра иностранных дел — Э. Бевин.

После разгрома советскими войсками главных сухопутных сил Японии — Квантунской армии—Япония оказалась вынужденной подписать 2 сентября 1945 условия безоговорочной капитуляции. Вторая мировая война закончилась разгромом агрессивных держав. Решающая роль в этой великой победе принадлежала Советскому Союзу.

Из второй мировой войны английский капитализм вышел ослабленным в военном, политическом и экономическом отношениях. «В Европе Англия оказалась бессильной перед лицом германской агрессии. В Азии крупнейшая империалистическая держава — Англия — не сумела собственными силами удержать за собой свои колониальные владения. Потеряв временно свои связи с колониями, снабжавшими метрополию продовольствием и сырьём и поглощавшими значительную часть её промышленной продукции, Англия оказалась в военно-хозяйственной зависимости от американских продовольственных и промтоварных поставок, а по окончании войны стала возрастать финансово-экономическая зависимость Англии от США. После окончания войны Англии хотя и удалось вернуть себе колонии, однако ей пришлось встретиться с окрепшим в колониях влиянием американского империализма, развернувшего во время войны свою активность во всех тех районах, которые считались до войны монопольной сферой влияния английского капитала (Араб-

ский Восток, Юго-Восточная Азия). Укрепилось влияние Америки в доминионах Британской империи и в Южной Америке, где былая роль Англии в значительной и всё большей мере переходит к США» (Жданов А., О международном положении, 1947, стр. 9). Позиции В. как великой державы оказались подорванными, она попала в экономич. зависимость от США. Государственный долг вырос с 7247,3 млн. ф. ст. в 1939 до 23741,9 млн. ф. ст. в 1945. Во время войны в В. усилилась концентрация производства и капитала, ещё больше возросло влияние монополий в стране. Поскольку основную тяжесть войны против гитлеровской Германии вынес Советский Союз, потери Англии в войне были сравнительно невелики, составив 244723 чел. убитыми.

Великобритания после второй мировой войны. В результате второй мировой войны в международной обстановке произошли глубокие изменения. «Образовалось два лагеря: демократический лагерь во главе с СССР, отстаивающий в борьбе с поджигателями новой войны дело всеобщего прочного мира, и противостоящий ему империалистический лагерь во главе с правящими кругами США и Англии, проводящий политику подготовки новой войны, но не способный остановить нарастающий подъём международного движения сторонников мира» (Молотов В., Сталин и сталинское руководство, 1950, стр. 17—18).

Исторические победы Советского Союза, показавшие огромные успехи социалистического строя, усилили у английских рабочих тягу к социализму. Учитывая эти настроения рабочего класса, лейбористские лидеры, маскируя свою деятельность по спасению капитализма псевдосоциалистическими лозунгами, выдвинули с целью обмана рабочего класса программу т. н. демократического социализма. Целью демагогической программы «демократического социализма» является сохранение гибнущего капиталистического строя. «Демократический социализм» является ширмой, с помощью которой лейбористские лидеры стараются скрыть и оправдать свою защиту интересов капиталистов и своё стремление поддержать обанкротившуюся капиталистическую социальную структуру. Проведённая лейбористским правительством фиктивная национализация угольной промышленности, электростанций, газовой промышленности, внутреннего транспорта, гражданской авиации, Английского банка и телесвязи рассчитана на обман народных масс и направлена на усиление военно-государственного монополистич. капитализма. Эта капиталистич. национализация отвечает интересам владельцев «национализированных» предприятий, к-рым выплачиваются огромные суммы, намного превышающие рыночную стоимость их предприятий, и обеспечиваются постоянные высокие прибыли, независимо от доходности предприятий. «Национализация», при помощи к-рой лейбористское правительство пытается укрепить устои британского империализма в наиболее слабых звеньях капиталистич. экономики, проведена целиком за счёт народных масс. Капиталистическая национализация приносит выгоду капитализму в целом и приводит к ещё большему усилению эксплуатации рабочих. Прямые налоги, составлявшие в 1938 369 млн. ф. ст., выросли в 1949 до 1337 млн. ф. ст. Косвенные налоги, составлявшие в 1938 581 млн. ф. ст., возросли в 1950 до 1583 млн. ф. ст. Получаемые т. о. средства расходуются на подготовку войны против СССР и стран народной демократии, на проведение агрессивной внешней политики и на ведение войн против народов колоний и зависимых стран, не желающих дальше нести ярмо английского империализма. Жизненный уровень английских трудящихся неуклонно снижается. Параллельно с резким падением реальной заработной платы трудящихся происходит огромный рост прибылей монополий. Одна десятая населения В. владеет девятью десятыми богатств страны. Для ещё большего увеличения колоссальных прибылей буржуазии лейбористское правительство в феврале 1948 провело «замораживание» заработной платы, запретив, несмотря на быстрый рост цен, её увеличение. Рабочий класс Англии поднимается на борьбу за свои права. Только в 1947 состоялась 1721 стачка, участники которых бастовали 2 430 000 рабочих дней. Лейбористское правительство проводит удушение стачек, используя, сохраняя в силе и расширяя антирабочее законодательство военного времени. Против бастующих применяются войска, забастовщиков арестовывают и предают суду. Одновременно тред-юнионистские лидеры принимают всевозможные меры для того, чтобы изгнать коммунистов и передовых рабочих из профсоюзных организаций. Английские рабочие всё более убеждаются в том, что лейбористский, т. н. демократический, социализм в действительности является полицейским «социализмом».

Во главе английских рабочих идут коммунисты. Коммунистическая партия В. поднимает народные массы страны на борьбу против реакционной внутренней и агрессивной внешней политики лейбористского правительства, за независимость Англии от американских монополий, за дружбу с Советским Союзом, за мир, против поджигателей новой мировой войны. Именно поэтому все реакционные силы страны повели против коммунистов ожесточённую борьбу. В начале 1948 генеральный секретарь лейбористской партии Морган Филипс направил лидерам профсоюзов циркуляр, в к-ром содержался призыв изгнать коммунистов из руководящих органов в профсоюзах. Английские рабочие не поддались этой провокации и сохранили коммунистов в руководстве многих профсоюзов. В марте 1948 Эттли объявил в парламенте о решении правительства не допускать коммунистов в государственном аппарате к работе, «жизненно важной с точки зрения безопасности». Это мероприятие, проведённое по американской указке и образцу, является одним из звеньев в процессе фашизации В., проводимой лейбористским правительством. Лейбористское правительство всемерно поддерживает фашистские организации. Аппарат лейбористской партии и руководство тред-юнионов полностью поставлены на службу англо-американским монополиям. Во всех важнейших вопросах политики создалось фактическое единство лейбористов и консерваторов. Лидеры консерваторов и, в частности, один из главных поджигателей новой войны У. Черчилль неоднократно выступали с заявлениями, в к-рых целиком одобряли внешнюю политику лейбористов и их антирабочие и антикоммунистические мероприятия внутри страны. В речи, произнесённой в марте 1946 в Фултоне (США) в присутствии президента США Трумэна, Черчилль развил планы установления англо-американской мировой гегемонии и развязывания войны против СССР и стран народной демократии. Лейбористские лидеры полностью поддержали агрессивные человеконенавистнические заявления Черчилля. Лейбористское правительство проводит единую с консерваторами агрессивную империалистическую внешнюю политику, гибельную для В. Английские лейбористские лидеры и руководители тред-юнионов являются злейшими врагами международного рабочего движения. В результате их подрывной деятельности был организован так наз. Комитет международных социалистических конференций (КОМИСКО), объединивший кучку предателей и агентов империалистических разведок. Лидеры лейбористской партии и тред-юнионов, вопреки воле английских рабочих, добились в 1949 выхода английских тред-юнионов из Всемирной Федерации Профсоюзов.

Разгром Советским Союзом фашистских агрессоров во второй мировой войне привёл к новому мощному подъёму национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах. Стремясь обеспечить себе возможность продолжать эксплуатацию колоний и сохранить в них своё господство, английский империализм был вынужден войти в сделку с местными феодально-буржуазными элементами и предоставить нек-рым колониям формальную «независимость». Лейбористское правительство предоставило «независимость» Бирме (1948); Индия в 1947 была расчленена на два доминиона: Индию (в 1950 провозглашена республикой) и Пакистан; формальные права доминиона были предоставлены Цейлону.

Пытаясь сохранить своё господство над народами Британской империи, англ. империалисты продали национальную независимость Англии более сильным империалистам США. Британский империализм при помощи США проводит политику жесточайших репрессий в колониальных и зависимых странах и организует военные походы против народов, борющихся за своё освобождение, в частности, против народа Малайи. Английское правительство направило также свои войска в помощь голландскому империализму для подавления национально-освободительного движения в Индонезии. Еще в конце 1944 английское правительство вместе с американским развернуло военную интервенцию в Грецию с целью установить в этой стране своё господство и навязать силой греческому народу монархо-фашистский режим. Внешняя политика лейбористского правительства подтверждает, что «английский капитализм всегда был, есть и будет наиболее злостным душителем народных революций», что «английская буржуазия всегда стояла и продолжает стоять в первых рядах громителей освободительного движения человечества» (Сталин И. В., Соч., т. 9, стр. 324).

При выработке в 1946 договоров с бывшими союзниками Германии — Венгрией, Румынией, Болгарией и Финляндией, а также и Италией — английское и американское правительства пытались навязать этим странам империалистич. кабальные требования. Только упорная борьба Советского Союза за демократическое мирное урегулирование помешала осуществлению этих планов. По окончании военных действий в Европе США прекратили поставки по *ленд-лизу* (см.), чем увеличили затруднения английского империализма. Американские монополии использовали затруднения В. для того, чтобы ещё более усилить её зависимость от США. Согласно подписанному в декабре 1945 англо-американскому финансовому соглашению, В. получила от США на кабальных условиях кредиты в сумме 4400 млн. долларов, часть к-рых предназначалась для окончательных расчётов по ленд-лизу. В. явилась участником так называемого плана Маршалла (см. *«Маршалла план»*) — американского плана закабаления Европы. Лейбористское правительство, подчиняющее В. американским монополиям и превращающее её в вассала США, в то же время сыграло активную роль в навязывании плана Маршалла ряду государств Западной Европы. В. приняла деятельное участие в организации агрессивных блоков. В марте 1947 В. заключила союз с Францией (см. *Англо-французский договор 1947*). В марте 1948 был подписан *Брюссельский пакт* (см.), являющийся агрессивным орудием англо-американских поджигателей войны, стремящихся к мировому господству. Экономика В. после войны переживает затяжной кризис. Соглашения с США не только не ослабили финансового кризиса, но ещё больше усилили его. Новое обострение финансового кризиса в 1949 было использовано США, чтобы заставить В. девальвировать фунт стерлингов. В сентябре 1949 была проведена девальвация. Стоимость фунта была понижена по отношению к доллару на 30,5%. В результате девальвации жизненный уровень английского народа значительно снизился. Происходит дальнейшее падение промышленного производства. Резко сократился экспорт. Взяв курс на подготовку новой войны, лейбористское правительство проводит усиленную милитаризацию страны. В. всё больше подчиняется военному контролю США. Предавая национальные интересы страны, лейбористское правительство предоставило США военные и военно-морские базы на английской территории. Первые американские авиачасти прибыли в В. летом 1948; в начале 1951 на территории страны находилось уже около 30 тыс. американских солдат и офицеров. В. превращена в базу для амер. бомбардировщиков. Происходит постепенная оккупация страны амер. вооружёнными силами. Экономика В. всё больше переводится на военные рельсы (см. выше Экономико-географический очерк). Летом 1950 правительство приняло решение израсходовать в ближайшие три года 3600 млн. ф. ст. на военные мероприятия.

Лейбористские лидеры грубо нарушили своё обещание укреплять англо-советские отношения, данное избирателям в 1945. Выполняя волю англо-американских монополистов, лейбористское правительство встало на путь ликвидации торговых и экономич. отношений между В. и СССР, а также между В. и странами народной демократии, что привело к резкому ухудшению экономического положения В., к значительному снижению жизненного уровня трудящихся. Агрессивная антисоветская политика английских реакционеров, являющаяся антинациональной политикой, привела к потере независимости и к полному подчинению В. Соединённым Штатам Америки. В результате этой антинациональной политики, проводимой лидерами консервативной, либеральной и лейбористской партий, В. оказалась в экономической, политической и военной зависимости от империализма США. Американское господство над В. осуществляется через лидеров английских политич. партий, проводящих политику в интересах американских империалистов и их английских партнёров. В апреле 1949 в Вашингтоне был подписан агрессивный Северо-атлантический пакт (см. *Атлантический пакт*), направленный против Советского Союза и стран народной демократии, против национально-освободительного движения в колониях, против демократических и прогрессивных сил во всём мире и являющийся орудием борьбы англо-американских империалистов за установление своего мирового господства.

Уже в конце 1945 английское и американское правительства стали на путь прямого отказа от согласованной тремя державами в Потсдаме поли-

тики в отношении Германии. Потсдамские решения предусматривали демилитаризацию и демократизацию Германии, предотвращение возможности восстановления агрессивной Германии, преобразование её в единое мирное демократическое государство. Проводя политику расчленения Германии, возрождения в Западной Германии фашизма и превращения её в колонию и военный плацдарм англо-американского империализма, лейбористское правительство приняло активное участие в провокационной антисоветской и направленной против жизненных интересов германского народа политике создания *Бизонии* (см.), в раскольнической политике по вопросу о *Берлине* (см.) и в создании в сентябре 1949 марионеточного западногерманского государства с сепаратным правительством в Бонне. «Политика нынешних руководителей США и Англии есть политика агрессии, политика развязывания новой войны» (Сталин И. В., см. Вопросы корреспондента «Правды» и ответы товарища И. В. Сталина, газ. «Правда», 1948, 29 октября, № 303, стр. 1). В. оказывала политич., экономич. и военную поддержку реакционному, антинародному гоминдановскому режиму в Китае. После победы Народной революции в Китае лейбористское правительство, пытаясь спасти инвестиции английских монополий, а также с целью обмана общественного мнения, в январе 1950 формально признало Китайскую народную республику. Однако и после признания лейбористское правительство попрежнему проводит враждебную политику в отношении Китая, препятствуя, в частности, допуску в Организацию Объединённых Наций законных представителей китайского народа. Английское правительство активно поддерживает новую агрессию США против Китайской народной республики, начавшуюся в июне 1950, и, направив войска в Корею, участвует в кровавой агрессивной войне, к-рую американские агрессоры ведут против корейского народа. Реакционную политику проводит правительство В. и в Организации Объединённых Наций, к-рая превращается американо-английскими империалистами в орудие войны. В. входит в агрессорское ядро ООН. Правительство В. вместе с правящими кругами США и по их указке выступает против всех предложений Советского Союза, направленных к запрещению атомного оружия, сокращению вооружений, отказу от пропаганды новой войны и заключению Пакта Мира между великими державами, к обеспечению мира во всём мире. При отсутствии представителей Советского Союза и Китайской народной республики, США и В. провели в июне 1950 в Совете Безопасности незаконную резолюцию, санкционировавшую вооружённую интервенцию в Корее. В январе 1951 американо-английские империалисты провели через Организацию Объединённых Наций позорное решение, объявляющее агрессором Китайскую народную республику, к-рая защищает свои границы и стремится вернуть себе о-в Тайвань, захваченный империалистами США. Лейбористское правительство повсюду оказывает поддержку силам реакции и их борьбе против сил демократии и прогресса. Оно усиленно поддерживает франкистский режим в Испании и фашистскую клику Тито в Югославии, а также остатки антинародных, реакционных клик, выброшенных из стран народной демократии. Широко используя своих титовских агентов и других наёмных слуг, лейбористское правительство путём шпионажа, провокаций, диверсий, подготовки мятежей безуспешно пытается подорвать народно-демократические режимы в странах народной демократии.

Совместная агрессивная антисоветская и антидемократическая политика английских и американских империалистов не смягчила острых противоречий между ними. США использовали потерю В. экономической, политической и военной независимости для вытеснения её с латино-американских рынков и для усиленного проникновения в страны Британской империи. Между английскими и американскими империалистами идёт упорная борьба за нефтяные ресурсы стран Среднего и Ближнего Востока. США использовали план Маршалла для подрыва английских позиций в Европе. США повсюду теснят своего английского партнёра. Английский империализм идёт на неравноправное сотрудничество с американским, потому что их объединяет общая ненависть к Советскому Союзу, странам народной демократии, к рабочему и демократическому движению во всём мире, к национально-освободительному движению народов колоний и зависимых стран, страх перед ростом сил лагеря демократии и социализма.

Антинародная, антинациональная империалистическая политика лейбористского правительства, резкое снижение жизненного уровня трудящихся и рост безработицы вызывают растущее возмущение английских трудящихся. В стране ширится движение за мир, за сотрудничество с Советским Союзом. Под этим лозунгом прошёл в 1949 конгресс борьбы за мир в Лондоне и состоялись массовые собрания и митинги в крупнейших центрах страны. Лейбористское правительство, опасаясь окончательно потерять доверие к себе народных масс, приняло решение о проведении досрочных выборов в парламент, которые состоялись 23 февраля 1950. На выборах лейбористы потерпели серьёзную неудачу и потеряли подавляющее большинство, которым они располагали в парламенте. Лейбористы получили 315 мандатов, консерваторы — 296 и либералы — 9. Усиление в парламенте позиций консерваторов, возглавляемых Черчиллем, явилось прямым результатом политики лейбористов.

Лейбористское правительство полностью разоблачило себя в качестве ярого врага мира и демократии, развернув подрывную деятельность против движения борьбы за мир. По указанию США оно сорвало проведение в В. 2-го Всемирного конгресса сторонников мира. Этот конгресс должен был состояться в Шеффилде в ноябре 1950 и был затем, вследствие враждебных действий английских властей, фактически запретивших конгресс и тем самым обнаруживших перед всем миром полицейский характер своего режима, перенесён организаторами конгресса в Варшаву. Несмотря на все гонения со стороны лейбористского правительства, движение сторонников мира в В. усиливается и крепнет. К 1 ноября 1950 в В. под *Стокгольмским воззванием (см.) о запрещении* атомного оружия был собран миллион подписей. Мощное народное движение развернулось в В. в поддержку петиции мира, выработанной Английским комитетом защиты мира на основе Стокгольмского воззвания. К декабрю 1950 под петицией мира было собрано 1400 тысяч подписей. В В. разворачивается сбор подписей под Обращением Всемирного Совета Мира о заключении Пакта Мира между пятью великими державами. Поддержкой широких общественных кругов пользуется деятельность Англо-советского общества дружбы.

Народные массы В. решительно выступают против гонки вооружений и военных приготовлений.

Лондон. Митинг протеста против подписания Атлантического пакта, организованный коммунистической партией Великобритании в Трафальгар-сквере.

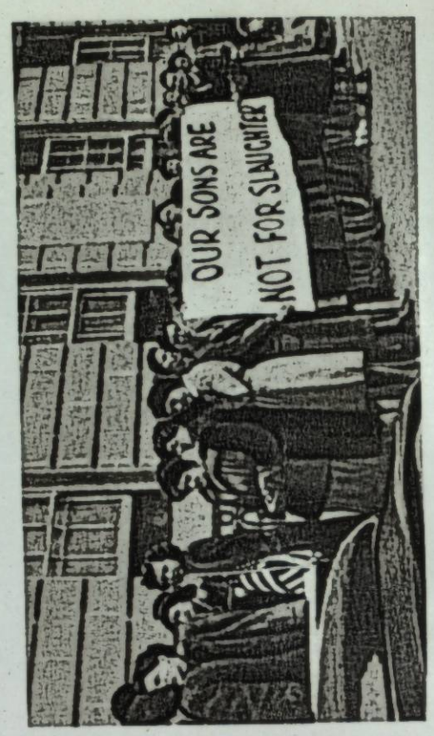


Лондон. Массовый митинг в защиту мира. Июнь 1950.

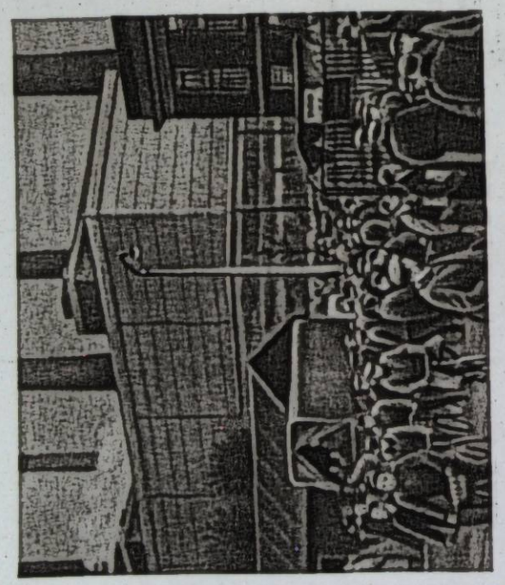
К ст. Великобритания.



Лондон. Очередь за кониной. 1950.



Демонстрация английских женщин перед зданием посольства США в Лондоне. Надпись на плакате гласит: «Мы не пустим наших сыновей на бойню». Май 1950.



Лондон. Забастовка на электростанции.



Лондон. Американские солдаты на строевых занятиях в парке Кенсингтон-гарденс. 1951.

к-рые особенно усилились после *Нью-Йоркского совещания 1950* (см.), принявшего решения о включении Западной Германии в агрессивный Атлантический блок, о демилитаризации Западной Германии и создании западногерманской армии, к-рая должна стать ядром вооружённых сил Атлантического союза, подчинённых американскому командованию. Совместное коммюнике Трумэна и Эттли, встретившихся в декабре 1950 в Вашингтоне, свидетельствует о том, что правящие круги США и В., вопреки воле американского и английского народов, сговорились продолжать военную авантюру на Дальнем Востоке, к-рая может кончиться лишь поражением интервентов, и расширять проводимую ими политику империалистической агрессии. В., уже превратившаяся в сателлита США, всё более подпадает под их прямой экономический и военный контроль. Вместе с тем обостряются англо-американские противоречия, проявившиеся, в частности, в отрицательном отношении В. к так называемому плану *Шумана* (см.). Ввиду агрессивной политики правящих кругов В., находящейся в полном противоречии не только с решениями Берлинской конференции 1945 о демилитаризации Германии, но и с англо-советским договором 1942, Советское правительство в ноте от 15 дек. 1950 заявило, что позиция правительства В. в отношении восстановления германской армии в зап. части Германии несовместима с англо-советским договором, подрывает его основы и значение. В нотах от 20 января и 24 февраля 1951 Советское правительство указало правительству В., что участвуя в агрессивных блоках и военных союзах, направленных против СССР, оно открыто попирает обязательства, к-рые В. взяла на себя по англо-советскому договору.

С целью оправдать гонку вооружений в Англии, осуществляемую лейбористским правительством, лейбористские лидеры во главе с Эттли открыто клевещут на Советский Союз. Лейбористское правительство стремится опутать ложью английский народ, чтобы втянуть его в новую войну, организуемую правящими кругами США.

Как указал И. В. Сталин, «премьер Эттли стоит не за сохранение мира, а за развязывание новой мировой агрессивной войны» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», М., 1951).

Предательская антинациональная политика английского правительства, приведшая к потере В. независимости, встречает осуждение широких кругов английского народа. Во главе подлинных английских патриотов стоят коммунисты. 13 янв. 1951 Исполнительный комитет компартии В. принял программу «Путь Британии к социализму», к-рая призывает британский народ к борьбе за восстановление независимости страны и указывает, что для В. путём к социализму является народная демократия (см. ниже — Политические партии. Коммунистическая партия). Борьба за восстановление независимости В., за мир, за демократические права трудящихся, против политики империалистич. агрессии приобретает всё более широкий характер.

Лит.: Классики марксизма-ленинизма — Маркс К., Капитал, т. 1—3, М., 1949; его же, Хронологические выписки. [Тетрадь] 1—4, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 5—8, М., 1938—46; его же, Хронологические выписки по истории Индии (664—1858 гг.), М., 1947; Маркс К. и Энгельс Ф., Революционное движение, Соч., т. 7, М.—Л., 1930 (стр. 102—104); их же, Статьи и корреспонденции. [1852—64], там же, т. 9, 10, 11, ч. 1, т. 12, ч. 2, М., 1933—34; их же, Избранные письма, М., 1948; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи. 1844—1845, М., 1940; его же, Английские выборы, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 15, М., 1935; его же, Тредюнионы, там же; рат, обеспечивающий господство над подвластными ей территориями (см. *Британская империя*, Государственный строй).

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 25 («Государство и революция»); Сталин И. В., Соч., т. 8 («Об английской забастовке и событиях в Польше»); Леонидов А., Кто управляет национализированными отраслями промышленности Англии, «Новое время», 1948, № 47, 48; Лоу С., Государственный строй Англии, пер. с англ., М., 1910; Мюр Р., Как управляется Британия, пер. с англ., М., 1936; Chalmers and Phillips H., Constitutional laws of the British empire and Commonwealth, 6 ed., L., 1946; Wade E. C. and Phillips G. G., Constitutional law, 3 ed., L., 1946.

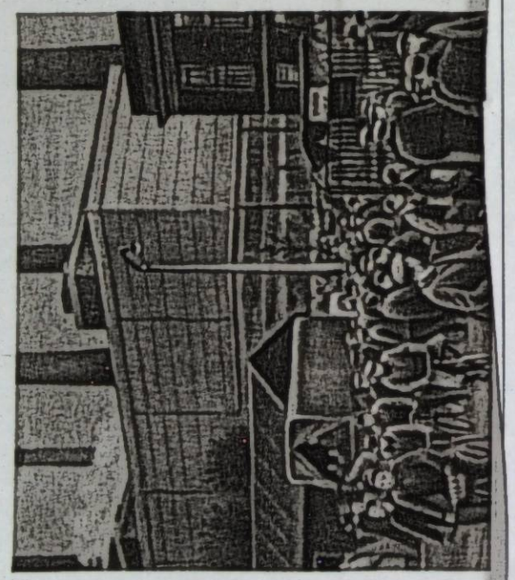
VII. Вооружённые силы.

Вооружённые силы В. состоят из сухопутной армии, военно-воздушных сил и военно-морских сил. Органы высшего военного управления: комитет обороны, министерство обороны, комитет начальников штабов, военное министерство, министерство авиации, адмиралтейство (морское министерство), имперский генеральный штаб, штаб военно-воздушных сил и морской штаб. Комитет обороны, под председательством премьер-министра, ведает подготовкой мобилизационных планов перехода страны на военное положение, а также контролем за общим направлением развития вооружённых сил. Министерство обороны распределяет людские резервы, бюджетные ассигнования, вооружение, снаряжение и т. п. между сухопутной армией, военно-воздушными и военно-морскими силами; координирует производственные программы по различным видам вооружения; определяет общее направление научно-исследовательских работ в области вооружённых сил; руководит объединёнными органами и учреждениями вооружённых сил. Комитет начальников штабов подчинён непосредственно комитету обороны и является его коллективным советником и исполнителем по всем вопросам строительства вооружённых сил и ведения войны. Непосредственное руководство сухопутной армией, военно-воздушными силами и военно-морским флотом (боевая подготовка, комплектование, организация, снабжение и т. д.) осуществляют военное министерство, министерство авиации и адмиралтейство (морское министерство). Войска доминионов находятся формально в ведении правительств доминионов и не подчиняются военным органам В., но фактически она руководит армиями доминионов через своих представителей.

Система комплектования. До второй мировой войны 1939—45 комплектование производилось исключительно по найму. Во время войны была введена обязательная воинская повинность. Согласно принятому в 1947 закону об обязательной воинской повинности, дополненному в 1948 и 1950, все мужчины в возрасте от 18 до 26 лет подлежат призыву на военную службу. Обязательная военная служба слагается из действительной службы (служба в регулярных частях) сроком 2 года и из службы в территориальной армии или соответствующем резерве в течение 4 лет. Сохранён также и старый принцип комплектования вооружённых сил. Военнослужащие вербуются сроком на 12 лет.

Сухопутная армия. Непосредственное руководство сухопутной армией осуществляют военное министерство и армейский совет. В составе военного министерства имеются три основных самостоятельных органа: имперский генеральный штаб, департаменты генерал-адъютанта и генерал-квартирмейстера. Начальник имперского генерального штаба, фактически являющийся главнокомандующим сухопутной армией, руководит оперативной и раз-





коммунистической партии и прогрессивным организациям нередко отказывают в найме помещений для проведения предвыборных собраний, в выступлениях по радио; проведение избирательной кампании требует огромных средств. Всё это закрывает доступ в палату общин действительным представителям трудящихся. Тайна голосования грубо нарушается нумерацией бюллетеней и выдачей их избирателям с отметкой номера бюллетеня против фамилий последних. Предложения коммунистической партии Англии перед выборами в 1950 о демократизации избирательного права (понижение избирательного возраста до 18 лет, отмена избирательного залога и т. д.) были отвергнуты лейбористским большинством в палате.

Формально палата общин является законодательным органом. Каждый законопроект проходит три чтения, затем из палаты общин законопроект направляется в палату лордов, где проходит такую же процедуру. Фактически палата общин подчинена кабинету министров, формируемому лидером победившей на выборах партии. От партийных вожаков зависит вся деятельность палаты, к-рая лишь оформляет решения высших партийных органов. Практика отставки кабинетов министров в результате отрицательного вотума палаты фактически уступает место сменам и преобразованиям кабинетов путём внутрипартийных или межпартийных закулисных сговоров. Лидер партии создаёт центральный парламентский и непарламентский партийный аппарат. В его распоряжении находится партийная касса, ему подчинены партийные парламентские организаторы, т. н. погонщики (уипы). Задача последних — поддерживать партийную дисциплину среди парламентских членов партии, шпионить за ними, подготавливать нужные выступления членов в палате и комитетах и т. д. На практике лишь кабинет осуществляет законодательную инициативу, хотя формально такое право признано за ним только по финансовым вопросам. Всевластие кабинета министров безгранично. Акты о чрезвычайных полномочиях правительства (1914, 1920, 1933, 1946) дают право кабинету министров при наличии обстоятельств, якобы угрожающих «нормальному течению материальной жизни», принимать любые меры пресечения соответствующих действий.

Кабинет состоит из премьера, лорда-председателя совета и 16 министров важнейших министерств. Вне кабинета министров — 11 остальных министров (по данным 1950) и другие члены правительства. В Великобритании происходит фашизация государственного аппарата. Мощным орудием монополистического капитала является стабильная высшая бюрократия, так называемый административный класс, оказывающий решающее влияние на работу департаментов. Общий контроль за государственной службой сосредоточен в руках министерства финансов. Проведённая лейбористами в интересах монополистического капитала так называемая национализация ряда отраслей хозяйства усилила бюрократизацию административного аппарата. Во главе органов управления так называемыми национализированными отраслями хозяйства поставлены представители крупной буржуазии и высшей бюрократии. Бюрократизация местного «самоуправления» в В. достигла широких размеров. Англия и Уэльс разделены на 62 административных графства, в т. ч. и Лондонское графство, находящееся в особом правовом положении, и 83 графские городские территории. Административные графства включают в свой состав около 420 муниципальных городов,

а также городские и сельские округа; последние разделяются на приходы. Насчитывается около 15000 приходов (по данным 1936). В графствах и графских городских территориях имеются выборные советы графств с трёхгодичным сроком полномочий; ежегодно обновляется третья часть советников графств. Советы городских графств кооптируют так называемых ольдерменов в количестве $^1/_3$ числа всех советников со сроком полномочий 6 лет, половина их обновляется через 3 года. Огромную роль играют централизованные субсидии и субвенции, понуждающие английские органы самоуправления действовать по указке центральной бюрократии. В графствах имеются назначенные чиновники: лорды-лейтенанты и *шерифы* (см.), осуществляющие полицейские и судебные полномочия.

В Шотландии местное управление, согласно акту 1929, организуется почти так же, как в Англии и Уэльсе. В Шотландии 33 графства и около 200 городских единиц, их органы самоуправления зависят от английского министра по делам Шотландии.

Северная Ирландия, по акту 1920, получила собственный парламент в составе губернатора, назначаемого королём на 6 лет, сената (2 члена по должности и 24 — выборные с фиксированным сроком полномочий) и палаты общин (52 члена, избираемые на 5 лет). Исполнительная власть осуществляется кабинетом. Полномочия парламента весьма ограничены. Северная Ирландия разделена на 6 графств. Полицейский произвол осуществляется здесь в ещё большей степени, чем в самой Англии.

Судебная система В. построена по принципу назначения сверху. Она возглавляется палатой лордов — высшим кассационным по ограниченной категории дел органом и судом первой инстанции. Верховный суд правосудия (Supreme Court of Judicature) состоит из Высокого суда и Апелляционного суда (по гражданским делам). Высокий суд делится на суд королевской скамьи, суд лорда-канцлера, суд по делам завещаний, разводов и адмиралтейства. В его состав входит также и суд уголовной апелляции. Суд королевской скамьи рассматривает важные дела об измене и разглашении государственной тайны. Судьи королевской скамьи выезжают в 7 судебных округов, на к-рые разделены Англия и Уэльс, для рассмотрения дел. Эти выездные сессии (ассизы), с участием присяжных заседателей, проводятся 3 или 4 раза в год. Число уголовных дел, рассматриваемых с участием присяжных заседателей, ничтожно. Состав судов крайне реакционен — судьи тесно связаны с эксплуататорской верхушкой и всегда проводят политику господствующего класса.

Первой инстанцией по менее важным уголовным делам являются в сельских местностях мировые судьи, осуществляющие судебные и административные функции. Мировые судьи не получают жалованья, что обеспечивает замещение должностей мировых судей представителями имущих классов. Мелкие дела решаются на малых сессиях мировых судей. В городах действуют полицейские суды, состоящие из единоличных платных судей-магистратов, назначаемых министром внутренних дел. Крупные дела решаются на четвертных сессиях, созываемых 4 раза в год. Апелляционной инстанцией по отношению к четвертным сессиям являются выездные сессии (ассизы) судов королевской скамьи. Суды графств являются судами по гражданским делам. В Шотландии и в Северной Ирландии имеются свои судебные органы.

Как колониальное империалистическое государство В. имеет огромный военно-бюрократический аппарат, обеспечивающий господство над подвластными ей территориями (см. *Британская империя*, Государственный строй).

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 25 («Государство и революция»); Сталин И. В., Соч., т. 8 («Об английской забастовке и событиях в Польше»); Леонидов А., Кто управляет национализированными отраслями промышленности Англии, «Новое время», 1948, № 47, 48; Лоу С., Государственный строй Англии, пер. с англ., М., 1910; Мюр Р., Как управляется Британия, пер. с англ., М., 1936; Chalmers and Phillips H., Constitutional laws of the British empire and Commonwealth, 6 ed., L., 1946; Wade E. C. and Phillips G. G., Constitutional law, 3 ed., L., 1946.

VII. Вооружённые силы.

Вооружённые силы В. состоят из сухопутной армии, военно-воздушных сил и военно-морских сил. Органы высшего военного управления: комитет обороны, министерство обороны, комитет начальников штабов, военное министерство, министерство авиации, адмиралтейство (морское министерство), имперский генеральный штаб, штаб военно-воздушных сил и морской штаб. Комитет обороны, под председательством премьер-министра, ведает подготовкой мобилизационных планов перехода страны на военное положение, а также контролем за общим направлением развития вооружённых сил. Министерство обороны распределяет людские резервы, бюджетные ассигнования, вооружение, снаряжение и т. п. между сухопутной армией, военно-воздушными и военно-морскими силами; координирует производственные программы по различным видам вооружения; определяет общее направление научно-исследовательских работ в области вооружённых сил; руководит объединёнными органами и учреждениями вооружённых сил. Комитет начальников штабов подчинён непосредственно комитету обороны и является его коллективным советником и исполнителем по всем вопросам строительства вооружённых сил и ведения войны. Непосредственное руководство сухопутной армией, военно-воздушными силами и военно-морским флотом (боевая подготовка, комплектование, организация, снабжение и т. д.) осуществляют военное министерство, министерство авиации и адмиралтейство (морское министерство). Войска доминионов находятся формально в ведении правительств доминионов и не подчиняются военным органам В., но фактически она руководит армиями доминионов через своих представителей.

Система комплектования. До второй мировой войны 1939—45 комплектование производилось исключительно по найму. Во время войны была введена обязательная воинская повинность. Согласно принятому в 1947 закону об обязательной воинской повинности, дополненному в 1948 и 1950, все мужчины в возрасте от 18 до 26 лет подлежат призыву на военную службу. Обязательная военная служба слагается из действительной службы (служба в регулярных частях) сроком 2 года и из службы в территориальной армии или соответствующем резерве в течение 4 лет. Сохранён также и старый принцип комплектования вооружённых сил. Военнослужащие вербуются сроком на 12 лет.

Сухопутная армия. Непосредственное руководство сухопутной армией осуществляют военное министерство и армейский совет. В составе военного министерства имеются три основных самостоятельных органа: имперский генеральный штаб, департаменты генерал-адъютанта и генерал-квартирмейстера. Начальник имперского генерального штаба, фактически являющийся главнокомандующим сухопутной армией, руководит оперативной и раз-

ведывательной службой, боевой подготовкой, а также занимается вопросами планирования и руководства операциями. Сухопутная армия В. подразделяется на регулярную армию, территориальную армию и резерв регулярной армии. Регулярная армия состоит из пехоты, артиллерии, танковых войск, воздушно-десантных войск, инженерных войск, войск связи, службы снабжения и транспорта, службы ремонта и восстановления, службы артиллерийского технического снабжения, медицинской службы и др. Территориальная армия комплектуется по найму, а также из лиц, отслуживших по закону об обязательной воинской повинности 2-летний срок в регулярной армии. Срок службы в территориальной армии 4 года. Резерв регулярной армии состоит из ушедших в отставку и демобилизованных офицеров и из лиц, отбывших срок действительной службы в регулярной армии. За годы второй мировой войны в вооружённые силы было мобилизовано ок. 6 млн. чел. На 1 апр. 1950 регулярные вооружённые силы В. составляли св. 700 тыс. чел. В 1951 правительство В. заявило, что вооружённые силы будут значительно увеличены.

Пехотная дивизия состоит из штаба, трёх пехотных бригад, разведывательного полка, пулемётного батальона, трёх полевых артиллерийских полков, полка противотанковой артиллерии, полка лёгкой зенитной артиллерии, полевого инженерного полка, полка связи и ряда служб. В военное время дивизия и отдельные бригады сводятся в корпуса. Обычный состав корпуса — две пехотные, одна бронетанковая дивизии. Корпуса сводятся в армии (в армии обычно 3 корпуса), армии — в армейские группы. Во время второй мировой войны в состав армейской группы входили обычно 2—3 армии. Подготовка основной массы офицерских кадров для регулярной армии производится Сандхерстским военным училищем. Основными высшими военными учебными заведениями для подготовки офицеров сухопутной армии являются штабной колледж, объединённый штабной колледж и колледж имперской обороны.

Военно-воздушные силы. Непосредственное руководство военно-воздушными силами осуществляют министерство авиации и воздушный совет. В составе министерства авиации имеется штаб военно-воздушных сил, функции к-рого аналогичны функциям имперского генерального штаба. Высшим оперативным соединением частей военно-воздушных сил является командование. В состав военно-воздушных сил входят восемь авиационных командований.

На 1 апр. 1950 военно-воздушные силы имели 201 тыс. чел. К концу второй мировой войны в военно-воздушных силах В. насчитывалось в строю ок. 6500 боевых самолётов. Бомбардировочная авиация вооружена тяжёлыми бомбардировщиками «Линкольн» и «Ланкастер», средними бомбардировщиками «Москито» и «Бригенд»; истребительная авиация — реактивными истребителями «Метеор» и «Вампир» и истребителями с поршневыми моторами «Темпест», «Спитфайр», «Москито» и «Хорнет»; транспортная авиация — самолётами «Йорк», «Дакота», «Гастингс» и «Валлета». Подготовка офицерских кадров военно-воздушных сил осуществляется в Кранвеллском авиационном колледже, в университетских эскадрильях и на офицерских курсах. За время второй мировой войны и после неё В. значительно расширила сеть авиабаз и аэродромов, стремясь к дальнейшему увеличению военно-воздушных сил в метрополии и колониях.

Военно-морские силы. Военно-морские силы В. состоят из военно-морского флота, морской авиации и морской пехоты. Еще до второй мировой войны военно-морской флот В. в количественном и качественном отношении занимал первое место среди флотов капиталистич. государств. Таким же флотом располагали в это время лишь США. В ходе войны флот В. количественно (по основным классам кораблей) значительно вырос. Однако к концу войны в связи с общим ослаблением В. английский флот оказался значительно слабее американского. Послевоенное сокращение корабельного состава флота осуществлялось гл. обр. за счёт устаревших, утративших боевую ценность кораблей.

Количество основных классов боевых кораблей, имевшихся к концу 1949, видно из следующей таблицы:

Классы кораблей	Действующий флот	Резервный флот	Всего	
			количество	водоизмещение (в *т*)
Линейные корабли	1	4	5	183 000
Тяжёлые авианосцы	3	3	6	138 000
Лёгкие авианосцы	4	2	6	80 000
Тяжёлые крейсеры	—	2	2	20 000
Лёгкие крейсеры	15	11	26	190 000
Мониторы	—	2	2	16 000
Эскадренные миноносцы	53	58	111	206 000
Сторожевые корабли	43	124	167	225 000
Подводные лодки	33	31	64	62 000
Итого	152	237	389	1120 000

В конце 1949 в строительстве находился 21 корабль (2 тяжёлых авианосца, 8 лёгких авианосцев, 3 лёгких крейсера и 8 эскадренных миноносцев) общим водоизмещением ок. 250000 *т*. Морская авиация В. состоит из авианосной и базовой авиации. Базовая морская авиация выполняет учебные функции — подготовку личного состава и эскадрилий для пополнения авианосной авиации.

Морская пехота представляет наиболее реакционную часть вооружённых сил В. За всё время своего существования она служила и служит в руках британского империализма гл. обр. полицейской силой для борьбы против прогрессивных движений во флоте и орудием подавления национально-освободительного движения в колониях и зависимых странах.

Общая численность личного состава военно-морских сил на 1 апр. 1950 составляла 138,9 тыс. чел. (из них в морской авиации — 25—30 тыс. чел., в морской пехоте — ок. 14 тыс. чел.). Высшим руководящим органом военно-морских сил является адмиралтейство (морское министерство), возглавляемое Советом адмиралтейства, под председательством первого лорда адмиралтейства (морского министра). Непосредственное руководство деятельностью военно-морских сил осуществляет первый морской лорд (начальник морского штаба). Военно-морские силы делятся на флоты и отдельные эскадры. В. имеет 3 флота (флот метрополии, средиземноморский и дальневосточный) и 3 отдельные эскадры (американо-вест-индская, южно-атлантическая и восточно-индийская).

Основными военно-морскими базами флотов и отдельных эскадр являются: в метрополии — Портсмут, Плимут, Портленд, Чатам, Росайт, Лондондерри, на Средиземном море — Гибралтар, Мальта, Порт-Саид, в Атлантическом ок.— Гамильтон (Бермудские о-ва), Саймонстаун (Южно-Африканский Союз), в Индийском ок.— Аден, Трикомали (о-в Цейлон), на Тихом ок.— Сингапур, Гонконг.

Первоначальная подготовка офицерского состава проводится в Дартмутском военно-морском колледже. Окончившие Дартмутский колледж, после стажировки на боевых кораблях, продолжают обучение в Гринвичском военно-морском колледже и в Плимутском военно-морском инженерном колледже. Дальнейшая специализация и совершенствование офицерского состава осуществляются на различных курсах. Высшее военно-морское образование офицеры получают в военно-морском штабном колледже и колледже морской войны в Гринвиче, в объединённом штабном коллежде и колледже имперской обороны (последние два колледжа являются общими для всех вооружённых сил).

Идеологической обработкой солдат и офицеров в английской армии ведают специальные органы: консультативный совет по вопросам армейского просвещения, корпус армейского просвещения, управление благосостояния военного министерства, служба священников и др. Аналогичные органы имеются в военно-воздушных и военно-морских силах. Эти органы издают пропагандистскую литературу и «учебные пособия», ведают подготовкой кадров инструкторов, организуют различного рода клубы и «развлечения», богослужения, религиозные проповеди и др. Англ. империалисты отравляют сознание солдат и превращают армию в послушное орудие для осуществления захватнических агрессивных планов, угнетения народа своей страны и подавления демократических движений в других странах и национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах. Личный состав вооружённых сил В. воспитывается в духе ненависти к другим народам и расового «превосходства» англо-саксонской нации. Шовинизм, национализм, расизм, человеконенавистничество английские империалисты пытаются сделать средством поддержки боевого духа войск. Солдатам прививают ненависть к Советскому Союзу и странам народной демократии. Пропагандируется теория «незыблемости» основ капиталистич. строя и теория «внеклассовости», «политической нейтральности» вооружённых сил, восхваляется «английский образ жизни», распространяется миф о «непобедимости» английской армии и флота и т. п.

Вооружённые силы В. в период второй мировой войны принимали участие в боевых действиях в Африке, в Юго-Восточной Азии и в Европе. Однако их участие было незначительно и не оказало сколько-нибудь существенного влияния на ход и итоги войны. На театрах военных действий находилось не более 40—50% имевшихся в наличии вооружённых сил В. Например, в Африке в самый напряжённый для англичан период боёв у Эль-Аламейна (1942) находилось 10—12 дивизий (180 тыс. чел.), из них собственно английских — только половина. Такие же силы были у англичан и в Италии. На западном фронте действовало от 15 до 20 британских дивизий (включая канадские и польские). Однако боевые действия на этом фронте начались и велись тогда, когда основные силы немецко-фашистских войск были разбиты Советской Армией. Немцы фактически не оказывали сопротивления англо-американским войскам, перебросив все силы против Советской Армии. В Бирме действовало 2—3 собственно английских дивизии; остальные были индийские и африканские. Незначительное участие вооружённых сил В. во второй мировой войне определялось реакционной политикой правящих кругов В. во главе с Черчиллем, к-рые намеренно затягивали войну с целью истощения сил Советского Союза и заранее планировали использование значительных вооружённых сил для подавления демократического и освободительного движений.

Ослабленная в результате второй мировой войны 1939—45 В. оказалась в значительной степени в экономической, финансовой и политической зависимости от США. В связи с этим англ. вооружённые силы всё более подпадают под руководство реакционных военных кругов США. Выполняя военные планы монополистич. капитала США, англ. реакционные круги открыто готовят свои вооружённые силы к войне против СССР и стран народной демократии.

VIII. Политические партии.

Коммунистическая партия—авангард рабочего класса В.— марксистско-ленинская партия, возглавляющая борьбу английских трудящихся за национальную независимость страны, за мир и демократию. Возникла в 1920 из объединения левого крыла *Британской социалистической партии* (см.), социалистической рабочей партии, социалистических организаций Южного Уэльса и нек-рых местных социалистических организаций. В 1921 в партию влились представители революционного движения фабрично-заводских старост (шоп-стюартов) во главе с У. *Галлахером* (см.). Огромная роль в создании коммунистической партии В. принадлежит В. И. Ленину и И. В. Сталину. Очень большое значение для формирования и укрепления английской компартии имели работа Ленина «Детская болезнь „левизны" в коммунизме», вскрывавшая ошибки левых элементов английского рабочего движения, и выступления Ленина на II конгрессе Коминтерна. Коммунисты играли ведущую роль в движении «Руки прочь от Советской России» и активно участвовали в работе «Советов действия», боровшихся против антисоветской интервенции.

С самого своего создания компартия повела решительную борьбу против реакционной политики британского империализма, против жестокого угнетения народов колониальных и зависимых стран. Компартия вела неустанную борьбу за создание единого рабочего фронта против предательской линии лейбористской верхушки, выступавшей за «сотрудничество классов». Неоднократные предложения коммунистов о вступлении компартии в лейбористскую партию неизменно отвергались лейбористскими лидерами. Во время всеобщей стачки 1926 коммунисты являли образцы мужества и стойкости, вели энергичную борьбу против предательства лейбористских и профсоюзных лидеров. Это привело к значительному росту влияния компартии в массах.

После всеобщей забастовки 1926 компартия усилила борьбу за большевизацию своих рядов, против правых и «левых» предателей, толкавших партию на отрыв от рабочих масс. Огромную помощь английским коммунистам оказали указания И. В. Сталина. XI съезд коммунистической партии (декабрь 1929) выдвинул лозунг: «класс против класса», требовавший объединения всех сил рабочего класса для борьбы против наступления буржуазии. Генеральным секретарём компартии был избран Гарри *Поллит* (см.). В годы мирового экономич. кризиса 1929—33 коммунистическая партия являлась организатором сопротивления рабочего класса наступлению буржуазии, стремившейся переложить на рабочих тяготы кризиса. Коммунисты организовали в начале 30-х гг. грандиозные «голодные походы» безработных. Компартия возглавила борьбу английских трудящихся против угрозы войны и фашизма. Под руководством коммунистов прошли многочисленные политические демонстрации рабочих, направленные про-

тив фашистских банд Мосли. В сентябре 1934 коммунисты вывели на улицы Лондона под лозунгами борьбы с фашизмом 150 тыс. рабочих.

Во время германо-итальянской интервенции против республиканской Испании (1936—39) свыше 400 английских коммунистов сражались в рядах Интернациональной бригады. В годы, предшествовавшие второй мировой войне, коммунистическая партия решительно боролась против политики сговора с фашистскими агрессорами, проводившейся английским правительством вместе с правительствами Франции и США и способствовавшей развязыванию второй мировой войны. Отражая требования широких народных масс и последовательно защищая национальные интересы страны, коммунистическая партия выступала за дружбу с Советским Союзом, за организацию коллективного отпора фашистской агрессии. Коммунистическая партия, несмотря на усилившиеся гонения и преследования, боролась за создание единого антифашистского народного фронта, развивала энергичную деятельность в профсоюзах. Коммунисты разоблачали закулисный сговор лейбористской верхушки с консервативным правительством Н. Чемберлена.

Во время второй мировой войны коммунисты требовали увеличения военных усилий В. в борьбе против фашизма и разоблачали политику У. Черчилля и руководства лейбористской партии, срывавших открытие второго фронта. Самоотверженная борьба коммунистов против фашизма привела к значительному росту влияния компартии после второй мировой войны. На выборах 1945 в парламент были избраны два коммуниста — У. Галлахер (впервые избран в 1935) и Ф. Пиретин. Опасаясь возросшего влияния коммунистов, лейбористские лидеры открыли против них яростную клеветническую кампанию и дважды — на конференциях лейбористской партии в 1945 и 1946 — отвергали предложения компартии о присоединении к лейбористской партии на правах примыкающей партии. В конце 1947 компартия опубликовала свои документы по основным вопросам внешней и внутренней политики. В детально разработанном трёхлетнем плане развития английской экономики («План процветания Британии») коммунисты предлагали ликвидировать засилье монополий, провести подлинную национализацию важнейших отраслей народного хозяйства, техническую реконструкцию промышленности, добиться повышения благосостояния народа. План коммунистов требовал установления прочных дружественных отношений с Советским Союзом и странами народной демократии. Коммунистическая партия решительно боролась против интервенции английского империализма в Греции. Компартия взяла в свои руки знамя борьбы за национальную независимость и суверенитет Англии.

Коммунисты активно включились в движение сторонников борьбы за мир, неустанно разоблачая агрессивные планы американо-английских поджигателей войны. Выражая требования широких народных масс, компартия решительно выступила против агрессивного *Атлантического пакта* (см.) и подготовки американо-английским империализмом войны против СССР. В своём выступлении в марте 1949 Г. Поллит заявил, что если империалисты развяжут войну против СССР, английские рабочие поступят так же, как и во время антисоветской интервенции в 1920, и сделают продолжение этой войны невозможным. Коммунисты активно борются против империалистич. колониальной политики лейбористов. Партия в специальном манифесте «Прекратить войну в Малайе!» осудила колониальную войну против национально-освободительного движения в Малайе, к-рую ведёт лейбористское правительство Эттли.

В отчёте исполкома на XXI съезде компартии в ноябре 1949 Г. Поллит отметил, что коммунистическая партия проводила в основном правильную политическую линию по всем главным вопросам внутренней и внешней политики, и указал вместе с тем на ряд недостатков в работе партии. В частности, Г. Поллит обратил внимание партии на слабый рост заводских парторганизаций. Г. Поллит указал, что партия должна более умело и решительно поднимать массы на борьбу против реакционной внутренней и агрессивной внешней политики лейбористского правительства, уделять больше внимания привлечению в партию новых членов, заниматься их повседневным политическим воспитанием.

В своём предвыборном манифесте, опубликованном в январе 1950, коммунистическая партия поставила своими основными задачами борьбу за мир и демократию, за национальный суверенитет и независимость В., против подчинения В. американскому империализму, за дружбу с Советским Союзом и странами народной демократии. В области внутренней политики манифест требовал повышения заработной платы, строительства жилищ, школ и больниц и проведения национализации земли. Эта программа, встреченная с одобрением трудящимися массами В., вызвала бешеную травлю коммунистов со стороны консерваторов и лейбористских лидеров. Коммунисты развернули решительную борьбу против вооружённой интервенции в Корее, начатой американо-английскими империалистами в июне 1950. Во время подготовки Постоянным комитетом Всемирного конгресса сторонников мира в ноябре 1950 Второго Всемирного конгресса сторонников мира в г. Шеффилде коммунисты решительно разоблачали антинародную реакционную политику лейбористского правительства и подрывные действия лейбористских лидеров, вынудившие организаторов конгресса перенести его в Варшаву.

Исполком компартии принял 13 января 1951 программу коммунистической партии В. «Путь Британии к социализму». Программа коммунистической партии выражает подлинные интересы подавляющего большинства британского народа. Программа коммунистической партии В.— документ большого принципиального значения. Программа, опирающаяся на учение Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина, призывает рабочий класс к борьбе против капиталистического гнёта, указывает Британии путь к социализму. В своей программе коммунистическая партия показала, что внешняя политика В., для того чтобы избегнуть катастрофы, к-рой угрожает В. третья мировая война, и отвечать интересам британского народа, должна строиться на основах мира и дружбы со всеми народами. В программе указывается, что В. впервые в своей истории потеряла независимость, подчинившись США. Программа требует восстановления независимости В., к-рую предали лидеры консервативной, лейбористской и либеральной партий. В программе подчёркивается, что В. должна освободиться от всех военных союзов и обязательств, подобных Атлантическому и Брюссельскому пактам, покончить с захватническими колониальными войнами, к-рые ведутся в других странах, в частности в Малайе и Корее. В. должна оказывать противодействие всяким попыткам ремилитаризации Германии и Японии. Совместно с СССР, Францией и США В. должна разработать общую политику создания объединённой, демократической миролюбивой Германии. Программа требует сотрудничества В. с СССР, с Китаем, Индией и всеми миролюбивыми странами для обеспечения прочного мира. В программе разоблачена лживая версия империалистической пропаганды о том, что коммунистическая партия с помощью «тайных подрывных методов» будто бы стремится разрушить Британию и Британскую империю. Разрушают Британию и Британскую империю именно консерваторы и лейбористские лидеры, проводящие политику вооружённых репрессий и колониальной эксплуатации. Программа провозглашает, что все отношения между народами современной империи, основанные на политическом, экономическом и военном порабощении, должны быть прекращены и заменены отношениями, основанными на полной национальной независимости и равноправии. В программе разоблачается клеветническое утверждение, будто бы целью коммунистической партии является установление в Британии советской власти и уничтожение парламента. В программе указывается, что для В. народная демократия является путём к социализму. Трудящиеся В. вполне способны нанести поражение эксплуататорам и избрать парламентское большинство, представляющее интересы всех трудящихся. На базе парламента, который должен быть преобразован в орудие демократии, должно быть создано народное правительство; это последнее проведёт истинную, социалистическую национализацию, введёт плановую экономику, превратит империалистическую империю в сильную, свободную, равноправную ассоциацию народов путём предоставления колониям национальной независимости, создаст сильную, свободную, независимую Британию, осуществляющую миролюбивую внешнюю политику, и уничтожит политическую власть класса капиталистов. Будет дан решительный отпор и нанесено поражение всем попыткам капиталистич. класса бороться против народного правительства и парламента. Важнейшим условием для установления такой народной власти является создание широкой народной коалиции или союза всех слоёв трудящихся на основе объединённого рабочего класса. Путь к достижению целей, поставленных программой, лежит через объединённые действия трудящихся. За это единство и борется компартия В., у к-рой «не было в прошлом, нет в настоящем и не будет в будущем иных интересов кроме интересов британского рабочего класса и британского народа» (Г. Поллит).

Коммунистическая партия, авангард рабочего класса В., является единственным действительным защитником интересов трудящихся, организатором борьбы английского народа за дружбу с Советским Союзом, с Китайской народной республикой и со странами народной демократии, за мир и демократию, против поджигателей новой войны.

Коммунистическая партия построена по территориальному и производственному принципу. Первичные организации объединяются городскими и окружными комитетами. Партию возглавляет Исполнительный комитет, избираемый съездом партии. Коммунистическая партия насчитывала в ноябре 1949 40 тыс. членов.

Консервативная партия образовалась в середине 19 в. из партии *тори* (см.). Большую роль в укреплении влияния консервативной партии сыграл один из её идеологов и лидеров — *Дизраэли* (см.). В эпоху империализма консервативная партия превратилась в партию монополистического капитала и выступает с широкой программой наступления на рабочий класс внутри страны и усиления внешнеполитической агрессии и колониальной экспансии.

После победы Великой Октябрьской социалистической революции консерваторы явились вдохновителями и организаторами антисоветской интервенции. Один из лидеров консервативной партии У. *Черчилль* (см.) был организатором похода 14 государств против Советской России. После провала интервенции консерваторы проводили политику сколачивания империалистич. блоков и провоцирования новой войны против Советского государства. Консерваторы сыграли большую роль в восстановлении военного потенциала Германии, к-рую они стремились направить против СССР и превратить в англ. колонию. В 1927, после серии антисоветских провокаций, консервативное правительство В. разорвало дипломатич. отношения с Советским Союзом.

Характеризуя политику консерваторов, И. В. Сталин указал, что консервативная партия «не щадит средств для того, чтобы сделать невозможным сближение народов Советского Союза с народами Великобритании, подготовляя исподволь элементы возможной интервенции» (Соч., т. 8, стр. 159). Консерваторы проводили жесточайшее наступление на рабочий класс, которое особенно усилилось в годы мирового экономич. кризиса 1929—33. В 1931—32 консерваторы провели ряд мероприятий, завершивших введение протекционизма. Консерваторы проводили политику поощрения фашистской агрессии и сговора с фашистскими агрессорами; одновременно они усиленно насаждали в самой Англии фашистские и полуфашистские организации. При полной поддержке лейбористских лидеров консервативное правительство Н. Чемберлена проводило антисоветскую мюнхенскую политику, приведшую к развязыванию второй мировой войны. Во время второй мировой войны консерваторы, образовавшие совместно с лейбористами и либералами коалиционный кабинет во главе с лидером консервативной партии У. Черчиллем, срывая открытие второго фронта, стремились истощить и обескровить Советский Союз с тем, чтобы поставить народы СССР в зависимость от англо-американского империализма. Консервативная партия поддерживала все реакционные элементы и насаждала свою агентуру в странах, где развёртывалось антифашистское национально-освободительное движение. Реакционная, антисоветская политика консервативной партии привела к её поражению на выборах 1945. Перейдя в «оппозицию», консерваторы полностью поддерживали агрессивную внешнюю политику лейбористского правительства и часто определяли направление его реакционной внутриполитической линии. Консервативная партия является одним из главных организаторов крестового похода международной реакции против демократии во всём мире и открыто требует организации войны против СССР и стран народной демократии, за установление мирового господства англо-американского империализма. Консерваторы вместе с лейбористами выступают за создание «Соединённых штатов Европы» (проект этого агрессивного, антисоветского блока, включающего Германию, Черчилль выдвинул в секретном меморандуме еще в 1942), что означает ремилитаризацию Зап. Германии, полное порабощение Зап. Европы американским империализмом и превращение западноевропейских государств в плацдарм для агрессивной войны против СССР и стран народной

демократии. Консерваторы выступают за расширение Британской империи и применение суровых репрессий против национально-освободительного движения в английских колониях. Консерваторы активно поддерживают американо-английскую вооружённую интервенцию в Корее, начавшуюся в июне 1950, амер. агрессию против Китая. Консервативная партия является партией ярых поджигателей войны.

В области внутренней политики консерваторы требуют сокращения расходов на социальные нужды, ещё больших ассигнований для подготовки агрессивной войны, жесточайших репрессий против демократического движения в стране, снижения налогов на капитал, дальнейшего снижения заработной платы. Как внешнеполитическая, так и внутриполитическая программа консерваторов находит фактически полную поддержку у лейбористских лидеров, проводящих её в своей практической деятельности. Консерваторы тесно связаны с фашистскими организациями В.

Консервативная партия активно содействует закабалению В. империализмом США. Она пользуется поддержкой американской финансовой олигархии. Избирательная кампания, к-рую консерваторы проводили в 1950, проходила при значительной финансовой помощи со стороны группы Рокфеллера. Лидеры консерваторов, равно как и лидеры лейбористов, стали выразителями интересов не только империализма В., но в первую очередь империализма США. На выборах 1950 консервативная партия, используя недовольство избирателей политикой лейбористов, не выполнивших своих предвыборных обещаний, значительно усилила свои позиции, получив в парламенте 296 мест (вместо 218 в 1945). Консерваторы стремятся стать у власти. Консервативная партия, выражающая интересы монополистич. капитала и крупных землевладельцев, является крайне реакционной, открыто империалистической и враждебной интересам мира и демократии партией. Из членов консервативной партии формируются в основном кадры высшего офицерства, колониальной администрации и дипломатии. Консервативная партия состоит из 640 местных ассоциаций, представляющих избирательные округа, объединённые в общенациональный союз. Руководящими органами партии являются Центральный Совет и Исполнительный комитет. Большое влияние на политику партии оказывает парламентская фракция консерваторов. Большое значение имеют консервативные клубы. Главным клубом консервативной партии является Карлтон-клуб в Лондоне. В консервативную партию входят Женская консервативная ассоциация, молодёжные организации и др. Общее число членов консервативной партии превышает 1200 тыс.

Лейбористская партия. Лейбористская (рабочая) партия была образована в 1900 под названием «Комитета рабочего представительства», преобразованного в 1906 в лейбористскую партию. По своей структуре лейбористская партия являлась объединением ряда организаций с коллективным членством. Наряду с тред-юнионами и кооперативными обществами в неё вошли *«Фабианское общество»* (см.), социал-демократическая федерация и независимая рабочая партия, руководство к-рой играло в лейбористской партии видную роль.

Образование лейбористской партии было выражением роста сознательности рабочих масс, к-рым стало ясно, что они не могут ограничиться только профсоюзными организациями, но должны создать собственную политическую партию. Однако лейбористская партия с самого начала оказалась под идеологическим влиянием и руководством крайних реформистов. Оппортунистическая идеология лейбористов основывалась на отрицании классовой борьбы и на утверждениях о «гармонии» интересов рабочих и капиталистов. Буржуазное влияние на рабочий класс в Англии оказалось сильнее, глубже, чем в какой-либо другой капиталистич. стране. В. И. Ленин по этому поводу писал: «Причины: 1) эксплуатация данной страной всего мира; 2) ее монопольное положение на всемирном рынке; 3) ее колониальная монополия. Следствия: 1) обуржуазение части английского пролетариата; 2) часть его позволяет руководить собой людям, купленным буржуазией или по крайней мере оплачиваемым ею» (Соч., 4 изд., т. 22, стр. 271). Лейбористская партия с самого начала стала инструментом в руках реакционных лидеров тред-юнионов и группы мелкобуржуазных деятелей, подчинявших интересы рабочего класса задаче завоевания парламентского большинства. Лидеры лейбористской партии находились на крайне правом крыле 2-го Интернационала. После начала первой мировой войны 1914—18 они заняли социал-шовинистич. позицию и заключили открытый союз со своей буржуазией.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции и проникновение её идей в гущу английского рабочего класса вызвали резкое полевение рядовых членов лейбористской партии. Лейбористские лидеры отнеслись к Великой Октябрьской социалистической революции с крайней враждебностью. Для того чтобы удержать рабочих от революционной борьбы, лейбористское руководство решило открыть более широкий доступ в партию мелкой буржуазии. В феврале 1918 был принят новый устав партии, к-рый наряду с существовавшим ранее коллективным членством вводил членство индивидуальное. В партию в большом числе стали вступать представители мелкой буржуазии и буржуазной интеллигенции.

Реакционные лейбористские лидеры вместе с лидерами тред-юнионов, вопреки требованиям рядовых членов партии, фактически поддерживали интервенционистскую политику правительства и предательски пытались сорвать борьбу английского рабочего класса против антисоветской интервенции.

В начале 20-х гг. 20 в. лейбористская партия сменила гибнущую либеральную партию в качестве одной из двух основных партий английскй буржуазии. В январе 1924 английский монополистический капитал впервые допустил лейбористов к власти. Лейбористский кабинет Р. Макдональда, скомпрометировав себя в глазах рабочего класса своей антисоветской и антирабочей политикой, пал уже в ноябре 1924. Практика лейбористского руководства явилась яркой иллюстрацией к меткой характеристике, данной В. И. Лениным лейбористской партии: «Рабочая партия является насквозь буржуазной партией, ибо хотя она и состоит из рабочих, но руководят ею реакционеры,— самые худшие реакционеры, действующие вполне в духе буржуазии» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 233). Позорную роль сыграла лейбористская верхушка во время всеобщей стачки 1926, когда она предала рабочий класс в самый решающий момент борьбы. В 1927 лидеры лейбористской партии и тред-юнионов во главе с Э. Бевином заключили с предпринимателями соглашение о «классовом мире в промышленности» (см. *Мондизм*). В 1929 лейбористы вновь пришли к власти. Основным стремлением второго лейбористского правительства Макдональда (1929—31) было переложить тяготы экономического кризиса на рабочий класс.

В 1931 лидеры лейбористов Макдональд, Сноуден и Томас открыто перешли в лагерь буржуазии и порвали с лейбористской партией, образовав так называемую национал-лейбористскую партию, примкнувшую к консерваторам. Стремясь сохранить за лейбористами влияние на рабочий класс и желая предотвратить распад лейбористской партии, остальные реакционные лидеры лейбористов во главе с А. *Гендерсоном* (см.) вынуждены были на словах выступить против отколовшейся группы лидеров партии.

Накануне второй мировой войны лидеры лейбористской партии *Эттли* (см.), Бевин, *Моррисон* (см.) и др. заключили с реакционным правительством консерватора Н. Чемберлена «молчаливый союз» по всем основным вопросам внешней и внутренней политики. Они поддерживали мероприятия, направленные на снижение жизненного уровня трудящихся, предательски срывали стачки, выступали против всех попыток коммунистов образовать единый фронт борьбы против войны и опасности фашизма. Они, вопреки мнению и желанию рядовых членов партии, стремились удалить коммунистов из профсоюзов, нанося этим огромный ущерб рабочему движению. Лейбористская верхушка отвергла все предложения коммунистов, направленные на вхождение компартии в лейбористскую партию и на создание единого рабочего фронта. Лидеры лейбористов целиком поддерживали политику поощрения фашистской агрессии и сговора с фашистскими агрессорами, проводившуюся английским правительством. Они препятствовали организации помощи республиканской Испании, полностью одобряли и поддерживали мюнхенский сговор и мюнхенскую политику, помогали правительству Чемберлена в срыве происходивших летом 1939 англо-советских переговоров. Лейбористские лидеры вместе с консерваторами способствовали развязыванию *второй мировой войны 1939—45* (см.). Во время советско-финской войны 1939—40 лидеры лейбористов активно поддерживали планы английских правящих кругов, стремившихся организовать нападение В. и Франции на СССР. Участвуя в коалиционном кабинете У. Черчилля (1940—45), лейбористские лидеры вместе с консерваторами проводили политику срыва открытия второго фронта, рассчитывая обессилить и обескровить Советский Союз. В 1944, по инициативе Бевина, являвшегося министром труда, был издан антирабочий закон, сурово карающий за организацию и участие в забастовках. Видя, как в британском народе растут стремления к дружбе с СССР, лейбористские лидеры еще до окончания второй мировой войны стали проводить мероприятия, направленные на ослабление дружественных отношений британского народа с народами Советского Союза. На конференции лейбористской партии в 1944 лейбористские лидеры провели решение, согласно которому членам лейбористской партии запрещалось участвовать в работе британских общественных организаций, ставящих своей целью укрепление англо-советской дружбы. Членство в англо-советском обществе дружбы было объявлено несовместимым с членством в лейбористской партии.

Великая победа Советского Союза над фашистскими агрессорами во второй мировой войне усилила среди английских рабочих тягу к социализму, стремление к дружбе с СССР. В связи с этим лейбористская партия выступила с демагогич. широковещательной программой национализации, социального переустройства и дружбы с СССР и одержала победу на парламентских выборах 1945, получив 393 места в палате общин. Придя к власти, лейбористское правительство Эттли немедленно встало на путь полного отказа от своих предвыборных обещаний. Широко разрекламированная «национализация» была проведена в интересах бывших владельцев национализированных предприятий, к-рым обеспечена огромная компенсация, значительно превышающая действительную стоимость предприятий, и постоянная прибыль. Лейбористская верхушка организовала ожесточённую антикоммунистическую кампанию. С целью воспрепятствовать вхождению коммунистической партии в лейбористскую партию, на Борнемутской конференции лейбористской партии в 1946, несмотря на сопротивление большого числа местных организаций партии, была принята поправка к уставу, запрещающая в будущем присоединение к лейбористской партии какой бы то ни было другой политической партии.

Лейбористы повели широкое наступление на жизненный уровень трудящихся масс и, в частности, проводили замораживание заработной платы при одновременном значительном росте цен на основные предметы широкого потребления и питания. В целях обмана рабочего класса лейбористские лидеры провозгласили тезис о «демократическом социализме», уверяя, что путь к социализму лежит через сочетание капитализма с «плановой экономикой». На деле «демократический социализм» является идеологическим и политическим оружием буржуазии в борьбе за сохранение капитализма, против социализма. Лейбористские лидеры дезорганизовали и расололи движение рабочего класса, хотевшего больших социальных перемен, к-рые ослабили бы капитализм и открыли бы путь к социализму. Они, действуя в полном единстве с консерваторами и представляя собой в сущности их левое крыло, лишили В. её суверенитета и превратили её в сателлита США. Лейбористская партия является империалистич. партией. Лейбористское правительство проводит агрессивную политику и ведёт подготовку войны против СССР и стран народной демократии. В 1947 лейбористское правительство В. подписало Дюнкеркский пакт (см. *Англо-французский договор 1947*), в 1948 оно сыграло руководящую роль при заключении Брюссельского пакта, а в 1949 подписало агрессивный Атлантический пакт. Лейбористское правительство активно поддерживает все реакционные элементы в странах народной демократии и, используя агентуру англо-американского империализма в лице фашистской клики Тито, организовывало в этих странах заговоры, диверсии и шпионаж. Английское лейбористское правительство вместе с правительством США организовало военную интервенцию против освободительного движения греческого народа.

В колониальной политике лейбористы сочетали политику вынужденных уступок со зверским подавлением национально-освободительного движения народов колониальных и зависимых стран, открытой войной против народа Малайи и других народов. Английское лейбористское правительство вместе с правительством США начало в июне 1950 кровавую вооружённую интервенцию против корейского народа и активно поддерживает агрессию американских империалистов против Китайской народной республики. Руководство лейбористской партии организует суровые репрессии против движения сторонников мира. В ноябре 1950 английское лей-

бористское правительство по указке США сорвало проведение в г. Шеффилде 2-го Всемирного конгресса сторонников мира, к-рый был перенесён его организаторами в Варшаву.

Антинародная политика лейбористов заслужила полное одобрение их «соперников» — консерваторов, поддерживающих лейбористское правительство по всем важнейшим вопросам внешней и внутренней политики. Лейбористские лидеры создали единый фронт с консерваторами и монополистами США для наступления на социализм и национально-освободительное движение и для защиты капитализма. Признавая единство политики лейбористов и консерваторов, даже английская реакционная печать отмечает, что между программами обеих партий нет сколько-нибудь существенной разницы. Характерным явился факт вступления в лейбористскую партию крупнейшего финансового магната Англии — Ротшильда. Лейбористские лидеры — прислужники англо-американских монополий — выступают в качестве злейших врагов единства рабочего класса В. и международного рабочего движения. Лейбористские лидеры добились в 1949 выхода английских тред-юнионов из Всемирной федерации профсоюзов и приняли активное участие в создании штрейкбрехерской «Международной конфедерации свободных профсоюзов». Лейбористы явились и инициаторами создания в 1947 т. н. КОМИСКО («Комитета международных социалистических конференций»), к-рый превратился в сборный пункт злейших раскольников и дезорганизаторов рабочего движения и стал шпионским центром на службе английской и американской разведок.

Лейбористские лидеры являются агентурой не только английской буржуазии, но и американских монополистов, они превратились «в прямое орудие империалистической агрессии США» (Совещание Информационного бюро коммунистических партий в Венгрии во второй половине ноября 1949 года, 1949, стр. 17). Космополитич. болтовня лейбористских лидеров о необходимости отказа от национального суверенитета является идеологическим прикрытием для агрессии англо-американского империализма.

И. В. Сталин в беседе с корреспондентом «Правды» до конца разоблачил лейбористское правительство и показал, что «премьеру Эттли нужна ложь о Советском Союзе, ему нужно изобразить мирную политику Советского Союза как агрессивную, а агрессивную политику английского правительства как мирную,— для того, чтобы ввести в заблуждение английский народ, навязать ему эту ложь об СССР и таким образом втянуть его путём обмана в новую мировую войну, организуемую правящими кругами Соединённых Штатов Америки» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», М., 1951).

Английские правые социалисты — злейшие враги мира и демократии, они преследуют демократические организации и ведут травлю коммунистической партии. Лидеры лейбористской партии оказывают широкую поддержку фашистским и другим антидемократич. организациям. Недовольство трудящихся Англии реакционной империалистич. политикой лейбористов отразилось на результатах парламентских выборов 1950, на к-рых лейбористы потеряли большое число голосов (лейбористы получили 315 мест в палате общин — значительно меньше, чем во время выборов 1945).

Лейбористская партия насчитывала (в начале 1950) 639 тыс. индивидуальных членов и свыше 5 млн. членов профсоюзных организаций, к-рые входят в партию на основе т. н. коллективного членства. Кроме профсоюзов, каждый член к-рых автоматически является и членом лейбористской партии, коллективными членами партии являются Фабианское общество и кооперативная партия. Во главе лейбористской партии стоит Исполком, составляющий, совместно с Генеральным советом тред-юнионов и Исполкомом кооперативной партии, т. н. Национальный совет труда, в к-рый входят отъявленные предатели рабочего класса. К лейбористской партии тесно примыкают кооперативная партия, входящая в неё на правах коллективного члена, и независимая рабочая партия.

Либеральная партия, явившаяся преемницей партии *вигов* (см.), образовалась в середине 19 в. Либеральная партия, выражавшая интересы английской торговой и промышленной буржуазии, отстаивала доктрину свободной торговли (см. *Фритредерство*), проповедниками к-рой выступили *Кобден* и *Брайт* (см.). Для обмана народных масс либералы использовали социальную демагогию. Пользуясь поддержкой части мелкой буржуазии, либералы искали опоры также и среди рабочих; «отсюда,—писал Ф. Энгельс,—необходимость для либералов делать рабочим мнимые или реальные уступки—главным образом, первое» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 29, стр. 81). Влияние либеральной партии значительно усилилось, когда во главе её стал *Гладстон* (см.), широко использовавший социальную демагогию. На протяжении десятилетий либеральная партия являлась наряду с консервативной второй крупной партией в двухпартийной системе английской буржуазии.

Начало эпохи империализма и потеря В. промышленной монополии ознаменовались переходом большей части английской буржуазии в лагерь консерваторов и началом упадка либеральной партии. В 1906 либералы одержали последнюю крупную победу на выборах в значительной степени благодаря тому, что сумели использовать подъём массового движения, к-рый наблюдался в В. в годы, предшествовавшие первой мировой войне. В этот период выдвинулся один из наиболее искусных в социальной демагогии либеральных лидеров — Д. *Ллойд Джордж* (см.).

Лидеры либеральной партии вместе с консерваторами выступили в качестве злейших врагов Великой Октябрьской социалистической революции. Ллойд Джордж явился одним из главных организаторов и вдохновителей антисоветской интервенции. В 1918 либеральная партия раскололась на группу Асквита, выступавшего против коалиции с консерваторами, и группу Ллойд Джорджа, выступавшего за коалицию. В дальнейшем в либеральной партии снова неоднократно происходили расколы. В 20-х гг. 20 в. либеральная партия окончательно перестала быть одной из двух основных партий английской буржуазии. Её место заняла лейбористская партия. Быстрый упадок либеральной партии объяснялся прежде всего обострением классовой борьбы в эпоху империализма. Буржуазия сплотилась вокруг консервативной партии с её открыто реакционной и агрессивной программой; сторонники либералов из мелкой буржуазии перешли к лейбористам.

Накануне второй мировой войны либералы, несмотря на свою внешнюю «оппозиционность», по существу поддерживали антисоветскую политику сговора с фашистскими агрессорами, проводившуюся правительством консерваторов. Во время второй мировой войны либералы участвовали в коалиционном кабинете У. Черчилля. После второй мировой войны партия либералов вместе с консерваторами поддерживает по всем основным вопросам реакционную политику лейбористов. Либеральная партия находится в состоянии прогрессирующего упадка, к-рый характеризуется также и резким сокращением количества мест либералов в парламенте. В 1935 либералы имели 54 места в парламенте, в 1950 — 9. Структура либеральной партии во многом напоминает структуру консервативной партии. В избирательных округах существуют ассоциации либеральной партии, объединённые в национальную либеральную федерацию. Политика партии определяется исполнительным органом федерации, парламентской фракцией и образованным в 1946 новым руководящим органом — Комитетом либеральной партии. Численный состав либеральной партии тщательно скрывается её лидерами.

Кооперативная партия. Создана в 1917. Состоит из примыкающих к ней на коллективных началах различных кооперативных обществ. Входит на правах коллективного члена в лейбористскую партию. Насчитывает 16 тыс. индивидуальных членов. Лидеры кооперативной партии (Александер и др.) полностью поддерживают реакционную, антинародную, антинациональную политику лейбористов.

Независимая рабочая партия (НРП) образована в 1893. Её создателем был Кейр *Гарди* (см.). С самого своего возникновения НРП была реформистской партией. НРП участвовала в 1900 в создании лейбористской партии (до 1906— Комитет рабочего представительства) и в 1906 после оформления лейбористской партии вошла в её состав. Ещё в 1912 В. И. Ленин, характеризуя НРП, писал: «„Независимая рабочая партия“ и есть партия либеральной рабочей политики. Справедливо говорят, что эта партия „независима“ только от социализма, а от либерализма очень зависима» (Соч., 4 изд., т. 18, стр. 331).

После краха 2-го Интернационала лидеры НРП выступили в 1921 в числе организаторов 2½ Интернационала (см. *Интернационал 2½-й*). В 1932 НРП вышла из состава лейбористской партии. В 1933 руководство НРП под давлением рядовых членов приняло предложение коммунистической партии о создании единого фронта, но уже в 1936 провело резолюцию о разрыве с коммунистами, после чего левые элементы НРП присоединились к коммунистической партии. После 1936 НРП является убежищем замаскированных троцкистов, проводящих предательскую линию, направленную на раскол рабочего класса. Это привело к тому, что НРП выродилась в узкую фракционную группу.

Прочие партии. В Англии существует ряд мелких партий, не играющих особой роли в политической жизни страны. В большинстве своём они примыкают к основным партиям. Так, Ольстерская юнионистская партия и национал-либералы тесно связаны с консервативной партией. Среди других мелких партий следует отметить ирландскую националистическую партию Сев. Ирландии.

Фашистские организации в В., созданные в 30-х гг. 20 в. бывшим лейбористом Мосли, влияния на широкие массы не имеют и представляют собой немногочисленные банды деклассированных элементов и «золотой молодёжи». Фашистские организации финансируются монополистами и пользуются поддержкой лейбористского правительства, рассматривающего фашистов как ударную силу для борьбы с рабочим движением. После второй мировой войны в связи с процессом фашизации Англии число фашистских организаций увеличилось.

IX. Профессиональное движение.

Возникновение массовых профсоюзных организаций в В. относится ко второй половине 18 в., т. е. к периоду промышленного переворота. Чудовищная эксплуатация пролетариата толкала рабочих на борьбу за их жизненные экономические и политические интересы. Но первоначально борьба рабочих носила стихийный, разрозненный характер. Однако, наряду со стихийным рабочим движением, начинали уже возникать первые рабочие организации: кассы взаимопомощи, культурно-просветительные общества и т. п. Вместе с тем рабочие начинали использовать и такую форму борьбы, как стачки. Первые выступления рабочих вызвали тревогу у английских правящих кругов. В 1799 и 1800 были приняты законы, запрещающие создание и деятельность каких бы то ни было рабочих организаций и запрещающие стачки. В первые десятилетия 19 в. выступления рабочих становились всё более и более частым явлением. Возникали нелегальные и полулегальные рабочие организации. Рабочее движение приняло настолько значительный размах и силу, что английскому парламенту и правительству пришлось в 1824 отменить законы, запрещающие создание рабочих ассоциаций. С этого момента начали создаваться первые легальные профсоюзные организации — тред-юнионы. Первые тред-юнионы возникали как объединения квалифицированных рабочих по специальностям и профессиям, но только как местные организации, не связанные между собой. В 1834 был создан «Великий объединённый национальный союз профессий Великобритании и Ирландии», находившийся под влиянием Р. *Оуэна* (см.). Союз быстро распался в силу борьбы в нём различных течений. С 1836 по 1848 в В. развернулось «первое широкое, действительно массовое, политически оформленное, пролетарски-революционное движение, чартизм» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 29, стр. 282) (см. *Чартизм*). К концу 40-х гг. 19 в. чартизм потерпел поражение. У английского пролетариата не было политической партии, к-рая могла бы организовать рабочих, сплотить их ряды и повести к победе. Тред-юнионы являлись объединением высококвалифицированных рабочих, были распылены и не имели единого центрального органа.

В середине 19 в. в связи с ростом концентрации производства наступает период объединения тред-юнионов. В 1868 в Манчестере был создан постоянный профсоюзный центр—*Британский конгресс тред-юнионов* (см.) (БКТ), к-рый не стал, однако, руководящим, боевым центром профсоюзного движения. Английская буржуазия за счёт нещадного ограбления колониальных и зависимых стран получила большие возможности подкупа верхушки рабочего класса. В эти годы в английском рабочем движении начинал складываться слой рабочей аристократии и платных профсоюзных чиновников. Именно о такой профсоюзной буржуазии В. И. Ленин говорил: «На Западе тамошние меньшевики гораздо прочнее „засели“ в профсоюзах, там выделился гораздо более сильный слой профессионалистской, уакой, себялюбивой, черствой, корыстной, мещанской, империалистски настроенной и империализмом подкупленной, империализмом развращенной „рабочей аристократии“, чем у нас» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 34).

Подкуп буржуазией верхушки рабочего класса явился основой оппортунизма в английском рабо-

чем движении, к-рый принял в В. характер *тред-юнионизма* (см.). Тред-юнионизм означает ограничение борьбы рабочего класса только защитой узко-экономических интересов отдельных групп рабочих, вне связи с общей борьбой рабочего класса, т. е. по существу означает предательство коренных интересов рабочего класса.

К. Маркс и Ф. Энгельс пытались направить деятельность английских тред-юнионов по правильному классовому пути. «Независимо от своих первоначальных целей,— указывал К. Маркс, говоря о задачах тред-юнионов,— они должны теперь научиться сознательно действовать в качестве организующих центров рабочего класса, ставя своей главной задачей его полное освобождение» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 13, ч. 1, стр. 202). Но эти указания К. Маркса и Ф. Энгельса не были выполнены лидерами английских тред-юнионов.

Начиная с последней трети 19 в. английская буржуазия усилила нажим на рабочих. Это привело к обострению классовой борьбы в стране. Старые формы организации рабочего класса—тред-юнионы и старые средства борьбы не могли обеспечить защиту жизненных интересов трудящихся. Старые тред-юнионы объединяли только квалифицированных рабочих; в период подъёма рабочего движения 80-х гг. 19 в. начинали возникать *новые тред-юнионы* (см.), объединявшие уже неквалифицированных рабочих. В 1887 были созданы союз чернорабочих и союз моряков и кочегаров, в 1889 — профсоюз рабочих газовых заводов. В деятельности новых тред-юнионов большое место занимали организация стачек, борьба за проведение рабочего законодательства и прежде всего за введение восьмичасового рабочего дня. Но к середине 90-х гг. 19 в. новые тред-юнионы стали терять свой боевой дух. Большинство их лидеров становилось типичными оппортунистами.

В конце 90-х гг. 19 в. английская буржуазия начала новое наступление на рабочий класс. В 1896 была сделана попытка лишить железнодорожников права иметь свои тред-юнионы. В 1900 ж.-д. компания в Таффской долине предъявила в суд иск к тред-юниону железнодорожников (см. *Тафф-Вейльское дело*), в к-ром требовала возмещения убытков, понесённых компанией в связи с забастовкой железнодорожников. Суд удовлетворил иск. Это наступление на денежные фонды тред-юнионов заставило профсоюзных лидеров принять участие в создании в 1900 Комитета рабочего представительства, превращённого с 1906 в лейбористскую (рабочую) партию (Labour Party), ставившую перед собой цель проведения в парламент возможно большего числа представителей рабочего класса. Тред-юнионы являются основной частью лейбористской партии; её политика — это политика лидеров тред-юнионов.

Революция 1905—07 в России оказала большое влияние на усиление революционного движения в В., показателем чего является, например, рост стачечного движения. В годы первой мировой войны в В. возникло движение фабрично-заводских старост (см. *Фабричные старосты в Англии*). В 1915 бастовавшие рабочие машиностроительных заводов г. Глазго, недовольные профсоюзными бюрократами, стали в цехах и мастерских выбирать на общих собраниях, независимо от профсоюзной принадлежности, уполномоченных — старост. Эти старосты создавали свои заводские комитеты, а затем районные, городские и даже национальные комитеты фабрично-заводских старост. Старостами были лучшие революционные представители рабочего класса, большая их часть впоследствии вошла в состав коммунистической партии. Предательская политика лидеров тред-юнионов подорвала движение фабрично-заводских старост, к-рое пошло на убыль.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции рабочее движение В., вопреки воле реакционных лидеров тред-юнионов и лейбористской партии, принимало всё более и более характер политической борьбы. В 1920 в стране образовалась коммунистическая партия, объединившая в своих рядах самую лучшую, революционную часть рабочего класса. Несмотря на бурный подъём рабочего движения в В. в послевоенные годы, англ. буржуазии при помощи реакционных лидеров лейбористской партии и тред-юнионов удалось нанести рабочим сильное поражение в 1921 и 1926 (см. *Всеобщая стачка*).

С первых дней второй мировой войны лидеры тред-юнионов перешли полностью на службу к правительству консерваторов Н. Чемберлена, а с мая 1940 к коалиционному правительству, возглавлявшемуся У. Черчиллем, к-рое строило свои расчёты на том, что СССР, принявший на себя основную тяжесть войны с гитлеровской Германией, попадёт в зависимость от В. и США. С начала войны усилилось сращивание профсоюзной бюрократии с государственным аппаратом и с организациями предпринимателей. Лидеры тред-юнионов во время войны стремились скрыть от трудящихся рост фашизма в своей стране, способствовали усилению монополистич. капитала, помогали буржуазии перекладывать все тяготы войны на плечи народных масс, поддерживали антисоветскую империалистич. политику английской буржуазии. Они всеми силами стремились задержать развёртывание рабочего движения и подавить выступления передовых слоёв рабочего класса за открытие второго фронта.

В послевоенный период экономич. позиции В. оказались подорванными. Положение рабочего класса резко ухудшалось, в то время как прибыли монополий колоссально возрастали. Вся политика лейбористского правительства Эттли — Бевина, политика правых лидеров тред-юнионов в послевоенные годы, является антисоветской, агрессивной, антидемократической; она подчиняет В. американскому монополистическому капиталу. Лидеры тред-юнионов выступают ярыми защитниками политики «замораживания заработной платы» при неприкосновенности доходов монополистов. Они вместе с предпринимателями душат забастовочное движение английских рабочих; поддерживают колониальные авантюры британского империализма — интервенцию в Греции, войны в Малайе и Корее; являются инициаторами и активными участниками проводимой антикоммунистической кампании. Так, в 1947 один из руководителей *Генерального совета конгресса тред-юнионов* (см.) А. Дикин обратился с призывом ко всем тред-юнионам и профсоюзам, не входящим в БКТ, удалить коммунистов из тред-юнионов, он требовал изолировать полностью коммунистов от профсоюзного движения Великобритании. В годы второй мировой войны лидеры тред-юнионов, под давлением английского рабочего класса, вынуждены были пойти на образование в 1941 *англо-советского профсоюзного комитета* (см.) и вскоре после окончания войны войти (в 1945) во *Всемирную федерацию профсоюзов* (см.). В последующие годы они открыто проводят политику разрыва с советскими профсоюзами, профсоюзами стран народной демократии и прогрессивными профсоюзными организациями других стран. Находясь в рядах ВФП (с 1945 по 1948), они стремились вместе с реакционерами из Конгресса производственных профсоюзов США превратить ВФП в орудие англо-американского монополистического капитала. Крушение предательских планов, получивших решительный отпор большинства членов ВФП, заставило лидеров тред-юнионов пойти на раскол ВФП, объявив в марте 1949 о своём выходе из федерации. Уже с 1948 лидеры английских тред-юнионов взяли на себя инициативу созыва совещания профсоюзов стран, принявших «план Маршалла». На совещании была сделана попытка создать реакционное международное объединение профсоюзов в целях подрыва единства международного профсоюзного движения и борьбы против ВФП. Реакционная политика лидеров английских тред-юнионов встречает упорное противодействие со стороны рядовых рабочих, отдельных профсоюзных организаций и низовых профсоюзных деятелей. Многочисленные организации тред-юнионов в 1949 и в первой половине 1950 выносили резолюции, требующие изменения политики своих лидеров. Они осуждали раскольническую политику Генерального совета БКТ в международном профсоюзном движении. Несмотря на антикоммунистическую кампанию, влияние коммунистов в тред-юнионах в послевоенные годы усилилось. В профсоюзах горняков, рабочих электропромышленности, литейщиков и пожарников генеральными секретарями избраны коммунисты. В значительной части *профсоветов* (см.) коммунисты имеют большое влияние. В 1950 особенно большой размах среди английского народа приобрело движение за мир. Вопреки воле реакционных профсоюзных лидеров, рядовые члены профсоюзов В. включаются в движение за мир, ставя свои подписи под Стокгольмским воззванием Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира и Обращением Всемирного Совета мира, выступают за дружбу тред-юнионов В. с советскими профсоюзами, требуют борьбы с фашизмом в стране, решительно осуждают выход Британского конгресса тред-юнионов из ВФП.

Организационное построение тред-юнионов. Первые тред-юнионы в В. возникли как цеховые организации, т. е. они объединяли своих членов не по производственному принципу, а рабочие каждой специальности и профессии объединялись отдельными профсоюзами. Такой принцип построения тред-юнионов в значительной степени сохранился и до настоящего времени. К общеанглийскому профсоюзному объединению — Британскому конгрессу тред-юнионов (БКТ) примыкало в 1949 только 187 тред-юнионов с 7936 тыс. членов, при общей численности членов тред-юнионов 9301 тыс. Наряду с мелкими цеховыми тред-юнионами имеются крупные тред-юнионы, приближающиеся к производственным профсоюзам, такие как: Национальный союз железнодорожников, Национальная федерация горняков, Национальная федерация рабочих машиностроительной и судостроительной промышленности. Есть тред-юнионы, к-рые нельзя отнести ни к производственным, ни к цеховым союзам (напр. Национальный союз рабочих транспорта и разных профессий, в к-рый входят рабочие разных профессий и специальностей и разных отраслей промышленности и транспорта). Таким образом, в профдвижении В. нет единой системы организационного построения. Английские тред-юнионы объединяют гл. обр. квалифицированных рабочих. Доступ в тред-юнионы неквалифицированным и малоквалифицированным рабочим крайне затруднён. До середины 19 века в В. не было единого профсоюзного национального центра. Первый конгресс тред-юнионов собрался в 1868. После этого конгресс собирается ежегодно. На конгрессах БКТ используется антидемократическая система голосования «по мандатам». При такой системе на результаты голосования влияет не действительное количество делегатов, а количество членов тред-юнионов, к-рые они представляют. БКТ не является в действительности высшим органом профсоюзного движения в В. Его решения не носят обязательного характера для тред-юнионов, примыкающих к БКТ. До 1921 в период между конгрессами в В. не было никакого профсоюзного центра, за исключением *Парламентского комитета конгресса тред-юнионов* (см.), созданного в 1871 гл. обр. для связи с депутатами парламента. Лишь в 1921 на конгрессах стал избираться Генеральный совет, в к-рый входят руководители крупнейших тред-юнионов В. Главным и полновластным хозяином Генсовета является реакционный блок лидеров крупных профсоюзов и Генеральный секретарь, избираемый конгрессом пожизненно, вопреки всякой демократии выборов.

В крупных промышленных населённых пунктах В. существуют профсоветы, в задачу к-рых входит координация деятельности всех профсоюзных организаций в данном населённом пункте. Лидеры тред-юнионов к этим профсоветам относятся враждебно. Передовые члены тред-юнионов В. ведут упорную борьбу с реформистским руководством. В послевоенные годы возрождается движение фабрично-заводских старост, значительная часть к-рых принимает активное участие в борьбе за мир, за дружбу и сотрудничество с Советским Союзом и странами народной демократии.

Лит.: Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи. 1844—1845, М., 1940; его же, [Письмо] К. Марксу 7 октября 1858 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 22, М.—Л., 1929; Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 5 («Что делать?», стр. 368—406), т. 19 [«В Англии. (Печальные результаты оппортунизма)», «Классовая война в Дублине»], т. 23 («Империализм и раскол социализма»); Сталин И. В., Соч., т. 4 («Об основах ленинизма», раздел 3), т. 8 («Об английской забастовке и событиях в Польше. Доклад на собрании рабочих главных железнодорожных мастерских в Тифлисе 8 июня 1926 г.», «Об Англо-русском комитете единства. Речь на объединённом пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 15 июля 1926 г.», «Об Англо-русском комитете. Речь на заседании Президиума ИККИ 7 августа 1926 г.»), т. 10 («Объединённый пленум ЦК и ЦКК ВКП(б) 29 июля — 9 августа 1927 г.— Международное положение и оборона СССР. Речь 1 августа», раздел 3); его же, Беседа с английским писателем Г. Д. Уэллсом 23 июля 1934 г., в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1937. См. также литературу и Историческому очерку.

X. Печать и радиовещание.

Печать. Число периодич. изданий, выходивших в В. в 1950, превышает 2000 (в т. ч. 160 газет). Преобладает издание журналов (еженедельные, месячные и квартальные). Принадлежащая крупному капиталу, англ. буржуазная пресса является средством пропаганды реакционной, империалистической политики правящих кругов; она широко используется для обмана трудящихся масс и для злобной клеветнической пропаганды против СССР и стран народной демократии, для борьбы с прогрессивным движением внутри страны, а также для борьбы с национально-освободительным движением народов колониальных и зависимых стран. Английская буржуазная пресса является типичным образцом того, как капитализм делает «из газет капиталистические предприятия, орудия наживы для богачей, информации

и забавы для них, орудия обмана и одурачения для массы трудящихся» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 32, стр. 108).

Газетно-журнальное и издательское дело сконцентрировано в нескольких монополиях. «Кемали ньюспейперс лимитед» (см. *Берри издательский концерн*) издаёт газеты «Дейли график», «Санди таймс», «Санди график» и др. «Ассошиэйтед ньюспейперс лимитед» (см. *Ротермира газетный концерн*) и связанная с ней компания «Дейли мейл энд дженерал трест» издают в Лондоне газеты «Дейли мейл», «Санди диспатч», «Ивнинг ньюс», а также газеты в Южном Уэльсе, в графствах Глостершир и Лестершир. Компания «Амальгамейтед пресс лимитед» (возглавляет лорд Кэмроз) издаёт 100 журналов и газет. «Провиншел ньюспейперс лимитед» выпускает вечерние газеты — «Эдинбург ивнинг ньюс», «Ланкашир дейли пост», «Портсмитон кроникл энд эко», «Йоркшир ивнинг ньюс» и др. Компания «Вестминстер пресс провиншел ньюспейперс лимитед» издаёт 4 утренних, 9 вечерних и 1 воскресную газету, а также около 20 еженедельников. «Лондон ньюспейперс лимитед» (см. *Биверброка газетный концерн*) издаёт в Лондоне и в провинции несколько газет. Издательский концерн «Одхемс пресс» выпускает журналы «Ньюс ревью», «Джон Булл», «Иллюстрейтед» и др. Все эти газетные короли одновременно являются и крупнейшими магнатами капитала в других отраслях индустрии — сталелитейной, угольной, шоколадной и пр. Английская буржуазная пресса является одной из крупнейших отраслей промышленности; в ней занято ок. 100 тыс. чел.

Английская буржуазия, монополизировав печать и всё издательское дело, много шумит о т. н. свободе печати. Лейбористы и их пресса доказывают наличие якобы свободы информации и печати в Англии. На самом деле ни о какой действительной свободе печати в Англии, где всё газетно-журнальное дело находится в руках магнатов капитала, не может быть и речи.

«Капиталисты называют свободой печати свободу подкупа печати богатыми, свободу использовать богатство для фабрикации и подделки так называемого общественного мнения» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 28, стр. 439). Такая «свобода печати» широко практикуется английской буржуазией. Английская буржуазная пресса, в том числе и лейбористская, ведёт систематическую травлю коммунистической и прогрессивной печати, лишая её бумаги, типографий и применяя непосредственные меры гонения и дискриминации. Но, несмотря на все трудности и преследования, влияние коммунистической печати сильно возросло, особенно в период после второй мировой войны. Газета «*Дейли уоркер*» (см.) — центральный орган компартии, — выходящая с 1930, популярна в широких кругах английских рабочих и передовой интеллигенции. Её тираж непрерывно возрастает. Компартия выпускает также «Лейбор монсли», «Уорлд ньюс энд вьюс» — теоретический и массовый ежемесячники, и др. Журнал «Челлендж» издаётся английской молодёжной организацией. Наряду с коммунистической прессой в Англии выходит значительное число различных прогрессивных изданий — газет, журналов, книг, информационных бюллетеней — органов прогрессивной интеллигенции, сторонников движения за мир.

Ведущей консервативной газетой является «*Таймс*» (см.), тесно связанная с промышленными и финансовыми кругами; принадлежит семье Асторов и Дж. Вальтеру — крупнейшим магнатам капитала. «Таймс» наиболее полно отражает официальный курс по вопросам внутренней, внешней и общеимперской политики британских империалистов. «*Дейли телеграф энд морнинг пост*» (см.) в наибольшей степени отражает политическую линию руководства консервативной партии. С кругами либеральной партии связаны газеты «Ньюс кроникл», «Стар», «*Манчестер гардиан*» (см.) и др. Влиятельный политико-экономический еженедельник «*Экономист*» (см.) тесно связан с крупнейшими банковскими и промышленными кругами. Принадлежит компании «Файнаншел ньюс лимитед».

Газета «*Дейли геральд*» (см.), тираж 2 млн. экз.,— официальный орган лейбористов. Еженедельник «Трибюн», воскресная газета «Рейнольдс ньюс» являются органами лейбористской партии, а также Генсовета тред-юнионов. Направление «Дейли геральд», как и других лейбористских изданий, полностью отвечает реакционному курсу правящей лейбористской партии, их политике предательства интересов рабочего класса и использованию печати в классовых интересах буржуазии. Характерно, что Бевин дал такое определение задач печати: «Первое — забавлять нас, второе — развлекать нас, третье — вводить нас в заблуждение». «Дейли геральд» издаётся крупной капиталистич. монополией «Одхемс пресс». Еженедельник «*Нью стейтсмен энд нейшн*» (см.) отражает взгляды буржуазной интеллигенции и поддерживает линию руководства лейбористской партии.

В В. издаётся немало религиозных газет и журналов, крайне реакционных и агрессивных по своему направлению. Среди них: орган англиканской церкви — газета «Чёрч тайм», а также «Католик геральд», «Юниверс», еженедельник «Таблет» и др. В духовном порабощении народа большую роль играют многочисленные издания, предназначенные для женщин и юношества: «Вумен», «Хаусвайф», «Вумен энд бьюти», «Юс», «Янг Бритен», «Адвенчур», «Чилдренс ньюспейпер» и др.

Газетные короли, монополизировав печать метрополии, подчиняют своему влиянию и прессу, издающуюся в британских колониях и в странах Британской империи. Одним из мощных средств такого подчинения прессы зависимых стран является агентство *Рейтер* (см.), официозный рупор лондонского Сити, снабжающий своей тенденциозной и лживой информацией английскую буржуазную прессу и печать зависимых от В. стран.

Радиовещание. В 1922 была создана Британская радиовещательная компания, основными акционерами к-рой являлись владельцы предприятий радиопромышленности. В 1927 компания была реорганизована, подчинена министерству почт и телеграфов и получила название: *Британская радиовещательная корпорация* (см.), сокращённо Би-Би-Си. Ей предоставлено монопольное право радиовещания на территории Англии и Северной Ирландии. Программы центрального радиовещания для европейских стран передаются на 20 языках. Программы радиовещания для Ближнего Востока, Индии, Пакистана, Дальнего Востока, Южной и Северной Америки, Африки и Австралии — на языках населения этих стран. Зарубежное вещание находится полностью на службе британского империализма. Возглавляет управление иностранного вещания разведчик генерал-майор Е. Н. Джэкоб.

Зарубежное вещание на иностранных языках для европейских и других стран началось в 1930 и особенно широкое развитие получило по окончании второй мировой войны. В Англии была сооружена большая сеть мощных коротковолновых передатчиков, широко используемых для целей т. н. «холодной войны». Английские радиостанции, ретранслирующие передачи Би-Би-Си, расположены в Европе, Африке, на Ближнем и Дальнем Востоке, в Германии, Австрии, на о-ве Кипр, в Турции, Сингапуре (Малайя), на о-ве Цейлон и в других пунктах.

Радиоприёмная сеть метрополии в 1950 насчитывала около 12 млн. радиоприёмников и 120 тыс. телевизоров. В доминионах имеются свои радиовещательные организации, к-рые пропагандируют единую политику британского империализма. Радиовещание в колониях осуществляется под руководством английских властей. Приёмная радиосвязь в колониях ничтожно мала. Небольшое количество радиоприёмников сосредоточено у английских колонизаторов и буржуазно-чиновничьей верхушки местного населения. Имеющиеся радиостанции заняты в основном ретрансляцией передач Би-Би-Си из метрополии. В тех же случаях, когда организуется местное вещание на языках коренного населения (Бирма, Гондурас, Южная и Северная Родезия, Золотой Берег и др.), оно используется имперскими властями для идеологического порабощения колониальных и зависимых народов, в интересах британского империализма. Английское радиовещание, как и английская буржуазная пресса, находится, особенно после второй мировой войны, в большой зависимости от США и, выполняя волю своего заокеанского хозяина, ведёт систематическую кампанию лжи и клеветы против лагеря мира и демократии.

XI. Просвещение.

Просвещение в В. поставлено на службу империалистическим целям монополистического капитала. Антидемократический черчиллевский закон о школьной системе в В., принятый в 1944, сохранил полную свою силу и при пришедших в 1945 к власти лейбористах. Этот закон направлен против трудящихся. Он закрепляет сословные и классовые привилегии буржуазии и дворянства в области образования. Законом оставлены в неприкосновенности аристократические «публичные» школы, сохранены под управлением церкви и переданы на государственное содержание добровольные (церковные) школы, не ликвидированы и т. н. «независимые» (частные) школы. Во всех школах преподаётся закон божий. Учебный день начинается с общей молитвы. В школах применяются телесные наказания.

Англия и Уэльс. В 1946 в Англии и Уэльсе имелось 250 тыс. совершенно неграмотных и ок. 2 млн. полуграмотных. По отчётам армии, каждый десятый рекрут не умеет читать. Во время парламентских дебатов в 1947 проф. Груффид заявил, что процент неграмотности в В. сейчас выше, чем 50 лет назад. Около 17% населения полуграмотно или совершенно неграмотно. Управление просвещением в Англии и Уэльсе осуществляется в центре министерством просвещения, на местах — советами графств и городов-графств. Расходы на просвещение в 1948—49 должны были составить 250 млн. ф. ст. Из этой суммы 162,6 млн. ф. ст. (ок. 7% государственного бюджета, тогда как военные расходы составляли 800 млн. ф. ст.) были ассигнованы парламентом, а остальные 87,4 млн. ф. ст. шли за счёт местных органов просвещения. В 1948 в Англии и Уэльсе было 30145 дошкольных учреждений, начальных и средних школ, в к-рых числилось только 5681 тыс. детей, 500 тыс. детей не попали в школы. Из 27990 начальных и средних школ, содержавшихся и субсидировавшихся местными органами просвещения, конфессиональных школ было 11508 (40%).

Начальное образование. Для детей трудящихся предназначена гл. обр. начальная школа. Здания этих школ в большей части старые, тесные и неудобные. Классы переполнены: 55—65 учеников в классе — явление обычное. Ощущается большой недостаток в учебных пособиях и учебниках. Нехватает учителей вследствие низкой оплаты их труда. Обучение и воспитание пропитаны религиозным духом и буржуазной моралью. Всё это гибельно отражается на уровне знаний детей.

Среднее образование. По закону 1944 в Англии и Уэльсе существует несколько типов крайне неравноценных средних школ. Наиболее привилегированными являются «публичные» школы, обслуживающие детей крупной буржуазии и аристократии. Основная задача этих школ — готовить будущий руководящий состав для политической, дипломатической, военной и церковной службы. Далее следуют школы типа гимназии, именуемые грамматическими. Они обслуживают гл. обр. детей средней буржуазии и буржуазной интеллигенции и готовят будущих чиновников, более привилегированных служащих банков и коммерческих предприятий. В грамматических школах — 6 классов, причём в 6-м классе обучение продолжается 2—3 года. Средние технические школы дают общее образование, связанное с той или иной отраслью промышленности, сельского хозяйства, торговли. Последнее (по значению) место среди средних школ занимают «современные школы». Это — прежние высшие начальные школы, переименившие только название. Они не дают полного среднего образования и права на аттестат зрелости. Состав учащихся в «современных школах» более демократичный, чем в других типах средних школ. Дальнейшее образование — профессиональное или общее для лиц в возрасте от 15 до 18 лет — даётся в технических, коммерческих колледжах и в колледжах искусств, а также в вечерних институтах. Согласно закону 1944 должно было быть организовано не позднее 1 апреля 1950 обязательное дополнительное обучение для подростков в возрасте 15—18 лет, но предназначенные для этой цели колледжи графств не существуют даже на бумаге. Общее образование взрослых осуществляется на курсах, организуемых местными органами просвещения, университетами и некоторыми добровольными организациями (самая крупная из них—Ассоциация образования рабочих). В 1947/48 на курсах обучалось 152 тыс. чел. Вся внешкольная работа с молодёжью строится на реакционных началах в военизированных (скауты, разведчики) и церковных молодёжных организациях, щедро финансируемых церковью и буржуазией.

Подготовка учителей. Лишь 18,5% учителей имеют дипломы высших учебных заведений. Учителя начальных школ подготавливаются в педагогич. колледжах с 2-летним курсом. Большинство этих колледжей принадлежит частным организациям, гл. обр. религиозным (из 90 колледжей 50 являются конфессиональными). В послевоенный период значительная часть учителей подготавливается на одногодичных курсах (в 1948 насчитывалось 48 курсов с 12,5 тыс. слушателей). Учителя для средних школ получают образование при университетах на педагогич. отделениях с 4-летним курсом. В Англии и Уэльсе в 1948 для подготовки учителей начальных и средних школ насчитывалось только 132 постоянных педагогич. учебных заведения с 1,4 тыс. слушателей. Материально-правовое

положение учителей тяжёлое, особенно учительниц. При мизерных окладах разница в оплате учителей мужчин и женщин доходит до 30%. Учителя провинции обязываются еженедельно (по воскресеньям) посещать церковь. Руководители школ и учителя, не посещающие церкви, а также выражающие недовольство своим положением, освобождаются от работы и нередко привлекаются к ответственности за якобы антигосударственную деятельность. Учителя, принадлежащие к коммунистической партии, и другие лица, проявившие себя как прогрессивные деятели, не принимаются на работу в государственные школы и преследуются.

Высшее образование. Высшее образование в Англии и Уэльсе осуществляется в 12 университетах и 5 независимых университетских колледжах. Кроме того, имеются специальные высшие сельскохозяйственные и технические колледжи. Общее число студентов очень незначительно (в 1948/49—83 тыс.). Университеты недоступны для трудящихся. Высокая плата за обучение и слабая общеобразовательная подготовка являются главным препятствием для поступления детей трудящихся в университеты. Научно-исследовательских учреждений и обществ, ведущих научно-исследовательскую работу, имеется ок. 300. Научные общества делятся по специальностям: археология и древности, античная филология, экономика и социология, физика и естествознание и др. Самыми крупными и влиятельными из них являются Лондонское королевское общество и Британская академия. Научные общества проводят в своей работе реакционную политику английской империалистической буржуазии. Большинство (до 60%) научно-исследовательских работ посвящается военным проблемам. Кроме научных обществ, имеется 33 института, к-рые делятся на общие (11), агрикультуры и ботаники (7), астрономии, геологии и метеорологии (3), физики, химии, металлургии (4), медицины (8).

Шотландия. Система просвещения в Шотландии в общем повторяет английскую. Центральным органом управления является Шотландский департамент просвещения, на местах — советы графств и городов. Сеть дошкольных учреждений развита очень слабо. В 1946/47 насчитывалось лишь 70 дошкольных учреждений с 4 тыс. детей. Начальное образование дети 5—7 лет получают в школах или отделениях для малолетних, а дети 7—12 лет — в начальных школах. Средняя школа подразделяется на младшую (12—15 лет) и старшую (15—18 лет). В 1946/47 было 3198 общественных и субсидируемых школ с 740 тыс. учащихся и 29 тыс. учителей. Так называемое дальнейшее образование осуществляется в дополнительных классах, организованных в 740 пунктах и насчитывавших в 1946/47 ок. 170 тыс. учащихся.

Классы для обучения взрослых в 1946/47 были организованы в 191 пункте, в них обучалось 12 тыс. чел. В 12 центральных институтах, находящихся под управлением Департамента просвещения, число студентов, посещавших дневные занятия, было ок. 12 тыс., а вечерние — св. 17 тыс. Имеется 10 средних технических школ. Высшее профессионально-техническое образование осуществляется в университетах и в высших технических школах (Глазго, Эдинбург). В Шотландии 4 университета: в Сент-Андрусе (осн. 1411), Глазго (осн. 1451), Абердине (осн. 1494) и Эдинбурге (осн. 1583). Студенчество шотландских университетов в большинстве происходит из средней и мелкой буржуазии. Дети шотландской аристократии обучаются в Оксфордском и Кембриджском ун-тах в Англии.

Северная Ирландия. Руководство образованием, за исключением высшего, осуществляется Министерством просвещения. Местными органами просвещения являются советы графств и городов. Система просвещения построена соответственно закону 1947, аналогичному английскому закону 1944. Обязательное элементарное образование рассчитано на детей 6—15-летнего возраста. Обычно около ⅔ школьников — детей рабочих и с.-х. бедноты — не заканчивает его. Около 40% элементарных школ находится в ведении католич. духовенства, являющегося проводником реакционной политики Ватикана. Дети буржуазии получают элементарное образование на подготовительных отделениях при средних школах, минуя начальную школу. В 1947/48 было 1656 элементарных школ с 185 тыс. учащихся и 77 средних школ с 22 тыс. учащихся. В 66 технических школах обучалось 30 тыс. учащихся. Имеется университет (в Белфасте) и 3 колледжа (2— в Белфасте и 1— в Англии) для подготовки учителей.

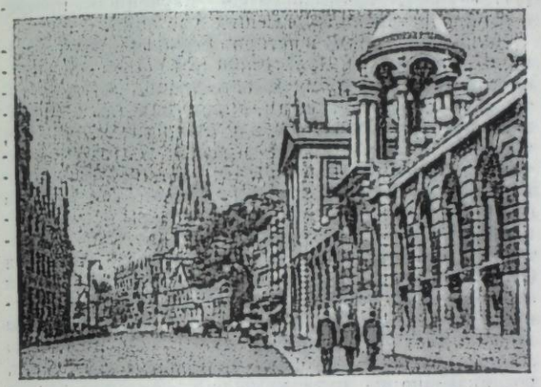
Музеи и библиотеки в Великобритании. Музеев насчитывается около 100. По характеру коллекций музеи подразделяются на общие и специальные. Из общих музеев наиболее известны: 1) *Британский музей* (см.), являющийся одним из крупнейших музеев мира; 2) Виктории и Альберта (осн. 1859); 3) Шотландский королевский музей в Эдинбурге (осн. 1854); 4) Уэльский национальный музей в Кардиффе (осн. 1907). Среди специальных музеев выделяются: Естественно-исторический, Военный, Лондонский (история города), Национальный морской музей в Гринвиче. Наиболее значительными библиотеками являются: Библиотека Британского музея (свыше 5 млн. книг, 57000 манускриптов, 85000 карт, 2700 греческих и латинских папирусов, коллекция египетских папирусов); Национальная библиотека Уэльса в Аберистуите (1 млн. книг); Национальная библиотека Шотландии (2 млн. книг); Библиотека королевского университета в Белфасте (500 тыс. книг).

Лит.: Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи 1844—1845, [Л.], 1940; Бернштейн М., Школьная система Англии, «Советская педагогика», 1947, № 2—3; его же, Банкротство лейбористов в области народного образования, там же, 1949, № 1; Некрич М., Как «демократизируют» английскую школу, «Народное образование», 1948, № 8; Education in 1947. Being the report of the Ministry of education and the Statistics of public education for England and Wales, L., 1948; The Education Committees' Yearbook, 1949, L. [1949].

XII. Наука и научные учреждения.

Наука в Англии в период феодализма, как и наука других стран в средние века, являлась служанкой богословия, находилась в руках церковников и учёных-схоластов.

Из средневековой научной литературы в Англии известны труды по хронологии, церковной истории, арифметике, естественной истории и описания лекарственных трав (т. н. «травник» из Гластонбери), относящиеся к первой половине 10 в. Во 2-й половине 12 в. в Англии был создан первый университет — Оксфордский, в 1229 — второй — Кембриджский. Оба университета сыграли большую роль в развитии английской науки. В 13 в. были составлены учебные руководства по астрономии и оптике, среди них «Сфера» Джона Голивуда (иначе: Сакробоско) и «Перспектива» Джона Пекхема. Около 1220 Майкл Скотт впервые перевёл с арабского на латинский язык биологические сочинения Аристотеля. К 13 в. относится деятельность англ. мыслителя и естествоиспытателя Роджера Бэкона (ок. 1214—94) (см. ниже — Философия), принадлежавшего к числу тех немногих учёных средних веков, к-рые указывали на практическую пользу опытного научного знания и математических наук. В 14 в. известное развитие получает математика (Томас Брадвардин, Ричард из Уоллингфорда, Ричард Суисет). В 15 в. в Англии основывается первая типография (У. Какстон, 1476).



Здание университета в Оксфорде.

В период *Возрождения* (см.) в Англии получают распространение идеи гуманизма, начинает развиваться опытная наука, постепенно освобождающаяся от церковной опеки. Одним из первых деятелей т. н. английского Возрождения был богослов Джон Колет (ок. 1465—1519), положивший начало свободному исследованию текста библии. В 1516 появилось одно из ранних произведений утопического социализма «Утопия» Томаса *Мора* (см.) (1478—1535).

Во 2-й половине 16 в. распространённым типом в В. становится исследователь-мореплаватель, полукупец, полупират, ищущий новых земель, своеобразный «герой» «первоначального накопления». В поисках северо-восточного прохода экспедиция Г. Уиллоуби (ум. 1554) и Р. Ченслера (ум. 1556) достигла в 1553 устья Сев. Двины. Мореплаватели продолжают дело, начатое в конце 15 в. натурализовавшимся в Англии генуэзцем Джоном Каботом (ок. 1420—98, собств. Джованни Каботто), к-рый открыл Лабрадор и Ньюфаундленд. Ф. *Дрейк* (см.) (1545—95) совершает грабительские военные экспедиции. Он обследует зап. побережье Сев. Америки до 48° с. ш., осуществляет второе после Магеллана кругосветное путешествие. Мартин Фробишер (1535—94) разыскивает северо-западный проход, Джон Дейвис (1550—1605), Генри Гудзон (1550—1611) и У. Баффин (1584—1622) в поисках новых путей исследуют моря, омывающие Америку с севера. В 1585 в Сев. Америке (Виргиния) была основана первая английская колония.

В конце 16 в. и позже, в эпоху английской буржуазной революции, подъёма торговли и промышленности, быстрыми темпами развивается и наука. К этому времени относится деятельность автора «Нового органона» (1620) Фрэнсиса Бэкона Веруламского (см. раздел «Философия»), бывшего, по выражению Маркса, истинным родоначальником английского материализма и опытных наук нового времени. Большое значение для развития естествознания имели работы Уильяма *Гильберта* (см.) (1540—1603) по магнетизму и электричеству; изобретение логарифмов (1614), нахождение формул сферической тригонометрии Джоном *Непером* (см.) (1550—1617); открытие кровообращения (1628) Уильямом *Гарвеем* (см.) (1578—1657).

Исключительное по значению место в истории науки занимают работы Исаака *Ньютона* (см.) (1643—1727), завершившего создание основ т. н. классической механики и, наряду с Г. Лейбницем, дифференциального и интегрального исчисления. Достигли важнейших результатов современник Ньютона Р. *Гук* (см.) (1635—1703) в области механики, оптики и микроскопии и Р. *Бойль* (см.) (1627—91), развивавший экспериментальный метод в физике и химии. Применение микроскопа позволило начать изучение анатомии растений (Н. Грю, 1641 — 1712); Джон Рей (1628—1705) дал описания английской флоры, ему же принадлежат работы по систематике растений и животных. Известны медицинские и биологические труды Ф. Глиссона (1597—1677), Т. Уиллиса (1621—75), Дж. Мейо (1643—79), Т. Сайденхема (1624—89) и др. В начале 18 в. продолжатель работ Гарвея С. Гельс (1677—1761) разработал методы измерения кровяного давления и выполнил точные количественные исследования движения соков в сосудах растений.

Обусловленное развитием капитализма стремление к колониальным захватам во 2-й половине 18 в. сильно способствовало развитию мореплавания. К этому времени относятся исследование восточного берега Австралии и три кругосветных путешествия Джемса *Кука* (см.) (1728—79), открывшего ряд островов на Тихом океане.

Начиная с 60-х гг. 18 в. Великобритания вступает на путь быстрого развития крупной капиталистич. промышленности. Применение машин начинается прежде всего в текстильной промышленности. Появляются: самолётный механический челнок Д. Кея (1733), прядильная машина Дж. Харгривса (1764), ватерная машина (1768), изобретение к-рой приписывали Р. Аркрайту — «величайшему вору чужих изобретений» (см. Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 429, подстрочн. примеч.), мюль-машина С. Кромптона (1766), ткацкий станок Э. Картрайта (1787) и, наконец, уже в 30-х гг. 19 в.— сельфактор. Вслед за великим русским теплотехником И. Ползуновым, англ. изобретатель Дж. Уатт (1736—1819) создаёт паровую машину двойного действия, пригодную для заводских нужд (1782); к 1800 в В. уже работало свыше 300 паровых двигателей. В 1803—04 Р. Тревитик (1771—1833) строит паровоз. Дж. Стефенсон (1781—1848), в свою очередь, строит паровозы и создаёт первую в Англии железную дорогу. На числа деятелей техники этого периода можно указать ещё Г. Модсли (1771—1831), введшего в широкую производственную практику суппорт (к-рый еще за 100 лет до того применял замечательный русский конструктор А. К. Нартов), Г. Корта (1740—1800) с его работами по пудлингованию чугуна, прокатке стали и др.

Орудием борьбы английской буржуазии против феодальной аристократии и теоретическим обоснованием экономической политики буржуазного государства явилась т. н. классическая политическая экономия А. Смита (1723—90) и Д. Рикардо (1772—1823), предшественником к-рых был У. Петти (1623—87). А. Смит и Д. Рикардо положили начало трудовой теории стоимости (см. *Стоимость*). В качестве одного из трёх источников марксизма Ленин

указывал на английскую классическую политическую экономию.

Исчерпывающая критика буржуазной сущности английской политической экономии дана в «Капитале» и др. произведениях К. Маркса, а лучшую домарксистскую её критику дал великий русский учёный Н. Г. Чернышевский. Эпигоном классической школы был экономист и философ Дж. С. Милль (1806—73), у к-рого классическая политическая экономия переходит в вульгарную. Ярый враг трудящихся классов Т. Мальтус (1766—1834) выдвинул реакционное учение о народонаселении, пытаясь доказать, что нищета трудящихся объясняется естественными законами. Типичным продуктом упадка политической экономии явились работы т. н. «математической школы». Так, У. Джевонс (1835—82) пытался опровергнуть трудовую теорию стоимости и взамен предлагал антинаучную теорию т. н. «предельной полезности», пытаясь заменить анализ хозяйственных процессов искусственно придуманными математич. формулами. К этому времени относится деятельность одного из видных представителей утопического социализма — Р. Оуэна (1771—1858).

В области физики и химии во 2-й половине 18 и первых десятилетиях 19 вв. работали учёные Дж. Блэк (1728—99), Г. Кавендиш (1731—1810), Д. Пристли (1733—1804), Т. Юнг (1773—1829). С применением паровых машин было связано развитие механической теории теплоты. Одним из первых исследователей в этой области был Б. Румфорд (1753—1814). В 40-х гг. 19 века Д. Джоуль (1818—89) установил параллельно с немцем Р. Майером механич. эквивалент теплоты. Он же, одновременно с русским учёным Э. Х. Ленцем, нашёл закон нагревания тел с помощью электрич. тока. Первая половина 19 в. ознаменована важными физическими и химическими исследованиями Дж. *Дальтона* (см.) (1766—1844) и Г. *Дэви* (см.) (1778—1829). Исключительно велико значение работ М. *Фарадея* (см.) (1791—1867), обнаружившего явление электромагнитной индукции (1831), действие магнетизма на свет (1856) и установившего основные законы электролиза (1834).

Из работ этого же времени (18 — нач. 19 вв.) по математике и математической физике существенное значение имели исследования Б. Тейлора (1685—1731) и К. Маклорена (1698—1746) по разложению функций в ряды, Дж. Грина (1793—1841)— по математической теории потенциала, работы У. Гамильтона (1805—65) по теории комплексных чисел и их обобщений, т. н. кватернионов, и др. В области астрономии этого времени известны работы В. Гершеля (1738—1822), открывшего планету Уран (1781), Д. Адамса (1819—92), независимо от У. Леверье в 1845 путём вычислений установившего существование планеты Нептун, работы Н. Локьера (1836—1920). К этому же периоду относятся геологические работы Д. Геттона (1726—97), возглавлявшего т. н. «школу вулканистов» в геологии, У. Смита (1769—1839), составившего геологическую карту Англии, Уэльса и части Шотландии (1815), и Ч. *Лайеля* (см.) (1797—1875). Последний, по существу продолжая эволюционные идеи М. В. Ломоносова, выдвинул теорию медленного развития земли, к-рая к 30-м гг. 19 в. восторжествовала над метафизической теорией катастроф Ж. Кювье.

Эволюционное учение в биологии было подготовлено работами, выполненными в ряде стран Европы в конце 18 — начале 19 вв. В Англии Эразм Дарвин (1731—1802), дед Чарлза Дарвина, высказал догадки о наследственно приобретаемых изменениях в развитии органич. мира. На основе опытов по скрещиванию различных видов растений Т. А. Найт (1759—1838) сформулировал положение о стремлении к перекрёстному самоопылению (предвосхищённое русским учёным А. Т. Болотовым), изучал тропизмы у растений. Однако господствующим продолжало оставаться натурфилософское учение о «единстве плана строения организмов» (палеонтолог Р. Оуэн, 1804—92, и др.). Большое значение имели также работы по ботанике Роберта Броуна (1773—1858), занимавшегося изучением процессов оплодотворения у высших растений.

Важнейшую эпоху в истории биологич. наук составили исследования Ч. *Дарвина* (см.) (1809—82), обосновавшего на огромном естественно-научном материале теорию эволюции, к-рая нанесла сильнейший удар метафизич. взгляду на природу, показав, что весь органич. мир есть продукт долгого исторического процесса развития. Среди английских дарвинистов необходимо отметить также А. Р. Уоллеса (1823—1913), одновременно с Дарвином обнаружившего принцип естественного отбора. Исследование Г. У. Бейтсом (1825—92) явления мимикрии (1861) укрепило позиции дарвинизма. В области эволюционной эмбриологии, созданной А. О. Ковалевским и И. И. Мечниковым, ценные работы принадлежат Ф. Бальфуру (1851—82) и Э. Рею Ланкастеру (1847—1929). Используя трудности, возникающие на пути изучения факторов эволюции, как и ошибки самого Дарвина, целый ряд английских учёных (У. Бетсон, 1861—1926, Ф. Гальтон, 1822—1911, Г. Спенсер, 1820—1903, и др.) пытались извратить и опорочить учение Дарвина. Уже самому Ч. Дарвину и его другу и последователю Т. Гексли (1825—95) пришлось отстаивать дарвинизм от нападок со стороны английской клерикальной и буржуазно-националистич. реакции.

В конце 19 в. английский промышленный капитализм вступил в стадию империализма. С целью колонизации и захвата новых рынков сбыта и источников сырья Англия направляет экспедиции в различные страны мира, активизируется деятельность английских географов и путешественников. Известны путешествия Г. Стэнли (1841—1904), а также его предшественника Д. Ливингстона (1813—73), исследовавшего Африку. Англичане вели также усиленное изучение материка Австралии. В изучении полярных областей еще в 18—1-й половине 19 вв. принимали участие Д. Франклин (1786—1847), Д. Росс (1777—1856), Дж. Росс (1800—62). В 1912 Р. Скотт (1868—1912) достиг Южного полюса (на месяц позднее Амундсена). Большие океанографич. исследования были проведены экспедицией англ. корвета «Челленджер» (1872—76).

К упомянутым выше исследованиям по электричеству М. Фарадея примыкают работы Дж. К. Максвелла (1831—79). Открытия и исследования Фарадея и Максвелла нанесли сильный удар школе физиков, опиравшейся на формалистич. и идеалистич. принцип мгновенного дальнодействия. Деятельность Максвелла определённым образом завершает борьбу, шедшую со времени Ньютона между направлением, стремившимся истолковать физику Ньютона в формалистич., эмпирическом и идеалистич. духе (Бентли Котс и др.), и теми учёными, к-рые вслед за Ломоносовым, Эйлером и др. выдвигали на первый план материалистические стороны ньютоновой физики. В духе школы Фарадея — Максвелла развивали свою деятельность Д. Стокс (1819—1903), Дж. Тиндаль (1820—93), У. Ранкин (1820—72), У. Томсон (Кельвин, 1824—1907), к-рому принадлежат важные работы по теории вихревого движения, электричеству и магнетизму, термодинамике, О. Хевисайд (1850—1925), разработавший независимо от Г. Герца рациональную систему представления уравнений Максвелла, Дж. Рэлей (1842—1919), широко развивший учение о колебаниях, в частности электромагнитных (закон Рэлея — Джинса) и др. К этому времени относятся работы У. Крукса (1832—1919) по исследованию катодных лучей. В создании т. н. классич. электронной теории в конце 19 в. принимали участие и английские физики: У. Рамзай (1852—1916), Дж. Дж. Томсон (1856—1940), определивший заряд и массу электрона, Ф. Астон (1877—1945), построивший т. н. масс-спектрограф — прибор для точного определения атомных весов изотопов, и др. Для разработки проблем строения вещества имели важное значение работы Э. Резерфорда (1871—1937) по исследованию радиоактивных процессов, а также работы Г. Моэли (1887—1915) по рентгеновским спектрам. В области атомной физики известны работы Д. Чедвика (р. 1891), П. Блэкетта (р. 1897), Ч. Вильсона (р.1869), Дж. Бернала (р. 1901); в квантовой механике — работы П. Дирака (р. 1902); в астрономии — Дж. Джинса (1877— 1946), А. Эддингтона (1882—1944). В физиологии и медицине конца 19 — начала 20 вв. можно упомянуть работы Э. Старлинга (1866—1927), У. Бейлисса (1866—1924), Дж. С. Холдейна старшего (1860—1940), Ф. Г. Бантинга (1894—1941) и др.

Общий кризис в естествознании, представляющий отражение классовых противоречий капитализма в эпоху империализма, проявился и в английской науке. Еще до этого жертвами спиритизма — самого дикого из суеверий — стали Крукс, Уоллес и другие учёные. Взгляды английских махистов — математика и философа К. Пирсона (1857—1936) и математика У. Клиффорда (1845—79), физика О. Лоджа (1851—1940) и др.— были разоблачены еще В. И. Лениным в работе «Материализм и эмпириокритицизм». Многие современные английские учёные пытаются использовать новейшие открытия теоретич. физики и астрономии для обоснования самых реакционных идеалистич. и мистических взглядов. Так, А. Эддингтон, Дж. Джинс и др. фактически пытались свести материальную вселенную и атом к математич. абстракциям, а Эддингтон прямо приходил к пифагорейской мистике чисел. Астроном Милн выступает с измышлениями о сотворении вселенной и с «подсчётами» её возраста. «К этим английским ученым применимы, пожалуй, слова их великого соотечественника, философа Бэкона о том, что они обращают бессилие своей науки в клевету против природы» (Жданов А. А., Выступление на дискуссии по книге Г. Ф. Александрова «История западноевропейской философии...», 1947, стр. 43). Новейшую официальную английскую физиологию и биологию представляют такие реакционеры и мракобесы от науки, как Э. Старлинг — проповедник разоблачённого еще В. И. Лениным физиологического идеализма, дуалист и анимист Ч. Шеррингтон (р. 1861), Дж. Гексли (р. 1887) и др.

В Англии эпохи империализма выступают реакционные буржуазные социологи, экономисты, историки и этнографы (Х. Чемберлен, Э. Григг, Дейвис, Тойнби, Ванситарт, Ласки и др.), проповедующие идеи расизма и космополитизма, пытающиеся оправдать колониальную политику Англии, её стремление к грабежу чужих и своих народов.

Современная английская буржуазная наука выполняет позорную роль служанки англо-американского финансового капитала. Затраты на научные исследования в военных целях в 60 раз больше, чем на с.-х. науки, и во много раз выше, чем на промышленные исследования в мирных целях. Американские империалисты пытаются превратить науку В., так же как науку других маршаллизованных стран, в придаток своей военной машины; вынуждают учёных заниматься проблемами, интересующими военные органы Соединённых Штатов, и передавать американским разведчикам всю секретную информацию о своих исследованиях. Наряду с фактами глубокого загнивания науки В. и растущего разброда среди буржуазных учёных, следует отметить и переход части английских учёных в антиимпериалистический лагерь. Такие передовые учёные В., как физики П. Блэкетт и Дж. Бернал (р. 1901), математик Г. Леви (р. 1889), М. Корифорт и др., открыто заявляют, что в своих исследованиях они руководствуются диалектическим материализмом, разоблачают мракобесов, человеконенавистников и мистиков в науке. Так, Дж. Берналу принадлежат труды, в к-рых с позиций диалектич. материализма освещаются философское значение и общественная роль науки. Передовые английские учёные ведут также большую исследовательскую работу в области политической экономии, экономической географии, истории и других общественных наук, разоблачают агрессивную колониальную политику британского империализма, разрабатывают конкретные вопросы применения марксистского метода к анализу экономики Англии. В многочисленных исследованиях Гарри Поллита (р. 1890), в том числе в его работе «За британскую свободу и независимость» (1948), показывается, что политика правящих классов Англии с неизбежностью ведёт к экономическому хаосу. Палм Датт (р. 1896) на основе марксистско-ленинского анализа в книге «Кризис Британской империи» (1949) и др. показывает паразитический характер британской экономики.

В В. имеется ок. 300 различных научных учреждений и организаций. Одним из старейших научных учреждений является Лондонское королевское общество (полное название — Лондонское королевское общество для содействия успехам естествознания), основанное в 1660. Королевское общество фактически выполняет роль Академии наук В. В состав его, помимо ведущих научных деятелей В., избираются и учёные других стран. В 1949 Общество насчитывало 515 действительных членов. Во главе его стоит президент и Совет Общества. В начале 18 в. в течение 24 лет президентом Общества состоял Исаак Ньютон. Общество не имеет своих собственных научно-исследовательских институтов и лабораторий. Одной из сторон деятельности Общества являлась организация общедоступных лекций. Известны, напр., лекции М. Фарадея («История свечки», «Силы материи и их взаимоотношения»), прочитанные в 60-х гг. 19 в. Средства Общества составляются из членских взносов, вкладов, производимых капиталистами, и регулярных правительственных дотаций. Общество издаёт два журнала: «Философские труды» (собственно, труды по естествознанию) и «Протоколы». Первый том «Философских трудов» вышел в 1665; с 1800 стали систематически печататься «Извлечения из „Философских трудов"», с 1855 выходящие как «Протоколы» (в них помещаются отчёты о заседаниях и краткое содержание сделанных докладов). В последнее время роль Общества в организации научной работы в В. сравнительно невелика.

В 1831 в В. была основана Британская научная ассоциация. Её деятельность посвящена гл. обр.

естествознанию и точным наукам. В составе Ассоциации несколько тысяч членов. Она финансирует научные исследования. Печатный орган её — «Отчеты Британской научной ассоциации» (1831—). Под эгидой Ассоциации находится журнал «Природа» (1869—).

В 1915 в В. было учреждено специальное правительственное ведомство — Департамент научных и промышленных исследований, — распределяющее финансовые средства, ассигнуемые на научные исследования, и контролирующее научную работу. В его ведении находятся две крупные лаборатории государственного масштаба: Национальная физическая лаборатория (осн. в 1900) и Химическая научно-исследовательская лаборатория (осн. в 1925). Деятельность Департамента, в особенности после второй мировой войны, направлена к тому, чтобы превратить науку в орудие подготовки новой войны. Характерно, что до 60% проводимых в обществах и институтах научных исследований посвящено военным проблемам.

Королевский институт В. (осн. в 1799) располагает физическими и химическими лабораториями, в к-рых работали многие выдающиеся английские физики и химики (в т. ч. Г. Дэви и М. Фарадей). В развитии англ. астрономии крупную роль сыграла Королевская Обсерватория в Гринвиче (осн. в 1675). Другие научные общества: Эдинбургское королевское общество, основанное в 1783 [об-во издаёт «Труды» (1788—), «Протоколы» (1832—), «Ежегодники» (1940—), являющиеся годовыми отчётами]; Шотландская королевская академия (осн. в 1826); Физическое общество, основанное в 1874, издаёт «Протоколы» (1874—) и «Сообщения об успехах физики» (1934—); Фарадеевское общество, основанное в 1903, издаёт «Труды» (1905—); Королевское Астрономическое общество, основанное в 1820, издаёт «Ежемесячные сообщения» (1827—) и «Геофизические приложения» (1922—); Лондонское математическое общество, основанное в 1865, издаёт «Журнал Лондонского математического об-ва» (1926—) и «Протоколы» (1865—); Лондонское Химическое общество, основанное в 1841, где в «фарадеевских чтениях» принимал участие великий русский учёный Д. И. Менделеев в 1889; Геологическое общество, основанное в 1807; Королевское географическое общество, основанное в 1830; Лондонское Линнеевское общество, основанное в 1788; Эдинбургское королевское ботаническое общество, основанное в 1836, издаёт «Труды и протоколы» (1841—); Общество физиологов, основанное в 1876; Биохимическое общество, основанное в 1911; Лондонское медицинское общество, основанное в 1773; Королевское медицинское общество, основанное в 1805, издаёт «Протоколы» (1907—); Английское королевское сельскохозяйственное общество, основанное в 1838; Королевское об-во садоводов, основанное в 1804, издаёт «Журнал Королевского об-ва садоводов» (1845—); Союз британских инженеров, основанный в 1912. Представителей гуманитарных дисциплин объединяет Британская академия, основанная в 1901, имеющая 10 отделов, 150 действительных членов (1947). Имеется также Королевская академия искусств в Лондоне, основанная в 1768, насчитывающая в своём составе (1949) 52 члена. Кроме научных обществ, имеются обсерватории и 33 института, к-рые делятся на общие (11), агрикультуры и ботаники (7), астрономии, геологии и метеорологии (3), физики, химии, металлургии (4), медицины (8). Среди них физический ин-т, основанный в 1918; Британский ин-т радиологии, основанный в 1927; Ливерпульская обсерватория (осн. в 1845) и Институт океанологии (осн. в 1919), объединённые в 1929, и др. Научно-исследовательская работа осуществляется также в лабораториях и на кафедрах университетов и колледжей. В области математических и естественных наук научные исследования проводятся в Кембриджском ун-те; научные институты или лаборатории разных специальностей имеются и при Оксфордском ун-те, а также в Лондонском (осн. в 1836), Манчестерском (осн. в 1850), Ливерпульском (осн. в 1903) и других университетах. Научно-исследовательская деятельность ведётся также в музеях, в т. ч. в Британском музее (осн. в 1753); в состав последнего (кроме Публичной библиотеки и художественно-археологических отделов) входит Естественно-исторический музей.

Для научных учреждений В., как вообще для современной науки капиталистических стран, характерны тесная связь с монополиями (значительная часть научных лабораторий принадлежит и непосредственно различным фирмам), подчинение всей деятельности задачам идеологического оправдания капиталистического рабства и колониального грабежа, первоочередное развитие научных направлений и научной тематики, связанных с подготовкой агрессивных империалистических войн.

XIII. Философия.

Философия в Великобритании возникла в средние века, в период феодализма. Подавляющая часть философов того времени выступала в защиту феодально-клерикального строя. Под сильным восточно-византийским воздействием шотландец Иоанн Скот Эриугена (9 в.) пытался сочетать неоплатоновский мистицизм с христианским учением: бог для него — исходная причина и конечная цель всего существующего, а «идеи» — посредницы между богом и миром. Ансельм, архиепископ Кентерберийский (11 в.), получил известность среди схоластов своим т. н. «онтологическим доказательством» бытия божия,— по существу, грубым софизмом. Подобно Эриугене, Ансельм придерживался крайнего схоластического реализма, к-рый утверждал, что идеи будто бы существуют независимо от вещей и предшествуют им. Схоластика со всем её мракобесием и оправданием феодальной эксплуатации надолго укрепилась на Британских о-вах.

В конце 13 и в особенности в 14 вв. в Оксфордском ун-те сильно сказывалось влияние передовой восточной, в частности среднеазиатской (Ибн-Сина) и арабской (Ибн-Рошд) науки и философии, со свойственными им естествоведческими тенденциями. В этой обстановке складывается своеобразная философия Роджера Бэкона (ок. 1214—94), резко расходившаяся с духом господствовавшей схоластики своим ярко выраженным стремлением к опытному знанию и интересом к естествоведению и математике. Новаторские тенденции выражал также номинализм Дунса Скота (1266—1308) и, в особенности, Уильяма Оккама (ум. ок. 1350). «Номинализм,— указывает Маркс,— был одним из главных элементов английского материализма и вообще является первым выражением материализма» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 3, стр. 157). В противовес средневековым реалистам, номиналисты утверждали, что идеи не имеют независимого существования, что это лишь «имена» (nomina) для групп реально существующих отдельных вещей. Оппозиционная по отношению к господствующей католич. церкви и светской власти папы деятельность Оккама, равно как и его последователей за пределами Англии, сыграла немаловажную роль в разложении схоластики.

В начале 16 в. на почве оппозиции к жестоким методам эксплуатации эпохи первоначального капиталистич. накопления в Англии было создано первое выдающееся произведение утопического социализма — «Утопия» Томаса Мора (1478—1535). В книге, изданной в 1516 под названием «Золотая книга, столь же полезная, как забавная, о наилучшем устройстве государства и о новом острове Утопия», Томас Мор подверг резкой критике и моральному осуждению нарождающиеся капиталистич. порядки, несущие неисчислимые бедствия трудящимся, и набросал картину справедливого социалистического общества, основанного на общественной собственности. Томас Мор явился родоначальником *утопического социализма* (см.).

К 17 в., в связи с перенесением мировых торговых путей, ростом производства шерсти и др., Англия в экономич. отношении оказывается одной из наиболее развитых стран Европы. Отвечая потребностям растущих производительных сил, развивается естествознание (У. Гарвей, Р. Бойль, позже И. Ньютон). Возникшие уже ранее материалистические тенденции и линии номинализма и эмпиризма закрепляются и получают дальнейшее развитие. «Но истинным родоначальником английского материализма и вообще опытных наук новейшего времени был Бэкон»,— говорит Маркс (там же). Философия Фрэнсиса Бэкона (1561—1626), выражавшая интересы обуржуазившегося дворянства и восходящих буржуазных группировок, стремилась, сообразно запросам эпохи развивавшихся капиталистич. отношений, обосновать господство человека над природой, понимая под этим прежде всего развитие новой капиталистической техники. Основанная на принципах материализма, философия Бэкона противопоставила схоластич. дедукциям индуктивную логику, способ рассуждения, восходящий от единичных фактов к обобщениям, как метод накопления знаний и опытного исследования. Бэкон — пропагандист идеи мирового владычества Великобритании, её господства над морями и колониальной экспансии. Систематизация философии Бэкона и законченная формулировка механического материализма связана с именем Томаса Гоббса (1588—1679). В своей социальной философии, возникшей на почве английской буржуазной революции 17 в. и изложенной в «Левиафане» (1651), Гоббс исходил из теории общественного договора и пропагандировал неограниченную власть крупной буржуазии и верхов сросшегося с буржуазией «нового дворянства». Для предотвращения развёртывания широкой народной революции Гоббс призывал к установлению жесточайшего деспотического режима. Материалисты Бэкон и Гоббс вели борьбу с выражавшими феодальную реакцию схоластикой, теологией и философским идеализмом, напр. «Кембриджских платоников» (Генри Мор, Р. Кедворт и др.). В то же время Гоббс боролся против идеологии буржуазного и мелкобуржуазного демократизма.

Классовый компромисс между буржуазией и дворянством, известный в буржуазной историографии под названием «славной революции» 1688, отразился в философии Джона Локка (1632—1704). Провозгласив опыт в качестве единственного источника человеческого познания, Локк вместе с тем был непоследователен и подразделил его на внешний опыт, или ощущение, как результат воздействия внешних предметов на органы чувств человека, и внутренний опыт, или рефлексию, открывавшую путь для идеалистич. выводов.

Сенсуализм Локка стал исходным пунктом для двух противоположных философских направлений в теории познания: материалистич. гносеологии французских энциклопедистов 18 в. и для философии социальной реакции — субъективного идеализма английского епископа Джорджа Беркли (1684—1753), за к-рым следовал агностицизм Давида Юма (1711—76). Развивая учение Локка о внутреннем опыте, или рефлексии, Беркли свёл к нему весь опыт, встал на путь полного отрицания объективного существования материи, рассматривая предметы внешнего мира как комплексы «идей» (ощущений) субъекта. Идя по пути Беркли, провозгласившего ощущения единственно достоверной реальностью, Юм пришёл к выводу о полной непознаваемости существующего, объявляя неразрешимым даже вопрос о том, существует ли объективный мир. Перепевы откровенно поповского берклеанства и враждебного научному познанию юмизма занимают и ныне большое место в идеологии реакционной буржуазии (ср. махизм и его позднейшие разновидности). Сокрушительная критика философии Беркли и Юма и их махистских последователей дана В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм».

Материалистич. философия была представлена в Англии 1-й половины 18 в. идеологами радикальных буржуазных кругов —Джоном Толандом (1670—1722) и Давидом Гартли (1704—57). Толанд выступил с критикой религии с деистических позиций, признавая существование бога лишь в качестве безличной первопричины мира. Он выдвинул важную мысль о неразрывной связи материи и движения, провозгласив движение неотъемлемым свойством — атрибутом материи. Гартли обосновывал зависимость психических процессов от физиологич., усматривая основу всей психич. деятельности в различных колебательных движениях мозговых нервных частиц. В конце 18 в. английский материализм плодотворно разрабатывался выдающимся химиком, сторонником французской буржуазной революции Джозефом Пристли (1733—1804). Он утверждал активность материальной субстанции, в силу к-рой она при известных условиях получает способность мыслить, а также зависимость различной структуры материи от внутренне присущих ей сил. Мозг, заявил он, является «естественным седалищем мысли». Идя по пути Гартли, Пристли пытался проникнуть в физиологич. основу мышления. Обосновывая с материалистически-механистических позиций принцип необходимой связи явлений и их причинной обусловленности, он выступал против идеалистич. учения о свободе воли. Однако и Гартли, и Пристли разделяли религиозные предрассудки буржуазии своего времени.

В противовес материализму, реакционная английская буржуазия 2-й половины 18 в. выдвинула учение «шотландской школы», т. н. «философию здравого смысла». Эта дуалистич. философия, к-рую развивали Томас Рид (1710—1796) и др., отмежёвывалась от берклеанства и платонизма, признавала существование объективной реальности, но в то же время отстаивала особую духовную субстанцию и врождённые идеи. Указанные столкновения философских течений и эволюция английских философских традиций отражали классовую борьбу, связанную с крупнейшими историч. сдвигами эпохи буржуазной революции в Англии и её компромиссного завершения.

Промышленный переворот превратил Англию в страну «классического капитализма», получившую

индустриальный перевес над другими странами мира. Выгоды от этого преобладания, наглый и беззастенчивый грабёж колоний, равно как и жесточайшая эксплуатация трудовых масс самой Англии, обусловили быстрое обогащение буржуазно-дворянских «верхов» английского общества при одновременном росте ужасающей нищеты и бедствий народных масс. Руководящее место в общественной жизни занимает промышленная буржуазия (ядро «среднего класса»—по английской терминологии). В эту эпоху своеобразное «сращение» буржуазной философии и политической экономии становится одной из характерных черт английской теоретич. мысли. Сильнейшее влияние на всю английскую буржуазную идеологию оказывают работы Адама Смита и Давида Рикардо, в частности обосновываемая ими идея фритреда—«свободной» экономич. деятельности: свободы конкуренции и буржуазной эксплуатации, требование невмешательства государства в хозяйственную и личную жизнь капиталистического товаропроизводителя — буржуа. Английский священник, экономист Т. Р. Мальтус в своей гнусной антинаучной теории пытался объяснить и оправдать все социальные бедствия, порождаемые эксплуататорским строем, с помощью «естественного» фактора—якобы «излишнего» размножения людей. Человеконенавистническое мальтузианство ныне воскрешается идеологами империалистич. реакции. Философия расчётливой и жадной буржуазии нашла своё выражение в утилитаризме (типичный представитель — Иеремия Бентам), выдвигающем в качестве основы морали вульгарно трактуемую личную «пользу». В современной англо-американской империалистич. философии утилитаризм занимает видное место.

Английский пролетариат в конце 18 — середине 19 вв. прошёл путь от стихийных бунтов луддитов к утопич. социальным проектам и, наконец, к широкому политическому движению чартизма. Крупнейшим английским утопическим социалистом был Роберт Оуэн (1771—1858), отвергавший классовую борьбу как средство преобразования общества. Оуэн «усвоил учение просветителей-материалистов XVIII века о том, что человеческий характер является продуктом, с одной стороны, его природной организации, а с другой — условий, окружающих человека в течение всей жизни, а в особенности в период его развития» (Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 1950, стр. 246). Из мысли о зависимости человека от общественной среды Оуэн делал вывод о желательности замены капитализма социализмом при помощи убеждения капиталистов.

Традиции английского эмпиризма, всё более опошлявшиеся по мере окончательного превращения буржуазии в реакционный класс, приводят в середине 19 в. к субъективно-идеалистической философии позитивизма, ограничивавшей «претензии» разума проникнуть в сущность вещей и требовавшей лишь поверхностного «полезного» фактич. знания. Позитивизм фактически поддерживал фидеизм, утверждал примат веры над знанием. Английский позитивист Джон Стюарт Милль (1806—73) получил известность своей разработкой и систематизацией индуктивной логики, к-рую он трактовал с идеалистических позиций. Его буржуазная политическая экономия была подвергнута резкой и основательной критике Н. Г. Чернышевским. Историк и социолог Г. Бокль (1821—62) пытался оправдать английскую колониальную политику и классовую эксплуатацию смесью лженаучной «географической» теории с откровенным историч. идеализмом. Во 2-й половине 19 в., в период т. н. викторианского процветания, идеологи английской буржуазии кладут в основу своих систем идею универсальной, мирной и постепенной эволюции в рамках капитализма. Наибольшее влияние имела идеалистическая философия Герберта Спенсера (1820—1903), защищавшего агностицизм. Спенсер пытался путём антинаучных аналогий с органической природой утвердить идею вечности и «естественности» капитализма. Уподобляя человеческое общество организму, Спенсер стремился доказать неправомерность революции и «невозможность» социализма; он отвергал скачки в природе и в обществе, придерживаясь вульгарно-механистической «теории равновесия», согласно которой противоборствующие силы «уравновешиваются» в ходе эволюции. Вульгарный эволюционизм и позитивистский агностицизм надолго сохранили ведущую роль в английской буржуазной идеологии; на позиции Спенсера до сих пор стоят многие реакционные философы и социологи Англии. Полный идейный разгром позитивизма, как реакционной идеалистической философии, осуществлён марксизмом-ленинизмом.

В нек-рые историч. периоды (якобинская диктатура во Франции, «Священный союз», годы подъёма чартизма) реакционные настроения английских консервативных кругов получали особенно резкое проявление. В области философии идеологич. реакция выражалась в крайних формах объективного идеализма с резко выраженной мистико-религиозной окраской, отвергавшего даже более умеренные и замаскированные формы идеализма. В начале 19 в. провозвестником такого идеализма явился реакционный поэт-романтик С. Т. Кольридж, тесно связанный с немецкой идеалистич. философией. К немецкому идеализму был близок и реакционный историк, социолог и публицист Карлейль, выдвигавший мысль о решающем значении «великих» личностей в истории. Дальнейшие шаги по пути абсолютного идеализма, сложившегося под определяющим влиянием Гегеля, представляет реакционное учение Томаса Грина и братьев Кэрд.

В последней четверти 19 в., в период перерастания домонополистич. капитализма в империализм, окончательно оформившийся в начале 20 в., английская буржуазная идеалистич. философия развивается в двух направлениях: «абсолютного» (или объективного) идеализма немецкого типа и различных учений субъективно-идеалистич. характера в духе Беркли и Юма. Для обоих направлений, стремящихся оправдать империалистич. агрессию и эксплуатацию трудящихся, характерны крохоборческое эпигонство и сугубый эклектизм, антинаучность и союз с религией (иногда откровенный, иногда завуалированный). Первое направление долгое время возглавляли Ф. Г. Брэдли, Бозанкет и Мак-Таггарт. Для второго направления типичны: а) реакционнейший «гуманизм» Фердинанда Шиллера —английский вариант американского *прагматизма* (см.), отрицающий объективную истину и определяющий ценность теории её «полезностью», выгодой и тем самым оправдывающий империалистич. произвол и авантюризм; б) пёстрая группировка «неореалистов», как назвали себя Т. Мур, С. Александер, Б. Рассел и другие субъективные идеалисты. Неореалисты демагогически выступают под флагом борьбы против спекулятивного идеализма, за новую символическую логику, против традиционной формальной логики, за «наивный реализм», против «метафизики». В действительности это резко враждебное научному материалистич. миропониманию течение в своих основных положениях является разновидностью *махизма* (см.).

Неореализм (или «логический позитивизм» и т. д.) продолжает господствовать в английской буржуазной философии и поныне. Бертран Рассел, в своё время разрабатывавший логистику (символистическую или математическую логику), ожесточённый враг Советского Союза и циничный поджигатель войны, является одним из наиболее типичных представителей махровой имперialистич. реакции среди буржуазных философов современной Англии. Философские взгляды Рассела представляют собой смесь различных вариантов идеализма. Неореалист С. Александер был одним из виднейших представителей «теории эмерджентной эволюции» (см. *Эмерджентная эволюция*) — философии воинствующего мистицизма. К этой теории примыкают также Ллойд-Морган, Броуд и др. Махистские концепции, смыкающиеся с солипсизмом, в сочетании с «семантическим анализом» (см. *Семантическая философия*) развивают т. н. кембриджская школа Л. Витгенштейна и другие идеалистич. группировки. Философия современных британских расистов — работорговцев представлена мистическим *холизмом* (см.) фельдмаршала Смэтса, якобы опирающегося на биологич. данные. На чисто идеалистич. философских позициях стоят естествоведы Д. Джинс, А. Эддингтон и др. Способствование разжиганию новой войны и удушению демократии, стремление сохранить британскую колониальную империю от окончательного развала — таковы основные внутренние стимулы представителей английской буржуазной философии и социологии, идущих на поводу у американских империалистов.

Идеализм и мистицизм господствуют в современной английской буржуазной философии и во взглядах лидеров лейборизма (Эттли, Кол, Моррисон, Ласки), активно защищающих империалистическую политику английских монополий. В противоположность им наиболее демократически настроенные прогрессивные английские учёные и общественные деятели с возрастающей симпатией обращаются к диалектич. материализму.

Философия лейборизма — эклектическая окрошка из учений реакционных буржуазных философов и социологов, Бентама, Дьюи, Рассела, и даже средневековых схоластов,— направлена к оправданию агрессивной и антинародной политики английских империалистов и изменнической подрывной практики буржуазных агентов в рабочем классе. Она насквозь идеалистична и метафизична, пронизана злобной ненавистью к марксизму-ленинизму и в ряде случаев смыкается с реакционным течением «христианского социализма». Идеологи лейборизма возрождают и всячески пропагандируют человеконенавистнические мальтузианские теории.

Лейбористские идеологи, в понимании общественных явлений, стоят на позиции плоского эволюционизма, выступают врагами марксистско-ленинской теории классовой борьбы, пролетарской революции и диктатуры пролетариата и пытаются доказать естественность и вечность капитализма. Лейбористские теоретики учат, что «личность, а не классы являются движущей силою общества» (Кол), и противодействуют борьбе рабочего класса против капиталистов. Они развивают враждебную трудящимся антинаучную теорию надклассовости государства и проповедуют лживую мысль о вечном его существовании в будущем.

Центральный пункт доктрины лейборизма — теория «либерального» или «демократического» социализма. Главная её идея — отрицание социалистической революции и безнадёжные попытки доказать возможность постепенного врастания английского капитализма в социализм с помощью буржуазной демократии. Т. н. «социализм» лейбористов —это демагогия, прикрывающая стремление верных слуг английских монополий сохранить все экономич. основы капитализма: частную собственность на средства производства, прибыли буржуазии, эксплуатацию труда. Капиталистические по своей сущности мероприятия лейбористов (т. н. национализация, государственный контроль над нек-рыми отраслями промышленности при сохранении фактической власти в руках монополистов) обманным образом выдаются ими за «социализм».

Большое место в идеологической деятельности лейборизма занимает проповедь империалистич. идеологии — космополитизма и англо-саксонского шовинизма. Её сущность сводится к пропаганде отказа других стран от своего национального суверенитета в пользу мирового государства, главенствующую роль в к-ром должны играть США и Англия. Реакционная идеология лейборизма имеет много общего с «теориями» правых социалистов Франции, Италии, Западной Германии и других стран. Лейбористские идеологи стремятся подчинить Британию американскому империализму, выступают в роли поджигателей новой империалистической войны, направленной против свободолюбивых народов.

На борьбу против засилия идеализма в современной английской философии поднимаются прогрессивные учёные и философы, к-рые стоят на позициях марксизма-ленинизма; ряды их всё более растут. Центром марксистско-ленинской мысли и ведущей силой в борьбе с философской реакцией является коммунистическая партия В. Английские марксисты применяют диалектический и исторический материализм в области политики и науки. Они систематически разоблачают современную реакционную буржуазную философию и социологию, исторические и экономические концепции дипломированных лакеев англо-американских монополистов, империалистическую идеологию и политику лейбористского правительства.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции в России, обострение классовой борьбы в Англии и на континенте и организация в 1920 английской коммунистической партии вызвали среди трудящихся Англии значительный рост классовой сознательности, повышенный интерес к марксизму-ленинизму. В дальнейшем в Англии развернулась борьба за единый народный фронт против войны и фашизма, к-рая расширила число приверженцев марксизма, особенно среди рабочих и передовой интеллигенции. В 1938 начал выходить теоретич. журнал «Модерн куортерли», ведущий борьбу против идеализма и популяризирующий марксистско-ленинские идеи. После второй мировой войны, когда центр мировой реакции переместился в США, английские марксисты выступают в передовых рядах борцов против англо-амер. империализма и всех видов его растленной идеологии. Они успешно выполняют эту задачу благодаря неизмеримо возросшему влиянию советской науки и философии, к-рые в послевоенный период становятся достоянием всё более широких кругов английской прогрессивной интеллигенции. Борьба против философской реакции ведётся на страницах журналов: «Коммьюнист ревью» (1921—), «Лейбор мансли» (1921—), «Уорлд ньюс энд вьюс» (1938—), газеты «Дейли уоркер» (1930—) и др.

Английские коммунисты (Гарри Поллит и его соратники) решительно разоблачают заклятых врагов марксизма: лейбористских социал-империалистов,

поджигателей войны из партий консерваторов и лейбористов, презренных слуг англо-американских империалистов — пропагандистов расового человеконенавистнического бреда. Философы-марксисты Донан Льюис, М. Корнфорт и другие показывают, что все современные формы английского идеализма— абсолютный идеализм, прагматизм, неореализм, семантика и т. д.— являются реакционнейшей идеологией, обслуживающей английские господствующие классы и призванной одурманивать трудящихся ядом мистики, мракобесия и поповщины. Г. Леви, Дж. Бернал и их единомышленники, опираясь на основные положения диалектического материализма, подвергают решительной критике идеалистич. воззрения на материю, время и пространство, причинность, закономерность таких буржуазных учёных, как Д. Джинс, А. Эддингтон, В. Гейзенберг, П. Иордан, Э. Шрёдингер, М. Планк и др.

Материалисты-диалектики (Дж. Нидхем и другие) разоблачают виталистические и механистические лжетеории в биологии, отстаивают всё ценное в учении Дарвина, показывают антинаучное, реакционное существо менделизма-морганизма, служащее биологич. основой фашистской расовой теории. Передовые учёные Англии пропагандируют достижения советской мичуринской биологии, связь науки с жизнью, к-рая осуществлена в СССР (труды акад. Т. Д. Лысенко и других представителей мичуринской биологии). Английские марксисты с большим интересом следят за научными достижениями Советского Союза и широко популяризируют великие победы социализма в СССР.

Борьба английских марксистов против идеализма и мистики, против лживого «социализма» правых лейбористов — оголтелых поджигателей новой мировой войны, борьба за науку и материализм, за мир, демократию и социализм имеет огромное значение для английского народа и победы демократии и социализма во всём мире. Эта борьба ведётся под знаменем революционной теории марксизма-ленинизма.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Святое семейство, в их кн.: Исследования. Статьи. 1844—1845, М., 1940; Маркс К., Капитал, т. 1, М., 1949 (гл. 24); Энгельс Ф., Анти-Дюринг, М., 1950; его же, Диалектика природы, М., 1949; его же, Развитие социализма от утопии к науке, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Избранные произведения в двух томах, т. 2, М., 1948 (см. предисл. к англ. изд.); Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 14 («Материализм и эмпириокритицизм»); его же, Философские тетради, [Л.], 1947; Сталин И. В., О диалектическом и историческом материализме, М., 1950; Жданов А. А., Выступление на дискуссии по книге Г. Ф. Александрова «История западноевропейской философии» 24 июня 1947 г., М., 1951; Герцен А. И., Письма об изучении природы, М., 1946; Бэкон Ф., Новый органон, пер. с латин., М., 1938; Гоббс Т., Левиафан или материя, форма и власть государства церковного и гражданского, пер. с англ., М., 1936; Толанд Д., Избранные сочинения, пер. с англ. и латин., М.—Л., 1927; Пристли Дж. озеф, Избранные произведения, пер. с англ., М., 1934; Локк Д., Опыт о человеческом разуме, пер. с англ., М., 1898; Милль Д. С., Система логики, пер. с англ., М.,1914; Корнфорт М., Наука против идеализма, пер. с англ., М., 1948; Вавилов С. И., Исаак Ньютон, 2 изд., М.—Л., 1945; Совещание Информационного бюро коммунистических партий в Венгрии во второй половине ноября 1949 года, М., 1949; Путь Британии к социализму. Программа Коммунистической партии Великобритании, «За прочный мир, за народную демократию!», 1951, 2 февраля, № 5.

XIV. Литература.

Английская литература отражает сложный процесс образования англ. нации, развитие в ней классовых противоречий, превращение Англии в капиталистическую страну, затем в крупнейшую колониальную империю, ставшую в эпоху империализма одним из самых хищных государств мира, и, наконец, период её глубочайшего кризиса. Классовая борьба в Англии обусловила размежевание и борьбу основных направлений англ. литературы. Буржуазное литературоведение замалчивает классовые противоречия в развитии литературы, особенно прогрессивные произведения, отражающие социальный протест народа — начиная от первого их появления в средние века до поэзии чартистов и кончая произведениями современных передовых писателей Англии. Оно обходит также и национальные противоречия в культуре Великобритании. Политика подавления культуры народов Ирландии, Шотландии и Уэльса создала неблагоприятные условия для развития литературы этих народов.

Древнейший период англ. литературы начинается с 7—8 вв. Англо-саксонские скопы (певцы) были хранителями традиций устной народной поэзии (свадебные, застольные, трудовые и военно-героические песни), языческий колорит к-рой связан с родовыми отношениями англо-саксов. Воспевающая героические подвиги поэма «Жалоба Деора», как и другие песни-жалобы—«Плач жены», «Вульф», «Моряк», «Скиталец» — отличаются лирическим и элегическим тоном. Из уцелевших фрагментов эпоса самой значительной является поэма «Беовульф» (9—10 вв.), отражающая дружинный быт и мифологию дофеодального периода.

С усилением церкви появляются богословские сочинения, «героические» стилизации библейских сюжетов и «житий» (Кэдмон, Кюневульф). Важное место в англо-саксонской прозе занимают автор перевода «Евангелия» и «Церковной истории англов» Беда (7—8 вв.), а также король Альфред (9 в.), переводивший с латинского произведения Боэция, Августина. К прозе того же периода относится большая эпистолярная и проповедническая литература на латинском языке (Уинфрид, Алкуин, Альдгельм, Эльфрик, 7—10 вв.), сборники сентенций, загадок и т. п.

После норманского завоевания В. (1066) народное поэтическое творчество переживает сильный упадок. Знать завоевателей признавала только французский язык и французскую литературу. Обострение классовой борьбы к 13—14 вв. в ходе начавшегося образования английской нации повысило роль складывающегося *английского языка* (см.); в этот период на англ. языке появляется и светская поэзия (рифмованная хроника Лайамона «Бретт», ок. 1205, с древнекельтскими сагами о короле Артуре), рыцарские повести и романы, фольклорные «споры», фаблио, а также произведения религиозной лирики («Моральная ода», «Ормулум» монаха Орма).

Новая стадия в развитии англ. литературы начинается в 14 в., отмеченном волной религиозных ересей и антифеодальных народных восстаний. Эти события нашли выражение в аллегорической поэме У. Ленгленда «Видение о Петре Пахаре» (1362), отражавшей в полурелигиозной форме идеи крестьянского революционного движения эпохи. Противоположную классовую позицию занимал Джон Гауэр — поэт рыцарства и традиционного порядка, автор произведения «Исповедь влюбленного» (1390). В поэме на латинском языке «Глас вопиющий» он с ненавистью обрисовал восстание Уота Тайлера (1381). Представитель бюргерской оппозиции и основоположник английской реформации, Уиклиф принимал участие в переводе библии на английский язык. Но самое большое значение для развития национальной литературы и формирования английского литературного языка имел Джефри Чосер (1340—1400), крупнейший писатель, начинающий раннее английское Возрождение. Свойственные Чосеру оптимизм и юмор, гуманизм, народность речи, дар реалистического изображения помогли ему отразить общенациональный подъём страны и развитие буржуазных отношений, особенно в «Кентерберийских рассказах» и других произведениях.

С конца 14 в., в связи с феодальными междоусобицами, литература Англии снова переживала упадок. На фоне богословских сочинений, эпигонских рыцарских романов, прозы подражателей Чосера единственным замечательным памятником времени является народная поэзия, особенно вольнолюбивые баллады о Робин Гуде с их антифеодальной тенденцией, драматизмом и народным юмором. К периоду 14—15 вв. относятся также зачатки драматической поэзии в виде религиозных пьес (мистерии, моралите) и комических интерлюдий.

В 16 в. в Англии первоначальное капиталистич. накопление обусловило циничные, разбойничьи методы экспроприации крестьян, не так давно добившихся освобождения от крепостной зависимости, и превратило их в лишённых крова нищих. Укрепление королевской власти, объединившей страну, сопровождалось усилением классового гнёта и крайним упадком благосостояния народа. Это противоречие нашло своё глубокое отражение в «Утопии» (1516, на лат. яз.) Томаса *Мора* (см.) (1478—1535), осветившего мрачную картину разорения народных масс и впервые в англ. литературе выдвинувшего, хотя и в утопической форме, идеал народного социалистического государства. В этот же период Англия, оттеснявшая своих конкурентов в мировой торговле, одержала победу над католич. Испанией. Быстрый распад феодальных отношений способствовал культурному перевороту во всех областях науки, техники, искусства. Эпоха Возрождения была для Англии классической литературной эпохой. Этого значения передовая англ. литература достигла в борьбе со средневековыми традициями и с отчуждённостью новых придворных течений от национальной жизни.

После поэта Д. Скельтона (1460—1529), еще сохранявшего сатирич. черты и юмор народной песни, писатели придворного и аристократического круга Томас Уайет (1503—42), Генри Говард Саррей (1518—47), Филипп Сидней (1554—86), Эдмунд *Спенсер* (см.) (ок. 1552—99), Джон *Лили* (см.) (1554—1606) выражают образ мыслей новой аристократии, заинтересованной в развитии капиталистич. отношений. Творчество Сиднея и Спенсера было далёким от трагического восприятия обречённого на гибель феодального мира; изображаемое ими рыцарство легко приемлет жизненные условия новой эпохи, как бы примиряя средневековье и Возрождение в условной атмосфере придворной пастушеской идиллии («Аркадия» Сиднея) или в мире фантастики («Королева фей» Спенсера). Образ рыцаря стал выразителем лирических чувствований, бесконечных и многословно выраженных любовных переживаний, как в романе Лили «Эвфуэс» (1578), манерный и цветистый язык к-рого породил термин «эвфуизм». Вырождение этой аристократической придворной поэзии завершилось в творчестве «поэтов-кавалеров» и представителей т. н. «метафизической школы» 17 в. Классовая борьба эпохи Возрождения нашла своё выражение в литературе, в частности, в том, что народ противопоставил придворному эстетизму и учёному подражанию античным образцам свои исторические и поэтические традиции. Так, под воздействием широких национальных интересов и под влиянием массового зрителя общественных театров сложилась народная драма. Содержание её отразило столкновение патриархальных устоев феодального мира с жестокими силами раннего капитализма. Эта драма, несмотря на черты неправдоподобия и фантастики, заключала в себе зародыши новой формы реализма — реализма Возрождения, охватывающего жизнь и нравы сословий на широком историческом фоне. Зачатки этого реализма представлены в интерлюдиях Джона Гейвуда (ок. 1497—1587) — кратких бытовых сценах комич. характера.

Роман 16 в. еще беден в средствах психологич. выражения и реалистич. анализа действительности и не идёт дальше описания галантной любви [Томас Лодж (ок. 1558—1625), Роберт *Грин* (см.) (1560—92)] или пронизанных живым юмором картин ремесленного быта (Томас Делони, ок. 1543—1600) и похождений странствующих героев (Томас Нэш, 1567—1601). Драма и театр, благодаря правдивому изображению общественной борьбы, заняли первое место в художественной жизни Англии этого времени. За пределами книжного гуманизма с его культом античности, на почве пытливой народной мысли, предпочитавшей мифологии реальное познание исторических событий, появились первые опыты исторической драмы: «Король Джон» Джона Бейля (1495—1563), «Яков IV» и «Вэкфильдский полевой сторож» Р. Грина и др. Вместе с историческими пьесами возникли драмы страстей и характеров типа «Испанской трагедии» Томаса Кида (1558—94). Из драматургов этого периода самым значительным был Кристофер *Марло* (см.) (1564—93). Он показал столкновение могучих характеров, жаждущих неограниченной власти и богатства, с религиозной и сословной моралью средневекового общества («Тамерлан Великий», «Доктор Фауст», «Мальтийский еврей», «Эдуард II»). Отрицая узкие феодальные нормы поведения, Марло остаётся на позициях индивидуализма, не осознаёт еще значения нации и единого государства.

Вершиной реализма Возрождения является творчество величайшего английского драматурга Вильяма *Шекспира* (см.) (1564—1616), развивавшееся в период между народными восстаниями 14—16 вв. и буржуазной революцией 40-х гг. 17 в. Отбросив средневековую, мистическую точку зрения на ход истории, Шекспир поднялся и над односторонностью индивидуализма Марло. На переднем плане в историч. трагедиях Шекспира выступают представители высших классов, но поступки их показаны на широком общественном и народном фоне. Предпочтение, оказываемое Шекспиром монархии в его драматич. «хрониках» («Ричард II», 1597, «Генрих IV», 2 чч., 1598—1600, «Генрих V», пост. 1599), объясняется не только относительной прогрессивностью абсолютизма в это время, но также особенностями мировоззрения старинной крестьянской Англии, видевшей в сильной королевской власти оплот против феодальных междоусобиц. С интересами английского крестьянства, к-рые отразились в сознании «шекспировского гордого йомена» (Маркс К., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 13, ч. 1, стр. 144), связано реалистическое и трезвое отношение драматурга к проблемам власти; Шекспир вскрывает в королях их пороки и слабости, сталкивает их с исторической необходимостью. Этот историзм объясняет и «народные законы драмы шекспировой» и свойственное ей «вольное и широкое изображение характеров» (см. Пушкин А. С., Полное собр. соч., т. 6, ГИХЛ, 1936, стр. 74 и 75). В драмах Шекспира нашла раз-

нестороннее выражение идея свободной человеческой личности, сбросившей с себя путы средневековой религии и феодально-сословных предрассудков («Ромео и Джульетта», 1597, «Сон в летнюю ночь», 1600, «Венецианский купец», 1600, и др.). Оптимизм, отражённый в драматических «хрониках» и комедиях Шекспира, сталкивается в дальнейшем с углубившимися общественными противоречиями. Поздние трагедии Шекспира обнажают всю глубину пропасти между иллюзиями, рождёнными эпохой Возрождения, и действительными основами нового дворянско-буржуазного общества («Гамлет», ок. 1594, изд. 1603, «Отелло», ок. 1604, изд. 1622, «Король Лир», ок. 1606, изд. 1608, «Тимон Афинский», ок. 1607, изд. 1623, посмертно). В этих трагедиях достигает необычайной силы страстное изобличение политического макиавелизма знати, стоящей у кормила власти, и разлагающей силы денег, свойством к-рых является «извращение и смешение всех человеческих природных качеств» (Маркс К., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, 1938, стр. 68). Творчество Шекспира на рубеже двух эпох отразило старое и новое в борьбе, в трагической коллизии, предвещавшей неизбежную гибель феодальному строю. Реакционные реставраторы средневековья из числа романтиков, выдававшие Шекспира за певца старой Англии и её «романтического» феодализма, как и либеральные идеологи буржуазного «прогресса», не поняли глубокой антифеодальной и одновременно антикапиталистической сущности его творчества. Тем более далека от понимания этого буржуазная Англия 20 в.; лицемерная в морали, плоская в мышлении, она отражает в своём шекспироведении деградацию и общее загнивание буржуазной культуры. Творчество Шекспира, высоко оценённое основоположниками марксизма, нашло свою вторую родину в Советском Союзе, где многочисленные постановки его пьес отличаются глубоким реалистическим истолкованием и подлинным историзмом.

Из современников и следующих за Шекспиром драматургов на первом месте стоит Бен *Джонсон* (см.) (ок. 1573—1637). Отступив от шекспировского типа драматической поэзии к рационалистич. формам драмы, он создал учёно-цитатную, «правильную» трагедию («Падение Сеяна», 1603, «Заговор Катилины», 1611) и бытовую комедию нравов («Всяк в своем праве», пост. 1598, «Вольпоне», пост. 1606, «Варфоломеевская ярмарка», 1614). Отвечая интересам буржуазных слоёв, Бен Джонсон был склонен к дидактизму, к сатире и отвлечённой морали, предвосхитив в своём творчестве черты будущей «мещанской драмы». Перерождение широкой, исторической по содержанию трагедии в «чувствительную» драму наметилось также в творчестве Томаса Деккера (ок. 1570—1641) и Томаса *Гейвуда* (см.) (ок. 1573—1650), предпочитавших изображение ремесленного и мещанского быта («Праздник башмачника», 1599, «Добродетельная распутница», 1604, «Красотка с Запада», пост. 1617). Фрэнсис *Бомонт* (см.) (1584—1616) и Джон *Флетчер* (см.) (1579—1625), сохраняя еще прогрессивные черты гуманизма Возрождения, проявляли тенденцию к возвеличению абсолютизма.

Последний этап т. н. «елизаветинской драматургии» представлен творчеством Сирилла Тёрнера (ок. 1589—1626), автора «Трагедии мстителя» (1607) и «Трагедии атеиста» (1611); Джона *Вебстера* (см.) (ок. 1580?—1625), автора трагедии «Белый дьявол» (1612); Джона Форда (ок. 1586—1640), автора драмы «Как жаль ее развратницей назвать» (1634). Если комедии 20-х и 30-х гг. 17 в. изобилуют картинами морального разложения высших классов («Госпожа из Сити» Ф. Мессинджера, «Легкомысленная леди» Д. Шёрли), то в трагических пьесах, проникнутых идеей роковой обречённости человека, царит атмосфера кровавых преступлений, противоестественных страстей. Этот упадок драматич. поэзии отражал глубокий кризис идеологии гуманизма, процесс усиления реакции, полный отрыв театра от запросов народного зрителя.

С приближением буржуазной революции 17 в. значительное влияние на народные массы начал оказывать пуританизм — религиозная форма буржуазной идеологии. Уже Ф. Сидней (1554—86) пришлось выступить со своей «Защитой поэзии» (1595, посмертно) против буржуазно-пуританского лагеря, фанатически осуждавшего в своих памфлетах не только роскошь и праздность, но и театр как место «грешной забавы». Идеал широкой, полнокровной жизни противоречил не только фанатически строгой пуританской морали, но и корыстным интересам буржуазных предпринимателей, торопивших превращение йомена в паупера, в рабочего капиталистич. мануфактуры. В литературе англ. буржуазной революции середины 17 в., вследствие гегемонии пуританизма, общественно-моральные идеи принимали религиозную оболочку. Единственным значительным поэтом этого времени был Джон *Мильтон* (см.) (1608—74), автор политических памфлетов («Ареопагитика», 1644, «Защита народа Англии», 1650), написанных в самый острый момент борьбы с абсолютизмом. Мильтон в поэмах «Потерянный рай» (1667) и «Возвращённый рай» (1671) выразил моральный пафос буржуазной революции 1649, вождь которой — Кромвель «прибегал к насилию, казнил короля, разогнал парламент» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 608). В первой из этих поэм, рисующей с шекспировским по силе драматизмом титанич. борьбу мятежных ангелов против тирании бога, Мильтон отразил демократическую сторону переворота, но в поэме сказалось и буржуазно-ограниченное содержание этой революции, стремление английской буржуазии идеализировать свои цели путём обращения к языку и образам ветхозаветных патриархов и пророков. Отсюда архаически-библейская форма, в к-рую поэт облёк свой эпос о великих классовых битвах века. Рядом с Мильтоном стоит значительно более простая и цельная фигура Джона Беньяна (1628—88), автора аллегорической сатиры «Странствование паломника».

Враждебной Мильтону и Беньяну классовой тенденцией проникнута сатира Самюэла *Батлера* (см.) (1612—80) «Гудибрас» (1663—78), высмеивающая ханжество пуританской морали и отражающая политическую реакцию периода реставрации Стюартов (1660—88). Происходившее в это время восстановление театра совершалось в атмосфере преклонения перед аристократич. культурой франц. абсолютизма и его драматургией. При этом в англ. классицизме не было ни пафоса государственности, ни культа «разума», отличавших лучшие образцы франц. литературы 17 в. Так, Джон *Драйден* (см.) (1631—1700) создаёт пышную драму с экзотикой и эффектами оперного зрелища («Индейский император», «Тайная любовь»); комедии У. Уичерли (1640—1716) и У. *Конгрива* (см.) (1670—1729) хотя и дают картины разложения англ. аристократии, но отличаются идейной пустотой и чисто внешним подражанием французским и испанским образцам.

Антинародный, консервативный характер т. н. «славной» революции (1688—89) нашёл своё выражение в том, что «... в Англии сохранился, благодаря трусости буржуазии, целый ряд *до*буржуазных, средневековых учреждений и привилегий г. г. помещиков» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 20, стр. 205). Торжество буржуазной ограниченности и лицемерная идеология «компромисса», характерные для революции 1688—89, наложили свой отпечаток на литературу англ. Просвещения; для многих её произведений типичны рассудочное благоразумие, идеализация буржуазных отношений, но без героики и воодушевления, отличавших революционный пуританизм 17 в., пресловутая «респектабельность», не допускающая политически острых вопросов и радикальных решений. Уже после романа Афры Бен «Оруноко» (1688), повествующего о трагической судьбе негра-раба скорее ради экзотического интереса, чем в целях общественного протеста, литература Просвещения почти не касается темы порабощения Англией народов, в странах к-рых англ. колонизаторы снимают с себя маску «цивилизованных» людей. Тем не менее английское Просвещение не лишено прогрессивных демократических тенденций. Объясняется это тем, что «в первое время после „славной" революции 1688 г. в компромисс была включена только часть буржуазии — финансовая аристократия» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 10, стр. 321). Критика пороков общественной жизни в просветительской литературе выражала оппозиционные настроения широких слоёв общества. Этой критике противодействовала идеология «золотой середины», поборником которой в особенности выступал философ и публицист А. А. Шефтсбери (1671—1713). Стремление сгладить общественные противоречия встретило остроумную критику в памфлете Бернарда *Мандевилля* (см.) (1670—1733) «Басня о пчёлах» (1714). Но революционной прямоты и остроты, характерных для французского Просвещения, английская просветительская литература не достигла. Джозеф *Аддисон* (см.) (1672—1719) и Ричард *Стил* (см.) (1672—1729) своими очерками в издаваемых ими дидактич. журналах «Зритель», «Болтун» и других, изображением жанровых картин из будничной жизни столицы и провинции значительно содействовали выработке художественной прозы английского Просвещения. Александр *Поп* (см.) (1688—1744), представлявший первую ступень англ. Просвещения, когда вырабатывалась его общая теория, в своих стихотворных трактатах («Опыт о человеке», «Опыт о критике») примыкал к умеренной философии Шефтсбери и нормам классицизма («Похищение локона», 1712). В области драматургии еще в 1-й половине 18 в. аристократически фривольной комедии Реставрации противостояла т. н. мещанская трагедия, отличавшаяся плоским, мелочным дидактизмом — «Лондонский купец» Дж. *Лилло* (см.) (1693—1739), «Игрок» Э. *Мура* (см.) (1712—57) и др. Её постепенно вытеснила комедия с элементами серьёзной сатиры; к первому её этапу принадлежат «Дон Кихот в Англии» (1734) и «Паскуин» (1736) Г. Филдинга, комическая «Опера нищих» (1728) Д. Гея; второй этап представлен пьесами О. Голдсмита «Добронравный человек» (пост. 1768), «Она уступает, чтобы победить» (пост. 1773) и Р. Шеридана (1751—1816) «Соперники» (1775), «Школа злословия» (пост. 1777) и др. В этих последних особенно остро высмеиваются фальшивые добродетели и лицемерие высшего аристократически-буржуазного общества. Однако разоблачительные тенденции комедий Шеридана ограничиваются моральной критикой пороков привилегированной среды.

Только в творчестве Джонатана *Свифта* (см.) (1667—1745) нашли отражение первые разочарования народных масс в плодах буржуазной революции. Свифт не только не идеализирует буржуазные отношения, но беспощадно обнажает их грязный, торгашеский дух, продажность парламентских клик, грабительский характер политики английского правительства. Смелый политический мыслитель, он был борцом против национального угнетения Ирландии, порабощение и нищету которой «просвещенной и либеральной» буржуазии Англии хотелось увековечить (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 20, стр. 130). В написанных в Ирландии памфлетах («Письма суконщика», 1724, «Скромное предложение о детях бедняков», 1729) Свифт выразил гнев и возмущение народных масс. В своих сатирах «Сказание о бочке» (1704) и особенно в «Путешествиях Гулливера» (1726) Свифт показывает порочность государственного строя Англии, уродливые картины её нравов. Буржуазный мир богомольных барышников, колонизаторов и аристократов-стяжателей Свифт изображает в виде отвратительных и жестоких полузверей («йеху»). Близко к Свифту стоял автор сатир «История Джона Буля» (1712) и «Искусство политической лжи» (1712) Джон Арбетнот (1667—1735). Однако влияние Свифта на английскую литературу было гораздо слабее, чем на литературы других стран.

В отличие от обличительного сатирического романа Свифта романисты Просвещения в качестве основного героя берут буржуазного индивида с его узкими, частными интересами. Автор блестящих памфлетов и статей, направленных против аристократической партии и сторонников реставрации Стюартов, Даниель *Дефо* (см.) (1660—1731) в серии авантюрных романов, из которых лучший — «Робинзон Крузо» (2 чч., 1719—20), реалистически показывает буржуазное общество и определяющую его жизнь роль собственнических интересов. В образе купца, потерпевшего кораблекрушение и попавшего на необитаемый остров, Дефо создал утопию единоличного созидания материальных ценностей, классический вариант «робинзонады». Во всех поступках Робинзона раскрывается психология типичного английского буржуа; в отношениях Робинзона и Пятницы уже выражена реакционная идея господства и духовного превосходства англ. колонизатора над «нецивилизованными» народами — недаром Робинзон «занимался в свое время работорговлей» (Энгельс Ф., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, 1938, стр. 256). Вместе с тем в романе Дефо критически воспроизводятся пороки буржуазного общества, в частности волчьи законы капиталистической конкуренции и незащищённость перед ними мелкой трудовой собственности. Писатель ярко передаёт пафос труда и находчивость Робинзона, что обычно используется в многочисленных изложениях этого романа для юношества.

В творчестве Самюэла *Ричардсона* (см.) (1689—1761) проявляется интерес к интимным переживаниям личности, вызванным драмами частной жизни (романы «Памела», 1740, «Кларисса Гарло», 1747—48, и др.). Ричардсон стал вдохновителем сентиментально-мещанского жанра, утверждавшего принципы буржуазно-семейной морали. Произведения Ричардсона обогатили литературу 18 в. более сложным психологич. анализом, идеей морального благородства «простого человека» и сыграли значительную роль в её демократизации. Более глубокое освещение противоречия буржуазного общества, воз-

никшие в связи с капиталистич. экспроприацией последних остатков свободного ремесла и крестьянского хозяйства, нашли в творчестве Генри *Филдинга* (см.) (1707—54). Вместо изображения предприимчивых героев Дефо, путешествующих для личного обогащения, или добродетельных героинь Ричардсона, в романах Филдинга «Джозеф Эндрьюс», «История Тома Джонса Найденыша» впервые после драмы Возрождения даётся широкая, пёстрая картина национальной жизни, отражающая все этажи общественного здания. Филдинг уже видит изнанку мнимых свобод капиталистич. Англии. Показывая стяжательские инстинкты буржуазии наряду с развращённостью высшей аристократии, Филдинг глубоко сочувствует положению бесправного народа. Однако для Филдинга, как и для всех писателей Просвещения, характерно непонимание всего трагизма обнищания народных масс. Это объясняется не только классовой ограниченностью этих писателей, но и тем, что для 18 века еще не было ясно, что при капитализме «национальное богатство тождественно с народной бедностью» (Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 729—730). Вследствие того, что Филдинг продолжал идеализировать буржуазные отношения, сатирическая тенденция его реализма смягчалась благодаря мягкому юмору, к-рым окрашены судьбы его героев. Сравнительно более резкий критический характер имели романы шотландца Тобайаса *Смоллетта* (см.) (1721—71). Грубость и ограниченность англ. буржуазии, продажность, царящая в парламентских сферах, выступают у него почти в карикатурных образах и часто в плане гротеска («Родерик Рендом», 1748, «Перегрин Пикль», 1751), но ему недостаёт художественного единства. В творчестве ирландца Оливера *Голдсмита* (см.) (1728—74) изображение общественных противоречий приобрело сентиментальный характер. В поэме «Покинутая деревня» и в повести «Вэкфильдский священник» (1766) О. Голдсмит противопоставлял патриархальную идиллию семейного счастья порокам капиталистич. действительности, от к-рой его герои ожидают только бед и несчастий. Так, не достигнув революционного гражданского пафоса, английский просветительский реализм перешёл в направление сентиментализма, явившегося своеобразным отражением трагических противоречий буржуазного прогресса. При отсутствии у писателей сентиментального направления реальной общественной перспективы культ чувства и так наз. чувствительность стали у них выражением неудовлетворённости буржуазно-дворянской цивилизацией. Крупнейшим представителем сентиментализма был Лоренс *Стерн* (см.) (1713—68). В отличие от Голдсмита, он порывает с традицией семейно-бытового романа Просвещения и пародирует его («Тристрам Шенди», 1759—67), высмеивает отвлечённость просветительного мировоззрения, свойственную ему идеализацию буржуазного прогресса и «здравый смысл» буржуа, откровенно раскрывает морально непривлекательные душевные противоречия буржуазного героя («Сентиментальное путешествие», 1768).

Еще до Стерна, во 2-й четверти 18 в., сложилась школа поэтов, к-рая расходилась с просветителями в оценке буржуазной цивилизации. Политически неосознанный протест против разрушительных сил капиталистич. прогресса, настроения мелкой буржуазии города и деревни находили выражение в элегической и мрачно-меланхолической поэзии, получившей характерное название «кладбищенской»,— Эдуард *Юнг* (см.) (1683—1765), Джеме *Томсон* (см.) (1700—48), автор «Времён года» (1730), Уильям Коллинз (1721—59), Томас *Грей* (см.) (1716—71), автор «Элегии, написанной на сельском кладбище» (1751). К этому же кругу явлений принадлежит лирика Голдсмита и Уильяма Каупера (1731—1800). Выражение кризиса англ. Просвещения в лирике и прозе уже в 60—70-х гг. 18 в. перешло в романтич. умонастроение, к-рое породило интерес к патриархальной старине и фольклору (сборник песен Т. Перси «Реликвии древней английской поэзии», 1765), стремление к реставрации прошлого, особенно средневекового. Появились обработки старинной народной поэзии — «Сочинения Оссиана» (1762—65) Джемса *Макферсона* (см.) (1736—96), «Раули» Томаса *Чаттертона* (см.) (1752—70). Это течение получило название «преромантизма».

По-иному отрицание оптимизма буржуазного Просвещения сказалось в реакционном «готическом романе», авторы которого обратились к полуфантастич. сюжетам с мотивами «рока» и мрачно-трагическим колоритом — Г. *Уолпол* (см.) (1717—97), А. *Радклиф* (см.) (1764—1823), М. Г. Льюис (1775—1818). «Готический роман» также явился предвестником нового литературного течения — романтизма.

Новая историческая обстановка, связанная с промышленным переворотом в стране и французской буржуазной революцией конца 18 в., обострила социальную и идейную борьбу в Англии. Классовые битвы (выступления луддитов), углубление национальных противоречий, политика правительства, направленная против Наполеона, вызвали резкое размежевание в художественной литературе. Против реакции выступили демократические писатели — публицист Томас *Пэн* (см.) (1737—1809), Уильям *Годвин* (см.) (1756—1836) — автор первых социальных романов («Калеб Уильямс», 1794, и др.), поэты У. Блейк, Роберт *Бёрнс* (см.) (1759—96), творчество к-рого представляет славу демократической английской поэзии, а также вершину в развитии шотландской литературы (см. ниже — Шотландская литература). В романтизме вскоре наметились две тенденции. Одна обусловлена торийской аристократич. оппозицией капитализму, а также реакционно-патриархальными стремлениями мелкой буржуазии и связана была с усилением политич. реакции после франц. буржуазной революции. Другая представляла отзвук горького разочарования народных масс в результатах этой революции и была откликом зарождающегося рабочего движения. К реакционной группе романтиков относятся поэты Уильям *Вордсворт* (см.) (1770—1850), Самюэл *Кольридж* (см.) (1772—1834), Роберт Саути (1774—1843). Все три поэта, жившие вместе в озёрной области на севере Англии (отсюда и название этой литературной группы — «озёрная школа» или «лекисты»), начали с почитания французской буржуазной революции, но вскоре стали противопоставлять ей реакционные идеи ухода от общественной борьбы, идею нравственного самоусовершенствования личности, главными орудиями к-рого, по их мнению, призваны быть искусство и религия. Фантастика, мистика, стихия чувства, религиозное преклонение перед «благостью» природы стали творческими принципами их эстетики («Прогулка» Вордсворта, «Старый моряк» Кольриджа, верноподданническая поэма Саути «Видение суда»).

В противовес им Дж. Г. *Байрон* (см.) (1788—1824) сохранил симпатии к революционным идеалам 18 в. и остался до конца борцом против реакции. Резкость его протеста отражала углубление социальных противоречий Англии, связанных также и с первыми выступлениями англ. рабочих — луддитов, в защиту к-рых Байрон произнёс свою известную речь в парламенте. Однако горькое разочарование в плодах буржуазной революции, в возможности цивилизации, основанной на «разуме» и гражданских чувствах, породило характерный для творчества Байрона образ обречённого на вечные страдания гордого тираноборца — индивидуалиста, которому свойственно «отрицание смысла жизни, презрение к ней, склонность к „мировой скорби", к пессимизму и мизантропии...» (Горький М., О литературе, 1937, стр. 96). Таковы байроновские образы Чайльд Гарольда, Лары, Манфреда, Каина. Мужественная борьба против реакционности, своекорыстия, ханжества английских высших классов, участие в национально-освободительной борьбе Италии и греческого народа определили революционный характер романтизма Байрона. В своём дальнейшем развитии Байрон создал бичующую сатиру на реакционную, феодально-буржуазную Европу периода «Священного союза» («Бронзовый век», 1823, «Дон Жуан», 1819—23), но не преодолел до конца своего индивидуализма. Более последовательную позицию занял революционный поэт Перси Биши Шелли (1792—1822). В народе Англии он увидел ту силу, к-рая призвана низвергнуть старый порядок, и его «Песня к англичанам» (1819) стала боевой песней английских рабочих. Шелли делает шаг от революционной буржуазной демократии к идее социализма, хотя она сочетается у него с туманными мечтами и своеобразным поэтическим пантеизмом. Шелли создал благородный, хотя и романтически отвлечённый образ героя, восстающего против тирании, попрания человечности и морали («Освобожденный Прометей», 1820, трагедия «Ченчи», 1812). Еще в 1845 Энгельс заметил, что «Шелли ... и Байрон с своим чувственным пылом и горькой сатирой на современное общество имеют больше всего читателей среди рабочих» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 3, стр. 520). Джон Китс (1795—1821), тоже сохранивший симпатии к революции 18 в., в своём творчестве, однако, мало касался политических вопросов, противопоставляя отвлечённый гуманизм и красоту природы уродливой буржуазной действительности. К группе романтиков, хотя и лишённых политической страстности Байрона и Шелли, но оппозиционно настроенных по отношению к правящим партиям, принадлежали: литературный критик У. Хазлитт (1778—1830), поэт Томас Мур (1779—1852), автор «Ирландских мелодий» (1820) с их сентиментально выраженным сочувствием порабощённой Ирландии. С обращением консервативных романтиков к истории, с интересом к судьбам шотландского народа связано творчество шотландца Вальтера *Скотта* (см.) (1771—1832), создавшего исторический роман. Родоначальник историч. романа В. Скотт «был Коломбом в сфере искусства» (Белинский В. Г., Собр. соч., т. 2, 1948, стр. 626). Вальтер Скотт начал с чисто романтических поэм, затем перешёл к серии романов из истории Англии, Шотландии и других стран, проявляя особый интерес к общественным столкновениям средневековья, эпохи Возрождения и английской буржуазной революции, в ходе к-рых сформировалась английская нация («Пуритане», 1817, «Роб Рой», 1818, «Айвенго», 1820, «Кенильворт», 1821). Из-за своего торийского консерватизма Вальтер Скотт в изображении борьбы буржуазии против феодализма симпатизировал рыцарству и аристократии. Но при этом он трезво признавал историч. неизбежность победы буржуазных отношений. Отвергая мистическую фантастику, отличавшую «готический роман», Вальтер Скотт рисовал далёкое прошлое средствами реализма, передавал исторический колорит эпохи в её политических связях, деталях быта и показывал своих героев представителями социальных сил своего времени.

С завершением к 1830 промышленного переворота наступает новый период англ. капитализма. 30—50-е гг. 19 в. характеризуются резким обострением классовых противоречий и широким размахом рабочего движения — чартизма. В чартистских журналах и газетах (напр. в «Северной звезде», где сотрудничал Ф. Энгельс) печатались революционные стихи, песни, поэмы. Самым талантливым из чартистских поэтов был один из виднейших руководителей левого крыла движения — Эрнест Чарлз *Джонс* (см.) (1819—69), автор стихов «Красное знамя», «Наше предупреждение», «Закон и народ», «Песня низших классов» и др. Он откликался не только на английские, но и на общеевропейские революционные события. К. Маркс и Ф. Энгельс поддерживали Джонса до тех пор, пока он после разгрома чартизма не пошёл на компромисс с буржуазией. Выдающимися поэтами чартизма были также Г. Гарни, Д. Масси, Никкол, к чартизму примыкали Т. Купер, Эбенезер Эллиот (1781—1849), автор «Песен против хлебных законов» (1831). Характерными чертами чартистской поэзии являются её боевой дух, призывы к восстанию против угнетателей. Чартистское движение оказало влияние и на поэта Томаса *Гуда* (см.) (1799—1845), автора известной «Песни о рубашке» (1843), рисующей бесчеловечную эксплуатацию рабочего класса, а также Чарлза *Кингсли* (см.) (1819—75), к-рый хотя и отразил тяжёлое положение рабочего класса в романе «Олтон Локк» (1850), но выступал также апологетом христианского «смирения». «Концентрированная форма оппозиции против буржуазии» (Энгельс Ф., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 3, стр. 509) — чартистское движение — способствовало повороту реалистической литературы от семейно-бытовой и исторической тематики к острым социальным темам, к изображению вопиющих противоречий капиталистической действительности. В отличие от реакционной критики этих противоречий в публицистике Томаса *Карлейля* (см.) (1795—1881) и в романах консерватора Дизраэли Биконсфилда (1804—81), выдвигавшего демагогические идеи феодального социализма, примирения классов в духе религиозной проповеди англ. империализма («Две нации», 1845, «Танкред», 1847), произведения сложившегося направления критич. реализма «разоблачили миру больше политических и социальных истин, чем это сделали все политики, публицисты и моралисты, вместе взятые» (Маркс К., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, 1938, стр. 320—321). Непреходящее значение Ч. Диккенса, У. Теккерея состоит в том, что они обрисовали все слои англ. буржуазии «полными самомнения, чопорности, мелочного тиранства и невежества» (Маркс К., там же, стр. 321).

Прогрессивная демократическая критика капиталистического общества связана прежде всего с творчеством крупнейшего реалиста Англии 19 в.— Чарлза *Диккенса* (см.) (1812—70). Начав с комического романа («Посмертные записки Пиквикского клуба», 1837), Диккенс стал затем глубоко реалистически изображать такие явления капиталистич. действительности, к-рых до него почти не знала англ. литература, — трущобы большого города, работные дома, школы для бедных, долговые тюрьмы,

запущенную» жизнь государственных и правительственных учреждений, судебный бюрократизм, преступления крупных буржуазных дельцов во всякого рода «конторах» и «обществах» («Оливер Твист», 1838, «Никлас Никльби», 1839, «Домби и сын», 1848, «Давид Копперфильд», 1850, «Холодный дом», 1853, «Крошка Доррит», 1857, и др.). В. Г. Белинский отмечал мастерство «дышащих страшною истиною» действительности и художественною жизнию» картин Диккенса» (Собр. соч., т. 2, 1948, стр. 644). Демократизм писателя ярче всего проявился в сатирических разоблачениях «филантропического» лицемерия, морального уродства англ. буржуазии, как и мичливой американской «демократии» («Американские заметки», 1842, «Мартин Чезлвит», 1844). Самодовольной и жадной буржуазии Диккенс противопоставлял проникнутые мягким юмором образы «маленьких людей» с их несчастьями, надеждами и разочарованиями. Слабой стороной Диккенса оставалась, однако, морализующая тенденция, направленная к примирению противоречий капиталистич. мира, что отражало двойственность позиции мелкобуржуазной демократии, её страх перед открытой классовой борьбой («Тяжелые времена», 1854). Творчество У. *Теккерея* (см.) (1811—63) по содержанию не выходит за пределы жизни высших кругов буржуазии и аристократии, но в их изображении он достигает большой правды и сатирич. силы. В своём лучшем романе «Ярмарка тщеславия» (1847) Теккерей жёлчно насмехается над духовным убожеством, снобизмом и претенциозностью буржуазии. Однако к концу жизни острота его критики заметно слабеет; писатель безуспешно пытается создать положительный образ («Ньюкомы», 1853—55). Бесплодность этой попытки и уменьшение общественной значимости теккереевской сатиры показал великий русский мыслитель Н. Г. Чернышевский в статье о «Ньюкомах». Последовательницей Теккерея, но более демократичной, была Шарлотта *Бронте* (см.) (1816—55). Её произведения, как и роман её сестры Эмили *Бронте* (см.) (1818—48) «Холмы бурных ветров» (1847), посвящены теме одиночества человека в буржуазном мире. Шарлотта Бронте главное внимание уделяет женским образам, раскрытым с большой глубиной («Виллетт», 1853), разоблачает лицемерие буржуазной благотворительности («Джен Эйр», 1847) и ханжество английского духовенства, рисует разрушение машин доведёнными до отчаяния рабочими («Шерли», 1849). Бесчеловечность капиталистической эксплуатации, к-рой отчасти касается Бронте, глубже отражена у Элизабет *Гаскелл* (см.) (1810—65). Она показывает положение рабочих более правдиво, чем Диккенс («Мэри Бартон», 1848, «Север и юг», 1855), хотя не признаёт классовой борьбы, осуждая её, как «насилие». Как отмечал К. Маркс, английскому рабочему движению недоставало «духа обобщения и революционной страсти» (Маркс К., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 13, ч. 1, стр. 361). Этим в значительной мере объясняется недостаток народности, глубина протеста, известная ограниченность представителей английского критич. реализма, к-рые, в отличие от классических русских писателей, избегали сурового, решительного приговора над общественной жизнью и, осуждая современное им общество, идейно не выходили за его пределы. Буржуазная идейка о возможности примирения классов привела к тому, что англ. реализм постепенно терял критическую силу, довольствуясь порицанием отдельных пороков капиталистич. общества. С конца 50-х гг. 19 в. буржуазная литература в поисках новых методов обращается к эмпирич. наукам и философии *позитивизма* (см.). С наибольшей отчётливостью эти тенденции выразились в творчестве Джорджа Элиот (Мэри Эванс; 1819—80). Её романы («Адам Бид», 1859, «Мельница на Флоссе», 1860, и др.) дают верное изображение отдельных частностей английского сельского и провинциального быта, воспроизводят его мещанское убожество и косность. Однако, следуя за позитивистом Гербертом Спенсером, Элиот стремится во всём увидеть мировую эволюцию; поэтому, несмотря на точность своих описаний и наукообразные мотивировки поступков героев, она не может удержаться на уровне реализма Диккенса. Уже в этот период начинает возникать поверхностная, далёкая от реализма, «занимательная» литература (Уилки Коллинз, Брадон и мн. др.), впоследствии, в период империализма, заполонившая англ. книжный рынок. Еще раньше, чем в области романа, антиреалистические тенденции побеждают в англ. поэзии. Альфред *Теннисон* (см.) (1809—92), вначале романтически воспевавший рыцарские времена, позднее, став придворным лауреатом, выступал со своим культом формы и сентиментальным лиризмом как откровенный апологет буржуазных устоев т. н. викторианской эпохи. Идеалистичным, далёким от реальной жизни является творчество и Роберта *Браунинга* (см.) (1812—89). К эпигонам романтизма относятся также: в поэзии — Элизабет Барретт-Браунинг (1806—61), в прозе — Э. *Бульвер-Литтон* (см.) (1803—73).

В то время как перемещение центра революционной борьбы в конце 19 в. в Россию особенно усиливает всемирное прогрессивное значение классической русской литературы, увенчавшейся социалистическим реализмом М. Горького,— Англия, ставшая одной из самых реакционных колониально-империалистических держав, отличается в своей литературе в последней трети 19 в. преобладанием декадентских течений. Симптомы загнивания капиталистич. системы и её культуры проявились в деятельности группы писателей и художников т. н. братства прерафаэлитов во главе с живописцем и поэтом Д. Г. *Россетти* (см.) (1828—82). Прерафаэлиты искали в художественной культуре раннего Возрождения средство духовного оздоровления деградирующего буржуазного искусства. Они принесли с собой аполитизм, идеализацию средневекового уклада, элементы символизма, эротики — признаки англ. декаданса, позднее получившего полное выражение у Суинберна, Патера, Уайльда. Литературная деятельность критика-искусствоведа и социолога Джона *Рескина* (см.) (1819—1900), одно время поддерживавшего прерафаэлитов, противоречиво сочетала в себе резкую критику буржуазной морали и искусства буржуазного общества с реакционной феодальной утопией. Уильям Моррис (1834—96), вначале стоявший близко к Рескину, впоследствии пришёл к осознанию необходимости полной перестройки общества. Вступив в с.-д. федерацию Гайндмана, он затем вместе с Элеонорой Маркс-Эвелинг и её мужем возглавлял отделившуюся от федерации более левую Социалистическую лигу. Моррис, «социалист чувства» (Ф. Энгельс), сочетал черты революционности с туманными утопич. идеями («Видение о Джоне Болле», 1888, «Вести ниоткуда», 1891). Даже английский социальный роман, отражающий быт пролетариата, оказался в плену натурализма. Так, Д. Гиссинг (1857—1903), рисуя тяжёлое положение рабочего класса, показывал пролетариев неспособными к борьбе с капитализмом, приходил к социальному пессимизму и фатализму («Деклассированные», 1884, «Демос», 1886). В произведениях Маргарет *Гаркнесс* (см.) рабочий класс также показан «как пассивная масса, неспособная помочь себе» (Энгельс Ф., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, 1938, стр. 163). Возникшее в конце столетия течение «неоромантизм» представляло свойственный буржуазной литературе эпохи империализма отказ от критического реализма — Роберт *Стивенсон* (см.) (1850—94, автор «Острова сокровищ», 1883), Джозеф *Конрад* (см.) (1857—1924) и Г. К. Честертон (1874—1936). К наиболее реакционному течению буржуазной литературы конца 19 в. относятся группы декадентов, сотрудничавших в журналах «Жёлтая книга» (1894—97) и «Савой» (1896). Ницшеанский аморализм и мистика, пессимизм, порождённый страхом перед будущим,— отличительные черты их идеологии. Эстетизм и антидемократичность декаданса нашли своё выражение и в противоречивом творчестве Оскара *Уайльда* (см.) (1856—1900), утверждавшего враждебность искусства морали. Открытым певцом британского империализма является поэт и прозаик Редьярд *Киплинг* (см.) (1865—1936). Его демагогическая критика консерватизма «старых» колониальных порядков — как бы от лица простого солдата английской армии — на самом деле утверждает империалистич. господство, идеализирует расовую и экономич. систему колониального гнёта. Воспевая образ «сильного человека» — англ. колонизатора, Киплинг стал официальным поэтом англ. империалистич. агрессии. На фоне декадентской, буржуазно-апологетической литературы последней трети 19 в. одиноко выделяется фигура крупного реалиста, поэта и прозаика Томаса *Харди* (см.) (1840—1928). Глубоко осознав трагедию разоряемой англ. деревни, Харди остро разоблачает капиталистическую цивилизацию, классовый эгоизм буржуазии, лицемерие мещанской морали и религии («Тесс из рода Д'Эрбервиллей», 1891, «Джуд незаметный», 1896). Однако, находясь в плену фаталистич. идеи о непреодолимости общественной дисгармонии, Харди не мог видеть и понять историч. роли пролетариата.

В отличие от империалистич. литературы творчество писателей, сохранивших традиции критич. реализма, выражает протест прогрессивной части буржуазной интеллигенции против наступления империалистической реакции (Б. Шоу, Г. Уэллс, Д. Голсуорси). Огромное влияние оказала на этих писателей победоносная Великая Октябрьская социалистическая революция в России и существование Советского государства, заставлявшее их в той или иной форме ставить вопрос о предстоящей гибели капитализма. Бернард *Шоу* (см.) (1856—1950) в цикле «неприятных пьес» (80-е гг. 19 в.) зло высмеял ханжеское лицемерие англ. «респектабельного» класса. В период первой мировой войны Шоу стремился «в русской манере на английские темы» показать духовный крах английской буржуазной интеллигенции («Дом, где разбиваются сердца», 1919). После Великой Октябрьской социалистической революции Шоу становится другом советского народа. Отдавая известную дань мелкобуржуазным иллюзиям, Шоу оставался всё же обличителем империализма, сатирически бичевал паразитизм господствующей в капиталистической Англии правящей клики, милитаризм, разложение системы парламентаризма («Тележка с яблоками», пост. 1929). В период второй мировой войны Шоу был неизменным антифашистом, хотя после войны обнаружил неустойчивость по отношению к лагерю мира и демократии.

Герберт *Уэллс* (см.) (1866—1946) тоже выступал с осуждением разлагающейся буржуазной цивилизации, показывая в своих «научно-фантастических» романах её кричащие контрасты и противоречия («Машина времени», 1895, «Борьба миров», 1898). Однако его общественные взгляды насквозь пропитаны социал-реформизмом. В противовес научному коммунизму и классовой борьбе Уэллс выдвигает социализм «в англо-саксонском толковании этого слова», т. е. социализм, к-рому якобы можно притти «шаг за шагом» в условиях капитализма (см. Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 601). Уэллс отстаивает космополитическую идею создания мирового государства силами буржуазной, по преимуществу технич., интеллигенции, к-рой он приписывает особую, «конструктивную» роль в истории («Мир Вильяма Клиссольда», 1926). Отрицательное отношение Уэллса к фашизму («Игрок в крокет», 1935—36) не означало для него разрыва с реакционными реформистскими идеями.

Мировоззрение Джона *Голсуорси* (см.) (1867—1933) проникнуто сознанием надвигающейся катастрофы, угрожающей существованию буржуазии. В цикле романов «Сага о Форсайтах» (1906—21) Голсуорси рисует отталкивающие черты буржуазного собственничества, порождающего разобщённость, эгоистический индивидуализм и духовную скудость. Но Голсуорси боится краха капиталистич. системы; ограничившись идеей «морального очищения» буржуазной личности, оправдывая даже борьбу против революции, Голсуорси ищет спасения в реакционной утопии возрождения «солидных основ» буржуазной Англии.

После первой мировой войны распад буржуазной культуры и буржуазного реализма в литературе отражает общий кризис капиталистич. системы. В этот период буржуазная декадентская литература проповедует обращение к узко личному миру субъективных, гл. обр. эротических переживаний. Опираясь на модный реакционный фрейдизм, декаденты пытаются при помощи метода «психоанализа» объяснять социальные явления. Так, для Д. Лоуренса (1885—1930) характерно превознесение инстинкта, «голоса крови», эротики («Любовник леди Чаттерлей», 1928). Джемс Джойс (1882—1941), также применяя метод Фрейда, сосредоточивает внимание на «подсознательных» душевных движениях своих героев, приходит к полному алогизму и уродливой бессмыслице («Улисс», 1922). Уроженец США, поэт и критик Т. С. Элиот (р. 1888), сторонник монархизма и католичества, становится впоследствии воинствующим космополитом в духе империализма США.

Разочарование в перспективах капиталистич. общества после первой мировой войны выразил писатель т. н. «погибшего поколения», романист и поэт Ричард *Олдингтон* (см.) (р. 1892). Воплощая пацифистский протест против войны в романе «Смерть героя» (1929), Олдингтон скептически изображает буржуазную Англию, но выбирает реакционный путь ухода от общественной борьбы и утешение ищет в иллюзиях отрешённого личного счастья. В начале второй мировой войны Олдингтон переселился в Америку, продемонстрировав своё равнодушие к освободительной борьбе народов против германского фашизма.

Успехи социалистического строительства в Советском Союзе на фоне мирового экономического кризиса 1929—33, угроза фашизма для всего мира, исходившая от гитлеровской Германии, оказали революционизирующее влияние на прогрессивные круги английской литературы. В среде её передовых деятелей значительно вырос интерес к советской

культуре, к философии марксизма-ленинизма. В 30-х гг. 20 в. начинают выходить журналы «Лефт ревьюс» и «Модерн куортерли», вокруг к-рых объединяется прогрессивная интеллигенция (в последнем сотрудничают такие видные учёные, как биолог Д. Холдейн, физик Д. Бернал). Передовые англ. писатели принимают участие в международных конгрессах защиты культуры. К ним примыкают в этот период буржуазно-либеральные писатели из литературной группы «Блумсберри»: У. Вулф (1882—1941) и Э. М. Форстер (р. 1879). К последовательно революционному лагерю в англ. литературе принадлежит писатель Ралф *Фокс* (см.) (1900—37), мировоззрение которого сформировалось под влиянием идей Великой Октябрьской социалистической революции. После поездки в Советский Союз в 1920 Фокс стал убеждённым сторонником коммунизма и марксистско-ленинского учения. Фокс — автор биографии В. И. Ленина (1933), книг: «Колониальная политика Британской империи» (1933), «Классовая борьба в Британии» (1934) и др. Его лучшая теоретич. работа — книга «Роман и народ» (1937) справедливо показывает, что возрождение романа возможно лишь на основе социалистического реализма. К прогрессивной литературе примыкает и Т. Джексон (р. 1879), автор книги «Чарлз Диккенс. Путь радикала» (1938), в к-рой, полемизируя с буржуазными критиками, он раскрывает подлинное значение реализма Диккенса для англ. литературы; писатель и критик К. Кодуэлл (псевдоним Кристофера Спригга, 1907—37) посвятил свои книги обличению упадка современной буржуазной литературы и расцвету поэзии коммунизма («Иллюзия и реальность», 1938, «Этюды об умирающей культуре», 1939).

Борьба против фашистской интервенции в Испании в 1936—39 способствовала сплочению прогрессивной интеллигенции. Борясь не только пером против англ. политики «невмешательства», фактически потворствовавшей фашизму, писатели-коммунисты Ралф Фокс, Кристофер Спригг, поэт Джон Корифорд (1915—36), автор стихотворения о С. М. Кирове, погибли в Испании, сражаясь на стороне республиканцев в составе «Интернациональной бригады».

Стремление англ. правительства к сделке с Гитлером вызвало среди некоторой неустойчивой части англ. писателей настроения растерянности. Многие из них, уже в условиях начавшейся в 1939 войны против фашистской Германии, не замечали сдвигов в сознании народа, стремившегося к борьбе с итало-германским фашизмом. Если эта тема затрагивалась в литературе, то как абстрактная тема борьбы добра и зла (гл. обр. в поэзии). Некоторые прозаики изображали войну как защиту консервативных устоев «доброй старой Англии» (напр. романы Р. Гринвуда — «Мистер Бантинг», 1940, «Мистер Бантинг в дни войны», 1941, «Отряд выходит», 1943). После второй мировой войны в англ. литературе господствуют реакционные декадентские течения: группа «Новый апокалипсис» (Г. Рид, Г. Трис, А. Комфорт и др.) и писатели, объединившиеся вокруг реакционных эстетских журналов и альманахов — «Хорайзн» (прекратил своё существование в конце 1949), «Нью райтинг» и «Орфей». Английские эстеты и формалисты ведут борьбу против гуманистической реалистической литературы, особенно против социалистического реализма советской литературы, маскируя свои реакционные идеи лозунгом «чистого искусства». Космополитическая, антинародная сущность англ. декадентства в послевоенные годы выражается в откровенных лакейских восхвалениях американской империалистич. реакции — Т. С. Элиот, С. Конолли, Г. Грин, Э. Во, С. Спендер, Э. Ситуэлл (р. 1887), С. Моэм (р. 1874). Писатели, примыкающие к этому лагерю, клевещут на демократию и отдают своё творчество на службу империалистическим поджигателям новой мировой войны. Среди англ. писателей, переселившихся в Америку во время второй мировой войны (О. Хаксли, К. Шервуд, Р. Олдингтон, У. Оден и др.), наиболее заметную роль играет Олдос Хаксли (р. 1894), который проповедует реакционные идеи о вреде прогресса и объявляет причиной социальных бедствий якобы порочную биологич. природу человека (роман «Обезьяна и сущность», 1949).

Развернувшаяся борьба за мир и запрещение атомного оружия, в особенности после Стокгольмского съезда Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира (1950), заставляет всех писателей В. вне зависимости от их национальной принадлежности, партийных и религиозных убеждений недвусмысленно определить свою позицию в борьбе за мир. Терпят крушение попытки некоторых буржуазных писателей уклониться от борьбы, отмолчаться или представить свою позицию, как некий «средний путь» между реакцией и демократией, между империалистич. агрессией и борьбой за мир. Так, писатель Джон Пристли (р. 1894), изображавший в своих произведениях гл. обр. «рядового англичанина» (романы «Добрые товарищи», 1929, «Они бродят по городу», 1936, и др.), вынужден был сбросить маску и открыто стал проповедовать империалистич. политику. В апреле 1950 Пристли примкнул к лагерю врагов мира, публично отказавшись подписать Стокгольмское воззвание.

Условия для развития прогрессивной литературы в современной Англии чрезвычайно неблагоприятны. Лейбористское правительство подавляет все попытки объединения передовой интеллигенции, подвергая её гонениям за пропаганду демократии, мира и социализма. Прогрессивный журнал «Аур тайм» закрылся в конце 1949. Однако прогрессивные писатели ведут борьбу за мир и демократию. Шон О'Кейси, Джон Соммерфилд, Рандал Суинглер, Джэк Линдсей, Монтегю Слейтер, Колдер Маршалл активно участвуют в движении за мир, выступают за активную борьбу литературы против растленной культуры империализма, пропагандируют литературу Советского Союза. Шон О'Кейси (р. 1884), выдающийся ирландский драматург и прозаик, друг Советского Союза, общественный деятель, посвящает свои произведения ирландскому народу, в борьбе за независимость к-рого он принимал участие (пьесы «Тень стрелка», 1925, «Юнона и павлин», 1925; цикл автобиографических повестей — «Я стучусь в дверь», 1939, и др.), Джэк Линдсей (р. 1900) настойчиво пропагандирует в Англии достижения советской культуры. Несмотря на неизжитое влияние фрейдистских мотивов, его романы отличаются антибуржуазной направленностью, а также интересом к эпохам идейных и политических переворотов («Адам нового мира», 1936,— о Джордано Бруно, «1649 год», 1938,— об английской буржуазной революции, «Люди 1848 года», 1948, «Мир будущего», 1950). К этой же группе писателей принадлежат Александр Барон, автор романа «Из городов, из деревень» (1949), показывающего рядовых английских солдат во время второй мировой войны; Джон Соммерфилд (р. 1904), автор романа «Майский день» (1936) — о рабочем движении в Англии, книги «Доброволец в Испании» (1937) — о борьбе испанского народа против фашизма, в к-рой автор принимал участие, и сборника рассказов «Уцелевшие» (1947), посвящённого второй мировой войне. Прогрессивный писатель Гвин Томас, обращаясь к прошлому Англии в своём романе «Всё предаёт тебя» (1949), затрагивает актуальную тему рабочего движения в 1-й половине 19 в.

Выступление И. В. Сталина по вопросам языкознания в 1950 оказало благотворное влияние на развитие прогрессивной англ. литературы. В конце 1950 коммунистическая газета «Дейли уоркер» провела широкую дискуссию о культуре, её классовом содержании, её роли в борьбе с космополитизмом и декадентством.

Реалистические, проникнутые гуманизмом и демократическими идеями произведения английских прогрессивных писателей противостоят человеконенавистнической, растленной буржуазной литературе, ведущей идейную подготовку империалистами США и Англии новой войны против лагеря мира, прогресса и социализма.

Лит.: История английской литературы, т. 1, вып. 1—2, М.—Л., 1943—45 (Акад. наук Союза ССР. Ин-т мировой лит-ры им. А. М. Горького); Аникеев И. А., Елизаветинцы. Статьи и переводы, М., 1938; Из истории английского реализма, [Сб. статей], под ред. И. И. Анисимова, [М.], 1941; Розанов М. Н., Очерк истории английской литературы XIX века, ч. 1, М., [1922]; Шор Р. О., Литература средних веков, 2 изд., М., 1938 (Хрестоматия по западно-европейской литературе, 1); Пуришев Б. И., Эпоха Возрождения, 3 изд., М., 1947 (та же серия, 2); его же, Литература семнадцатого века, 2 изд., М., 1949 (та же серия, 3); Аникст А. А. [и др.], Литература XVIII века, М., 1938 (та же серия, 4); Фонс Ральф, Роман и народ, пер. с англ., Л., 1939; Миллер-Будницкая Р., Ральф Фокс, «Знамя», 1938, кн. 5; Елистратова А., Посмертная книга Ральфа Фокса, «Книга и пролетарская революция», 1937, № 11; Анисимов И., Современный литературный распад, «Октябрь», 1947, кн. 11; Караваева А., Оруженосцы космополитизма, «Новый мир», 1949, № 9; Сюрюнно Л., Философия «обезьяны», «Знамя», 1949, кн. 5; Рубин В., «Интеллектуальные» могильщики Европы, «Знамя», 1948, кн. 9; Гербель Н. В., Английские поэты в биографиях и образцах, СПБ, 1875; Герд Р., Краткая история английской литературы, М., 1882; Розанов М. Н., История английской литературы XIX в. Записки слушательниц по лекциям М.Н. Розанова, ч. 1—2, [М.], 1910—11; его же, История литературы эпохи просвещения в Англии и Германии, ч. 1—2, М., 1914 (литогр. изд.); Брандес Г., Собрание сочинений, пер. с дат., 2 изд., т. 8—9, 15—18, СПБ, [1907—1911]; его же, Главные течения литературы девятнадцатого столетия. Английская литература. (Натурализм в Англии), пер. с нем. изд., М., 1893; Тэн И., Развитие политической и гражданской свободы в Англии в связи с развитием литературы, пер. [с франц.], ч. 1—2, СПБ, 1871; его же, Новейшая английская литература в современных ее представителях, пер. [с франц.], СПБ, 1876; его же, История английской литературы, пер. с франц., т. 5 — Современники, М., 1904; Геттнер Г., История всеобщей литературы XVIII века, пер. А. Н. Пыпина, 2 изд., т. 1—Английская литература. (1660—1770), СПБ, 1896; The cambridge history of english literature, ed. by A. W. Ward and A. R. Waller, v. 1—15, Cambridge, 1919—31; The cambridge bibliography of english literature, ed. by F. W. Bateson, v. 1—4, Cambridge, 1940; Sampson G., The concise cambridge history of english literature, Cambridge, 1944; Entwistle W. J. and Gillet E., The literature of England. 500—1942, L., 1943; Mair G. H., English literature modern. 1450—1939, 2 ed., L. [a. o.], 1944; Baker E. A., The history of the english novel, v. 1—10, L., 1929—39; A history of english literature, with an introd. by H. Newbolt, L. [a. o.], 1927; The year's work in english studies, v. 1—28, L., Oxford university press, 1921—49; Legouis E. and Casamian L., A history of english literature [transl. from the french], L., 1937; Atkins J. W. H., English literary criticism. The Renescence, L., 1947; Lang A., History of english literature from «Beowulf» to Swinburne, L.—N. Y., 1928; British authors of the nineteenth century, ed. by S. J. Kunitz, N. Y., 1936; Chambers R. W., Man's unconquerable mind. Studies of english writers, L., 1939; Frierson W. C., The english novel in transition 1885—1940, Norman, 1942; Cunliffe J. W., English literature in the twentieth century, N. Y., 1933; Millett F. B., Contemporary British literature. A critical survey and 232 author-bibliographies, 3 ed., L., 1935.

Шотландская литература развивалась в южных и восточных областях преимущественно на шотландском языке, сделавшемся в 15—16 вв. литературным языком страны, затем также на литературном англ. языке, а в сев. и зап. горных областях гл. обр. на гэльском (эрском) языке.

Литература на шотландском языке. Наиболее ранние литературные памятники шотландского народа относятся к 13 в. К этому времени приурочивают творчество легендарных поэтов Томаса Рифмача и Хухона, автора «Послания о нежной Сусанне» (на библейский сюжет), и несколько рыцарских романов о короле Артуре. В борьбе против Англии за национальную и политическую независимость в конце 13 и начале 14 вв. возникла и развилась литература Шотландии. После освобождения от англ. владычества шотландский язык становится государственным и литературным языком вплоть до Реформации. Герою национальной борьбы за освобождение посвящена поэма «Брюс» (1375) Джона Барбора (ок. 1320 — 1395)— «отца шотландской поэзии». Продолжателем Барбора был Гарри Слепой (середина 15 в.), автор патриотической поэмы «Уоллес». В переработке 18 в. эта поэма стала в Шотландии любимой народной книгой. Древнейшей хроникой на шотландском языке была «Хроника Шотландии» монаха Андру из Уинтауна (ок. 1420).

В 15 в. народно-героические образы Барбора и Гарри Слепого уступают место учёной, аристократич. поэзии, средоточием которой являлся эдинбургский двор. Основоположником нового «изящного» стиля в поэзии был король Яков I (1394—1437), автор аллегорической любовной поэмы «Книга короля». К традиции англ. писателя Чосера примыкают поэты Роберт Генрисон (ок. 1425—1506), обогативший шотландскую литературу жанрами пасторали («Робин и Макайн») и литературной басни, и крупный поэт Шотландии У. *Данбар* (см.) (ок. 1460—1518). Его творчество, отличающееся смелыми сатирич. мотивами, яркостью и реализмом бытовых картин, подготовляет шотландскую литературу Возрождения («К купцам Эдинбурга», «Танец семи смертных грехов»). Младшим современником Данбара был Г. Дуглас (1475—1522), переводчик «Энеиды» Вергилия, отразивший в своих поэмах борьбу светского и гуманистического начала со средневековой схоластикой. Последним крупным представителем шотландской литературы «золотого века» был поэт и сатирик Давид Линдсей (1490—1555), обличитель феодальных порядков и злоупотреблений католич. церкви. На грани между книжной литературой и народной поэзией находятся анонимные поэмы 15 в., гл. обр. из крестьянской жизни, отличающиеся своим демократизмом, юмором, ярким изображением массовых народных сцен, праздников и ярмарочных гуляний («Свинья Кокльби», «На празднике в Пиблсе», «Христова церковь на лужайке»). 15 и 16 вв., когда шотландское крестьянство начало освобождаться от наиболее тяжёлых форм феодальной зависимости, были периодом расцвета устной народной поэзии, живая традиция которой в следующие два столетия постепенно замирает под влиянием развития капитализма и массового захвата помещиками крестьянских земель. Мировую известность получили развившиеся в эту пору шотландские народные баллады с их острым драматизмом, сжатой и энергичной манерой рассказа. Наряду с национально-героическими сюжетами (группа «порубежных» баллад о столкновениях и битвах на границе Шотландии и Англии) в балладах отразились

мотивы родовых и семейных распрей, а также любовного соперничества. Запись и собирание баллад начались в 18 в.

В 16 в. Шотландия стала ареной напряжённой борьбы старой феодальной знати с буржуазией и новым дворянством, идеологическим оружием которых явилось реформационное движение. Политическая и религиозная борьба этой эпохи нашла своё выражение в прозаической публицистике, образцами которой явились полемические произведения Д. Бьюкенена (1506—82) и «История реформации в Шотландии» (1586) вождя шотландских пресвитериан Д. Нокса. Борясь с феодально-католической реакцией и в то же время страшась движения народных масс, шотландская буржуазия стремилась к политическому и культурному компромиссу с англ. буржуазией и помещиками. После Реформации шотландская церковь ввела в свой обиход англ. библию. В 1603 произошло политическое объединение с Англией, после чего государственным языком Шотландии стал английский. В 17 в. лишь отдельные второстепенные поэты (Р. Семпилл — «Жизнь и смерть Хэбби Симсона») пользовались родным языком, в то время как наиболее известные писатели этого времени — Р. Эйтон (1570—1638), У. Драммонд (1585—1649) писали по-английски.

Только в 18 в., под влиянием интенсивного развития буржуазных отношений в Шотландии, началось возрождение литературы на шотландском диалекте, связанное с пробуждением интереса к национальной культуре. Инициатором воскрешения поэзии на народном языке был А. Рамзей (1686—1758), автор песен и стихотворений из народного быта и издатель фольклорного сборника «Вечнозелёные песни» (2 тт., 1724). Вместе с поэтом-юмористом Р. Фергюсоном (1750—74) он явился главным предшественником Р. Бёрнса. Творчество шотландского национального поэта Роберта *Бёрнса* (см.) (1759—96) образует вершину шотландской литературы. Органически вырастая из традиций национальной народной песни, поэзия Бёрнса (писавшего обычно на шотландском диалекте, но иногда на литературном английском языке) развивает их в духе наиболее демократических идей Просвещения. Патриотическая поэзия Бёрнса оказала широкое влияние на развитие последующей шотландской литературы. Важнейшими из числа современников и продолжателей Бёрнса были лирические поэты Г. Макнил (1746—1818), Д. Мейн (1759—1836), Р. Теннехилл (1774—1810), Д. Хогг (1770—1835). К концу 18 и 1-й половине 19 вв. относится также творчество поэтессы К. Нейри (1766—1845), создательницы лирических песен и баллад, нередко проникнутых реакционно-романтическими мотивами.

В 18 и 19 вв. Шотландия выдвинула выдающихся писателей и деятелей культуры, писавших на англ. языке и занявших значительное место в истории англ. литературы: поэта Д. Томсона, романиста Т. Смоллетта, к-рые внесли в англ. литературу более резкое освещение общественных противоречий, В. Скотта, Т. Карлейля, Р. Л. Стивенсона (см. выше — Английская литература). Изданный В. Скоттом сборник «Порубежных баллад» (2 тт., 1802) и, в особенности, поэтическое изображение в его романах шотландского прошлого, народных типов, быта и природы горной Шотландии возбудили интерес к национальной старине и сыграли большую роль в утверждении патриотической национальной темы в позднейшей шотландской литературе.

Наиболее видное место в шотландской буржуазной литературе конца 19 — начала 20 вв. заняла группа писателей, изображавших в своих повестях, с обильным использованием слов местного диалекта, южношотландский сельский и городской быт. К этой группе, писавшей в традициях бытового реализма, смягчённого юмором и ослабленного сентиментальной идеализацией, принадлежали Д. Уотсон (псевдоним Д. Макларена; 1850—1907), Д. М. Берри (1860—1937), С. Р. Крокетт (1860—1914).

Первая мировая война и Великая Октябрьская социалистическая революция вызвали в Шотландии подъём демократического движения, во главе к-рого стал шотландский рабочий класс,— движения, сопровождавшегося ростом национального самосознания. Наряду с литературой на английском языке после первой мировой войны снова начинает развиваться поэзия на шотландском диалекте. Её главный представитель — К. М. Грив (псевдоним — Хью Макдиармид; р. 1892), лирический поэт и сатирик, автор двух «Гимнов Ленину» (1931—32). Прогрессивная и демократическая шотландская литература, исходя из сложившегося государственного единства английского и шотландского народов, в то же время борется за свободное развитие шотландской культуры и её своеобразных народно-патриотических традиций, подавляемых британским империализмом.

Литература на гэльском языке. Литература на гэльском языке Сев. Шотландии возникла значительно позднее, чем литература равнинной Шотландии, в силу своеобразия экономики и быта горных областей, в к-рых до середины 18 в. сохранялся клановый родовой строй. До 18 в. здесь господствовала устная поэзия, хранителями которой были местные родовые певцы — барды. Их репертуар составляли лирические, хвалебные и военные песни. Значительным распространением, благодаря близости языков, пользовалась более развитая ирландская литература. Первая запись поэтических памятников на шотландско-гэльском диалекте была сделана в 1-й половине 16 в. Это — собрание песен бардов, записанных Д. Макгрегором («Книга Лисморского настоятеля»). Среди песен этого собрания имеются древнейшие по времени записи шотландских баллад на мотивы оссиановского эпического цикла (см. *Оссиан*), получившего впоследствии мировую известность благодаря Д. Макферсону. Другой старейший сборник поэзии бардов составлен между 1688 и 1693 Д. Макре. Кроме того, сохранились составленные бардами родовые хроники клана Макдональдов («Красная и чёрная книги Кланренальда»).

Расцвет гэльской поэзии падает на 18 в., когда население горной Шотландии активно участвовало в происходившей в Англии и Шотландии политической борьбе. Вожди шотландских кланов поддерживали боровшуюся против буржуазной англ. монархии старую феодальную династию Стюартов, а шотландские горцы стремились отстоять свой старинный клановый быт, начинавший разлагаться в результате развития капитализма и вмешательства английского буржуазного законодательства. В силу сложности этой историч. борьбы, в которой народ сражался под реакционными монархич. лозунгами, поэзия шотландских певцов 18 в. характеризуется крайними противоречиями: героический пафос борьбы и народное патриотическое чувство сочетались в ней с реакционным влиянием феодальной аристократии и церкви. Поэт А. Макдональд (ок. 1700—60) был автором первых оригинальных произведений, напечатанных по-гэльски (1751), рисующих дикую горную природу и воспевающих якобитское восстание 1745. Из современников Макдональда выделяется сатирик Р. Дони (1714—78). Народным поэтом, заслужившим имя «Бёрнса горной Шотландии», был Дункан Мак-Интайр (1724—1812), автор двух описательных поэм, изображающих места, в которых он провёл свою жизнь в качестве лесничего,— «Бен Дорайн» и «Туманный Корри», а также любовных песен и сатирических стихотворений. Интерес к гэльской народной поэзии привлёк Д. Макферсон (1736—96) своим изданием на англ. языке песен Оссиана (1760—63), которые в действительности представляли собой свободную обработку героич. мотивов кельтских сказаний и шотландско-гэльских народных баллад. В обработке Макферсона гэльские сказания получили в конце 18 в. мировую известность и вызвали множество подражаний.

Из поэтов конца 18 — начала 19 вв. наибольшую известность получили Н. Маклехлен (1775—1822), переводчик семи песен «Илиады», и изобразитель народного быта У. Росс (1762—90). Тяжёлую нужду населения Сев. Шотландии отобразил в своём творчестве У. Ливингстон (1808—70), поэзия которого проникнута враждой к господствующим классам Англии. К концу 19 в. насильственное внедрение англ. культуры привело к тому, что бóльшая часть населения перешла на англ. язык и поэтическое творчество на гэльском языке стало малозначительным. Национальные традиции сохраняются в богатом шотландско-гэльском фольклоре, к-рый собирается и издаётся с конца 19 и в 20 вв.

Лит.: История английской литературы, т. 1, ч. 1—2, М.—Л., 1943—45 (Акад. наук Союза ССР. Ин-т мировой литературы им. А. М. Горького); Mackenzie A. M., An historical survey of scottish literature, L., 1933.

Валлийская (уэльская) литература — литература *валлийцев* (см.). Древнейшие произведения этой литературы отражают борьбу бриттов (позднее валлийцы) с англо-саксонскими завоевателями (6—10 вв.). Героическая поэма барда Анейрина «Гододин» повествует об отчаянной борьбе бриттов и полна скорби по их былой боевой славе. Ожесточённое сопротивление оказали валлийцы и завоеванию норманнов, что обусловило воинственный характер валлийской поэзии в 11—13 вв., до покорения Уэльса в 1282. Выдающимся памятником этого времени является прозаический сборник «Мабиногион», содержащий, между прочим, рассказы о подвигах короля Артура, обработку кельтских мифов, рыцарских легенд и др. Лучшими поэтами 12 в. были Мейлир и Оуэн Кивейлиог. В 13 в. Гриффид-аб-ир-Инад-Кох написал элегию последнему валлийскому принцу, показывающую, что валлийцы не примирились с завоевателями. В 14 в. Давид-аб-Гуйлим (1340—90) создал стиль лирической поэзии, сохранившийся в валлийской литературе и в 19 в. Восстание валлийцев против Англии (1400—10) — последнее бурное проявление их освободительной борьбы — привело к оживлению героической патриотической поэзии. Английский король пытался объявить бардов вне закона. В 1451 состоялся эйстедвод (традиционный съезд поэтов), выработавший кодекс поэтических правил, формально — чтобы сохранить только наилучших бардов, но фактически для того, чтобы ограничить деятельность народных поэтов-патриотов, не придерживавшихся таких правил. Притеснение валлийцев, а в области литературы — искусственная регламентация поэзии сковали развитие валлийской литературы.

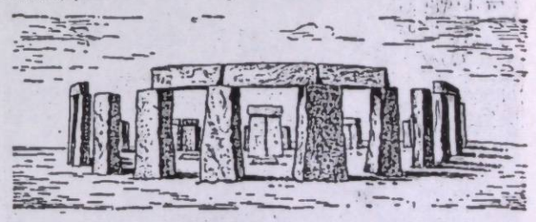
В 1536 Уэльс был объявлен частью Англии. Началось полное подавление его национальной культуры. Церковь способствовала этому. В 16 и 17 вв. валлийская поэзия и медленно развивающаяся проза носят религиозный характер, переводятся Библия и Евангелие. В поэзии господствует влияние англ. образцов.

С середины 18 в., в связи с развивавшимися в Уэльсе капиталистич. отношениями и оживлением среди валлийцев идей национального освобождения, начинается возрождение валлийской литературы. Ведущими поэтами были классицист Горонуи Оуэн (1722—69) и У. Пантикелин (1717—91), считающийся национальным поэтом Уэльса. Под влиянием французской буржуазной революции конца 18 в. получила распространение прогрессивная политическая литература (Джон Джонс Глан-и-Горс). В 19 в. валлийская литература достигла большого разнообразия: Л. Эдуардс (1809—87), С. Робертс (1800—85) дали интересные литературно-политические очерки; Даниель Оуэн (1836—95) и Л. Уильямс — романы (в духе Диккенса) из местного быта; Д. Блэкуэлл (1797—1840), представитель крестьянства, создал стихи из народной жизни. В конце 19 и начале 20 вв. бурное стачечное движение валлийских горняков под руководством политического поэта Мабона влило новую реалистическую струю в валлийскую литературу. Но в условиях капиталистического и национального гнёта в 20 в. валлийская литература не имеет условий для плодотворного развития. Из валлийских писателей 20 в. нужно отметить поэтов Д. Томаса, Г. Джонса, Э. Уина, У. Ивана, новеллистку Кейт Робертс, романиста и драматурга Дейвиса. Съезды народных поэтов — эйстедводы — собираются и в настоящее время.

Лит.: Morrice J. C., A manual of welsh literature, Bangor [Wales], 1909; Dottin G., Les littératures celtiques, P., 1924; Griffith W., The welsh and their country, L., [a. o.], [1946].

XV. Изобразительные искусства и архитектура.

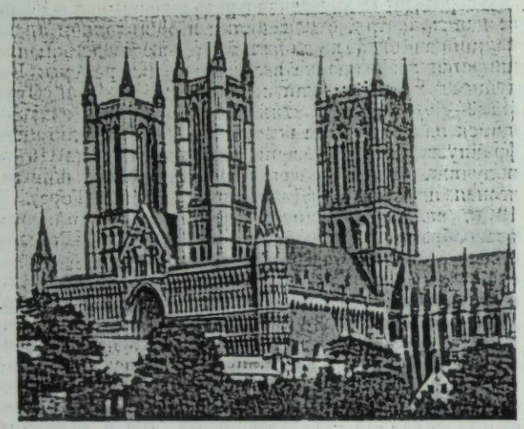
Наиболее ранний сохранившийся памятник архитектуры в Англии относится к началу бронзового века. Это т. н. Стонхендж около Солсбери, огромный *кромлех* (см.)— поставленные попарно по кругу отёсанные каменные глыбы. Вероятно, здесь было святилище, связанное с культом солнца.



Стонхендж.

В 6—9 вв. на британских островах существовало кельтское искусство. Первые известные нам памятники англо-саксского искусства 9 в.— церкви раннероманского стиля (см. *Романский стиль*) в Оксфорде, Кланеме и др. Средневековое феодальное искусство получило в Англии значительное развитие. После норманского завоевания (11 в.) в Англии сложился англо-норманский вариант зрелой романской архитектуры, особенностью к-рой является чрезвычайная вытянутость здания (соборы в Винчестере, Норидже и др.). Высокого уровня в это время достигла миниатюра (в частности, Винчестерская школа), отличающаяся богатством орнамента; монументальной живописи сохранилось ма-

ло. Элементы *готики* (см.) появились в английской архитектуре уже в конце 12 в. (в начатых постройкой еще в 11 в. соборах в Чичестере и Линкольне; первый



Собор в Линкольне. 11—13 вв.

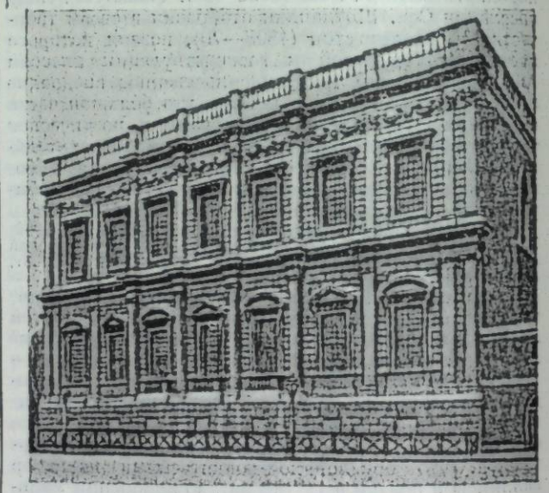
в Европе нервюрный стрельчатый свод — собор в Дергеме). Английская готика представляет собой самостоятельную ветвь этого стиля; наиболее значительные соборы — в Солсбери, Кентербери, Йорке, Или и др. Особенностью английских готических соборов является обилие башен (иногда до 10 и более);



Кембридж. Королевская капелла. Середина 15 в.

эти здания строились широкими и длинными; их невысокие своды отличаются крайним разнообразием конструкций нервюр — звёздных, сетчатых, веерных, обычно выполненных из дерева. Поздний вариант готической архитектуры, т. н. пламенеющий стиль, ярче всего проявился в соборах в Эксетере, Уэльсе и др. Последний этап англ. готики — это т. н. перпендикулярный стиль (с конца 14 в.), нашедший своё выражение в церковном и гражданском зодчестве. Наиболее характерна для него богатая узорная отделка внутренних помещений (напр. Королевская капелла в Кембридже, середина 15 в.).

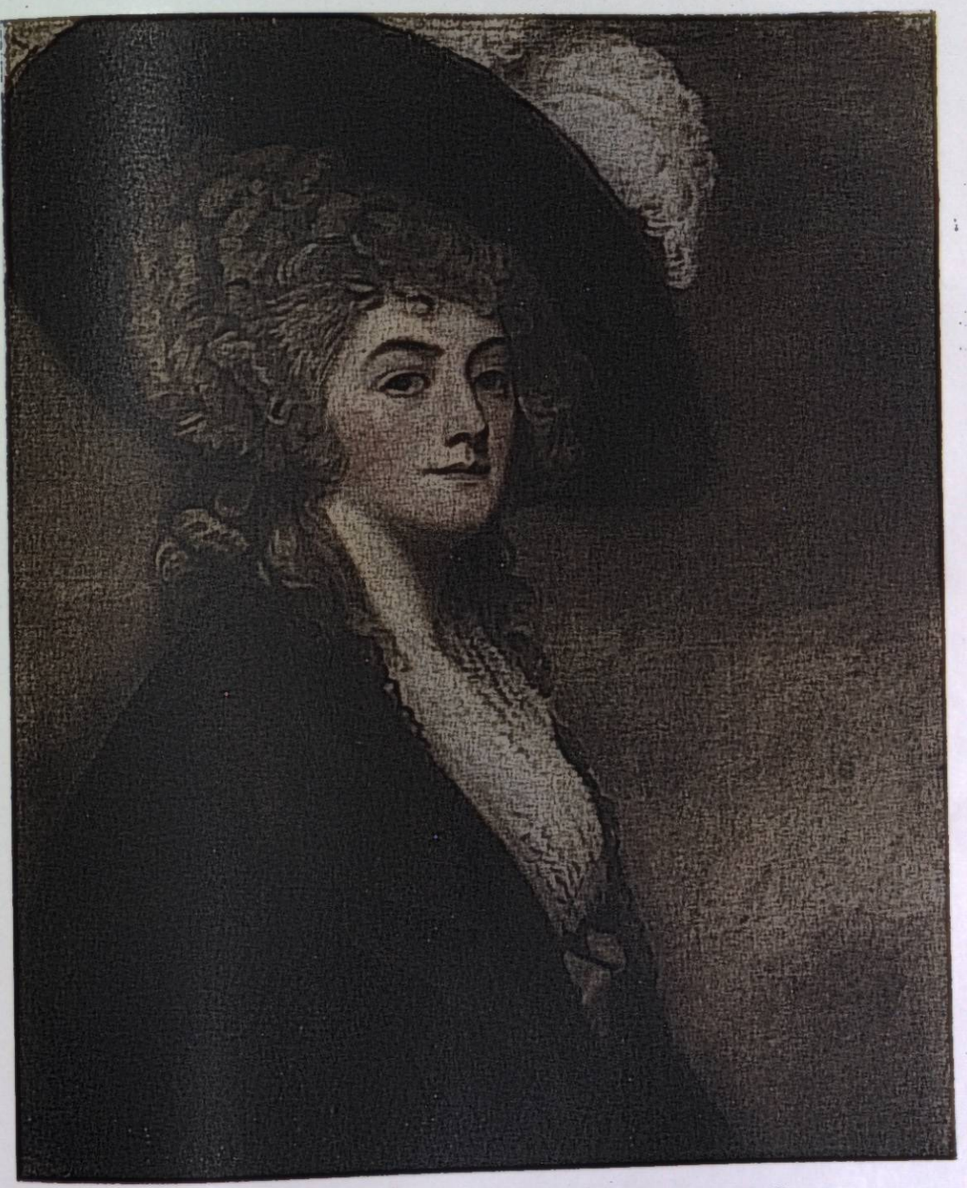
В эпоху Возрождения, в период борьбы против феодализма, с развитием гуманистических идей, возникает новое искусство. Для архитектуры этого периода (т. н. стиль Тюдоров, 16 в.) характерно явное стремление к освобождению от средневековых традиций. На смену мрачным феодальным замкам в поместьях сооружаются роскошные замки-дворцы (Саттон-Плейс, Хэмптон-Корт и др.). Главная часть этих замков-дворцов — холл (обширное входное помещение) с внутренними лестницами и галлереями. Наиболее



И. Джонс. Банкетинг-Хаус. 17 в.

яркое выражение принципы Возрождения получили несколько позже, в творчестве крупнейшего из английских зодчих — Иниго Джонса (1573—1651 или 1652), о грандиозных замыслах к-рого можно судить по его проектам ансамбля в Гринвиче (выстроен только Куинс-Хаус) и громадного дворца Уайтхолл в Лондоне (выстроен лишь Банкетинг-Хаус, отличающийся стройными пропорциями и изящным убранством). В дальнейшем, в эпоху реставрации монархии после буржуазной революции 1640—60, ренессансные принципы заменяются холодным и торжественным классицизмом, нашедшим своё наиболее полное выражение в работах Кристофера Рена (1632—1723), особенно в его соборе св. Павла в Лондоне (окончен в 1710).

В англ. живописи уже с 16 в. излюбленным жанром становится портрет. Утверждению ренессансных взглядов на задачи портрета помогло пребывание в Англии (1526—28 и 1532—43) Г. *Гольбейна* Младшего (см.). Складывающееся в 16 в. искусство английского портрета изучено очень мало, но в нём, несомненно, были наряду с шаблонными космополитич. схемами парадного придворного портрета также и национальные реалистические тенденции. Последние явно сказываются в живописи и в особенности в



Дж. Ромни. Портрет миссис Грир. Государственный Эрмитаж. Ленинград.

К ст. Великобритания.



У. Хогарт. Модный брак. Лондон.



У. Хогарт. Девушка с креветками. Лондон.



Дж. Рейнольдс. Портрет доктора С. Джонсона. Лондон.



Дж. Райт (Райт оф Дерби). Кузница. Государственный Эрмитаж. Ленинград.



Д. Уилкин. Сельский праздник. Лондон.

К ст. Великобритания.



Т. Гейнсборо. Голубой мальчик. Сан-Марино. Калифорния.

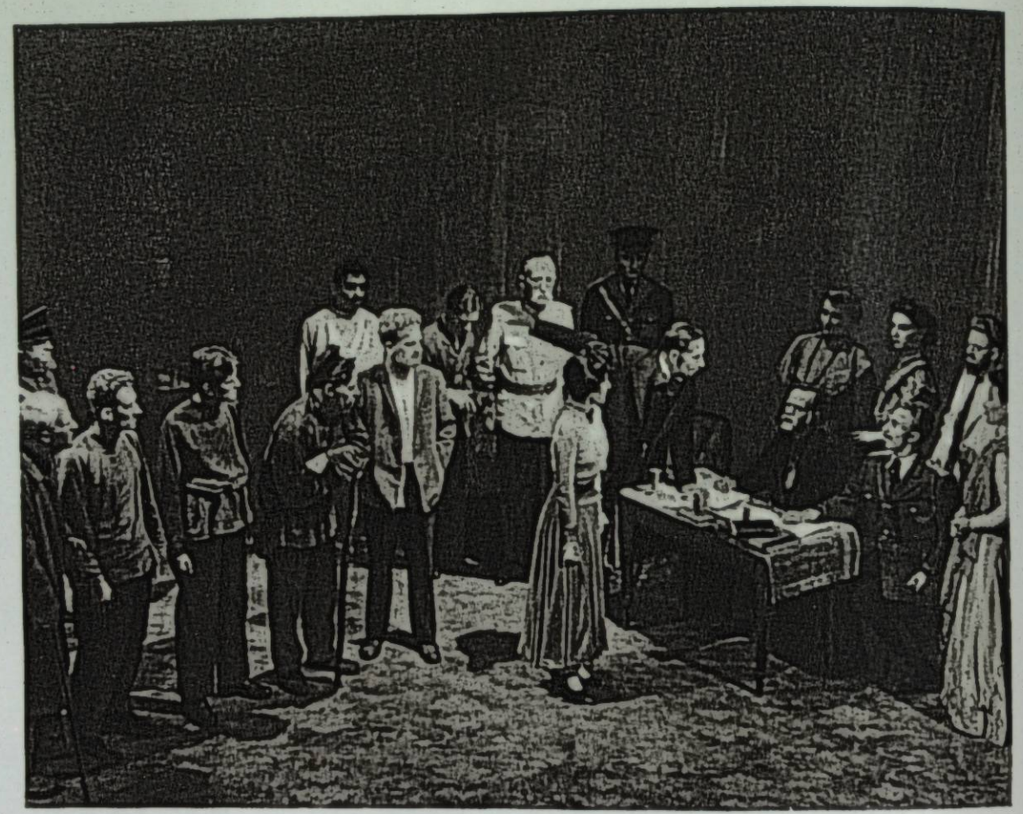


Дж. М. У. Тёрнер. Последний рейс «Смелого». Лондон.



Дж. Констебль. Прыгающая лошадь. Лондон.

К ст. Великобритания.



Сцена из пьесы «Враги» М. Горького. Театр «Юнити». Лондон. 1947.



Сцена из пьесы «Пигмалион» Б. Шоу. Королевский театр. Лондон. 1939.

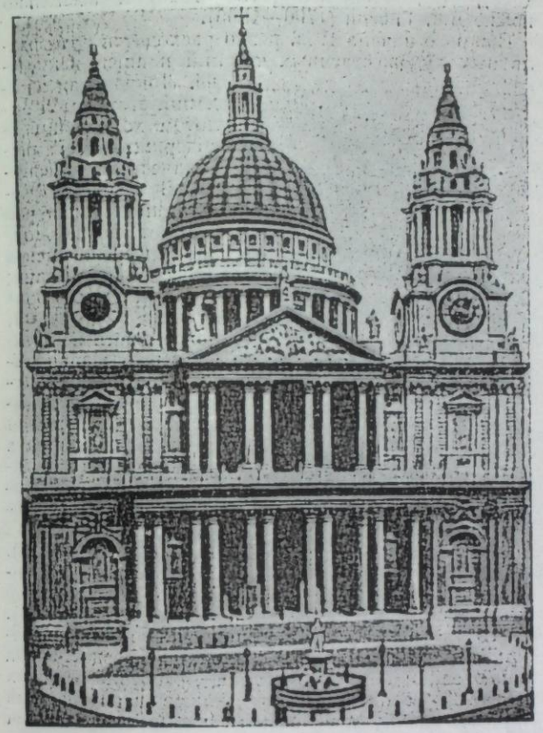


Сцена из пьесы «Ученик дьявола» Б. Шоу. Театр Пикадилли. Лондон. 1940.

К ст. Великобритания.

миниатюре времён Шекспира (Н. Хиллиард, 1537—1619, его ученик И. Оливер, ок. 1562—1617, и др.).

В 17 в. при королевском дворе господствующее положение занимали иностранные живописцы, гл. обр. фламандцы: за *Рубенсом* (см.) следует *Ван-Дейк*



К. Рен. Собор св. Павла в Лондоне. Окончен в 1710.

(см.) (в Англии с 1632), затем Питер Лели (1618—80), Г. Неллер (1646—1723) и другие, привозившие с собой приёмы эффектного аристократического портрета. Среди англ. мастеров этого времени, придерживавшихся в основном традиций придворного портрета стиля *барокко* (см.), выделяются ученик и последователь Ван-Дейка У. Добсон (1610—46), Дж. Гринхилл (1649—76), шотландцы — Дж. Джемсон (1588—1644) и М. Райт (1625—1700). В искусстве портрета в 17 в. имеются и определённые реалистические достижения. Таковы работы выдающегося миниатюриста С. Купера (1609—72), а во 2-й половине 17 в., после революции, складывается отличающееся демократическим, национальным характером творчество Дж. Райли (1646—91), чьи правдивые портреты особенно резко противостоят льстивому придворному искусству.

Компромиссный характер «Славной революции» 1688 — 89 определил собой противоречивость развития искусства 1-й половины 18 в. Портретисты этого времени (Дж. Хаймор, 1692—1780, Т. Хадсон, 1701—79, и др.) повторяют старые схемы парадного портрета; пейзажисты следуют итальянизирующим голландцам (Дж. Ламберт, 1710—65, и др.). Противоположностью этому застойному искусству явилось творчество У. Хогарта (1697—1764), одного из крупнейших реалистических мастеров английского искусства. В его произведениях впервые остро проявились обличительные демократические тенденции, однако связанные с буржуазным морализированием. Свои знаменитые серии картин и гравюр — «Карьера проститутки», «Карьера мота», «Модный брак» и др.— Хогарт сам рассматривал как «общественно-полезный труд». В этих сатирических циклах он бичует пороки вырождающейся аристократии и корыстолюбивой буржуазии, разложение нравов, подкупность парламентских выборов, раскрывает ужасы беспросветной нищеты, выводя целую галлерею выразительных типов. Дальше всего по реалистическому пути Хогарт пошёл в своих портретах, особенно в «Девушке с креветками», где великолепно передан полный жизнерадостности образ женщины из народа.

На вторую половину 18 в. и 1-ю половину 19 в. приходится расцвет искусства В. Эпоха промышленного переворота была ознаменована в искусстве резким столкновением различных художественных течений и сложной борьбой передовых реалистических и демократических идей с консервативными и условными. Компромисс между дворянством и буржуазией привёл к обновлению дворянских традиций, наложивших значительный отпечаток на всю английскую культуру. Однако всё лучшее и подлинно живое в английском искусстве как 18, так и начала 19 вв. было связано с более глубокими народными корнями, с преодолением эгоистической классовой ограниченности как аристократии, так и преуспевавшей буржуазии. Но передовые художники (У. Хогарт, Т. Гейнсборо, Дж. Констебль и др.) в условиях английской буржуазной действительности неизменно оказывались во враждебном окружении, к-рое препятствовало их воздействию на английскую художественную культуру, и находили мало соратников в массе английских художников.

Господствующим жанром во 2-й половине 18 в. снова становится портретная живопись, выдвинувшая ряд крупнейших мастеров. Дж. Рейнольдс (1723—92), основатель и президент королевской Академии художеств в Лондоне, блестящий и разносторонний художник, писал парадные портреты, опираясь на опыт старых мастеров. Его разнообразное творчество, наряду с чертами условности и внешнего блеска, несёт в себе значительные реалистические элементы, особенно в тонких и умных психологических характеристиках своих моделей («Джен Харрингтон», «Лорд Хисфилд» и др.). Ему принадлежит целая галлерея портретов писателей и других деятелей культуры его времени, а также привлекательные своей непосредственностью детские портреты. Самым большим английским живописцем 18 в. был Т. Гейнсборо (1727—88)— один из ведущих реалистич. мастеров своего времени, хотя и его искусство не свободно от склонности к утончённому декоративному изяществу. Его портреты отличаются чрезвычайным богатством образов, начиная от тонких психологических и лирических портретов детей, представителей интеллигенции, близких друзей художника («Дочери художника», «Г. Дюпон», «Композитор Абель» и т. д.) и кончая изысканными аристократическими портретами, где основу всё же составляет живая характеристика модели («Герцогиня де Бофор», «Миссис Грехем», «Голубой мальчик»). Гейнсборо был первым реалистич. английским пейзажистом; много внимания он уделял темам из крестьянской жизни. К прогрессивному направлению надо также отнести живопись шотландца Г. Ребёрна (1756—1823), реалистич. портретиста, одного из лучших колористов Англии, и серьёзное и строгое реалистич. искусство Дж. Опи (1761—1807).

Традиции портретной живописи Рейнольдса продолжал Дж. Ромни (1734—1802), автор эффектных, выполненных с большим мастерством портретов. От парадных портретов Рейнольдса, усиливая их условно идеализирующую сторону, идёт ряд мастеров 18— нач. 19 вв.— Дж. Хоппнер (1758—1810) и др. Последним, завершающим этот ряд виртуозных мастеров официального парадного портрета, был Т. Лоуренс (1769—1830), в творчестве которого с течением времени складываются условные и шаблонные приёмы нарочитой романтической идеализации.

Пейзаж, наряду с портретом, является крупным достижением искусства В. 18 в., хотя высшее его развитие относится уже к 1-й половине 19 в. Героические пейзажи в стиле К. *Лоррена* (см.) писал Р. Вильсон (1714—82), стремившийся применить принципы классицистического пейзажа к изображению родной природы. Важную роль в развитии реалистического национального англ. пейзажа после Гейнсборо сыграла акварельная живопись, мастера к-рой часто писали непосредственно с натуры (А. Козенс, ок. 1700—1786, Дж. Р. Козенс, 1752— ок. 1799, особенно Т. Гёртин, 1775—1802). Одним из лучших реалистических пейзажистов, работавших в технике масляной живописи, был Дж. Кром (прозванный «Старый Кром», 1768—1821). С пейзажной живописью 2-й половины 18 в. тесно связана бытовая живопись Дж. Морленда (1763—1804), автора идиллических сцен из крестьянской жизни, обычно изображаемых им на фоне природы. В творчестве Дж. Райта (Райт оф Дерби, 1734—97) романтический пейзаж сочетается с внимательной передачей жанровых сцен повседневной жизни. Пёстрая жизнь лондонских улиц получила отражение в сатирических рисунках и акварелях Т. Роулендсона (1756—1827).

В конце 18 в. широкое развитие получает англ. карикатура, не оставлявшая без отклика ни одного из крупных событий политической и общественной жизни и отражавшая гл. обр. взгляды радикальных слоёв англ. буржуазии. Однако она не поднимается до революционного пафоса франц. карикатуры времени французской буржуазной революции конца 18 в. Англ. карикатура сначала приветствует революцию, а затем пугается её «крайностей», обращается против неё и теряет всякое прогрессивное значение. Позже основным предметом нападок карикатуристов становится Наполеон I. Получив наиболее острое и яркое выражение у Дж. Гилрея (1757—1815), сатирические листы к-рого были наиболее действенными и доходчивыми, карикатура перерождается с течением времени в поверхностно юмористическое отображение нравов.

В архитектуре 2-й половины 18 в., сочетавшей классицизм и псевдоготику, ведущими архитекторами были Дж. Пейн (ок. 1716—89), У. Чеймберс (1726—96), Р. Адам (1728—92). В это время получает развитие «английский» пейзажный парк, отличающийся естественностью и свободой планировки и насаждений в противовес геометрически правильной, «регулярной» планировке франц. парка времён абсолютизма. Зачинателем этого паркового искусства был У. Кент (1685—1748). Особое внимание обращается в англ. архитектуре этого времени на оформление интерьера, в чём сыграли большую роль мастера изящной и удобной мебели — Т. Чиппендейл (ок. 1718—79) и Т. Шератон (ок. 1751—1806). Основатель известного керамич. производства Д. Веджвуд (1730—95) созданием прочных и изящных изделий из так называемой «каменной массы» (см. *Веджвуд*) способствовал новому расцвету художественной промышленности Англии.

В скульптуре, никогда не игравшей значительной роли в искусстве В., выдвигаются в это время наиболее интересные мастера: Дж. Ноллекенс (1737—1823), Дж. Флаксмен (1755—1826) и несколько позже Дж. Гибсон (1790—1866).

С самого начала 19 в. резко расходятся пути различных художественных течений в англ. искусстве. Лондонская академия становится оплотом холодной бессодержательной «исторической» живописи. В творчестве реакционных мастеров портрет после Лоуренса вырождается в ремесленный штамп; бытовой жанр превращается в мелочный, поверхностный анекдот. Чрезвычайно широкое развитие получает фантастика всякого рода, уводящая прочь от реализма в сторону «чистого» искусства. Таково полное мистики и фантастики творчество У. Блейка (1757—1827). Антиреалистич. тенденции находят своё выражение также у Дж. М.У. Тёрнера (1775—1851). В его творчестве, отличающемся широким диапазоном и необычайной продуктивностью, создаётся (за исключением некоторых ранних, особенно морских пейзажей) оторванный от жизни воображаемый мир, где даже, казалось бы, конкретные события превращаются в произвольные фантасмагории цветовых пятен («Последний рейс „Смелого"», «Дождь, пар и скорость»).



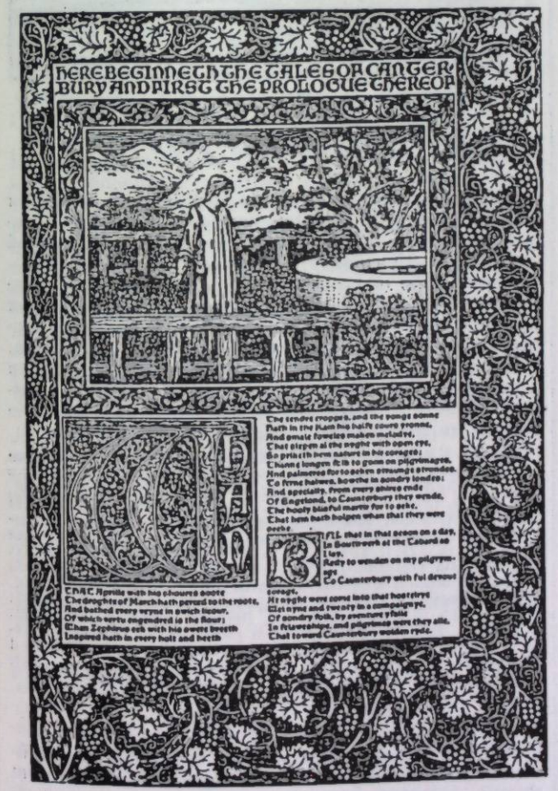
Веджвуд. Так называемая Портландская ваза. Конец 18 в.

Это реакционно-романтическое течение вело жестокую борьбу с демократическим реалистическим направлением англ. искусства начала 19 в. Реалистическая живопись в этот период становится ближе к жизни, приобретает большую остроту и глубину; это получает своё развитие прежде всего в области пейзажа. Одной из вершин развития англ. реализма является живопись Дж. Констебля (1776—1837). Он изображает обыденную родную природу, передавая её с величайшей правдивостью и жизнеутверждающей силой, с тонким чувством неповторимых особенностей места и времени и включая в неё сцены человеческого труда («Хлебное поле», «Прыгающая лошадь», «Телега для сена»). К нему близок рано умерший Р. Бонингтон (1802—28), работавший также в области реалистической исторической живописи. В искусстве бытового жанра наиболее жизненные произведения создаются Д. Уилки (1785—1841), а в области мифологической живописи несколько интересных работ дал У. Этти (1787—1849). Многие реалистические пейзажисты этих лет работают в акварели (Дж. С. Котмен, 1782—1842, Д. Кокс, 1783—1859, и др.).

К середине 19 в. наступает торжество промышленной буржуазии; помещичье-деревенская Англия понемногу отступает в искусстве В. на второй план. Чартизм, как и вообще рабочее движение, почти не находит непосредственного отклика в искусстве, которое подчиняется официальной идеологии реакционных правящих классов. Пагубное влияние буржуазной действительности на изобразительное искусство и архитектуру В. со всей силой сказалось в середине и во 2-й половине 19 в.— в т. н. «Викторианскую эру»,— т. е. время долгого царствования королевы Виктории, к-рое буржуазными историками лицемерно провозглашалось «золотым веком» английской культуры.

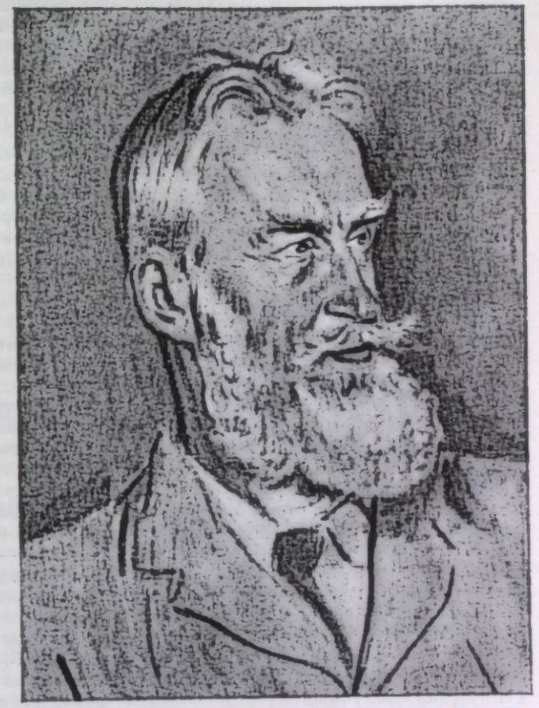
В архитектуре наступает пора безграничной стилизации; так, напр., здание парламента, построенное Ч. Барри (1795—1860), облачается в сухую готическую декорацию. В 1851 для Всемирной выставки Дж. Пакстоном (1801—65) было создано первое грандиозное сооружение из стекла и железа — «Хрустальный дворец», открывшее новые архитектурно-технические возможности, но не обладавшее сколько-нибудь значительным художественным образом. В связи с развитием индивидуалистических буржуазных вкусов, большое распространение получает в В. эклектическая архитектура коттеджей (небольших частных домов), берущая своё начало еще в 17—18 вв.

Тщетной попыткой обновить живопись явилось движение прерафаэлитов (1848 и далее). Это был



У. Моррис и Э. Бёрн-Джонс. Иллюстрация и оформление страницы «Кентерберийских рассказов» Д. Чосера. Вторая половина 19 в.

романтический мелкобуржуазный бунт против роста города и индустрии, бегство в прошлое от давящего мещанства. Идеалом для прерафаэлитов служило Раннее Возрождение в Италии (до Рафаэля), которое они искажённо воспринимали как средневековое искусство. Идеологом этого по существу реакционного движения был художественный критик Д. *Рескин* (см.). Социальные идеи, поскольку они проводились прерафаэлитами, получали утопическую и символическую форму; круг их интересов замыкался



О. Джон. Портрет Б. Шоу. 1914 (фрагмент).

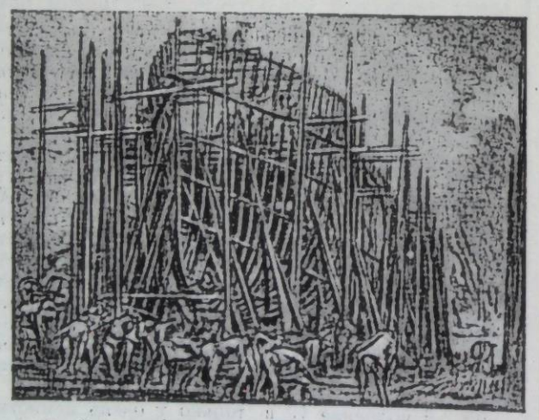
главным образом религиозной или литературной тематикой. Это течение скоро пришло к безудержной мистике и стилизаторству. В группу прерафаэлитов входили: Д. Г. Россетти (1828—82), У. Х. Гент (1827—1910), Э. Бёрн-Джонс (1833—98), Дж. Э. Миллес (1829—96); по характеру своего творчества к ним примыкали Ф. М. Браун (1821—93) и Дж. Уотс (1817—1904). К прерафаэлитам были близки художник-декоратор и писатель У. Моррис (1834—96; см. выше — Литература) и У. Крейн (1845—1915). Эти художники утопически стремились внести красоту в уродливую капиталистическую действительность путём развития прикладного декоративного искусства; ими были созданы полукустарное художественное производство тканей, керамики и изделий из металла, а также широко распространившиеся в Англии приёмы декоративного оформления книги.

Во 2-й половине 19 в. только у очень немногих художников В. заметны известные реалистич. тенденции (напр. портреты А. Стивенса, 1817—75, нек-рые жанровые картины Г. Геркомера, 1849—1914). Наиболее характерны для этого времени, наряду с эпигонами прерафаэлитов, академич. живописцы, искавшие лишь условной красивости (Ф. Лейтон, 1830—96, Л. Альма-Тадема, 1836—1912), а в

области графики — упадочное, извращённое творчество О. Берделея (1872—98)— типичного художника англ. символизма.

К концу 19 в. общий для буржуазного искусства эпохи империализма глубокий кризис постиг и англ. искусство. Образовавшийся в 80-х гг. 19 в. «Новый английский художественный клуб», объединявший под флагом борьбы с официальным академизмом художников различных направлений, не смог противопоставить упадочности и эклектичности буржуазной художественной культуры какой-либо чёткой положительной программы. Несмотря на реалистич. элементы, сохранившиеся в лучших портретах У. Орпена (1878—1931), О. Джона (р. 1878) и в нек-рых пейзажах Ф. У. Стира (1860—1942), английская живопись приходит к эстетству, субъективизму и импрессионизму (У. Сиккерт, 1860—1942; Э. Мак-Эвой, 1878—1927, и др.). В искусстве В. начала 20 в. наиболее значительно и прогрессивно творчество крупного живописца и гравёра Ф. Брэнгвина (р. 1867), мастера суровых индустриальных и трудовых тем.

Наряду с этим продолжает существовать традиционное академич. течение буржуазного искусства (А. Мэннингс, р. 1878, и др.). С 1910-х гг. в Англии распространились реакционные и антинародные упадочные течения, быстро сменявшие друг друга (их представители У. Льюис, р. 1884, и др.). В период между первой и второй мировыми войнами в буржуазном искусстве В. ещё более усилились формалистич. тенденции. В годы второй мировой войны появляется антифашистская карикатура, не имевшая, однако, широкого воздействия на общий ход развития искусства В. Многие художники, обращавшиеся к темам войны (С. Спенсер, р. 1891; П. Нэш, 1889—1946, и др.), останавливались главным образом на моментах разрушения. Эти темы гибели как нельзя более соответствовали самому реакционному течению искусства эпохи империализма — так называемому *сюрреализму* (см.), преисполненному болезненной фантастики, мистики и человеконенавистничества, получившему ещё большее развитие в послевоенный период. Космополитическое по своей



Ф. Брэнгвин. Постройка корабля. Офорт. Начало 20 в.

природе, ставшее на службу американскому империализму, современное формалистическое искусство В. окончательно порывает с реалистическим наследием старого английского искусства, стремясь зачеркнуть всё то, что было создано в искусстве народом В.

Разлагающейся буржуазной культуре, приводящей искусство к полному распаду, противостоит культура народа В., борющегося за мир и свободу. Растущее народное движение за мир, охватившее передовых людей В., затронуло даже художников, в целом далёких от демократической художественной культуры. В этом отношении показательно, что скульптор-формалист Г. Мур (р. 1898) подписал в декабре 1950 (наряду с О. Джоном, художником-декоратором Л. Харри и др.) протест против использования атомного оружия.



Требования свободы колониальным народам «не на повестке» у поджигателей войны. Карикатура художника Габриеля в газете «Дейли уоркер». 1950.

Будущее искусства В. сопряжено с судьбами демократического реалистического искусства, испытывающего сейчас в Англии гнёт реакционной идеологии. Связанное с борьбой за мир и демократию, оно находит себе проявление прежде всего в графике, предназначенной для массовых изданий,— в иллюстрации и карикатурах прогрессивной демократической прессы. Художники, сотрудничающие в коммунистической газете «Дейли уоркер» — Габриель и другие — выступают с яркими реалистическими рисунками, зовущими к борьбе против англо-американских поджигателей войны.

Лит.: Стасов В. В., Очерки искусства в Европе в XIX веке, в его кн.: Избр. соч., т. 2, М.—Л., 1937; его же, Столицы Европы [и их архитектура], Собр. соч., т. 1, СПБ, 1894; Кроль А. Е., Английские портреты XVIII века, [Л.], 1939; Некрасова Е. А., Очерки по истории английской карикатуры конца XVIII и начала XIX веков, [Л.], 1935; Armstrong W., Art in Great Britain and Ireland, L., 1909; Johnson Ch., English painting, from the seventh century to the present day, L., 1934; Aspects of british art. Introd. M. Ayrton, L., 1947; Collins Baker Ch. H., British painting, L., 1933; Fry R., Reflections on british painting, L., 1934; Atkinson E., English architecture, L., 1926; Underwood E. G., A short history of english sculpture, L., 1933; Annual bibliography of the history of british art», v. I (1934), Cambridge, 1936 и след. годы.

XVI. Музыка.

Первыми профессиональными носителями английской народной музыки в эпоху феодализма были бродячие музыканты и певцы, игравшие на различных инструментах и исполнявшие эпические и героические сказания и народные песни военного, лирического, любовного, шуточного содержания. Особым своеобразием отличалась шотландская, ирландская, валлийская народная музыка, что вызвало в более позднее время интерес к ней со стороны многих выдающихся музыкантов (Гайдна, Бетховена, Глинки и др.). В английском и особенно шотландском фольклоре следует выделить значение жанра баллады. У кельтских племён народные певцы назывались бардами.

В средневековой Англии развилось рыцарское музыкально-поэтическое искусство трубадуров, не оставшееся без воздействия народной музыки (расцвет в 13 в.). Известным трубадуром был английский король Ричард Львиное Сердце (12 в.). К концу средневековья в городах возникают братства менестрелей (14 в.). В области культовой музыки в Англии эпохи феодализма господствовал католический (григорианский) хорал. Как результат народных воздействий в 12 в. в культовое пение было введено параллельное движение двух голосов терциями (гиммель) и затем параллельное движение трёх голосов терциями и секстами (фобурдон). Еще в 10 в. в соборах и церквах В. существовали большие органы (напр. орган с 400 трубами в Винчестере). Один из наиболее ранних образцов имитационной полифонии (многоголосия) в области светской музыки — 6-голосный двойной канон, т. н. «Летний канон», приписываемый Джону Форисету (13 в.). В конце 14 и начале 15 вв., в период интенсивного роста буржуазной городской культуры, В. выдвинула школу полифонистов, во главе которой находился выдающийся композитор Дж. *Данстейбл* (см.) (ум. 1453), автор большого количества духовных и светских произведений. Наиболее видными музыкантами-теоретиками Англии в средние века были: Алкуин (735—804), Эриугена (ум. 886), Иоанн де Гарландия (13 в.).

В период экономического и культурного подъёма В., начавшегося в конце 16 в. и продолжавшегося в 17 в., большого развития достигло и музыкальное творчество. Музыка занимала в это время значительное место в общественной жизни и домашнем быту, в драматич. театре. В 1672 скрипач Дж. Банистер организовал в Лондоне первые публичные концерты. Любимыми инструментами в В. были лютня, виола, вёрджинел (англ. разновидность клавесина). Музыка для вёрджинела представляла собой художественное обобщение типических черт англ. бытовой музыки (характерен жанр вариаций на темы англ. народных песен). Выдающиеся композиторы-вёрджинелисты — У. Берд (ок. 1543—1623), Т. Морли [1557—1603 (?)], Дж. Булл (ок. 1562—1628), О. Гиббонс (1583—1625), позже Дж. Блоу (1649—1708) и другие — писали также произведения для хора: светские мадригалы и культовые сочинения.

Еще в 14—15 вв. в сценич. представления вводились вокальные эпизоды. В 16 в. непременной традицией стали музыкальные интермедии между актами драматич. представления. В пьесах В. Шекспира, Бена Джонсона и других музыка являлась существенным компонентом спектакля.

Значительную роль в возникновении англ. оперы сыграли т. н. маски — придворные спектакли, появившиеся в Лондоне в начале 16 в. Аллегорические и мифологические по содержанию, они представляли собой сочетание различных театральных жанров — лирического, драматического, комического, перемежавшихся сатирическими вставками на злободневные темы, переодеваниями, песнями, танцами, инструментальной музыкой. Появлению английской оперы предшествовали серьёзные изменения в ходе развития английской музыки, вызванные буржуазной революцией середины 17 века. Пуританизм противопоставил старой музыке католической церкви свою религиозную музыку — псалмы, антемы для хора, использованные впоследствии в творчестве Перселла, Генделя и др. Сурово-аскетическое религиозное учение пуритан было направлено против светского искусства. Увлечение светскими представлениями вновь широко распространилось в период реставрации Стюартов. Карл II наводнил Лондон французскими и итальянскими музыкантами. Однако народное творчество продолжало питать передовые достижения англ. национального музыкального искусства. В конце 17 в. возникает англ. национальная опера, связанная с именем выдающегося музыканта Г. *Перселла* (см.) (ок. 1659—95). Перселлу принадлежат многочисленные музыкально-сценические произведения: «Королева фей» (по комедии «Сон в летнюю ночь» В. Шекспира, 1692), «Король Артур» (пьеса Дж. Драйдена, 1691) и другие драматические спектакли с музыкой, обилие к-рой приближает эти произведения к операм, а также опера «Дидона и Эней» (1689), крупнейшее явление в истории англ. музыкального театра. Национальный характер придаёт этой опере прежде всего музыка, в к-рой глубоко претворены народно-песенные интонации. Сюжет также переработан в духе английской народной поэзии. Творчество Перселла имело большое значение также в области светской инструментальной и культовой хоровой музыки.

В последующий период В. не выдвинула крупных творческих сил в области музыки. На протяжении 18 и 19 вв. творчество англ. композиторов имело лишь местное значение. В то же время в В. работали многие видные иностранные музыканты. Знаменитый немецкий композитор Г. Ф. *Гендель* (см.) (1685—1759) жил в Лондоне с 1710-х гг. по год смерти. До конца 30-х гг. 18 в. Гендель писал для основанного им лондонского оперного театра («Королевская академия музыки») многочисленные оперы, но высшими достижениями Генделя являются оратории, относящиеся преимущественно к последнему периоду его творчества. Оратории Генделя «Иуда Маккавей» (1746), «Самсон» (1741), «Израиль в Египте» (1738) и другие — искусство героическое, монументальное и широко доступное, опиравшееся на демократические художественные традиции. Выдающееся значение имеют также произведения Генделя для больших оркестров, органа, инструментальных ансамблей и др.

Одновременно с Генделем в Лондоне работали многие итальянские оперные композиторы (Д. Б. Бонончини и др.). Итальянские оперы ставил в Лондоне немец А. Гассе. Выражением национально-демократической оппозиции явилась т. н. «Опера нищих» (текст Дж. Гея, музыка И. Х. Пепуша, 1728)— едкая и острая сатира на праздность и распущенность англ. аристократии и в то же время пародия на придворную итальянскую оперу. «Опера нищих» имела огромный успех и вызвала много подражаний. Музыка её состояла из народных и городских песен.

Среди иностранных композиторов 2-й половины 18 в., связанных с В., следует назвать И. Х. Баха («лондонского Баха», 1735—82)— младшего сына И. С. Баха. На рубеже 18—19 вв. в Лондоне поселился итальянский пианист и композитор М. Клементи (1752—1832), считающийся главой англ. пианистич. школы. С другой стороны, за пределами В. (в частности в России) работал ирландец Дж. Фильд (1782—1837), завоевавший большую популярность как пианист и создатель романтического жанра ноктюрна для фортепиано.

Среди англ. композиторов 19 в. пользовался известностью У. С. Беннетт (1816—75), автор симфонических, камерных и вокальных произведений.

Во 2-й половине 19 в. возникла англ. оперетта [«Микадо» (1885) А. Салливена (1842—1900), «Гейша» (1896) С. Джонса (1869—1946)].

В последней четверти 19 в. в концертной жизни В. начинает играть заметную роль русская музыкальная классика. В конце 80-х гг. дважды посетил Лондон П. И. Чайковский, дирижировавший своими симфонич. произведениями. Позднее дирижировал своими произведениями в Лондоне А. К. Глазунов. Неутомимым пропагандистом русской симфонич. музыки в В. был известный дирижёр Г. *Вуд* (см.) (1869—1944). Благотворное воздействие русской музыки сказалось на творчестве нек-рых английских композиторов.

К концу 19 в. в В. намечается движение за национальное возрождение в музыке. Центром этого движения явился Оксфордский ун-т, в к-ром курс композиции вёл композитор и учёный Ч. Пэрри (1848—1918). Последний вместе с профессором Кембриджского ун-та Ч. Стенфордом (1852—1924) основал школу английской национальной музыки, не давшую, однако, больших творческих результатов. Видными композиторами «новой английской школы» являются: Э. *Элгар* (см.) (1857—1934), автор симфонич. произведений, концертов для скрипки и виолончели, ораторий, кантат, камерных произведений и т. д.; Р. *Воан-Уильямс* (см.) (р. 1872), автор «Пасторальной симфонии», «Лондонской симфонии» и многих других произведений разных жанров, в к-рых сохранена связь с традициями классической и романтической музыки, нередко используется народно-песенный материал, но в то же время обнаруживаются модернистские влияния. Такими же противоречиями отмечено творчество А. *Бакса* (см.) (р. 1883), А. Блисса (р. 1891) и др. К числу известных английских композиторов 20 в. принадлежат также Ф. Делиус (1863—1934), Г. Холст (1874—1934), Дж. Айрленд (р. 1879), П. Грейнджер (р. 1882), Б. Бриттен (р. 1913) и др. Творчеству многих современных буржуазных композиторов В. свойственны бездушное абстрактное конструирование невыразительных звуковых сочетаний, бесстрастное эпигонство или психопатологическая истерия, сдобренная значительной долей мистики. Воздействие реакционной космополитич. идеологии английской буржуазии сказывается и в области музыкального искусства. Широкое распространение в В. получила упадочная джазовая музыка американского типа, оказывающая разлагающее влияние как на творчество англ. композиторов, так и на музыкальный быт, вытесняя национальные английские песни, народные танцы. Среди передовой части музыкантов В. существует стремление приблизить искусство к запросам народных масс. Во главе этого демократического движения находится прогрессивный музыкально-общественный деятель и композитор А. *Буш* (см.) (р. 1900). Однако господствующими в современной В. являются различные модернистские течения, характеризующие разложение и маразм реакционной буржуазной музыки.

Лит.: Материалы и документы по истории музыки, пер. с нем. и др. языков, под ред. М. В. Иванова-Борецкого, т. 2, М., 1934; Роллан Р., Опера в XVII веке в Италии, Германии и Англии, пер. с франц., М., 1931; Кабалевский Дм., Заметки о музыкальной жизни современной Англии, «Советская музыка», 1950, № 2; The Oxford history of music, v. 1—6, Oxford, 1901—05; то же, v. 1—3, 2 ed., L., 1929—38; Walker E., A history of music in England, 2 ed., L., 1924; Kidson F. and Neal M., English Folk-song and dance, Cambridge, 1915; Streatfeild R. A., Musicians anglais contemporains, P., 1913; Scholes P. A., The Mirror of music 1844—1944. A century of musical life in Britain as reflected in the pages of the musical times, v. 1—2, L., 1947.

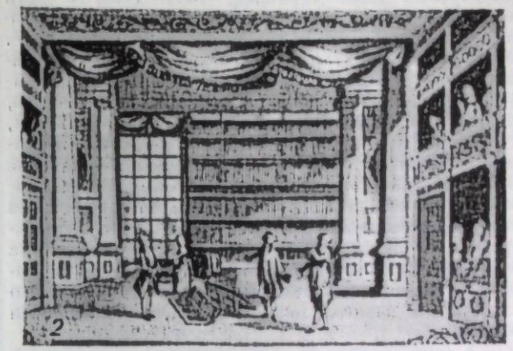
XVII. Театр.

В древних народных игрищах, связанных с производственными процессами (посевом, стрижкой овец, охотой и т. д.), зародились элементы театрализованной декламации, развитой впоследствии исполнителями народных баллад — бродячими менестрелями. Ненависть народа к угнетателям-феодалам отразилась в охотничьих балладах, к-рые разыгрывались в весенний праздник 1 мая; одним из популярных героев этих баллад был бежавший в «зелёный лес» легендарный Робин Гуд со своей «весёлой ватагой». В сценках средневекового народного фарса, исполнявшихся бродячими жонглёрами, появились зачатки бытового театра.

В 14—15 вв. получили развитие *мистерии* и *моралите* (см.), сочетавшие церковные сюжеты с элементами народной сатиры и фарса. В представлениях мистерий участвовали ремесленные гильдии. Спектакли происходили на площадях и улицах, где сценическими подмостками служили специальные двухэтажные подвижные площадки-повозки (пэджанты). К концу 15 в. обозначился отход от церковных тем к светским. В 1-й половине 16 в. учёные-гуманисты стали пользоваться формой моралите для пропаганды новых идей («Король Джон» Дж. Бейля и др.). *Школьная драма* (см.) в 16 в. явилась почвой, на к-рой были созданы первая в Англии трагедия («Горбодук» Т. Нортона и Т. Сэквилла, 1561) и комедия («Ралф Ройстер-Дойстер» Н. Юдола, 1553). На традициях школьной драмы воспитались основоположники драматургии англ. Возрождения — Т. *Кид*, К. *Марло*, Дж. *Лили* (см.) и др. (см. выше — раздел Литература).

Разложение феодализма и рост городов создали условия для появления профессионального театра. Возникло множество бродячих трупп, черпавших свой актёрский состав из числа слуг разорившихся феодалов и из подмастерьев обедневших гильдий. Дж. Бёрбедж, актёр одной из таких трупп, построил в 1576 в Лондоне первое постоянное театральное помещение. К концу 16 в. в столице насчитывалось 9 театров. По репертуару, составу зрителей и устройству зданий они разделялись на «публичные», шедшие от народной традиции, и на «частные» — закрытые, шедшие от традиций придворных увеселений. Крупнейшим «публичным» театром являлся построенный в 1599 «*Глобус*» (см.), тесно связанный с творчеством В. *Шекспира* (см.). Сохранились имена трагиков театра этого времени: Р. *Бёрбеджа* (см.), Э. Эллейна, комиков — Р. Тарлтона, У. Кемпа, Р. Армина и др. Отдельным актёрам были свойственны живая правдивость и горячая эмоциональность. Однако в целом мастерство актёров отставало от драматургии. «Трагики ходят на цыпочках, комики скачут по сцене»,— пишет современник. Сила воздействия спектаклей обусловливалась прежде всего драматургией, созданной Шекспиром и его современниками и вдучших своих образцах затрагивавшей большие общественно-политические проблемы. Не случайно, что многочисленные восстания лондонских подмастерьев часто начинались в стенах «публичных» театров. Корпорации лондонского купечества ненавидели «публичные» театры и упорно добивались их закрытия, утверждая, что театры «развращают» подмастерьев. Во время буржуазной революции актом «Долгого парламента» (1642) лондонские театры были закрыты, а затем снесены. Театральные представления возобновились при реставрации Стюартов (1660). Дворянская реакция ориентировала театр на подражание французскому классицизму как в











1 — изображение сцены английского театра времён Шекспира. Старинная гравюра; *2* — сцена из пьесы «Школа злословия» Р. Шеридана. Друри-Лейн. 1778; *3* — «Сарданапал» Байрона в постановке Ч. Кина. Театр Принцессы. 1853. Декорация Ллойда; *4* — Д. Гаррик в роли Ричарда III в хронике «Ричард III» В. Шекспира; *5* — Э. Кин в роли Овсрчче в пьесе «Новый способ платить старые долги» Ф. Мессинджера.

драматургии (Дж. Драйден, 1631—1700, и др.), так и в актёрском исполнении. Поверхностные развлекательные комедии таких драматургов, как У. Уичерли (1640—1716), предоставляли актёрам возможность создавать лишь внешние гротескные рисунки ролей. Пьесы Шекспира переделывались, приспосабливались к вкусам придворного зрителя, утрачивали свою идейную содержательность. Внимание к внешней стороне спектакля усилило значение постановщиков (У. Давенант, Т. Киллигру) и привело к нек-рым новшествам в области театральной техники (появление зачатков рампы и т. п.). Из актёров этой эпохи следует выделить Т. Беттертона (1635—1710), отступавшего от условно-выспренной классицистской манеры игры, — талантливого исполнителя шекспировских ролей, в особенности Гамлета.

Рост буржуазных тенденций и распространение идей Просвещения в конце 17 — начале 18 вв. привели к протесту против господства классицизма на сцене и требованию более естественного изображения человеческих чувств и характеров. Уже некоторые элементы в комедиях У. Конгрива (1670—1729), бытовые сентиментально-нравоучительные комедии К. Сиббера (1671—1757) и Р. Стила (1672—1729), в особенности буржуазные драмы Дж. Лилло (1693—1739) отразили новые социальные явления английской действительности. У демократического зрителя имели шумный успех сатира поэта Дж. *Гея* (см.) на аристократическую верхушку общества — «Опера нищих» (1728), а также острые политические сатиры Г. *Филдинга* (см.) «Дон Кихот в Англии», «Паскуин» и другие, критикующие нравы господствующих классов Англии. Элементы реализма, близкого эстетике просветителей, внёс в актёрское искусство Д. *Гаррик* (см.) (1717—79), руководивший в 1746—76 главным лондонским театром Друри-Лейн. Гаррик много работал над созданием ансамбля, требовал от актёра умения наблюдать природу и подражать ей. В творчестве Сарры Сиддонс (1755—1831), воспринявшей влияние Гаррика, обозначился переход от классицизма к романтической манере игры.

Величайшим актёром английского романтизма был Э. *Кин* (см.) (1787—1833). Его игра, исполненная мощного чувства и темперамента, была проникнута бурным протестом против косности и фальши английского общества. Но этот замечательный актёр не создал школы: в англ. театре не было почвы для развития демократических тенденций, свойственных искусству Кина. Характерной особенностью английского театра 19 в. была его оторванность от реалистической литературы. На сцене шли гл. обр. скроенные по ремесленному шаблону комедии и мелодрамы. Идейный уровень театра падал. Быстрое распространение получали всевозможные увеселительные зрелища, феерии, фарсы. Мощный расцвет реализма в русском театре 19 в. не нашёл отражения в развитии английского театра. Слабым откликом на реалистическое направление в европейском театре было увлечение английских режиссёров музейно-археологической точностью исторических постановок. Оперная пышность оформления, внимание к историческим деталям, умелая постановка массовых сцен при отсутствии цельного и глубокого замысла характеризовали шекспировские постановки Ч. Кина (1811—68). Забота об ансамбле подчинялась задаче эффектного выделения актёра-премьера. В актёрском исполнении сохранялись слащавость, рационализм, внешняя декоративность игры, шедшие от ограниченности идейного решения образа. К более углублённому проникновению в шекспировский текст стремился актёр и режиссёр Г. *Ирвинг* (см.) (1838—1905), но и он шёл по тому же основному пути театра «викторианской» Англии. Черты живой задушевности выделяли на общем холодном фоне английского театра того времени игру Э. *Терри* (см.) (1848—1928).

Обострение классовых противоречий в конце 19 в. вызвало протест передовой интеллигенции против рутины английского театра. Реалистические тенденции, проявившиеся еще в 1860-х гг. в постановках режиссёра и драматурга Т. Робертсона (1829—70), получили в 1890-х гг. своё дальнейшее развитие. С острой общественной сатирой выступил молодой Б. *Шоу* (см.) («Трущобы», 1892, «Профессия госпожи Уоррен», 1893). В 1891 критик Джэкоб Грейн (1862—1935), стремившийся к сближению театра с современностью, основал «Независимый театр». С целью пропаганды значительных драматич. произведений передовые театральные работники учредили в 1899 «Сценическое общество», закрытые спектакли к-рого миновали цензурные запреты. На сцене этого общества впервые в Англии были исполнены произведения Л. Толстого, А. Чехова, М. Горького. С начала 20 в. определилось сильное влияние русской драматургии на жизнь английского театра, в частности, сказавшееся в пьесах Шоу и Дж. *Голсуорси* (см.). Но развитие декадентства и символизма, усилившееся в английском искусстве, оттеснило эти прогрессивные тенденции. С реакционной проповедью символизма и мистицизма и замены живого актёра «сверхмарионеткой» выступил режиссер Г. Крэг (р. 1872). Эстетские пьесы декадентов, смесь детектива с мелодрамой, дешёвая, чисто развлекательная комедия знаменовали падение английского буржуазного театра. После первой мировой войны процесс разложения и духовного обнищания английского театра стал еще интенсивнее. В 20-х гг. 20 в. новое буржуазное поколение принесло с собой пьесы, полные пессимизма, мрачного чувства обречённости. Драматурги и режиссёры «сюрреалисты» стали проповедовать бегство в «сумрак подсознательного». Буржуазное искусство призывало к уходу от жизни в область «чистого искусства» («эскейпизм»). Ведущее место в репертуаре английских театров захватила циничная, глубоко реакционная драматургия таких дельцов от литературы, как С. Моэм (р. 1874) и Н. Ковард (р. 1899). В обстановке глубокого идейно-творческого кризиса, переживаемого английским театром, его передовые деятели обратились к изучению богатейшего теоретического и творческого опыта советского театра. В 30-х гг. 20 в. влияние школы МХАТ начало сказываться на игре многих английских актёров. Продолжал расти интерес к русской драматургии.

В годы второй мировой войны перед лицом грозных событий английский театр обнаружил полную растерянность. Часть театров закрылась, многие актёры и режиссёры уехали в США. Английская драматургия не смогла создать значительных произведений на современные темы. Большим успехом в народе пользовались пьесы советских драматургов, шедшие в годы войны на многих английских сценах. На советском драматическом репертуаре окрепли прогрессивные кружки рабочей театральной самодеятельности.

После войны империалистическая реакция перешла в открытое наступление. Капиталистич. хозяева английского театра, низкопоклоняясь перед реакционным театром США, наводнили страну стандартными американскими боевиками. В большом количестве ставятся мрачные, кровавые, т. н. «чёрные» пьесы, смакующие всевозможные преступления. Наряду с ними процветают пошлые адюльтерные пьесы. Произведения великого классика англ. театра Шекспира подвергаются грубым формалистич. искажениям. Буржуазная печать В. всячески преследует постановку не только пьес советских авторов, но и произведений русских классиков.

Современное состояние англ. театра вызывает серьёзное недовольство и протест в демократических кругах зрителей, а также многих деятелей английского театра. К числу видных современных актёров принадлежат С. Торндайк, Л. Оливье, Р. Ричардсон, Г. Гилгуд и др. Среди творческих театральных работников усиливается противодействие господствующим реакционным и космополитическим тенденциям, стремление сохранить реалистические традиции, приблизить искусство к запросам народных масс. С прогрессивными кругами В. тесно связан театр «Юнити», активно разоблачающий в своих спектаклях английский и американский империализм.

Лит.: Игнатов С., История западноевропейского театра нового времени, М.—Л., 1940; Гвоздев А., Западноевропейский театр на рубеже 19 и 20 столетий, Л.—М., 1939; Dubech L., Histoire générale illustrée du théâtre, t. 2—5, P., 1931—34; Nicoll Allardyce, The development of the theatre, 3 ed., L., 1948; его же, The English theatre, L.—N. Y. [etc.], 1938; Baker H. B., History of the London stage and its famous players (1576—1903), L.—N. Y., 1904.

XVIII. Кинематография.

Английское кино зародилось в 1895, на короткий срок заняв одно из первых мест на европейском кинорынке (брайтонская школа). Но слабость производственно-технич. базы и бедность творческих кадров привели к постепенному вытеснению английской кинематографии сначала французскими киномонополистами Пате и Гомоном, а в годы первой мировой войны — американскими капиталистами. К середине 1920-х гг. англ. кинопроизводство встало перед угрозой полной ликвидации. Кинопредприниматели неоднократно делали попытки возродить и расширить англ. кинопроизводство. В 1927 парламент принял закон о квоте, ограничивавший ввоз иностранных фильмов и ставивший его в зависимость от количества фильмов собственно английского производства. В борьбе с американской экспансией к 1930-м гг. производственно-техническая база английской кинематографии была увеличена, а художественные возможности расширены путём приглашения иностранных сил.

Американские киномонополии противодействовали возрождению англ. кинопроизводства, скупали акции вновь организуемых англ. кинофирм, создавали совместные англо-амер. компании. Кинопредприниматель и режиссёр А. Корда (по национальности венгерец), перешедший в английскую кинематографию из Голливуда (США), пользуясь финансовой поддержкой американских кинофирм, организовал в Англии собственную студию — «Лондон-фильм», привлёк к работе в кино видных актёров, режиссёров, писателей: Г. Уэллса, Р. Клэра, К. Вейдта, Д. Фэрбенкса и др. Заняв ведущее положение в англ. кинематографии, Корда специализировался на производстве реакционно-монархических и националистических «боевиков» («Частная жизнь Генриха VIII», «Железный герцог») и колониально-приключенческих фильмов, откровенно пропагандирующих колонизаторские устремления английского империализма («Родс из Африки», «Четыре пера», «Барабан» и др.).

По стопам Корда пошли и другие режиссёры. Фильмы Г. Уилкокса, У. Севилла, Э. Поммера, Г. Паскаля, детективно-шпионские фильмы А. Хичкока, варьирующие тему изощрённых убийств и преступлений («Леди исчезает», «Секретный агент» и др.), отражали воздействие реакционной, империалистической идеологии на развитие англ. кинематографии. В кинофильмах, создаваемых по заказу крупных концернов и трестов группой документалистов (П. Рота, Дж. Гриерсон, Б. Райт),— «Индустриальная Англия», «Голос мира», «Мир изобилия» и др.—фальсифицировалась действительность империалистической Англии, затушёвывались её социальные противоречия. С 1937 Корда стал выпускать цветные фильмы, используя свои связи с американской фирмой «Техниколор».

Накануне второй мировой войны под влиянием передового демократического искусства, прежде всего под влиянием кинематографии Советского Союза, в Англии было создано несколько прогрессивных фильмов (среди них «Звёзды смотрят вниз» К. Рида, фильмы с участием Поля Робсона, «Гордая долина» П. Теннисона и др.). В годы войны на экран вышло несколько реалистических антифашистских драм («Пастор Холл» и др.), непосредственно использующих достижения советского кино в разработке антифашистской темы. Правящие круги В. под флагом борьбы с коммунизмом систематически подавляли прогрессивные тенденции среди английских кинематографистов. Прокат советских фильмов в В. был резко ограничен. На экран выпускались антисоветские фальшивки. Производство художественных фильмов сократилось, многие режиссёры и актёры (в т. ч. Хичкок и Корда) уехали в США. Англ. кинематография переключилась на производство хроникальных военных фильмов, всячески рекламировавших роль английского оружия.

Разгул реакции в послевоенные годы привёл английскую кинематографию к глубокому упадку. Уход от современности и её актуальных проблем, подражание стандартам Голливуда, космополитическое преклонение перед Уолл-стритом характерны для современного английского кино. Бандиты и эротоманы, призраки и безумцы стали его основными героями. Фильм «Лишний человек» Рида (1947) содержит клевету на ирландских революционеров, в экранизацию «Анны Карениной» (режиссёры А. Корда и Ж. Дювивье, 1948) и «Гамлета» (режиссёр Л. Оливье, 1949) постановщики внесли мотивы декадентской мистики. «Маршаллизованное» англ. кино широко предоставляет свои экраны для демонстрации амер. милитаристских и антисоветских фильмов. Передовые деятели англ. кино оказывают сопротивление реакции, принимая активное участие в борьбе против поджигателей войны и разоблачая антидемократические действия представителей правящих англо-американских кругов (протест группы англ. кинематографистов против комиссии Томаса во время «суда над Голливудом» в 1947, выступление в прессе члена Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира режиссёра А. Монтегю в марте 1950 и т. д.).

XIX. Медико-санитарное состояние.

Организация здравоохранения. Санитарное законодательство и государственные органы здравоохранения начали создаваться в Англии только в конце 1-й половины 19 в., когда развитие капитализма привело к ужасающему физическому и санитарному состоянию рабочего класса, описанному Ф. Энгельсом в его труде «Положение

рабочего класса в Англии». Английская буржуазия под давлением рабочего движения, с одной стороны, и пытаясь найти поддержку в рабочем классе для усиления эксплуатации колониальных народов, с другой, пошла на некоторые уступки в области охраны здоровья рабочих. Следствием такой политики уступок явились: закон 1897 о компенсации рабочим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях, закон 1911 о социальном страховании, фабричный закон 1936 о санитарном благоустройстве рабочих помещений и др. После первой мировой войны в 1919 было создано министерство здравоохранения с очень ограниченными возможностями. Последствия второй мировой войны и требования рабочих заставили английскую буржуазию издать закон 1946 об организации «Национальной службы здоровья» и расширить медобслуживание по закону о социальном страховании с целью отвлечь внимание рабочих от реакционной внешней и внутренней политики. Закон от 26 июля 1946 отличается от предыдущих английских законов тем, что в нём впервые капиталистич. государство берёт на себя не только выполнение санитарных мероприятий, но и лечебное дело. Однако новый закон, не изменив существа дела здравоохранения и не подведя под реорганизацию его материальной базы, превратился по сути в широковещательную декларацию. Сущность закона может быть формулирована в следующих пунктах:

1. Местные органы здравоохранения (графств и городов) подчиняются министерству здравоохранения. При местных самоуправлениях создаются отделы здравоохранения, в ведение к-рых входит обеспечение населения лечебной помощью, распределение врачей, издание и выполнение санитарных мероприятий и т. д. В ведение министерства переходят все больницы и все лечебные учреждения, формально ставшие государственными учреждениями.

2. Частнопрактикующие врачи могут перейти на службу к государству, получая от него оплату за приём больных, занесённых в специальные списки пациентов, пользующихся бесплатной лечебной помощью. Однако эти врачи сохраняют право частной практики, им разрешено принимать своих платных пациентов в государственных лечебных учреждениях, в которых они работают. В результате единственный способ для больного попасть к врачу — стать платным пациентом, как было и до нового закона.

3. Граждане получают право на бесплатное лечение, бесплатное пользование больницами, зубоврачебную и офтальмологическую помощь, но это право не гарантировано материальными средствами: количество больниц и поликлиник совершенно не соответствует потребностям в них населения, вследствие чего создаются большие очереди для того, чтобы попасть в них. Так, в Лондоне тысячи туберкулёзных больных ожидают очереди на получение места в больнице.

4. Все больницы частные и благотворительные (которым принадлежало свыше $^1/_2$ всех больничных коек в Англии) перешли к государству. Финансовое положение этих больниц было катастрофическим, и новый закон спас их от краха. К тому же во главе их управления больниц остались те же лица, что и до их «национализации», к-рая т. о. дала возможность филантропствующей буржуазии переложить все расходы на государство, оставив в силе прежнюю систему обслуживания в зависимости от средств больного: в каждой больнице 15% мест остались платными, с отдельными палатами и лучшим уходом. К концу 1948 к министерству перешло 2587 общих больниц с 388000 коек и 108 психиатрических с 125000 коек.

Медперсонал. В Англии и Шотландии имеется 30 высших медицинских школ. Курс в них всюду шестилетний, обучение обходится ок. 1500 ф. ст., так что они доступны только детям обеспеченных родителей. Количество врачей недостаточно: в 1925 их было ок. 50 тыс., в 1946 — 56,8 тыс. Большой недостаток ощущается в среднем медицинском персонале.

Санитарное состояние В. Английские политические деятели, стремясь доказать санитарное благополучие страны, оперируют средними цифрами заболеваемости социальными и инфекционными болезнями, к-рые как будто снижаются с каждым годом, а также уменьшением цифр детской и материнской смертности и смертности от туберкулёза. Однако в действительности никакого улучшения в области борьбы с инфекционными болезнями нет. В отчёте министра здравоохранения за 1948, опубликованном в 1950 (см. Brit. med. Journ. от 8 апреля 1950, № 4657, стр. 840—841), сказано, что резко возросло число заболеваний коклюшем (на 50%), скарлатиной, корью, полиомиелитом. Наблюдается рост заболеваний оспой; в Шотландии вспыхнула даже эпидемия оспы, что является прямым следствием нового закона от 26 июля 1946, к-рый отменил обязательное оспопрививание. Заболеваемость социальными болезнями не снижается, т. к. порождающие их условия жизни трудящихся не улучшаются. Рост заболеваемости туберкулёзом отмечается не только во время войны, но и после неё (98,3 на 100000 населения в 1946 и 102,8 в 1948). В Шотландии число зарегистрированных туберкулёзных больных увеличилось за 10 лет (1939—49) на 80% (The Lancet от 8 апр. 1950, № 6606). Вследствие недостатка во врачах-специалистах очень много нераспознанных туберкулёзных заболеваний. Этим объясняются фальсифицированные «благополучные» данные о смертности от туберкулёза.

Если рассматривать цифры смертности в социальном разрезе, обнаружатся огромные различия в смертности от туберкулёза среди буржуазии и пролетариата. Так, смертность от туберкулёза на 10000 чел. населения в Лондоне составляла:

Среди крупной буржуазии	14,6
» средней буржуазии	24,2
» квалифицированных рабочих	40,4
» безработных	62,4

У детей дошкольного и школьного возрастов туберкулёз является главной причиной смерти: в возрастных группах 1—15 лет она составляет 15% к общей смертности (Tubercle Jan. 1950, vol. 31, № 1, p.p.11—18). Среди взрослого населения смертность от туберкулёза очень велика. По далеко не полным данным в Англии ежегодно умирает около 20000 чел. от туберкулёза (The Lancet № 6599, от 18 февраля 1950). За пять послевоенных лет погибло 100000 чел. от туберкулёза, между тем как за всё время войны от воздушных бомбёжек погибло 60000 человек. Туберкулёз является главной проблемой здравоохранения Англии, но разрешить её английские правители не в состоянии, и поэтому «теоретики» пришли к выводу, что туберкулёз является не социальной проблемой, а биологической (C. O. Stallbrass, Med. offic. vol. 81, от 5 марта 1949, стр. 102).

Снижение детской смертности в В., выражаемое «средними» цифрами, также маскирует различия в смертности у разных классов. Так, в 1939, по подсчётам Льюиса, детская смертность в возрасте от 4 недель до одного года была в В. следующей (на 1000 родившихся):

Дети крупной буржуазии	8
» средней буржуазии	11
» квалифицированных рабочих	19
» чернорабочих	30

Английский социолог Титмас, анализируя такого рода факты, пришёл к заключению, что «положение детей бедных в настоящее время еще хуже, чем оно было в 1914».

Очень широко распространены в В. венерические болезни в связи с огромным распространением проституции. Но учёт их далеко не полон, т. к. большинство больных лечится у частнопрактикующих врачей. Даже далеко не полные данные официального учёта показывают громадный рост заболеваний венерическими болезнями.

Число зарегистрированных венерических заболеваний в Англии и Уэльсе.

Год	Сифилис	Гонорея
1940	11 319	26 939
1942	15 071	26 369
1944	15 918	27 275
1946	23 878	47 343

Значительная роль в распространении венерич. заболеваний в В. принадлежит войскам — как квартирующим в Англии (в том числе и американцам), так и вернувшимся после демобилизации (30 заболеваний на 1000 чел., против 12 заболеваний на 1000 чел. в довоенные годы).

Крупнейшей проблемой В. является жилищный вопрос: жилищные условия огромного большинства населения в течение ряда десятилетий ухудшались — темп строительства отставал от роста городского населения и амортизации жилищного фонда. Разрушения домов, причинённые войной, ещё усугубили тяжёлое жилищное положение трудящихся.

Англия и Шотландия — страны типичных «трущоб»; в городах целые кварталы полуразвалившихся, никогда не ремонтируемых, лишённых элементарных удобств домов служат жилищем для городской бедноты и являются очагами туберкулёза. По данным Департамента здравоохранения Шотландии, ок. 50000 домов были признаны «невозможными для человеческого существования». Перед войной число домов, к-рые требовалось построить в Шотландии, чтобы заменить «трущобы», исчислялось в 250000. Во всей Англии необходимо построить до 4 млн. домов, чтобы переселить маломущих жильцов из непригодных для жилья и всё же густо заселённых домов. Десятилетиями существующая проблема трущоб В. не может быть разрешена, несмотря на неоднократные попытки законодательным путём регулировать финансовые вопросы строительства и условия эксплуатации новых зданий: высокая компенсация владельцев за снесённые дома и земельные участки создала такие условия аренды новых жилищ, которые совершенно не отвечают платёжеспособности населения и делают недоступными новые жилища для тех, кто в них нуждается.

Лит.: Состояние народного здоровья Великобритании в настоящую войну, в кн.: Обозрение британской военной медицины, вып. 1, Лондон, 1942 (стр. 1—20); Рубанин А. И., Национальная служба здоровья в Англии, «Медицинский работник», 1947, 17 июля; Алексина Л. А., Некоторые данные о распространении инфекционных болезней за рубежом в годы 2-й мировой войны. (Лит. обзор). «Труды Кировского ин-та эпидемиологии и микробиологии», 1948, вып. 2; Mortalité tuberculeuse, «Rapport épidémiologique demographique de l'Organisation mondiale de la santé», Genève, 1948, Mars (p. 223—26).

XX. Хронологическая таблица по истории Великобритании.

Годы	Исторические факты
43—69 н. э.	Завоевание Британии римлянами.
ок. 825	Крестьянское восстание в Мерсии.
871—900	Правление Альфреда Великого.
959—975	Правление короля Эдгара.
1017—1042	Англия под властью датских королей.
1042—1066	Правление Эдуарда Исповедника.
1066	Завоевание Англии французскими норманнами.
1066—1154	Нормандская династия.
1066—1087	Правление Вильгельма I Завоевателя.
1086	«Книга Страшного Суда».
1135—1154	Феодальные войны («война Стефана и Матильды»).
1154—1399	Анжуйская династия.
1154—1189	Правление короля Генриха II Плантагенета.
1169—1171	Начало покорения Ирландии.
1215	Великая хартия вольностей.
1235	Мертонский статут об огораживаниях.
1265	Начало парламента.
1277—1283	Покорение Уэльса.
1337—1453	Столетняя война.
1381	Восстание под руководством Уота Тайлера.
1399—1461	Ланкастерская династия.
1450	Восстание под руководством Джона Кода.
1455—1485	Война Алой и Белой розы.
1461—1485	Йоркская династия.
1485—1603	Династия Тюдоров.
1509—1547	Правление Генриха VIII.
1516	Выход в свет «Утопии» Т. Мора.
1536—1537	«Благодатное паломничество».
1549	Восстание Кета.
1554	Основание Московской компании.
1558—1603	Правление королевы Елизаветы.
1588	Разгром «Непобедимой Армады».
1600	Основание Ост-Индской компании.
1603—1649	Династия Стюартов.
1611	Начало колонизации Сев. Ирландии англичанами.
1625—1649	Правление Карла I.
1640 13 апреля—5 мая	Короткий парламент.
1640 3 ноября	Созыв Долгого парламента.
1640	Начало английской буржуазной революции.
1641	«Великая ремонстрация».
1642—46	Первая гражданская война.
1645	Реформа армии.
1647	Оккупация армией Лондона.
1648	Вторая гражданская война.
1649 30 января	Казнь Карла I.
1649—1660	Республика.
1649	Покорение Ирландии Кромвелем.
1649—1651	Покорение Шотландии.
1651	Навигационный акт.
1653	Разгон Долгого парламента.
1653—1658	Протекторат Кромвеля.
1660	Реставрация Стюартов.
1679	Габеас корпус акт.
1688	Государственный переворот («Славная революция»).

Годы	Исторические факты
1689	Билль о правах.
1701—1714	Война за Испанское наследство, расширение английских колониальных владений в Сев. Америке.
1703	Метуэнский договор (между В. и Португалией).
1707	Уния Англии с Шотландией.
1714—1837	Ганноверская династия.
1721—1742	Вигское министерство Уолпола.
1740—1748	Война за Австрийское наследство.
1756—1763	Семилетняя война.
1769	Первое применение в английской промышленности паровой машины.
1769	Введение смертной казни за разрушение фабричных зданий.
1775—1783	Война В. против её колоний в Сев. Америке.
1783—1801	Министерство Питта Младшего.
1784	Установление правительственного контроля над Ост-Индской компанией.
1793	Вступление В. в войну против революционной Франции.
1795	Захват В. Капской колонии (Юж. Африка).
1797	Восстание матросов английского военного флота.
1798	Восстание в Ирландии под руководством республиканского «Общества объединённых ирландцев».
1799	Завоевание Майсора.
1799—1800	Законы против рабочих организаций в Англии.
1800	Колонизаторский акт об унии Ирландии с Англией. Ликвидация парламентской автономии Ирландии.
1801	Билль о всеобщем огораживании. Усиление крестьянского движения против огораживания.
1802	Амьенский мир с Францией.
1803—1815	Война с наполеоновской Францией.
1804—1806	Министерство Питта Младшего.
1811—1812	Движение луддитов. Массовые репрессии и казни луддитов.
1812	Разгром армии Наполеона в России.
1812—1814	Англо-американская война.
1814—1815	Венский конгресс.
1815	Битва при Ватерлоо.
1815	Введение хлебных законов.
1816	Возобновление луддитского движения.
1817—1818	Захват маратских княжеств в Индии.
1819 16 августа	Разгон войсками народного митинга в Манчестере («Питерлоо»).
1819	«Шесть актов» против свободы слова, собраний и печати (т. н. законы о затыкании рта).
1825	Первый циклический кризис перепроизводства в Англии.
1832	Восстание негров-рабов на о-ве Ямайка.
1832	Парламентская реформа в Англии.
1834	Закон об учреждении работных домов с тюремным режимом для бедных.
1837—1901	Правление королевы Виктории.
1838—1842	Захватническая война В. против Афганистана.
1839	Первая петиция чартистов. Массовые выступления английского пролетариата. Аресты и преследования чартистов.
1839—1842	Захватническая война В. против Китая.
1841—1846	Торийское министерство Р. Пиля.
1842	Новый подъём чартистского движения. Вторая петиция чартистов.
1843—1849	Захватнические войны В. в Индии. Присоединение Синда и Пенджаба.
1846	Отмена хлебных законов.
1847	Промышленный кризис.
1848 апрель	Демонстрации и митинги чартистов. Третья петиция чартистов.
1853—1856	Крымская война.
1855—1858	Министерство Пальмерстона.
1856—1857	Захватническая война В. против Ирана.
1856—1858	Захватнические войны Англии против Китая.
1857	Промышленный кризис.
1857—1859	Народное восстание в Индии против английских колонизаторов.
1859—1865	Министерство Пальмерстона.
1859	Стачка рабочих-строителей в Лондоне.
1861—1862	Массовые митинги протеста против попыток английского правительства организовать интервенцию в США и поддержки им рабовладельцев-южан.
1862—1864	Участие В. в подавлении народного восстания в Китае (восстание тайпинов).
1864 28 сентября	Основание Международного товарищества рабочих — 1-го Интернационала.
1867	Образование доминиона Канада.
1867	Восстание фениев в Ирландии.
1867	Закон об избирательной реформе.
1868—1874	Министерство Гладстона.
1868	Захватническая война В. против Абиссинии (Эфиопия).
1874—1880	Консервативное министерство Дизраэли.
1878	Берлинский конгресс.
1878	Захват Англией острова Кипр.
1878—1880	Захватническая война В. против Афганистана.
1879	Создание Земельной лиги и начало широкого аграрного движения в Ирландии.
1880—1885	Министерство Гладстона.
1882	Захватническая война В. против Египта: оккупация Египта английскими войсками.
1884	Образование Социал-демократической федерации.
1884	Захват В. Верхней Бирмы.
1885	Восстание махдистов. Истребление английского экспедиционного корпуса в Судане.
1887—1899	Захватнические войны В. против арабов и племён банту в Африке.
1889	Образование союза рабочих газовых заводов. Укрепление новых тред-юнионов.
1889	Стачка лондонских докеров.
1890	Промышленный кризис.
1890	Англо-германское соглашение о разделе Вост. Африки. Уступка В. о-ва Гельголанд Германии в обмен на о-в Занзибар.
1893	Образование Независимой рабочей партии.
1898	Захват В. (под видом аренды на 99 лет) китайского порта Вейхайвей.
1898	Разгром махдистов под Хартумом. Захват Судана.
1898 ноябрь	Фашодский кризис.
1899—1902	Захватническая война против бурских республик.
1900	Образование лейбористской (рабочей) партии под названием «Комитета рабочего представительства».
1900—1901	Участие английских войск в подавлении антиимпериалистического народного восстания в Китае.
1901	Образование доминиона Австралийский Союз.
1901	Решение палаты лордов по делу о стачке железнодорожников Таффской долины. Фактическое запрещение стачек.

Годы	Исторические факты
1902	Англо-японский союзный договор, направленный против России.
1904 8 апреля	Англо-французский договор, направленный против Германии (Англо-французская Антанта).
1905—1914	Подъём рабочего движения в В. и национально-освободительного движения в английских колониях под влиянием революции 1905—07 в России.
1906	Оформление лейбористской партии.
1907	Образование доминиона Новая Зеландия.
1907 31 августа	Англо-русское соглашение. Завершение создания Антанты.
1908—1916	Министерство Асквита.
1910	Образование доминиона Южно-Африканский Союз.
1911	Стачка докеров и железнодорожников.
1911	Образование Британской социалистической партии.
1912 февраль — апрель	Всеобщая стачка углекопов.
1913	Принятие палатой общин закона о гомруле.
1913	Стачки рабочих в Дублине.
1914	Образование «тройственного союза» тред-юнионов железнодорожников, транспортников и горняков.
1914	Политический кризис в Англии.
1914 4 августа	Объявление В. войны Германии. Вступление В. в первую мировую войну.
1915 январь	Забастовка рабочих на Клайде. Начало движения шоп-стюардов.
1915 июль	Стачка горняков в Южном Уэльсе.
1916	Национально-освободительное восстание в Ирландии.
1916—1918	Коалиционное министерство Ллойд Джорджа.
1917 23 декабря	Соглашение Англии с Францией об интервенции против Советской России и о разделе её на сферы влияния.
1917—1923	Подъём революционного движения английского пролетариата и освободительного движения в английских колониях под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.
1918 март	Начало В. открытой вооружённой интервенции против Советской России.
1918 20 сентября	Зверский расстрел английскими империалистами 26 бакинских комиссаров.
1918—1921	Подъём национально-освободительного движения в Ирландии. Движение шинфейнеров.
1919—1922	Коалиционное министерство Ллойд Джорджа.
1919—1920	Три похода Антанты против Советского государства и их разгром советским народом под руководством В. И. Ленина и И. В. Сталина.
1919 апрель	Расстрел английскими войсками демонстрации в Амритсаре (Индия).
1919 28 июня	Подписание Версальского мирного договора.
1919	Подъём национально-освободительного движения в Индии против английского империализма.
1920 12 июля	Ультиматум Керзона Советской России.
1920	Массовое движение английского рабочего класса в защиту Советской России (движение «Руки прочь от Советской России»).
1920 август	Образование коммунистической партии В.
1920—1922	Экономический кризис.
1921 апрель	Забастовка горняков, сорванная в результате предательства лидеров английских тред-юнионов.
1921	Англо-советское торговое соглашение.
1921	Образование «Ирландского свободного государства» (Эйре).
1921—1922	Вашингтонская конференция.
1923—1923	Консервативное министерство Бонар Лоу—Болдуина.
1923 8 мая	Ультиматум Керзона СССР.
1923—1924	Консервативное министерство Болдуина.
1923 январь — ноябрь	Первое лейбористское министерство Макдональда.
1924 2 февраля	Установление дипломатических отношений между СССР и В.
1924—1929	Консервативное министерство Болдуина.
1925	Создание Англо-русского комитета единства.
1925 30 мая	Расстрел английской полицией мирной демонстрации в Шанхае.
1925—1927	Английская интервенция против китайской революции.
1926 4—12 мая	Всеобщая стачка английских рабочих, потерпевшая поражение вследствие предательства лидеров тред-юнионов и лейбористской партии.
1927	Закон о «промышленных конфликтах и о тред-юнионах», запрещавший стачки и урезавший права тред-юнионов.
1927	Срыв работы Англо-русского комитета единства реакционными лидерами английских тред-юнионов и лейбористской партии.
1927 27 мая	Провокационный разрыв В. дипломатических отношений с СССР.
1929—1931	Второе лейбористское министерство Макдональда.
1929 3 октября	Восстановление В. дипломатических отношений с СССР.
1929—1933	Мировой экономический кризис.
1930	Массовое движение в Индии против английского господства.
1931	Вестминстерский статут.
1931—1935	«Национальное правительство» Макдональда.
1931	Восстание военных моряков в Инвергордоне.
1932	Имперская конференция в Оттаве.
1933	Подписание В., Францией, Германией и Италией «Пакта четырёх», означавшего сговор английского и французского правительств с германским и итальянским фашизмом.
1935	Англо-германское морское соглашение, имевшее целью усилить позиции гитлеровской Германии на Балтийском море против СССР.
1935—1937	Министерство Болдуина.
1937	Начало нового мирового экономического кризиса.
1937—1940	Консервативное министерство Н. Чемберлена.
1938 апрель	Признание В. захвата Абиссинии Италией.
1938—1939	Усиление преследований коммунистов в В.
1938 29—30 сентября	Мюнхенский сговор В. и Франции с гитлеровской Германией и фашистской Италией, направленный на развязывание агрессивной войны против СССР.
1938 30 сентября	Подписание в Мюнхене англо-германской декларации о взаимном ненападении, направленной к изоляции СССР.
1939 март—август	Провокационные переговоры В. и Франции с СССР.
1939 июнь—сентябрь	Тайные переговоры В. с гитлеровской Германией.
1939 3 сентября	Объявление В. войны Германии.
1939 декабрь — 1940 март	Разнузданная антисоветская кампания, организованная правящими кругами В. в связи с спровоцированной финской реакцией войной Финляндии против СССР. Приготовления В. к нападению на СССР.
1939—1940	Создание Советским Союзом «восточного» фронта против гитлеровской агрессии.

Годы	Исторические факты
1940 май—июнь	Разгром гитлеровскими войсками английской экспедиционной армии в Бельгии и Франции и бегство этой армии в В.
1940—1945	Коалиционное министерство Черчилля.
1941 январь	Запрещение органа коммунистической партии «Дейли уоркер» (издание возобновлено в сентябре 1942).
1941 22 июня	Вероломное нападение гитлеровской Германии на Советский Союз. Начало Великой Отечественной войны Советского Союза.
1941 12 июля	Англо-советское соглашение о совместных действиях в войне против гитлеровской Германии.
1941 14 августа	Подписание В. и США «Атлантической хартии».
1941 сентябрь	Закулисные переговоры представителей В. и гитлеровской Германии в Лиссабоне о заключении сепаратного мира.
1941 6 декабря	Объявление В. войны Финляндии, Венгрии и Румынии.
1941 8 декабря	Объявление В. войны Японии.
1942 26 мая	Заключение англо-советского договора о союзе в войне против гитлеровской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны.
1942 июнь—август	Массовые митинги в В. с требованием открытия второго фронта в Европе в соответствии с обязательствами, взятыми на себя правительством В.
1942 8 ноября	Начало высадки англо-американских войск в Сев. Африке.
1942 ноябрь—1943 февраль	Разгром Советской Армией гитлеровских войск под Сталинградом — коренной перелом в ходе второй мировой войны.
1943 3 сентября	Высадка англо-американского десанта в Италии.
1943 28 ноября—1 декабря	Тегеранская конференция руководителей трёх держав — СССР, США и В.
1944 март	Стачка горняков в В.
1944 6 июня	Высадка англо-американских войск в Сев. Франции.
1944 октябрь	Начало английской интервенции в Греции.
1945 февраль	Крымская конференция руководителей трёх держав — СССР, США и В.
1945 8 мая	Подписание союзными державами акта о капитуляции гитлеровской Германии.
1945 июль—август	Берлинская конференция руководителей трёх держав — СССР, США и В.
1945 26 июля	Приход к власти лейбористского министерства Эттли.
1945 2 сентября	Подписание союзными державами акта о капитуляции Японии.
1945	Начало мощного подъёма рабочего движения в В. и национально-освободительного антиимпериалистического движения в колониальных и зависимых странах в результате разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров.
1947 январь	Признание лейбористским правительством «независимости» Бирмы, при фактическом сохранении в стране английского господства.
1947 май	Расчленение Индии. Образование доминионов — Индии и Пакистана.
1948 февраль	Образование доминиона Цейлон.
1948 март	Подписание В. агрессивного Брюссельского пакта.
1948 март	Реакционный антидемократический закон правительства Эттли, направленный против коммунистов.
1948	Подъём национально-освободительного движения народов Малайи против английских империалистов.
1948	Восстание народов Бирмы против английских колонизаторов.
1949 4 апреля	Подписание агрессивного Северо-атлантического пакта.
1949 июнь — июль	Забастовка лондонских докеров.
1949 сентябрь	Образование марионеточного западногерманского государства, созданного империалистами В., США и Франции, проводящими политику расчленения Германии.
1949 сентябрь	Нападение В. на государство Йемен.
1949 октябрь	Конгресс сторонников мира в Лондоне.
1949 ноябрь	XXI съезд коммунистической партии В.
1949 ноябрь	Кровавая расправа лейбористского правительства с горняками Нигерии.
1949 декабрь	Массовые митинги в Англии в связи с празднованием 70-летия И. В. Сталина.
1950 март	Манифест компартии В. против колониальной войны в Малайе.
1950 март	Начало движения в Англии за подписание Стокгольмского воззвания Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира о запрещении атомного оружия.
1950 апрель	Забастовка лондонских докеров.
1950 июнь	Начало американской вооружённой интервенции против корейского народа; посылка войск В. в Корею. Развёртывание в В. массового движения против иностранной военной интервенции в Корее, против поджигателей войны, за мир и демократию.
1950 ноябрь	Срыв лейбористским правительством созыва Всемирного конгресса сторонников мира в Англии. Перенесение Всемирного конгресса сторонников мира в Варшаву.
1951 13 января	Принятие исполкомом компартии программы коммунистической партии В.— «Путь Британии к социализму».

ВЕЛИКОДВО́РСКИЙ — посёлок городского типа в Курловском районе Владимирской области РСФСР, у ж.-д. станции Великодворье (в 45 км к югу от г. Гусь-Хрустальный). Стекольный завод, реконструированный в годы Советской власти. Создан комбинат по добыче песка — сырья для стекольных заводов района. Средняя и семилетняя школы, клуб.

ВЕЛИКОДЕРЖА́ВНЫЙ ШОВИНИ́ЗМ — агрессивная политика буржуазии «великих» наций, направленная на порабощение других наций и лишение их суверенитета, проповедь национальной исключительности, стремление к господству одной нации над другими, преследование и травля угнетённых национальностей, разжигание национальной вражды и ненависти между народами.

В период второй мировой войны наиболее агрессивно проявился человеконенавистнический шовинизм немецких империалистов. В. ш. дошёл до крайнего предела расового изуверства, особенно полное отражение получил он в немецком фашизме. Фашизм проявил себя как самый лютый и опасный враг всего прогрессивного человечества. Гитлеровцы были наиболее хищническими и разбойничьими империалистами среди всех империалистов мира. В послевоенное время англо-американские империалисты, поджигатели новой войны, и их лакеи — правые социалисты — усиленно проповедуют фашистскую политику захвата стран и порабощения народов. Они готовят агрессивную войну против Советского Союза и стран народной демократии. Англо-американские империалисты, стремясь к мировому господству, пустили в ход вредоносное оружие космополитизма. Империалисты, прикрывая шовинизм и расизм, объявляют устаревшими национальный суверенитет народов, национальную независимость, национальную культуру, утверждают, что они отжили свой век и должны уступить место «мировому хозяйству», «мировому государству», «мировой культуре и науке». Правые социалисты типа Бевина, Эттли, Ги Молле, Спаака, Шумахера, Реннера, Сарагата, являясь агентами англо-американского империализма, прикрывают своё предательство лжесоциалистической, космополитической фразеологией. В оправдание своей агрессивной политики, направленной на разжигание новой войны, империалисты проповедуют расовую «теорию», утверждающую существование «высших», «полноценных» наций и «низших», «неполноценных».

Внутри своих стран империалисты осуществляют шовинистическую политику в самых агрессивных формах. Особенно сильно развит В. ш. в США, где расовая дискриминация негров, антисемитизм, преследование остатков индейских племён достигли крайней остроты. В Югославии фашистская националистическая клика Тито, являющаяся наёмной агентурой американо-английского империализма, ведёт великодержавную, великосербскую политику притеснения и угнетения национальных меньшинств.

Ленин и Сталин, разрабатывая программу по национальному вопросу и глубоко анализируя капиталистич. общество, указывают, что в национальном вопросе имеются две стороны, две тенденции: «тенденция к политическому освобождению от империалистических уз и к образованию самостоятельного национального государства, возникшая на основе империалистического гнёта и колониальной эксплуатации, и тенденция к хозяйственному сближению наций, возникшая в связи с образованием мирового рынка и мирового хозяйства... Для империализма эти две тенденции являются непримиримыми противоречиями, ибо империализм не может жить без эксплуатации и насильственного удержания колоний в рамках „единого целого", ибо империализм может сближать нации лишь путём аннексии и колониальных захватов, без которых он, вообще говоря, немыслим» (Сталин И. В., Соч., т. 6, стр. 146—147). И только при пролетарской революции эти тенденции являются двумя сторонами одного дела, дела освобождения угнетённых народов от ига империализма.

Великая Октябрьская социалистическая революция, уничтожив буржуазно-помещичий строй в России, нанесла сокрушительный удар В. ш. эксплуататоров, создала замечательную организацию тесного сотрудничества народов — Союз Советских Социалистических Республик, дала новое разрешение национального вопроса в интересах самих трудящихся масс, «... показав на деле возможность и целесообразность пролетарского, интернационального метода освобождения угнетённых народов, ... возможность и целесообразность братского союза рабочих и крестьян самых различных народов на началах добровольности и интернационализма» (Сталин И. В., Соч., т. 10, стр. 244).

Коммунисты ведут непрестанную борьбу против буржуазного национализма и шовинизма и решительно отстаивают национальные интересы, независимость, равенство и дружбу народов. Великая победа ленинско-сталинской национальной политики, дружба и братское сотрудничество народов СССР были завоёваны в непримиримой борьбе против В. ш. и местного национализма.

Большевистская партия вела постоянную борьбу с этими уклонами. И. В. Сталин на XVI съезде ВКП(б) (1930) определил причины существования уклонов в национальном вопросе: «...общая атмосфера обострения классовой борьбы,— говорил И. В. Сталин,— не может не вести к известному обострению национальных трений, имеющих своё отражение в партии» (Соч., т. 12, стр. 362).

И. В. Сталин дал глубокий анализ существа этих уклонов, их опасности и показал пути борьбы с ними. «Существо уклона к великорусскому шовинизму,— указывал И. В. Сталин,— состоит в стремлении обойти национальные различия языка, культуры, быта; в стремлении подготовить ликвидацию национальных республик и областей; в стремлении подорвать принцип национального равноправия и развенчать политику партии по национализации аппарата, национализации прессы, школы и других государственных и общественных организаций» (там же).

Уклон этот отражал собой стремление отживших классов господствовавшей ранее великорусской нации вернуть себе утраченные привилегии.

«Существо уклона к местному национализму,— говорил И. В. Сталин,— состоит в стремлении обособиться и замкнуться в рамках своей национальной скорлупы, в стремлении затушевать классовые противоречия внутри своей нации, в стремлении защититься от великорусского шовинизма путём отхода от общего потока социалистического строительства, в стремлении не видеть того, что сближает и соединяет трудящиеся массы наций СССР, и видеть лишь то, что может их отдалить друг от друга» (там же, стр. 371).

Опасность уклона к местному национализму состоит в том, что он культивирует буржуазный национализм, ослабляет единство трудящихся народов СССР и играет наруку империалистам. В докладе на XVII съезде партии (1934) И. В. Сталин, говоря о живучести пережитков капитализма в сознании людей, в том числе в сознании отдельных членов большевистской партии, указывал, что эти пережитки гораздо более живучи в области национального вопроса.

И. В. Сталин указывал: «Уклон к национализму есть приспособление интернационалистской политики рабочего класса к националистской политике буржуазии. Уклон к национализму отражает попытки „своей", „национальной" буржуазии подорвать советский строй и восстановить капитализм. Источник у обоих уклонов, как видите,— общий. Это — отход от ленинского интернационализма. Если хотите держать под огнем оба уклона, надо бить, прежде всего, по этому источнику, по тем, которые отходят от интернационализма — все равно — идет ли речь об уклоне к местному национализму, или об уклоне к великорусскому национализму» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 474).

На основе победы ленинско-сталинской национальной политики в Советском Союзе развился советский патриотизм, беззаветное служение трудящихся своей социалистической Родине. «В советском патриотизме,— говорит И. В. Сталин,— гармонически сочетаются национальные традиции народов и общие жизненные интересы всех трудящихся Советского Союза» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 160—161).

Активная борьба против В. ш., буржуазного национализма и космополитизма, укрепление пролетарского, социалистического интернационализма являются насущной боевой задачей трудящихся

масс всех стран в деле защиты мира и в борьбе за победу коммунизма.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 20 («Критические заметки по национальному вопросу», «К истории национальной программы в Австрии и в России», «Ещё о „национализме“»), т. 21 («О национальной гордости великороссов», «О борьбе с социал-шовинизмом», «Социализм и война», «Революционный пролетариат и право наций на самоопределение», «Прикрытие социал-шовинистской политики интернационалистскими фразами»), т. 22 («Социалистическая революция и право наций на самоопределение», «О германском и не германском шовинизме», «Итоги дискуссии о самоопределении»); Сталин И. В., Соч., т. 2 («Марксизм и национальный вопрос»), т. 3 [«Об отмене национальных ограничений», «VII (апрельская) конференция РСДРП (большевиков) 24—29 апреля 1917 г.—Доклад по национальному вопросу 29 апреля»], т. 4 («Выступления на II Всероссийском съезде Советов Р., С. и К. Д. 10—18 января 1918 г.», стр. 30—37, «Организация Российской Федеративной республики. Беседа с сотрудником газеты „Правда“», «Общие положения Конституции Российской Социалистической Федеративной Советской Республики. Проект, принятый комиссией ВЦИК по выработке Конституции Советской Республики», «Октябрьский переворот и национальный вопрос», «Политика правительства по национальному вопросу»), т. 5 («Об очередных задачах партии в национальном вопросе», «К постановке национального вопроса», «Октябрьская революция и национальная политика русских коммунистов»), т. 6 («Об основах ленинизма», гл. VI — Национальный вопрос), т. 7 («К национальному вопросу в Югославии. Речь в югославской комиссии ИККИ 30 марта 1925 г.», «Ещё раз к национальному вопросу»), т. 10 («Международный характер Октябрьской революции. К десятилетию Октября»), т. 11 («Национальный вопрос и ленинизм»); его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б), 26 января 1934 г., [М.], 1950, (стр. 27—42); Совещание информационного бюро коммунистических партий в Венгрии..., М., 1949.

ВЕЛИ́КОЕ — название ряда озёр в СССР, в том числе: 1) озеро в Калининской области, к С.-В. от г. Калинина в группе Петровских озёр, лежащих среди торфяного массива «Оршинский мох». Площадь ок. 86 *км*². Торфянистые берега низки. Имеет сток в Волгу через р. Созь; 2) озеро в Рязанской обл., к С.-В. от г. Рязани в системе р. Пры. Площадь 51 *км*².

«ВЕЛИ́КОЕ ЗЕРЦА́ЛО» — сборник правоучительных повестей, переведённый в сокращённом виде с польского на русский язык в Москве (1677) и дополненный русской повестью «Слово о пресвитере Тимофее, впавшем в тяжек грех». Повествовательный материал сборника по содержанию близок древнерусской поучительной и легендарной литературе. Утверждение превосходства духовной власти над светской, проповедь отречения от земных благ объясняют успех сборника в отсталой старообрядческой среде. В сборник вошли также шутливые бытовые рассказы, народные анекдоты, отвечавшие интересам светского читателя. Влияние «В. з.» отразилось в повествовательной части «Синодика», в нескольких лубочных картинках, отчасти в духовном стихе и легенде.

Лит.: Гудзий Н. К., Хрестоматия по древней русской литературе XI—XVII веков, 4 изд., М., 1947.

ВЕЛИ́КОЕ НАЦИОНА́ЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ — высший орган государственной власти Румынской народной республики, избираемый сроком на 4 года. В. н. с.— единственный законодательный орган страны. К его ведению относится избрание президиума В. н. с., образование правительства, изменение конституции, установление системы центральных ведомственных органов, принятие государственных бюджетов и утверждение государственных народнохозяйственных планов, объявление войны и заключение мира и другие важнейшие полномочия.

Перед В. н. с. ответственны президиум В. н. с. и правительство республики. В. н. с. вправе через избираемые им комиссии производить расследования действий любых государственных органов. Депутаты В. н. с. ответственны перед своими избирателями и в любое время могут быть ими отозваны (см. *Румыния*, Государственный строй).

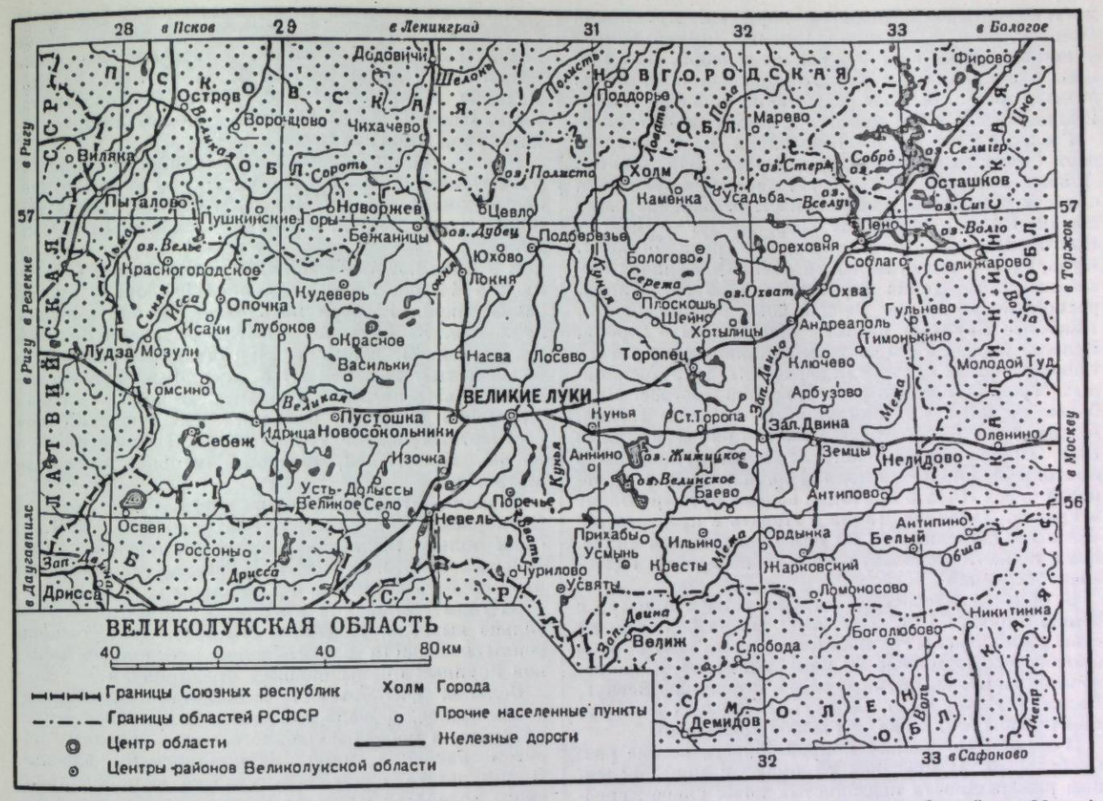
ВЕЛИ́КОЕ ПЕРЕСЕЛЕ́НИЕ НАРО́ДОВ — передвижения славянских, германских и других племён в Европе в первые века н. э., особенно в 3—5 вв. См. *Переселение народов*.

«ВЕЛИ́КОЕ ПОСО́ЛЬСТВО» — русская дипломатическая миссия, отправленная Петром I из России в Западную Европу в 1697—98. Основной задачей «В. П.» было расширение и укрепление созданного *Венским союзным договором 1697* (см.) наступательного союза против Турции; оно должно было сговориться об общем походе европейских государств против «Салтана турского, хана крымского и всех бусурманских орд к вящшему приращению государей христианских». Для Русского государства главной целью войны было овладение Керченским проливом для выхода в Чёрное м., без чего господство России на Азовском море (см. *Азовские походы Петра I*) не давало практич. результатов. Кроме дипломатич., Пётр I имел в виду и другую цель — обучиться самому вместе с группой русских «волонтёров» (35 чел.) морской науке, ознакомиться с состоянием военно-морского дела на Западе, пригласить на русскую службу опытных моряков и артиллеристов, приобрести необходимые военные и морские инструменты и строительные материалы. В составе «В. П.» при выезде из Москвы было около 250 человек во главе с «Великими послами» Фр. *Лефортом*, Ф. А. *Головиным*, П. Б. *Возницыным* (см.). Фактич. руководителями «В. П.» были: крупный дипломат петровского времени Головин и сам Пётр I, вошедший в Посольство под именем Петра Михайлова.

«В. П.» выехало из Москвы 9 марта 1697 через Ригу, Курляндию, Бранденбург (Германия) и в августе прибыло в Голландию. В Бранденбурге Петром I был заключён оборонительный союз с курфюрстом Фридрихом III. Из Голландии Пётр I с частью посольства ездил в Англию. На обратном пути Пётр I, находясь в Вене, узнал о происшедшем в России бунте стрельцов и, отменив предполагавшуюся поездку в Венецию, вернулся с «В. П.» в Москву 25 авг. 1698. Дипломатич. миссия «В. П.» окончилась неудачей, т. к. европейские государства, не желавшие усиления России и предвидевшие вскоре наступившую войну за *испанское наследство* (см.), склонялись на мирные предложения Турции. В этой сложной международной обстановке Россия вынуждена была отказаться от борьбы с Турцией и присоединиться к Карловицкому миру 1698, заключённому Австрией, Польшей и Венецией с Турцией. Пётр I изменил направление своей внешней политики, сосредоточив внимание на решении историч. задачи по овладению Прибалтикой, посредством создания нового союза для войны со Швецией. Возвращаясь в Россию, Пётр I встретился в Раве-Русской с польским королём Августом II и заключил с ним словесное соглашение (см. *Равское соглашение 1698*) о союзе против Швеции.

Лит.: История дипломатии, т. 1, М., 1941; Богословский М. М., Петр I. Материалы для биографии, т. 1—2, М., 1940—41; Веневитинов М. А., Русские в Голландии. Великое посольство 1697—1698 г., М., 1897.

ВЕЛИКОЛУ́КСКАЯ ОБЛАСТЬ — область в составе РСФСР. Расположена на западе Европейской части СССР. Образована 22 авг. 1944. Граничит: на С. с Псковской и Новгородской областями, на В.— с Калининской, на Ю.— со Смоленской обл. и Белорусской ССР, на З.— с Латвийской ССР. Территория 44,9 тыс. *км*². Делится на 27 районов,



имеет 11 городов и 5 посёлков городского типа. Центр — Великие Луки.

Физико-географический очерк. Рельеф В. о. в основном равнинный. Однако на отдельных участках территории области рельеф различается как по высоте и внешнему виду, так и по происхождению, строению и возрасту. Вдоль реки Ловати и её притоков располагается обширная низменность с высотами 80—100 *м*. Вследствие слабого стока вод здесь образуются обширные массивы болот (напр. Полистовский мох), а древняя озёрная впадина у г. Холма носит характер обширного заболоченного пойменного расширения. Эти низменные пространства окаймляются с З., Ю. и В. полудугами моренных всхолмлений: на Ю. и З. — Великолукской; на В.— Валдайской. Они возникли у края ледника, к-рый в недавнем геологич. прошлом занимал Прибельменскую низину. Западная полудуга моренных всхолмлений представляет ряд изолированных возвышенностей, разделённых пониженными пространствами с многочисленными озёрами. Близ северных окраин области, восточнее р. Великой, располагаются Бежаницкая возвышенность (свыше 300 *м* высоты), южнее Вязовские «горы», а ещё южнее Невельские возвышенности. Восточная полудуга всхолмлений — Валдайская возвышенность (выс. 250—270 *м*) занимает всю вост. половину области (основная часть возвышенности лежит вне пределов В. о.). Возвышенность имеет волнистую поверхность, иногда распадающуюся на отдельные группы холмов и гряд, чередующихся с обширными понижениями (напр. к Ю. от озера Пено в районе ж.-д. станций Соблаго — Охват; на крайнем Ю.-В. области в бассейне р. Межи). Отдельные части Валдайской возвышенности носят местное название «гор» (Ревеницкие, Воробьёвы, Торопецкие). Крайний З. области занимают б. ч. равнинные пространства, сложенные валунными суглинками, грубыми и мелкими песками. Реже встречаются холмистые участки. На всей территории области ярко выражены следы работы ледника, создавшего моренный ландшафт, и широко распространены отложения ледниковых озёр.

Климат области умеренно континентальный. Основными факторами, влияющими на климат, являются: близость Балтийского моря, преобладающие зап. ветры, приносящие массы влажного морского полярного (умеренного) воздуха, и открытый доступ арктическим массам воздуха. Наибольшее влияние оказывают зап. вторжения морского воздуха, к-рые смягчают зимние морозы, умеряют летнюю жару и круглый год способствуют увеличению влаги. Северные ветры, наоборот, приносят морозы зимой и похолодание летом. Средняя температура июля +17°, средняя температура января —8°. Общее количество осадков 600—650 *мм*. Наибольшее количество их приходится на летние, меньшее — на осенние месяцы.

Весна в В. о. обычно ранняя, начинается во второй половине марта. Продолжительность весны (считая за её начало установление дневных температур выше 0°, а за конец — последний ночной заморозок) ок. 73 дней. Лето тёплое, влажное, продолжительностью ок. 104 дней. Осень характеризуется неустойчивой погодой с повышенной облачностью (связанной с усиленной циклонической деятель-

ностью), продолжительным периодом предзимья. Осень длится в среднем 81 день. Зимний покров устанавливается в первой декаде декабря. Для зимнего периода характерна повышенная облачность. Морозы б. ч. бывают во второй половине зимы. Продолжительность зимнего периода до 107 дней.

Гидрография. Территория В. о. охватывает бассейны верховьев рр. Волги, Зап. Двины, Ловати, Великой. Волга берёт начало за пределами области и протекает по сев.-вост. её окраине через Верхне-Волжскую группу озёр: Вселуг — Пено — Волго. Правые притоки Волги — реки Жукона, Кудь, Руно — имеют местное значение для сплава древесины. Зап. Двина берёт начало из оз. Двинца, расположенного на Валдайской возвышенности. Наиболее крупные притоки Зап. Двины — Торопа, Велеса, Межа. Река Ловать начинается на севере Белорусской ССР, течёт (в верховьях) в крутосклонных берегах. Течение реки довольно быстрое. Наиболее крупные притоки Ловати — Насва, Кунья, Локня. Река Великая берёт начало из озера Малый Вяз Новосокольнического района. Главнейшие притоки Великой — Алоля, Идрица, Исса. В древности через Ловать проходил водный путь «из Варяг в Греки». Западная Двина и Ловать в пределах области несудоходны, но по ним производится сплав. Реки области используются для постройки гидроэлектростанций.

В области насчитывается более тысячи озёр, с общей площадью св. 1000 км². Озёра большей частью расположены группами, соединены между собой протоками, но многие из них замкнутые и непроточные. Наиболее крупные озёра: Жижицкое, Вселуг, Большой Иван, Пено, Себежское. В реках и озёрах много рыбы (см. ниже — Рыбное хозяйство).

Почва. Почвенный покров области весьма разнообразный. В пределах её имеются многочисленные разновидности подзолистых почв: слабо-, средне- и сильно подзолистые, торфянистые подзолы, торфяно-подзолисто-глеевые, а также различные болотные почвы: торфяно-болотные, перегнойно-глеевые, торфяники и торфяно-глеевые. Такое разнообразие почвенного покрова объясняется прежде всего пестротой подпочв и расчленённостью рельефа. Почвы В. о. и климат благоприятны для произрастания льна, ржи, овса.

Растительность. В. о. лежит в полосе смешанных лесов. Леса и кустарники занимают 35% площади области и расположены гл. обр. в восточной её части. Среди лесных массивов вост. и юго-вост. части области выделяются Бельские леса, расположенные в бассейне р. Обши. Летом 1920 сюда приезжал на охоту В. И. Ленин. В зап. части области лесов меньше, большинство из них — сосновые (80% площади, покрытой лесом). Наиболее распространены в юго-вост. и вост. части ель, берёза, осина, ольха, липа и ясень, реже встречается дуб. На территории В. о. находится Центральный лесной государственный заповедник (площадь ок. 350 км²).

Животный мир в пределах области разнообразен. Из пушных зверей водятся: лисица, выдра, куница, заяц-русак, заяц-беляк, белка, барсук, горностай, ласка, норка. Акклиматизированы американская ондатра и енотовидная собака. Из копытных в области встречаются лось, косуля, кабан, из хищных зверей — волк, медведь, рысь.

Промысловые птицы — глухарь, полевой тетерев, рябчики, утки разных пород, с преобладанием кряковых, встречаются гусь гуменник, казарка и др.

Население. Основную часть населения (ок. 90%) составляют русские. В области проживают также белоруссы, евреи, латыши. Городское население возросло с 7,2% в 1925 до 12,4% в 1939. Города: Великие Луки, Нелидово, Невель, Новосокольники, Опочка, Холм, Торопец — одни из древнейших городов России, и др.

В. о. — родина первой в мире женщины-профессора математики С. В. Ковалевской, великого русского композитора М. П. Мусоргского, героя Великой Отечественной войны партизанки Лизы Чайкиной.

В период немецко-фашистской оккупации (1941—июль 1944) население поднялось на борьбу против захватчиков. Развернулось мощное партизанское движение. За активное участие во время Великой Отечественной войны в партизанском движении более 2 тыс. жителей В. о. награждены высшими правительственными наградами. В бою у деревни Чернушки В. о. 23 февраля 1943 совершил свой бессмертный подвиг герой Великой Отечественной войны, комсомолец, гвардии рядовой Александр Матросов.

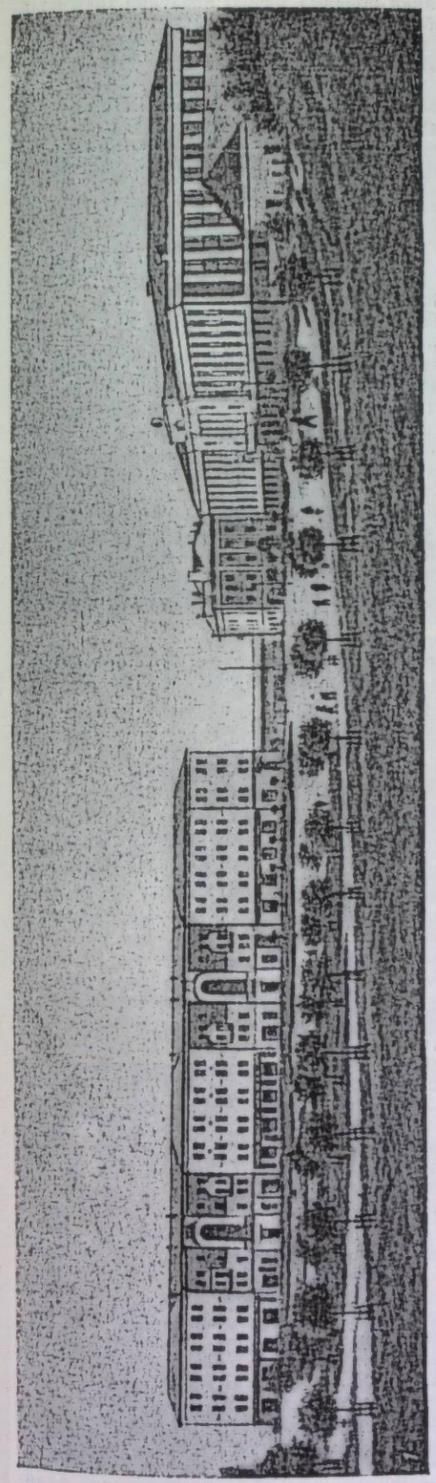
Экономико-географический очерк. До Великой Октябрьской социалистической революции в В. о. были только железнодорожные мастерские, 4 небольших спиртовых завода, 2 винокуренных, 2 деревообрабатывающих и 1 стекольный.

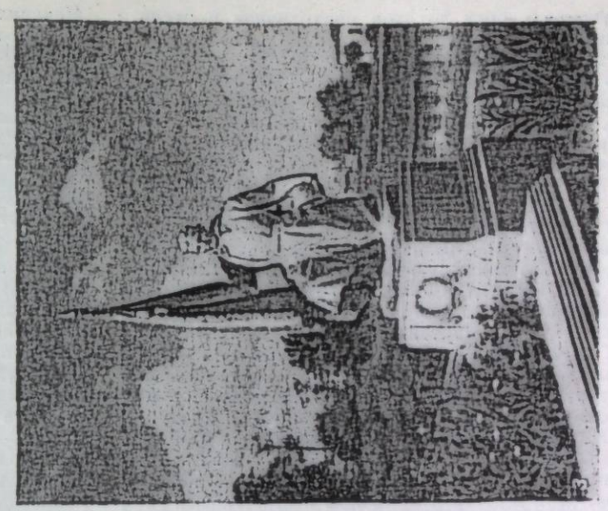
За годы сталинских пятилеток пром-сть области сильно выросла. Накануне Великой Отечественной войны в области насчитывалось несколько десятков крупных промышленных предприятий.

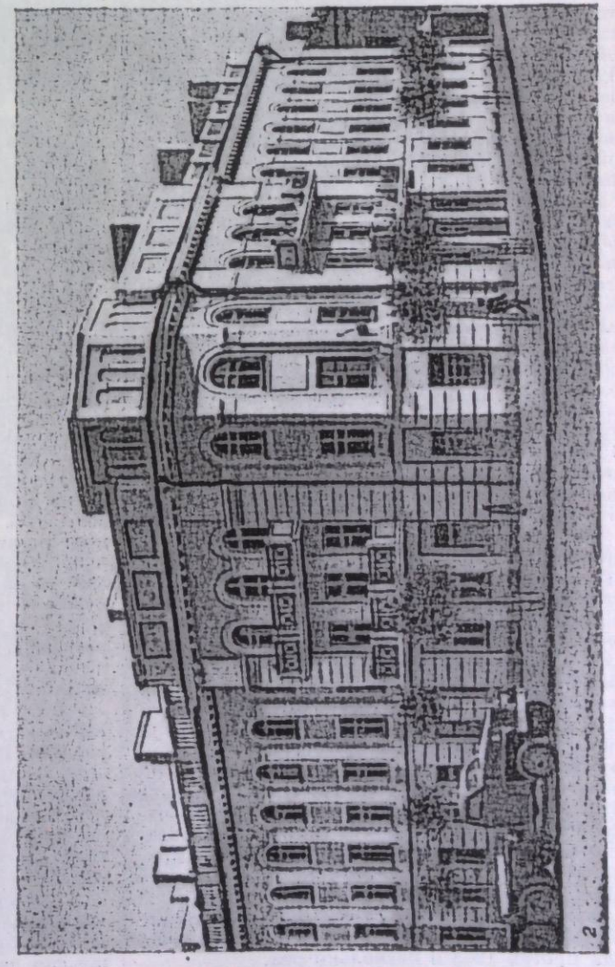
Великая Октябрьская социалистическая революция ликвидировала помещичье и кулацкое землевладение, а победа колхозного строя коренным образом изменила лицо великолукской деревни. В результате перехода отсталого мелкокрестьянского хозяйства на рельсы крупного обобществлённого хозяйства резко возросли льноводческая специализация и производительность труда в с. х-ве. Перед Великой Отечественной войной лён занимал ок. 15% всей посевной площади области. Спутником льна стало травосеяние, к-рое накануне войны занимало 16% посевной площади.

В ходе Великой Отечественной войны территория В. о. была оккупирована немецко-фашистскими захватчиками. Оккупанты причинили области огромный ущерб, исчисляемый (не считая ущерба, причинённого промышленности союзного значения и железнодорожному транспорту) в 22,4 млрд. руб. Кроме того, захватчики вывезли в Германию или уничтожили бо́льшую часть промышленного оборудования, автотранспорт и сельхозмашины. Они полностью разрушили г. Великие Луки, г. Новосокольники (оставалось 20 домов), в гг. Пустошке и Холме не осталось ни одного дома; более чем наполовину были разрушены города: Невель, Опочка, Белый, Себеж и Торопец. Гитлеровцы уничтожили более половины всех домов колхозников и почти половину хозяйственных построек колхозов.

При огромной помощи большевистской партии, Советского правительства и лично И. В. Сталина после освобождения области были проведены большие восстановительные работы. К 1950 в основном восстановлены все города области. Уже к середине 1949 было построено ок. 70 тыс. новых домов для колхозников и св. 20 тыс. хозяйственных построек. Все колхозники, дома к-рых были сожжены оккупантами, переселены из землянок в новые дома. Систематическое снижение розничных цен на продукты и промтовары, повышение заработной платы рабочих







Великолукская область: 1 — Великие Луки. Площадь Ленина; 2 — Великие Луки. Здание городской гостиницы; 3 — Опочка. Памятник советским воинам, павшим в боях за освобождение города от немецко-фашистских захватчиков.

и служащих, рост доходов колхозников в послевоенный период намного повысили благосостояние всех трудящихся В. о.

Промышленность. Наиболее развитыми в промышленном отношении являются города: Великие Луки, Нелидово, Торопец и Западная Двина. Лесная пром-сть даёт 23,6% валовой продукции всей государственной промышленности области, пищевая пром-сть — 20,6%, быстро развивается промышленность строительных материалов. Деревообрабатывающая пром-сть (гл. обр. стандартное домостроение) в основном сосредоточена в районах Западно-Двинского лесного массива — в Нелидовском, Октябрьском, Пеновском и Жарковском районах. Промышленность строительных материалов находится в Великих Луках, Андреаполе, Невеле и Идрице, близ к-рых имеются богатые запасы цементного и известкового сырья. Пищевая пром-сть размещена по всей территории области. До Великой Отечественной войны Нелидовский фанерный завод выпускал продукции на 26—27 млн. руб. в год. В области заготовлялось до 3 млн. $м^3$ древесины. Начала развиваться и лесохимическая промышленность—производство скипидара, смол и дёгтя. Кирпичный и известковый заводы производили до 10 млн. штук кирпича и 13000 *т* извести; стекольный завод «Красный луч» ежегодно давал на 8 млн. руб. технич. стекла для автотракторной пром-сти. Перчаточная фабрика в г. Великие Луки вырабатывала 37 тыс. пар перчаток в сутки и давала на 11 млн. руб. годовой продукции.

Самое крупное предприятие области — паровозовагоноремонтный завод, к-рый до Великой Отечественной войны ежегодно выпускал из капитального ремонта 350 паровозов и 550 вагонов, давал св. 6000 *т* литья и поковок и производил большое количество деталей и запасных частей для железнодорожного транспорта. В первой послевоенной пятилетке большинство разрушенных немецко-фашистскими захватчиками предприятий восстановлено; лесная, деревообрабатывающая и другие отрасли промышленности области значительно превзошли довоенный уровень. Построены пять заводов стандартного домостроения, макаронная фабрика, ряд хлебозаводов, два пивоваренных завода, мебельная фабрика, новые электростанции (к-рые по своей мощности значительно превзошли мощность электростанций 1940), швейная фабрика, крупный мёльничный комбинат, ряд механизированных сыроваренных заводов, литейно-механич. завод, крупные авторемонтные мастерские, саноговаляльная и верёвочная фабрики, четыре крупные межрайонные мастерские капитального ремонта тракторов и автомашин и др. В Великих Луках строится (1950) спичечная фабрика. В Нелидовском районе положено начало добыче угля. Восстановлены заводы первичной обработки льна.

Сельское хозяйство. В области имеется 3526 колхозов (1950), 14 совхозов и 51 МТС.

Пахотные земли составляют 20% территории области, сенокосы и пастбища — 25%, леса и кустарники — 35%, прочие — 20%. Мощность тракторного хозяйства и механизация с.-х. работ значительно превзошли довоенный уровень. В послевоенное время быстро развивается электрификация колхозов.

Ведущую роль в с. х-ве области играет льноводство, к-рому здесь особенно благоприятствуют природные условия. Видное место занимают посевы картофеля, ржи, овса, гороха, пшеницы. К 1950 почти во всех колхозах В. о. восстановлены травопольные севообороты. Посевы многолетних трав выросли против 1948 в несколько раз.

Механизация полевых работ, введение травопольных севооборотов, улучшение агротехники, применение минеральных удобрений и стахановские методы работы значительно увеличили урожайность.

Урожайность (в % к 1913).

Культуры	1940	1949
Зерновые	125	176,3
Лён-долгунец	86	150,0
Картофель	250	217,0 (1948)

Большое место занимает в с. х-ве В. о. животноводство: по крупному рогатому скоту — молочного и молочно-мясного направления, по свиноводству — мясо-сального, по овцеводству — мясо-шерстного направления.

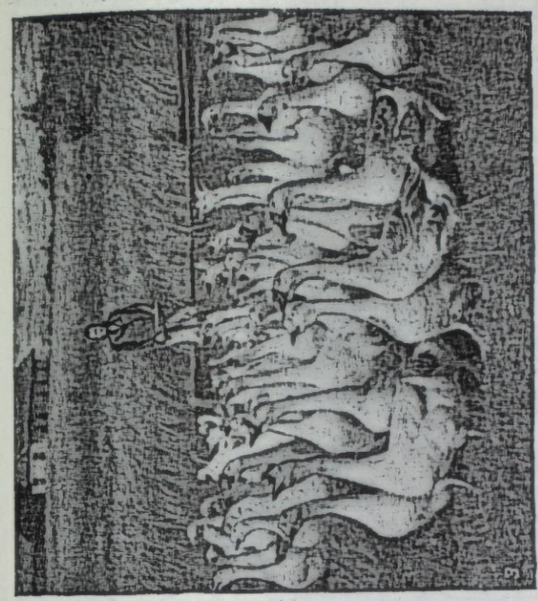
В результате немецко-фашистской оккупации в области на 1 янв. 1945 осталось крупного рогатого скота ок. половины, овец меньше одной трети, а свиней — 17% довоенного поголовья. В 1950 В. о. по поголовью крупного рогатого скота и овцам почти достигла довоенного уровня, а по свиноводству и птицеводству значительно превзошла его. Особенно быстро растёт пчеловодство. С 1947 по 1950 число пчелосемей увеличилось в области в 6,3 раза.

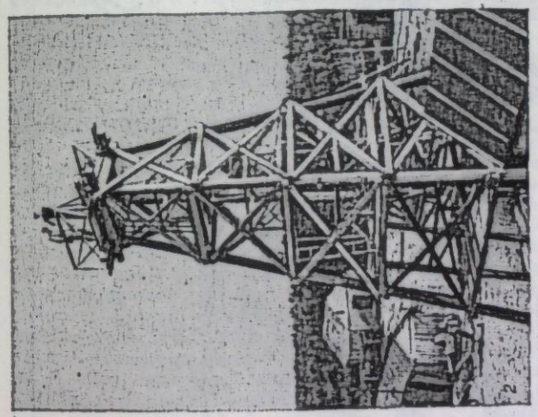
С 1947 по 1950 площадь под фруктовыми садами в В. о. увеличилась более чем в 3 раза.

В 1948 и 1949 многие колхозники получили особенно высокие для В. о. урожаи ржи, льна-долгунца, картофеля и семян клевера, за что 60 передовиков с. х-ва области награждены орденами и медалями СССР. Колхознику М. Г. Герасимову, получившему в 1949 по 9 *ц* волокна и по 7,7 *ц* льносемян с *га*, присвоено звание Героя Социалистического Труда. С 1945 по 1949 выдача колхозникам зерна на трудодень увеличилась в 2,7 раза, а их денежные доходы возросли за то же время в 3,2 раза.

Для дальнейшего развития сельского хозяйства В. о. большое значение имеют осушительные работы, в особенности осушение избыточно увлажнённой Ловатской низменности от Великих Лук до оз. Ильмень, площадью ок. 1100000 *га* (в т. ч. в границах В. о. свыше 70%). Здесь сосредоточено 16% всех государственных лесов области. В послевоенное время ведутся работы по детальному исследованию и осушению этой богатейшей низменности. После осушения только на территории В. о. можно будет содержать дополнительно более 100 000 голов крупного рогатого скота и намного расширить посевы льна. Осушение Ловатской низменности увеличит естественный прирост древесины на 200—300 тыс. кубометров в год, значительно удешевит водный транспорт и резко улучшит санитарное состояние расположенных здесь районов. На этой низменности лежит ок. 50% торфяных массивов области с огромными запасами торфа.

Рыбное хозяйство. Значительное место в хозяйстве области (в особенности в западных районах В. о.) занимают рыбные промыслы. Многочисленные озёра, пруды, реки богаты рыбой. В озёрах водятся: судак, лещ, щука, окунь, плотва, линь, карась, снеток, сом, красноперка, угорь, в реках — язь, головль, налим, сазан, встречается форель. Основано 22 рыболовецких колхоза и 14 рыбоварных ферм, а также организован государственный лов. Рыболовецкий флот оснащён новыми самоходными судами, введена механическая тяга неводов. Созданы рыбозавод и три прудовых хозяйства, которые выращивают гл. обр. зеркального и се-









Великолукская область: *1* — Невельский консервный завод. Анализ сухого молока; *2* — строительство угольной шахты в Нелидовском районе; *3* — Пустошкинский район. На птицеферме колхоза «Ленинец»; *4* — Опочецкий район. Стадо животноводческого совхоза «Красный Фронтовик».

ребристого карпа. С 1947 по 1950 площадь искусственных колхозных рыбопитомников увеличилась в 33,3 раза. В 1950 добыча рыбы в области превзошла довоенный уровень.

Транспорт. Область имеет довольно густую сеть железных дорог. С В. на З. территорию области пересекают линии Москва — Рига, с С.-В. на Ю.-З.— Бологое — Полоцк, а с С. на Ю.— линия Ленинград — Витебск — Киев. Кроме этих основных магистралей, имеется несколько небольших веток. Протяжённость автогужевых дорог 10060 км.

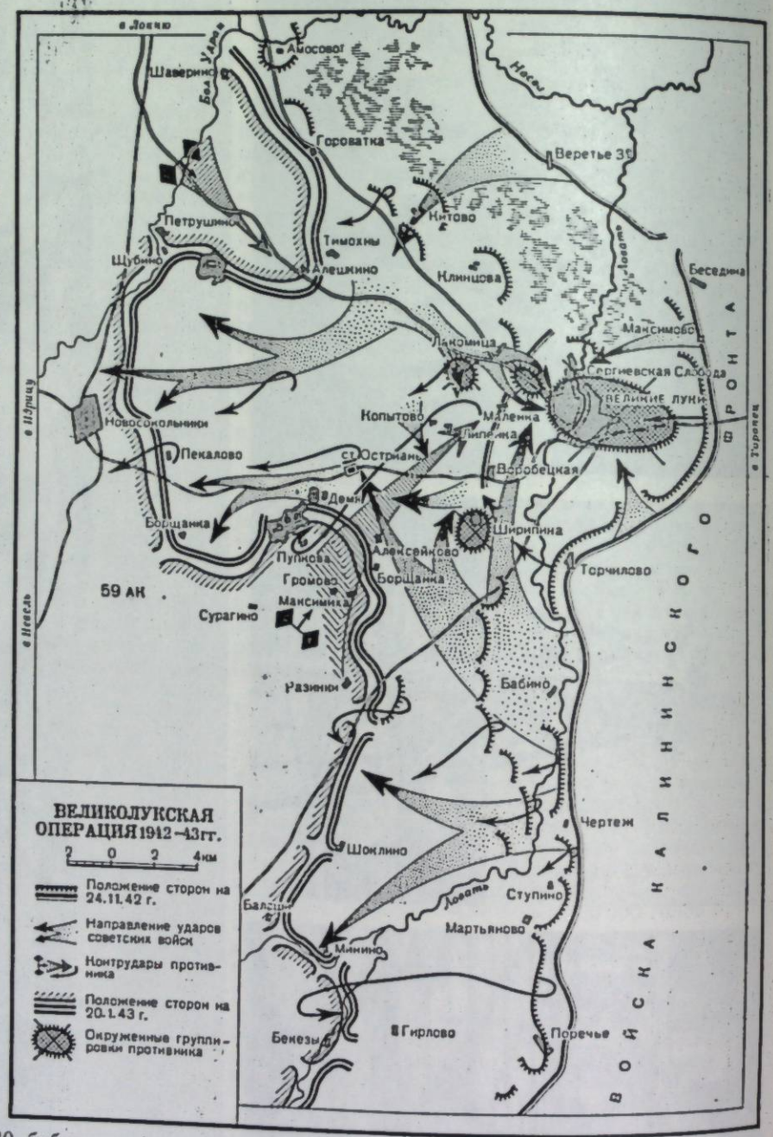
Народное образование. Область достигла больших успехов в деле восстановления сети школ и культурно-просветительных учреждений, разрушенных в годы немецко-фашистской оккупации. В 1949/50 было 1360 школ, из них: начальных — 985, семилетних — 343, средних — 32; 46 детских садов. В городах и рабочих посёлках осуществлено всеобщее семилетнее обучение. С 1949/50 учебного года 98 начальных школ реорганизованы в семилетние. Учащихся в школах всех типов (с железнодорожными) 130 тыс.; учителей 5233. Школ рабочей молодёжи — 16 с 2000 учащихся; школ сельской молодёжи — 32 с 1600 учащихся. В области 30 детских домов, 1 школа-санаторий и 2 школы-интерната для глухонемых и умственно-отсталых детей.

В области имеются: 4 педагогических училища, 2 фельдшерско-акушерские школы, ветеринарно-зоотехнич. техникум, с.-х. школа садоводства (двухгодичная), с.-х. техникум, ж.-д. техникум, одногодичная школа животноводства. Педагогические кадры для семилетних школ области подготавливаются в учительском ин-те, организованном в 1946, в составе трёх отделений: физико-математического, исторического и литературного. В институте — 1268 студентов. В 1945 открыт областной институт усовершенствования учителей.

Культурно-просветительные учреждения области (1949): 130 библиотек (в том числе 1 областная и 27 районных), областной драматич. театр, областной дом народного творчества, 4 рабочих клуба, 27 районных домов культуры, 353 избы-читальни, 54 красных уголка, 161 колхозный клуб, 2 музея, 1 дом пионеров, 191 киноустановка. Издаются областная газета «Великолукская правда» и 27 районных газет.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 3 («Развитие капитализма в России», стр. 241—45); Северо-запад РСФСР. (Физ.-геогр. описание). М.—Л., 1949 (Акад. наук СССР); Великолуцкий округ Ленинградской области. [Стат. описание], Великие Луки, 1928; Тихомиров М. Н., Древнерусские города, 2-е изд., М., 1946.

ВЕЛИКОЛУ́КСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1942—43 — частная наступательная операция, проведённая по указанию Ставки Верховного Главнокомандующего Вооружённых Сил СССР частью сил Калининского фронта с целью сковывания немецко-фашистских войск на великолукском участке и отвлечения их резервов с более активных участков других фронтов.



Основной замысел В. о. заключался в двойном охвате и окружении великолукской группировки противника. Великолукский узел сопротивления, подготовленный противником к длительной обороне, преграждал путь советским войскам в Прибалтику и позволял немцам сосредоточить крупную группировку для нанесения удара по флангу и тылу войск Калининского фронта.

Советские войска 24 ноября 1942 перешли в наступление, нанося основной удар в направлении Бабино, ст. Остриань, Новосокольники, успешно прорвали оборону противника и стремительным броском выдвинулись в район Ширипина, где 28 ноября окружили часть войск противника и вышли к ст. Остриань. К 3 декабря окружённая группировка противника была ликвидирована. Части Советской Армии, наступавшие в обход Великих Лук с севера через Сергиевскую слободу, также успешно прорвали фронт, к 30 ноября замкнули кольцо окружения города и соединились с войсками ударной группы.

Немецко-фашистское командование, подтянув резервы с других направлений, 11 декабря 1942 организовало сильный контрудар с рубежа Сурагино, Разинки. Встреченный сильными фланговыми контратаками советских войск, враг был отброшен в исходное положение. 2 января 1943 советские войска, закончив уничтожение окружённой великолукской группировки противника, овладели г. Великие Луки и к 20 января вышли на рубеж Гороватка, Тимохны, Шубино, Пекалово, Демя, Борщанка, Шоклино, Минино, выполнив поставленные перед ними задачи. В ходе операции войска Калининского фронта сковали крупные силы противника, не позволив врагу использовать их на других участках советско-германского фронта, в частности, под Сталинградом, где в это время развёртывалась историческая битва.

ВЕЛИКОМОРА́ВСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО — союз чехо-моравских племён (9—10 вв.), возникший на территории от Дуная и Моравы до верховьев Лабы (Эльбы) и Одры (Одера) (см. *Моравское княжество*).

«ВЕЛИКОРУ́ССЫ» — первые нелегальные печатные прокламации (по названию издателей, газета), изданные в трёх выпусках в Петербурге летом и осенью 1861. Личный состав «Комитета» организации, издававшей «В.», до сих пор точно не выяснен. Предполагают, что к «великоруссам» принадлежали Владимир и Николай Обручевы, Лугинин и др. Сотрудник «Современника» В. А. Обручев за распространение «В.» был приговорён к каторжным работам. Группа «В.» представляла собой революционно-демократическую организацию, хотя в воззрениях «В.» частично нашли отражение и взгляды либералов. Сознавая неизбежность возмущения крестьян, обманутых реформой 1861, авторы «В.» были убеждены в том, что весной или летом 1863, в связи с истечением срока составления уставных грамот, в России вспыхнет революция, предотвратить к-рую возможно только радикальными преобразованиями, удовлетворяющими неотложные нужды русского народа. Комитет «В.» требовал действительного освобождения крестьян с землёй, без выкупа её крестьянами, считая необходимым передачу им, по крайней мере, той земли, которой крестьяне пользовались при крепостном праве, а также признания «прав национальностей»: освобождения Польши и предоставления Украине свободы самоопределения. Одним из главных требований «В.» был свободный созыв народных представителей для выработки конституции с ответственностью министров, вотированием бюджета, судом присяжных, свободой вероисповеданий, свободой печати, уничтожением сословных привилегий, областным и общинным самоуправлением. Ошибочно считая, что «истинно конституционная монархия мало отличается от республики», авторы «В.» не решали вопрос о преимуществах республиканского или конституционно-монархического правления; в то же время они признавали, что «законность и нынешняя династия — вещи, которые нельзя соединить». В целях осуществления своей программы «В.» обращался к «образованным классам» с призывом «взять в свои руки ведение дел из рук неспособного правительства», «почувствовать в себе решимость обуздать правительство и руководить им», для чего необходимо пропагандировать в обществе мысль о подаче царю адреса с требованием созыва депутатов для свободного составления конституции. В том случае, если этот призыв не найдёт отклика среди «образованных классов», «патриоты будут принуждены призвать народ на дело, от к-рого отказались бы образованные классы», т. е. на вооружённое восстание. Умеренная тактика «В.» объясняется переоценкой им конституционного движения в 60-х гг. 19 в.

Прокламации «В.» оказали большое революционизирующее влияние на общество. В 1862 группа «В.» присоединилась к тайному обществу «Земля и воля».

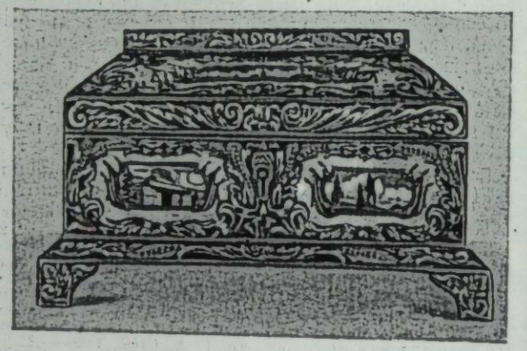
Лит.: История СССР, под ред. М. В. Нечкиной, т. 2, 2 изд., М., 1949; Лемке М. К., Очерки освободительного движения «шестидесятых годов». По неизданным документам, СПБ, 1908; Материалы для истории революционного движения в России в 60-х гг., под ред. В. Я. Богучарского, СПБ, [1906]; Обручев В. А., Из пережитого, «Вестник Европы», 1907, кн. 5—6; Пантелеев Л. Ф., Из воспоминаний прошлого, кн. 1—2, СПБ, 1905—08.

ВЕЛИКОРУ́ССЫ (великороссы) — наименование русских. Термин «В.» восходит к понятию «Великая Русь» (12 в.), позднее «Великая Россия» (17 в.). Более широко термин «В.» стал применяться с середины 19 в. Помещичьи и буржуазные идеологи придавали этому термину великодержавный смысл, рассматривая В. как господствующую нацию России и противопоставляя их «малороссам» и «белоруссам», за к-рыми они не признавали права на национальную самостоятельность. Русские революционные демократы (Н. Г. Чернышевский и др.) и классики марксизма — В. И. Ленин и И. В. Сталин вкладывали принципиально иное содержание в термин «В.». Для них В. (или, что то же, русские)— нация, строящая, как писал Ленин в 1914 в статье «О национальной гордости великороссов», «свои отношения к соседям на человеческом принципе равенства, а не на унижающем великую нацию крепостническом принципе привилегий» (Соч., 4 изд., т. 21, стр. 86). В той же статье В. И. Ленин, в противовес великодержавно-шовинистическому взгляду, дал образец революционного понимания национального чувства. «Мы полны чувства национальной гордости,— писал он,— ибо великорусская нация т о ж е создала революционный класс, т о ж е доказала, что она способна дать человечеству великие образцы борьбы за свободу и за социализм» (т а м ж е, стр. 85). Борясь против великодержавного шовинизма, культивировавшегося эксплуататорскими классами царской России, большевики всегда подчёркивали величайший вклад великорусской нации в борьбу за свободу и социализм.

В настоящее время термин «В.» сохраняется в сочетаниях: «северо-великорусский», «южно-великорусский» и «средне-великорусский» для обозначения трёх основных диалектов русского языка. Подробно см. статью *Русские*.

ВЕЛИКОУСТЮГСКОЕ ЧЕРНЕ́НИЕ ПО СЕРЕБРУ́ — русский народный художественный промысел, получивший развитие в г. Великий Устюг (Вологодская область). Техника В. ч. по с.: нанесение на гравированный металл «черни» — порошкообразной смеси серебра, серы, меди и т. д.,— которая при нагревании сплавляется с металлом и после полировки даёт тонкий, графич. чёрный рисунок. Искусство В. ч. по с., восходящее к древности, рас-

цвело в конце 18 и нач. 19 вв.; к началу 20 в. промысел пришёл в упадок. Снова возродилось В. ч. по с. в советское время. В 1933 была организована артель «Северная чернь», сделавшая В. ч. по с. важной отраслью современного народного искусства. В артели работает ок. 80 мастеров, во главе с художественным руководителем Е. П. Шильниковским. Изделия артели «Северная чернь»—



Ларец «Москва». Серебро с чернью. Артель «Северная чернь». Худ. Е. П. Шильниковский. 1947.

серебряные шкатулки, подстаканники, портсигары, столовые приборы, украшенные сюжетными рисунками, как правило, на современные темы и орнаментами, отличаются высоким качеством и пользуются широкой известностью.

Лит.: Народное искусство СССР в художественных промыслах, т. 1 — РСФСР, М.—Л., 1940.

ВЕ́ЛИНГРАД — город в Болгарии. Расположен в межгорной котловине в зап. части Родопского массива. Ок. 10 тыс. жит. Центр лесной пром-сти и горный курорт. Образован в 1948 путём объединения населённых пунктов Чепино, Лыджене и Каменица. Назван в честь болгарской народной героини Велы Пеевой, погибшей в борьбе против монархо-фашистов.

ВЕЛИ́ЧИНА — одно из основных математических понятий, смысл к-рого с развитием *математики* (см.) подвергался ряду обобщений.

1. Еще в «Началах» Эвклида отчётливо формулированы свойства В., называемых теперь для отличия от дальнейших обобщений положительными скалярными величинами. Это первоначальное понятие В. является непосредственным обобщением более конкретных понятий: длины, площади, объёма, веса и т. п. Каждый конкретный род В. связан с определённым способом сравнения физич. тел или других объектов. Напр., в геометрии отрезки сравниваются при помощи наложения, и это сравнение приводит к понятию длины: два отрезка имеют одну и ту же длину, если при наложении они совпадают; если же один отрезок накладывается на часть другого, не покрывая его целиком, то длина первого меньше длины второго. Общеизвестны более сложные приёмы, необходимые для сравнения плоских фигур по площади или пространственных тел по объёму. Аналогичным образом операция взвешивания тел приводит к понятию веса. В соответствии со сказанным, в пределах системы всех однородных В. (т. е. в пределах системы всех длин или системы всех площадей, всех объёмов) устанавливается отношение неравенства: две величины одного и того же рода или совпадают ($a=b$), или первая меньше второй ($a<b$), или вторая меньше первой ($b<a$). Общеизвестно в случае длин, площадей, объёмов и весов и то, каким образом устанавливается для каждого рода В. смысл операции сложения. В пределах каждой из рассматриваемых нами сейчас систем однородных В. отношение $a<b$ и операция $a+b=c$ обладают следующими свойствами:

1) каковы бы ни были a и b, имеет место одно и только одно из трёх соотношений: или $a=b$, или $a<b$, или $b<a$;

2) если $a<b$ и $b<c$, то $a<c$ (транзитивность соотношения «меньше», «больше»);

3) для любых двух величин a и b существует однозначно определённая величина $c=a+b$;

4) $a+b=b+a$ (коммутативность сложения);

5) $a+(b+c)=(a+b)+c$ (ассоциативность сложения);

6) $a+b>a$ (монотонность сложения);

7) если $a>b$, то существует одна и только одна величина c, для которой $b+c=a$ (возможность вычитания);

8) каковы бы ни были величина a и натуральное число n, существует такая величина b, что $nb=a$ (возможность деления);

9) каковы бы ни были величины a и b, существует такое натуральное число n, что $a<nb$.

В свойствах 8 и 9 принято обозначение

$$nb=\underbrace{b+b+\ldots+b}_{n\text{ раз}}.$$

Свойство 9 называется аксиомой Евдокса, или Архимеда. На нём вместе с более элементарными свойствами 1—8 основана теория измерения В., развитая древнегреческими математиками.

Если взять какую-либо длину l за единичную, то система s' всех длин, находящихся в рациональном отношении к l, удовлетворяет требованиям 1—9. Существование несоизмеримых отрезков (открытие к-рых приписывается еще Пифагору) показывает, что система s' еще не охватывает системы s всех вообще длин. Чтобы получить вполне законченную теорию В., к требованиям 1—9 надо присоединить ещё ту или иную дополнительную аксиому непрерывности, напр.:

10) если последовательности величин

$$a_1<a_2<a_3<\ldots<\ldots<b_3<b_2<b_1$$

обладают тем свойством, что для любой величины c при достаточно большом номере n

$$b_n-a_n<c,$$

то существует одна единственная величина x, к-рая больше всех a_n и меньше всех b_n.

Свойства 1—10 и определяют полностью современное понятие системы положительных скалярных В. Если в такой системе выбрать какую-либо величину l за единицу измерения, то все остальные В. системы однозначно представляются в виде

$$a=\alpha l,$$

где α — положительное действительное число. Подробнее об измерении В. см. *Измерение*, *Число*.

2. Рассмотрение направленных отрезков на прямой, скоростей, могущих иметь два противоположных направления, и т. п. В. естественно приводит к тому обобщению понятия скалярной В., к-рое сейчас является основным в механике и физике. Система скалярных В. в этом понимании включает в себя, кроме положительных В., нуль и отрицательные

В. Выбирая в такой системе какую-либо положительную величину l за единицу измерения, выражают все остальные В. системы в виде

$$a=\alpha l,$$

где α — действительное число, положительное, отрицательное или равное нулю. Конечно, систему скалярных В. в этом понимании можно охарактеризовать и аксиоматически, не опираясь на понятие числа. Для этого пришлось бы несколько изменить требования 1—10, к-рыми мы выше охарактеризовали понятие положительной скалярной В. О связи между различными системами скалярных В. (длинами, скоростями, массами, силами и т. п.) см. также *Размерностей теория*.

3. В более общем смысле слова В. называют *векторы*, *тензоры* (см.) и другие «нескалярные величины». Такие В. можно складывать, но отношение неравенства ($a<b$) для них теряет смысл.

4. В нек-рых более отвлечённых математич. исследованиях играют известную роль «неархимедовы» В., к-рые имеют с обычными скалярными В. то общее, что для них сохраняются обычные свойства неравенств, но аксиома 9 не выполняется (для скалярных В. в смысле п. 2 она сохраняется с оговоркой, что $b>0$).

5. Так как система действительных положительных чисел удовлетворяет перечисленным выше свойствам 1—10, а система всех действительных чисел обладает всеми свойствами скалярных В., то вполне законно сами действительные числа называть величинами. Это особенно принято при рассмотрении переменных величин. Если какая-либо конкретная В., напр. длина l нагреваемого металлич. стержня, изменяется во времени, то меняется и измеряющее её число

$$x=\frac{l}{l_0}$$

(при постоянной единице измерения l_0). Само это меняющееся во времени число x принято называть переменной В. и говорить, что x принимает в какие-либо последовательные моменты времени t_1, t_2, ... «числовые значения» x_1, x_2,... По этому поводу следует заметить, что в традиционной математич. терминологии говорить о «переменных числах» не принято. Однако логичнее такая точка зрения: числа, как и длины, объёмы и т. п., являются частными случаями В. и, как всякие В., могут быть и переменными и постоянными. Столь же законно и рассмотрение переменных векторов, тензоров и т. п. (напр. меняющегося во времени тензора напряжений в какой-либо точке материального тела). По поводу принципиального значения перехода к рассмотрению переменных В. для всего развития математики см. *Математика*, *Функция*.

ВЕЛЙЧКА — город в Польше, в Краковском воеводстве, в 15 *км* от Кракова, с к-рым связан железной дорогой. 8 тыс. жителей (1948). Богатейшие соляные копи, разрабатываемые с 13 в. В 1950 В. занимала по добыче соли второе место в Польше (после Иновроцлава). Верхние, выработанные штольни копей с подземными озёрами, часовнями с фигурами, высеченными из соли горняками-скульпторами, посещаются туристами.

ВЕЛЙЧКО, Константин Иванович (1856—1927)— русский военный специалист — инженер-фортификатор, сыгравший крупную роль в развитии военно-инженерного искусства в России. В 1877—78 В. участвовал в войне против Турции; во время русско-японской войны руководил военно-инженерными работами по укреплению позиций в Маньчжурии. В. участвовал также и в первой мировой войне. Им были разработаны основные принципы развития русской фортификации в области крепостного строительства, а также маскировки. По его инициативе был создан в России институт войсковых инженеров. В. принадлежит ряд крупных научных трудов, на к-рых учились не только русские, но и зарубежные инженеры-фортификаторы. Его теория сочеталась с многогранной практич. работой. Он строил крепости Ковно и Новогеоргиевск, проектировал укрепления Порт-Артура и Владивостока. Занимал крупные должности по инженерному ведомству в русской армии, одновременно являясь непременным членом комиссий по разработке инженерной обороны государства. Наиболее плодотворная научно-педагогич. и практич. деятельность В. развернулась в Красной Армии в первые же дни после её создания. В 1918, во время наступления немцев на Петроград, В. руководил инженерной обороной Петрограда. С мая 1918 В. был назначен председателем коллегии по инженерной обороне страны. С 1919 В. руководил работами по строительству Московского укреплённого района. До 1923 В. работал в Главном инженерном управлении, с 1923 по 1927—в Военно-технической академии — профессором фортификации.

Соч. В.: Исследование новейших средств осады и обороны сухопутных крепостей, СПБ, 1890; Оборонительные средства крепостей против ускоренных атак, СПБ, 1892; Крепости и крепостные железные дороги, СПБ, 1898; Инженерная оборона государств и устройство крепостей, ч. 1 — Сухопутные крепости, СПБ, 1903.

ВЕЛЙЧКО, Самойло (Самоил) Васильевич (р. 1670—ум. не ранее 1728)— известный украинский летописец начала 18 в. Окончил Киевскую Академию. Владел латинским, польским и немецким языками. В 1690—1708 служил у генерального писаря В. Л. *Кочубея* (см.) и в *генеральной войсковой канцелярии* (см.). Оттуда удалён после казни Кочубея, к к-рому В. был очень близок. Поселившись после этого в имении сына Кочубея в селе Диканька (близ Полтавы), В. занялся литературным трудом и преподаванием, к-рое продолжал и после потери зрения. Главное (и единственное дошедшее до нас) произведение В. «Летопись событий в Юго-западной России в XVII в.». В «Летописи» В. довёл описание событий до 20-х гг. 18 в., при изложении к-рых автор соблюдает погодную форму летописного повествования. Описывая освободительную борьбу украинского народа против шляхетской Польши и события военного характера, В. приводит также факты классовой борьбы, как, например, крестьянско-казацкие восстания на Украине в 1687 и др. Насыщенность «Летописи» официальными документами, часть которых до нас не дошла, записками современников и многими личными воспоминаниями делает труд В. ценным и придаёт ему значение истор. источника. Однако недостаточно критич. отношение В. к документальным и повествовательным источникам привело его к компилятивности, погрешностям в датах и фактах, к витиеватости изложения иногда в ущерб фактич. точности.

Соч. В.: Летопись событий в Юго-западной России в XVII веке, т. 1—4, Киев, 1848—64.

Лит.: Иконников В. С., Опыт русской историографии, т. 2, кн. 2, Киев, 1908 (стр. 1584—97).

ВЕЛЙЧКОВ, Константин (1855—1907)—болгарский писатель, поэт и общественный деятель. В. активно участвовал в национально-освободительном движении 70-х гг. 19 в. Редактировал журналы «Заря» (1885), «Летописи» (1899—1904), основал училище рисования (ныне Академия художеств), журнал «Учительский обзор» (1896), был министром просвещения

(1894—97). В своей реалистич. лирике воспевал родину — «красивую и богатую страну» («Родной край», «Люблю тебя, родина моя», «Из чужой земли»). Лучшим произведением В., выдержавшим ряд изданий, является повесть «В темнице» (1900), в которой он рассказал о мужественном поведении участников народного восстания против турок в 1876.

Соч. В.: Величков К., Пълно събрание на съчиненията, под ред. на И. Вазов, т. 1—9, София, 1911—14; Избрани съчинения, София, 1933.
Лит.: Василев С. П., Константин Величков. Живот и дейност, София, [1947]; Минков Ц., Очерки по българска литература, София, 1946.

ВЕ́ЛКОВ, Крум (р. 1902) — болгарский писатель. Первый и лучший роман В., удостоенный Димитровской премии в 1950, «Село Борово» (1934, рус. пер. 1948) изображает события и героев сентябрьского восстания 1923. Впервые в болгарской литературе В. показал руководящую и мобилизующую роль коммунистов в революционном движении широких народных масс. Последующие романы В.— «Водитель», «Жизнь Петра Дашева» (1946) — посвящены антифашистскому движению болгарского народа.

Соч. В.: Село Борово, предисл. Л. Ерихонова, М., 1948.

ВЕЛЛА́НСКИЙ (Кавунник), Данило Михайлович (1774—1847)— философ-идеалист, один из первых русских натурфилософов.



Родился в семье кожевника в г. Борзне Черниговской губ. После окончания Киевской духовной академии В. учился в Петербургской медико-хирургической академии, а с 1802 по 1805 изучал естественные науки за границей, где слушал лекции Ф. *Шеллинга* (см.). По возвращении в Петербург В. без диспута была присуждена учёная степень доктора медицины и хирургии. Вскоре он получил кафедру физиологии и общей патологии в Петербургской медико-хирургической академии, к-рой заведовал до 1837. Последние девять лет, лишившись зрения, В. занимался только научно-литературной работой.

Будучи идеалистом, В. выступал против опытного естествознания (в частности, в физиологии отрицал роль вивисекции), противопоставляя ему умозрительное знание. С этими взглядами В. боролся профессор Московского университета А. М. *Филомафитский* (см.). Однако, в противоположность грубому эмпиризму с его метафизическим расчленением явлений, В. развивал на идеалистич. основе мысли о всеобщей связи явлений. Многочисленные натурфилософские сочинения В. оказали влияние на развитие русской идеалистич. философии.

Соч. В.: Биологическое исследование природы в творящем и творимом ее качестве, содержащее основные начертания всеобщей физиологии, СПБ, 1812; Опытная, наблюдательная и умозрительная физика, излагающая природу в вещественных видах, деятельных силах и движущих началах неорганического мира — составляющая первую половину энциклопедии физических познаний, СПБ, 1831; Основное начертание общей и частной физиологии или физики органического мира, СПБ, 1836.
Лит.: Коштоянц Х. С., Очерки по истории физиологии в России, М.—Л., 1946 (имеется библиография); Татарин П. И., Веланський Данило Михайлович, «Український медичний архів», 1931, т. 7, № 1 (имеется библиография).

ВЕЛЛЕ́Й ПАТЕ́РКУЛ, Гай (19 до н. э.— 32 н. э.)— римский историк. В правление Тиберия (14—37) написал историю Рима, к-рую он начинает от Троянской войны и доводит до 30 н. э. Произведение В. П. представляет собой компиляцию, но оно содержит сведения, каких нет в других сохранившихся источниках. Известную самостоятельность представляют главы, посвящённые войнам времён Августа на Дунае и Рейне, участником к-рых был сам автор. В. П. считал переход к империи восстановлением республики.

Соч. В. П. в рус. пер.: Сокращение греческих и римских истории, [с лат. яз. на рус. пер. Ф. Моисеенков], СПБ, 1774.
Лит.: Машкин Н. А., История Древнего Рима, М.—Л., 1950; Бокшанин А., Римские историки эпохи империи. (Веллей Патеркул, Публий Корнелий Тацит, Гай Светоний), «Исторический журнал», 1940, № 1.

ВЕЛЛИНГТО́Н (правильнее Уэллингтон), Артур Уэлсли (1769—1852)— герцог, английский полководец и реакционный государственный деятель. В 1796—1804 командовал англ. войсками в Индии, где с помощью кровавых и жестоких мер подчинил государство Майсур. В 1806 был избран в парламент. В 1807 занял пост государственного секретаря по делам Ирландии. В 1808—13—командующий англ. экспедиционными войсками на Пиренейском п-ове, действовавшими против франц. войск Наполеона I. Ряд незначительных побед над наполеоновскими войсками В. одержал лишь благодаря освободительному движению испанского народа против франц. захватчиков и разгрому в 1812 основных сил Наполеона в России. В 1815 В., командовавшему соединёнными силами Англии, Голландии, Ганновера и Брауншвейга, удалось при поддержке войск прусского ген. Блюхера одержать победу над Наполеоном при Ватерлоо.

В. представлял Англию на конгрессах Священного союза в Ахене (1818) и Вероне (1822). С 1818 В. возглавил крайне правое крыло консерваторов. В 1826 был послом в Петербурге, где подписал протокол о совместных действиях Англии и России в греческом вопросе. С 1827 до конца жизни занимал пост главнокомандующего. В 1828—30 — премьер-министр. После своего выступления против парламентской реформы, вызвавшего народные демонстрации, вынужден был уйти в отставку. В 1834—35 был министром иностранных дел в кабинете Пиля. В 1835—41—лидер консервативной оппозиции в палате лордов. В 1841—46— министр без портфеля. В 1848, пользуясь своим положением главнокомандующего, стянул войска в Лондон, чтобы расправиться с чартистами, собравшимися для передачи петиции парламенту.

Английская буржуазная историография создала легенду о В. как о блестящем полководце и государственном деятеле. На самом деле В. не внёс ничего нового в военное искусство и самостоятельно не одержал ни одной крупной победы. Как государственный деятель В. отличался крайней реакционностью и ненавистью к народным массам и демократии.

ВЕЛЛИНГТО́НА О́СТРОВ — один из островов *Чилийского архипелага* (см.) у берегов Южной Америки.

ВЕЛЛИНГТО́НИЯ — род североамериканских хвойных деревьев, то же, что *секвойя* (см.).

ВЕЛЛУ́Р — город в Индии, в центральной части провинции Мадрас. Железнодорожный узел. 72 тыс. жит. (1941), в т. ч. по религии — 50 тыс. индусов, 18 тыс. мусульман. Хлопчатобумажная, пищевая пром-сть. Замок-крепость 17 в.— образец индийской военной архитектуры. В 1806 был центром восстания индийских войск против английских колонизаторов.

ВЕЛОДРО́М (трек, циклодром) — специальное спортивное сооружение (открытое или закрытое) для скоростных соревнований (гонок) на велосипеде (см. *Велосипедный спорт*). В. имеет деревянную или цементную дорожку овальной формы, с приподнятыми краями на поворотах (виражи), длиной чаще всего 333 или 500 *м*. Вокруг дорожки устраиваются трибуны для зрителей. Один из старейших велодромов в СССР — в г. Туле — существует с 1897.

ВЕЛОСИПЕ́Д (от лат. velox — быстрый, pedes — ноги), самокат,— двухколёсный, реже трёхколёсный экипаж, приводимый в движение путём вращения шатунов ногами сидящего на нём человека. При передвижении человека на В. затрата энергии в 4 раза меньше, чем при ходьбе с той же скоростью; при одинаковой же затрате энергии скорость передвижения на В. примерно в 4 раза выше, чем при ходьбе. Скорость современных В. колеблется от 10 до 30 *км*/час (на гонках — значительно больше).

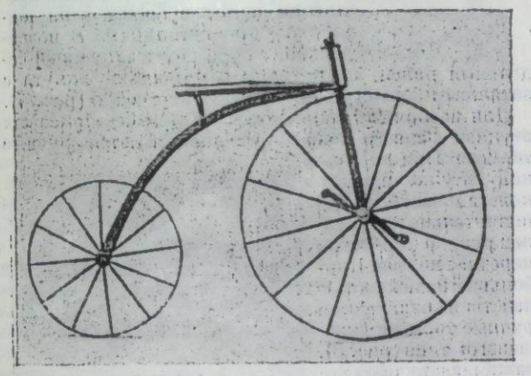


Рис. 1. Велосипед Артамонова.

Изобретателем В. явился русский крепостной рабочий Артамонов. Им было изготовлено несколько В., один из к-рых (рис. 1) демонстрировался в 1801 в Москве. За это изобретение Артамонов и его потомство были освобождены царским правительством от крепостной зависимости.

На западе В. появились значительно позже. Прототипы В. не имели шатунного привода и приводились в движение отталкиванием ногами от земли. Только в начале 50-х гг. 19 в. Ф. Фишер снабдил переднее колесо шатунами с педалями. Широкое распространение В. и начало их промышленного производства относится к концу 19 в., когда в конструкции В. стали применяться пневматич. шины, шариковые подшипники, стальные трубы для рам, цепная передача на заднее колесо, механизм свободного хода.

Современный двухколёсный В. (рис. 2) состоит из следующих основных узлов: рамы *1*, передней вилки *2*, цепной вилки *3*, задних стоек *4*, кареточного механизма *5*, колёс *6*, руля *7*, седла *8*.

Рама — основная часть В. В ней установлены передняя вилка с передним колесом и рулём, заднее колесо, кареточный механизм и седло. Рама изготовляется из электросварных или цельнотянутых стальных труб, соединяемых сваркой или пайкой с помощью узлов, отштампованных из листовой стали. Рама женского В. (рис. 3) для удобства посадки вместо прямой верхней трубы снабжена дополнительной трубой, соединяющей верхний головной узел с кареточным узлом и подседельной трубой. Кареточный узел служит для закрепления в нём кареточного механизма. Передняя вилка состоит из вращающегося в головке рамы стержня и двух перьев, соединённых между собой коронкой. В стержне закреплён руль, при помощи которого управляют В. и поддерживают его равновесие.

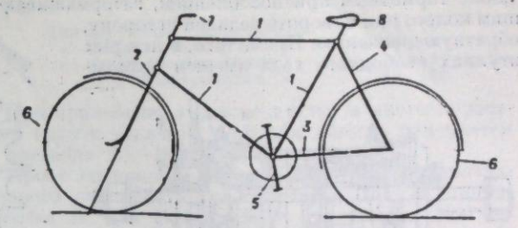


Рис. 2. Схема мужского велосипеда.

В кареточном узле (рис. 4) на 2 шариковых подшипниках вращается ось каретки, на концах к-рой закреплены шатуны, на правом шатуне установлена кареточная зубчатка. Крепление шатунов к оси каретки выполняется обычно с помощью небольших цилиндрических, с косым срезом, клиньев («кликов»). В отверстия на концах шатуна завёртывают педальные оси, на которых на шариковых подшипниках вращаются педали. Иногда педали снабжаются зеркальными отражателями, в ночное время отражающими лучи фар сзади идущего автомобиля и тем самым увеличивающими безопасность движения. На спортивных В. с целью передать шатуну усилие ноги не только при нажиме на педаль, но и при движении ноги вверх к педалям крепятся особые крюки — «туклипсы» с ремешками (см. рисунок 10). Вращение кареточной зубчатки передаётся ведомой зубчатке заднего колеса обычно цепной передачей. На В. применяются втулочно-роликовые цепи. Необходимое натяжение цепи осуществляется за счёт передвижки и заднего колеса в пазах наконечников цепной вилки.

Рис. 3. Женский велосипед.

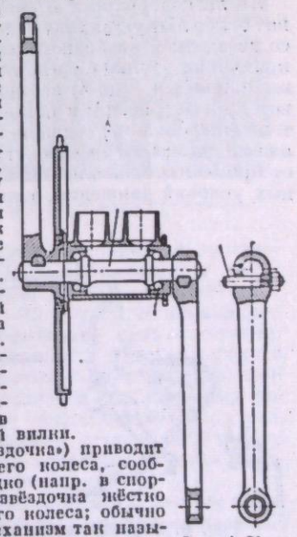


Рис. 4. Кареточный узел.

Ведомая зубчатка («звёздочка») приводит во вращение втулку заднего колеса, сообщая т. о. движение В. Редко (напр. в спортивных и цирковых В.) звёздочка жёстко соединена со втулкой заднего колеса; обычно между ними включается механизм так называемого свободного хода.

Механизм свободного хода имеет большое значение для экономии мускульной энергии ног велосипедиста, допуская возможность поступательного движения В. без вращения педалей, при следовании его по инерции или под уклон. В современных В. механизм свободного хода помещает-

ся во втулке заднего колеса (крайне редко на оси каретки). Многие втулки свободного хода снабжаются также тормозным приспособлением, затормаживающим колесо при повороте педалей вспять, обратную движению. Кроме того, в нек-рых втулках свободного хода имеется возможность изменения передаточного числа между ведущим и ведомым элементами втулки («многоскоростные» втулки). Наиболее распространённой на дорожных В. является задняя втулка со свободным ходом и тормозом; ряд отечественных В. снабжается такой втулкой конструкции Харьковского велосипедного завода (рис. 5).

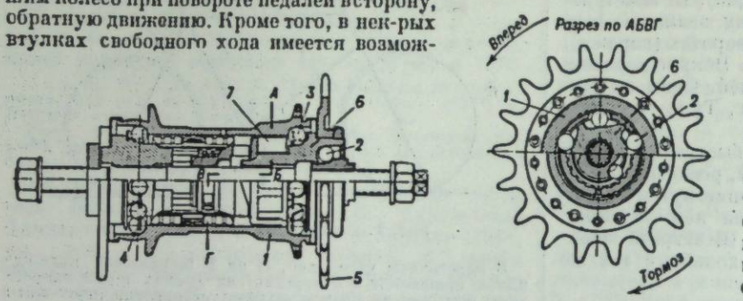


Рис. 5. Тормозная втулка свободного хода.

Втулка *1* вращается на трёх шариковых подшипниках *2*, *3* и *4*. При движении вперёд звёздочка *5*, вращая правую чашку *6*, заклинивает в её вырезах ролики *7* и т. о. сцепляется с втулкой *1*, передавая ей необходимое усилие. При остановленных педалях и звёздочке втулка, продолжая движение вперёд, выкатывает ролики *7* в расширенную часть канавок и, отсоединяясь от звёздочки, осуществляет движение свободного хода, вращаясь в подшипниках *3* и *4*. При движении педалей в обратном направлении («тормоз» на рис. 5) правая чашка *6* захватывает краями вырезов ролики *7* и приводит во вращение тормозную чашку, к-рая имеющимися на её левом торце винтовыми поверхностями нажимает влево тормозной конус и тормозит заднее колесо посредством тормозного барабана, предохраняемого от проворота тормозным рычагом.

На лёгкодорожных и спортивных В. обычно ставят более лёгкую на ходу заднюю втулку без тормоза, со звёздочкой свободного хода — трещёткой. Часто применяют втулки с трещёткой, на к-рой закреплено несколько (от 2 до 4) звёздочек с разным количеством зубьев (рис. 6); с помощью особого переключателя («перекидки») ведущая цепь на ходу может быть надета на любую звёздочку. Это устройство позволяет применять наиболее выгодную передачу для данных условий движения, напр. при тяжёлой дороге,

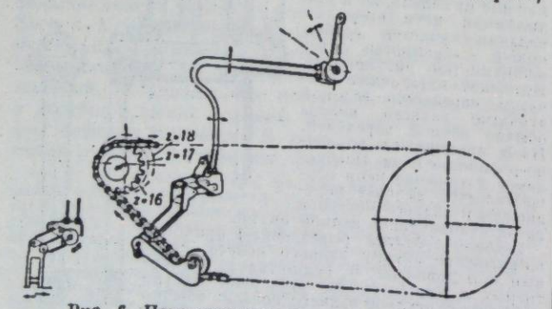


Рис. 6. Переключатель передач («перекидка»).

в гору или против ветра—малую передачу, при наличии лёгкого уклона и хорошей дороги — большую. Переключатель состоит из переводной вилки, или зубчатки, переводящей цепь с одной ведомой зубчатки на другую, и натяжного ролика, обеспечивающего необходимое натяжение (выбор «слабины») ведущей цепи. Управление переключателем осуществляется с помощью одного или двух тросов, соединённых с рычажком, установленным в передней части рамы. Простота устройства переключателя обеспечивает ему всё возрастающее распространение на современных В. На отечественных В. применяется переключатель оригинальной советской конструкции.

Многоскоростные втулки свободного хода имеют ряд планетарных шестерёнчатых передач, сравнительно сложны, и применение их весьма ограничено. Втулка переднего колеса представляет собой трубку с фланцами для крепления спиц, вращается на шариковых подшипниках. В подседельной трубе рамы закреплён седельный палец, на котором с помощью хомута с затяжным болтом («замка») крепится седло (рис. 7).

Для затормаживания колёс В. при бестормозных втулках заднего колеса устанавливаются ручные тормоза. При тормозной втулке заднего колеса может быть дополнительно установлен ручной тормоз на переднее колесо. Наибольшей надёжностью действия отличаются ручные тормоза «клещевого» типа (рис. 8), зажимающие обод колеса посредством двух резиновых колодок, управляемых рычагом, установленным на руле В. Подавляющее большинство современных В. снабжается установленными над передним и задним колёсами щитками, защищающими от грязи. Щитки изготовляются из стали или из алюминиевого сплава, а также из целлулоида или пластмассы. Для перевозки небольшой клади (до 20 *кг*) на раме В. сзади седла устанавливается багажник. Для езды в ночное время В. снабжается электрическим фонарём, питаемым динамомашиной (генератором) с напряжением до 12 вольт. Привод динамо осуществляется от колеса В., обычно переднего. Иногда в целях повышения безопасности движения в систему электрооборудования вводится задний фонарь с красным стеклом. Так как динамомашина работает только при движении В., то для освещения на стоянке иногда устанавливается сухая батарея, расположенная внутри переднего фонаря и питающая лампочку т. н. стояночного света.



Рис. 7. Каркас седла.

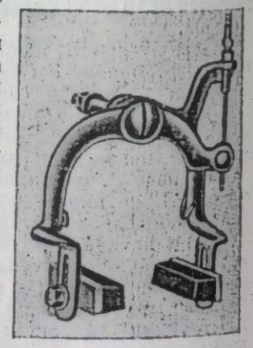


Рис. 8. Ручной тормоз.

В зависимости от назначения одноместные двухколёсные В. бывают: дорожные, лёгкодорожные (рис. 9), спортивные (рис. 10), подростковые, детские и специальные. Дорожный В., весящий ок. 17 *кг*, предназначается для езды по любым дорогам. Лёгкодорожный В., имеющий вес ок. 14 *кг*, приспособлен гл. обр. для езды по городу и по дорогам с усовершенствованным покрытием. Дорожные и лёгкодорожные В. бывают мужские и женские.

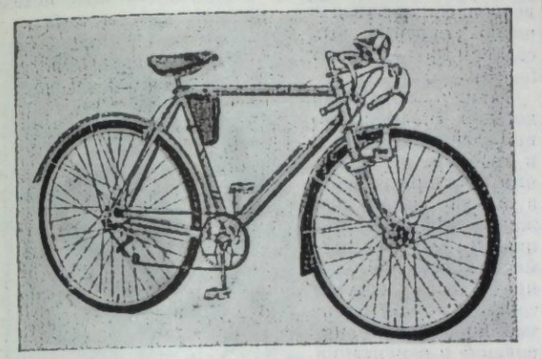


Рис. 9. Лёгкодорожный велосипед.

Спортивные В. применяются для состязаний, гонок и для тренировки спортсменов-велосипедистов по шоссе, просёлку или по велодрому (треку). Вес спортивных В. колеблется от 8 до 11 *кг*. Подростковые В. предназначаются для мальчиков и девочек в возрасте от 12 до 15 лет; по конструкции они не отличаются от В. дорожного типа, но имеют рамы и колёса меньшего размера. Детские В., двух- или трёхколёсные, выполняются упрощёнными и не имеют пневматических шин. Существуют комбинированные детские В., к-рые, сняв третье колесо, можно использовать как двухколёсные. К В. специальных типов относятся складные В., или т. н. самокаты, имеющие гл. обр. военное применение; цирковые В., приспособленные для фигурной езды; В. для прокладки полевого телефонного кабеля (с катушкой для последнего); В., приспособленные для перевозки различного вооружения, и т. п.

Характерным показателем для В. различных типов является величина т. н. передачи. Передачей В. называют произведение *передаточного числа* (см.) на

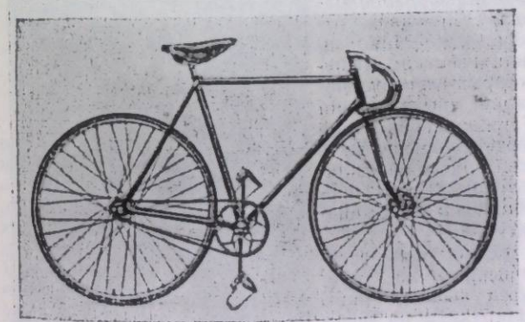


Рис. 10. Спортивный велосипед.

диаметр колеса, выраженный в дюймах; чем больше передача, тем больше путь, к-рый проходит В. за один оборот педалей. Бо́льшая передача обеспечивает бо́льшую скорость В., но вместе с тем бо́льшая скорость требует и большей затраты энергии от велосипедиста. С другой стороны, чтобы получить ту же скорость В. с меньшей передачей, велосипедист должен быстрее работать педалями. Обычные величины передач:

Для дорожных велосипедов	60—70
» лёгкодорожных »	65—80
» спортивно-шоссейных »	70—100
» спортивно-трековых »	85—120

При применении переключателей и многоскоростных втулок величина передачи обычно изменяется в пределах 45—100.

Кроме описанного двухколёсного В., предназначенного для одного велосипедиста, иногда применяются В. для 2 человек, т. н. тандем, для 3— триплет и для 4 — квадриплет. Схема их устройства такая же, как и одноместных. Основными тенденциями в развитии конструкции современных В. является снижение веса В. путём внедрения лёгких сплавов и пластмасс.

Лит.: Данилевский В. В., Русская техника, 2 изд., [Л.], 1949; Серов А. В. и Пастухов А. П., Советские мотоциклы и велосипеды, М., 1949; Гладкий К. С., Велосипед. Инструкция по уходу, М., 1949.

Велосипедное производство относится к категории массовых производств и характеризуется высокопроизводительными методами работы и широким применением межотраслевой кооперации.

В изготовлении В., помимо велосипедных заводов или специализированных цехов, участвуют

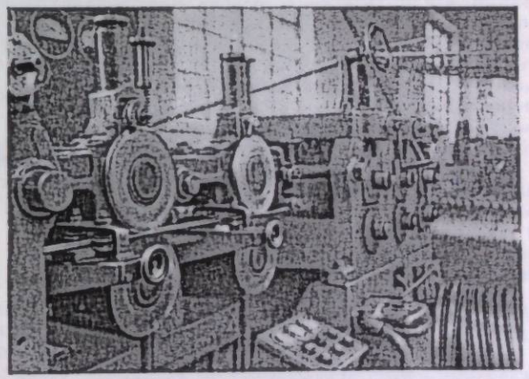


Рис. 11. Стан для изготовления обода колеса велосипеда.

многочисленные поставщики основных и вспомогательных материалов. В В. насчитывается 140—160 деталей, изготовляемых на заводах велосипедного производства, и 15—25 деталей и принадлежностей, поставляемых смежными производствами. Изготовление основных частей В.— рамы, передней вилки, обода, руля, зубчатого колеса каретки, грязевых щитков, спиц и ниппелей, велосипедных роликовых цепей — требует специального оборудования. Изготовление остальных деталей ведётся на обычном оборудовании механических и штамповочных цехов массового производства.

Современный В. является предметом массового потребления. Он должен обладать взаимозаменяемыми деталями, достаточной прочностью и лёгким ходом при относительно небольшом весе, изящной отделкой. Эти требования выполняются путём изготовления деталей В. из высококачественных материалов, применения эффективных методов обработки деталей, а также тщательной сборки и регулировки узлов В. На велосипедных заводах обычно имеются сле-

дующие цехи или участки: заготовительный, штамповочный, механической обработки, термической обработки, рамный (с производством рам, передней вилки, обода и щитков), лакировочный, гальванический (цех покрытий), сборочный, иногда цех производства велосипедных роликовых цепей.



Рис. 12. Стыко-сварочный станок для обода колеса.

Заготовительные цехи выполняют резку труб на заготовки, оттяжку конусов на перьях вилок, резку и правку прутковых материалов, раскрой и резку листа.

Штамповочные цехи в основном производят части рам и вилок, а также значительное число мелких штампованных деталей В. В состав их оборудования входят прессы с производительностью 4—10 тыс. деталей в смену, оснащённые приспособлениями для непрерывной подачи лент, полуфабрикатов или заготовок, оборудование для холодной штамповки и высадки, специальные станки для изготовления из труб деталей руля, передней и задней вилок, приспособления для изготовления пружин, а также ковочных машин для изготовления поковок корпуса задней втулки и штамповки заготовок шатунов.

Механические цехи, обрабатывающие детали передней и задней втулок, каретки и крепления руля, оснащены одно- и многошпиндельными автоматами и полуавтоматами; значительную часть оборудования составляют резьбо-фрезерные, зубо-фрезерные, копировально-фрезерные, агрегатные станки, а также шлифовальные — различных типов. Крепёж изготовляется преимущественно на специальных автоматах и полуавтоматах. Широкое применение

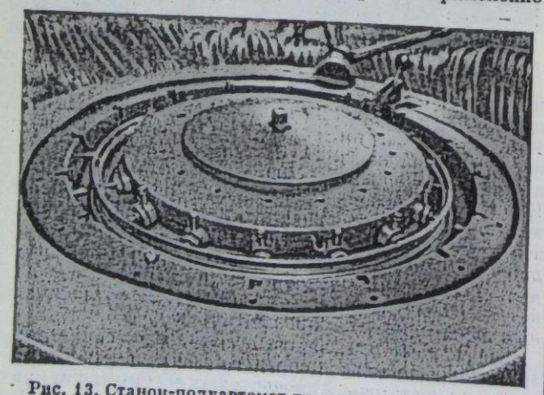


Рис. 13. Станок-полуавтомат для пробивки отверстий в ободе колеса велосипеда.

имеют полуавтоматы для накатывания резьбы. Изготовление спиц ниппелей, а также велосипедных роликовых цепей производится на специальных станках и прессах. С переходом производства на поточный метод работы удельный вес высокопроизводительного и специального оборудования возрастает, и соответственно уменьшается область применения универсального оборудования. В механич. цехах велосипедных заводов число универсальных станков не превышает 5—8%.

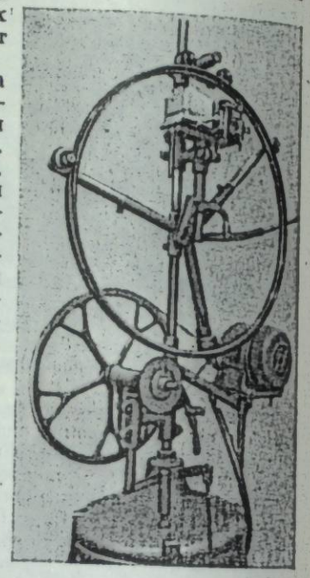


Рис. 14. Станок для линовки обода колеса велосипеда.

Термич. обработка деталей В. (цементация, закалка) ведётся в газовых, электрич. или нефтяных печах, а также печах для жидкостной цементации. В последнее время находит применение нагрев изделий токами высокой частоты, скоростное цианирование и цементация мелких деталей во вращающихся тигельных печах.

Изготовление обода, грязевых щитков, а также сборка рам, передних вилок ведутся на специальном оборудовании и в специальных приспособлениях. Наиболее характерным для велосипедного производства является изготовление обода и рамы. Изготовление обода (без отделки) состоит из следующих операций: профилировки, навивки спирали по диаметру обода — на специальном стане. Затем следует резка заготовок и сварка концов заготовки на стыковом сварочном аппарате со специальным зажимом, зачистка шва абразивами, продольная сварка бортов обода на шовной или многоточечной сварочной машине, пробивка отверстий под ниппели спиц и вентиль. На некоторых заводах операции профилировки и продольной сварки бортов совмещены; в этом случае профилировочные станки снабжены сварочной аппаратурой.

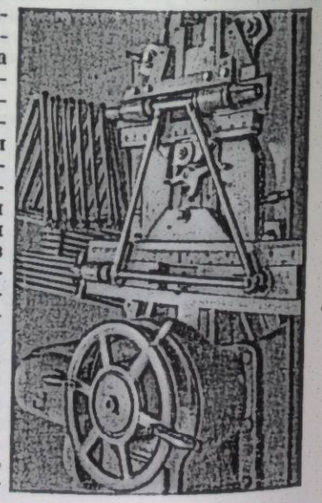


Рис. 15. Станок для сборки остова рамы.

Детали рамы, заготовленные из труб, перед сборкой рамы полируются на полировальных станках, затем собираются на специальных станках или приспособлениях и прихватываются в местах соединения с узлами (муфтами) штифтами или сваркой. Часто перед пайкой места рамы, не подлежащие паянию, обмазываются пастой, предохраняющей от растекания припоя, и рама паяется путём погружения

в расплавленный медно-цинковый припой. Вслед за пайкой производится удаление электролитич. способом излишнего припоя, после чего рама готова к отделочным операциям, к-рые состоят обычно в подпайке мягким припоем и шпаклёвке неровностей с последующей зачисткой, грунтовке и однократном или двухкратном покрытии чёрным лаком или цветными эмалями или лаком. После каждой из приведённых операций следует сушка в сушильных шкафах или конвейерных печах. Грунтовка и лакирование производятся гл. обр. методом погружения или облива́ния, реже пульверизацией. Примерно так же выполняется процесс покрытия лаком и других деталей, подвергающихся лакированию. В велосипедной промышленности широко применяется для рам и вилок художественная орнаментовка *декалькомание́й* (см.) и нанесением рисунка по трафарету. Для нанесения линий применяются специальные роликовые приспособления. В целях предохранения от коррозии и создания благоприятных условий для сцепления лака с металлом, рамы и вилки подвергаются перед покрытием фосфатированию.

В гальванич. цехах на детали В. наносят защитные покрытия фосфатированием, оксидированием, цинкованием, кадмированием. В качестве защитно-декоративных покрытий применяются никелирование или хромирование. Защитно-декоративное никелирование заключается в последовательном нанесении на детали гальваническим способом подслоя из меди, а затем никеля. Хромирование производится последовательным покрытием деталей медью, никелем и хромом. Гальванические цехи оснащаются высокопроизводительными, обычно конвейерными ваннами. В связи с тем, что общая площадь поверхности В., покрываемой хромом, составляет 1 $м^2$, особое значение приобретает подготовительная обработка. В велосипедной пром-сти широко применяется процесс мокрой шлифовки и электрополировки по никелю. Наряду с подготовкой под гальванические покрытия, заключающейся в обработке деталей на полировальных станках и барабанах, для мокрой галтовки за последнее время применяется электрополировка.

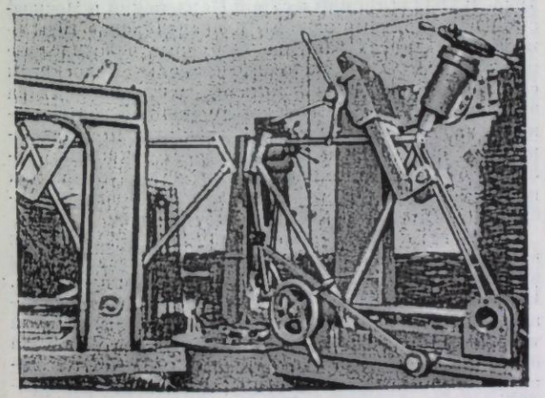


Рис. 16. 3-местный поворотный стенд для сборки рам велосипеда.

Сборка В. производится на отдельных потоках или группах рабочих мест. Параллельно идёт сборка передних и задних втулок, седла, грязевых щитков с рефлектором, правого шатуна с большим зубчатым колесом, каретки, передней вилки с чехлом коронки и нижней чашкой головного шарикоподшипника, педали, переднего и заднего колеса, включая их центровку, монтаж и наполнение воздухом велосипедных шин, а также сборка принадлежностей В.— насоса, звонка и пр. Собранные узлы транспортируются к рабочим местам главного конвейера — на сборку В., в процессе к-рой на раме

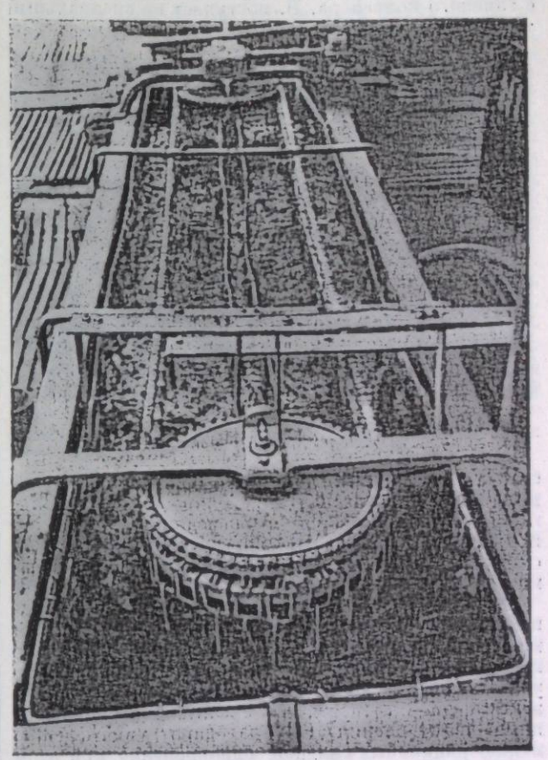


Рис. 17. Конвейерная ванна для никелирования велодеталей.

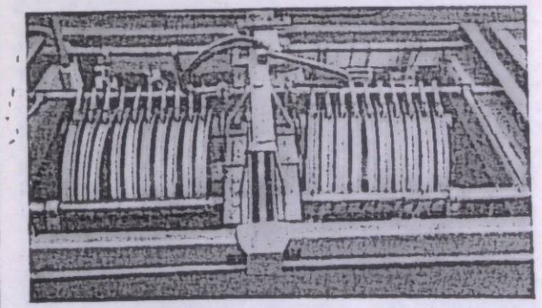


Рис. 18. Ванна для никелирования обода колеса велосипеда.

последовательно монтируются шатуны с большим зубчатым колесом, заднее колесо с грязевым щитком, цепь и педали, передняя вилка и переднее

колесо с грязевым щитком. Большое количество сборочных работ механизировано, в них широко применяются электроключи и электроотвёртки. Сойдя с главного конвейера, В. поступает на специальный

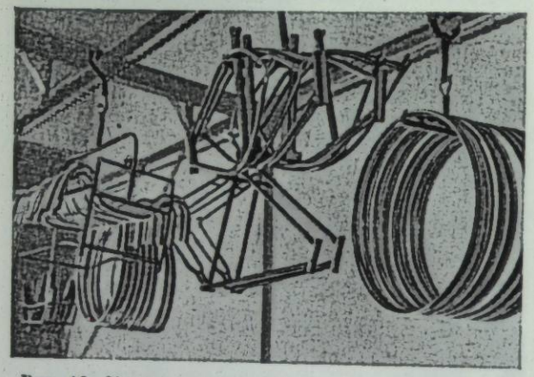


Рис. 19. Меццеховой механический транспортёр для подачи велодеталей в сборочный цех.

стапель, где на него ставятся педали, седло и руль, и проходит окончательную регулировку и контроль, после чего передаётся в экспедицию. Все отправляемые с завода В. покрываются нейтральной смазкой, комплектуются принадлежностями и упаковываются.

Поточные методы производства находят всё большее применение в изготовлении В. Поточные линии применяются при штамповке, механич. обработке и отделке деталей, на предварительной сборке узлов и сборке В. Внедрение поточных методов в велосипедное производство значительно сокращает цикл изготовления В. благодаря уничтожению межоперационных складов; одновременно при этом уменьшается объём транспортных работ по отправке и доставке со складов, так как детали всё время находятся в движении на потоке. Ввиду больших габаритов многих велосипедных деталей (рама, обод, руль, колёса) сокращение площадей для промежуточных складов приобретает в велосипедном производстве большое значение. Для внутрицехового

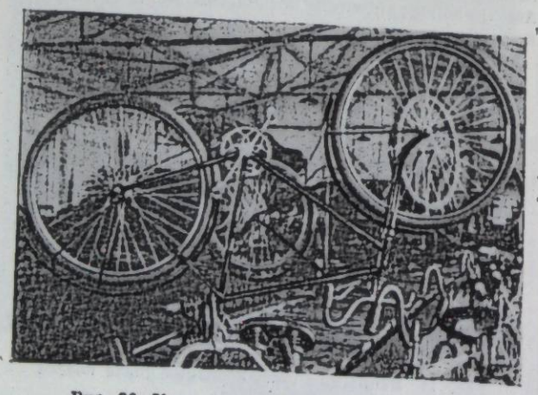


Рис. 20. Конвейер для сборки велосипедов.

и межцехового транспортирования деталей и узлов в велосипедном производстве широко применяются транспортёры. Для изготовления В. на современном велосипедном заводе требуется предварительно построить около 500 высокопроизводительных приспособлений и штампов, спроектировать и изготовить до 1000 типов режущего инструмента и примерно такое же количество мерительного инструмента.

Велосипедное производство СССР обеспечивает возросший спрос населения на все виды В.: дорожные, лёгкодорожные, спортивные, дамские, В. для подростков и детей.

ВЕЛОСИПЕ́ДНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ — отрасль машиностроения, объединяющая предприятия по производству велосипедов. В. п. в царской России вплоть до начала первой мировой войны (1914—18) находилась на крайне низком уровне. Царская Россия располагала лишь 2 небольшими велосипедными предприятиями: заводом Лейтнера в Риге (основан в конце 1880), производившим всего до 15 тыс. велосипедов в год, и заводом «Дукс» в Москве (основан в конце 1884) с ещё меньшим объёмом продукции. Эти предприятия являлись, по существу, сборочными, т. к. почти всё их производство заключалось в сборке велосипедов из импортных частей. Импортировалось и значительное количество готовых велосипедов.

В СССР В. п. получила большое развитие. Построены крупные, оснащённые новейшей техникой предприятия. Первенец советской В. п.— Харьковский велосипедный завод —выпустил первые велосипеды в 1923. В 1932 вступили в строй Пензенский и Московский велосипедные заводы, в последующие годы — несколько других заводов. Основные велосипедные предприятия СССР специализированы. Велосипеды собираются из частей и деталей, изготовленных на этих же заводах. От заводов-смежников велосипедные заводы получают лишь нек-рые принадлежности — покрышки и камеры колёс, покрышки седла, резину для педалей, ручки руля, сумки для инструмента, защитные сетки на заднее колесо дамских велосипедов и электрооборудование.

За годы первой пятилетки (1928—32) выпуск велосипедов в СССР увеличился в 6,1 раза, за годы второй пятилетки (1933—37) — более чем в 4,2 раза. Импорт велосипедов в СССР был полностью прекращён уже в первые годы второй пятилетки, когда успешно была разрешена задача массового выпуска велосипедов. С 1934 Советский Союз сам стал вывозить велосипеды в другие страны. Высокое качество советских веломашин, их прочность и выносливость подтверждались многими испытательными пробегами, из которых следует отметить 3 пробега 1935: Хабаровск — Москва (9174 *км*), Свердловск — Каракум — Свердловск (13000 *км*), Одесса—Владивосток (14000 *км*), и пробег 1936 Москва — Омск — Москва (7000 *км*).

В годы Великой Отечественной войны (1941—45) В. п. понесла большой урон. Немецко-фашистские захватчики варварски разрушили Харьковский и Рижский велосипедные заводы. В годы четвёртой (первой послевоенной) пятилетки (1946—50) значительно превзойдён довоенный уровень производства велосипедов. В первые послевоенные годы восстановлены Харьковский и Рижский велозаводы, и к концу пятилетия мощность их превысила довоенную. В 1947 построен и введён в эксплуатацию крупный велосипедный завод в Минске.

Технологич. процесс производства велосипедов на советских велозаводах основан на базе новейшей техники, причём заводами широко используется передовой опыт автомобильной и тракторной промышленности. На заводах В. п. внедряются поточные

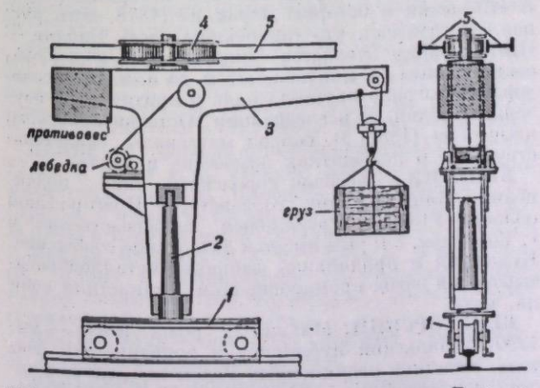
линии и скоростные методы обработки деталей, механизируются трудоёмкие процессы и операции (см. *Велосипед*); значительно повысилась производительность труда и снизилась себестоимость велосипеда. Так, на Харьковском заводе трудоёмкость изготовления велосипеда в 1950 снизилась по сравнению с 1945 на 60%, а производительность труда повысилась на 140%. Продолжается дальнейший рост производства велосипедов. После проведения денежной реформы в 1947 розничные цены на велосипеды снижались в Советском Союзе 3 раза. Новые розничные цены, установленные 1 марта 1950, почти в 2 раза ниже цен, существовавших до проведения денежной реформы.

Быстрыми темпами растёт производство велосипедов в странах народной демократии. В Польше В. п. выпустила в 1949 в 3,8 раза больше велосипедов, чем в 1938. В Чехословакии довоенный уровень выпуска велосипедов был существенно превышен уже в 1948. Пятилетний план развития народного хозяйства Чехословакии (1949—53) предусматривает дальнейший рост производства велосипедов. В соответствии с планом в 1953 будет произведено 330 тыс. велосипедов.

В капиталистических странах перед второй мировой войной наибольшее развитие В. п. получила в Англии, Германии, Японии и США, ожесточённо конкурировавших между собой. Перед второй мировой войной особенно обострилась конкуренция между Англией и Японией. Дешёвые велосипеды Японии вытесняли английские велосипеды в ряде импортирующих стран, в том числе и в странах самой британской империи. После окончания войны Англия, использовав отсутствие на рынке германского и японского экспорта, смогла форсировать вывоз велосипедов. На протяжении 1947—1949 Англия вывозила ок. 60—65% всей продукции своей В. п., в то время как до войны эта доля не превышала 20%. В 1948—49 резко обострилась борьба за рынки сбыта велосипедов между США и Англией. Американские монополии форсируют экспорт велосипедов в «маршаллизованные» страны, широко используя при этом продукцию Японии и Зап. Германии.

Лит.: Данилевский В. В., Русская техника, 2 изд., [Л.], 1949; Ростовцев И. А., Основные моменты развития велосипеда, «Труды Института истории науки и техники [Акад. наук СССР]. Серия 1», Л., 1934, вып. 4.

ВЕЛОСИПЕ́ДНЫЙ КРАН — машина для подъёма и горизонтального перемещения грузов, передвигающаяся по однорельсовому наземному пути. В. к. состоит, в основном, из двух- или четырёхосной тележки *1* (см. рис.), на которой установлена колонна *2*, несущая вращающуюся укосину *3*. Устойчивость В. к. в поперечном направлении достигается обычно ребордами ходовых колёс и верхними роликами *4*, опирающимися на две потолочные балки *5*. В. к. при укосине, повёрнутой в направлении движения, занимает мало места; обслуживает по ширине площадь, равную вылету крана по обе стороны пути. Грузоподъёмность В. к. до 10 *т*, вылет 3—7 *м*, привод — электрический.



ВЕЛОСИПЕ́ДНЫЙ СПОРТ — распространённый вид спорта, в котором различают: простую езду на велосипеде со спортивными целями — прогулочная езда, экскурсии, туризм на велосипедах — и езду скоростную, соревновательную. Начало развития В. с. относится к 80—90-м гг. 19 в. и связано с крупными конструктивными усовершенствованиями *велосипеда* (см.). Первые велосипедные скоростные состязания состоялись в Москве в 1883 и вскоре приобрели большую популярность. Однако В. с. в царской России был развит слабо. Настоящее развитие В. с. получил после Великой Октябрьской социалистической революции в системе советской физической культуры, чему способствовало широкое внедрение в Советском Союзе велосипеда в быт не только городского, но и сельского населения. Необходимым условием для этого явилось создание крупного отечественного производства велосипедов.

Велосипедные соревнования (гонки) проводятся на простых (дорожных) и гоночных велосипедах, на шоссе, на велодроме (треке) и на пересечённой местности (велокроссы); участники подразделяются по полу, возрасту и спортивной квалификации (по разрядам). Велосипедные соревнования по шоссе могут устраиваться на любые дистанции; наиболее принятыми являются: для мужчин — 25, 50, 100 и 200 *км*, для женщин — 10, 15, 20 и 30 *км*; дистанции для велокроссов и военизированных гонок — до 100 *км*. На треке проводятся соревнования: на скорость с хода на 200, 500 и 1000 *м*, с места на 500 *м*, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 100 *км* и на 1 час (т. е. наибольшую дистанцию, пройденную за 1 час); гонки-«преследования» — личные и командные; парные гонки; гонки за лидерами (мотоциклистами) на дистанции 10—100 *км* и др.

Тренируя мышечную, дыхательную, сердечно-сосудистую и нервную системы, усиливая обмен веществ, В. с. является ценным средством общего развития организма, повышения его выносливости. Преимущественная нагрузка на мускулатуру нижних конечностей делает особенно важным одновременные занятия при В. с. гимнастикой, лёгкой атлетикой и другими видами физич. упражнений. Участие в соревнованиях в В. с. разрешается не ранее 15-летнего возраста. Езда на велосипеде входит в физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» — в число норм, сдаваемых по выбору (500 *м* и 10, 20 *км*). Нек-рые достижения советских велогонщиков, особенно по скоростным дистанциям, являются рекордными: И. Ипполитов — с хода 500 *м* — 32,6 сек., с места 500 *м* — 35,9 сек.; 1000 *м* — 1 мин. 14,4 сек.; В. Батайен — с хода 1000 *м* — 1 мин. 11,4 сек.; А. Логунов — 10 *км* — 14 мин. 19,7 сек.; С. Вершинин — 25 *км* — 39 мин. 38 сек.

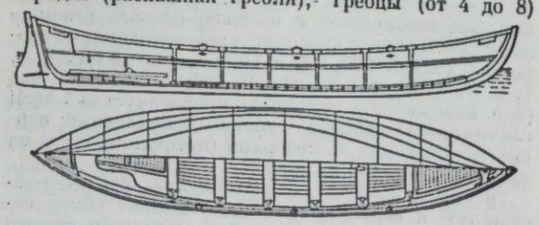
Лит.: Ипполитов П. А., Занимайся велосипедным спортом. (Сборник материалов), М., 1950; его же, Велосипедный спорт, М., 1950; его же, Велосипед, М., 1939; Миронов П. Д., Велосипедный спорт, М.—Л., 1940; Людмирский Л., Трилиский И. А., Фигурная езда на велосипеде, М.—Киев, 1948; Бойтлер М., Велосипедный спорт в комплексе ГТО, М.—Л., 1949; Велосипедный спорт. Правила соревнований, М., 1949.

ВЕЛОСИ́Т — лёгкое индустриальное маловязкое дестиллатное минеральное масло. Вязкость В. при 50° 3,9—5,0 сантистоксов, $t°_{всп.}$ по Бренкену не ниже 120°, $t°_{заст.}$ не выше —25°. В. получается из маловязких дестиллатов нефтей, очищенных кислотно-щелочным способом. В. применяется для смазки механизмов с большим числом оборотов и лёгкой нагрузкой, напр. лёгких трикотажных машин, веретён в хлопчатобумажном и шерстяном производстве.

ВЕ́ЛУМ, парус — 1) орган движения гидромедуз, *сифонофор* (см.) и личинок морских брюхоногих и пластинчатожаберных моллюсков — *велигеров* (см.). У гидромедуз (см. *Гидроидные*) и в плавательных колоколах сифонофор В. представляет собой свешивающуюся вниз краевую кайму зонтика, состоящую из 2 слоёв эктодермы, разделённых прослойкой мезоглеи. Благодаря наличию кольцеобразно расположенных эпителиально-мышечных (у медуз) или мышечных (у сифонофор) клеток В. прижимается к внутренней поверхности зонтика и, выгоняя из-под него воду, вызывает передвижение животного. У велигеров В., расположенный на переднем конце тела, имеет вид диска, нередко сложной формы, покрытого ресничками. 2) У *ланцетника* (см.) В. — складка слизистой оболочки, отграничивающая предротовую воронку от полости глотки.

ВЕЛЬ — река на юге Архангельской области РСФСР, левый приток Ваги (бассейн Сев. Двины). Длина около 190 *км*. Сплав леса. У устья В. расположен г. Вельск.

ВЕЛЬБО́Т — лёгкая и быстроходная шлюпка с острым обводом носа и кормы; грузоподъёмность до 3 *т*. Длина В. 7—10 *м*, отношение длины к ширине равно 5—5,5. Вёсла расположены в шахматном порядке (распашная гребля), гребцы (от 4 до 8)



сидят по одному на банке и гребут каждый одним веслом. В. снабжается небольшой мачтой с парусом. Отличительные свойства В.— ходкость и способность легко восходить на встречную или попутную волну. В военном флоте В. служит для посылок, а также разъездов лиц офицерского состава. Спасательный В. более прочен и имеет воздушные ящики, сохраняющие плавучесть шлюпки даже при затоплении её водой. В. особо прочной постройки применяются на экспедиционных судах, на зверобойных промыслах и на побережьях с сильным прибоем. Этот тип В. для управления имеет вместо руля специальное кормовое весло.

ВЕЛЬВЕ́Т (вельветин) — плотная ворсовая ткань с хлопчатобумажным ворсом (уточным), вырабатываемая из пряжи сравнительно высоких номеров (тонкой). Лучшим сортом В. является В.-корд, имеющий на лицевой стороне вдоль основы ворсовые рубчики. В. употребляется на костюмы, зимние платья, куртки и пр., вполне заменяя во многих случаях шерстяную ткань. Обычно В. выпускается однотонным, окрашенным в тёмные цвета; иногда применяется набивка по тёмному фону особо прочными красителями светлых тонов (в виде клеток, полосок и т. п.).

ВЕЛЬВИ́ЧИЯ, Tumboa Bainesii (Welwitschia mirabilis), — голосеменное растение порядка гнетовых (Gnetales). Одно из самых замечательных растений мира по своей морфологии и биологии. В.



Вельвичия в пустыне Калахари.

растёт только в пустынях на юго-зап. побережье Африки. Толстый, редькообразный ствол В. (до 1 *м* в поперечнике и до 40 *см* высоты) поднимается над поверхностью земли всего на 20—30 *см*. Бо́льшая же часть его находится в земле, где он переходит в крепкий корень нескольких метров длины. Корень ветвится только в нижней своей части. Морфологически ствол является подсемядольным коленом, и лишь самая верхняя часть его надсемядольна. Ствол в зрелом состоянии на вершине седлообразно разделён на 2 части; от каждой из них отходит по 1 ремневидному кожистому листу, достигающему 3 *м* длины. За свою жизнь (св. 100 лет) В. развивает всего 2 листа, постепенно нарастающие у основания, а на концах отмирающие и измочаливающиеся. Мужские и женские цветки развиваются на разных экземплярах. Они собраны в небольшие шишки, сперва зелёные, а потом яркокрасные, вырастающие наверху ствола по его краю около листьев. Опыление происходит при помощи ветра и насекомых.

ВЕЛЬГА́УЗЕН, Юлиус (1844—1918) — немецкий буржуазный историк, исследователь древней истории евреев и средневековой истории арабов. В «Введении в историю Израиля» (1878, есть рус. пер.) В. доказал, что главнейшая часть Библии — «Пятикнижие» является «жреческим кодексом», составленным в 6 или даже в 5 в. до н. э. Это исследование сыграло крупную роль в критическом изучении Библии. В исследовании «Остатки арабского язычества» (1887) В. собрал материалы, свидетельствующие о пережитках язычества в исламе.

ВЕ́ЛЬГИЯ — посёлок городского типа, подчинённый Боровичскому горсовету, в Новгородской области РСФСР. Расположен непосредственно у г. Боровичи, с к-рым имеется автобусное сообщение. Бумажная и прядильная фабрики, металлообрабатывающий завод промкооперации. Семилетняя школа, клуб.

ВЕЛЬГО́РСКИЙ, Михаил (г. рожд. неизв.— ум. 1790) — польский публицист и политический деятель. Участник реакционных Радомской, затем *Барской конфедерации* (см.) польской шляхты. В качестве представителя Барской конфедерации ездил в Париж, где добился для неё денежных субсидий. По своим политич. взглядам В. был противником уси-

ления королевской власти в Польше и призывал к сохранению строя «дворянской демократии», ослаблявшего страну и приведшего к потере Польшей государственной самостоятельности. По его просьбе Ж. Ж. Руссо написал свои «Размышления о правительстве Польши и о проектируемых реформах» (1772).

Соч. В.: Wielhorsky M., Mowy, miane na seymie ordynaryinim Warszawskim 1766 r., [Warszawa, 1766]; Essai sur le rétablissement de l'ancienne forme du gouvernement de Pologne, Londres, 1775.

ВЕ́ЛЬДЕ, ван де — семья голландских художников. Из них наиболее значительны: 1) Адриан ван де В. (1636—72) — одарённый и блестящий, но эклектический живописец периода упадка демократических тенденций в голландской живописи 2-й половины 17 в.; ученик Я. *Вейнантса* (см.). Работал в Амстердаме. В его творчестве, включающем картины самых разнообразных жанров, есть ряд живых и привлекательных произведений, сохраняющих реалистич. завоевания голландской живописи поры её расцвета: спокойные и ясные национальные пейзажи с животными («Ферма»), морские пейзажи — марины («Берег в Схевенингене»), жанровые сцены и портреты. Однако ему принадлежат также эффектные декоративные пейзажи, идеализированные парадные портреты («Автопортрет с семьёй»), картины на религиозные и мифологич. темы («Вертумн и Помона»), аллегории («Невинность между добродетелями и пороками» — Музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве), отличающиеся пестротой колорита и далёкие от жизненной правды, присущей его пейзажам и жанрам. Адриан ван де В. был также прекрасным рисовальщиком и офортистом (гл. обр. пейзажи с животными). 2) Виллем ван де В., брат предыдущего (1633—1707) — маринист. Ученик С. де Влигера; работал в Амстердаме, с 1673 — в Лондоне, при дворе Карла II. Писал корабли с поднятыми парусами, морские сражения и т. п. Лучшими являются марины 50—60-х гг. 17 в. Поздняя живопись Виллема ван де В. цветиста и внешне декоративна. 3) Эсайас ван де В. (ок. 1591—1630) — один из создателей голландского национального реалистич. пейзажа. Работал в Гарлеме и Гааге. Пейзажи художника, несколько жёсткие по колориту, отличаются искренностью и простотой. Писал также жанровые картины (ярмарки, пирушки) и батальные сцены. 4) Ян ван де В. (ок. 1593—1641) — рисовальщик и гравёр. Работал в Гарлеме. Его резцу принадлежит около 500 гравюр, гл. обр. пейзажей, а также много воспроизведений картин Ф. Гальса и других голландских художников.

Лит.: Michel E., Les van de Velde, P., [s. a.]; Hofstede de Groot C., Beschreibendes und kritisches Verzeichnis der Werke der hervorragendsten holländischen Maler des XVII Jahrhunderts, Bd 4, 7—9, Eslingen a. N., 1911—26; Zoege von Manteuffel K., Die Künstlerfamilie van de Velde, Bielefeld — Lpz., 1927.

ВЕ́ЛЬЕ — 1) озеро на юге Ленинградской области, в 12 *км* к В. от ж.-д. станции Мшинской на линии Ленинград — Псков. Площадь озера (вместе с оз. Стречно, с к-рым В. составляет один бассейн) 50 *км²*; 2) озеро в Новгородской области, в 30 *км* к Ю.-З. от г. Валдая. Площадь ок. 35 *км²*. Воды В. через канал, оз. Шлино и вытекающую из последнего реку Шлину питают р. Цну, входящую в состав *Вышневолоцкой водной системы* (см.).

ВЕЛЬЗЕВУ́Л — божество древних финикиян. У христиан — название сатаны.

ВЕ́ЛЬЗЕРЫ — богатейшие немецкие купцы, промышленники и финансисты 15—16 вв. Разбогатели главным образом на торговле с Левантом и на эксплуатации серебряных рудников в Тироле. В 16 в. вели обширную европейскую торговлю. Типичные представители эпохи т. н. первоначального накопления капитала, В. после открытия Нового Света наживались на колониальном грабеже и чудовищной эксплуатации населения Южной Америки. Финансировали обширные военные предприятия Габсбургов. Банкротство испанских Габсбургов разорило В. (нач. 17 в.).

ВЕ́ЛЬМО — река в Красноярском крае, левый приток Подкаменной Тунгуски. Длина 319 *км*. Площадь бассейна ок. 31 тыс. *км²*. Крупный левый приток — р. Тея. В нижнем течении образует рукава. Судоходна от устья до впадения р. Тея.

ВЕЛЬО́НСКИЙ, Пий (1849—1931) — польский скульптор академического направления. Учился в России в петербургской Академии художеств (1872—1878). В наиболее значительных скульптурах раннего периода творчества (80-е гг.) — «Гладиатор на арене» и «Танцующий раб» — В. обращался к образам людей из народа, хотя и оставался при этом в рамках академич. искусства. В этом смысле типичной для творчества В. является его скульптура «Баян» (1889), хранящаяся в Русском музее в Ленинграде. Позже работал гл. обр. над надгробиями (надгробие польского народного поэта Сырокомли в Вильнюсе, 1908, и др.).

ВЕЛЬС — город в Северной Австрии, в земле Верхняя Австрия, на реке Траун. Ж.-д. узел. 34 тыс. жит. (1946). Моторостроение и прочее машиностроение, производство фибровых изделий, кожевенные фабрики, мельницы.

ВЕЛЬС, Отто (1873—1939) — германский правый социал-демократ, с 1913 — член правления социал-демократической партии, с 1931 — её официальный лидер. Будучи комендантом Берлина во время буржуазной революции 1918, явился одним из организаторов расправы с восставшими рабочими. Непримиримый враг СССР, агент американского империализма, В. постоянно боролся против коммунистической партии, добиваясь раскола рабочего класса. В.— один из главных вдохновителей и руководителей социал-демократической политики, способствовавшей установлению и укреплению гитлеровской террористич. диктатуры.

ВЕЛЬСК — город, центр Вельского района Архангельской области РСФСР. Ж.-д. станция на линии Коноша — Котлас, построенной в годы Великой Отечественной войны. Расположен на р. Вели у впадения её в р. Вагу. Центр района крупных лесозаготовок. В. имеет значительную лесохимич. пром-сть; за годы Советской власти построены крупнейший в области механизированный маслозавод и лесопильный завод. Лесохимический и сельскохозяйственный техникумы, учительский ин-т (с 1949), педагогич. училище, школа медицинских сестёр, школа механизации с. х-ва, 3 общеобразовательные школы; краеведческий музей, дом культуры и др.

«ВЕЛЬТ» («Die Welt») — реакционная газета на немецком языке, издающаяся англ. оккупационными войсками в Зап. Германии. Основана в 1946. Проводит политику расчленения Германии и агитирует за заключение сепаратного мирного договора с западногерманским марионеточным «правительством» в Бонне. Пропагандирует деятельность поджигателей новой войны; регулярно печатает клеветническую информацию, направленную против Германской демократической республики. Издаётся в Гамбурге и одновременно в Эссене и Берлине, где выходит воскресный выпуск газеты — «Ди вельт ам зонтаг».

«ВЕЛЬТБЮНЕ» («Die Weltbuhne»—«Мировая трибуна») — немецкий еженедельный прогрессивный

журнал по вопросам политики, экономики и искусства. Основан в 1905 З. Якобсоном. С 1926 руководителем журнала становится известный антифашистский публицист и журналист К. Осецкий. Он привлёк к сотрудничеству крупных писателей и публицистов — Т. Манна и Г. Манна, И. Бехера, А. Канторовича, Ф. Вольфа и других — и превратил «В.» в боевой орган немецкой передовой общественности. В годы Веймарской республики «В.» разоблачал реакционную антидемократическую позицию правительства. В «В.» были опубликованы нашумевшие статьи Осецкого, в к-рых он раскрыл тайну чёрного рейхсвера и лихорадочную подготовку войны Германией. С мая 1932 «В.» руководил известный поэт и сатирик Курт Тухольский. После гитлеровского переворота «В.» был запрещён. До 1939 журнал под названием «Нёйе вельтбюне», руководимый публицистом Г. Бучиславским, выходил в Вене, Праге и Париже, где был запрещён правительством Даладье. С 1 апр. 1946 возобновилось издание «В.» в Берлине женой замученного гитлеровцами Осецкого — М. Осецкой и писателем Г. Леонгардом. В «В.» стали сотрудничать крупнейшие немецкие писатели Т. Манн и Г. Манн, А. Цвейг, А. Канторович, передовые публицисты А. Норден, А. Абуш, В. Харих, Полина Нарди и др. Последовательно выступая против раскольнич. политики зап. оккупационных властей, журнал занимает значительное место в идеологической и политич. жизни Германии.

ВЕ́ЛЬТМАН, Александр Фомич (1800—70) — русский писатель. Занимался вопросами археологии и древнерусской истории. Был директором московской Оружейной палаты. Выступал как поэт (одно из его стихотворений — «Что отуманилась, зоренька ясная...» стало популярной народной песней). В романах «Странник» (1831—32), «Кощей бессмертный. Былина старого времени» (1833), «Святославич, вражий питомец» (1835) и других В. изображал далёкое прошлое России, идеализируя патриархальную старину с позиций, близких к славянофильству. К числу наиболее известных в своё время произведений В. относится роман «Приключения, почерпнутые из моря житейского» (4 чч., 1848—64). Белинский, отмечая у В. «оригинальный игривый талант», лёгкость слога, критиковал его за «археологический мистицизм», «туманность и неопределенность в вымыслах и характерах».

Соч. В.: Приключения, почерпнутые из моря житейского, М.—Л., 1933.

Лит.: Белинский В. Г., Полное собр. соч., т. 3, СПБ, 1901 (стр. 293—97), т. 13, Л., 1948 (Указатель имен); Венгеров С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, т. 5, СПБ, 1897.

ВЕ́ЛЬФЛИН, Генрих (1864—1945) — швейцарский буржуазный искусствовед. Окончил Базельский ун-т. Был профессором в Базеле, Берлине, Мюнхене и Цюрихе. Один из известнейших теоретиков формализма в искусствознании. В своих воззрениях В. был связан с немецким неокантианским идеализмом (см. *Неокантианство*) и взглядами одного из основателей формализма в буржуазном искусствознании К. Фидлера. В работах В., обладающих внешней «наукообразностью», царит отвлечённое логизирование, основанное на произвольном, внеисторическом комбинировании формальных признаков произведений искусства (композиционных, иконографических и т. д.). Таковы его работы: «Ренессанс и барокко» (1888, рус. пер. 1913), «Классическое искусство» (1899, рус. пер. 1912), в которых совершенно игнорируется идейное содержание искусства, а анализ художественных произведений сводится к определению немногих формальных элементов. Теоретическим обобщением взглядов В. явилась его книга «Основные понятия истории искусства» (1915), где эти формальные элементы сведены к полярно противоположным категориям («линейного и живописного», «плоскостности и глубинности», «замкнутой и открытой» формы и т. д.), метафизически противостоящим друг другу и якобы характерным для каждой эпохи как специфически присущие ей способы «художественного видения» и творчества. Среди других работ В. известны «Юношеские произведения Микеланджело» (1891), «Искусство Альбрехта Дюрера» (1905) и «Рисунки Дюрера» (1914), публикация средневековой рукописи рубежа 10—11 вв. «Бамбергский апокалипсис» (1918), а также посмертно изданный сборник статей «Мелкие сочинения» (1946). Взгляды В., приведшие его к попытке создать формалистич. «историю искусств без имён», явились выражением того тупика, в к-рый зашло буржуазное искусствоведение. У последователей и продолжателей В. его метод полностью выродился в мёртвую схоластику и послужил «теоретической» основой для распространения эстетства и формализма в современном буржуазном искусствознании.

ВЕ́ЛЬФЫ — немецкий феодальный род, игравший видную роль в истории Германии в средние века. Усилился в 11—12 вв., завладев Баварией, Брауншвейгом, Саксонией. В 12 в. между В. и противостоявшей им группой князей во главе с домом *Гогенштауфенов* (см.) началась борьба за преобладание в Германии. Усиление *Генриха Льва* (см.) из рода В. побудило германских князей поддержать Фридриха I Гогенштауфена, в результате чего В. лишились большей части своих владений, к-рые были разделены между крупными феодалами (1180). Борьба В. и Гогенштауфенов нашла отклик в Италии (см. *Гвельфы* и *Гибеллины*). Один из В. (Оттон IV) стал императором (1209—18). Его племянник Оттон Дитя (1235—52) явился основателем династии, владевшей *Брауншвейгом* (см.). См. также *Ганновер*.

ВЕ́ЛЬХАВЕН, Йохан (1807—73)—норвежский поэт и критик; представитель реакционного романтизма. В. резко нападал на оформлявшуюся в то время (после отделения Норвегии от Дании в 1814) буржуазно-демократическую литературу Норвегии. С 1831 выступал против демократического поэта Г. А. *Вергеланна* (см.), требовал подражания культуре других стран, прежде всего Дании (сб. сонетов «Норвегия на рассвете», 1834). Художественную ценность представляют стихотворения В. с поэтич. описаниями норвежской природы и картинами из крестьянской жизни. В. пользуется образами народной мифологии, однако в чрезвычайно стилизованной форме.

Соч. В.: Welhaven J. S.,Samlede skrifter, København, bd 1—8, 1867—68.

ВЕЛЬЦЕВА́НИЕ — процесс переработки полиметаллических, т.е. содержащих разные металлы, отходов металлургич. производства — шлаков свинцового, медного и оловянного производства, кеков (твёрдых остатков цинкового производства) и пр. В процессе В. эти тонко раздроблённые материалы в смеси с углеродистым топливом нагреваются в окислительной газовой среде при непрерывном перекатывании во вращающейся барабанной печи (см. *Вельц-печь*) с целью дополнительного извлечения ценных металлов. При В. свинец и цинк восстанавливаются из их окислов. Благодаря высокой температуре восстановленные металлы дестиллируются и в парообразном состоянии снова окисляются кислородом воздуха и углекислотой. Вновь образующиеся окислы металлов уносятся током газов из печи и оседают в пылеуловителях. Полученные т. н. возгоны представляют обогащённый свинцом и цинком продукт, дальнейшая переработка которого с извлечением находящихся в нём металлов значительно облегчается. В остатках после В., так наз. клинкере, имеются медь, благородные металлы и другие менее летучие вещества. Для полноты возгонки свинца и цинка шихта при движении через печь должна оставаться в сыпучем или рыхлом состоянии. Поэтому иногда для повышения тугоплавкости к шихте прибавляется известняк или коксовая мелочь в количестве, превышающем потребность в ней для химич. реакций. В тепловом отношении В. является весьма совершенным процессом, при к-ром практически совмещаются во времени и пространстве эндотермич. реакции восстановления: $PbO + C = Pb + CO$; $ZnO + C = Zn + CO$ с экзотермическими реакциями окисления восстановленных и дестиллируемых металлов: $Pb + O = PbO$; $Zn + O = ZnO$. Одновременно происходит окисление окиси углерода до углекислоты.

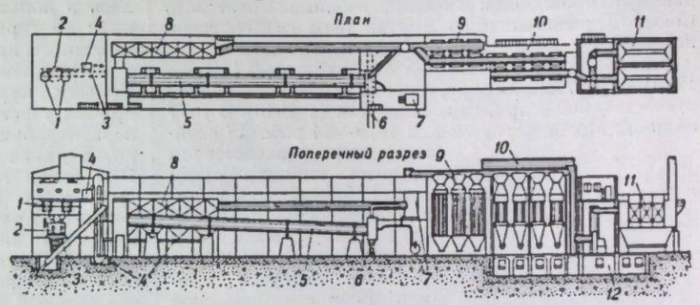
Для интенсивного течения процесса восстановления шихта должна быть нагрета до 1 200—1 300°. Нагрев её производится непосредственно топочными газами, а также горячей футеровкой непрерывно вращающейся печи, в к-рой (по её длине) различают две зоны: зону возгонки — на протяжении примерно одной трети от нижнего, топочного, конца печи и зону нагрева — на протяжении остальной её длины. Производительность печи зависит от её рабочего объёма и свойств перерабатываемого сырья. Материал занимает 15—20% объёма печи. Средняя продолжительность пребывания в ней материала 2—3 часа. В среднем на 1 $м^3$ рабочего объёма печи приходится 1 $т$ загружаемого материала в сутки. Расход металлургического (загружаемого в печь вместе с шихтой) топлива составляет 35—45% веса шихты и зависит, как сказано выше, от её плавкости: чем более тугоплавкой является шихта, тем меньше расход металлургич. топлива. Расход топлива (в топке) на нагрев печи колеблется в пределах 5—10% от веса шихты.

При эксплуатации вельц-печей в них иногда образуются кольцевые настыли, удаление к-рых ввиду большой длины печи представляет значительные затруднения. Причина образования настылей — недостаточная тугоплавкость подвергаемых обработке материалов, а также неравномерность нагрева шихты и огнеупорной кладки: к горячей кладке пристаёт холодная шихта и наоборот. Наиболее вредны и трудно удаляемы настыли в зоне возгонки, ближе к середине печи; они содержат металлич. железо и потому тугоплавки и прочны. Для механич. удаления настылей время от времени печь приходится останавливать.

В. является вполне экономичным способом переработки материалов с малым содержанием цинка и свинца. Оно применяется также ко многим содержащим другие металлы продуктам, переработка которых обычными способами (плавка, гидрометаллургические процессы и пр.) встречает затруднения.

Лит.: Чижиков Д. М., Металлургия тяжелых цветных металлов, М., 1948; Лоскутов Ф. М., Металлургия цинка, М., 1945 (стр. 224—30).

ВЕЛЬЦ-ПЕ́ЧЬ — металлургический аппарат, применяемый для переработки полиметаллических отходов способом *вельцевания* (см.). Представляет стальной вращающийся барабан, располагаемый почти горизонтально, с уклоном лишь в 3—5° для обеспечения перемещения шихты внутри печи при её вращении (см. рис.). В.-п. футеруется изнутри огнеупорным кирпичом. Длина её от 30 до 45 *м*, диаметр от 2,0 до 3,5 *м*. Отношение длины В.-п. к её диаметру — обычно в пределах от 15 до 25. Скорость вращения барабана 0,75 — 1,0 оборота в минуту. Загрузка и разгрузка печи непрерывные. Шихта грузится с помощью питателя из бункера, располагаемого в верхней части печи. Здесь же отводятся газы с летучими окислами металлов, так наз. возгонами. В нижнем конце печи, через бункер неподвижной головки, выгружаются остатки от вельцевания — так наз. клинкер. Там же устанавливается пылеугольная или нефтяная топка. Таким путём осуществляется принцип противотока, обеспечивающий наилучшее использование тепла и наиболее полное восстановление и отгонку металлов в виде их окислов. Холодные материалы, загружаемые в верхней части печи, передвигаются при её вращении вниз, навстречу горячим газам. Воздух для сжигания топлива и окисления паров металлов засасывается через отверстие в топке. Омывая по пути выгружаемый из печи раскалённый клинкер, воздух нагревается, и часть тепла при этом регенерируется. Газы, по мере движения вверх, навстречу опускающимся внутри барабана материалам, постепенно отдают своё тепло и выводятся наружу через верхнюю неподвижную головку печи. Существенной частью вельц-установки является пылеуловительное устройство для фильтрации газов. Наиболее часто для улавливания пыли применяются автоматически встряхивающиеся мешочные фильтры [см. *Газоочистка*, *Пылеулавливание* (в металлургии), *Фильтр*]. Для охлаждения газов и осаждения грубой пыли между печью и мешочным фильтром устанавливаются стальные змеевидные трубопроводы; это предотвращает также воспламенение мешков.



Вельц-печь: *1* — дисковый питатель; *2* — бегуны; *3* — ковшевой элеватор; *4* — сборник оборотной пыли; *5* — барабан; *6* — выпускное отверстие для клинкера; *7* — пылеугольная установка; *8* — пылевая камера; *9* — трубчатый холодильник; *10* — трубчатый электрофильтр; *11* — пластинчатый электрофильтр; *12* — отделение упаковки окислов.

Лит. см. при ст. *Вельцевание*.

ВЕ́ЛЬЧЕК, Иоганнес, граф (р. 1878) — германский дипломат, один из руководителей гитлеровской агрессивной внешней политики. В 1923—26 — посланник в Будапеште, в 1926—36 — посол в Мадриде, в 1936—39 — посол в Париже. Проводил в Испании дипломатич. подготовку фашистского мятежа и германской агрессии. Вместе с франц. фа-

шистами вёл подрывную работу против безопасности Франции, широко насаждая шпионскую гитлеровскую агентуру. При непосредственном участии В. 6 декабря 1938 была подготовлена и подписана франко-германская декларация о взаимном ненападении, направленная к полной изоляции Советского Союза и развязыванию против него гитлеровской агрессии.

ВЕЛЬЯМИ́НОВ, Николай Александрович (1855—1920) — русский хирург, один из основоположников отечественной хирургии, академик (с 1913). В 1877 окончил Московский ун-т; в 1878—84 работал военным врачом и ассистентом хирургич. клиники проф. К. К. Рейера. В 1889 защитил докторскую диссертацию на тему: «О выпущении прямой кишки...». С 1894— профессор хирургич. клиники Военно-медицинской академии. В 1910—12 — начальник Военно-медицинской академии. Его классические монографии — «Клиника болезней суставов. Сифилис суставов» (1910) и «Учение о болезнях суставов с клинической точки зрения» (1924) — не утратили своей научной ценности до настоящего времени благодаря богатству клинического материала. В.— один из первых указал на значение эндокринологии в хирургии. Им описана новая форма заболеваний суставов (ретоксический полиартрит), дана классификация заболеваний суставов и щитовидной железы. Много ценного внёс В. в учение о хирургич. лечении туберкулёза. В. один из первых в России применил светолечение волчанки, положив начало научной разработке этого вопроса.



В. был крупным военно-полевым хирургом. Принимал деятельное участие в русско-японской войне и в первой мировой войне 1914—18. В последней войне он был главным полевым санитарным инспектором. В.— основоположник русской хирургической периодич. печати. С 1885 он издавал первый и лучший в России хирургич. журнал «Хирургический вестник», к-рый редактировался им на протяжении 33 лет. В. создал большую школу русских хирургов, основал С.-Петербургское медико-хирургическое общество, организовал в Виндаве (Вентспилс) приморский санаторий для больных с костным туберкулёзом, первый изучал профессиональный травматизм. В. интересовался страхованием рабочих и в 1907 организовал «Бюро экспертизы для рабочих», а также первую станцию скорой помощи в Петербурге, приют для калек и т. п.

Лит.: Турнер Г., Академик Н. А. Вельяминов, «Новый хирургический архив», 1928, т. 14; Ландшевский А., Исторический очерк кафедры академической хирургической клиники Военно-медицинской академии СПБ, 1900; «Русский хирургический архив», 1902, кн.2 (имеется библиография трудов В.); Рабинович М. С., Указатель оригинальных статей журнала «Хирургический архив Вельяминова». 1885 —1917, [Томск], 1927.

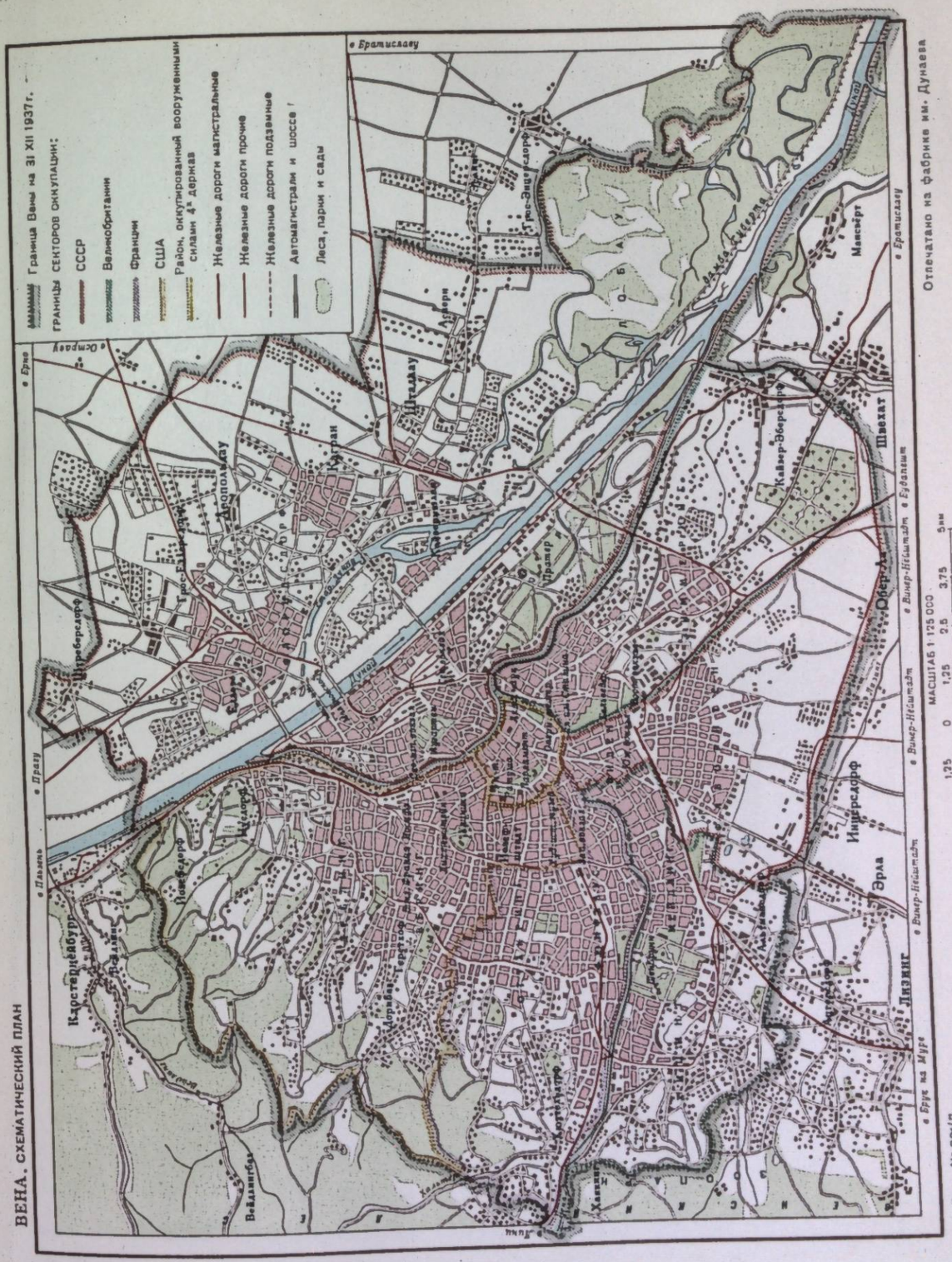
ВЕЛЮ́Р — чисто шерстяная ворсованная ткань из пряжи суконного прядения или фетр, подвергшиеся специальной отделке, благодаря к-рой на их поверхности образуется низкий, очень густой и мягкий ворс, придающий велюровым изделиям (верхняя одежда, головные уборы) красивый, добротный вид. Одной из самых ценных велюровых тканей является драп-В., на изготовление к-рого идут лучшие сорта мериносовой шерсти. Основное требование к В.— несминаемость ворса, определяемая упругими свойствами шерстяного волокна.

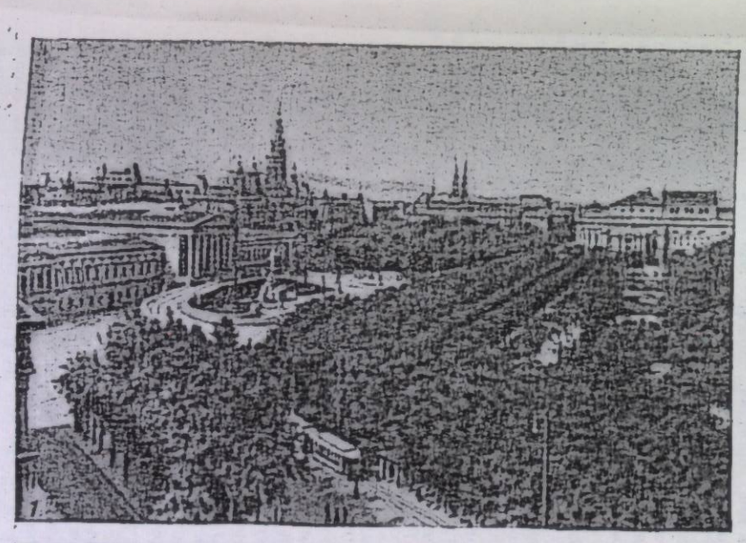
ВЕ́ЛЯВСКО-БЫДГОЩСКИЙ ДОГОВО́Р — договор, заключённый в 1657 между Польшей и Бранденбургом, согласно к-рому Польша отказывалась в пользу Бранденбурга от своих суверенных прав на герцогство Пруссию, являвшееся ленным держанием курфюрстов Бранденбургских от Польши с 1618. Стремясь уничтожить ленную зависимость от Польши, курфюрст Фридрих Вильгельм (1640—88) принял участие в польско-шведской войне 1655—60, первоначально на стороне Швеции; затем, однако, в связи с неудачами шведской армии, он в 1657 начал тайные переговоры с Польшей, результатом к-рых и явился В.-Б. д. Получив права верховного правителя с неограниченной властью, курфюрст обязывался возвратить Польше оккупированные им в первый период войны области и оказывать ей военную помощь; одновременно был заключён военный союз против Швеции. В.-Б. д. положил начало Бранденбургско-Прусскому государству, к-рое в 1701 превратилось в милитаристское Прусское королевство.

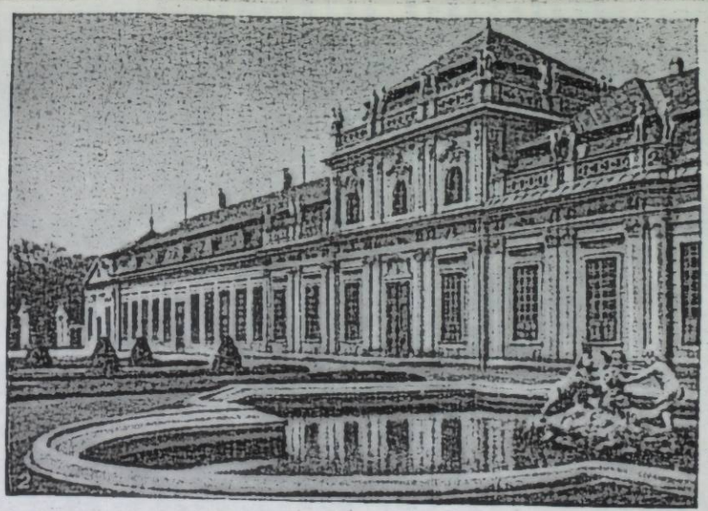
ВЕЛЯРИЗА́ЦИЯ ЗВУ́КОВ — особая окраска звучания согласных, зависящая от резонанса в полости рта, принимающей определённую форму. При артикуляции веляризованного (твёрдо произносимого) согласного, помимо образования в том или ином месте шумопроизводящей преграды, определяющей основной характер его звучания, происходит дополнительно подъём задней части спинки языка по направлению к мягкому нёбу. Веляризованными могут быть любые согласные за исключением заднеязычных (т. е. «к», «г» и др.), для к-рых подъём задней части спинки языка к мягкому нёбу является их основной артикуляцией. Примером веляризованного согласного может служить русское твёрдое «л» (напр. в словах «лук», «лыко», «лак» и др.).

ВЕ́НА — город, столица Австрии. Освобождена от гитлеровцев Советской Армией в 1945. В. расположена на р. Дунае у подножья Венского Леса — сев.-вост. отрога Альп, в центре наиболее густо населённых земледельческих и наиболее важных промышленных областей Австрии и является экономическим, политическим и культурным центром страны. Принадлежит к крупнейшим городам капиталистического мира. Большая В. в границах, установленных в 1938, имеет площадь 1216 *км*². В 1948 население её исчислялось в 1 731,6 тыс. чел. В Вене сосредоточено ок. ¼ всего населения Австрии, основную часть к-рого составляют австрийцы. По переписям 1934 и 1939 в промышленности и ремёслах было занято 37—38% населения, в торговле, транспорте и финансах — 23—26%; более 20% населения не имело определённых занятий: это, с одной стороны,— безработные, городская беднота, с другой—рантье, домовладельцы, пенсионеры из прежних чиновников и др. В 1948 в В. было около 400 тыс. рабочих и 240 тыс. служащих. В.— крупный пролетарский центр, известный революционными выступлениями рабочих (см. Исторический очерк).

Городское управление. В.— одна из земель, образующих федерацию Австрии (см. *Австрия*, Государственный строй). Органы городского управления и правительственные органы В. как земли́ совпадают. Общинный совет В. избирается на 5 лет в составе 100 депутатов по системе пропорционально-партийного представительства, обеспечивающего, как и на общепарламентских выборах, победу реакционных буржуазных партий. Исполни-


Граница Вены на 31 XII 1937 г.
ГРАНИЦЫ СЕКТОРОВ ОККУПАЦИИ:
СССР
Великобритании
Франции
США
Район, оккупированный вооруженными силами 4-х держав
Железные дороги магистральные
Железные дороги прочие
Железные дороги подземные
Автомагистрали и шоссе
Леса, парки и сады
Братислава
Прага
Линц
Зальцбург
Инсбрук
Мюнхен
Будапешт
Брук на Муре
Клагенфурт
Винер-Нойштадт
Дунай
Шехат
Обер-Лаа
Лизинг
Эрла
Инцерсдорф
Каструп-Кабур
Гитцинг
Пенцинг
Хитцинг
Хернальс
Оттакринг
Фаворитен
Вальтендорф
Мейдлинг
Гумпольдскирхен
Кальксбургерштрассе
Шенбрунн
Шёнбрунн
Шёнбрунерштрассе
Мариахильферштрассе
Гумпендорф
Вестбанхоф
Вестбанштрассе
Гюртельштрассе
Гюртель
Вальдгассе
Аугартен
Пратер
Пратерштрассе
Пратерштерн
Пратерштерн
Пратерштрассе
Ландштрассе
Ландштрассер Гауптштрассе
Ландштрассер Хауптштрассе
Ландштрассе
Ландштрассер Гюртель
Ландштрассер Гюртель
Ландштрассер Главная
Ландштрассер Главная
Ландштрассер Главная





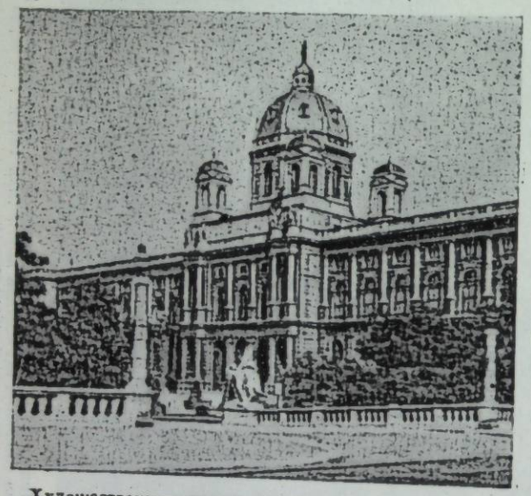




Вена: *1* — вид на центральную часть Вены (перед второй мировой войной); *2* — Нижний Бельведер. Архитектор И. Л. Гильдебрандт. 1714—16; *3* — разгром демонстрации рабочих одного из западных секторов Вены, протестующих против снижения заработной платы (май 1949); *4* — через 5 лет после окончания второй мировой войны. «Обитаемые руины» на Гумбольдтплац.

тельным органом Общинного совета является городской магистрат (сенат) во главе с бургомистром. Система городского управления В. строится на началах бюрократич. централизма. Магистрат В. ведает не только вопросами городского значения, но и некоторыми вопросами общефедеральной компетенции, являясь таким образом органом федерального правительства, к-рому он подчиняется.

Планировка и архитектура. Бо́льшая, густо населённая часть В. расположена по



Художественно-исторический музей. Архитекторы Г. Земпер и К. Газенауэр. 70—80-е гг. 19 в.

правому берегу Дуная, между одним из его русел (т. н. «Дунайским каналом») на В., предгорьями Венского Леса на З. и С.-З. и группами холмов (Винерберг, Лаэрберг — 200—250 *м*) на Ю. На острове Пратер между «Дунайским каналом» и основным руслом находятся крупнейший в В. парк, а также портовые устройства и склады. По левому берегу Дуная — промышленные пригороды (Флоридсдорф с большими машиностроительными заводами, Леопольдау и др.), где сосредоточена значительная часть рабочего населения. Для правобережной части города характерна радиально-кольцевая планировка — пересечение 2 колец бульваров (Рингштрасе и Гюртель) 9 радиальными магистралями. На Рингштрасе, возникшей в конце 19 в. на месте крепостных стен,— важнейшие правительственные и общественные здания. Одна из главных площадей в В. носит теперь имя И. В. Сталина. Рингштрасе окаймляет старинный центр города, где сосредоточены главные банковские и торговые предприятия; между Рингштрасе и Гюртелем лежат аристократич. кварталы: Виден, Иозефштадт и Альзергрунд, а далее — окружённые виноградниками и садами виллы и особняки внешнего пояса (Хицинг, Дёблинг и др.). Им резко противостоят расположенные рядом необычайно густо застроенные рабочие кварталы Рудольфсхейма и Фюнфхауса с доходными домами и липёнными зелени казармами и промышленные округа южной части внешнего пояса (Фаворитен, Зиммеринг).

Кроме трамвая (ок. 60 линий длиной в 280 км), в В. имеется плохо оборудованное метро и автобусное сообщение. Во время второй мировой войны воздушными налётами англо-американской авиации, многодневными боями с бессмысленно сопротивлявшимися гитлеровцами и особенно варварскими взрывами, учинёнными фашистскими войсками перед их разгромом, городскому транспорту и жилому фонду города был нанесён значительный урон. Разрушено более 5 тыс. зданий. В их восстановлении большое участие приняли освободившие В. в 1945 советские войска. Ими, в частности, отстроен большой Флоридсдорфский мост через Дунай, носящий теперь имя Маршала Советского Союза Р. Я. Малиновского; было начато восстановление оперного театра, собора св. Стефана и других зданий культурно-исторического значения. Однако, вследствие реакционной политики австрийского правительства, значительная часть зданий до настоящего времени (1951) еще не восстановлена.

Центр В. с его главной архитектурной достопримечательностью — собором св. Стефана (основан в 12 в., современный вид принял в 14—15 вв.)— сохранил средневековый характер. К З. от него кольцом вокруг зелёного пояса расположены главнейшие постройки (в стиле барокко) конца 17 и нач. 18 вв. Охватывающая центр города кольцевая улица Рингштрасе застроена в 19 и 20 вв. От средневековья сохранились готич. церковь августинцев, построенная в 1339 [с гробницей эрцгерцогини Христины, работы *Кановы* (см.), 1805], церковь Марии ам Гештаде (на берегу, 1340—1427) и др. В стиле барокко были выстроены лучшие из принадлежавших высшей знати дворцов конца 17 и нач. 18 вв.: Шёнбрунн, Шварценберг (архитектор И. Фишер фон Эрлах), Бельведер, Шёнборн (архитектор И. Лукас Гильдебрандт), Лихтенштейн и др. Классицизм не оказал на В. значительного воздействия (из немногочисленных классицистич. построек можно отметить старое здание университета, 1753—55). Венские архитекторы 19 и 20 вв. подражали старым стилям (здание Оперы, 1861—69, и др.), а затем отдали дань модерну, в его венской разновидности (см. *Сецессион*), и конструктивизму. Демагогическая попытка правительства правых социал-демократов создать в 20—30-х гг. 20 в. «социалистическую В.» выразилась в сооружении для рабочих домов казарменного типа, разрушенных правительственными войсками при подавлении февральского восстания 1934. Украшают В. парки (Городской, Шёнбруннский, Бельведерский, Пратер). Для В. характерно обилие памятников и фонтанов в парках и на площадях; большинство их относится к концу 19 — нач. 20 вв. и художественной ценности не имеет. В честь воинов Советской Армии в В. сооружены памятники.

Экономический очерк. В промышленных предприятиях В. занято около 250 тыс. чел. (1948), из них 89 тыс.— в металлообработке и машиностроении (в последнем выделяется электротехника — $^2/_3$ общей продукции данной отрасли в Австрии), а также в паровозо- и вагоностроении. Развита также швейно-трикотажная промышленность (производство на экспорт дамского платья, белья, шляп, дорогого верхнего трикотажа), полиграфическая, бумажная, химическая (производство фармацевтических, косметических, фотохимических и других принадлежностей), деревообрабатывающая (дорогая мебель, музыкальные инструменты, паркет, игрушки и т. д.), пищевая и строительная пром-сть. Вплоть до второй мировой войны промышленность В. специализировалась гл. обр. на производстве высококачественных изделий, а также на отделке и окончательной обработке изделий, в частности предметов роскоши. Отсюда дробная специализация, сравнительно малая концентрация производства, большое распространение ремесла (в 1939 в нём было занято 168 тыс. чел.). После войны конфекционное, трикотажное и другие «отделочные» производства В. значительно сократились. Удельный вес промышленности В. в общеавстрийском промышленном производстве после войны понизился. Сильнейшим тормозом развития промышленности В. служит отрыв её в результате политики реакционного правительства Австрии и «плана Маршалла» от исконных потребителей её продукции — стран Центральной и Юго-Вост. Европы, установивших режим народной демократии, к-рые к тому же ранее поставляли В. необходимое ей минеральное и сельскохозяйственное сырьё.

В.— крупный транспортный узел. Грузооборот венского ж.-д. узла в 30-х гг. 20 в. составлял в среднем 10 млн. *т* в год (ок. $^1/_3$ всех ж.-д. перевозок Австрии). Среднегодовой грузооборот венской гавани в 1935—37—200 тыс. *т* по отправлению, 800 тыс. *т* по прибытию; в послевоенные годы грузооборот сократился.

Примерно 90% банковского капитала Австрии сконцентрировано в банках В., к-рые контролируют почти всю промышленность и другие отрасли хозяйства страны.

Здравоохранение. Санитарное состояние В. было всегда неблагоприятным. Тяжёлое положение трудящихся, голод, охвативший В. после первой мировой войны, высокая детская и общая смертность, хозяйничанье фашистов во время второй мировой войны ещё более ухудшили это состояние. Крайне низкая рождаемость и высокая смертность были причиной уменьшения населения вплоть до последнего времени. Общая смертность и, в частности, смертность от туберкулёза неуклонно росли, как видно из следующей таблицы:

	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943
Общая смертность на 1 000 жит.	13,0	13,8	14,7	15,9	14,9	14,7	14,5
Смертность от туберкулёза на 100 000 жит.	107	102	113	132	118	133	136

При городском муниципалитете имеется отдел здравоохранения, но медицинская помощь находится в руках частнопрактикующих врачей. В В. сосредоточено около половины всех врачей Австрии. Число больничных коек — ок. 20 тыс. (т. е. около 11 коек на 1000 жит.). Но больницы, как и врачебная помощь, малодоступны трудящимся массам. Растущая нищета и безработица, огромная заболеваемость, отсутствие общедоступной медицинской помощи создают тяжёлое санитарное состояние города.

Просвещение. Система школьного образования сохранилась та же, что была и до разгрома фашизма. В В. в 1949 насчитывалось 291 начальная школа с 70 тыс. учащихся, 118 основных школ с 27 тыс. учащихся, 63 средние школы 4-х типов (классич. гимназия, реальная гимназия, реальное училище и женская реальная школа) с 18,5 тыс. учащихся. Среди учащихся средних школ большинство составляют дети буржуазии и буржуазной интеллигенции; детей рабочих — 13,1%, ремесленников — 19,2%, крестьян — 1%, с.-х. рабочих —0,4%. Наряду с государственными, в В. есть и частные школы. Содержание обучения в школах носит религиозный характер. Школьный закон для всей Австрии, разработанный в 1948 министерством просвещения, стремящимся сохранить антидемократическую систему образования, в 1950 находился в стадии обсуждения. Коммунистическая партия выдвинула контрпроект о создании единой демократической школы. До принятия нового закона действует старый реакционный закон 1927, в к-рый внесены нек-рые поправки. Школы управляются Венским школьным советом. Высшие учебные заведения В.: университет (11743 студента, среди к-рых лишь 8% рабочих и 6% крестьян), Высшая технич. школа, Высшая с.-х. школа, Высшая школа международной торговли, Высшая ветеринарная школа, Академия изобразительных искусств, Академия прикладных искусств и Академия музыкальных искусств. Низшее профессиональное образование даётся в дополнительных школах — технических, коммерческих, сельскохозяйственных и домоводческих; среднее профессиональное образование — в средних школах тех же типов. В В. 3 педагогич. училища и 1 институт усовершенствования учителей.

Самые крупные библиотеки в В.— Национальная (около 1 200 тыс. томов) и Университетская (1 060 тыс. томов). Музеи: Художественно-исторический, Музей естественной истории, Городской музей и др. Научно-исследовательская работа сосредоточена в Академии наук. В. является крупным центром театральной культуры (см. *Австрия*, Театр).

Печать. В советском секторе оккупации В. выходят печатные органы прогрессивных сил австрийского народа, борющихся за независимую, демократическую Австрию. Демократическая печать разоблачает политику правящих кругов и англо-американских империалистов. Ведущее место занимают: газета «*Эстеррейхише фолькстимме*» (см.) — центральный орган австрийской коммунистической партии (с 1945), журнал «Вег унд циль» — теоретический орган партии. Органами демократической печати являются также газеты: «Дер абенд», «Тагблатт ам монтаг», «Дер нёйе форвертс» и др. «*Эстеррейхише цейтунг*» (см.) издаётся советской военной администрацией.

Реакционную печать В. представляют многочисленные издания буржуазных партий и социал-демократов, а также издания оккупационных властей — США, Англии и Франции. В них ведётся систематическая клеветническая кампания против австрийских демократических сил, против СССР и стран народной демократии. Из газет следует отметить: «Винер цейтунг» — официоз австрийского правительства; «*Арбейтер-цейтунг*» (см.)— орган социал-демократической партии; «Вельт ам монтаг»,— близкая правым социал-демократам; «Вельтпрессе» — издание английских оккупационных властей; «Винер курир» — официоз американских оккупационных властей; «Дас клейне фолксблатт» и «Нёйе винер тагесцейтунг» — издания т. н. народной партии; «Ди нёйе фронт» — газета неонацистского «Союза независимых», и др.

История. В 1 в. на территории современной В. был расположен римский укреплённый лагерь — Виндобона. На месте запустевшей со времени падения Зап. Римской империи (5 в.) Виндобоны в 11—12 вв. возник средневековый город В. Само название «В.» впервые упоминается в 881, а затем в 1030. В. стала крупнейшим городом Австрии (с середины 12 в.— резиденцией герцогов из рода Бабенбергов) и важным ремесленно-торговым центром. В 1276 (формально с 1282) вместе с Австрией В. перешла к династии Габсбургов и до 1918 была столицей Габсбургской монархии. В 1365 в В. был основан университет, в 15 — нач. 16 вв. сыгравший большую роль в развитии германского гуманизма. С 16 в. В. приобрела значение столичного города

начавшего тогда слагаться феодально-крепостнического многонационального государства австрийских Габсбургов. Во время австро-турецких войн В. в 1529 и 1683 осаждалась турками, в борьбе с к-рыми в 1683 В. оказал помощь польский король Ян Собеский. В 1805—06 и 1809 В. была оккупирована войсками Наполеона I. В 1809 в Шёнбруннском дворце В. был подписан Венский (Шёнбруннский) мир между Францией и Австрией. С установлением режима *Меттерниха* (см.) В. стала одним из центров европейской реакции. В В. заседал *Венский конгресс 1814—15* (см.).

В 30—40-х гг. 19 в. В. становится значительным центром капиталистич. мануфактуры и торговли, ареной крупных биржевых спекуляций. Капиталистическое развитие В. обусловило её роль в революции 1848—49, когда она стала центром революционной борьбы. Венские восстания 13—15 марта, 15 мая, 26 мая и особенно в октябре 1848 определили ход и исход австрийской буржуазной революции. С 1867 В.— столица двуединой монархии — Австро-Венгрии. В последние десятилетия 19 в., в связи с бурным развитием капиталистической пром-сти, В. становится центром рабочего движения. 1 мая 1890 и 9 июля 1893 в В. имели место выступления пролетариата с требованием всеобщего избирательного права. Под влиянием русской революции мощные демонстрации в В. в ноябре 1905, несмотря на противодействие лидеров австрийской социал-демократии, переросли в вооружённую борьбу. Движение солидарности с русской революцией слилось с борьбой за всеобщее избирательное право.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции в России вызвала подъём рабочего движения в В.; она стала центром движения солидарности австрийских рабочих с революционным рабочим классом России. В дни всеобщей январской стачки (1918) венские рабочие требовали заключения мирного договора с Советской Россией на основе условий, выдвинутых Советским правительством. Тогда же в В. возникли Советы рабочих и солдатских депутатов. Однако оппортунистическим лидерам социал-демократии с помощью левых фраз удалось превратить Советы в ширму контрреволюции и предать интересы рабочих. После окончания первой мировой войны американские и английские империалисты неоднократно пытались превратить В., как и всю Австрию, в плацдарм для борьбы за господство в Центральной и Юго-Восточной Европе. В июле 1927 стихийная демонстрация рабочих В. против оправдательного приговора, вынесенного буржуазным судом фашистам, закончилась штурмом министерства юстиции и вооружёнными столкновениями рабочих с жандармерией. В феврале 1934 венские рабочие с оружием в руках выступили против католич. разновидности фашизма — диктатуры Дольфуса. После подавления рабочего движения правительством Дольфуса, а затем Шушнига в марте 1938 В., как и вся Австрия, была оккупирована армией гитлеровской Германии. Захват В., осуществлённый Германией при содействии империалистических держав Запада, явился важным этапом в подготовке войны против СССР.

13 апреля 1945 Советская Армия после ожесточённых боёв освободила В. от немецко-фашистских захватчиков и восстановила независимость Австрии. В. (в границах до 1938) была разделена на четыре сектора оккупации: советский, американский, британский и французский; был выделен также район, оккупированный вооружёнными силами четырёх держав. Представители советского военного командования сыграли основную роль в восстановлении австрийской администрации, в создании условий для развития демократии в стране и хозяйственного возрождения Австрии и её столицы В. Американские, английские и французские империалисты превратили свои сектора В. и зоны Австрии в средоточие фашистских элементов и в базу для подготовки агрессии и диверсий против стран народной демократии. Особенно активное содействие австрийской реакции, в частности в В., оказывает империализм США. На это содействие опирается в своей антинародной политике кабинет Фигля, в который входят католическая «народная партия» и правые социалисты. Передовые рабочие Австрии и особенно В. под руководством коммунистической партии ведут упорную борьбу за мир и демократию. В В. коммунисты завоевали влияние на многих крупных заводах. Передовые рабочие В. являются революционным авангардом австрийских рабочих.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 6, М.—Л., 1930 (стр. 44—46, 68—79, 481—97); Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 23 («Доклад о революции 1905 года», стр. 244), т. 28 («Речь на демонстрации в честь австро-венгерской революции 3 ноября 1918 г.»); Сталин И. В., Соч., т. 10 («Объединённый пленум ЦК и ЦКК ВКП(б) 29 июля — 9 августа 1927 г. — Международное положение и оборона СССР. Речь 1 августа»); Маергойз И. М., Вена, «Вопросы географии», 1948, № 9; Statistisches Handbuch für den Bundesstaat Österreich, W., 1937 (стр. 43—45); «Epidemiological information bulletin», Washington, 1946, v. 2, № 10, стр. 416—18; Савонов М. П., Австрийская школа в тисках реакции, «Советская педагогика», 1949, №2.

«ВЕНГЕ́РКА» — 1) бальный танец. Был создан и распространился в России в конце 19 и начале 20 вв. Музыкальный размер $^2/_4$. В основу танца и музыки «В.» положены движения и мелодия, характерные для венгерских народных танцев. Существуют три варианта бальной «В.»: один — состоящий из простых шагов и два усложнённых, в к-рые входят шаги с ударами и подскоки. 2) «В.» цыганская — пляска, в к-рой переплетены движения венгерских и цыганских плясок. Музыкальный размер $^2/_4$. Пляска начинается в медленном движении и, постепенно ускоряясь, доходит до живого, быстрого темпа.

ВЕНГЕ́РОВ, Семён Афанасьевич (1855—1920) — русский историк литературы и библиограф. Учился на юридическом и историко-филологическом факультетах Петербургского университета. Видный представитель культурно-исторического метода в литературоведении. По своему мировоззрению В. был идеалистом. Вначале В. сочувствовал «Народной воле», был близок к народникам 80—90-х гг., затем стоял на позициях буржуазного конституционализма. В 1899, по распоряжению министра просвещения, В. был удалён из Петербургского университета, где он читал лекции по истории русской литературы, и смог возобновить преподавание только после революции 1905. Свои литературные взгляды В. наиболее ярко выразил в работах: «Героический характер русской литературы» (1911) и «В чём очарование русской литературы XIX века?» (1912). Он указывал, что русская литература «никогда не замыкалась в сфере чисто-художественных интересов и всегда была кафедрой, с которой раздавалось учительное слово», служившее интересам общества; но к оценке литературы В. подходил с абстрактных «надклассовых» общественно-этических позиций. Отрицание классовой борьбы привело В. к смазыванию идейных и социальных различий в творчестве изучаемых писателей, к теории «единого потока». Ложные методологические позиции во многом обесценили попытки В. показать мировое значение русской литературы и её гражданственный пафос.



Несомненное значение имеют до сих пор библиографические работы В., хотя и незаконченные: «Критико-биографический словарь русских писателей и ученых (от начала русской образованности до наших дней)» (6 тт., 1889—1904), «Русские книги» (3 тт., 1896—98), «Источники словаря русских писателей» (4 тт., 1900—17). Под редакцией В. вышли: «Русская поэзия» (4 тт., 1893—1901), «Русская литература XX века (1890—1910)» (1914—17) и первое полное собрание сочинений В. Г. Белинского, законченное после смерти В. проф. В. С. Спиридоновым (тт. 12 и 13). С 1901 под редакцией В. выходила «Библиотека великих писателей» — полные, научно комментированные собрания сочинений Пушкина, Шекспира, Шиллера, Байрона, Мольера. По инициативе В. в 1917 в Петрограде была организована Российская книжная палата (затем Институт книговедения).

Соч. В.: Собрание сочинений, т. 1—3, 5, СПБ, «Прометей», 1911—13; 2 изд., т. 1, 4, СПБ, «Прометей», 1919; Очерки по истории русской литературы, 2 изд., СПБ, 1907.

Лит.: Переписка М. Горького с С. Венгеровым, в кн.: М. Горький. Материалы и исследования, т. 3, М.—Л., 1941; Еголин А., Освободительные и патриотические идеи русской литературы 19 в., М., 1946; Фомин А. Г., С. А. Венгеров, как организатор и первый директор Российской книжной палаты (ныне Ин-та книговедения), Л., 1925; его же, С. А. Венгеров, как профессор и руководитель Пушкинского семинария, в кн.: Пушкинский сборник памяти профессора Семена Афанасьевича Венгерова, М.—П., 1922; Здобнов Н. В., История русской библиографии, т. 1—2, М., 1944—47; Полякова А. С., Труды проф. С. А. Венгерова. Библиографический перечень, М., 1916; Рысин Е. И., Библиографический указатель русской литературы XIX в., М., 1949.

ВЕНГЕ́РСКАЯ ЛОШАДЬ — название 3 венгерских пород лошадей: нониус, гидран и фуриозо-норд-стар. Эти породы сложились в Венгрии в 19 в. под влиянием спроса австро-венгерской армии на военную лошадь. Содержание на пастбище в течение 7—8 мес. в году, суровые условия воспитания в стойловый период сделали эти породы выносливыми. Венгерские породы лошадей названы по кличкам жеребцов — родоначальников этих пород. Родоначальником породы нониус был англо-нормандский жеребец «Нониус», захваченный во Франции (в 1815) венгерскими кирасирами. Он оставил многочисленное потомство при скрещивании с матками многих пород: местной венгерской, мекленбургской, голштинской, кладрубской, испанской и др. Нониус — крупная, часто сырой конституции, несколько короткая лошадь с грубой головой, толстой шеей, плохо выраженной холкой. Нониус тяжёлого типа может заменить тяжеловоза; более лёгкие лошади использовались в кавалерии. Имеется также тип малого нониуса, разводимого в основном для с. х-ва. Порода гидран происходит от рыжего чистокровного арабского жеребца «Гидрана», к-рого скрещивали с матками верхового типа. Со 2-й половины 19 в. для улучшения этой породы широко используются жеребцы чистокровной верховой породы. Гидран — облегчённая верховая лошадь. Порода фуриозо-норд-стар произошла от скрещивания потомков двух жеребцов чистокровной верховой породы — «Фуриозо» и «Норд-стар». Эта порода лошадей универсальна — используется как упряжная и верховая. В. л. отличаются хорошей рысью и галопом.

Средние промеры венгерских лошадей (в см).

Показатели	Большой нониус	Малый нониус	Гидран	Фуриозо-норд-стар
Высота в холке . .	164,8	156,3	157,6	162,9
Обхват груди . . .	192,2	179,6	186,6	189,8
Обхват пясти . . .	21,2	20,0	19,7	20,9

В племенной работе с венгерскими породами, в зависимости от спроса на тот или иной тип лошади, применяется вводное скрещивание (см. *Скрещивание межпородное*) с чистокровной верховой породой. В. л. завозились в южные районы СССР, где они хорошо переносили культурно-табунное содержание. Кроме Венгрии, венгерские породы лошадей широко распространены в Чехословакии, Румынии и Югославии.

Лит.: Юрасов Н. А., Коневодство, 2 изд., М., 1939.

ВЕНГЕ́РСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — низменность в пределах Венгрии. См. *Средне-Дунайская низменность.*

ВЕНГЕ́РСКИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАВО́ДЫ «ГАНЦ» — крупные машиностроительные заводы народно-демократической Венгрии в Будапеште, созданные на базе предприятий концерна «Ганц»; включают заводы: вагоностроительный, судостроительный, электротехнический и выключательный. Концерн «Ганц» был одним из самых мощных в Венгрии. Он владел заводами по производству многих видов машин, гл. обр. средств транспорта, и электрич. оборудования. В период первой мировой войны и в последующие годы концерн, выполняя крупные заказы венгерского правительства и иностранные заказы, быстро развился, обеспечивая своим владельцам огромные прибыли. В 1930 в концерн «Ганц» проникла американская электротехнич. монополия «Дженерал электрик».

В период второй мировой войны предприятия концерна были значительно повреждены. Часть ценного оборудования была увезена отступавшими под натиском Советской Армии немецко-фашистскими захватчиками. После освобождения Венгрии от гитлеровцев и победы народно-демократического строя заводы «Ганц» были национализированы. Началось их восстановление; к концу 1948 производственная мощность заводов уже достигла довоенного уровня, а к началу 1950 значительно превзошла его. В. м. з. «Г.» производят большое количество самых разнообразных машин, в том числе: вагоностроительный завод — моторы для дизельпоездов, гидротурбины (до 30000 л. с.), дизельмоторные поезда, железнодорожные вагоны, мостовые конструкции, мощные насосы и компрессоры; судостроительный завод — морские и речные теплоходы (до 4000 *т*), краны, шахтное оборудование, мостовые конструкции, судовые котлы и котлы для электростанций; электротехнический завод — мощные электромоторы, генераторы и трансформаторы, электрооборудование для шахт, железных дорог и морского транспорта, электроизмерительные приборы (с 1950 цех электроизмерительных приборов выделен в самостоятельное предприятие); выключательный завод — автоматические выключатели и распределительные устройства. В. м. з. «Г.» принадлежат к передовым машиностроительным предприятиям Венгрии и играют значительную роль в экономике страны. Быстрый рост производства на В. м. з. «Г.» достигается благодаря широкому развитию социалистического соревнования. Всё большее количество рабочих В. м. з. «Г.»

перевыполняет установленные нормы, систематически повышает производительность труда. Передовики производства выполняли в 1950 задания более чем на 1000%. Огромное значение в подъёме производительности труда имеет использование опыта стахановцев СССР. В 1949 Будапешт посетил советский токарь-стахановец П. Быков, поделившийся с рабочими венгерской столицы опытом скоростного резания металла. Применив метод Быкова, бригада токарей им. 1-го Мая электротехнического завода сократила время обработки важной детали с 350 до 130 мин. Подобные факты характерны для всех В. м. з. «Г.».

ВЕНГЕ́РСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ БАНК — эмиссионный, кредитный и расчётный центр Венгерской народной республики, возглавляющий банковскую систему страны.

В. н. б. был организован в 1924 в виде акционерного предприятия с участием государства. Крупными акционерами В. н. б. были магнаты финансового капитала Венгрии. Банку было предоставлено исключительное право эмиссии банкнот. Первоначальный капитал В. н. б. был установлен в размере 30 млн. золотых крон (300 тыс. акций по 10 крон каждая). В период фашистской диктатуры Хорти (см. *Венгрия*, Исторический очерк) средства В. н. б. широко использовались для финансирования деятельности антинародного правительства, а в период второй мировой войны — для финансирования военных мероприятий фашистского правительства, превратившего страну в сателлита гитлеровской Германии.

После установления в Венгрии народно-демократической власти агенты внутренней и международной реакции, подвизавшиеся в аппарате В. н. б., проводили антинародную эмиссионную и кредитную политику, помогали капиталистам получать большие кредиты на льготных условиях и всячески препятствовали выдаче кредитов предприятиям, национализированным (шахты, электростанции) и взятым под правительственный контроль. В декабре 1947 правительство Венгерской народной республики национализировало В. н. б. и другие крупнейшие банки страны. Национализация сопровождалась полной сменой руководства банков. После перехода в собственность государства большей части промышленных предприятий в начале 1948 была проведена дальнейшая перестройка работы В. н. б. с целью лучшего удовлетворения потребностей социалистического строительства. В дополнение к своей функции эмиссионного центра В. н. б. стал также кредитным и расчётным центром всего народного хозяйства республики. В круг его обязанностей входят: эмиссия кредитных билетов, операции с золотом и иностранной валютой, расчёты с заграницей, краткосрочное кредитование всех отраслей народного хозяйства и контроль за использованием отпущенных кредитов, расчётные операции в масштабах всего хозяйства страны, кассовое обслуживание государственного бюджета. В процессе кредитования и расчётов В. н. б. контролирует финансово-хозяйственную деятельность национализированных предприятий, следит за соблюдением принципов хозяйственного расчёта, за кредитно-расчётной дисциплиной, за выполнением качественных показателей работы предприятий. В своей деятельности В. н. б. использует опыт социалистической кредитной системы СССР. Банк имеет широко развитую сеть филиалов во всех частях страны.

ВЕНГЕ́РСКИЙ ЯЗЫК — язык венгров, принадлежащий к угорской группе финно-угорской семьи языков. Распространён в Венгрии, а также в некоторых районах Румынии, Чехословакии и Югославии. По числу говорящих на нём В. я. является самым распространённым среди языков этой семьи. Ближе всего В. я. стоит к *хантийскому языку* (см.) (остяцкому) и *мансийскому языку* (см.) (вогульскому). Отдельные глоссы В. я. засвидетельствованы уже в латинских, а также персидских, арабских и гл. обр. греческих (византийских) текстах 10 в. Первым связным письменным памятником В. я. является «Надгробная речь» (ок. 1200). С 1473 в Венгрии начинается книгопечатание, и число памятников возрастает. Однако большая часть печатных книг написана не на венгерском языке, а на латинском и частично на немецком языках. Венгерские же печатные памятники насыщены латинизмами. С 17 в. усиливается стремление заменять эту чуждую лексику словами, созданными средствами родного языка. С середины 18 в. и до середины 19 в. это стремление приобретает характер бурного движения «обновления языка», связанного с общественным подъёмом перед революцией 1848—49 и борьбой венгров за национальную независимость.

Современный В. я. включает 8 диалектов: западный, северо-западный, задунайский, альфёльдский, дунай-тисский, северо-восточный, трансильванский, секейский. Нек-рые из них находятся вне территории Венгрии.

Для фонетики В. я. характерен *сингармонизм* (см.). Отдельное слово в В. я. обычно содержит гласные или только переднего, или только заднего ряда; соответственно с составом гласных основы слова, словообразовательные суффиксы и грамматические окончания присоединяются к ней в двух вариантах: с передним или с задним гласным, напр. gyermek-nek — «ребёнку», asszonynak — «женщине» (-nek/-nak — окончание дательного падежа). Долгота и качество гласных не изменяются в зависимости от ударения в слове. Долгие гласные могут быть и в безударном слоге. Долгота и краткость гласных играют в В. я. смыслоразличительную роль. Среди согласных различаются звонкие и глухие, мягкие и твёрдые, краткие и долгие. Венгерские слова (за небольшим исключением) не начинаются с двух согласных. Согласные, в зависимости от их положения в слове, могут оглушаться, озвончаться и т. д. Ударение в словах стоит всегда на первом слоге. Имеется очень подчёркнутое фразовое ударение. Мелодика повествовательных предложений, так же как и слова, понижающаяся. Для письма используются знаки латинского алфавита. Орфография построена по фонетическому и морфологическому принципам.

Для грамматического строя В. я. характерна аглютинация: грамматич. формы — показатели числа, времени, наклонения, степени сравнения — непосредственно присоединяются к основе; за ними следуют грамматические окончания другого типа, напр. аффиксы лица и падежа, к-рые по способу аглютинации присоединяются к предыдущим, напр. fiú-k-nak — «мальчикам» (-k — показатель множественного числа, -nak — окончание дательного падежа). Существительные изменяются по падежам (их около 20) и по притяжательному склонению. Личные-притяжательные окончания заменяют родительный падеж, напр. fiú könyv-e — «книга мальчика» (-e — притяжательное окончание третьего лица при одном обладателе и одном обладаемом). Грамматический род отсутствует. Существительное обычно сопровождается определённым (реже неопределённым) артиклем. Артикли не изменяются. Косвенные падежи личных местоимений образованы от падежных окончаний, к-рые, употребляясь самостоятельно, в свою очередь, принимают личные окончания, напр. nek-em — «мне», nek-ed — «тебе» [-nek — окончание дательного падежа, -(e)m, -(e)d — личные окончания 1-го и 2-го лица]. Вместо предлогов используются послелоги, которые, за небольшим исключением, употребляются только с неоформленным падежом, напр. könyv mellett—«около книги» (mellett—около).

Глаголы изменяются в трёх временах (настоящем, прошедшем и будущем) и по трём наклонениям (изъявительному, условному и повелительному). Будущее время изъявительного и прошедшее время условного наклонений образуются при помощи вспомогательных глаголов, напр. fog-ok olvasni—«я буду читать», fog-sz olvasni — «ты будешь читать». Переходные глаголы спрягаются по двум спряжениям — объектному и безобъектному. Формы объектного спряжения употребляются при глаголе, когда действие направлено на определённый прямой объект; во всех остальных случаях применяются формы безобъектного спряжения, напр. olvas-ok egy könyv-et — «я читаю книгу» (неопределённую), olvas-om a könyv-et — «я читаю книгу» (определённую); [egy — неопределённый артикль, -(o)k — личное окончание безобъектного спряжения; a — определённый артикль, -(o)m — личное окончание объектного спряжения]. Большинство глагольных приставок не вполне срослось с глаголом, и поэтому в известных условиях, в зависимости от ударения, приставки могут отделяться от глагола. В словосложении имён преобладает способ сочетания двух основ без всякого изменения. Характерно для В. я. наличие большого количества парных слов с изобразительным оттенком значения.

В области синтаксиса необходимо отметить следующие особенности. При двух или нескольких однородных подлежащих в единственном числе сказуемое обычно стоит в единственном числе. Определения (кроме приложений) обычно располагаются перед определяемыми и с ними не согласуются. При числительных существительное стоит в единственном числе. Обстоятельства широко выражаются не только послеложными конструкциями или наречиями, но также и падежами, среди которых особенно характерны падежи с пространственным значением.

В. я. целиком подтверждает положение И. В. Сталина о том, что «при скрещивании один из языков обычно выходит победителем, сохраняет свой грамматический строй, сохраняет свой основной словарный фонд и продолжает развиваться по внутренним законам своего развития...» (Сталин И., Марксизм и вопросы языкознания, 1950, стр. 29 — 30). В. я., несмотря на окружение его совершенно чуждыми ему по грамматическому строю и словарному фонду языками, развивался и продолжает развиваться по внутренним законам своего развития. Поэтому В. я., несмотря на продолжительное влияние тюркских и индоевропейских языков, и в настоящее время ближе к финно-угорским языкам, чем к языкам, с которыми он соприкасался в течение своего исторического развития.

Лит.: Валдашц П., Венгерский язык, пер. с венгер., М., 1951; Simonyi Z., Balassa J., Tüzetes magyar nyelvtan, [v. 1], Budapest, 1895; Simonyi S., Die ungarische Sprache. Geschichte und Charakteristik, Strassburg, 1907; Szinnyei J., Ungarische Sprachlehre, B.—Lpz., 1912; его же, Die Herkunft der Ungarn, ihre Sprache und Urkultur, 2 Aufl., B.—Lpz., 1923; Lotz J., Das ungarische Sprachsystem, Stockholm, 1939; Хахана М. Г., Венгерско-русский словарь, под ред. В. В. Рудаша, М., 1946; Хаас Э. С., Русско-венгерский словарь, М., 1947.

ВЕ́НГРИЯ, Венгерская народная республика. Содержание:

I. Общие сведения 361
II. Государственный строй 361
III. Физико-географический очерк 362
IV. Население 367
V. Экономико-географический очерк 368
VI. Исторический очерк 375
VII. Политические партии и Венгерский народный фронт независимости 390
VIII. Союз трудящейся молодёжи 392
IX. Профессиональное движение 393
X. Венгеро-советское общество 393
XI. Печать и радиовещание 394
XII. Здравоохранение 395
XIII. Народное образование 396
XIV. Наука и научные учреждения 397
XV. Литература 400
XVI. Изобразительные искусства и архитектура 405
XVII. Музыка 410
XVIII. Театр и кино 412
XIX. Хронологическая таблица по истории Венгрии 415

I. Общие сведения.

Венгрия (венгерск.— Мадьярорсаг) — государство народной демократии в Центральной Европе. В. отпала от капиталистич. системы и встала на путь социалистического развития в результате всемирно-историч. победы Советского Союза над гитлеровской Германией во второй мировой войне и победы рабочего класса в тесном союзе с трудящимся крестьянством В. над силами реакции.

В. граничит с Советским Союзом, Чехословакией, Румынией, Австрией и Югославией. Протяжённость всей государственной границы В. 2264 *км*. Территория 93 тыс. *км*². Население, по переписи 1949, 9204 тыс. чел. Столица — Будапешт.

С 1950 В. разделена на 19 комитатов (областей): Баранья, Бач-Кишкун, Бекеш, Боршод-Абауй-Земплен, Ваш, Веспрем, Дьёр-Шопрон, Зала, Комаром, Ноград, Пешт, Сабольч-Сатмар, Сольнок, Тольна, Фейер, Хайду-Бихар, Хевеш, Чонград и Шомодь; кроме того, в самостоятельную административную единицу выделен Будапешт.

II. Государственный строй.

Венгерская народная республика — государство социалистического типа. Конституция В. (принятая 18 августа 1949) отражает завоевания венгерского народа, достигнутые с помощью СССР, в борьбе за утверждение основ социализма. Руководящей политической организацией В. является Венгерская партия трудящихся (см. ниже — Политические партии и Венгерский народный фронт независимости).

Основные средства производства в В. являются общественной собственностью, принадлежат государству и общественно-кооперативным организациям. Частная собственность и инициатива допускаются при условии, если они не противоречат общественным интересам. Экономич. жизнь В. направляется государственным народнохозяйственным планом, обеспечивающим развитие производительных сил, постепенное вытеснение капиталистич. элементов, увеличение народного достояния, повышение материального и культурного уровня трудящихся и укрепление обороноспособности страны. Трудящимся крестьянам В. обеспечено право на землю. Социалистическое развитие сельского хозяйства осуществляется путём организации государственных хозяйств, машинно-тракторных станций, поддержки добровольных производственных крестьянских кооперативов. Частная собственность, приобретённая трудом, и право наследования гарантированы конституцией. Труд яв-

ляется основой общественного строя В., правом и обязанностью всех трудоспособных граждан.

Высшим органом государственной власти В. является однопалатное Государственное собрание, избираемое на 4 года на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Все граждане, достигшие совершеннолетия, имеют право избирать и быть избранными в представительные органы, за исключением лишённых избирательного права по суду и умалишённых. В составе Государственного собрания после выборов 15 мая 1949—402 депутата, из них 72% рабочих и крестьян, в том числе 41 работница и 21 крестьянка. Народный фронт на этих выборах одержал блестящую победу, получив 95,6% голосов общего числа голосовавших (см. ниже — Исторический очерк). Государственное собрание издаёт законы, утверждает народнохозяйственный план и бюджет, избирает Президиум народной республики и Совет министров, образует министерства, принимает решения по вопросам войны и мира, объявляет амнистии. Законодательная власть принадлежит только Государственному собранию. Законодательная инициатива осуществляется Президиумом народной республики, Советом министров и любым депутатом Государственного собрания. Решения Государственного собрания принимаются большинством голосов его членов, кроме решений об изменениях конституции, утверждаемых не менее чем $^2/_3$ голосов. В случае необходимости расследования какого-либо вопроса Государственное собрание образует комиссии из депутатов собрания, которые правомочны требовать любые сведения и показания от всех учреждений и граждан. Досрочный роспуск Государственного собрания может быть произведён лишь по решению самого Государственного собрания.

Президиум народной республики состоит из председателя, 2 заместителей председателя, секретаря и 17 членов. Он подотчётен Государственному собранию и ответственен перед ним. Президиум назначает выборы Государственного собрания, объявляет всенародные опросы по важнейшим делам, заключает и ратифицирует международные договоры, назначает и принимает дипломатических представителей, назначает высших государственных служащих (военных и гражданских), рекомендует Государственному собранию кандидатуры членов Совета министров, осуществляет право помилования и т. д. Президиум осуществляет полномочия Государственного собрания в период между его сессиями. Совет министров В.— высший орган государственного управления, ответственный перед Государственным собранием и подотчётный ему. Он состоит из председателя, 1 или нескольких заместителей председателя, государственных министров и министров, возглавляющих министерства. При Совете министров создан Народнохозяйственный совет, в задачи к-рого входит согласование работы отдельных хозяйственных органов.

Согласно конституции, территория В. делится на комитаты (области), округа, города, городские районы и сёла. В комитатах, округах, городах, городских районах и сёлах избираются местные советы, к-рые являются местными органами власти. Члены этих советов избираются на 4 года на основе всеобщего, прямого, равного избирательного права при тайном голосовании и могут отзываться избирателями. 22 октября 1950 состоялись первые выборы местных советов. Было избрано около 220000 членов и кандидатов в члены 3200 местных советов, в т. ч. 85% рабочих и трудящихся крестьян. В голосовании участвовало 96,9% избирателей. За кандидатов Народного фронта подано 97,8% голосов. Местные советы как органы государственной власти имеют широкие полномочия: они руководят хозяйственным и культурным строительством, охраняют порядок, общественную собственность и права граждан, направляют и контролируют деятельность подчинённых им местных органов, издают местные постановления и т. д. Местные советы избирают из числа своих членов исполнительные комитеты. Система местного управления В. строится на началах демократического централизма. Исполнительный комитет ответственен перед советом, его избравшим, а также перед вышестоящим исполнительным комитетом, Советом министров и Президиумом народной республики.

Судебная система В. состоит из Верховного суда, комитатских и окружных судов. Она строится на демократических началах. Судьи избираются, отчитываются перед избирателями и могут быть ими досрочно отозваны. Надзор за соблюдением законности осуществляется Верховным прокурором В., избираемым Государственным собранием на 6 лет. Местные прокуроры назначаются Верховным прокурором и подчинены только ему.

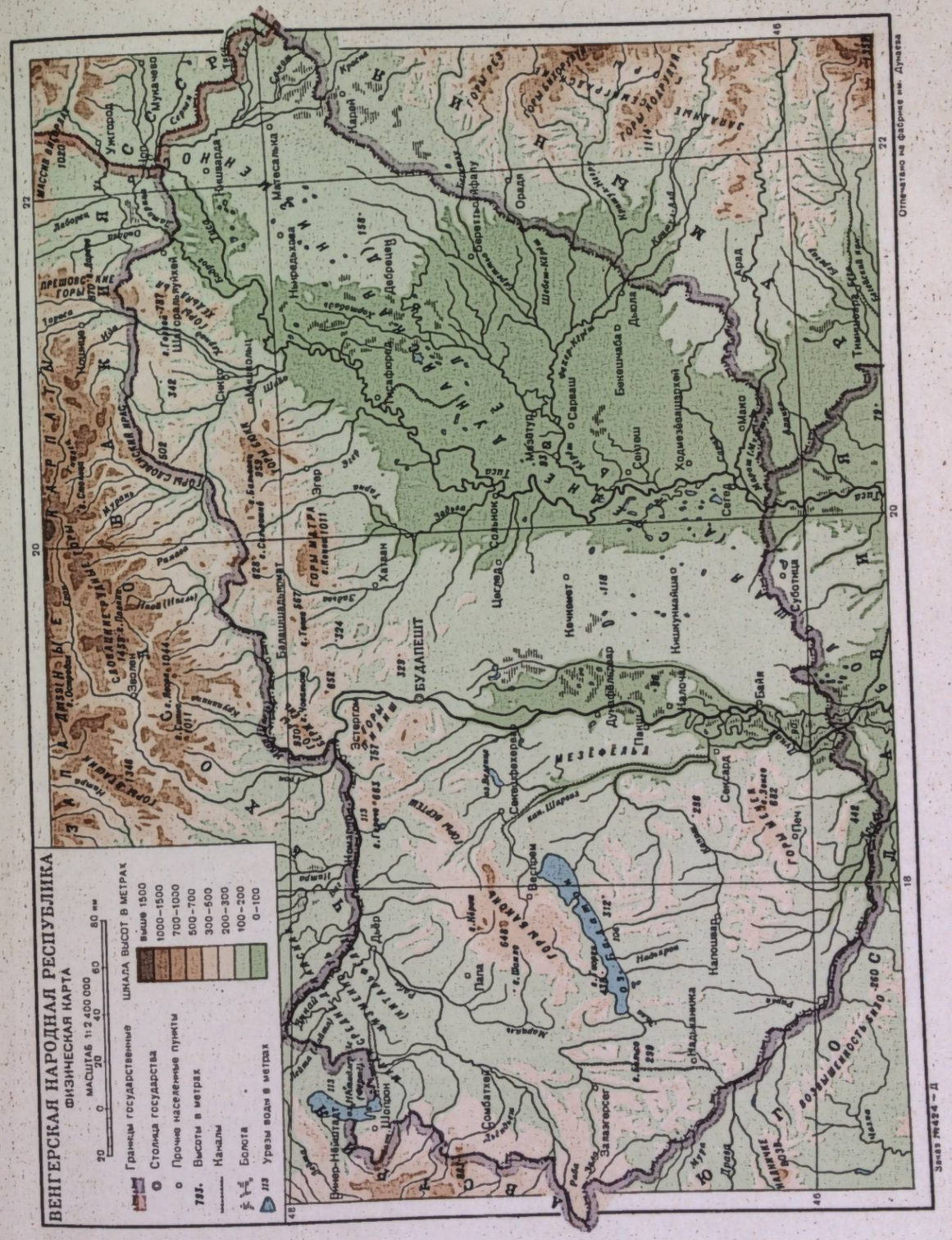
Венгерская народная республика реально гарантирует установленные конституцией права и свободы граждан во всех областях жизни и предоставляет право убежища иностранным гражданам, преследуемым за борьбу в интересах освобождения народов. Граждане В. обязаны беречь общественную собственность, укреплять хозяйственную мощь и государственный строй народной республики. Защита родины на основе всеобщей воинской повинности является почётной обязанностью граждан. Венгерская народная республика оказывает действенную помощь научной работе, стоящей на службе дела народа, искусству, отражающему жизнь и борьбу народа и его победы; создаёт условия для развития преданной народу интеллигенции.

Лит.: Конституция Венгерской Народной республики, «Советское государство и право», 1949, № 10.

III. Физико-географический очерк.

Рельеф. Более $^4/_5$ территории В. — низменные равнины или невысокие холмистые области; остальная часть — невысокие горы. В отношении рельефа В. разделяется на несколько районов. Восточную половину страны (к В. от Дуная) занимают: сравнительно небольшая горная страна на С. (между Дунаем и Бодрогом) — Северный горный район, и обширная равнина — Большая Средне-Дунайская низменность (Альфёльд). В зап. половине страны (к З. от Дуная — т. н. Дунантул) расположены: на С.-З., по течению правых притоков Дуная, выше прямоугольного Дунайского колена — Малая Средне-Дунайская низменность (Киш-Альфёльд); к Ю.-В. от неё, между р. Залой, оз. Балатон и Дунайским коленом — Задунайское среднегорье; между Дунаем, озёрами Веленце и Балатон и нижним течением р. Шарвиз — плато Мезёфёльд; между оз. Балатон и реками Дунаем и Дравой — холмистая Юго-Западная В.

Почти вся территория В. лежит в области крупного понижения между Альпами, Карпатами и Динарскими горами. До образования гор, окружающих это понижение, на его месте находилось неглубокое море или невысокие о-ва. В третичный период, одновременно с образованием гор, в области Средне-Дунайской низменности началось опускание, продолжавшееся еще в четвертичном периоде. При



опускании области Средне-Дунайской низменности, на её месте образовались водные бассейны, к-рые постепенно были заполнены продуктами разрушения окружающих гор (морские, озёрные и речные отложения). Горы северной части В. в генетическом отношении являются окраиной Западных Карпат. Вместе с большей их частью этот район опускался в течение палеозоя и триаса и был покрыт морем. Затем последовало поднятие местности со смятием морских отложений в складки. В палеогене и неогене Северный горный район снова опускался и был залит морем. С опусканием были связаны разрывы, по к-рым произошли излияния лав. В середине неогена опускание сменилось медленным поднятием. Горы западной части В. образовались в результате длительного поднятия, начавшегося в мезозое и резко усилившегося в неогене, когда они были разбиты сбросами. По сбросовым трещинам произошли излияния лав.

Б о л ь ш а я С р е д н е - Д у н а й с к а я н и з м е н н о с т ь (А л ь ф ё л ь д) — почти плоская равнина, полого повышающаяся к окраинам. Пересечена по всей длине разветвлённой системой р. Тисы. Занимает приблизительно половину всей площади В. Разница высот соседних участков не превышает нескольких метров. Равнина сложена мощной толщей песчано-глинистых отложений. В пределах равнины выделяют четыре района: два более низких — широкая долина Дуная и низменность Тисы (абсолютная высота той и другой 90—100 *м*) и два более высоких — междуречье Дуная и Тисы (абсолютная высота 100—120 *м*) и плато Ньиршег на крайнем С.-В., между рр. Тисой, Самош и Береттьо (абсолютная высота 100—170 *м*). Оба повышенных района отличаются почти полным отсутствием рек и широким распространением песков, к-рые в большей своей части искусственно закреплены растительностью (виноградники, плодовые сады, насаждения из тополя, дуба, вяза и других деревьев).

С е в е р н ы й г о р н ы й р а й о н — ряд невысоких (300—1 000 *м*) горных массивов различного происхождения. Сюда входят: 1) вулканические горные массивы (Матра, Хедьялья), 2) останцы непогрузившихся складчатых Западных Карпат, сложенных триасовыми известняками и верхним палеозоем (Бюкк, ряд скалистых холмов в Боршодском районе), 3) холмы с округлыми склонами, созданные речным размывом в слабо складчатых и разбитых сбросами рыхлых третичных отложениях. Вследствие разнородного геологического строения, массивы отличаются большим разнообразием форм: конусообразные вершины вулканических гор сменяются здесь волнистыми поверхностями глыбовых массивов, покрытых лавой, или резко расчленёнными известняковыми группами и грядами. Широко развит карст. Главные массивы — Бёржёнь (Чованьош, 939 *м*), Матра (Кекеш, самая высокая вершина В., 1011 *м*), Бюкк [Бальвань (Ишталлошке, 959 *м*)] и Земплен, или Шатор (Надь-Милиц, 895 *м*).

М а л а я С р е д н е - Д у н а й с к а я н и з м е н н о с т ь (К и ш - А л ь ф ё л ь д) — равнина, полого наклонённая от Задунайского среднегорья и от предгорий Альп к Дунаю. Составляет южную часть Братиславского бассейна, сев. половина к-рого принадлежит Чехословакии. Прорезается системой р. Рабы и другими правыми притоками Дуная. В северной части равнина почти плоская; абсолютная высота её здесь 110—120 *м*. Ближе к горным окраинам равнина холмиста и повышается до 150—200 *м*. Как и Большая Средне-Дунайская низменность, эта равнина является областью опускания, заполненной мощной толщей морских, озёрных и речных отложений. Один из важнейших с.-х. районов В.

З а д у н а й с к о е с р е д н е г о р ь е — ряд плосковерхих или куполообразных массивов, разделённых широкими понижениями и прорезанных плоскодонными долинами. Образует полосу, вытянутую с С.-В. на Ю.-З., длиной около 200 *км*, шириной 40 *км*. Горы сложены преимущественно известняками и доломитами; понижения между массивами и нижние части склонов покрыты песчано-глинистыми отложениями и лёссом. Преобладающая высота гор 300—500 *м*. В недрах Задунайского среднегорья находится бо́льшая часть полезных ископаемых В., гл. обр.— бокситы и угли. Главные массивы — Баконь (Кёрёш, 713 *м*), Вертеш, Гереше и Пилиш (Пилиш, 757 *м*).

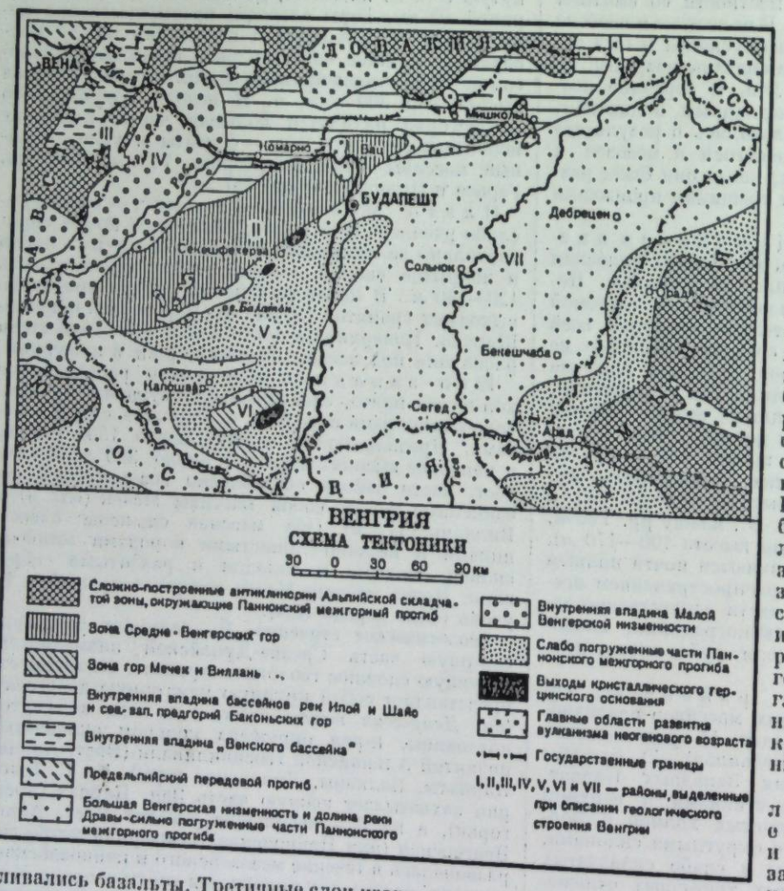
П л а т о М е з ё ф ё л ь д (венг. — «степь») — слабо расчленённое плато, сложенное почти горизонтально залегающими пластами осадочных пород и покрытое сверху лёссами. Абсолютная высота 120—160 *м*. В некоторых местах плато прорезано выходами гранитов (до 350 *м*). Пересечено каналом Шарвиз. Поверхность плато в большей своей части распахана под посевы пшеницы, ржи и кукурузы.

Ю г о - з а п а д н а я В.— сильно расчленённое холмистое плато, сложенное преимущественно песчано-глинистыми породами и покрытое сверху лёссами. Преобладающая высота плато 150—200 *м*, в наиболее высоких частях — около 300 *м*. В юго-вост. части района обособленно возвышаются соединённые между собой массивы Мечек (682 *м*) и Виллань (442 *м*). Оба массива сложены известняками и песчано-глинистыми породами мезозоя, сильно смятыми в складки и разбитыми сбросами. Недра массива Мечек содержат лучший в В. уголь (близ города Печ).

Геологическое строение. В. занимает бо́льшую, северную часть Средне-Дунайской низменности, имеющую сложное геологич. строение. Низменность представляет собой крупную межгорную депрессию (см. *Депрессия тектоническая*) в виде замкнутой котловины, к-рая окружена кольцом складчатых поднятий Альпийской геосинклинали (Вост. Альпы, Карпаты, Балканы, Динарские горы). На С. Венгрия захватывает южную часть Зап. Карпат (предгорья), а на З.— небольшие участки Вост. Альп. Венгерская (или Паннонская) межгорная депрессия развивалась в течение мезозойского и кайнозойского времени, постепенно приобретая черты современного строения. Основание депрессии сложено мезозойскими и палеозойскими осадочными, а также более древними кристаллическими породами. Мезозойские и верхнепалеозойские отложения выходят на поверхность в отдельных разрозненных массивах Средне-Венгерских гор (Задунайское среднегорье), гор Мечек и др. По особенностям геологич. строения и истории развития территория В. делится на следующие районы:

I. С е в е р н ы й г о р н ы й р а й о н. Наиболее древними породами здесь являются мощные верхнекаменноугольные филлиты, глинистые сланцы и известняки. Выше лежат пёстроцветные песчаники и глинистые сланцы перми и отчасти нижнего триаса, известняки и доломиты триаса мощностью более 1 000 *м*. К триасу приурочены *метасоматические месторождения* (см.) железных руд. Эти породы образуют свод крупного веерообразного *антиклинория* (см.), имеющего широтное простирание. Вследствие сильного опускания сводовой части антиклинория

в третичном периоде, трансгрессивно залегающие олигоценовые осадки имеют мощность до 1600 м и представлены конгломератами, песчаниками, глинами и мергелями, содержащими на С.-З. залежи угля, на Ю.-В.— месторождения нефти. Миоценовые отложения мощностью до 1400 м представлены континентальными, солоноватоводными и вулканогенными образованиями. В плиоцене в небольшом количестве



солоноватоводными и пресноводными песками, глинами и покровами базальтов, связанными с крупными продольными и поперечными сбросами. Современный горный рельеф возник благодаря поднятию отдельных участков, ограниченных продольными и поперечными сбросами.

III. Окрестности Шопрона сложены гнейсами, слюдяными сланцами и кварцитами докембрия и палеозоя, резко несогласно покрывающимися песками, глинами и известняками миоцена и плиоцена, местами угленосными. Эта небольшая часть В. находится у восточного окончания тектонической зоны, в к-рую входят Центральные Альпы.

IV. Малая Венгерская низменность является молодым плиоценово-четвертичным прогибом. Он заполнен озёрными, пролювиальными и аллювиальными отложениями. Отдельные холмы на поверхности низменности сложены базальтами плиоценового возраста. Более древние морские солоноватоводные осадки миоцена распространены только в краевых частях прогиба. Вдоль юго-вост. края прогиба развит маломощный палеоген. Третичные породы залегают несогласно на мезозойских отложениях и кристаллических докембрийских и палеозойских породах, образующих фундамент данного прогиба, залегающий на глубине до 2000 м. В третичных породах обнаружены крупные скопления природных газов и следы нефти.

V. Холмистая область между Дунаем, озером Балатон и Дравой. На неглубоко залегающем нижне- и среднепалеозойском кристаллическом основании, прорванном гранитами герцинского цикла, почти горизонтально лежат пески, глины и мергели плиоцена и плейстоценовые лёссы мощностью до 1000 м. У сев. подножья гор Мечек мощность плиоценовых отложений возрастает до 2000 м, здесь же появляются мощные (больше 1000 м) осадки миоцена с признаками нефтеносности. Миоценовые андезиты и плиоценовые базальты местами слагают вершины холмов.

VI. Горы Мечек представляют собой восточное окончание веерообразного антиклинория с широтным простиранием, преобладанием складок, опрокинутых на юг, и надвигов в том же направлении. Антиклинорий сложен красноцветными конгломератами и песчаниками перми (до 1500 м), пёстроцветными сланцами нижнего триаса (600 м), известняками среднего триаса (750 м), песчаниками рэтского яруса (900 м), толщей угленосных песчаников, глин и мергелей нижнего и среднего отдела юрской системы (лейаса и доггера, до 3600 м), известняками верхней юры (мальма) и неокома (до 500 м). Антиизливались базальты. Третичные слои изогнуты в пологие складки и разбиты сбросами.

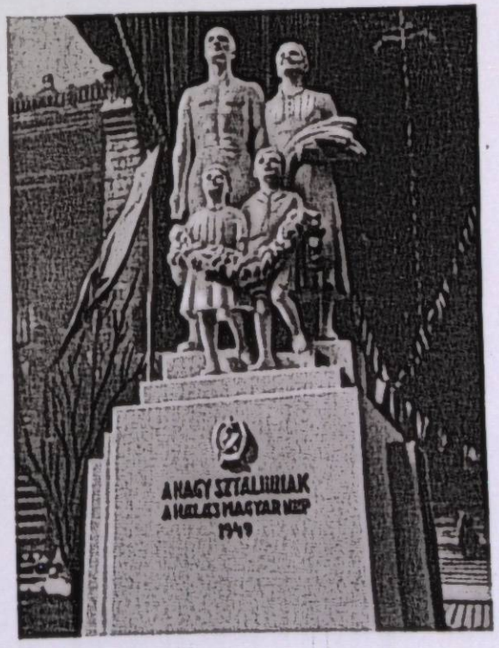
II. Средне-Венгерские горы (Задунайское среднегорье). На кристаллических палеозойских породах здесь залегают красноцветные песчаники и конгломераты перми (мощностью до 1100 м). Выше лежат мергели, доломиты и известняки триаса (до 2000 м), известняки юры (до 250 м) и пески, глины, мергели и известняки мела (до 330 м) с углями, бокситами и рудами марганца в основании. Все эти породы образуют несколько параллельных кулисообразно расположенных антиклиналей сев.-вост. простирания. Складки осложнены разрывами типа крутых надвигов и слабо опрокинуты на Ю.-З. Морские и солоноватоводные отложения палеогена мощностью до 500 м, представленные песчаниками, глинами и известняками с залежами углей и бокситов, залегают несогласно на мезозое и кристаллическом палеозойском основании. Выше расположены маломощные, местами угленосные, континентальные и морские осадки миоцена. Плиоцен представлен морскими



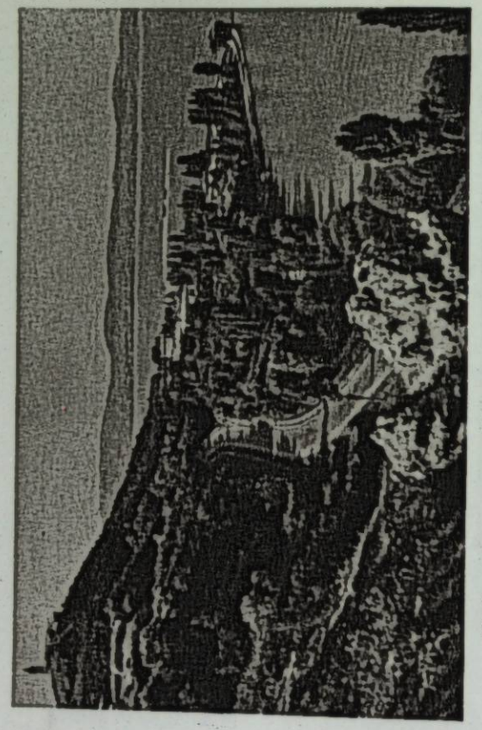
Будапешт. Митинг на площади имени Кошута перед зданием Национального собрания, посвящённый провозглашению Венгерской республики, 2 февраля 1946.



«Статуя Свободы» на горе Геллерт в Будапеште, воздвигнутая благодарным венгерским народом в память советских героев-освободителей. Скульптор Ж. Кишфалуди-Штробль.



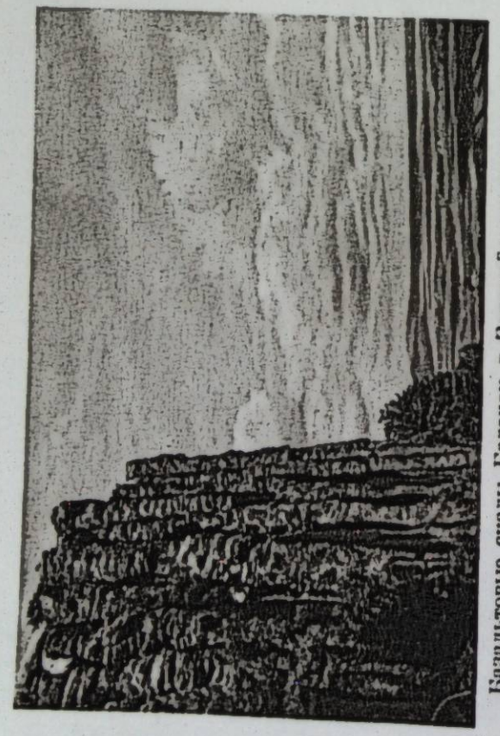
«Статуя благодарности» на площади Свободы в Будапеште (вариант скульптурной группы, подаренной И. В. Сталину в честь его семидесятилетия). Скульптор Ж. Кишфалуди-Штробль.



Побережье озера Балатон. Полуостров Тихань.



Дунай в Северной Венгрии у Надьмароша.



Базальтовые скалы Бадачон в Задунайском среднегорье (район города Тапольча).



Бассейн Тапольча между Задунайским среднегорьем и озером Балатон.

клинорий прорван меловыми интрузиями щелочных габбропорфиритов. Песчаники, конгломераты, солоноватоводные и пресноводные известняки и глины миоцена (до 1000 *м*), а также пески и глины (до 300 *м*) плиоцена [см. *Третичный период (система)*] залегают резко несогласно на мезозойских отложениях. Современные горы созданы новейшими движениями, характер которых отражён залеганием неогена. Неоген образует две крупные *брахиантиклинали* (см.), расположенные кулисообразно с широтным простиранием. Брахиантиклинали местами осложнены мелкими складками и главным образом продольными крутыми разрывами, по которым пермь и мезозой около Печа надвинуты на сармат и паннон. Юго-восточнее гор из-под маломощного неогена на поверхность выходят герцинские граниты.

VII. Большая Венгерская низменность и долина Дравы являются крупным прогибом с герцинским кристаллическим основанием, опущенным на глубину более чем 2500 *м*. Местами кристаллические породы палеозоя покрываются карбонатными отложениями триаса. На размытой поверхности триаса или палеозоя несогласно залегают известняки, песчаники и глины палеогена, достигающие наибольшей мощности в северной части низменности Альфёльд (до 1500 *м*). Они покрываются песками, глинами, мергелями и вулканическими туфами миоцена мощностью до 700 *м*. Морские солоноватоводные и озёрные пески, глины, мергели и вулканические туфы плиоцена имеют наибольшую мощность (более 2000 *м*) в центральной части Альфёльда и в долине Дравы, южнее Надьканижи. Плиоценовые отложения содержат залежи лигнитов и горючего газа, а также признаки нефти. Четвертичные и современные отложения, представленные озёрными песками, глинами и мергелями, пролювиальными и дельтовыми песками и галечниками, имеют наибольшую мощность (до 250 *м*) в центре Большой Венгерской низменности и в долине Дравы. На поверхности низменности залегают верхнеплейстоценовые аллювиальные и эоловые пески, лёссы, озёрные глины и лигниты.

Лит.: Pálfy M. von, Geologie und Eisenerzlagerstätten des Gebirges von Rudabánya, Budapest, 1929 (Mitteilungen aus dem Jahrbuche der kgl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Bd 26, H. 2); Schreter Z., A Bükkhegység geológiája, в кн.: Beszámoló a M. kir. földtani intézet vitaüléseinek munkálatairól, evfolyam 5, füzet 7, Budapest, 1943; Szentes F., Salgótárján és Pétervására közötti terület, Budapest, 1943 (Magyar tájak földtani leirása 5); Schréter Z., Negybátony környéke, Budapest, 1940 (Magyar tájak földtani leirása, 2); Noszky J., A Cserháthegység földtani viszonyai, Budapest, 1940 (Magyar tájak földtani leirása, 3); Lóczy L. v., Die geologischen Formationen der Balatongegend und ihre regionale Tektonik, в кн.: Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees, Bd 1, t. 1, Section 1, W., 1916; Vadász E., A magyar bauxitelöfordulások földtani alkata, Budapest, 1946 (Magyar állami földtani intézet évkönyve, 27, 2 füzet 2); Vendl M., Die Geologie der Umgebung von Sopron, t. 2, Sopron, 1930 (Sonderabdruck aus Erdészeti Kisérletek, Bd 32); Szádeczky-Kardoss E. von, Geologie der rumpfungarländischen kleinen Tiefebene, Sopron, 1938; Vadasz E., A Mecsekhegység, Budapest, 1935 (Mrgyar tájak töldtani leirasa 1); Sümeghy J., A Tiszántúl, Budapest, 1944 (Magyar tájak földtani leirása 6); Schmidt E., A kincstár Csonkamagyarországi szénhidrogénkutató mélyfúrásai Budapest, 1939 (A magyar kir. földtani intézet évkönyve, kötet 34, füzet 1).

Климат. Как следствие географического положения В. во внутренних районах Европы, во впадине, окружённой высокими горами, её климат отличается значительной континентальностью, что сказывается гл. обр. в резкой разнице между температурами лета и зимы (амплитуда средних месячных 20—24°) и дня и ночи (амплитуда до 15°). Вместе с тем, вследствие положения В. в центральной части Европы, над её территорией приходят в соприкосновение или проходят разнородные по своим свойствам воздушные массы: тёплые и насыщенные парами — с Средиземного моря; сухие, зимой холодные, летом тёплые — из Вост. Европы; насыщенные парами, летом прохладные, зимой относительно тёплые — с Атлантического океана и холодные, сухие — с Северного Ледовитого океана. Принося с собой свойства атмосферы районов их возникновения, эти воздушные массы обусловливают крайнюю изменчивость погоды В.— как в течение короткого времени (в пределах недель), так и от одного года к другому.

Климат В. может быть охарактеризован как континентальный, с жарким летом и умеренно холодной зимой, при относительно небольшом количестве атмосферных осадков на большей части территории. Самый холодный месяц — январь, самый тёплый — июль. Средняя температура января от —1,7° (Балатонфюред) на З. до —3,8° (Дебрецен) на В. Средние минимумы в январе составляют на З. —20°, —23°, на В. до —28° (Сегед), средние максимумы до +16° (Печ). Средняя температура июля от +20° (Шопрон) до +22,4° (Калоча). Средние максимумы в июле от +35° на С.-З. до +39° на Ю.-В. (Сегед). Средние минимумы до —7° (Дебрецен). Продолжительность солнечного освещения значительна: в большинстве районов 1900—2000 часов в год.

Среднегодовое количество атмосферных осадков в В. составляет от 480 *мм* в центральной части Альфёльда до 800 *мм* на Ю.-З. и до 900 *мм* в горах. Главный максимум осадков приходится на июнь (осадки с Атлантического океана), второстепенный — на октябрь — ноябрь (осадки со Средиземного моря). Количество атмосферных осадков сильно колеблется по годам (от 50 до 150% среднего), в связи с чем бывают засухи, к-рым особенно подвержена восточная половина В.

Атмосферное давление на Средне-Дунайской низменности вообще меньше, чем в соседних странах. Поэтому в В. ветры дуют преимущественно из периферических районов. Однако, как и другие климатические элементы, ветры в В. чрезвычайно переменчивы как в течение коротких периодов, так и в течение года. Облачность велика зимой (декабрь 70—80% полного покрытия неба) и мала во второй половине лета и в первой половине осени (июль — сентябрь 40—50%).

Восточная половина В. отличается большей континентальностью, чем западная: зима здесь холоднее на 1—2°, лето приблизительно на столько же теплее. Более значительно различаются крайние температуры (на 5—8°) и особенно осадки: 400—500 *мм* на В. и 600—800 *мм* на З. Все вышеприведённые климатические показатели относятся к равнинам. В горах зима мягче, лето прохладнее, атмосферных осадков больше.

Зима короткая, мягкая, облачная. Отрицательные средние месячные температуры на большей части территории В. держатся с декабря до февраля включительно, на Ю.-З.— только в январе. На всей территории В. периоды морозов прерываются оттепелями, во время к-рых температура в разных районах может повышаться до +10°, +16°. В холодные годы сильные морозы держатся в течение почти всего зимнего сезона; в тёплые годы зима бывает почти безморозной.

Весна тёплая и дождливая; однако еще в мае возможны понижения температуры до —1° на З.

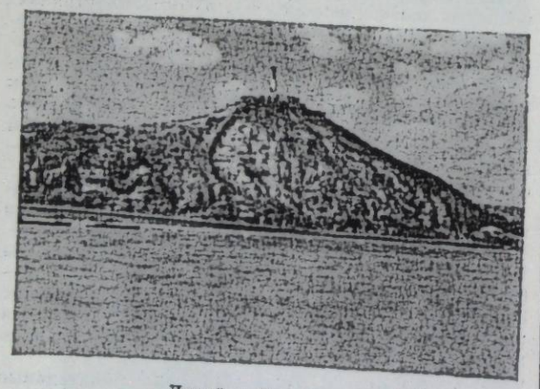
и до —3° на В. Весна в В.— самое непостоянное время года.

Лето продолжительное и жаркое, с ливневыми дождями, гл. обр. в июне. Количество дождей чрезвычайно непостоянно. В течение всего лета возможны понижения температуры до +7°, +9°.

Осень тёплая, в первой половине (до октября) сухая («бабье лето»), во второй — дождливая. Заморозки возможны с конца сентября на В. и с октября на З. В тёплые годы температура держится выше 0° до начала декабря. Снегопады бывают с октября.

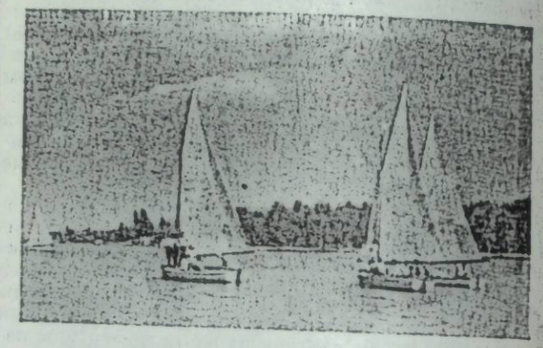
Гидрография. Вся гидрографическая сеть В. принадлежит к системе Дуная, к-рый пересекает страну посередине, с С. на Ю. Главные общие черты гидрографической сети: 1) сравнительно малая густота (большие расстояния между реками), 2) равнинный характер всех рек, 3) большие колебания водоносности и высоты уровня — высокое половодье (весной или в начале лета) и низкая межень (с конца лета до весны, на некоторых реках — небольшое повышение уровня от осенних дождей), 4) крайнее непостоянство сроков и продолжительности ледовых явлений, в частности — ледового покрова.

Длина Дуная в В.— около 400 *км* (считая пограничный участок с Чехословакией, протяжением 150 *км*). Севернее Будапешта Дунай прорывается через Вышеградский проход (между массивами Пилиш и Бёржёнь из Малой Средне-Дунайской низменности на Большую. Главные притоки Дуная (протекающие в В.): справа — Раба, Шарвиз и Драва (пограничная с Югославией, впадает вне пределов В.), слева — Ипой (Ипель) (пограничная с Чехословакией) и Тиса (падает вне пределов В.). В Вышеградском проходе ширина Дуная 150 *м*, на остальном протяжении в пределах В.— от 300 *м* в верхней части до 1 000 *м* в нижней; преобладающая ширина 500—800 *м*. Глубина в среднем 4—10 *м*. Русло извилистое, дробится на многочисленные рукава; много кос и перекатов. Ширина долины Дуная в той его части,



Дунай у Будапешта.

к-рой он пересекает В., 10—25 *км*. Режим Дуная (в В.) характеризуется высоким половодьем весной и в начале лета (совокупное влияние верхних альпийских притоков, карпатских притоков и весенне-летних атмосферных осадков в В.). Наивысший уровень — в июне. Продолжительность половодья различна в разные годы. Продолжительность ледовых явлений в среднем 40 дней; продолжительность ледостава в суровые зимы 20 дней; в мягкие зимы ледостава иногда не бывает. Дунай пригоден для судоходства только в результате специальных работ по регулированию его русла, начатых еще в 1883 и продолжающихся до настоящего времени (параллельные дамбы вдоль русла, спрямление и углубление русла, закрытие боковых рукавов, укрепление берегов).



Озеро Балатон.

Вся восточная половина В. лежит в бассейне главного притока Дуная — Тисы. Наиболее значительные притоки Тисы: справа — Бодрог, Шайо с Хернадом, Эгер, Задьва с Тарной; слева — Самош, Кёрёш и Марош (принадлежит В. низовьями). Для всех рек системы Тисы в пределах В. характерно очень слабое падение, низкие, отлогие берега, извилистое русло и крайне непостоянные, преимущественно небольшие, глубины. На Тисе и на её главных притоках бывает два половодья: весеннее (от таяния снегов; пик нормально — в середине марта) и летнее (от дождей; пик нормально — в июне). Обычно весеннее половодье выше и длительнее летнего. В особенно суровые зимы лёд держится до 2½ месяцев; в мягкие зимы — может отсутствовать. До середины 19 века реки системы Тисы затопляли во время разливов огромные площади низин. С тех пор были проведены большие работы по регулированию рек. Русла всех рек были опоясаны дамбами, причём наиболее извилистые участки течения были спрямлены каналами. В результате спрямления Тиса стала короче на одну треть. Общая длина дамб — более 4000 *км*. Площадь затопляемых областей сократилась до узких полос вдоль рек. Тиса регулярно судоходна до населённого пункта Токай, а большинство её притоков — в нижнем течении.

Народнохозяйственным планом предусматривается строительство в бассейне Тисы оросительной системы и дальнейшее развитие водных путей. На Тисе строится (в городе Тисалёк) плотина и гидроэлектростанция, что даст возможность посредством орошения использовать около 1 миллиона хольдов земли (хольд=0,57 *га*). Трёхлетний народнохозяйственный план уже обеспечил орошение 46000 хольдов земли; согласно пятилетнему плану, орошаемая площадь возрастёт до 164000 хольдов (94,4 тыс. *га*).

Озёра В. сравнительно немногочисленны и б. ч. невелики. Крупными являются только Балатон (самое большое в средней и южной части Европы, площадь 596 *км*²), богато рыбой, и Фертё (принадлежит В. лишь частично).

Почвы. Бо́льшая часть Альфёльда, Мезёфёльда и Шомоди, т. е. большая часть всей территории В., покрыта плодородными черноземовидными почвами, распространёнными гл. обр. на водораздельных участках равнин. В остальной части В. преобладают разновидности бурых и подзолистых почв. В пределах обеих Средне-Дунайских низменностей (особенно — Большой) отдельными участками широко распространены засолонённые почвы и грунты — так называемые «сики», непригодные или мало пригодные для сельскохозяйственного использования. Поймы покрыты солонцеватыми почвами лугового типа. Для предгорных равнин характерны грубые щебнистые почвы.

Растительность. Современный растительный покров В. на огромной части её территории (более 93%) создан или в сильнейшей степени видоизменён человеком. Наиболее значительная часть площади под культивируемой растительностью приходится на пашни, пастбища и луга, меньшая часть — на виноградники, плодовые сады и древонасаждения, закрепляющие пески. Естественная растительность состоит гл. обр. из лесов на склонах гор и зарослей по берегам рек и озёр и на болотах.

Альфёльд и Мезёфёльд. Первоначально (еще в историческое время) этот район, являющийся наиболее тёплой и сухой частью В., вероятно, был лесостепью. После истребления лесных участков человеком местность приобрела степной характер. В настоящее время Альфёльд и Мезёфёльд — главный район возделывания пшеницы и кукурузы — житница В. Почти все деревни района окружены садами. Междуречье Дуная и Тисы — один из главных садоводческих районов страны. Долина Дуная — значительный район виноградарства. «Степи» («пушты», по-венгерски «пусты») с низкорослым и разрежённым травяным покровом сохранились лишь в виде отдельных небольших участков (главные: пушта Хортобадь к З. от г. Дебрецен и пушта Бугац к Ю.-З. от г. Кечкемет). Обширные участки равнин, неудобные для земледелия, используются под выпас скота.

Киш-Альфёльд и Юго-Западная В. Первоначально (еще в историческое время)— область широколиственных лесов. В настоящее время здесь преобладает растительность полей. Бо́льшая часть Малой Средне-Дунайской низменности (главным образом на С.) совершенно безлесна. В районе Шомодь (между Дунаем и г. Капошвар) поля прерываются небольшими лесками и группами деревьев вокруг населённых пунктов. Только на З. и Ю.-З. района — в верхней половине бассейна р. Рабы, в бассейне р. Залы и между г. Капошвар и государственной границей В. леса распространены значительными массивами. Эти леса состоят главным образом из дуба, бука и липы. В связи с жарким и не столь сухим летом, как в восточной части В., здесь культивируют главным образом ячмень, клевер, сахарную свёклу, зимние сорта яблок. Много лугов, дающих прекрасное сено. Значительная часть площади находится под пастбищами.

Горные районы В. (Северный горный район, Задунайское среднегорье, горы Мечек и Виллань). Верхние части склонов гор покрыты смешанными лиственными лесами с преобладанием дуба и бука, нижние части и долины — культивируемой растительностью. В Северном горном районе нижние части южных склонов всех горных массивов покрыты садами и виноградниками (район виноградарства европейского значения). В Задунайском среднегорье, наряду с виноградниками, большую площадь занимают пашни и пастбища.

Животный мир. Фауна открытых пространств В. напоминает фауну степной зоны юга Европейской части СССР; наиболее характерны грызуны (мышиполёвки, слепыш) и птицы (жаворонки, истреб и др.). В широколиственных лесах венгерских гор распространены лисица, ёж, крот; более крупные млекопитающие (медведь, олень, волк) истреблены; богата и разнообразна фауна птиц (дятел, иволга, дрозды, соловьи, совы и др.). В реках В. и в оз. Балатон водятся карп, сом, щука, лещ и другие породы рыб.

Лит.: Добрынин Б. Ф., Физическая география Западной Европы, М., 1948; Власова Т. В., Венгрия, М., 1948.

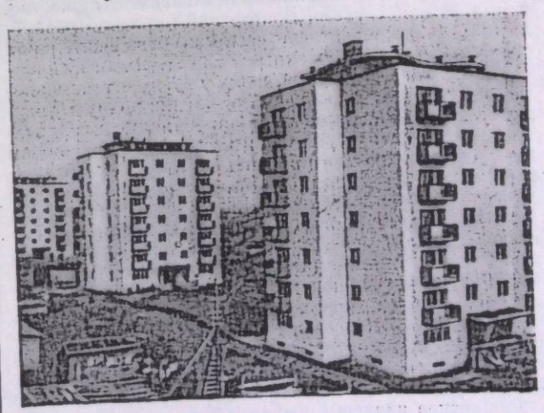
IV. Население.

Динамика численности населения В. такова:

	1920	1930	1941	1949
Число жителей (в тыс.) . .	7 987	8 685	9 317	9 204
Плотность на 1 км²	85,8	93,3	100,1	99,0

Некоторое сокращение населения по переписи 1949 по сравнению с переписью 1941 объясняется значительными потерями, понесёнными В. в войне на стороне гитлеровской Германии и во время фашистской оккупации; из 420 тыс. убитых в годы войны и оккупации 57% погибло от гитлеровского террора.

В прошлом, когда В. была в составе Австро-Венгрии, значительные массы населения эмигрировали; так, за десятилетие 1901—10 В. теряла ежегодно в среднем ок. 150 тыс. чел. Покидали страну неимущие классы неполноправных национальностей (словаки, румыны), а также гонимое нуждой из деревень мадьярское население — безземельное и малоземельное крестьянство.



Новые жилые дома в Будапеште.

Городское население В. составляет 36,8%, сельское — 63,2%. В 14 наиболее крупных городах в 1948 было 1916 тыс. жит. (или 20,8% населения страны), в том числе (в тыс. чел.): Будапешт — 1589, Сегед — 133, Дебрецен — 120, Мишкольц — 104, Кечкемет — 88, Печ — 77, Ходмезёвашархей — 59, Дьёр — 55, Бекешчаба — 46, Секешфехервар — 42, Сомбатхей — 40, Капошвар — 33, Шопрон — 33, Байя — 28.

Национальный состав населения В. в современных границах, в результате выселения части немцев и обмена жителями между Чехословакией и В. на основе дружественного соглашения, стал более однородным, чем до второй мировой войны. Из общего количества в 9204 тыс. человек (1948) мадьяры составляют более 98%; остальные — словаки, румыны, немцы, хорваты, сербы и пр. По религиозному признаку 68% населения до войны числилось католиками, бо́льшая часть остальных — протестантами.

V. Экономико-географический очерк.

Общая характеристика хозяйства. До второй мировой войны В. была страной со средним уровнем развития капитализма, в экономике к-рой (особенно в промышленности, торговле и финансах) большую роль играл иностранный капитал (Англии, Германии, США, Франции, Италии, Швейцарии); в сельском хозяйстве были сильны феодальные пережитки. По основным чертам структуры хозяйства В. была страной аграрно-индустриальной. В период немецко-фашистского хозяйничанья В. превратилась в придаток военной экономики Германии. Подчинив основные отрасли хозяйства В., германский фашизм широко практиковал прямое ограбление страны; оккупанты и салашисты вывезли из В. имущество, оцениваемое в 3 млрд. амер. долларов, в том числе паровозы, вагоны, автомобили, пароходы, скот, оборудование и промышленное сырьё. В 1945 мощность промышленных предприятий В. составляла лишь 60% довоенной, а продукция — едва 30—35%; поголовье скота сократилось более чем наполовину. Во время военных действий на территории В., превращённой фашистами в один из плацдармов для войны против Советской Армии, хозяйство страны значительно пострадало.

После освобождения В. Советской Армией от ига немецких и венгерских фашистов венгерский народ получил возможность независимого существования. В конституции Венгерской народной республики (1949) запечатлена великая освободительная роль СССР: «Вооруженные силы Великого Советского Союза освободили нашу страну от немецко-фашистского ига, разгромили антинародную государственную власть помещиков и крупных капиталистов, открыли перед нашим трудящимся народом путь демократического развития» (Конституция Венгерской народной республики, М., Гос. изд-во юридической литературы, 1950, стр. 3). В конституции указывается, что венгерский народ, «опираясь на Советский Союз, начал закладывать основы социализма» (там же). Благодаря Советскому Союзу была ликвидирована кабальная зависимость В. от империалистич. держав. Венгерский народ под руководством рабочего класса и его авангарда — коммунистической партии, установив народно-демократический строй, провёл в течение первых послевоенных лет коренные демократические преобразования.

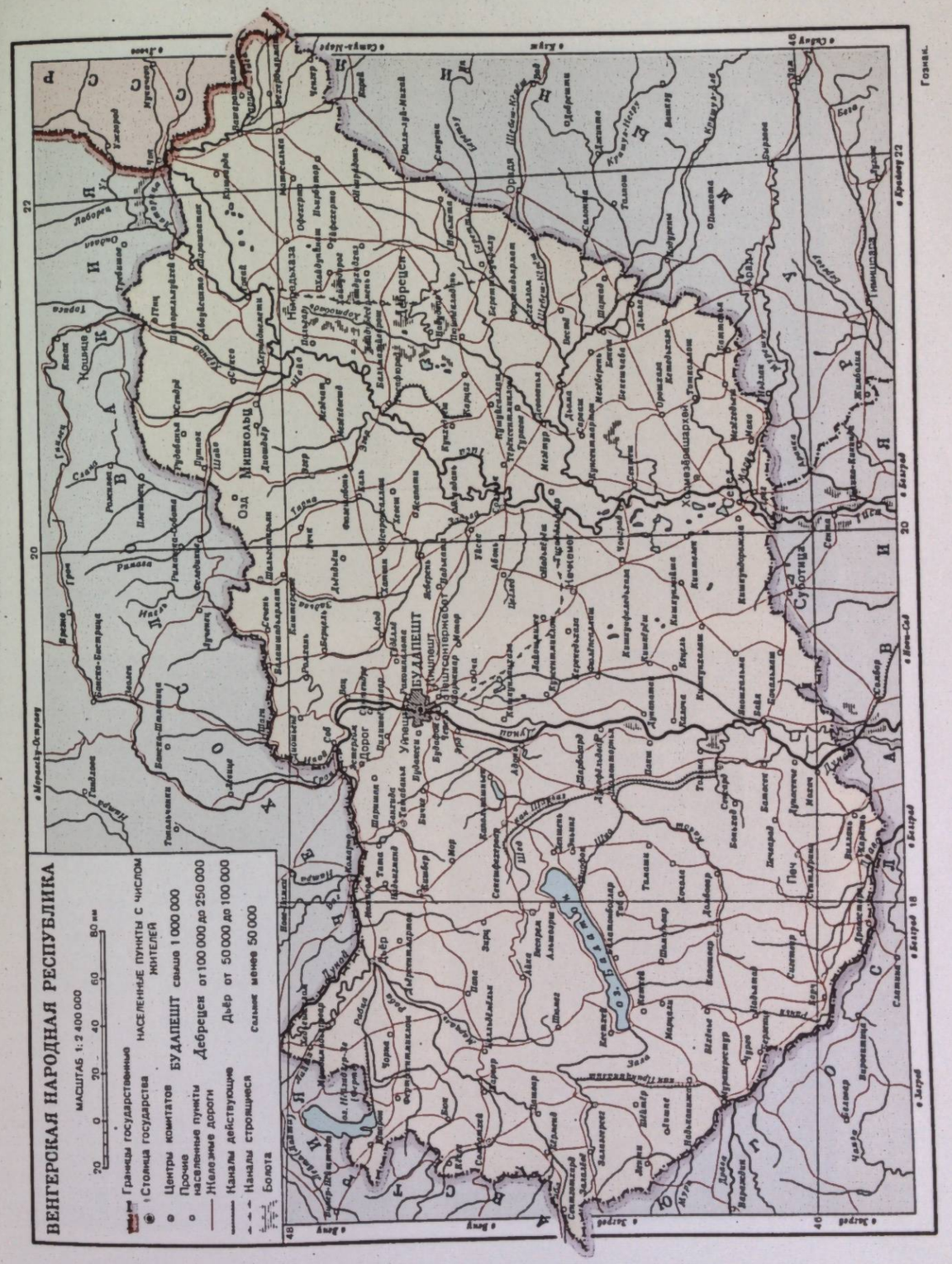
Решающее значение имели национализация ведущих отраслей народного хозяйства и аграрная реформа. Первая вырвала у буржуазии подавляющую часть средств производства и создала общенародную, социалистическую собственность — основу для развития планового хозяйства; вторая уничтожила класс помещиков, освободила крестьянство от ведьмовой эксплуатации со стороны крупных землевладельцев и создала предпосылки для социалистического преобразования деревни путём создания государственных хозяйств и производственной с.-х. кооперации.

С 1947 народное хозяйство В. вступило на путь планового развития. С 1 августа 1947 начал осуществляться трёхлетний план восстановления и развития народного хозяйства; выполнение этого плана было завершено в 2 года и 5 месяцев. Промышленная продукция в 1949 превысила уровень 1938 на 53%. За период осуществления трёхлетнего плана число рабочих в фабрично-заводской и строительной пром-сти возросло на 60%. Производительность труда достигла 120% уровня 1938. Реальная заработная плата трудящихся к концу 1949 повысилась по сравнению с 1938 более чем на 40%. Социалистический сектор стал господствующим в промышленности и торговле. В сельском хозяйстве В. начато строительство основ социализма: организованы государственные земледельческие хозяйства, возникли производственные земледельческие кооперативы. Пришедшее в упадок за годы фашистской оккупации сельское хозяйство восстановлено; продукция его в среднем достигла, а по отдельным отраслям превысила довоенный уровень.

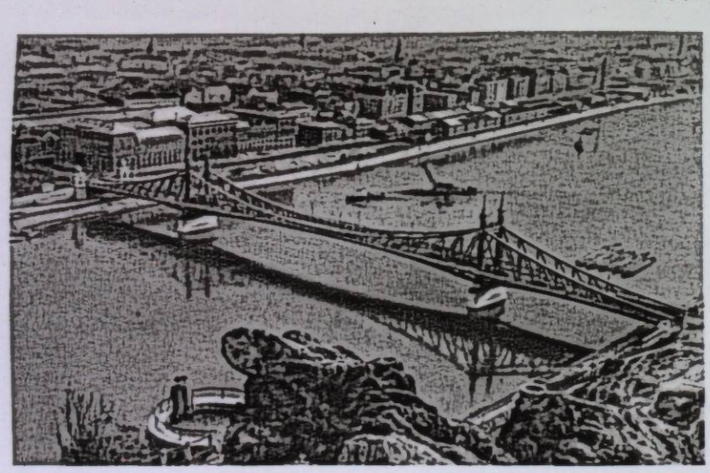
Выйдя из войны разорённой, В. не могла бы столь быстро восстановить своё хозяйство без дружественной помощи СССР. Только опираясь на эту помощь и договоры о дружбе с Советским Союзом, а также со странами народной демократии, и используя громадный опыт социалистического строительства в СССР, В. добилась серьёзных успехов в восстановлении и социалистической реконструкции хозяйства. Политическая и экономическая помощь Советского Союза не дала империалистическим державам возможности ликвидировать национальную самостоятельность В. и восстановить в ней буржуазный строй. Благодаря международному авторитету и силе СССР Дунайская конвенция 1948 ликвидировала господство империалистов на Дунае и, тем самым, над малыми дунайскими странами. В 1948 Советский Союз сократил на 50% репарационные платежи, установленные для В. Когда В. оказалась в тяжёлом продовольственном положении вследствие ряда засушливых лет, СССР пришёл ей на помощь (семенная ссуда, рассрочка репараций и др.).

Сотрудничество с Советским Союзом и использование его величайшего опыта социалистического строительства создали благоприятные условия для успешного движения В. к социализму и дали ей возможность устоять в борьбе с внутренними и внешними врагами. Беспрерывные происки и антинародные заговоры внешней и внутренней реакции были направлены к ликвидации Венгерской народной республики и восстановлению помещичье-буржуазного гнёта. Кучка предателей венгерского народа (Л. Райк и др.) — наймитов иностранного империализма и агентов фашистской клики Тито — хотела уничтожить все завоевания венгерской демократии, восстановить капитализм и превратить В. в американскую колонию (см. ниже — Исторический очерк). Разоблачение и разгром предателей и повышение в результате этого революционной бдительности — крупная победа демократических сил В.

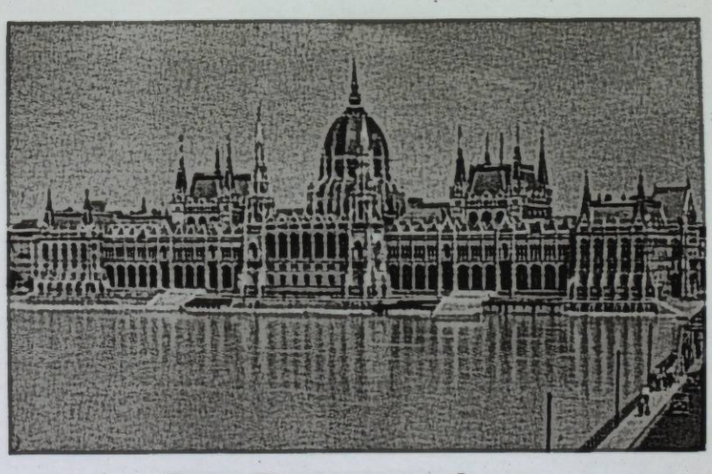
10 декабря 1949 Государственное собрание приняло закон о пятилетнем плане развития народного хозяйства на 1950—54. Основной задачей пятилетнего плана является построение фундамента социализма в городе и деревне. Для решения этой задачи пятилетний план предусматривает укрепление и расширение социалистического уклада в экономике страны, реконструкцию всего народного хозяйства В. на базе социалистической индустриализации —


ВЕНГЕРСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МАСШТАБ 1:2 400 000
0 20 40 60 80 км
Границы государственные
Столица государства
Центры комитатов
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Каналы действующие
Каналы строящиеся
Болота
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ
БУДАПЕШТ свыше 1 000 000
Дебрецен от 100 000 до 250 000
Дьёр от 50 000 до 100 000
Сольнок менее 50 000
Будапешт
Дебрецен
Дьёр
Сольнок
Орадя
Арад
Сегед
Печ
Суботица
Нови-Сад
Сомбор
Вараждин
Загреб
Осиек
Мохач
Капошвар
Шиофок
Секешфехервар
Кечкемет
Шарвар
Мишкольц
Ньиредьхаза
Эгер
Сатораль-Ауйхей
Шалготарьян
Залаэгерсег
Надьканижа
Шопрон
Веспрем
Комаром
Эстергом
Вац
Сентендре
Орошхаза
Кишкунфеледьхаза
Кунсентмиклош
Кунхедьеш
Тапиосентмиклош
Тапиосабадь
Тапиобичке
Тапиошеле
Тапиовече
Шаторхей
Шаторхейхей
Шаторхейхей-Шаторхей
Шаторхейхей-Шаторхей
Шаторхейхей-Шатор

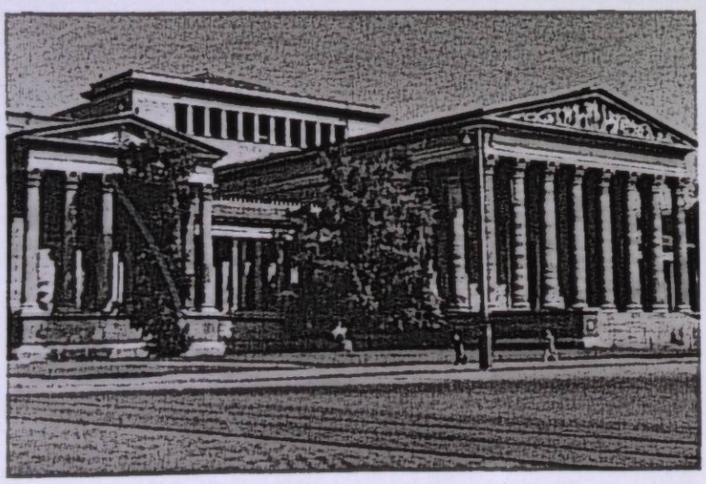
БУДАПЕШТ.



Общий вид.



Здание Национального собрания.

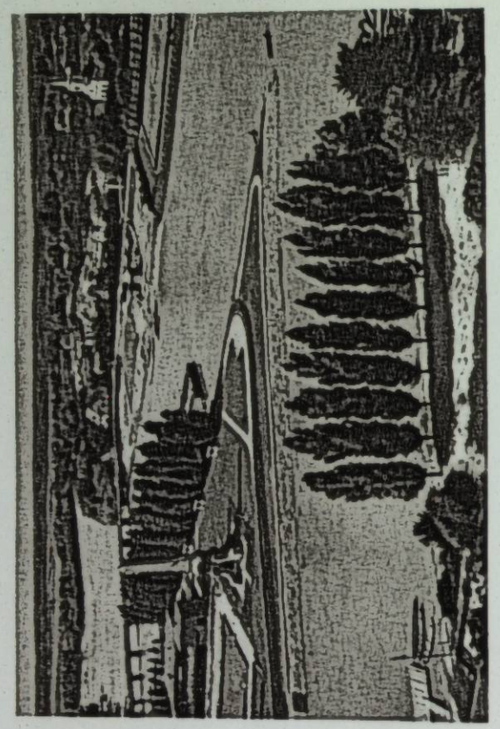


Здание Музея изящных искусств.

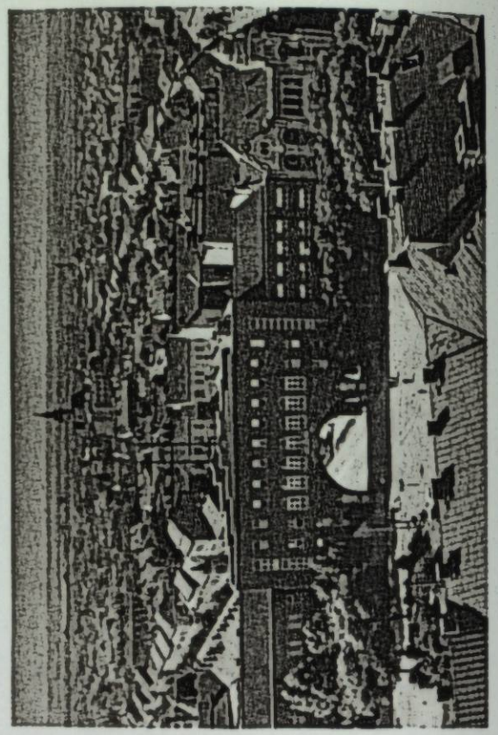


Здание Национального театра.

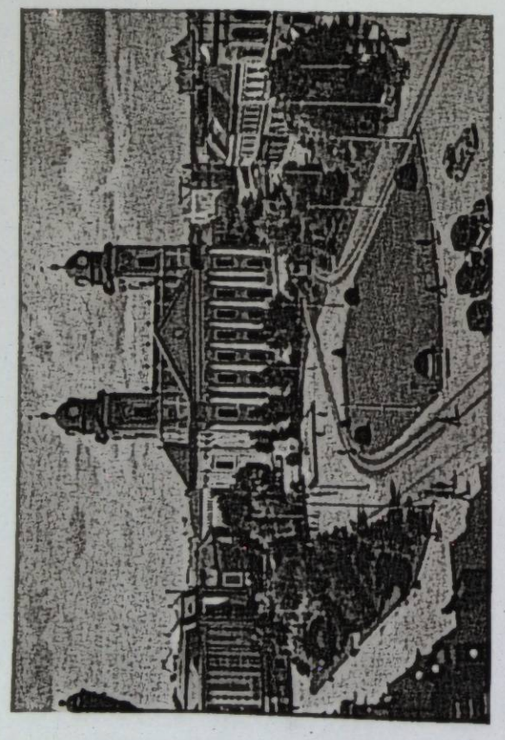
К ст. Венгрия.



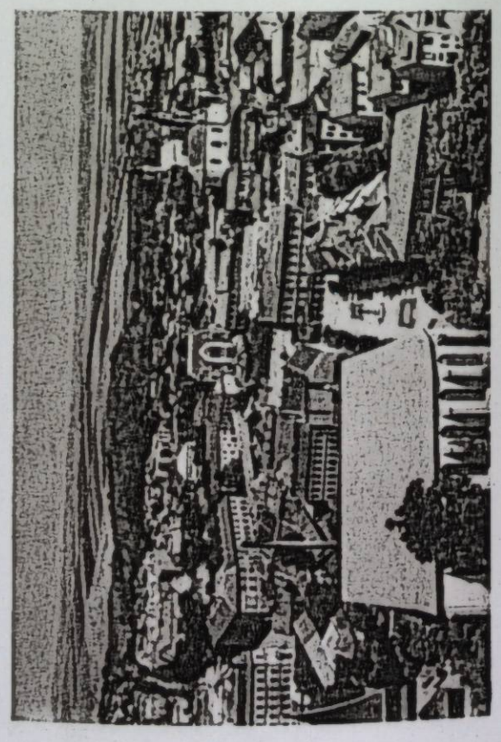
Дьёр. Место слияния Дуная и Рабы.



Согед. Общий вид.



Площадь в Дебрецене.



Мишкольц. Общий вид.

К ст. Венгрия.

ускоренное развитие тяжёлой пром-сти, в первую очередь машиностроения, ликвидацию отсталости сельского хозяйства и его механизацию, дальнейший подъём материального и культурного уровня жизни трудящихся, укрепление обороноспособности страны. В результате выполнения пятилетнего плана В. из аграрно-индустриальной страны превратится в индустриально-аграрную. Решающей гарантией успешного выполнения пятилетнего плана являются помощь и поддержка со стороны Советского Союза.

Соглашения об экономическом и научно-техническом сотрудничестве с Советским Союзом обеспечивают быстрые темпы индустриализации В., укрепление её экономической независимости и успешное продвижение по пути к социализму. В. заключила также соглашения об экономическом и научно-техническом сотрудничестве со странами народной демократии и Германской демократической республикой. В 1949 В. вместе с СССР и странами народной демократии приняла участие в создании Совета экономической взаимопомощи, играющего важную роль в деле дальнейшего развития дружественного сотрудничества СССР и стран народной демократии.

Промышленность. В довоенной В. промышленность и сельское хозяйство примерно в равной доле участвовали в национальном доходе, хотя в сельском хозяйстве, с его отсталыми формами производства, было занято жителей в 2 с лишним раза больше, чем в промышленности. Развитие ряда отраслей промышленности искусственно тормозилось иностранными монополиями. Преобладали кустарная промышленность и некоторые отрасли лёгкой и пищевой пром-сти, хотя в период, предшествовавший второй мировой войне, форсировалось развитие и тяжёлой пром-сти, поощрявшееся немецкими фашистами, готовившимися к агрессивной войне.

Структура обрабатывающей промышленности В. (по стоимости продукции) в 1937.

Отрасли	Удельный вес (в %)
Чёрная металлургия	11,2
Машиностроение	12,0
Химическая	11,0
Строительных материалов	5,2
Лесная деревообрабатывающая	2,4
Пищевая	27,8
Текстильная	20,0
Швейная	1,9
Кожевенно-обувная	2,6
Бумажная	5,9
Всего	100,0

Общее число рабочих крупной промышленности В. перед войной достигало 300 тыс. чел., а общее число рабочих и служащих всех предприятий страны составляло 1 млн. чел.

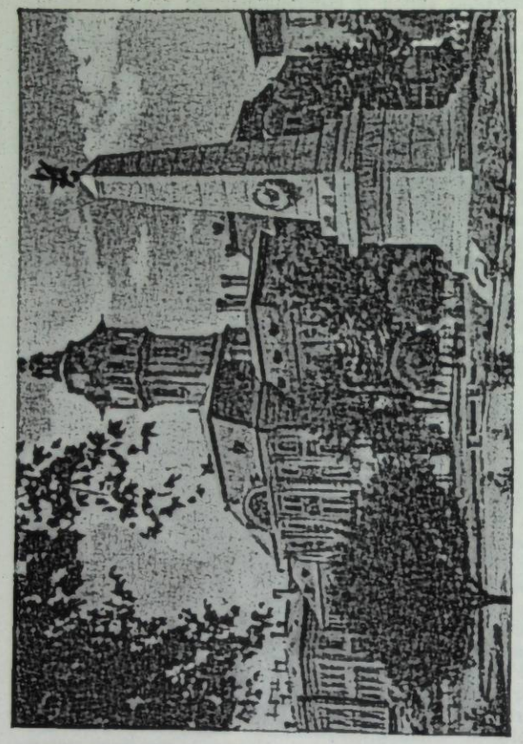
Проведённая народно-демократической властью национализация основных отраслей хозяйства сыграла крупнейшую роль в экономич. преобразовании страны. Национализация проведена в несколько этапов: в 1946 были национализированы крупнейшие предприятия таких решающих отраслей, как угольная, металлургическая, машиностроительная и энергетическая; в 1947—48 были национализированы остальные отрасли тяжёлой пром-сти, транспорт и банки; последние контролировали 60% венгерской пром-сти. В 1948 Национальное собрание утвердило закон о национализации всех промышленных предприятий, на к-рых занято св. 100 рабочих. К 1949 удельный вес обобществлённого сектора и промышленности достиг 91,1%.

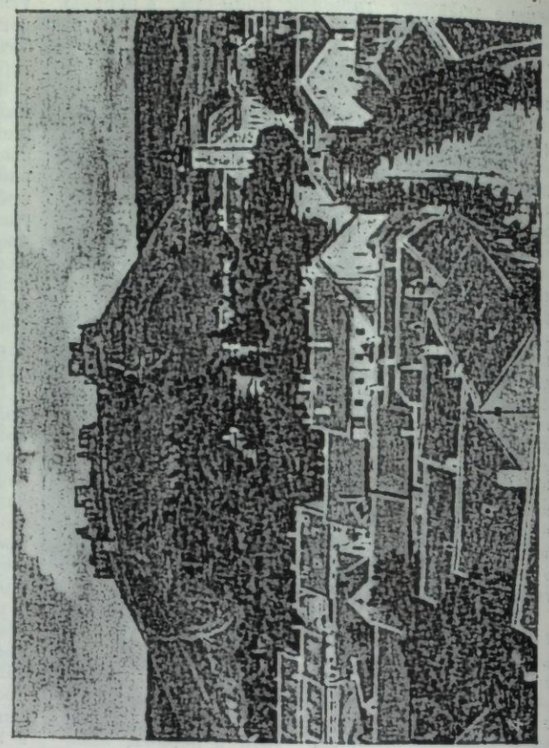
Законом от 28 декабря 1949 национализация промышленности была в целом завершена: были национализированы все промышленные, транспортные и горнодобывающие предприятия (с числом работающих 10 и более человек), все типографские предприятия, все предприятия по производству и распределению электроэнергии, литейные заводы и мастерские (с числом работающих 5 и более человек), мукомольные заводы с пропускной способностью от 150 *ц* в день и более, суда и самоходные баржи мощностью свыше 30 л. с. и тоннажем 100 *т*. На основании этого же закона были национализированы также и предприятия, находившиеся в руках иностранного капитала.

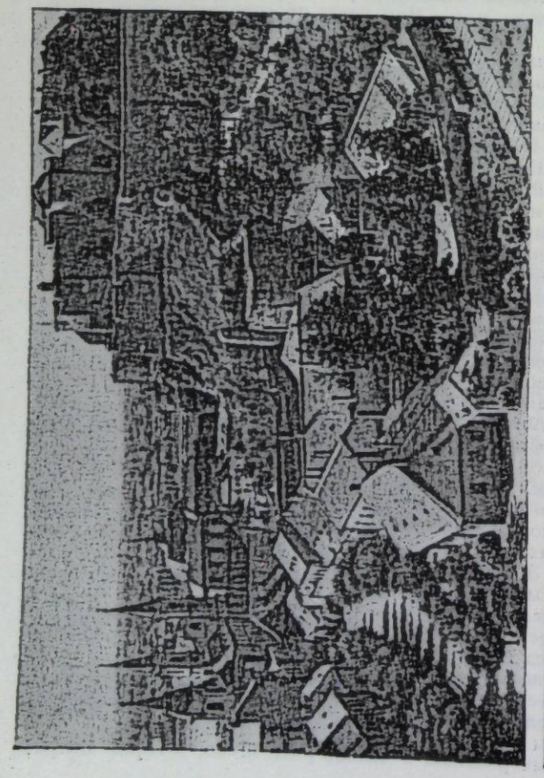
Благодаря успешному и досрочному выполнению трёхлетнего плана 1947—49 были не только полностью восстановлены разрушенные предприятия, но и построены новые. Продукция фабрично-заводской и горнодобывающей промышленности в 1950 более чем в 2 раза превысила довоенный уровень. По тяжёлой пром-сти достигнуто превышение уровня производства 1938 на 117,5%. По пятилетнему плану на 1950—54 стоимость всей промышленной продукции должна в 1954 составить 317,6% по отношению к уровню 1949. Особенно сильно возрастёт тяжёлая пром-сть (387,1% от уровня 1949)— металлургия, машиностроение, химическая пром-сть. В 1950—1954 в В. будет построено св. 340 новых промышленных предприятий, в том числе крупнейший Дунайский металлургич. комбинат, крупная электростанция в Иноте, специализированные машиностроительные заводы и др. При росте производительности труда на 99,3% себестоимость продукции к 1954 значительно снизится. Индустриализация страны обусловливает быстрый рост численности промышленных рабочих. Только за 1950 количество рабочих и служащих увеличилось на 223 тыс. чел. по сравнению с 1949.

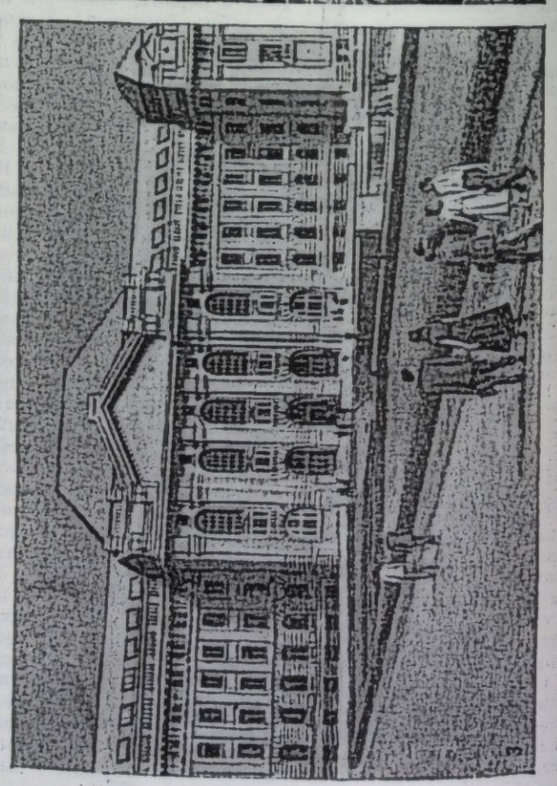
Капиталистич. В. оставила в наследство народной республике резко выраженную неравномерность географического размещения промышленности, особенно тяжёлой. Наиболее крупным для В. промышленным узлом являлся г. Будапешт, в к-ром в 1938 было сосредоточено 58% промышленного производства страны и свыше $^3/_4$ — машиностроения. Вторым промышленным районом, хотя и значительно менее крупным, являлся Северный район с его ведущей ролью в производстве чёрного металла (Мишкольц, Диошдьёр, Озд, Шальготарьян). В горах Дунантула (зап. часть В.) развиты алюминиевая пром-сть и химическое производство. В Юго-Зап. В. находятся нефтяной район Надьканижа и каменноугольный бассейн Мечекских гор (г. Печ). Пятилетний план предусматривает, наряду с развитием и реконструкцией старых промышленных узлов, создание нескольких новых узлов тяжёлой индустрии в районах, носивших ранее чисто аграрный характер.

Энергетика и добывающая промышленность. На территории В. находятся весьма крупные запасы бокситов, значительные месторождения угля, нефти и марганцевой руды. Ведущую роль в энергетич. балансе В. играет уголь, покрывающий св. $^4/_5$ потребностей страны. Основные месторождения каменного коксующегося угля расположены в горах Мечек. Другие угольные бассейны (в основном бурого угля) находятся в горных районах: в долине реки Шайо, в горах Матра,



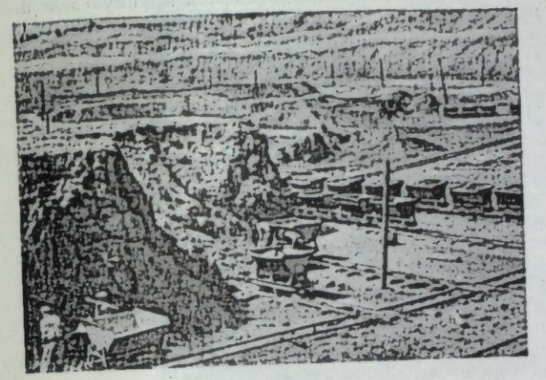






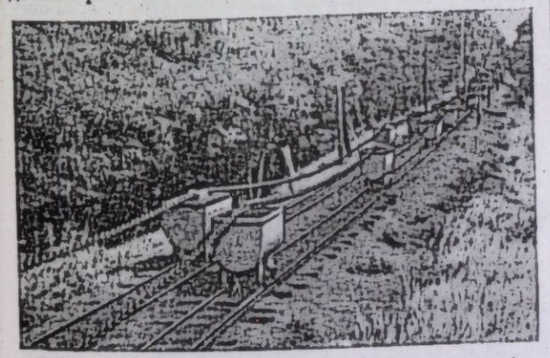
Венгрия: 1 — Эстергом. Общий вид; 2 — Сегед. Памятник советским гончарам; 3 — Дебрецен. Здание университета; 4 — Шюмег. На заднем плане — ратуша.

в Шальготарьяне, Татабанья, Дорог, Токод, Айка. Добыча угля в 1938 составила ок. 9 млн. *m*, в 1950 она достигла 13,3 млн. *m*, а в 1954 возрастёт до 27,5 млн. *m*. До второй мировой войны В. не имела своего кокса и импортировала его; с постройкой коксовых установок потребность страны в коксе в значительной мере будет удовлетворена. Залежи торфа имеются у южного побережья Балатона, около Дуная и в районе верхнего течения Тисы.



Разработки бокситов.

Основным нефтяным бассейном до настоящего времени был Лиште в Юго-Западной В. Промышленная добыча нефти началась в 1937. В годы войны венгерско-американское акционерное общество «Маорт», захватившее в свои руки значительную часть нефтяных источников В., всячески форсировало добычу нефти для снабжения гитлеровской армии (с 1,4 тыс. *m* в 1937 добыча была доведена до 839 тыс. *m* в 1943). После победы народной демократии в В. это акционерное общество, по заданию монополий США, перешло к подрывной деятельности и саботажу в целях снижения добычи. Только после того как нефтяные промыслы в октябре 1948 перешли в руки государства, добыча нефти стала повышаться и возобновились разведочные работы.



Цепная дорога на угольной шахте «Петефи».

В стране значительны запасы природного газа, выходы к-рого известны к Ю.-З. от Дебрецена, в нефтяных районах Лиште, в горах Бюкк, в окрестностях Будапешта и в Токмамлоше. Природный газ района Лиште передаётся по трубопроводу в Будапешт.

Водная энергия в В. до второй мировой войны почти не использовалась. Для целей орошения и электрификации В. проектируется строительство нескольких гидростанций на р. Тисе. Электростанции В. произвели в 1938 1399 млн. *квт-ч* электроэнергии, к концу 1949—2200 млн. *квт-ч*. По пятилетнему плану выработка электроэнергии в 1954 достигнет 4270 млн. *квт-ч*. Помимо строительства гидростанций, заканчивается постройка крупной электроцентрали Матравидек, 1-я очередь которой в 1950 начала давать ток Будапешту и другим промышленным центрам. Строятся новые электростанции в комитате Боршод-Абауй-Земплен, в Иноте (комитат Фейер), в Лиште и др. Электрификация страны охватила уже в период трёхлетнего плана (на конец 1949) не только города, но и сёла; пятилетним планом предусматривается электрификация всех населённых пунктов В.

Месторождения бокситов сосредоточены в основном к Ю.-З. от Будапешта (горы Вертеш), к С. от озера Балатон (Баконский Лес), а также в горах Мечек. До освобождения В. почти вся добыча бокситов контролировалась Германией, куда и вывозились бокситы. Во время войны в В. добыча бокситов была доведена до 1 млн. *m* — для удовлетворения нужд военной промышленности гитлеровской Германии. Народно-демократическое правительство на базе бокситов развивает производство алюминия.

Залежи железной руды расположены на С.-В. страны (Рудабанья и др.). На С. находился в довоенной В. и основной район чёрной металлургии. Добыча железной руды до войны не покрывала потребностей страны. В. обладает значительными месторождениями марганца.

О б р а б а т ы в а ю щ а я п р о м ы ш л е н н о с т ь. Среди отраслей тяжёлой пром-сти ведущее положение занимают чёрная металлургия и машиностроение. В 1938 было произведено 335 тыс. *m* чугуна и 648 тыс. *m* стали (в т. ч. мартеновской — 603 тыс. *m*, электростали — 45 тыс. *m*); выпуск стали в 1949 — 890 тыс. *m*. В 1954 производство чугуна достигнет 900 тыс. *m* и стали 1600 тыс. *m*. Бо́льшая часть металлургической промышленности довоенной В. была сосредоточена на С.— Мишкольц, Диошдьёр, Озд, Шальготарьян. По пятилетнему плану строится крупный Дунайский металлургич. комбинат (производство кокса, чугуна, стали). Выплавка алюминия до второй мировой войны была крайне незначительна. Германские (после второй мировой войны американские) монополии оказывали упорное сопротивление развитию алюминиевой пром-сти В. Лишь во время войны германские фашисты, нуждаясь в алюминии, приступили к расширению алюминиевой пром-сти. Выплавка алюминия сосредоточена в сев.-вост. части Дунантула — около Татабанья и к С. от оз. Балатон (Айка); по пятилетнему плану производство алюминия получает значительное развитие. В период осуществления трёхлетнего плана (1947—49) построены заводы ферросплавов и электролитич. меди.

Машиностроение В. представлено гл. обр. паровозо-вагоностроением, станкостроением, производством с.-х. машин, автомобилей, судов, стальных конструкций, котлов, подъёмных кранов и др.; в 1949 в В. выпущено 2600 тракторов для сельского хозяйства. Пятилетний план предусматривает значительное увеличение продукции машиностроения и создание ряда новых производств: инструментальных станков, комбайнов, экскаваторов, дорожных

машин, шахтного оборудования, шарикоподшипников, троллейбусов и др. До войны 75% машиностроительных предприятий находилось в Будапеште и его пригородах. При осуществлении нового строительства народно-демократическое правительство В. предусматривает более равномерное распределение промышленных предприятий в других районах страны.

Большое развитие в В. имеют электропромышленность и приборостроение. Подавляющая часть этих предприятий сосредоточена в Будапеште.

В В. имеется св. 40 химических заводов (по производству удобрений, взрывчатых веществ, фармацевтич. препаратов, фото-химич. товаров, резиновых изделий и др.). Химическая пром-сть сосредоточена гл. обр. в Будапеште и в городах, находящихся поблизости от источников минерального сырья. В период выполнения трёхлетнего плана В. начала производство красителей, к-рые ранее приходилось ввозить. Заново отстроен и реконструирован крупный завод азотных удобрений. Пятилетний план намечает дальнейшее развёртывание химической пром-сти

Среди отраслей лёгкой пром-сти выделяются текстильная и кожевенно-обувная Текстильная промышленность перед войной имела 335 тыс. веретён и 14 тыс. ткацких станков; сырьевой базой служили местные ресурсы льна, конопли, шёлка-сырца и импортный хлопок. В планах развития народного хозяйства В. предусмотрено введение и постепенное расширение посевов хлопчатника для обеспечения потребностей промышленности (в 1954—57 тыс *га*).В В. производятся сукна, льняные, шёлковые, хлопчатобумажные ткани, чулочно-трикотажные изделия, грубый холст для технич. нужд. Подавляющее число текстильных предприятий находится в Будапеште, так же как и крупные фабрики, изготовляющие одежду. Кроме того, имеются предприятия в Дьёре, в Бекешчабе, Дебрецене, Шопроне, Мохаче, Сентготхарде, Сомбатхее. В Сегеде построен мощный хлопчатобумажный комбинат, оснащённый оборудованием из СССР. Пятилетний план предусматривает дальнейшее развитие текстильной пром-сти.

Кожевенно-обувная пром-сть размещена гл. обр. в Будапеште; значительное количество предприятий находится также в Пече, Мохаче, Капошваре, Сомбатхее, Секешфехерваре, Сегеде, Дебрецене и др. В 1954 кожевенно-обувная пром-сть должна изготовить 12,2 млн. пар обуви. В В. значительно развиты также стекольная и керамическая (фарфоро-фаянсовая) отрасли. В 1947 выпуск стекла составлял 3,5 млн. м². Деревообрабатывающая пром-сть представлена лесопильными заводами, предприятиями по производству фанеры, мебели, деревянной тары и других изделий; развито производство бумаги.

Богатые сырьевые с.-х. ресурсы В. служат основой для широкого развития различных отраслей пищевой пром-сти, представленной мукомольными предприятиями, сахарными, спиртовыми, консервными, маслобойными заводами, табачными фабриками и др. Предприятия пищевой пром-сти имеются почти во всех значительных городах В.

Сельское хозяйство. До второй мировой войны в руках помещичьих и кулацких хозяйств находилось свыше половины всей пригодной для с. х-ва земли. При этом горстке наиболее крупных помещиков, составлявших 0,1% земельных собственников, принадлежало ок. 30% всей земли; в то же время 85% всех сельских хозяйств владели лишь 19,4% обрабатываемой земли. В стране насчитывалось 1,8 млн. безземельных крестьян и с.-х. рабочих (с семьями). В. была страной крупного помещичьего землевладения и карликовых крестьянских хозяйств.

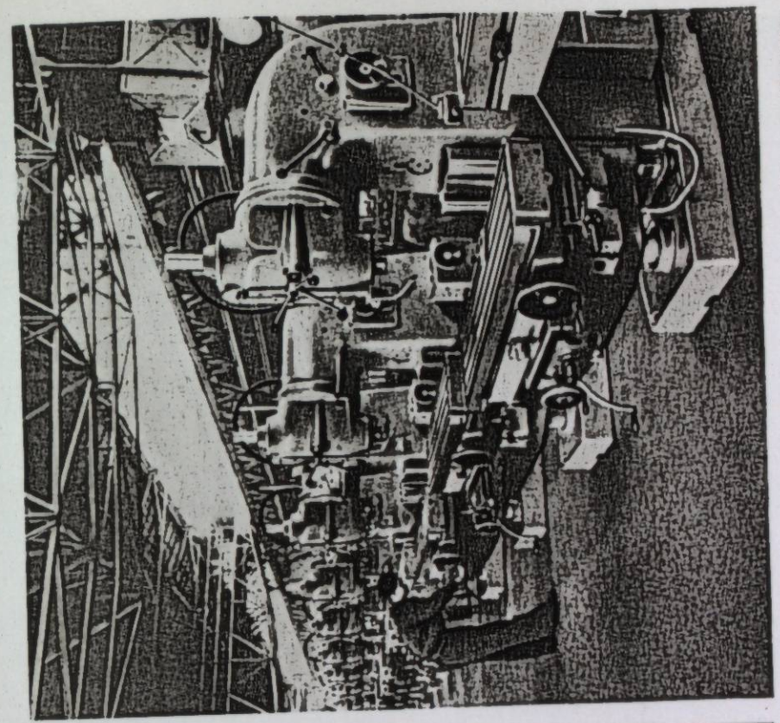
В капиталистической В. проводились земельные реформы, но они преследовали только цели «успокоить» крестьян мелкими земельными «подачками» и сохранить в неприкосновенности крупную земельную собственность. Только реформа по закону от 15 марта 1945 радикально изменила аграрный строй. По этому закону: а) были конфискованы земельные владения, принадлежавшие фашистам и изменникам родины; б) отчуждены целиком владения свыше 1000 хольдов; в) отчуждены излишки свыше 100 хольдов в земельных владениях размером от 100 до 1000 хольдов. Всего конфисковано и отчуждено у помещиков св. 5 млн. хольдов. Землёй наделено 725 тыс. батраков и малоземельных крестьян. Часть земли перешла в руки государства (земля государственных хозяйств, машинно-тракторных, опытных научных станций и др.). Одновременно с землёй был конфискован или отчуждён живой и мёртвый инвентарь. Предельный размер надела, предоставляемого безземельным и малоземельным, был установлен в 15 хольдов для пашен и лугов и 3 хольда для садов и виноградников.

Реакционные элементы принимали всяческие меры к срыву аграрной реформы, но благодаря активности народных масс, руководимых коммунистической партией В. (с 1948 — Венгерская партия трудящихся), сопротивление эксплуататорских классов было сломлено. Аграрная реформа 1945 сыграла крупную революционизирующую роль, уничтожив помещичье землевладение и передав землю малоземельным и безземельным крестьянам. Однако она не могла полностью разрешить всех вопросов, связанных с тяжёлым наследием буржуазно-помещичьего аграрного строя

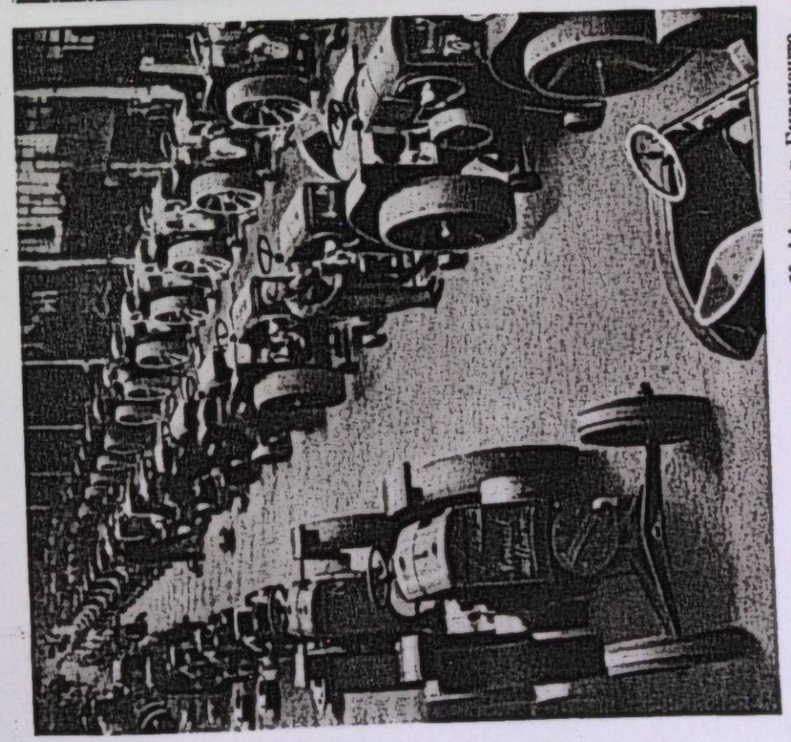
Для борьбы с тенденцией восстановления крупной земельной собственности — сосредоточения земли в руках кулаков — большое значение имеет запрещение свободного оборота земли, полученной в результате реформы, в течение 10 лет.

Народно-демократическим правительством В. проводятся мероприятия в целях ограничения и вытеснения кулачества. Так, по закону 1948 большая часть земли, ранее находившейся в аренде у кулаков, отобрана у них и передана батракам, беднейшим крестьянам и производственным с.-х. кооперативам за низкую арендную плату; к концу 1948 в руки трудящихся крестьян перешло 300 тыс. хольдов земли, находившейся ранее в аренде у кулачества. Для последнего установлены специальные экономические ограничения. По закону о хлебопоставках кулацкие хозяйства, имеющие 40 хольдов земли, должны поставлять с каждого хольда в 3½ раза больше пшеницы, чем мелкие крестьянские хозяйства с 5 хольдами земли; для хозяйств, владеющих св. 40 хольдов, размер поставок ещё более возрастает.

Под руководством коммунистической партии венгерский народ приступил к социалистическому переустройству с. х-ва. Уже в 1945, в период проведения аграрной реформы, возникло около 100 товариществ по совместной обработке земли. Широкое развитие кооперирования с. х-ва на основе принципа добровольности началось в 1948 и характеризовалось созданием различных типов кооперативов; постепенно преобладающее значение приобрели кооперативы с более высоким уровнем обобществления производственных процессов и с распределением большей части доходов между членами кооператива по трудодням.

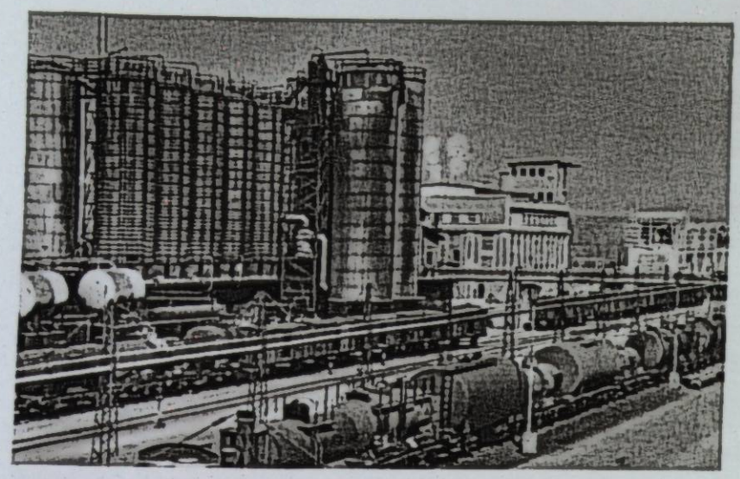


Сборочный цех Чепельского комбината имени Матиаса Ракоши в Будапеште.

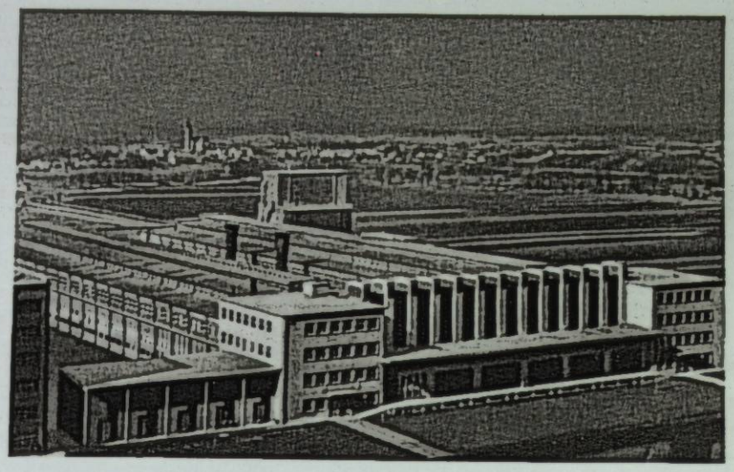


Сборочный цех тракторного завода «Хоффхер» в Будапеште.

К ст. Венгрия.



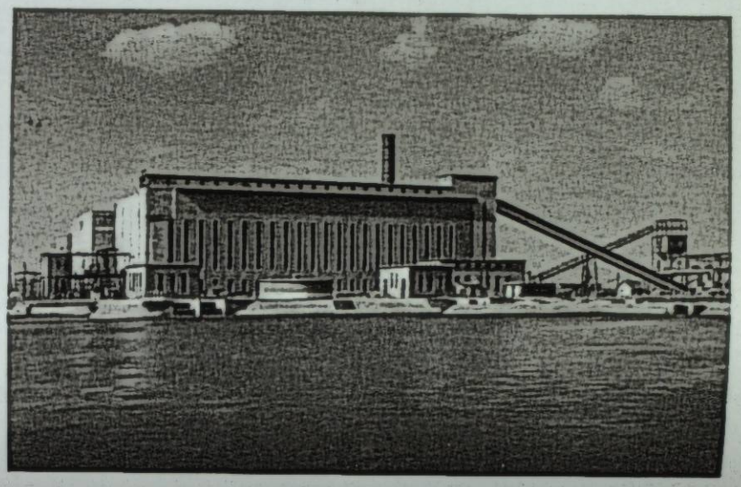
Азотный завод в городе Печ.



Глиноземный завод в Айка.

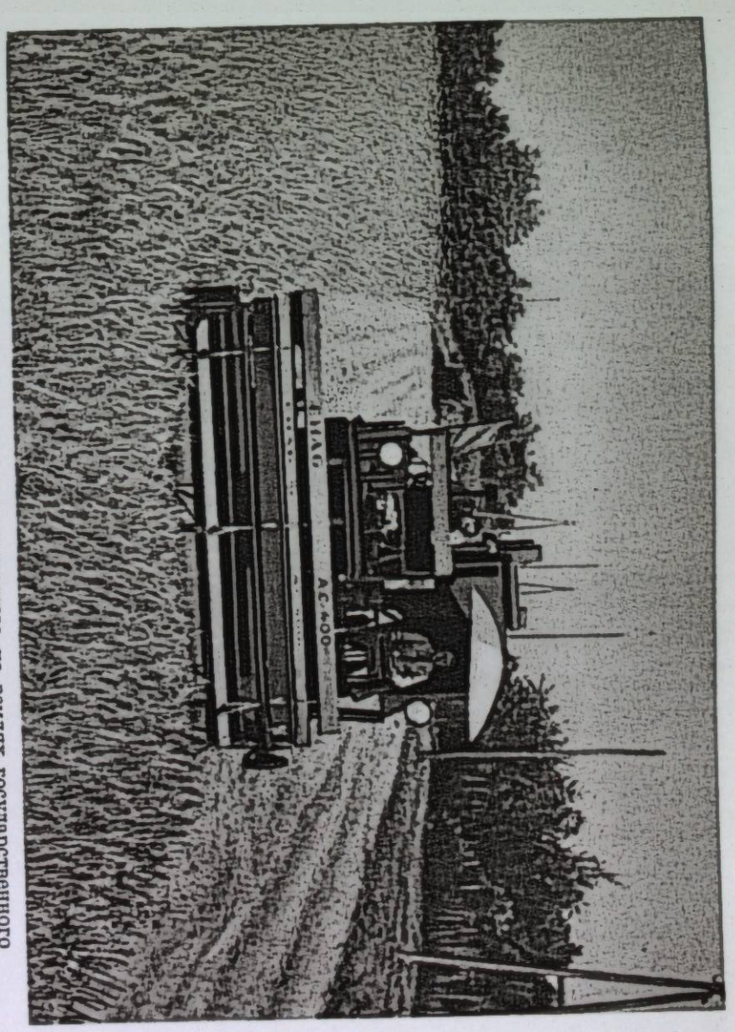


На Дунайской судоверфи.

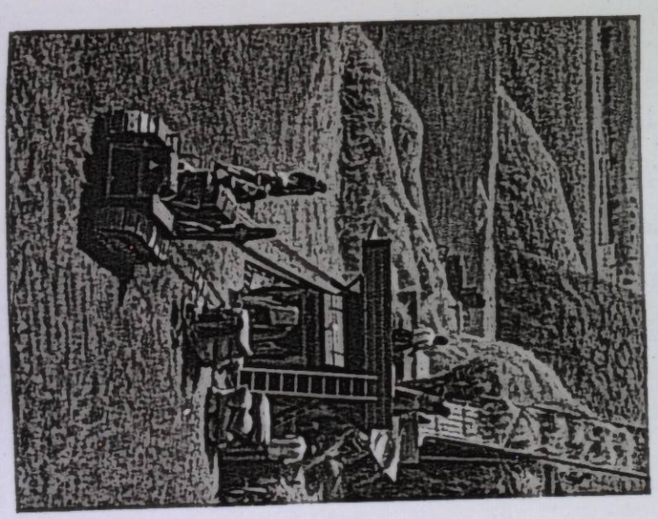


Новая электростанция в Матравидек.

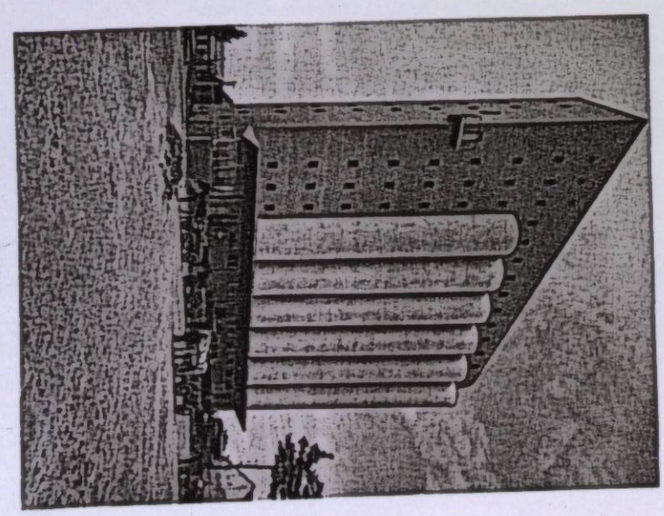
К ст. Венгрия.



Новый комбайн «Эмаг» венгерского производства на землях государственного хозяйства в Баболна.

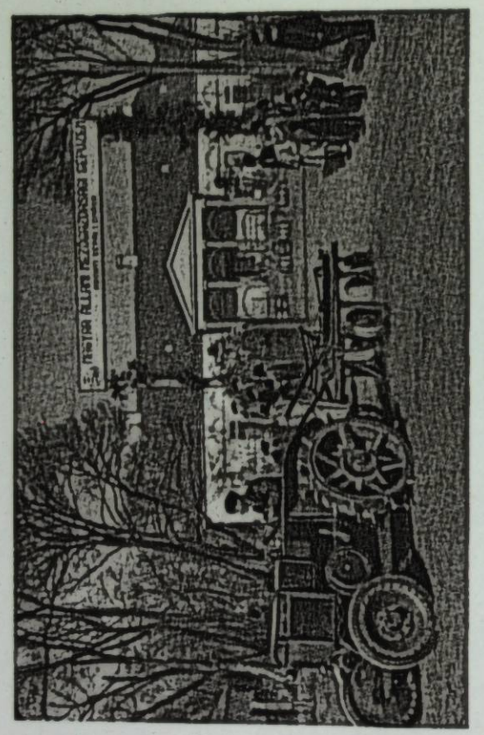


Молотьба в производственном сельскохозяйственном кооперативе села Василвадь.



Элеватор в Гайдунанаше.

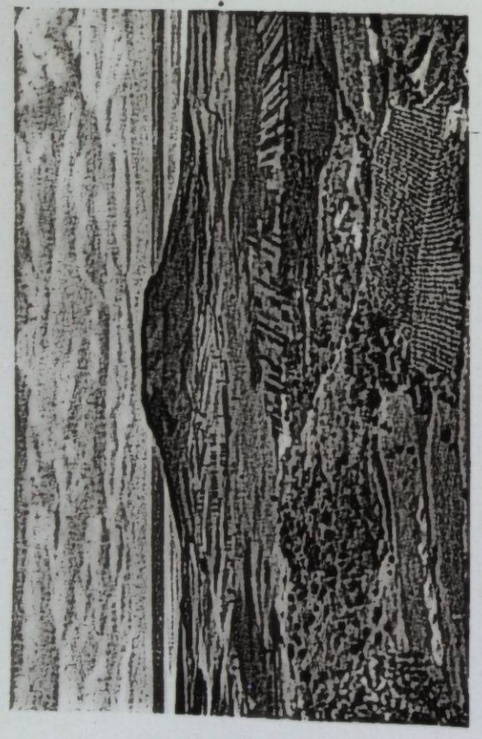
К ст. Венгрия.



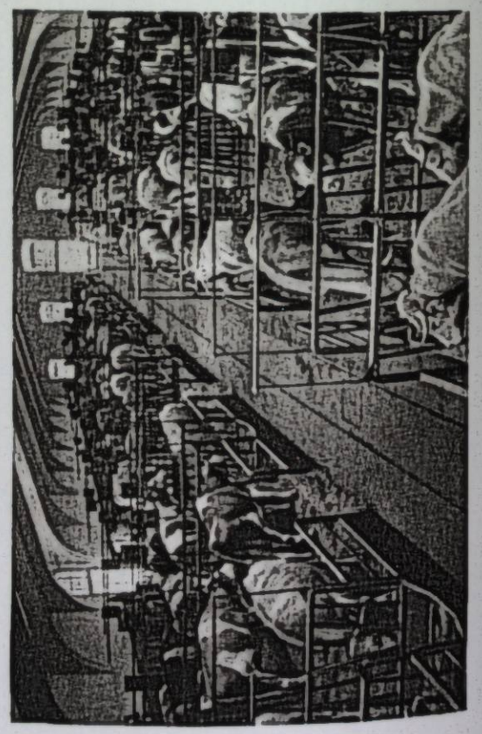
МТС.



Государственное хозяйство в Мезёгедьеш: слева — коровник; справа — табун лошадей.



Гора Бадачон на берегу озера Балатон.
Виноделъческий район Венгрии.



В целях развития и укрепления производственных с.-х. кооперативов народно-демократическое правительство установило для них налоговые льготы, преимущественное право аренды земли из государственных фондов, кредитные льготы, оказывает им помощь через государственные земледельческие хозяйства. В первые годы в земледельческие производственные кооперативы удалось проникнуть кулацким элементам, однако в середине 1949 была проведена чистка кооперативов от этих элементов, что имело весьма большое значение. Трудящееся крестьянство всё больше убеждается в преимуществах сельскохозяйственной кооперации. Число семей, вступивших в земледельческие производственные кооперативы, в начале 1951 достигло 118 тыс., а земельная площадь этих кооперативов составила 826 тыс. хольдов.

Исключительно важное значение для реконструкции с. х-ва страны имеет организация государственных машинно-тракторных станций, оказывающих широкую производственную помощь крестьянству, прежде всего с.-х. кооперативам. На 31 декабря 1950 число этих станций достигло 361; они располагали св. 6 тыс. тракторов и большим количеством других с.-х. машин. К концу пятилетки (1954) намечено довести число машинно-тракторных станций до 500, снабдив их 26 тыс. тракторов, в результате чего св. 60% посевной площади будет обрабатываться машинами.

Крупную роль в переводе с. х-ва на социалистический путь развития играют созданные государственные земледельческие хозяйства (имения); их площадь в конце 1950 достигла 826902 хольда. В руках государственных хозяйств и производственных кооперативов в начале 1951 находилось около пятой части всей пахотной земли В.

Более 60% площади В. приходится на пахотные земли, 16,8% — на луговые и пастбищные, 4,2% — на сады и виноградники, 12,4% — на леса. Из посевной площади В. в 1950 было занято под зерновыми — 69,2%, под бобовыми — до 1,8%, техническими — ок. 9%, кормовыми и люцерной — 11%, огородно-бахчевыми — 7,5%; остальное — под паром. Ведущее место среди зерновых занимают пшеница — 27,5% всей посевной площади (почти исключительно озимая) и кукуруза — 20,5% (вместе с кормовой — 22%); рожь занимает 10,9%; ячмень — ок. 9% (преимущественно яровой), овёс — ок. 4%; сеются рис, просо. Из технич. культур выделяется подсолнечник — 277,5 тыс. *га*; посевы его резко увеличились в последние годы (в 1938 было всего 6,9 тыс. *га*); значительны посевы сахарной свёклы, конопли, льна, табака, мака. Среди огородных и бахчевых культур преобладают картофель, помидоры, капуста, паприка (красный перец), арбузы, дыни. Развито садоводство. В ряде районов распространено виноградарство (общеизвестны токайские сорта вин). Пятилетний план предусматривает развитие новых культур (хлопчатник, кок-сагыз) и расширение посевов риса (на орошаемых землях), подсолнечника и кормовых.

Наиболее крупные посевы зерновых сосредоточены на Большой Средне-Дунайской низменности (Альфёльд). Посевы картофеля распространены преимущественно в сев.-вост. части страны; сахарная свёкла преобладает в Малой Средне-Дунайской низменности. Интенсивное плодоводство и виноградарство сосредоточено на песчаных почвах Большой Средне-Дунайской низменности, между Дунаем и Тисой, на западном побережье оз. Балатон и в северных предгорьях Карпат.

Урожайность до второй мировой войны была низкой. В новой демократической В. в целях повышения урожайности увеличивается производство удобрений (в 1954 оно будет в 4½ раза превышать уровень 1949); проводится снабжение сортовыми семенами. По пятилетнему плану урожайность пшеницы будет повышена на 29%, в т. ч. в государственных хозяйствах — на 80%, в кооперативных — на 35%. Общий прирост валовой продукции с. х-ва по пятилетнему плану составит 52,5%.

Для борьбы с засухой (особенно на Большой Средне-Дунайской низменности) и для расширения посевных площадей предусмотрено крупное ирригационное строительство. Основным объектом ирригационного строительства является оросительная система р. Тисы. За пятилетие (1950—54) будет значительно расширена площадь лесонасаждений. Создаются полезащитные полосы, особенно в Хортобади и на сыпучих песках между Дунаем и Тисой; будут облесены также те из пастбищ Большой Средне-Дунайской низменности, к-рые практически не используются для выпаса скота. Венгерская низменность несколько веков тому назад была покрыта гл. обр. лесом, а к В. от Дуная — лесостепью; в настоящее время лесная площадь едва достигает 3—4%. Государственных лесов до земельной реформы было ок. 52 тыс. *га*, в 1950 — 880 тыс. *га*. Основные породы — дуб (свыше 40%), бук, акация, тополь и др.

В.— страна развитого животноводства. Интенсивные формы его со стойловым содержанием скота преобладают в Дунантуле; на обширных степных пространствах Большой Средне-Дунайской низменности значительно пастбищное животноводство. В 1938 насчитывалось 1882 тыс. голов крупного рогатого скота, 814 тыс. лошадей, 5224 тыс. свиней и 1629 тыс. овец. В результате фашистского ограбления страны поголовье резко уменьшилось, но благодаря мероприятиям народно-демократического правительства оно быстро восстанавливается, и в 1950 численность его превзошла довоенный уровень. Скот размещён на территории В. сравнительно равномерно, с нек-рым преобладанием крупного рогатого скота (интенсивные формы животноводства) — в Дунантуле, лошадей — на Большой Средне-Дунайской низменности. Весьма ценны венгерские племенные лошади, породистые свиньи; много домашней птицы. В 1954 поголовье крупного рогатого скота превысит довоенный уровень на ¼, а валовая продукция животноводства — на 52%.

Шелководство — одна из развитых отраслей с. х-ва. В 1948 разведением шелковичного червя занимались 1279 сёл, причём имелось ок. 1 млн. тутовых деревьев; коконов было произведено почти на 4 млн. форинтов.

Транспорт. В. сравнительно хорошо обеспечена железными дорогами, речными, автогужевыми, воздушными путями. Через В. проходит несколько важных трансевропейских ж.-д. магистралей, в том числе магистраль, соединяющая Зап. Европу с Балканским п-овом и дающая её товарам выход на рынки Турции, Греции и к портовым городам Средиземного и Чёрного морей. Ж.-д. линии В. радиально сходятся к Будапешту. Равнинный характер местности облегчает проведение шоссейных и грунтовых дорог. Судоходные реки Дунай и Тиса служат для связи внутри страны, а также для внешнеторговых перевозок. Длина ж.-д. линий В. до второй мировой войны составляла ок. 9 тыс. *км*. Сеть шоссейных дорог — 31,2 тыс. *км* (1948). Автомобилей было перед второй мировой войной 21,3 тыс., в 1948 — 48 тыс.

Речные пути, в частности Дунай и Тиса, до второй мировой войны в условиях, созданных на Дунае империалистами, использовались незначительно. Положение коренным образом изменилось в 1948 благодаря заключению новой Дунайской судоходной конвенции. В., обладавшая до войны крупным флотом на Дунае (значительная часть его была уничтожена гитлеровцами или захвачена американцами), имеет несколько речных портов, среди к-рых выделяется по своим размерам и грузообороту Будапештский порт на о-ве Чепель, имеющий 2 гавани. Речной флот В. не только восстановлен, но и быстро растёт как по количеству судов, так и по их грузоподъёмности. В. обладает 1104 *км* судоходных путей, кроме того 540 *км* судоходны лишь при благоприятном уровне воды, и 330 *км* — сплавных. Основными судоходными путями являются Дунай, Тиса, Кёрёш и озеро Балатон. Дунай и озеро Балатон соединены между собой каналом Шио.

Будапешт, находящийся в центре Европы, является крупным воздушным портом международного значения, связан с Москвой и другими европейскими столицами воздушными линиями. Регулярные воздушные рейсы существуют также между Будапештом и местными крупными городами (Дебреценом, Дьёром, Сомбатхеем, Мишкольцем и др.).

По пятилетнему плану предусмотрены постройка 178 *км* новых железнодорожных путей, 770 *км* бетонированных дорог, 5 новых пристаней, 5 мостов через Дунай и 4 — через Тису и электрификация 185 *км* железных дорог. До 1500 посёлков будут обслуживаться автобусом; Будапешт получит первую очередь метрополитена и троллейбусное сообщение.

Внешняя торговля. Общий оборот внешней торговли в 1938 составлял 3,2 млрд. форинтов; 44% оборота приходилось на импорт и 56% — на экспорт. Разорение страны во время второй мировой войны резко снизило внешнеторговый оборот. Благодаря народно-демократическому строю и тесному сотрудничеству с Советским Союзом, внешняя торговля В. быстро растёт и уже в 1948 превысила довоенный уровень. Географическое направление внешней торговли современной В. резко отличается от довоенного. До 1939 В. была тесно связана с капиталистическими странами, в первую очередь с Германией, Италией, Австрией, на к-рые приходилось более $^1/_2$ её внешнеторгового оборота; около $^1/_3$ оборота приходилось на близлежащие дунайские и балканские страны. С СССР торговли почти не было (менее 0,5% всего торгового оборота). Внешняя торговля довоенной В. использовалась империалистич. государствами как один из путей закабаления страны.

После второй мировой войны Венгерская народная республика завязала тесные торговые сношения с СССР и странами народной демократии, доля к-рых в 1950, по данным венгерской таможенной статистики, достигла в импорте 56,6%, в экспорте — 66,0%. Наибольший удельный вес во внешнем торговом обороте В. занимает СССР. Экономические связи с СССР имеют решающее значение для народного хозяйства В. в успешном продвижении её по пути к социализму. Из стран народной демократии наиболее значительна во внешней торговле В. доля Чехословакии. В то же время В. поддерживает внешнеторговые связи и с капиталистич. странами (Англией, Австрией, Швейцарией, Нидерландами и др.), однако товарооборот с ними тормозится в связи с проводимой англо-американскими империалистами политикой экономической блокады стран демократического лагеря. Вывоз В. состоит из металлоизделий, алюминия, машин, электротехнич. изделий, текстильных товаров, продуктов сельского хозяйства (в виде сырья и фабрикатов). Во ввозе преобладают хлопок, некоторые марки углей, кокс, железная руда, цветные металлы, отдельные виды оборудования для тяжёлой пром-сти, лесоматериалы, соль, каучук. Осуществление пятилетнего плана значительно снизит зависимость промышленности В. от ввоза таких видов сырья, как хлопок, кокс и др.

Финансы и денежная система. Финансы В. в период войны и непосредственно после неё находились в хаотическом состоянии. Вследствие сильной инфляции и саботажа со стороны буржуазии доходы страны упали. Количество бумажных денег в обращении достигло фантастич. цифры — 348 секстильонов пенге (348 с 21 нулём). Инфляция грозила парализовать всю жизнь страны.

Банки, находившиеся в руках иностранных монополий и крупной венгерской буржуазии, продолжали тормозить развитие страны и подрывать её финансовое хозяйство. По официальным, несомненно преуменьшенным данным, в 1937 34% акционерного капитала венгерских банков и торгово-промышленных предприятий принадлежало иностранным капиталистич. монополиям. Доля участия отдельных стран определялась так: Англии — 14,3%, Франции — 3,1%, Швейцарии — 13,3%, США — 33,4%, Италии — 4,7%, Австрии и Германии — 10,0%, Чехословакии — 2,7%, других стран — 19,5%. В 1939—40 германский капитал, вытеснив другие, занял первое место. Доля иностранного капитала в страховых обществах достигала 44%.

Коммунистическая партия В. повела борьбу за укрепление финансового положения страны, против попыток буржуазии переложить тяжесть войны на плечи трудящихся. В 1946 была проведена денежная реформа. Вместо старой денежной единицы — пенге — была создана новая — форинт, с содержанием золота 0,0757 *г*.

Однако реакционные круги, тесно связанные с иностранными монополиями, оказывали ожесточённое сопротивление. Принятый в конце 1947 закон о национализации банков, передавший в руки народного государства основные нити кредитной системы, имел решающее значение, т. к. ликвидировал господство иностранного капитала в экономике В. и создал предпосылки для упорядочения финансовой системы страны.

Помощь Советского Союза, жёсткий режим экономии, денежная реформа 1946, национализация банков и ряд законов по упорядочению финансовой системы (налоговая реформа, обложение крупного капитала и др.) привели к оздоровлению бюджета В. Демократические преобразования коренным образом видоизменили его структуру. По государственному бюджету 1949 доходная часть составляла 9340,5 млн. форинтов, расходная — 9275,1 млн.; превышение доходов над расходами выразилось в 65,4 млн. Наиболее крупные статьи расходов: капиталовложения по трёхлетнему плану — 28,8%, дотации государственным предприятиям — 19,5%; наиболее крупные статьи доходов: налог с оборота — 30,5%, прямые налоги — 29,2%, косвенные налоги и сборы — 22,3%, прибыль государственных предприятий — 11,2%. Государственный бюджет В. подчинён задаче построения основ социализма в стране. По увеличенному плану в 1950—54 предусмотрены капиталовложения в народное хозяйство в 80—85 млрд. форинтов.

Лит.: Ракоши М., Политическое положение и ближайшие задачи Венгерской партии трудящихся. Сокр. стеногр. доклада на февр. пленуме ЦК Венгерской партии трудящихся. «За прочный мир, за народную демократию!», 1950, 24 февраля, № 8; его же, Политическое положение и задачи Венгерской партии трудящихся. Из доклада на пленуме ЦК Венгерской партии трудящихся 27 октября 1950 г., там же, 3 ноября, № 44; его же, Движение Венгрии по пути к социализму и задачи Венгерской партии трудящихся. Из доклада на II съезде Венгерской партии трудящихся 25 февраля 1951 г., там же, 1951, 2 марта, № 9; Герэ Э., Пятилетний план и задачи строительства социализма в Венгрии. Из доклада на II съезде Венгерской партии трудящихся, там же, 9 марта, № 10; Ваш З., Пятилетний план Венгрии, там же, 1950, 17 марта, № 11; его же, Экономика Венгрии на подъеме, там же, 1951, 26 января, № 4; Фриш Э., Завершение национализации фабрично-заводской промышленности в Венгрии, там же, 1950, 20 января, № 3; Планирование народного хозяйства Венгрии. (Сб. материалов), пер. с венгер., М., 1950; Лапоногов И., В свободной Венгрии, М., 1950.

VI. Исторический очерк.

Венгрия в период разложения первобытно-общинного строя и начала формирования феодальных отношений. В древности на территории В. жили франкийские, иллирийские и сарматские племена. После подчинения этой территории Риму на правом берегу Дуная были образованы провинции Норик и Паннония (начало н. э.), а на левом — Дакия (2 в.н.э.). Этнический состав населения этих областей был чрезвычайно сложен, поскольку через венгерскую равнину в разное время проходили племена кельтов, готов, гуннов, частично здесь оседавшие; в 6 в. появились авары и славяне. В 9 в. Паннония вошла в состав могущественной славянской Великоморавской державы (см. *Моравское княжество*). Опасаясь роста славянского государства, правители Германии содействовали организации вражеских нашествий на Великоморавскую державу. В конце 9 — начале 10 вв. страна была завоёвана угро-финскими племенами мадьяр, или *венгров* (см.), перекочевавших со своей родины — Приуралья — через южнорусские степи на Дунай. Разгромив ослабленную немцами в конце 9 в. Великоморавскую державу, венгерские племена, объединённые под властью князя из рода *Арпадов* (см.), в конце 9 — начале 10 вв. осели на тисо-дунайской равнине. В результате завоеваний, сопровождавшихся смешением различных этнических групп, население В. ещё более усложнилось по своему этническому составу. В ходе завоевания были захвачены земли закарпатских славян, к-рые в течение многих веков принуждены были вести борьбу против венгерских поработителей.

До поселения на Дунае венгры — кочевые скотоводы — жили родовым строем. Расселившись в придунайских областях, они в течение 1-й половины 10 в. многократно совершали опустошительные набеги на Балканы и в страны Зап. Европы. Эти набеги прекратились в результате прочного оседания венгров на захваченной земле и перехода к оседлому земледелию, а также вследствие упорного сопротивления, к-рое они встретили в Германии (битва на р. Лехе в 955). Первоначально земля была поделена между отдельными родами. Частично использовался труд рабов. Подчинив себе местное славянское население, венгры, находившиеся на более низкой ступени общественного развития, чем славяне, подверглись сильному влиянию со стороны последних. Общинное устройство венгров сложилось на основе славянских общин (см. *Жупа*). Покорённое венграми местное население должно было платить дань племенному вождю и дружинникам. Постепенно происходило разложение родового строя, усиливалась имущественная и социальная дифференциация венгерского общества. Началась феодализация общества, ускоренная влиянием окружавших В. более развитых государств, раньше её вступивших на путь развития феодальных отношений.

Венгрия в период феодализма. Переломным периодом в феодальном развитии В. было время правления Стефана I Арпада (997—1038). При содействии римского папы он принял королевский титул (в 1000) и положил основание королевской династии Арпадов (1000—1301). Стефан «сломил своими законами силу родовых князей» (Архив Маркса и Энгельса, т. 5, 1938, стр. 73): уничтожив старое племенное деление В., он разделил страну на территориально-административные округа — комитаты, в основу к-рых легли старые славянские территориально-общинные объединения. Во главе комитатов стояли должностные лица короля — ишпаны, обладавшие значительной военной, судебной и фискальной властью. Раздавая земли своим приближённым, Стефан I значительно увеличил слой крупных землевладельцев, возвысившихся над основной массой народа, обложенного налогами и повинностями. Господствующий класс феодализировавшихся землевладельцев распадался на два слоя: магнатов, обладавших обширными поместьями, и мелких рыцарей. Зависимое крестьянство формировалось путём закрепощения значительной части свободных общинников, а также путём прикрепления к земле рабов. Многочисленное еще свободное крестьянство вело упорную борьбу за свободу. С упадком роли народного собрания и других органов демократии, характерных для первобытно-общинного строя, управление сосредоточивалось в королевском совете, состоявшем из знати, окружавшей короля. Католичество, насильственно вводившееся Стефаном I, должно было санкционировать и укрепить новый социальный строй. Проникновение в В. германского рыцарства, получавшего земли от короля, ещё более осложняло и без того острые классовые противоречия. При Стефане I была захвачена Словакия, население к-рой таким образом было насильственно отторгнуто от братского ему чешского народа. С конца 10 и до конца 11 вв. в В. неоднократно вспыхивали восстания, направленные против феодального гнёта и католицизма. Большое восстание произошло при короле Беле I (1061—63). В 1074—77 разразилась междоусобная война, в ходе к-рой выступили массы крестьян. Подавление крестьянских движений сопровождалось укреплением церкви и полным торжеством феодальных отношений. *Владислав I* (см.) (1077—95) укрепил власть В. над Трансильванией и вторгся в Хорватию. Позже, ввиду натиска Венеции, хорватские феодалы предложили корону Хорватии венгерскому королю Коломану (1095—1114). В 1102 была заключена венгерско-хорватская уния, в результате к-рой власть венгерского короля распространилась на обширные территории, и В. приобрела выход к Адриатическому морю. В борьбе за сохранение венгерско-хорватской унии В. в 12 в. вела непрерывные войны с Византией, а также с Венецией. В ходе этой борьбы В. неоднократно искала помощи на Руси, с которой издавна поддерживала тесные сношения. Вместе с тем, король Андрей II (1205—35) попытался распространить власть на Галицко-Волынскую Русь, но в результате упорного и длительного противодействия галичан потерпел поражение.

К началу 13 в. В. стала распадаться на множество фактически не зависимых от центральной

власти феодальных вотчин. Различные категории зависимых крестьян и рабов сливались постепенно в единый класс крепостных. Рост феодальных повинностей и налогового гнёта вызывал новый подъём движения крестьян. Крупные феодалы, а также многочисленное мелкое и среднее дворянство, используя выступления крестьян против центральной власти, в 1222 принудили короля Андрея II издать т. н. «Золотую буллу» (см. *Золотая булла Андрея II*), даровавшую дворянству, кроме ранее уже полученных, новые привилегии. Рост дворянского самовластья, ослаблявшего государство, облегчил вторжение в В. монголов, к-рые разгромили венгерскую армию и опустошили В. (1241). Героическое сопротивление татарскому нашествию со стороны русского народа вынудило татар покинуть В. и прекратить дальнейшие нападения на Центральную Европу. В ослабевшую В. увеличился приток немецких колонистов, привлечением которых короли В., стремившиеся к усилению своей власти, лишь способствовали ослаблению страны.

В 14 в. В. переживала значительный подъём, к-рый выразился в росте продуктивности сельского хозяйства, в развитии горного дела, цехового ремесла, торговли и городов. В. поддерживала торговые связи с Германией, Австрией, Чехией, Италией, Русью и Польшей, а также с Востоком. Начавшееся в 14 в. развитие товарно-денежных отношений, сопровождавшееся расширением внутреннего рынка, увеличением вывоза вина и других с.-х. продуктов, а также драгоценных металлов, вело к усилению феодальной эксплуатации крестьян, большинство к-рых составляли крепостные. Ожесточённое сопротивление крестьян феодальному гнёту обусловило заинтересованность дворян в сильной центральной власти. Дворянство, бывшее опорой центральной власти, приобретало всё большее политическое значение.

После кратковременного господства чешского королевского дома в В. установилась власть *Анжуйской династии* (см.) (1308—82). Первый представитель Анжуйской династии Карл I (1308—42), опираясь на города и мелкое дворянство, усилил центральную власть. Укрепление торговых связей с Чехией и Польшей способствовало быстрому развитию товарно-денежных отношений в В. Карл I начал чеканку золотого форинта, получившего широкое распространение в международной торговле. Была проведена военная реформа, способствовавшая усилению военной мощи страны. Вместе с тем королевская власть всемерно способствовала усилению крепостничества. Обладание земельной собственностью сделалось привилегией лишь дворянского сословия, получившего законодательную санкцию бесконтрольной эксплуатации крестьянства. На сейме, созванном Людовиком «Великим» (1342—82) в 1351, был введён новый налог в пользу помещиков, взимаемый с крестьян в размере $^1/_9$ части добываемых ими продуктов; запрещался уход от землевладельцев, крестьяне были подчинены феодальному суду. В свою очередь, дворяне поддерживали проводившуюся анжуйцами активную внешнюю политику. Людовик совершал походы в Италию и Сербию, завоевал Зару (на далматинском побережье Адриатики) и часть Боснии. В 1370 Людовик был избран королём и в Польше. Власть Людовика распространялась также на часть территории Болгарии. Таким образом, В. оказалась центральным ядром обширной, плохо скроенной державы, объединившей ряд славянских земель. После смерти Людовика Польша расторгла унию с В. В результате брака дочери и наследницы Людовика Марии с сыном чешского короля Сигизмундом, В. после избрания в 1411 Сигизмунда германским королём оказалась тесно связанной с Германской империей, а после занятия Сигизмундом чешского престола — и с Чехией (см. *Сигизмунд I*). Король В. Сигизмунд (1387—1437) втянул венгерских феодалов в длительные и кровопролитные войны в Чехии против гуситов. В. потеряла Далмацию и область Спиж (венг. Сепеш) на севере В., граничившую с Польшей. Организованный по призыву Сигизмунда крестовый поход европейских рыцарей против турок потерпел полный разгром (битва при Никополе, 1396). Повышение социального веса мелкого и среднего дворянства и горожан привело к разделению королевского сейма на верхнюю палату, в к-рой заседали магнаты и духовенство, и нижнюю, состоявшую из представителей мелкого и среднего дворянства. После смерти Сигизмунда (1437), в целях объединения сил для борьбы против общего врага — турок, венгерский сейм пригласил на престол польского короля Владислава III. В завершившемся неудачей крестовом походе против турок Владислав III погиб (1444). Польско-венгерская уния распалась. Вскоре венгерский престол перешёл к трансильванской магнатской семье Гуниади. Ян *Гуниади* (см.), как и его сын — король Матвей *Корвин* (см.) (1458—90), вели ожесточённую борьбу против наседавших на В. турок.

При них В. возглавила борьбу балканских народов с турецким нашествием. Победа Яна Гуниади у Белграда (1456) была первым серьёзным ударом, который задержал нашествие турок, быстро продвигавшихся по Балканскому п-ову после взятия Константинополя. В целях обороны страны Матвей Корвин проводил политику централизации, опираясь на мелкое и среднее рыцарство и города. Однако относительная слабость венгерских городов обусловила недолговечность этой централизации. В В. с конца 14 в. и в первой половине 15 в. всё более растут и усиливаются крупные феодальные поместья.

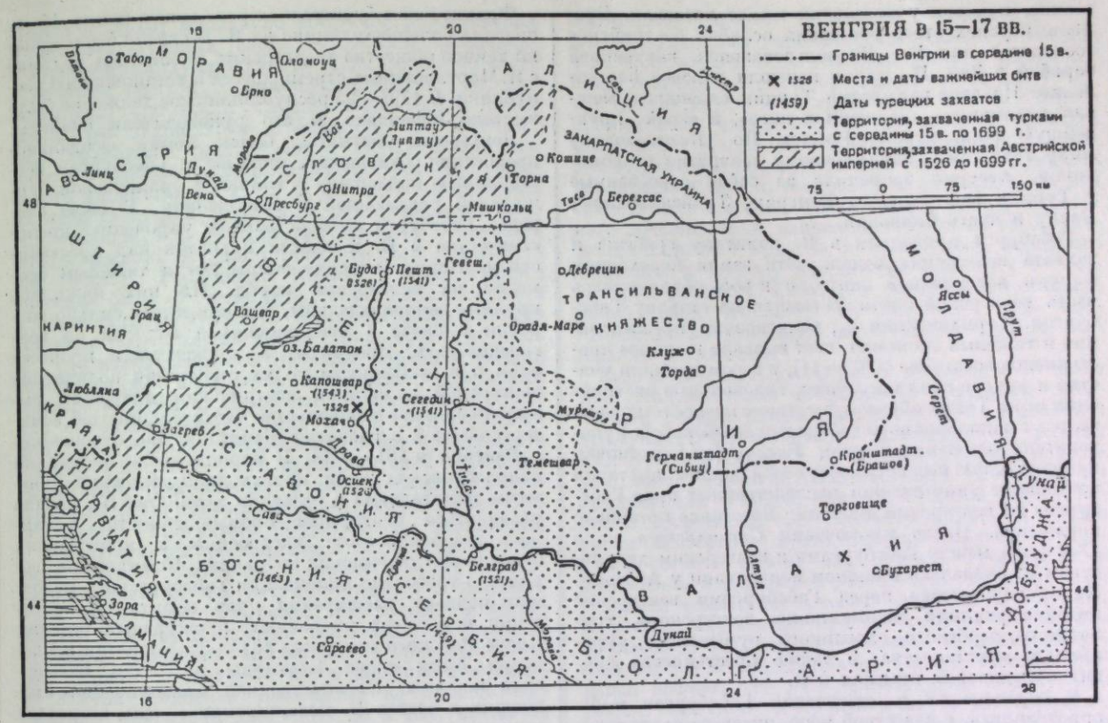
Продолжительные и непрерывные войны обостряли внутриполитич. положение в В. В 1437 произошло крупное восстание венгерских крестьян совместно с порабощёнными крестьянами Трансильвании, выступивших против феодалов и католической церкви.

Революционизирующее влияние на венгерское крестьянство оказывало гуситское движение, охватившее соседнюю Чехию. В известной мере страхом перед проникновением гуситских идей в В. была продиктована война против Чехии, к-рую вёл Матвей Корвин. После смерти Матвея Корвина чешский король Владислав, сын польского короля Казимира IV (см. *Казимир IV Ягеллончик*), занял венгерский престол (1490—1516). При Владиславе и его сыне Людовике II (1516—26) В. и Чехия вели совместную упорную борьбу против захватнической политики австрийских Габсбургов и турок.

Перемещение европейских торговых путей на Атлантический океан и нарушение связей с Востоком тяжело отразились на венгерской экономике конца 15 — нач. 16 вв. Упадок городов сопровождался ослаблением королевской власти, вновь оказавшейся (после смерти Матвея Корвина) под влиянием феодальных клик. В начале 16 в. невыносимый помещичий произвол вызвал рост крестьянского движения. В 1514 В. была охвачена широким восстанием крепостных крестьян, известным под названием «восстания куруцев» (крестоносцев). Восстание подняли крестьяне, собранные в ополчение, к-рое должно было участвовать в крестовом походе против турок, но обратило своё оружие против непосредственных угнетателей. Во главе восстания стал главнокомандующий ополчения *Дожа* (см.). После нескольких месяцев ожесточённой войны крестьянское войско было разбито, и над повстанцами была учинена кровавая расправа. Дворянство воспользовалось поражением крестьян для полного их закрепощения; в 1514 так наз. «*дикий сейм*» (см.) оформил крепостную зависимость и увеличил барщину. На сейме 1515 было принято уложение (т. н. *Трипартитум*, см.), согласно к-рому крестьяне были лишены всяких прав на землю и отданы на полный произвол помещиков. В результате «венгерский народ был совсем забит и угнетен, а дворянство превратилось в нахлебников и живущую подачками магнатов челядь...» (Маркс К., см. Архив Маркса и Энгельса, т. 7, 1940, стр. 210). Упадок венгерского государства, падение боеспособности армии, явившееся результатом разгрома крестьянского движения и полного закрепощения угнетённого и разорённого крестьянства, сделали В. лёгкой добычей турецкого султана, нанесшего решающее поражение немногочисленной венгерско-чешской армии при Мохаче в 1526. После разгрома при Мохаче восточная часть В. подпала под турецкое иго; часть бывших венгерских владений вошла в состав вновь образовавшегося Трансильванского княжества (см. *Трансильвания*, Исторический очерк); западная часть В. вместе с Чехией, а также Хорватия были захвачены войсками Фердинанда Габсбурга. Усиливая свои позиции в Центр. и Юго-Вост. Европе и создавая многонациональное государство, в составе к-рого оказалась и В., Габсбурги сумели использовать стремление народов, попавших под власть Австрии, к объединению сил для борьбы против ненавистной турецкой опасности.

С 1526 до конца 17 в. шла непрерывная борьба между турками и Австрией за обладание всей территорией В. Венгерский король Ян Заполья не смог объединить национальные силы и в борьбе с Австрией пытался опираться на турецкие войска. В то же время венгерский народ продолжал бороться против обоих захватчиков. Борьба венгров за независимость от султана и от Габсбургов переплеталась с религиозной борьбой, к-рая в захваченных турками областях принимала форму борьбы против мусульманства, в подвластных Австрии — против католичества. Эта борьба была наиболее сильной в Западной, подпавшей под власть Габсбургов, В. Сторонники распространившегося здесь протестантизма, воспринятого как венгерскими магнатами, стремившимися овладеть землями католич. церкви, так и широкими массами населения В., видевшими в реформации средство сопротивления католич. реакции Габсбургов, подвергались преследованиям, особенно жестоким по отношению к народным массам. Национальный и религиозный гнёт Габсбургов привёл к мощному восстанию (1604—06) под руководством *Бочкая* (см.).

В 1-й половине 17 в. Трансильванское княжество в борьбе с Габсбургами значительно расширило свои пределы. Борьба против Габсбургов трансильванского князя Бетлена Габора (1613—29) способствовала национально-освободительному движению венгерского народа. Опасаясь усиления Трансильвании, турки вторглись в неё и в начале 60-х гг. 17 в. подчинили её себе. В 1678 в той части В., к-рая попала под власть Габсбургов, под руководством И. *Текели* (см.) произошло антигабсбургское вос-



Габсбурги сумели использовать стремление народов, попавших под власть Австрии, к объединению сил для борьбы против ненавистной турецкой опасности.

С 1526 до конца 17 в. шла непрерывная борьба между турками и Австрией за обладание всей территорией В. Венгерский король Ян Заполья не смог объединить национальные силы и в борьбе с Австрией пытался опираться на турецкие войска. В то же время венгерский народ продолжал бороться против обоих захватчиков. Борьба венгров за независимость от султана и от Габсбургов переплеталась с религиозной борьбой, к-рая в захваченных турками областях принимала форму борьбы против мусульманства, в подвластных Австрии — против католичества. Эта борьба была наиболее сильной в Западной, подпавшей под власть Габсбургов, В. Сторонники распространившегося здесь протестантизма, воспринятого как венгерскими магнатами, стремившимися овладеть землями католич. церкви, так и широкими массами населения В., видевшими в реформации средство сопротивления католич. реакции Габсбургов, подвергались преследованиям, особенно жестоким по отношению к народным массам. Национальный и религиозный гнёт Габсбургов привёл к мощному восстанию (1604—06) под руководством *Бочкая* (см.).

В 1-й половине 17 в. Трансильванское княжество в борьбе с Габсбургами значительно расширило свои пределы. Борьба против Габсбургов трансильванского князя Бетлена Габора (1613—29) способствовала национально-освободительному движению венгерского народа. Опасаясь усиления Трансильвании, турки вторглись в неё и в начале 60-х гг. 17 в. подчинили её себе. В 1678 в той части В., к-рая попала под власть Габсбургов, под руководством И. *Текели* (см.) произошло антигабсбургское вос-

стание, в к-ром участвовали массы крестьян. Временный успех этого восстания ослабил австрийское господство над В. Воспользовавшись внутренней борьбой в Зап. В., турки перешли в новое наступление. На этот раз против Турции сложилась мощная коалиция — «священная лига», в к-рой крупнейшую роль играла Россия. По *Карловицкому миру 1699* (см.), заключённому сепаратно от союзников, Австрия закрепила за собой завоёванные у Турции Центральную Венгрию, Трансильванию, Бачку и часть Славонии.

Габсбурги проводили в В. политику грабежа и захвата венгерских земель. Эти земли переходили в руки австрийской знати, с к-рой объединилась часть венгерской знати, вставшая на сторону Габсбургов. Германизация В., религиозные преследования и тяжёлый экономич. гнёт вызвали широкое крестьянское восстание (1703—11), в к-ром приняли участие и другие слои населения, недовольные австрийским игом. Таким образом, восстание крепостных сочеталось с национально-освободительной борьбой. Руководитель движения Ференц *Ракоци* (см.) отстаивал национальную независимость своей родины, выставил требование уничтожения наследственных прав Габсбургов на венгерский престол. Восстание потерпело поражение. После заключения *Сатмарского мира 1711* (см.) между Габсбургами и венгерским дворянством В. оказалась в полном подчинении у Австрии. Капитулировавшие перед Габсбургами венгерские дворяне усилили эксплуатацию венгерского, хорватского, сербского, словацкого, румынского, украинского крестьянства, а также крестьянства других народностей, живших в В.

В середине 18 в. отношения Габсбургов к В. определялись, в известной мере, интересами австрийской пром-сти, внутренний рынок для к-рой они хотели расширить за счёт В. Осуществляя политику *просвещённого абсолютизма* (см.), Мария Терезия (1740—80) и Иосиф II (1780—90) провели реформы, стремясь предупредить новую крестьянскую войну и создать бо́льшие возможности для увеличения налогового гнёта. Несмотря на сопротивление дворянства, в 1785 в В. было отменено прикрепление к земле крестьян, которые, однако, попрежнему должны были выполнять барщину и остались подсудными помещикам. Прогрессирующее расслоение и обезземеление крестьянства обострили классовую борьбу в деревне, неоднократно выливавшуюся в восстания, к-рые подавлялись монархией и дворянством. Попытка Иосифа II уничтожить венгерское местное самоуправление и распустить сейм вызвала резкое недовольство дворянства. Напуганные начавшейся буржуазной революцией во Франции и Австрийских Нидерландах, Габсбурги отменили отдельные реформы и пошли на уступки дворянству. В дальнейшем, вследствие успешного развития французской буржуазной революции конца 18 в., был создан единый реакционный фронт между венским двором и венгерским дворянством.

Венгрия в конце 18 — начале 19 вв. В. в конце 18 и начале 19 вв. представляла собой отсталую аграрную страну с ярко выраженными феодально-крепостнич. отношениями. В результате колонизаторской политики Габсбургов в В. не было собственной промышленности, не было и своей городской буржуазии. И. В. Сталин указывал, что вплоть до последней трети 19 в. «все города Венгрии имели немецкий характер...» (Соч., т. 5, стр. 49). Господствующее положение в стране занимало дворянство, во главе к-рого стояла кучка земельных магнатов, владельцев огромных поместий.

Французская буржуазная революция конца 18 в. оказала большое влияние на В. В стране было создано тайное общество «венгерских якобинцев» во главе с И. Мартиновичем, стремившееся к установлению республики. В 1794—95 республиканское движение было жестоко подавлено и его руководители казнены.

Венгерские магнаты, боясь ломки феодально-крепостнич. отношений, оказывали Габсбургам всестороннюю поддержку в войнах с французской буржуазной революцией и Наполеоном. В свою очередь, Габсбурги способствовали упрочению крепостничества в В. и власти магнатов над крестьянством. Наполеоновские войны легли тяжёлым бременем на венгерский народ. На них нажились крупные землевладельцы, барыши к-рых сильно возросли в связи с увеличившимся спросом на венгерские с.-х. продукты. Усилившееся в процессе войн и в особенности по их окончании подчинение венгерской экономики австрийским интересам вызывало сильное недовольство части дворянства, заинтересованной в развитии капиталистич. отношений.

Венгрия в 1815 — 48. В период после окончания наполеоновских войн происходило медленное развитие капитализма в сельском хозяйстве В., начала развиваться венгерская промышленность. Усилились оппозиционные настроения в комитатских (окружных) дворянских собраниях. Комитатское дворянство требовало ликвидации габсбургского мелочного надзора, расширения прав комитатов, проведения некоторых умеренных буржуазных реформ. После Венского конгресса 1814—15 Хорватия и Славония были снова включены в состав «венгерской короны». Насильственная мадьяризация входивших в состав В. невенгерских земель встречала сопротивление местного населения.

В 1825 в венгерском сейме (созванном после 13-летнего перерыва) выступила оппозиция либерального дворянства во главе с графом И. Сеченьи. В следующих сеймах либеральная оппозиция добилась незначительных буржуазных реформ (1825—48). Они свелись к мелким изменениям сословно-феодального строя (право крепостных откупаться на волю; признание венгерского языка государственным, вместо латинского; право лиц недворянского происхождения занимать государственные должности). Наиболее последовательную и решительную борьбу за проведение буржуазных реформ вело левое крыло либеральной дворянской оппозиции, возглавлявшееся Л. *Кошутом* (см.). В 1844, по инициативе Кошута, было организовано общество по охране национальной промышленности. Попытки проведения реформ, намеченных сессией сейма 1847—48, саботировались австрийским правительством.

Революция 1848—49. Медленное, но всё же заметное развитие капитализма в В. в 30—40-х гг. 19 в. и гнёт Габсбургов, всячески препятствовавших развитию национальной экономики и культуры В., явились причинами революции 1848—49. В этой революции борьба против феодально-помещичьего строя слилась с борьбой всего венгерского народа за независимость, против господства Габсбургов. Революции февраля — марта 1848 во Франции и Австрии послужили толчком к революционному взрыву в В. 3 марта 1848 сейм под давлением демократических кругов потребовал от австрийского императора назначения ответственного перед сеймом венгерского правительства. По предложению Кошута было принято обращение к австрийским демократам.

15 марта в венгерской столице Пеште (до 1872 Будапешт состоял из 2 самостоятельных частей — Пешта и Буды) вспыхнуло восстание пролетарских и мелкобуржуазных слоёв городского населения, к к-рому примкнули студенты. Восставшие во главе с великим венгерским поэтом-демократом Ш. *Петефи* (см.) освободили политич. заключённых (в том числе революционного публициста М. *Танчича*, см.), захватили типографию и опубликовали манифест с требованиями радикальных реформ буржуазного характера (т. н. 12 пунктов). В тот же день из представителей возникших революционных клубов столицы был организован Комитет общественного спасения, в руки к-рого перешла вся власть над Пештом. Решениями Комитета общественного спасения была отменена цензура и объявлен призыв в национальную гвардию. Комитеты общественного спасения были созданы также в ряде других городов В., где народные массы явочным порядком начали осуществлять 12 пунктов программы буржуазных демократов Пешта. Комитеты общественного спасения сыграли большую роль в венгерской революции, как органы революционно-демократического лагеря, состоявшего из представителей городской буржуазии, крестьянства и революционной интеллигенции и выступавшего за последовательное осуществление программы буржуазной революции.

Революция распространилась также на славянские земли. В Ужгороде, Мукачеве и других закарпато-украинских центрах обсуждались и дополнялись 12 пунктов программы венгерских демократов. В Панчеве (Сербская Воеводина) восставшие прогнали городских чиновников и правительственные отряды, посланные на подавление движения. В Земуне (Сербская Воеводина) на помощь восставшим горожанам двинулось до 5 тыс. крестьян, в результате чего правительству пришлось вывести войско из города. Широкий размах приобрело крестьянское движение против феодальных повинностей, за землю. Венгерские магнаты в союзе с хорватским и сербским дворянством выступили против крестьянского движения.

Напуганный революционными событиями в Вене и Пеште, император Фердинанд I был вынужден согласиться на образование ответственного венгерского правительства. 17 марта 1848 он поручил формирование правительства Л. Батьяни, лидеру умеренных кругов венгерского дворянства, заинтересованных в капиталистич. развитии В., но выступавших против разрыва с Габсбургской империей. В правительстве приняли участие также представители более радикального направления во главе с Кошутом, занявшим пост министра финансов. 18 марта под давлением народных масс правительство приняло законы об отмене крепостного права, ответственности правительства перед парламентом, самостоятельности В. в военном и финансовом отношениях, об общем налогообложении и др. Закон об отмене крепостного права, касавшийся уничтожения барщинной повинности и десятины на основе выкупа этих повинностей государством и не улучшавший положения крестьян-арендаторов, совершенно не отвечал основным требованиям крестьянских масс. В ряде случаев крестьяне изгоняли из деревень местную администрацию и делили между собой помещичьи земли. Большое влияние на крестьянское движение оказывал М. Танчич, публиковавший в своей «Рабочей газете» корреспонденции о крестьянских волнениях и выступавший против компенсации крупных помещиков; он настаивал на удовлетворении земельных требований крестьян за счёт помещичьих и церковных земель. В период революции 1848 в В. впервые появляется самостоятельное рабочее движение — произошло несколько успешных забастовок, был заключён первый в истории страны коллективный договор рабочих с предпринимателем (договор печатников 14 мая 1848).

В конце марта 1848 хорватский сейм в Загребе провозгласил национальную автономию Хорватии, Славонии и Далмации. Однако венгерское дворянско-буржуазное правительство не захотело признать равноправия славян и отказаться от господства над славянскими землями. Руководящая роль реакционного дворянства в национально-политическом движении хорватов привела к ослаблению народного движения и сговору дворянства Хорватии с австрийской реакцией. Габсбурги через своего ставленника — бана Хорватии И. *Елачича* (см.)— подготовляли вооружённую интервенцию против венгерской революции.

Господствующее положение в избранном 28 июня 1848 Национальном собрании В. сохраняло либеральное среднее дворянство, являвшееся глашатаем буржуазно-реформаторского движения в рамках Габсбургской империи. В связи с угрозой нападения войск Елачича, Национальное собрание, по предложению Кошута, приняло 11 июля 1848 решение о вооружении 200-тысячной армии. В то же время венгерское правительство выразило готовность послать армию для помощи Габсбургам в подавлении итальянской революции, ставя при этом условием содействие венского двора в подчинении Хорватии. Стремление правительства добиться компромисса с Габсбургами вызвало негодование революционно-демократического лагеря. Петефи призывал вырвать «из рук правительства и депутатов власть, слишком доверчиво данную им народом».

11 сентября 1848 войска Елачича вторглись в пределы В. Это ознаменовало открытый разрыв между В. и венским двором. Под давлением революционно-демократического лагеря (к к-рому в это время примкнул Кошут), требовавшего организации отпора врагу, правительство Батьяни вышло в отставку. 16 сентября 1848 Национальное собрание образовало Комитет защиты родины, во главе с Кошутом, вручив ему всю полноту власти. Кошут явился подлинным вождём национально-освободительной борьбы венгерского народа против Габсбургской монархии. Образование Комитета защиты родины и создание национальной армии (гонведы) вызвали прилив энтузиазма в народных массах. 29 сентября войска Елачича были разбиты венграми у села Пакозд. Елачич отступил к Вене. Кошут требовал наступления на Вену, чтобы заручиться поддержкой австрийской демократии и в союзе с ней довершить борьбу с режимом Габсбургов. Но реакционное офицерство [А. *Гёргей* (см.) и другие], отражавшее интересы крепостнич. элементов, являвшихся сторонниками Габсбургов, предательски саботировало революционную войну. Оно приостановило наступление и не оказало поддержки произошедшему в Вене в октябре 1848 народному восстанию, непосредственным поводом к к-рому явились выступления в защиту революционной В. 30 октября 1848 верхнедунайская армия венгров была разбита у Швехата.

Еще 3 октября 1848 королевский манифест объявил Национальное собрание распущенным и ввёл в В. осадное положение; Елачич назначался наместником В. 7 декабря 1848 Национальное собрание объявило о непризнании нового австрийского императора Франца Иосифа королём В. В середине декабря австрийская армия Виндишгреца (в рядах к-рой находилось много венгерских аристократов) всту-

пила в В. Кошут от имени Комитета защиты родины обратился 22 декабря 1848 к крестьянам с призывом защищать революцию, организовывать партизанские отряды. 5 января 1849 австрийцы заняли Буду и Пешт; венгерское правительство переехало в Дебрецен. Несмотря на приказы Кошута, Гёргей продолжал отступление, опираясь на поддержку реакционного офицерства и образовавшейся в Национальном собрании изменнической «партии мира».

В конце марта 1849 венгерская армия, в состав к-рой влилось весьма значительное количество польских, а также австрийских демократов, под командованием польского революционного эмигранта Ю. *Бема* (см.), изгнала австрийские войска из Трансильвании. В штабе этой армии служил Петефи. Бем призывал к справедливому разрешению национального вопроса; это обеспечило его армии широкую поддержку местного населения и позволило одержать решительную победу над австрийцами.

4 марта 1849 Франц Иосиф утвердил в Оломоуце (Ольмюце) «конституцию», общую для всех земель Австрии. Оломоуцкая «конституция» отменяла все венгерские законы 1848, отделяла от В. Хорватию, Славонию, Сербскую Воеводину, Трансильванию и Темешварский Банат и провозглашала полное подчинение В. Австрии. В то же время в процессе развития революции, а также в ответ на Оломоуцкую «конституцию», Национальное собрание (в Дебрецене), по инициативе Кошута, 14 апреля 1849 провозгласило независимость В. и объявило о низложении Габсбургов. 2 мая 1849 Комитет защиты родины был заменён Советом министров во главе с Б. Семере. Кошут был избран правителем В.

Еще 2 апреля 1849 венгерская армия начала наступление против войск Виндишгреца. Проникнутые боевым революционным духом венгерские войска, подавляющую часть к-рых составляли крестьяне, одержали блестящие победы под Сольноком, Надьшарло, Гёдёллё, освободили столицу В. (21 мая) и подошли к границам Австрии. В этот период, как писала «Новая рейнская газета», редактировавшаяся К. Марксом и Ф. Энгельсом, Габсбургская королевско-императорская монархия была расшатана в своих основах победоносным мадьярским оружием. «Мадьярская война очень скоро потеряла свой вначале чисто национальный характер... эта война окончательно приняла европейский характер» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 7, стр. 291).

Не будучи в состоянии справиться с венгерской революцией, Австрия в апреле 1849 обратилась за помощью к царской России. Николай I охотно пришёл на помощь австрийским крепостникам. В. И. Ленин писал в 1900: «Царское правительство не только держит наш народ в рабстве, — оно посылает его усмирять другие народы, восстающие против своего рабства (как это было в 1849 году, когда русские войска подавляли революцию в Венгрии)» (Соч., 4 изд., т. 4, стр. 351—352). Вооружённая интервенция царской России в В., предпринятая по просьбе австрийского правительства, имела целью сокрушить силы, продолжавшие олицетворять европейскую революцию и грозившие потрясти феодально-крепостнич. строй во всей Центральной и Восточной Европе. Приказ о выступлении против В. был враждебно встречен русскими солдатами, сочувствовавшими освободительной борьбе венгров. Группа солдат и офицеров во главе с ротным Гусевым, отказавшаяся от участия в походе, была арестована, а Гусев и 7 его ближайших сообщников — казнены. Нек-рые русские солдаты и офицеры дезертировали и переходили на сторону венгерской революции.

В июне 1849 началось наступление австрийских войск с запада под командованием Гайнау. В. была окружена превосходящими силами неприятельских войск. Изменническая «партия мира», опиравшаяся на консервативные элементы дворянства, добивалась сделки с Габсбургами. Аристократия и высшее католич. духовенство были в лагере контрреволюции, открыто поддерживая войну Австрии и царской России против революционной В. Активное содействие в деле подавления венгерской революции оказали правящие круги Англии, являвшиеся опорой реакции и контрреволюции во всём мире. Деятельную поддержку Габсбургам оказывал папа римский.

Венгерское дворянско-буржуазное правительство, не сумев, в силу своей классовой ограниченности, полностью решить вопрос о раскрепощении крестьян и воспрепятствовав в решительный момент требованиям крестьянства о конфискации земель аристократов-изменников, сузило социальную базу революции. Великодержавная политика венгерского правительства по отношению к невенгерским народам, неспособность объединиться с ними для борьбы против Габсбургов вызвали враждебное отношение к революции со стороны этих народов, что было использовано Габсбургами и реакционным дворянством для борьбы с революцией. Среди венгерского либерального дворянства, боявшегося придать войне действительно народный характер, усиливалось стремление к прекращению борьбы. 11 августа 1849 Кошут, занимавший нерешительную позицию по отношению к изменнической тактике главнокомандующего Гёргея, передал ему власть и бежал в Турцию. Несмотря на то, что гонведы сохраняли способность продолжать борьбу и располагали огромными резервами, 13 августа 1849 Гёргей, в соответствии с интересами контрреволюционных и умеренно-либеральных элементов венгерского дворянства, капитулировал у местечка Вилагош.

Маркс и Энгельс внимательно следили за ходом революции в В. Они высоко оценивали героизм венгерского народа. В 1849 в «Новой рейнской газете» они писали: «Впервые в революционном движении 1848 г., впервые после 1793 г. нация, окруженная превосходными силами контр-революции, осмеливается противопоставить трусливой контр-революционной ярости революционную страсть...» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 7, стр. 271).

Революция и освободительная война в В. 1848—1849 вызвали сочувственное отношение передовых людей русского общества. Великий русский демократ Н. Г. Чернышевский приветствовал революцию и желал победы венгерскому народу в его войне. Немало прочувствованных страниц посвятил венгерской революции и Кошуту А. И. Герцен в своём журнале «Колокол».

Венгрия в 1849—67. После поражения революции 1848—49 австрийские власти установили в В. режим жестокого абсолютистского террора. 13 генералов венгерской армии были казнены. Кошут и его соратники заочно приговорены к смертной казни. Военно-полевые суды рассмотрели ок. 2 тыс. дел участников революции и вынесли 500 смертных приговоров.

17 окт. 1849 вступила в силу Оломоуцкая «конституция». В. (без отделённых от неё Хорватии и Славонии, Темешварского Баната, Сербской Воеводины и Трансильвании) была разделена на пять имперских наместничеств, управлявшихся австрийскими чиновниками. Вся верховная власть в В. была сосредоточена в руках военного и гражданского генерал-губернатора. Комитатские дворянские собрания были распущены, ношение национальных цветов и военной формы запрещено. Государственным языком был объявлен немецкий. Законы, принятые в 1848—1849, были отменены.

Несмотря на поражение, революция 1848—49 в основном ликвидировала феодально-крепостнич. отношения в В. и способствовала дальнейшему развитию капитализма. В то же время это развитие, вследствие колониальной политики Габсбургов, стремившихся превратить В. в аграрный придаток Австрии, приобрело ограниченный и односторонний характер.

Венгерский народ с ненавистью относился к установленному Габсбургами колониальному порядку. Сопротивление австрийским властям во многих местах переходило в открытые антигабсбургские выступления рабочих, крестьян и городской бедноты. Возраставшее сопротивление венгерского народа, а также поражение Австрии в войне 1859 против Франции и Сардинии заставили Габсбургов пойти на уступки. Дипломом от 20 октября 1860 венгерский язык был признан в В. государственным, восстановлены были существовавшие ранее судебная система и комитатские собрания. В апреле 1861, впервые после подавления революции, собрался сейм. В вопросе об отношении к австрийскому правительству победила «партия соглашения» во главе с Ф. *Деаком* (см.), требовавшая восстановления границ 1848 (т. е. возвращения В. отделённых земель) и установления личной унии В. с Австрией. Франц Иосиф отказался рассмотреть направленные ему требования, сейм В. был распущен, и, ввиду продолжавшихся волнений в В., 5 ноября было введено осадное положение (до июня 1865).

Ухудшившееся международное положение Австрии и внутренний кризис многонациональной монархии принудили австрийское правительство пойти на компромисс с господствовавшими классами В. Между вновь избранным венгерским парламентом (1865) и австрийским правительством начались длительные переговоры, завершение к-рых было ускорено поражением Австрии в войне с Пруссией в 1866. В феврале 1867 было опубликовано австро-венгерское соглашение, устанавливавшее систему дуализма во владениях Габсбургской династии. Это соглашение имело целью смягчить австро-венгерские противоречия за счёт угнетения других народов, в первую очередь славянских. В. была преобразована в самостоятельное королевство во главе с Габсбургами, она получила своё ответственное правительство. Общими для В. и Австрии устанавливались три министерства: иностранных дел, военное и морское, финансов (см. *Австрия и Австро-Венгрия*). К В. вновь были присоединены отделённые от неё согласно Оломоуцкой «конституции» Хорватия, Славония и Трансильвания (Сербская Воеводина и Темешварский Банат были присоединены в 1860). Все эти земли вместе с оставшимися под властью В. Словакией, Закарпатской Украиной и самой В., управлявшиеся венгерским правительством, составляли т. н. Транслейтанию (часть территорий Габсбургской монархии, расположенная за р. Лейтой, на восток от Вены). В многонациональной Транслейтании, где венгры составляли лишь половину населения, вся власть принадлежала венгерским помещикам и верхушке буржуазии.

Венгрия в 1867—1918. Венгерские господствующие классы извлекали значительную выгоду из соглашения 1867. Овладев государственным аппаратом Транслейтании, они укрепили свои позиции и усилили эксплуатацию трудящихся масс. Особенно жестокому угнетению подверглись трудящиеся хорваты, румыны, словены, словаки, украинцы, сербы и др. И. В. Сталин следующим образом охарактеризовал систему национального угнетения, на к-рой сложился дуализм Габсбургской империи: «Всем памятно заявление австрийского министра Бейста, когда он позвал венгерского министра и сказал: „ты управляй своими ордами, а я со своими справлюсь". То есть, ты, мол, жми и дави свои национальности в Венгрии, а я буду давить свои в Австрии. Ты и я — привилегированные нации, а остальных дави» (Соч., т. 5., стр. 255). Угнетательская национальная политика венгерских господствующих классов в период дуализма, сопровождавшаяся насильственной мадьяризацией и преследованием национальной культуры, вызывала неоднократные восстания угнетённых народов. Венгерское правительство беспощадно подавляло стремления славян и румын к национальной независимости и отделению от В. В 1868, пытаясь помешать объединению славян в борьбе с венгерским гнётом, В. заключила соглашение с хорватскими эксплуататорскими классами об автономии, предоставив им нек-рые привилегии в области администрации, суда и культуры. В том же году венгерское правительство издало т. н. национальный закон, по к-рому венгерский язык был признан единственным правительственным языком во всех областях В., а венгры — единственной «политической нацией». Таким образом, юридически было закреплено господствующее положение венгров в Транслейтании.

Венгерские правящие круги активно поддерживали захватническую внешнюю политику Габсбургов, в частности оккупацию Боснии и Герцеговины (1878). В 1871—79 министром иностранных дел Австро-Венгрии был представитель венгерских правящих кругов Д. *Андраши* (см.), являвшийся активным сторонником сближения с Германией и заключивший с *Бисмарком* (см.) в 1879 договор о военном союзе между Германией и Австро-Венгрией.

После 1867 венгерская буржуазия, поддержанная крупными помещиками, заинтересованными в расширении внутреннего рынка, добилась от правительства проведения покровительственной политики в отношении национальной промышленности (законы 1881 и 1890). Количество предприятий в 1890, насчитывавших свыше 20 рабочих, достигло 1197, а в 1900 эта цифра увеличилась до 2947. Число рабочих, занятых в промышленности, составило к 1900 644188. В начале 20 в. с переходом капитализма в империалистическую стадию значительно увеличилось число акционерных обществ: в 1905 в В. было 393 акционерных общества, а в 1913 — 966.

Ускорившиеся темпы промышленного развития и рост рабочего класса привели к развитию рабочего движения, центром к-рого стал Будапешт. В 1868 в В. был создан «Всеобщий союз рабочих», в 1880 — «Всеобщая рабочая партия». В декабре 1890 была основана венгерская социал-демократическая партия. Венгерские социал-демократы находились под сильным влиянием австрийских социал-демократов. Как и австрийские, венгерские социал-демократы стояли на точке зрения признания соглашения 1867 и целостности Австро-Венгрии. Вожди венгерской социал-демократии уделяли главное внимание борьбе за всеобщее избирательное право, отвлекая рабочие массы от революционной борьбы. В национальном вопросе венгерские социал-демократы также



шли на поводу у т. н. австромарксистов (см. *Австромарксизм*), оправдывая политику угнетения славянских и других народов.

В период империализма обострились социальные и национальные противоречия в Габсбургской монархии. Венгерская буржуазия стала всё настойчивее выступать с требованием дальнейшего расширения прав В. В оппозицию к правительственной либеральной партии [создана в 1875, лидер — К. *Тиса* (см.)], выступавшей за поддержку соглашения 1867, стала «партия независимости». Эта партия, представлявшая интересы среднепоместного дворянства, средней буржуазии, интеллигенции и части офицерства, требовала создания национальной венгерской армии, самостоятельного эмиссионного банка и таможенного отделения от Австрии.

Революция 1905—07 в России оказала большое влияние на развитие рабочего, крестьянского и национально-освободительного движения в В. Широкие размеры приобрела борьба за избирательную реформу. Подъём массового рабочего и крестьянского движения, требования южных славян о создании единого национального государства хорватов и сербов, крупные разногласия среди правивших партий углубили политич. кризис в В. Чтобы сломить сопротивление буржуазной венгерской оппозиции, правительство Фейервари (1905—06), состоявшее из сторонников сотрудничества с Габсбургами и не имевшее парламентского большинства, предприняло в 1905 демагогич. манёвр, выдвинув проект введения в В. всеобщего избирательного права (в В. избирательным правом пользовалось 5% населения). Перспектива предоставления избирательных прав венгерским трудящимся и угнетённым народам испугала венгерскую буржуазию больше, чем австрийское засилье. Она отказалась от своих требований и заявила о полной поддержке Габсбургов. Пришедшее в 1906 к власти коалиционное правительство Векерле (1906—10), составленное из представителей «оппозиционных» партий, продолжало прогабсбургскую и антинародную, угнетательскую политику. Оппортунистич. руководство с.-д. партии не использовало политич. кризиса для борьбы за демократические преобразования.

После политического кризиса 1905—06 правительство В. усилило подготовку к войне. Оно активно поддерживало империалистическую политику монархии, направленную на порабощение балканских народов. В то же время продолжала усиливаться революционная борьба рабочего класса и крестьянства. 23 мая 1912 пролетариат Будапешта провёл крупную демонстрацию протеста против реакционной, антинародной политики правительства и его военных приготовлений. Резко обострились социальные противоречия. В этот период все партии господствовавших классов объединились в целях поддержки военной политики монархии, чтобы на путях войны устранить угрозу революции.

Во время первой мировой войны 1914—18 венгерские правящие круги всеми силами и средствами поддерживали захватнические планы австро-германского империализма. Реакционное правительство И. *Тисы* (см.) (1913—17) выступало за империалистическую войну, за установление самых тесных союзнических отношений с кайзеровской Германией. Венгерские «оппозиционные» партии, включая социал-демократов, вели во время войны шовинистич. пропаганду. Социал-демократия В., агитируя за создание «единого национального фронта» с «собственной» империалистич. буржуазией, открыто предала дело рабочего класса. После того, как создалась явная угроза поражения центральных держав, под влиянием больших потерь на фронте и тяжёлого экономич. положения в стране, в В. наметился «кризис верхов» — венгерские «оппозиционные» партии («партия независимости» и др.) стали выступать с требованиями заключения сепаратного мира и провозглашения независимого венгерского государства. Требуя независимости В., правящие классы в то же время стремились воспрепятствовать национально-освободительному движению южнославянских и других народов, боровшихся за своё освобождение из-под ига венгерских помещиков и капиталистов. В Хорватии и Славонии был установлен режим военной диктатуры.

Буржуазная республика (ноябрь 1918 — март 1919). Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала мощный подъём революционного рабочего и национально-освободительного движения в В. В течение 1918 по всей стране проходили многочисленные выступления и забастовки под революционными лозунгами солидарности с русским пролетариатом, с требованиями прекращения войны и свержения Габсбургов. Начали стихийно создаваться Советы. Экспроприация помещичьих земель и передача их крестьянам, осуществлённые в Советской России, воодушевили венгерских крестьян, приступивших в конце 1918 в ряде районов к разделу помещичьих земель. Крушение австро-венгерского фронта осенью 1918 ускорило развал многонациональной монархии Габсбургов. 28 октября 1918 было провозглашено образование Чехословакии, к-рая вскоре навязала своё господство Закарпатской Украине. 29 октября Национальный совет словенцев, хорватов и сербов (созданный в начале октября 1918 в Загребе) провозгласил отделение от В. южнославянских земель, вошедших в состав «Государства сербов, хорватов и словенцев». В декабре 1918 национальное собрание румын в Дьюлафехерваре провозгласило отделение от В. и присоединение к Румынии территорий, населённых румынами. Габсбургская монархия перестала существовать.

Революционные выступления рабочих и солдат в городах и крестьянские волнения в сёлах поставили под угрозу существование буржуазно-помещичьего строя. Солдаты массами оставляли фронт и возвращались в В. 30—31 октября 1918 вооружённые рабочие и солдаты захватили большинство правительственных зданий Будапешта. В целях ограничения революции 31 октября было образовано коалиционное, т. н. «народное» правительство, во главе с лидером левого крыла «партии независимости» графом М. *Карольи* (см.). В коалиционном правительстве Карольи, возлагавшем большие надежды на поддержку Антанты, большинство принадлежало представителям пацифистски настроенных либеральных мелкобуржуазных партий и правых социал-демократов. Одновременно образовались Совет рабочих депутатов и Совет солдатских депутатов, обладавшие значительной властью. 13 ноября 1918 в Белграде был подписан договор о перемирии между В. и Антантой.

16 ноября 1918 В. была провозглашена республикой. Карольи стал её президентом. Опасаясь углубления революции, коалиционное правительство, в к-ром главную роль играли социал-демократы, старалось лишить рабочий класс руководящей роли в ней. В государственном аппарате были сохранены старые чиновники; обещанные, согласно новой избирательной реформе, выборы проведены не были. Не была разрешена земельная проблема: крупнейший пережиток феодализма — латифундии — не были ликвидированы. Наоборот, раздел помещичьих земель, проведённый крестьянами в отдельных местах, был аннулирован, а инициаторы раздела подверглись жестоким репрессиям. Правительство не разрешило ни одной из задач буржуазно-демократической революции.

Политику коалиционного правительства не поддерживали трудящиеся массы. Рабочие захватывали заводы в свои руки. Передовые рабочие стали вступать в коммунистическую партию, основанную в ноябре 1918 (см. ниже — Политические партии). Стремительный рост революционного движения вызвал растерянность в правительственном лагере. В то же время в Будапеште развернули свою подрывную деятельность члены специальной миссии американского шпиона Кулиджа, посланной в конце 1918 правительством США в страны бывшей Габсбургской империи с целью мобилизации реакционных сил для борьбы с нараставшим в этих странах революционным движением. Заручившись поддержкой империалистов США и по прямому их указанию, реакционное буржуазное правительство с помощью лидеров социал-демократии перешло в наступление на революционный пролетариат В. 21 февраля 1919 лидеры молодой компартии были брошены в тюрьму. Но компартия ушла в подполье, откуда продолжала руководить подготовкой рабочих к вооружённому восстанию с целью завоевания власти и установления диктатуры пролетариата.

20 марта 1919 Антанта через главу франц. военной миссии в В. полковника Викса предъявила В. ультиматум об отводе венгерских войск за новую демаркационную линию. Принятие ультиматума грозило оккупацией ряда венгерских районов румынскими войсками. Правительство отклонило ноту, но в то же время, не желая оказывать противодействия Антанте и опасаясь вооружённого выступления пролетариата, вышло в отставку и передало власть лидерам социал-демократов как наиболее ловким агентам буржуазии.

Венгерская советская республика (март — июль 1919). В обстановке острого революционного кризиса, усугублённого опасностью иностранной интервенции, лидеры с.-д. партии не решились образовать правительство без коммунистов, пользовавшихся всё возраставшим авторитетом среди трудящихся масс. Они предложили находившимся в тюрьме руководителям компартии заключить соглашение с с.-д. партией. Коммунистическая партия при заключении соглашения 21 марта 1919 поставила условием совместных действий с социал-демократами: установление диктатуры пролетариата и образование советского правительства, создание пролетарской армии, разоружение буржуазии, заключение тесного союза с Советской Россией. Одновременно по вине венгерских троцкистов компартия совершила серьёзную ошибку, приняв решение о слиянии с социал-демократической партией, что приводило, при существовавшем соотношении сил,

к растворению еще не окрепшей организационно и идеологически коммунистической партии в реформистской социал-демократической. Тем самым пролетариат был лишён подлинно революционного руководства.

В связи с достигнутым соглашением 21 марта 1919, В. была провозглашена советской республикой во главе с правительством из коммунистов и социал-демократов. В. И. Ленин и И. В. Сталин горячо приветствовали создание Венгерской советской республики. Ленин предостерегал венгерских коммунистов: «Если проявятся колебания среди социалистов, вчера примкнувших к вам, к диктатуре пролетариата, или среди мелкой буржуазии, подавляйте колебания беспощадно» (Соч., 4 изд., т. 29, стр. 360—361). Рабочий класс самоотверженно поддерживал советскую власть и принял деятельное участие в создании новой государственной власти. Рабочие выдвинули из своей среды талантливых организаторов. Советская власть приступила к организации регулярной Красной Армии. Советское правительство 26 марта 1919 издало декреты о национализации промышленных предприятий, транспорта, банков, 2 апреля — декрет о монополии внешней торговли. Была увеличена заработная плата рабочих, введён 8-часовой рабочий день.

3 апреля 1919 был принят закон о земельной реформе, согласно к-рому все поместья размерами более 100 хольдов (57 *га*) были конфискованы и превращены в «производственные кооперативы» — крупные государственные хозяйства. Тем самым венгерское советское правительство отказалось от революционного раздела помещичьих земель между безземельными и малоземельными крестьянами. Беднейшее крестьянство было обмануто в его надеждах на получение земли из рук советской власти. Это помешало установлению прочного союза пролетариата с крестьянством и ослабило советскую власть в В.

Возникновение в В. советской республики имело огромное международное значение. Советская Россия горячо приветствовала Советскую В., но, ввиду исключительно сложной обстановки, создавшейся в результате иностранной интервенции и гражданской войны, не могла уделить значительных сил и средств для помощи Советской В.

Европейская и американская империалистич. реакция встретила с простью установление диктатуры пролетариата в В. Против Советской В. были брошены французский экспедиционный корпус на Балканах, подготовленный для отправки против Советской России, и войска соседних буржуазных государств —Чехословакии и Румынии; кроме того, В. была подвергнута экономической блокаде. Разработкой конкретных мероприятий по интервенции в В. руководила делегация США на Парижской мирной конференции 1919 и её глава Вильсон. В апреле французские интервенты заняли один из крупнейших городов В.— Сегед. Здесь под охраной и при поддержке войск Антанты образовался центр внутренней контрреволюции и начали формироваться контрреволюционные венгерские войска во главе с бывшим адмиралом австро-венгерского флота М. *Хорти* (см.). 4 апреля советское правительство отвергло новый наглый ультиматум американо-англо-французских империалистов (он был предъявлен уполномоченным Совета четырёх Антанты генералом *Смэтсом*, см.), требовавших отвода Красной Армии за линию р. Тисы, почти до самого Будапешта. К 1 мая 1919 румынские интервенционистские войска уже стояли у Тисы.

Опасения В. И. Ленина в отношении политики социал-демократов в правительстве оправдались. Лидеры венгерской социал-демократической партии, признавшие диктатуру пролетариата только для обмана масс, вели тайные переговоры с Антантой о свержении советской власти. Они предложили коммунистам ликвидировать советскую власть и вымолить у Антанты мир. Коммунисты отвергли эти предложения и мобилизовали будапештский пролетариат для отпора врагу. Во второй половине мая Красная Армия перешла в контрнаступление, очистила от румынских войск правый берег Тисы, продвинулась в глубь словацкой территории, преследуя отступавшие чехословацкие войска. Вступление венгерской Красной Армии на территорию Словакии способствовало созданию Словацкой советской республики. В борьбе Советской В. выдающуюся роль играл М. *Ракоши* (см.), организатор вооружённого отпора империалистическим интервентам.

9 июня империалисты Антанты, стремясь приостановить наступление Красной Армии и выиграть время, предъявили Венгерскому советскому правительству новый ультиматум (телеграмма Клемансо) об отводе Красной Армии за установленную Антантой демаркационную линию. Под давлением лидеров социал-демократии ультиматум был принят, и начался отход венгерских частей, вызвавший разочарование и деморализацию среди солдатских масс. Попытки Красной Армии атаковать румынские войска 20—26 июля окончились неудачей, вследствие предательства военного командования из правых социал-демократов, выдавшего план операций врагу. 1 августа 1919, в результате объединённых действий внешней империалистич. интервенции и внутренней контрреволюции, а также предательства социал-демократов и троцкистов, пробравшихся к руководству объединённой партией, советская власть в В. была свергнута.

Венгерская советская республика имела выдающееся значение. В тяжёлых условиях 1919 она оттянула на себя часть войск, предназначенных империалистами Антанты для интервенции в Советской России. Ещё бóльшим было её значение для развития международного революционного движения. Героическая 133-дневная борьба Советской В. вызвала восхищение пролетариата всего мира, значительно способствуя его революционизированию. Критическое изучение ошибок венгерских коммунистов оказало большую помощь молодым компартиям Зап. Европы. Опыт Советской В., её достижения и недостатки подверглись глубочайшему анализу в трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина, в решениях Коминтерна. Опыт Венгерской советской республики использовался и используется венгерскими коммунистами. История Советской В. является одной из наиболее славных страниц венгерской истории, её традиции вдохновляют трудящихся народно-демократической В. в их борьбе за построение социализма.

Венгрия в период фашистской диктатуры Хорти (1919—44). Непосредственно после падения Венгерской советской республики власть перешла к правительству, сформированному из представителей социал-демократической профсоюзной бюрократии во главе с Пейдлем. Правительство Пейдля, просуществовавшее несколько дней, аннулировало постановления советской власти, разоружило Красную Армию, освободило арестованных контрреволюционеров. 3 августа 1919, по просьбе венгерской реакции, столица В. была занята румынскими войсками; правительство Пейдля было свергнуто. Организующим центром контрреволюции являлась миссия США во главе с генералом Бандхольцем, находившаяся в Будапеште с августа 1919 до февраля 1920. Почти вся страна была оккупирована иностранными войсками. Во главе комитета по организации венгерской жандармерии, осуществлявшей белый террор, был поставлен полковник американской службы Петс. На неоккупированной территории хозяйничали офицерские отряды контрреволюционной «национальной армии» Хорти. 16 ноября 1919 на смену румынским войскам в Будапешт вступили банды Хорти. В результате белого террора были убиты десятки тысяч рабочих, 70 тыс. было брошено в тюрьмы, компартия загнана в подполье. В этих условиях в январе 1920 были проведены «выборы» в венгерский парламент, давшие большинство реакционному буржуазно-помещичьему блоку. Был восстановлен монархический строй во главе с регентом. 1 марта регентом В. был провозглашён Хорти; в стране был установлен режим фашистской диктатуры.

4 июня 1920 венгерская делегация подписала в Париже *Трианонский мирный договор 1919* (см.). Легитимистские авантюры (попытки Карла Габсбургского в 1921 занять венгерский престол) не имели успеха, и 5 ноября 1921 по требованию Антанты, опасавшейся восстановления Габсбургской империи, парламент В. лишил Габсбургов права на венгерский престол.

Правые лидеры с.-д. партии выступили с полной поддержкой контрреволюции. 21 декабря 1921 они заключили с правительством *Бетлена* (см.) (1921 — 1931) соглашение (т. н. пакт Бетлена — Пейера), обеспечивавшее помощь с.-д. партии в укреплении контрреволюционного режима. В результате кровавого белого террора, последовавшего за падением Венгерской советской республики, ряды коммунистической партии, загнанной в подполье, сильно поредели и ослабли. Решающую роль в восстановлении и укреплении коммунистических организаций сыграл М. Ракоши, нелегально вернувшийся в В. в 1924. Под его руководством коммунисты развернули самоотверженную героическую борьбу против режима контрреволюции.

Правительство И. Бетлена, представлявшее интересы реакционных промышленников, финансистов и помещиков, проводило политику фашизации страны. Бетлен основал правительственную «партию национального единства», переименованную в 1939 в «партию венгерской жизни», правившую страной до марта 1944. В целях расширения социальной базы правящего блока Бетлен провёл в 1922—24 куцую «земельную реформу», к-рая укрепила кулацкую прослойку деревни. Правительство Бетлена в 1922 отменило всеобщее избирательное право и тайное голосование при выборах в венгерский парламент.

Главным содержанием внешней политики всех венгерских правительств в период между двумя мировыми войнами являлась борьба совместно со всеми империалистич. странами против СССР и стремление к пересмотру Трианонского договора. В основе ревизионистской политики правивших кругов В. лежало стремление венгерских земельных магнатов вернуть потерянные в соседних странах латифундии и восстановить своё господство над славянскими и другими невенгерскими национальностями, входившими в состав довоенной В. 5 апреля 1927 фашистская Италия подписала с В. договор о дружбе, направленный против стран Малой Антанты (см. *Антанта Малая*), и в дальнейшем помогла В. вооружаться.

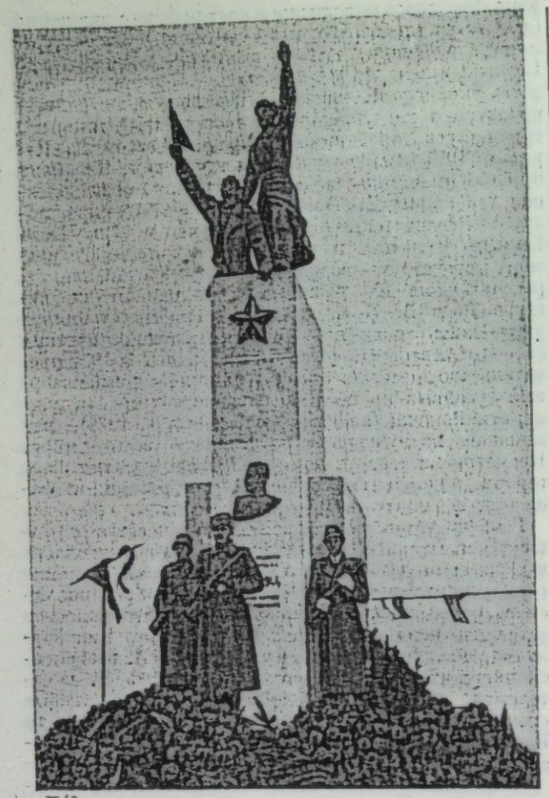
Разразившийся в 1929 мировой экономич. кризис тяжело отразился на экономическом и финансовом положении В. Обострившееся в связи с этим внутриполитическое положение и рост рабочего движения (демонстрация безработных 1 сентября 1930, расстрелянная войсками, и т. д.) вынудили правительство Бетлена выйти в 1931 в отставку. Попытки преодолеть финансовый кризис с помощью иностранных кредитов и наступления на прожиточный минимум трудящихся, предпринятые правительством Д. Кароль и (1931—32), не увенчались успехом. На смену пришло правительство «сильной руки», возглавленное генералом Д. Гембешем (1932—36) — представителем фашистских элементов армии и буржуазии. Гембеш выступил с шовинистической демагогической программой «возрождения венгерской нации», рассчитанной на разжигание реваншистских настроений в В. В то же время Гембеш стремился уничтожить последние остатки демократических свобод и завершить фашизацию страны. В 1935 правительство Гембеша организовало повторный позорный судебный процесс над вождём венгерской компартии Ракоши (первый процесс был в 1925), вызвавший возмущение пролетариата всего мира. Несмотря на террор, коммунисты продолжали свою героич. подпольную борьбу против реакции и фашизма, в защиту интересов трудящихся.

Гембеш установил тесное сотрудничество с фашистской Италией. С захватом гитлеровцами власти в Германии (1933) начало усиливаться влияние германского фашизма в В. Реакционные реваншистские устремления венгерских правящих классов встретили полную поддержку германского империализма, намеревавшегося использовать В. в экспансионистских целях. Стремясь превратить В. в сателлита, гитлеровская Германия применяла любые средства — искусственное разжигание розни между В. и её соседями, подкуп венгерских государственных деятелей и т. п.

Возросшая роль Советского Союза в международной жизни заставила венгерское правительство пойти на установление дипломатич. отношений с СССР 4 февраля 1934 (соглашение, заключённое в 1924 между В. и СССР об установлении дипломатических отношений, не было ратифицировано реакционным венгерским парламентом).

Правительство Даранъи (1936—38) провело новые реакционные законы: избирательный закон 1937, лишивший св. 1 млн. рабочих и беднейших крестьян права голоса; антисемитский закон 1938; закон о расширении диктаторских полномочий Хорти (1938). В период подготовки расчленения Чехословакии (см. *Мюнхенское соглашение*) венгерское правительство Имреди (1938 — февраль 1939) с новой силой возобновило ревизионистскую пропаганду, требуя присоединения к В. словацких и закарпато-украинских земель. Эта кампания нашла широкую поддержку у держав «оси» и встретила сочувственное отношение правящих кругов западных держав, в особенности Англии. Верные провокационной политике сколачивания антисоветского блока, западные державы во время Синайской конференции стран Малой Антанты (май 1938) склоняли последних к удовлетворению ревизионистских притязаний венгерской правящей клики.

После захвата Германией у Чехословакии Судетской области В. получила из рук держав «оси» на основе первого венского арбитража 2 ноября 1938 (см. *Венский арбитраж 1938 и 1940*) южную часть Словакии и Закарпатской Украины (11 927 км² с населением св. 1 млн. чел.). 24 февраля 1939 правительство П. Телеки (1939—41) по требованию держав «оси» объявило о присоединении В. к антисоветскому «*Антикоминтерновскому пакту*» (см.).



Памятник советскому парламентёру, убитому в 1944 немецко-фашистскими захватчиками близ Будапешта.

В марте 1939 В. захватила всю Закарпатскую Украину (12171 км² с населением св. 600 тыс. чел.) и вместе с гитлеровской Германией полностью ликвидировала Чехословацкое государство. После этого захвата правительство Телеки направило свои ревизионистские притязания на Румынию. По второму Венскому арбитражу (30 августа 1940) Гитлер и Муссолини передали В. Северную Трансильванию (43492 км² с населением 2,4 млн. чел.), обещав Румынии компенсировать эту потерю за счёт территории Советского Союза. 20 ноября 1940 В. присоединилась к Берлинскому пакту (см. *Берлинский пакт трёх агрессоров*), официально включившись, таким образом, в число сателлитов гитлеровской Германии. В. была превращена в аграрный придаток Германии и плацдарм для нападения на Балканы и на СССР.

Несмотря на запрещение стачек и фашистский террор, рабочий класс В., руководимый нелегальной компартией, не прекращал сопротивления. В октябре — ноябре 1940 крупными забастовками было охвачено 80% горнорабочих страны.

Венгерские войска (несмотря на заключённый в 1940 венгеро-югославский договор о вечной дружбе) приняли участие в нападении гитлеровской Германии на Югославию (апрель 1941), за что В. получила часть югославской территории (10691 км² с населением около 1 млн. чел.). Правительство СССР резко осудило вероломную агрессию венгерских правителей против Югославии.

Правительство гитлеровского агента Л. Бардоши (1941—42) приняло активное участие в подготовке нападения гитлеровской Германии на СССР, предоставив территорию В. и её ресурсы в распоряжение фашистских войск, двигавшихся на восток. 27 июня 1941 правительство Бардоши объявило войну Советскому Союзу. В. фактически приняла участие в военных действиях против СССР с 22 июня 1941, когда гитлеровская Германия вероломно и внезапно напала на СССР. Во время преступной войны против СССР венгерские вооружённые силы и экономика страны были полностью подчинены гитлеровской Германии. Венгерские войска вместе с немецкими оккупантами совершали зверские преступления и насилия на временно захваченных советских территориях.

После разгрома гитлеровских войск под Сталинградом и уничтожения бо́льшей части действовавшей против СССР венгерской армии под Воронежем (январь 1943) венгерская правящая клика во главе с Хорти, боясь приближения Советской Армии к границам В., стала искать выхода из войны. Она стремилась заключить сепаратный мир с Англией и США (к-рые объявили В. войну в декабре 1941), чтобы при помощи оккупации страны англо-американскими войсками предотвратить крушение реакционного, антинародного режима. Пытаясь сохранить В. как своего сателлита, гитлеровская Германия 19—21 марта 1944 оккупировала всю территорию В. Будапешт был занят эсесовскими войсками, начавшими расправу над венгерскими патриотами, к-рые с оружием в руках выступили против оккупантов. В стране началось возглавленное коммунистами *Движение сопротивления* (см.) против германских захватчиков и их венгерских ставленников. В марте 1944 по инициативе нелегальной компартии ряд партий объединился в Венгерском фронте. В него вошли коммунистическая партия, а также партии, стремившиеся отделиться от обанкротившегося фашистского режима,— социал-демократическая, национально-крестьянская партии и партия мелких сельских хозяев. Венгерский фронт взял на себя руководство освободительным движением.

В начале октября 1944 советские войска, осуществляя девятый сталинский удар, имевший целью «вывести Венгрию из войны и повернуть её против Германии» (Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., 1950, стр. 155), вступили на территорию Венгрии. Хорти предпринял фальшивый манёвр (15 октября), заявив о выходе В. из войны. В тот же день Хорти был смещён гитлеровцами и без всякого сопротивления передал власть Салаши —главарю гитлеровской фашистской партии нилашистов в В. («Скрещённые стрелы»). Последний объявил мобилизацию «добровольцев» для продолжения войны на стороне Германии и в то же время начал вывоз на германскую территорию венгерских материальных ценностей. Разгром Советской Армией немецко-венгерских войск и окружение Будапешта в декабре 1944 привели к краху марионеточного правительства гитлеровского агента Салаши.

Народно-демократическая Венгрия.

Венгерская компартия, возглавлявшая Венгерский фронт, преобразованный в Венгерский национальный фронт независимости, повела на освобождённых Советской Армией территориях борьбу за экономическое восстановление и демократическое развитие В. Созванное в декабре 1944 в Дебрецене Временное национальное собрание, выбранное населением освобождённых территорий, образовало 22 декабря Временное национальное правительство В. Оно объявило войну гитлеровской Германии (28 декабря 1944) и подписало 20 января 1945 в Москве соглашение о перемирии с правительствами СССР, США и Великобритании. 13 февраля 1945, после полуторамесячной осады был взят Будапешт, а 4 апреля 1945 вся территория В. была освобождена Советской Армией. «...Советский Союз и Советская Армия сбили фашистские кандалы с рук венгерского народа... в результате освободительной борьбы Советского Союза была сломлена вооруженная сила и государственный аппарат реакции...» (Ракоши М., Доклад на съезде Венгерской партии трудящихся, см. газ. «Правда», 1948, 14 июня, № 166, стр. 4). Перед венгерским народом был открыт путь демократического развития.

Венгерская коммунистическая партия, руководимая М. Ракоши, опиралась в борьбе за демократические преобразования на рабочий класс и трудовое крестьянство. 15 марта 1945 Временное национальное правительство, несмотря на сопротивление реакционных элементов из партии мелких сельских хозяев, приняло декрет «О ликвидации крупного землевладения и о наделении землёй крестьян» (земельная реформа). Земельная реформа (см. выше — Экономико-географический очерк) привела к коренным переменам в положении венгерского крестьянства. Она уничтожила класс помещиков, а вместе с ним и остатки феодализма и передала землю безземельным и малоземельным крестьянам. Одним из важнейших следствий реформы явилось упрочение союза между трудящимся крестьянством и рабочим классом, оказавшим по призыву коммунистической партии огромную помощь в практич. проведении реформы.

Во время первых послевоенных выборов в Национальное собрание (4 ноября 1945) венгерская реакция, инспирируемая американо-английскими империалистами, использовала в своих целях партию мелких сельских хозяев, представлявшую кулачество, а также часть середняков и интеллигенции. Руководящие посты в этой партии оказались в руках врагов демократического развития В., агентов американо-английского империализма. По избирательному списку партии мелких сельских хозяев, получившей наибольшее число голосов на выборах, в Национальное собрание проникли махровые реакционеры, разоблачённые впоследствии как заговорщики и шпионы. Препятствуя осуществлению земельной реформы, саботируя чистку государственного аппарата от фашистских элементов и назначая на ответственные посты иностранных шпионов, реакционеры пытались предотвратить демократизацию страны. Реакционеры пытались оторвать В. от демократического и антиимпериалистического лагеря, возглавляемого Советским Союзом, восстановить своё господство и превратить страну в вассала американо-английского империализма в Центральной Европе.

Вскоре после провозглашения В. (31 января 1946) республикой пост премьер-министра занял один из лидеров партии мелких сельских хозяев — Ференц Надь, оказавшийся организатором раскрытого впоследствии антиреспубликанского заговора. Активизация реакционных элементов в стране вызвала решительный отпор венгерского народа. Под руководством коммунистической партии в марте 1946 был образован левый блок, в к-рый вошли, кроме компартии, социал-демократическая и национально-крестьянская партии и профсоюзы. Этот блок поставил целью борьбу за обеспечение развития В. по пути народной демократии.

К середине 1946 инфляция приобрела в В. невиданные размеры. Компартия выступила с предложением о проведении денежной реформы. Несмотря на противодействие реакционных элементов, 1 августа 1946 денежная реформа была осуществлена. Стабилизация валюты обусловила повышение жизненного уровня трудящихся масс и явилась необходимой предпосылкой для планирования народного хозяйства и успешного экономического восстановления страны. Руководство партии мелких сельских хозяев попрежнему препятствовало осуществлению демократических преобразований — тормозило принятие трёхлетнего плана восстановления и развития народного хозяйства, отклонило предложение коммунистической партии о национализации банков. В обстановке обострившейся внутриполитич. борьбы венгерской демократии удалось в течение 2-й половины 1946 национализировать шахты, большинство электростанций и ряд крупных промышленных предприятий. Благодаря великодушной помощи Советского Союза венгерский народ достиг значительных успехов в восстановлении народного хозяйства.

В декабре 1946 органами государственной безопасности был раскрыт заговор, имевший целью свержение республики и восстановление фашистской диктатуры. Во главе заговора стоял т. н. «Комитет семи», руководивший подпольной организацией «Венгерская общность», связанной с американо-английской разведкой. Заговорщики намеревались весной 1947 произвести вооружённый переворот, рассчитывая использовать для этой цели находившиеся в английской и американской зонах оккупации Австрии и в Баварии войсковые формирования «интернированных» венгерских фашистов. В ходе следствия выяснилось, что заговорщики были тесно связаны с реакционным руководством партии мелких сельских хозяев. Арестованный 25 февраля 1947 за шпионаж против Советской Армии и организацию подпольных террористических групп, совершавших убийства советских военнослужащих, генеральный секретарь партии мелких сельских хозяев Б. Ковач оказался одним из руководителей заговора. Вскоре выяснилось участие в заговоре и других лидеров партии — премьер-министра Ф. Надь, председателя Национального собрания Б. Варга, ряда депутатов и др. Большая часть заговорщиков предстала перед судом венгерского народа; некоторым (Надь, Варга и др.) удалось бежать из В.

Ликвидация антинародного заговора и обновление руководства партии мелких сельских хозяев значительно укрепили позиции венгерской демократии. 1 августа 1947 вступил в силу предложенный коммунистической партией трёхлетний план восстановления и развития народного хозяйства. Он предусматривал укрепление и развитие государственного сектора народного хозяйства и ограничение частнокапиталистического, а также превышение довоенного уровня экономич. развития Венгрии (см. выше — Экономико-географический очерк).

Ликвидация антинародного заговора явилась решающим ударом по реакции и коренным образом изменила соотношение демократических и реакционных сил в пользу демократии. Новому соотношению сил не соответствовал состав Национального собрания, в числе депутатов к-рого оказалось много замешанных в заговоре лиц. Исходя из этого, четыре крупнейшие венгерские партии, входившие в Национальный фронт независимости, потребовали роспуска Национального собрания и назначения новых выборов. Реакционные силы сосредоточились

в нескольких оппозиционных партиях, действовавших в контакте друг с другом («партия венгерской независимости» Пфейффера, «католическая народно-демократическая партия» Баранковича и др.). Несмотря на яростное сопротивление венгерской реакции, активно поддержанной американо-английским империализмом, выборы в Национальное собрание были проведены 31 августа 1947.

Победу на выборах одержали партии возрождённого Национального фронта независимости, получившие 60,8% голосов, или 65% всех мест в Национальном собрании. Благодаря неустанной созидательной работе по восстановлению страны и решительной борьбе против врагов венгерского народа, коммунистическая партия получила наибольшее количество голосов. Результаты выборов свидетельствовали также о том, что реакционные силы, потерпевшие поражение, не сложили оружия. 20 ноября 1947 по настоянию венгерского народа была распущена фашистская партия Пфейффера, являвшаяся открытой агентурой амер. империалистов. Сам Пфейффер, боясь изобличения в шпионской и подрывной деятельности, бежал из В.

15 сентября 1947 вступил в силу мирный договор с В., подписанный 10 февраля того же года. Согласно договору, восстанавливались границы В., которые существовали на 1 января 1938. Все территориальные изменения, происшедшие после указанной даты, аннулировались. Незначительный участок территории в районе Братиславы передавался Чехословакии. В период подготовки мирного договора и обсуждения его проекта на Парижской мирной конференции в июле — октябре 1946 Советский Союз решительно отверг попытки американо-английского блока навязать В. несправедливый империалистич. мир. Благодаря усилиям СССР В. получила необходимые условия для независимого развития. Внутри В. реакционные элементы выступили с шовинистич. пропагандой, направленной против соседних народов. Коммунистическая партия резко осудила эту пропаганду, заявив, что венгерская демократия не может терпеть никаких выступлений, направленных против своих демократических соседей. После подписания мирного договора В., поддержанная СССР и другими странами демократического лагеря, обратилась в 1947 в Организацию Объединённых Наций (ООН) с просьбой о приёме. Однако просьба В. была отклонена реакционным, империалистич. большинством в ООН, возглавляемым США и Англией.

4 декабря 1947 Национальное собрание приняло закон о национализации Венгерского национального банка, 10 других крупных венгерских банков и 264 промышленных и торговых предприятий и финансовых учреждений, принадлежавших этим банкам. Этот закон, проведённый в жизнь в начале 1948, заложил прочную экономич. базу народно-демократического строя. В целях дальнейшего усиления государственного сектора венгерского народного хозяйства и вытеснения капиталистич. элементов 25 марта 1948 был принят новый закон, передававший в руки государства промышленные предприятия, на к-рых было занято 100 и более рабочих. Этот закон, а также празднование сотой годовщины венгерской революции 1848—49 вызвали в В. трудовой подъём. По всей стране развернулось трудовое соревнование, в к-ром приняли участие рабочие св. 3,5 тыс. венгерских предприятий. Инициаторами в этом соревновании выступили рабочие промышленного пригорода столицы — Чепель.

После проведения земельной реформы борьба за создание основ социалистического сельского хозяйства, ограничение и вытеснение кулачества велась по линии создания машинно-тракторных станций и организации земледельческих производственных кооперативов. Объединившиеся в кооперативы крестьяне пользовались всяческой поддержкой со стороны венгерского правительства. Благодаря использованию сельскохозяйственных машин через МТС и рационализации труда значительно поднялся жизненный уровень венгерских крестьян. Огромное значение для развития сельскохозяйственной кооперации имели поездки венгерских крестьянских делегаций в Советский Союз.

18 февраля 1948 в Москве был подписан договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и В. Венгрия заключила также договоры о дружбе и сотрудничестве с Польшей, Болгарией, Чехословакией, Румынией. Эти договоры основаны на взаимном уважении независимости и национального суверенитета.

Огромные успехи, достигнутые венгерской демократией, ещё больше укрепили авторитет коммунистической партии. В июне 1948 был ликвидирован раскол в венгерском рабочем движении. После очищения социал-демократической партии от разоблачённой в то время части реакционных элементов и правых раскольников рабочего движения, превратившихся в агентуру англо-амер. империалистов, стало возможным объединение этой партии с коммунистической в единую Венгерскую партию трудящихся на основе признания социал-демократами марксизма-ленинизма в качестве идеологич. платформы. В 1948 (12—14 июня) учредительный съезд принял программную декларацию и устав Венгерской партии трудящихся (см. ниже — Политические партии и Венгерский народный фронт независимости).

Советское правительство, руководимое желанием облегчить усилия венгерского народа по восстановлению и развитию экономики страны, снизило с 1 июля 1948 сумму оставшихся за В. репарационных платежей на 50%. Этот великодушный акт СССР дал возможность В. использовать дополнительно на нужды народного хозяйства ок. 2 млрд. форинтов. Опираясь на мощный демократический и антиимпериалистический лагерь во главе с Советским Союзом, В. достигла значительных успехов. В борьбе с врагами демократии непрерывно укреплялась власть трудящихся. В. отвергла попытку империалистов США навязать ей т. н. «помощь» по кабальному «плану Маршалла». В январе 1949 В. вместе с рядом других народно-демократических государств вошла в созданный при руководящем участии СССР Совет экономической взаимопомощи.

В декабре 1948 — феврале 1949 была разоблачена и обезврежена подпольная шпионская монархич. организация во главе с амер. шпионом — кардиналом Миндсенти. Эта организация ставила целью при помощи амер. империалистов свергнуть демократический строй и восстановить Габсбургскую монархию. После бегства из страны Баранковича и самороспуска его партии (5 февраля 1949), скомпрометированной связями с кликой Миндсенти, в В. перестали существовать антинародные партии.

1 февраля 1949 Национальный фронт независимости был реорганизован в Народный фронт независимости, представляющий собой боевой союз трудящихся города и деревни, при руководящей роли рабочего класса во главе с Венгерской партией трудящихся. В него вошли: Венгерская партия трудящихся, партия мелких сельских хозяев, национально-крестьянская партия, независимая венгерская демократическая партия, венгерская радикальная партия, а

также Совет венгерских профсоюзов, общегосударственный Союз трудящихся крестьян и с.-х. рабочих, Демократический союз женщин и другие общественные организации. Народный фронт поставил целью мобилизовать все силы страны на построение основ социализма.

Происходившие в В. 15 мая 1949 выборы в Национальное собрание принесли блестящую победу единому списку Народного фронта, за кандидатов к-рого голосовало 95,6% участвовавших в голосовании. В новом правительстве ведущие посты были предоставлены организатору побед венгерской демократии — Венгерской партии трудящихся. 15 августа 1949 В. была провозглашена Народной республикой; 18 августа Национальное собрание приняло конституцию Венгерской народной республики (см. выше — Государственный строй).

Летом 1949 была разоблачена ещё одна авантюра американо-англ. империалистов и их титовской агентуры, пытавшихся с помощью банды шпиона и провокатора Райка, пробравшегося на руководящие посты, лишить венгерский народ свободы и независимости. Перед Райком его хозяевами была поставлена задача захватить власть посредством вооружённого переворота при помощи переброшенных из-за границы воинских частей и прямого вторжения титовских югославских войск, убить венгерских государственных деятелей и, опираясь на помощь США, реставрировать в В. капитализм. Процесс Райка, происходивший в сентябре 1949, вскрыл намерения империалистич. поджигателей войны добиться при помощи фашистской клики Тито реставрации реакционных режимов в странах народной демократии и создать в Центральной и Юго-Вост. Европе управляемую Тито федерацию реакционных буржуазных государств — сателлитов амер. империализма. Разоблачение и ликвидация банды Райка укрепили единство Венгерской партии трудящихся и всего венгерского народа, усилили его революционную бдительность. 30 сент. 1949 Венгерская народная республика расторгла заключённый в 1947 с Югославией договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи. Венгерское правительство изгнало из В. титовских шпионов, подвизавшихся на постах дипломатич. представителей Югославии и ведших в В. подрывную работу против народной демократии.

Подготовка к 70-летию со дня рождения вождя всего прогрессивного человечества И. В. Сталина вызвала мощный трудовой подъём в городах и сёлах В. Празднование знаменательной даты 21 декабря 1949 вылилось в демонстрацию безграничной благодарности и любви венгерского народа к Советскому Союзу и вождю трудящихся И. В. Сталину.

Досрочное выполнение трёхлетнего плана (на 7 месяцев раньше срока), в результате к-рого уровень промышленного производства в 1949 превысил довоенный уровень на 53%, позволило венгерскому парламенту принять 10 декабря 1949 закон о пятилетнем плане развития народного хозяйства страны на 1950—54. Выполнение пятилетнего плана обеспечит превращение В. из аграрно-индустриальной в индустриально-аграрную страну. Промышленная продукция увеличится на 200% по сравнению с уровнем 1949, а продукция тяжёлой промышленности на 280—290%. На базе механизации и социалистического переустройства будет окончательно ликвидирована отсталость сельского хозяйства. В результате выполнения плана будут созданы прочные основы социализма как в городе, так и в деревне.

28 декабря 1949 указом Президиума республики был принят закон о национализации всех промышленных предприятий, на к-рых занято св. 10 человек. Таким образом, сектор национализированной промышленности составил в В. 92%, а процент рабочих, занятых в национализированных предприятиях, достиг 94%. С 1 января 1950 венгерский народ приступил к выполнению первого пятилетнего плана — плана создания фундамента социалистической экономики.

Огромный размах получило в В. движение борцов за мир. Всё взрослое население страны подписало *Стокгольмское воззвание* (см.) о запрещении атомного оружия. В июне 1949 состоялся первый, а в ноябре 1950 второй Всевенгерские конгрессы сторонников мира; участники Конгрессов заявили о твёрдой воле венгерского народа отстоять мир. Кровавая вооружённая интервенция амер. империализма в Корее, начатая в июне 1950, вызвала волну возмущения в В. Движимые чувством международной солидарности, венгерские трудящиеся послали в Корею добровольческий полевой госпиталь.

В. принимала участие в *Варшавском совещании министров иностранных дел* (1948) и *Пражском совещании министров иностранных дел восьми государств 1950* (см.), разоблачивших сговор американо-английских и французских империалистов о превращении Зап. Германии в очаг новой агрессии. Эти совещания разработали программу превращения Германии в единое демократическое миролюбивое государство. 8 дек. 1950 Государственное собрание В. приняло закон о защите мира, в соответствии с решениями Второго всемирного конгресса сторонников мира.

Блестящим свидетельством крепости венгерской народной демократии явились проведённые 22 окт. 1950 выборы в местные Советы, давшие полную победу кандидатам Народного фронта независимости. Сплочённый вокруг Венгерской партии трудящихся, связанный неразрывными узами со своим освободителем, другом и союзником — Советским Союзом, а также всеми странами демократического и антиимпериалистич. лагеря, венгерский народ твёрдо и уверенно идёт по пути построения социализма.

Лит.: Классики марксизма-ленинизма — Маркс К., Хронологические выписки. [Тетрадь] 1—4, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 5—8, М., 1938—46; его же, Кошут и Луи-Наполеон, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 11, ч. 2, М., 1934; его же, Господин Фогт, там же, т. 12, ч. 1, М., 1935 (стр. 368—69, 385, 433—35); Маркс К. и Энгельс Ф., [Революция и контр-революция в Германии], ч. 2, там же, т. 7, М.—Л., 1930 (стр. 269—93); их же, Банкротство Австрии, там же, т. 9, М., 1933; их же, Статьи и корреспонденции 1854—1856, там же, т. 10, М., 1933 (стр. 53—164); их же, Бем, там же, т. 11, ч. 2, М., 1934; Энгельс Ф., Начало конца Австрии, там же, т. 5, М.—Л., 1929; Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 8 («„Революционеры" в белых перчатках»), т. 29 («VIII съезд РКП(б) 18—23 марта 1919 г.— Речь при закрытии съезда 23 марта», «Привет венгерским рабочим», «Речь на беспартийной рабоче-крестьянской конференции 6 августа 1919 г. Второй вариант»), т. 31 («Тезисы об основных задачах второго конгресса Коммунистического Интернационала», «II конгресс Коммунистического Интернационала 19 июля — 6 августа 1920 г.— Речь об условиях приема в Коммунистический Интернационал 30 июля», «Фальшивые речи о свободе»); Сталин И. В., Соч., т. 2 («Марксизм и национальный вопрос»), т. 5, («XII съезд РКП(б) 17—25 апреля 1923 г.— Доклад о национальных моментах в партийном и государственном строительстве», стр. 254—55), т. 6 («Об основах ленинизма», стр. 142—43); его же, О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1950.

Молотов В. М., Вопросы внешней политики, М., 1948; Ворошилов К. Е., Выступление на торжественном заседании Венгерского парламента, «Правда», 1948, 16 марта, № 76; его же, Речь на торжественном заседании в Будапеште в связи с пятилетием освобождения Венгрии 3 апреля 1950 г., там же, 1950, 5 апреля, № 95; Ракоши М., Венгрия — вассал гитлеровской Германии, М., 1944; его же, Доклад на пленуме центрального руководства Венгерской партии трудящихся [31 мая], «Правда», 1949, 4 июня, № 154; его же, Крепить народно-де-

мократический строй. «За прочный мир, за народную демократию!», 1949, 1 мая, № 9; его же, Разгром агентуры Тито в Венгрии, там же, 7 октября, № 21; его же, Венгрия — прочная крепость на фронте мира, там же, 12 декабря, № 30; его же, Политическое положение и ближайшие задачи Венгерской партии трудящихся, там же, 1950, 24 февраля, № 8; его же, Доклад на торжественном заседании, посвященном пятилетию освобождения Венгрии, «Правда», 1950, 5 апреля, № 95; его же, Движение Венгрии по пути к социализму и задачи Венгерской партии трудящихся. Из доклада на II съезде Венгерской партии трудящихся 25 февраля 1951 г., «За прочный мир, за народную демократию!», 1951, 2 марта, № 9; Rakosi M., A fordulat éve, 2 kiad., Budapest, 1948; его же, Építjük a nép országát., Budapest, 1949.

Документы: Документы о венгерской революции и освободительной борьбе 1848—49 гг., пер. с венгерского, Будапешт, 1948; Документы Министерства иностранных дел Германии, пер. с нем., вып. 1, М., 1946; Мирный договор с Венгрией, М., 1947; A magyar tanácsköztársaság 1919; Budapest, 1949.

Общие работы: Липпай З., Венгрия, М., 1945; Боренций-Бергфельд Н., История Венгрии в средние века и новое время, СПБ, 1908; Acsady I., A magyar jobbágyság története, Budapest, 1950.

Монографии: Нифонтов А. С., Россия в 1848 году, М., 1949; Ландор Б. Л., Венгерская революция 1848/49 и царская интервенция, «Исторические записки», 1940, т. 9; Кунина А. Е., Провал американских планов завоевания мирового господства в 1917—1920 гг., М., 1951; Molnar E., A magyar társadalom története az Oskortól az Árpádkorig, 2 kiad., Budapest, 1949; его же, A magyar társadalom története az Árpádkortol Mohácsig, Budapest, 1950; Andics E., Ellenforradalom és bethleni konsolidáció, 2 kiad., Budapest, 1948; её же, Az egyházi reakció 1848—49-ben, Budapest, 1949; Revai J., Petöfi, Budapest, 1949; его же, Kossuth Lajos, Moszkva, 1944; Szabo E., Társadalmi és pártharcok a 48—49 es magyar forradalomban, Budapest, [194—]; Szántó B., A Magyar munkásmozgalom 1914-ig, 2 kiad., Budapest, 1947; Potthast A., Wegweiser durch die Geschichtswerke des europäischen Mittelalters bis 1500, Bd 1—2, 2 Aufl., B., 1896.

VII. Политические партии и Венгерский народный фронт независимости.

Венгерская партия трудящихся (ВПТ) — авангард венгерского рабочего класса, основная руководящая сила политической, общественной, экономической и культурной жизни В., опирающаяся на широкую поддержку и доверие венгерского народа. ВПТ образовалась в июне 1948 путём объединения коммунистической и социал-демократической партий В. на базе марксизма-ленинизма.

Коммунистическая партия В., составившая основное, политически закалённое, ядро ВПТ, возникла в ноябре 1918 в результате мощного подъёма рабочего движения под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Компартия образовалась из отколовшегося левого крыла с.-д. партии, возглавленного вернувшимся из Советской России М. *Ракоши* (см.) и другими бывшими венгерскими военнопленными, ставшими в России большевиками и активно участвовавшими в борьбе за закрепление завоеваний русской революции. Коммунисты являлись основной руководящей силой пролетарской революции 1919, инициаторами всех революционных преобразований советской власти в В. Не окрепшая еще в идеологическом и организационном отношениях, коммунистическая партия, по вине троцкистов, совершила в 1919 серьёзную ошибку, пойдя на объединение с реформистской с.-д. партией, предавшей революцию. «Ни один коммунист,— писал В. И. Ленин,— не должен забывать уроков Венгерской Советской республики. Объединение венгерских коммунистов с реформистами дорого стоило венгерскому пролетариату» (Соч., 4 изд., т. 31, стр. 182). В период советской республики троцкисты, пробравшиеся в руководство партией, нанесли ей огромный вред, толкая партию на совершение грубых ошибок по принципиальным вопросам и дезориентируя её провокационными «ультралевыми» лозунгами. После падения Венгерской советской республики, с августа 1919 коммунистическая партия была вынуждена уйти в подполье. Несмотря на кровавый белый террор, в течение всего периода фашистского режима Хорти коммунисты вели подпольную работу, издавали нелегальные газеты, руководили работой легальных рабочих организаций. В течение многих лет деятельность партии проходила в условиях ожесточённой внутрипартийной борьбы, искусственно навязывавшейся партии троцкистской агентурой и другими провокаторами, засылавшимися в партию хортистской разведкой. Эта агентура, проникая временами даже в высшие партийные инстанции, толкала партию на грубые ошибки и проваливала партийные организации. Преодолевая огромные трудности, марксистско-ленинское ядро партии последовательно очищало её ряды от вражеской агентуры, укрепляло связь с массами и повышало руководящую роль партии в борьбе против кровавой диктатуры Хорти. В годы второй мировой войны коммунисты возглавляли борьбу венгерского народа против германского империализма и его хортистских ставленников, за национальную независимость В. Компартия руководила Движением сопротивления, вела последовательную борьбу за объединение всех антифашистских сил страны. После освобождения В. в 1944—45 Советской Армией от гитлеровских захватчиков и их венгерских наймитов коммунистическая партия превратилась в массовую политическую партию венгерского рабочего класса. Политика партии в тот период была направлена на укрепление Национального фронта независимости, на очищение его от антинародных элементов, на полное уничтожение остатков фашизма и широкую демократизацию страны, на проведение земельной реформы. Состоявшийся в сентябре — октябре 1946 III съезд партии принял новый устав, определил основные задачи партии по строительству народно-демократической В. и выдвинул трёхлетний план восстановления и развития народного хозяйства. Влияние коммунистической партии среди венгерского народа быстро росло; в октябре 1946 она насчитывала в своих рядах ок. 650 тыс. членов. По инициативе партии были проведены такие важнейшие мероприятия, как земельная реформа, национализация промышленности, транспорта, банков и принятие трёхлетнего плана восстановления и развития народного хозяйства. Партия развернула широкую работу по воспитанию венгерского народа в духе любви и преданности своему спасителю и другу — Советскому Союзу, в духе пролетарского интернационализма и дружбы со всеми демократическими и миролюбивыми народами. В декабре 1947 коммунистическая партия насчитывала ок. 800 тыс. членов.

Правильная политика коммунистов, завоевавших доверие венгерских трудящихся и обеспечивших демократическое развитие В., создала предпосылки для ликвидации раскола в венгерском рабочем движении. В июне 1948 коммунистическая партия, в ряды к-рой в начале 1948 стали массами переходить десятки тысяч с.-д. рабочих, приняла предложение с.-д. партии об объединении на основе идеологических и организационных принципов марксизма-ленинизма.

Социал-демократическая партия В. образовалась в 1890. Она находилась под сильным влиянием австрийских социал-демократов. Лидеры партии проводили реформистскую, предательскую по отношению к рабочему классу политику. В 1919, когда в В. была провозглашена советская республика, с.-д. лидеры вступили в блок с буржуазией для уничтожения завоеваний рабочего класса; с этой целью они вошли в руководство объединённой партии и в советское правительство. В течение 25 лет господства Хорти венгерская социал-демократия проводила политику соглашательства с фашизмом. В 1944 часть с.-д. руководителей под давлением рядовых членов партии примкнула к Национальному фронту независимости и установила сотрудничество с коммунистами. Однако уже в 1945 стало активизироваться правое крыло во главе с реакционером Пейером. Реакционное с.-д. руководство, действовавшее по директивам англ. лейбористских лидеров и связанное со шпионскими организациями Англии, США и титовской Югославии, стремилось сорвать сотрудничество с коммунистами и воспрепятствовать объединению рабочих партий, к-рого требовали рядовые члены.

Реакционная политика с.-д. лидеров вызывала всё большее возмущение рядовой массы членов партии, требовавших от своего руководства немедленного объединения с коммунистами и активного участия в строительстве демократической В. В январе 1948 начался массовый переход с.-д. рабочих и партийных работников в ряды коммунистической партии. Выполняя новую директиву английских лейбористов, опасавшихся, что их агентура останется генералами без армии, т. н. левые с.-д. лидеры заявили о своём согласии на объединение. 36-й чрезвычайный съезд с.-д. партии 5 марта 1948, выполняя требование с.-д. рабочих, исключил из партии наиболее скомпрометированных правых и некоторых «левых» руководителей и принял резолюцию об объединении с коммунистической партией на основе принципов марксизма-ленинизма.

Создание Венгерской партии трудящихся (12—14 июня 1948) положило конец длительному расколу в рабочем движении В. и упрочило народно-демократический режим. «Объединение,— отмечал генеральный секретарь Венгерской партии трудящихся М. Ракоши,— не простое суммирование двух партий, а многократное умножение их сил» (см. газ. «Правда», 1948, 13 июня, № 165, стр. 4). Объединительный съезд принял устав и программную декларацию партии, которая следующим образом формулирует цели ВПТ: «Венгерская партия трудящихся борется за социалистическое общество, в котором исчезнут эксплуататорские классы, исчезнет эксплуатация человека человеком, сотрется различие между союзными трудящимися классами, где личное благо явится условием общественного благополучия, а служение общественным интересам — путем для достижения личного благополучия и где развитие ведет к коммунизму». ВПТ превратилась в решающую, руководящую силу народно-демократического режима. Она взяла твёрдый курс на дальнейшее развитие В. по пути к социализму, на создание всех необходимых условий для построения основ социализма. Во внутренней и внешней политике ВПТ опирается на дружескую помощь Советского Союза и всего возглавляемого им антиимпериалистического и демократического лагеря.

В результате разоблачения в 1947—49 антинародных заговоров (Надь, Миндсенти, Райк) значительно укрепилось внутреннее положение Венгерской народной республики, возросли роль и авторитет ВПТ. Империалистич. разведка и её титовские ставленники пытались изнутри взорвать ВПТ с помощью своей агентуры. Разоблачение, а затем процесс над провокатором и шпионом Райком нанесли сокрушительный удар по наиболее замаскированным планам американо-англ. империалистов и их титовской агентуры в В., рассчитанным на подрыв народно-демократического режима изнутри. Мобилизуя трудящихся на построение основ социализма и укрепляя свои ряды, ВПТ очистилась также от бывших так наз. левых с.-д. лидеров и их ставленников, пробравшихся в партию по заданию английских лейбористов.

На выборах 15 мая 1949 руководимый ВПТ Венгерский народный фронт независимости одержал



Плакат, изданный по II съезду Венгерской партии трудящихся. 1951. Художник Андор Банхиди.

решительную победу. ВПТ получила 288 мест в парламенте (71%) и 15 мест в Президиуме Венгерской народной республики. Из 20 постов в венгерском правительстве 16 занимают члены ВПТ. С 25 февраля по 2 марта 1951 происходил II съезд ВПТ, в центре внимания к-рого стояли вопросы социалистического преобразования деревни и ускорения темпов социалистического строительства. Съезд заслушал и обсудил политический отчёт ЦК ВПТ «Движение Венгрии по пути к социализму и задачи Венгерской партии трудящихся» — доклад М. Ракоши, и доклад Э. Герэ «Пятилетний план и задачи строительства социализма в Венгрии». Съезд принял поправки к уставу ВПТ и выбрал руководящие органы партии. На съезде было представлено 862 114 членов и кандидатов в члены партии. Генеральный секретарь ВПТ — Матиас Ракоши. Центральный орган ВПТ — газета «Сабад неп», теоретич. орган — журнал «Таршадалми семле».

Национально-крестьянская партия (НКП), основанная в 1939, объединяла в основном деревенскую бедноту и часть интеллигенции. После освобождения страны НКП стала союзником коммунистической партии во всех мероприятиях по демократическому переустройству венгерской деревни и в 1946 примкнула к левому блоку. Колеблющиеся элементы были в 1947—48 постепенно отстранены от руководства. Партия входит в Венгерский народный фронт независимости. Печатный орган — еженедельная газета «Сабад со».

Партия мелких сельских хозяев (ПМСХ), основанная в 1929, объединяла кулачество, часть крестьян-середняков и отдельных представителей интеллигенции и средних слоёв города. С самого возникновения партия находилась под сильным влиянием своего правого крыла. После освобождения страны Советской Армией правые лидеры ПМСХ, захватившие все руководящие посты в партии, стали главной агентурой американо-английских империалистов в В., они превратили партию в центр антинародных сил страны. После выборов 1945 в Национальное собрание лидеры партии, получившие крупные министерские посты, всячески тормозили восстановление и демократизацию страны. Раскрытие антинародного заговора в декабре 1946 показало, что лидеры партии тайно готовили государственный переворот с целью восстановления фашистского режима и превращения В. в вассала амер.-англ. империализма. Реакционные руководители партии — Надь, Ковач и другие — были разоблачены. Влияние ПМСХ на трудовое крестьянство резко упало. К руководству партией пришло её левое крыло во главе с И. Доби. Из партии были исключены все разоблачённые реакционные элементы. Новое руководство установило сотрудничество с коммунистической партией. ПМСХ входит в Венгерский народный фронт независимости. Центральный орган — газета «Киш уйшаг».

Венгерский народный фронт независимости — массовая общественно-политическая организация венгерского народа, руководимая Венгерской партией трудящихся. В 1941 венгерской компартией был выдвинут лозунг объединения всех антифашистских сил страны для борьбы против германского фашизма и фашистского режима Хорти, за восстановление национальной независимости В. К организованному коммунистами Движению сопротивления («движение независимости») примкнули большое число рядовых членов с.-д. партии и часть членов буржуазных партий, оппозиционных хортистскому режиму. Однако, вследствие реакционной политики руководства этих партий, компартии, несмотря на её неоднократные попытки, не удавалось достичь соглашения о создании и организационном оформлении единого национального антифашистского фронта борьбы за независимость. В 1943 компартия разработала программу национального фронта. Под нажимом рядовых членов своих партий и ввиду обозначившегося краха хортистского режима и гитлеровской диктатуры, в результате побед СССР в Великой Отечественной войне, реакционные лидеры социал-демократической и национально-крестьянской партий и партии мелких сельских хозяев были вынуждены в марте 1944 подписать с компартией соглашение, на основе выработанной коммунистами программы о создании Венгерского фронта для руководства освободительной борьбой венгерского народа. Вскоре Венгерский фронт был переименован в Венгерский национальный фронт независимости.

В декабре 1944, после освобождения большей части В. Советской Армией, партии, входившие в Национальный фронт, образовали Временное правительство В. (с участием группы военных деятелей). Местными органами Национального фронта являлись национальные комитеты, слабо оформленные, однако, в организационном отношении. Сумев использовать партию мелких сельских хозяев, реакционеры проникли в Венгерский фронт национальной независимости и попытались использовать его для изоляции компартии и борьбы против осуществлявшихся ею мероприятий по строительству в В. народной демократии. Благодаря правильной политике коммунистической партии, направленной на полное уничтожение всех остатков фашизма, на разоблачение и разгром бурж. партий, превратившихся в агентуру американо-английского империализма, на сплочение демократических сил В. в Национальном фронте и ликвидацию попыток буржуазных партий взорвать его изнутри, Национальный фронт сыграл большую роль в укреплении сил венгерской демократии, руководимой рабочим классом. В связи с укреплением внутриполитич. положения в В. в результате разгрома ряда антинародных заговоров и дальнейших успехов народно-демократич. строя, Национальный фронт, выполнивший свои историч. задачи, был в феврале 1949 реорганизован в **Венгерский народный фронт независимости**, в состав к-рого вошли: Венгерская партия трудящихся, национально-крестьянская партия, партия мелких сельских хозяев, Совет венгерских профсоюзов, общегосударственный Союз трудящихся крестьян и с.-х. рабочих, Демократический союз женщин и другие общественные и политич. организации. Создание Народного фронта, основной и руководящей силой к-рого является ВПТ, знаменовало собой новый этап в развитии народно-демократич. режима, выполняющего функции диктатуры пролетариата. В программе Народного фронта поставлены задачи построения основ социализма в В., ликвидация эксплуататорских классов, борьба с реакцией, в частности с клерикальной, дальнейшее расширение демократических прав народа, всемерное развитие народного хозяйства на основе планирования, повышение жизненного и культурного уровня населения, развитие кооперативного движения в деревне и т. д. Руководящим органом Народного фронта в периоды между съездами является общегосударственный Совет. На выборах 22 октября 1950 все партии, входящие в Венгерский народный фронт независимости, выступали с общим списком и получили 97,8% голосов.

VIII. Союз трудящейся молодёжи.

Союз трудящейся молодёжи (СТМ) — беспартийная массовая организация, объединяющая в своих рядах широкие слои рабочей, крестьянской молодёжи и молодёжи из интеллигенции; руководящую роль в ней играет рабочая молодёжь. СТМ непосредственно руководит авангард венгерского рабочего класса — Венгерская партия трудящихся. СТМ был создан на учредительном съезде в июне 1950 из организаций Народного союза венгерской молодёжи.

СТМ воспитывает молодёжь в духе патриотизма, пролетарского интернационализма, вовлекает её в активное участие по строительству социализма, руководит пионерской организацией, насчитывающей 650 тыс. детей (1950). СТМ проводит свою работу на основе примера и опыта ВЛКСМ. Союз трудящейся молодёжи построен по принципу демократического централизма. Руководящими органами являются съезд и Центральный комитет. СТМ насчитывает в своих рядах более 620 тыс. членов (1951). Центральный орган СТМ — «Сабад ифьюшаг».

IX. Профессиональное движение.

Первые профсоюзные организации в В. возникли в 70-х годах 19 в. Создание единого профсоюзного центра В. относится к 1898, когда будапештские профсоюзы объединились в Совет профсоюзов. В марте 1899 исполком Совета профсоюзов провёл общевенгерский конгресс. В 1904 начал выходить центральный орган Совета профсоюзов — «Профсоюзный вестник». Руководство профсоюзами находилось в руках реформистов из числа правых с.-д., проповедовавших сотрудничество рабочего класса с буржуазией. Во время первой мировой войны венгерские профсоюзы переживали тяжёлый кризис. Их центральное руководство полностью стало на позиции социал-шовинизма. Рядовые члены, недовольные политикой своих руководителей, выходили из профсоюзов. Профсоюзы В., объединявшие в 1913 свыше 100 тыс. членов, в 1916 насчитывали меньше 56 тыс. чел.

Великая Октябрьская социалистическая революция оказала огромное влияние на развитие профдвижения Венгрии. В январе 1918 рабочий класс В. провёл всеобщую забастовку с требованием немедленного прекращения войны и заключения справедливого мира с Советской Россией. Образованная 21 ноября 1918 коммунистическая партия провела большую революционную работу среди членов профсоюзов; большинство крупных профсоюзов перешло на сторону коммунистов. Однако в период образования Венгерской советской республики (в 1919) коммунистическая партия В. допустила глубочайшую ошибку, объединившись с социал-демократической партией, у руководства к-рой стояли правооппортунистические элементы. Это объединение дало возможность реакционным профсоюзным лидерам сохранить руководящие посты в профсоюзах. Вопреки политике правых лидеров профсоюзов, принявших впоследствии участие в контрреволюционных заговорах против советской республики, рабочий класс под руководством коммунистов принял активное участие в перестройке страны. При участии профсоюзов были организованы производственные советы для руководства национализированными предприятиями, создана система государственного страхования, установлена государственная помощь безработным. Профсоюзы сыграли крупную роль в борьбе советской власти за повышение производительности труда и в воспитании у рабочих нового отношения к труду. Сотни тысяч рабочих и служащих вступали в профсоюзы, чтобы объединить свои силы для построения нового, социалистического общества.

В период фашистской диктатуры венгерские профсоюзы были малочисленны и раздроблены. Количество их членов к началу 20-х гг. едва достигало 150 тыс. чел., а к концу 30-х гг. ещё более сократилось. Деятельность профсоюзов была ограничена фашистскими законами Хорти. Правые лидеры, опираясь на поддержку фашистской полиции, всемерно противодействовали борьбе рабочих, принимая активное участие в гонении на коммунистов. Несмотря на все репрессии, коммунисты вели в профсоюзах большую работу по революционизированию рабочих масс, возглавляли все революционные выступления пролетариата. В марте 1944 Гитлер и Салаши загнали в подполье все профсоюзные организации.

После освобождения Советской Армией В. от гитлеровских войск руководство большинством профсоюзов перешло к коммунистам. В январе 1945 был создан Временный совет профсоюзов, к-рый поставил своей основной задачей быстрейшее восстановление промышленности и сохранение предприятий от уничтожения их нацистами. На каждом предприятии организовывались заводские комитеты, к-рые в тот период фактически осуществляли руководство предприятиями. Профсоюзы В. вошли в состав Национального фронта независимости. К середине 1945 они насчитывали св. 500 тыс. членов.

4 декабря 1945 в Будапеште состоялся первый после освобождения страны съезд профсоюзов. Правосоциалистические элементы попытались разбить единый фронт левых с.-д. и коммунистов, но эти попытки провалились. Съезд сформулировал основные требования трудящихся: проведение национализации шахт и энергетич. промышленности, строгий государственный контроль над банками и сберегательными кассами, чистка государственного аппарата от реакционных элементов и осуществление денежной реформы для преодоления инфляции. Съезд избрал Совет профсоюзов, к-рый в дальнейшем проделал под руководством коммунистической партии, а затем Венгерской партии трудящихся исключительно важную работу по мобилизации масс на восстановление народного хозяйства. Профсоюзы В. сыграли огромную роль в национализации промышленности и демократическом преобразовании государственного аппарата, в осуществлении режима народной демократии, выполняющей функции диктатуры пролетариата. Профсоюзы организовали трудовое соревнование, в значительной мере ускорившее преодоление разрухи, оказали серьёзную помощь в подготовке кадров для промышленности и государственного аппарата, создав широкую сеть школ и курсов, где обучаются тысячи рабочих. Руководящая роль коммунистов и борьба рабочего класса против реакционных профсоюзных бюрократов привела к полному разоблачению и разгрому правых оппортунистов и очищению от них профсоюзных организаций. Эта борьба сыграла важную роль в укреплении единого фронта коммунистов и левых с.-д. и содействовала созданию в июне 1948 Венгерской партии трудящихся.

В конце 1948 состоялся 17-й съезд венгерских профсоюзов. На съезде было принято решение о реорганизации профсоюзов по производственному (вместо существовавшего ранее цехового) принципу объединения. Было создано 19 отраслевых профсоюзов с общим количеством членов 1600 тыс. Генеральным секретарём Совета профсоюзов был избран А. Апро, председателем — И. Харуштяк. Венгерские профсоюзы входят во *Всемирную федерацию профсоюзов* (см.) и активно участвуют в борьбе за мир. Совет профсоюзов и отраслевые профсоюзы поддерживают активную связь с советскими профсоюзами, постоянно используя в своей работе их богатый опыт. Органом Совета профсоюзов является газета «Непсава».

X. Венгеро-советское общество.

Венгеро-советское общество было создано вскоре после освобождения страны Советской Армией — 9 июня 1945. Основная цель общества (до 1948 оно называлось Венгерским обществом культурной связи с СССР) — укрепление и всестороннее развитие дружественных и культурных связей между венгерским и советским народами. Первоначально общество, в руководство к-рым пробрались реакционеры, враги

венгерского народа, объединяло узкий круг венгерской интеллигенции и не являлось массовой организацией. Реакционное руководство пыталось дезорганизовать деятельность общества, подорвать чувство дружбы и признательности венгерского народа к своему освободителю — Советскому Союзу.

После разоблачения и уничтожения преступной банды Райка наступил перелом в работе Венгеро-советского общества. Осенью 1949 оно было преобразовано в централизованную массовую организацию венгерских трудящихся, пользующуюся всесторонней поддержкой Венгерской партии трудящихся (ВПТ) и народного правительства. Под руководством ЦК ВПТ общество успешно перестроило свою работу, значительно подняв свой авторитет среди трудящихся Венгрии. В ноябре 1949 общество насчитывало 193 668 членов, а в декабре 1950 число его членов превышало 800 тыс.

Венгеро-советское общество проводит большую работу среди населения, организуя доклады, лекции, выставки, фотовитрины, издавая брошюры и книги о Советском Союзе. Только за 1950 общество издало 222 названия книг советских авторов общим тиражем в 3 290 тыс. экз. Печатный орган общества—газета «Уй вилаг»—по разовому тиражу (в среднем 180 тыс. экз.) занимает второе место после газеты «Сабад неп».

Общество активно участвует в проводимых в стране традиционных месячниках венгеро-советской дружбы (в феврале — марте) и в праздновании знаменательных дат жизни Советского Союза. Во время месячника венгеро-советской дружбы в феврале — марте 1950 общество провело в стране 1850 вечеров с докладами и лекциями, издало до 400 тыс. экз. брошюр, плакатов и других материалов о Советском Союзе. Общество устраивает вечера и концерты советской и русской классической музыки. Возросла активность секций общества (технической, медицинской и др.), к-рые объединяют не только виднейших представителей науки, культуры, искусств и общественных деятелей, но и передовиков промышленности и сельского хозяйства Венгрии.

XI. Печать и радиовещание.

Печать В. долгие годы находилась под влиянием и в прямой зависимости от дуалистической Австро-Венгерской монархии, а затем германских капиталистов. В этом сказывалось общее положение страны и её народа в прошлом. Венгерская революция 1848 дала толчок развитию демократической и прогрессивной печати. Первым актом революционного народа явилась отмена цензуры на печать. Деятельность Л. Кошута, великого венгерского поэта-революционера Ш. Петефи, а также вождя венгерского революционного крестьянства в 1848 М. Танчича наложили глубокий отпечаток на развитие национальной печати В. Поражение Венгерской советской республики в 1919 надолго затормозило дальнейшее развитие прогрессивной печати страны. Однако после революции 1919 в подполье и за рубежом продолжала развиваться коммунистическая печать. В Москве революционные венгерские эмигранты издавали общественно-политический журнал «Уй ханг» (20-е гг.), являвшийся носителем революционных традиций венгерской демократической печати. В период между первой и второй мировыми войнами печать В., за исключением подпольных коммунистических газет, находилась в руках крупных аграриев и финансистов, проводивших в стране антинародную политику в интересах иностранного капитала. Особенно усилилась зависимость венгерской буржуазной печати от немецких империалистов после вовлечения В. в гитлеровский агрессивный блок (1939). Газетно-журнальное и издательское дело страны было подчинено задачам фашистской пропаганды. В Будапеште выходили такие газеты, как: «Пестер Ллойд» — одна из старейших газет на немецком языке (основана в 1853), орган промышленников и аграриев, официоз министерства иностранных дел; «Пешти хирлап» — орган крупной буржуазии; «Мадьяршаг» — орган венгерской фашистской партии «Скрещённые стрелы», и др.

Коммунистическая и прогрессивная печать В. развивалась в подполье, в жестокой борьбе против фашистских и буржуазно-националистических партий, подвергаясь преследованиям со стороны полиции, к-рой услужливо помогали правые социал-демократы. В подполье издавались газеты «Коммуништа», «Партмункаш», «Ифью пролетар», «Дольгозок лапья», «Мункаш», «Сикра», «Сабад неп», журнал «Уй марциуш» — теоретич. орган венгерской коммунистической партии, и др.

Освобождение В. Советской Армией, завершившееся установлением народно-демократического строя в стране, создало необходимые условия для быстрого развития демократической печати. В параграфе 55-м конституции говорится, что «Венгерская народная республика в соответствии с интересами трудящихся обеспечивает свободу слова, свободу печати, свободу собраний». Позиции венгерской демократической печати особенно укрепились после разгрома в 1947—48 сил реакции — агентуры англо-американских империалистов. В начале 1949, после самороспуска реакционной католической народно-демократической партии Баранковича, прекратила своё существование газета этой партии «Хазанк». Были закрыты издания различных профашистских и националистич. партий и политических группировок. Объединение коммунистической и социал-демократической партий в единую Венгерскую партию трудящихся (июнь 1948) заложило прочную основу для дальнейшего успешного развития печати в стране.

Печать современной В. представлена разнообразными изданиями, являющимися органами политич. партий, входящих в Народный фронт независимости В., и других демократических организаций страны.

Газеты: «Сабад неп» — орган Венгерской партии трудящихся, самая популярная в стране ежедневная газета, широко читаемая венгерским народом; тираж — более полумиллиона экз.; выходит с 1942, до июня 1948 являлась органом коммунистической партии. «Вилагошаг» — издание будапештского комитета Венгерской партии трудящихся; ранее, до объединения рабочих партий, являлась органом социал-демократической партии. «Непсава» — орган Всевенгерского совета профсоюзов; до объединения рабочих партий—орган венгерской социал-демократической партии. «Киш уйшаг»—орган партии мелких сельских хозяев. «Мадьяр немзет»—орган независимой демократической партии. «Фюггетлен мадьярорсаг»—орган Венгерского народного фронта независимости. «Сабад со»—орган национально-крестьянской партии. Выходят также следующие издания: «Сабад ифьюшаг», орган Союза трудящейся молодёжи; «Нёк лапья»—орган Демократического союза женщин; «Уй вилаг»—орган Венгеро-советского общества; «Непшпорт»—спортивная газета; «Сабадшагхарцош» — орган Союза венгерских борцов за свободу, «Непхадшерег» — армейская газета, и др.

Журналы: «Таршадалми семле» — ежемесячник, теоретич. орган Венгерской партии трудящихся; «Сабад фёльд» — крестьянский еженедельник, в к-ром широко освещаются опыт и достижения сельского хозяйства в СССР; «Беке эш сабадшаг» — орган движения сторонников мира, «Чиллаг» и «Продалми семле» — литературные ежемесячники; «Продалми уйшаг» — литературная газета, и мн. др.

В провинции выходят 18 ежедневных газет с общим тиражем в 200 тыс. экз., 19 еженедельников с тиражем в 110 тыс. экз. и другие издания. Всего в В. выпускается ок. 300 периодич. изданий с общим тиражем св. 5 млн. экз. Печать В. обслуживается телеграфным агентством Мадьяр тавират ирода.

Венгерское государственное издательство научной литературы издаёт около 60 журналов по самым различным отраслям знаний, в том числе 20 технических, 14 медицинских, 11 общественно-политических. Издательство Венгерской партии трудящихся «Сикра» большими тиражами выпускает произведения классиков марксизма-ленинизма. За 1945—50 издано 157 названий произведений классиков марксизма-ленинизма тиражем св. 6 млн. экз., в том числе двухтомник сочинений К. Маркса, двухтомник избранных произведений, а также «Материализм и эмпириокритицизм» В. И. Ленина, краткая биография И. В. Сталина, «История ВКП(б). Краткий курс» тиражем св. 500 тыс. экз. и др. Сочинения В. И. Ленина и И. В. Сталина издаются в В. тиражем в 100 тыс. экз. каждый том. Большими тиражами выходят произведения русских классиков и советских писателей. Только в 1947 было издано более 90 названий, в том числе произведения М. Горького, В. Маяковского, М. Шолохова, Д. Фурманова, А. Фадеева, А. Серафимовича, Б. Горбатова, К. Симонова, С. Михалкова, И. Эренбурга и др. В 1949 в Будапеште вышла антология русской классической и современной советской литературы. В 1949 Венгерским институтом истории изданы полные русско-венгерский и венгеро-русский словари.

Радиовещание руководит «Мадьяр радио гиваталь» — государственная организация. До второй мировой войны радиовещание осуществляло акционерное общество «Телефон и венгерское радиовещание», являвшееся одним из проводников фашистской пропаганды. В первые годы после освобождения страны радиовещание контролировалось партиями, входившими в правительственный блок. С 1948 венгерское радиовещание начало быстро расти. Восстановлены радиостанции, аппаратура, студии, разрушенные во время войны. Имеются длинноволновые, средневолновые и коротковолновые передатчики. В 1950 пущен в эксплуатацию новый коротковолновый передатчик мощностью в 100 *квт*; строятся 5 новых передатчиков; введены в эксплуатацию 3 новые студии.

Средний объём передач в сутки — 40 часов. Иностранное вещание ведётся на русском, немецком, сербском, французском, английском и других языках. В 1938 количество радиослушателей составляло 400 тыс., в 1950 их было более 600 тыс. Развивается и проволочная радиофикация. Успешно осваиваются производство и массовый выпуск широко доступных приёмников. Журнал «Мадьяр-радио» широко освещает вопросы техники и радиовещания.

Венгерское радиовещание в условиях режима народной демократии быстро развивается и является важным средством в борьбе за строительство социализма, за укрепление дружбы с СССР, за мир, помогает разоблачать лживую пропаганду англо-американских империалистов и их югославских агентов из фашистской клики Тито — Ранковича.

XII. Здравоохранение.

До освобождения Венгрии Советской Армией и до установления в ней режима народной демократии санитарное состояние населения и организация здравоохранения в В. находились на низком уровне. Самостоятельного министерства здравоохранения не имелось. Лечение больных находилось почти исключительно в руках частнопрактикующих врачей, помощь к-рых была мало доступна необеспеченным слоям населения. В конце 1936 имелось около 10 тыс. врачей, из них только одна треть состояла на службе государства (по совместительству с частной практикой). Большинство врачей находилось в городах. Социальное страхование охватывало ок. 900 тыс. чел. и предоставляемая им медицинская помощь была очень ограниченной. Детская смертность — одна из самых высоких в Европе. Широкое распространение имели брюшной тиф, туберкулёз, венерические болезни, трахома. Бюджет здравоохранения в 1933—34 составлял всего ок. 20 млн. пенге.

После освобождения В. Советским Союзом вся организация здравоохранения коренным образом перестроена. В 1947 был разработан трёхлетний план восстановления хозяйства и, в частности, лечебного фонда, разрушенного во время войны. Созданное вновь министерство социального обеспечения и здравоохранения к началу 1949 довело число больничных коек до 49 тыс. Всему населению сделаны противотифозные и противодизентерийные прививки, ликвидированы очаги сыпного тифа, восстановлены лечебные учреждения, больницы и т. д. Проведена энергичная борьба с венерич. заболеваниями, особенно участившимися во время войны. Количество коек для больных туберкулёзом увеличено до 9 тыс. вместо довоенных 6 300. Установлены 6-недельные отпуска с сохранением заработной платы матерям до и после родов и бесплатная раздача молока новорождённым. На всех предприятиях, с числом рабочих св.500, введена должность врача. Значительная часть врачей перешла на государственную службу с постоянной оплатой.

Государственное социальное страхование распространено на всех промышленных и с.-х. рабочих; среди трудящихся крестьян — на членов производственных кооперативов и крестьян-бедняков, имеющих не более 5 хольдов земли. На 1 марта 1949 число застрахованных определялось в 1987 тыс. чел.; вместе с их семьями это составляет почти половину населения В. Страховой взнос в размере 12% от зарплаты оплачивается работодателями, а 1%—трудящимися (по закону 1945). Застрахованные пользуются услугами врача, к-рый имеется в каждом районе, бесплатными лекарствами, госпитализацией, пособием по болезни, бесплатным помещением в родильный дом и акушерской помощью, пособием по беременности, по родам и кормлению ребёнка. Для работников сельского хозяйства созданы передвижные амбулатории. В случае надобности застрахованные бесплатно помещаются в санатории.

Результаты этих преобразований быстро сказались на положении трудящихся. В отчёте ЦК Венгерской партии трудящихся М. Ракоши говорил: «Если теперь у нас больше браков, если рождаемость выше, а смертность ниже, чем десять лет тому назад, если в Будапеште нам удалось снизить смертность новорожденных с 9% мирного времени до 6%, так в этом всем, как море в капле воды, отражается то, что венгерские родители и новорожденные теперь более здоровые, чем в мирное вре-

мя, что они живут в лучших экономических и жизненных условиях...» (см. «Информационный бюллетень Международного отдела ЦК Венгерской партии трудящихся», Будапешт, 1949, май, № 15, стр. 2).

В 1949 был разработан пятилетний план (1950 — 1954) развития народного хозяйства. По этому плану на социальные мероприятия и здравоохранение ассигнован 1 млрд. форинтов. Предусмотрено строительство новых больниц и расширение существующих. Число больничных коек достигнет 55 тыс.; в 8 провинциальных городах будут созданы учреждения по охране материнства и детства; намечено открыть 280 новых медицинских пунктов на заводах; увеличится число коек в родильных домах с 480 до 1010. Число отдыхающих в домах отдыха возрастёт с 200 тыс. в 1950 до 500 тыс. Уже в 1949 трудящиеся по коллективному договору имеют право на ежегодный отпуск до 24 дней. Лучшие дома отдыха предоставлены для детей. Летом в 1949 было вывезено 29800 детей за город и 10000 — в пионерские лагери. Часть трудящихся провела отпуска в Чехословакии, Польше, Румынии, Болгарии и Албании.

Подготовка врачей проводится в 4 медицинских институтах. Срок обучения установлен в 6 лет. Количество врачей на 1 янв. 1949 было свыше 9000, что составляло в среднем 1 врач на 1050 чел. населения.

Лит.: Будапешт в цифрах. Справочник Статистического ин-та гор. Будапешта, Будапешт, 1945; Ювани И., Статистические вопросы учета и лечения больных в больницах, «Népegészségügy», Будапешт, 1949, № 14—15, стр. 643; Штоль К., Эпидемиология брюшного тифа в Будапеште, там же, 1949, № 11, стр. 383; Фодор Л., О борьбе с венерическими болезнями в Венгрии, там же, 1949, № 13, стр. 554; Budapest szekesfővárosközegészségügye, Budapest, 1947—48 (Общественное здравоохранение в Будапеште); Ruszniák I., La réforme de l'enseignement médicae en Hongrie, «Le médecin français». P., 1949, Juin 25, № 12; «Rapport épidemiologique et démographique», Genève, 1948, Mars.

XIII. Народное образование.

При фашистском режиме Хорти для детей рабочих и крестьянской бедноты была доступна лишь начальная школа, влачившая нищенское существование и дававшая самые скудные знания; средняя и высшая школы были монополией помещиков и капиталистов. Большинство венгерских школ принадлежало католич. церкви, государственные школы находились под её надзором.

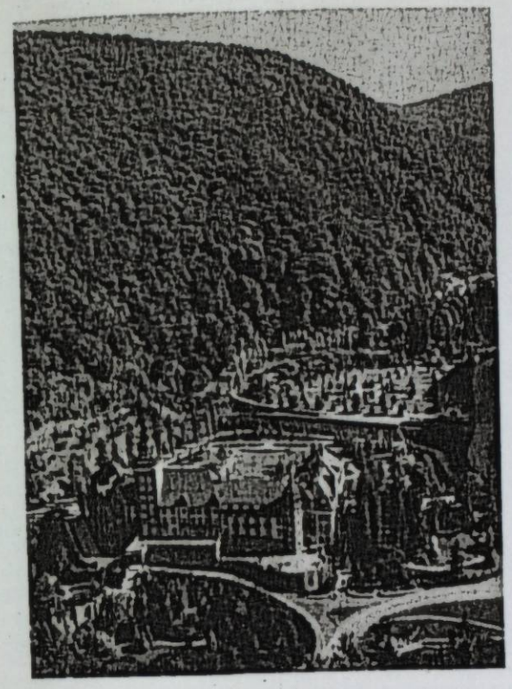
После освобождения В. Советской Армией и создания Венгерской народной республики по инициативе коммунистической партии был проведён ряд реформ в области народного образования. В первый же год выполнения трёхлетнего плана министерство просвещения В. получило большие ассигнования (58830 тыс. форинтов) на открытие и содержание школ и постройку школьных зданий. 16 августа 1945 был издан указ об организации всеобщей школы, явившийся первым шагом к созданию единой школы. Согласно этому указу, вместо 8-летней начальной школы, гражданской школы и 4 младших классов гимназии была организована всеобщая 8-летняя начальная школа, обеспечивающая повышенный уровень образования и готовящая учащихся в первый класс 4-летней средней школы. Вторым шагом к созданию единой школы был закон о национализации школы, принятый парламентом в мае 1948 по инициативе коммунистической партии и ликвидировавший разделение школы на государственную и церковную. Попытки агента Ватикана Миндсенти и амер. монополистов Уолл-стрита вызвать контрреволюционные выступления против этого закона, уничтожившего господство католич. церкви в области просвещения, потерпели полный крах.

В результате реформы было создано наряду с классической и реальной средней школой несколько типов школ с профессиональными уклонами: индустриально-ремесленным, сельскохозяйственным, педагогическим и др. Средние школы с профессиональными уклонами в 1950/51 преобразованы в средние профессиональные школы. Окончившие эти школы и сдавшие экзамены на аттестат зрелости получают право на поступление в высшие учебные заведения. По окончании средней профессиональной школы учащиеся могут продолжать образование в высшей школе или же поступить на производство, быть педагогом дошкольного учреждения или учителем младших классов всеобщей школы. С введением всеобщего обязательного обучения число учащихся в начальной и средней школах увеличилось. В начальной школе в 1946/47 обучалось ок. 960 тыс. чел., а в 1949/50 — св. 1200 тыс. В средней школе в 1937/38 было 54 тыс. учащихся, в 1950/51 принято 95 тыс. учащихся. В 1929/30 дети фабричных рабочих и крестьян составляли 4%, в 1950/51 — 57,7%. 5 сентября 1949 декретом Президиума Венгерской народной республики отменено обязательное преподавание религии в школах.

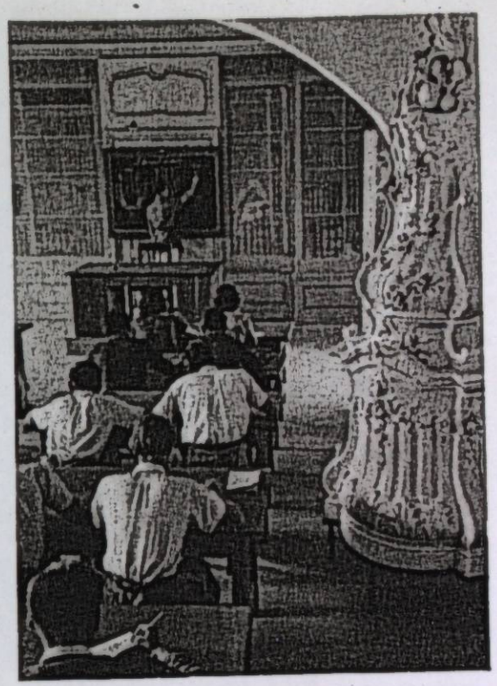
Снабжение значительного числа учащихся бесплатными учебниками, стипендии учащимся средней и высшей школ, государственные коллежи (общежития с бесплатным или почти бесплатным содержанием приезжающих из сёл в города для продолжения образования в средней и высшей школах) — всё это содействует осуществлению всеобщего 8-летнего обучения и общедоступности средней и высшей школ. В государственные коллежи принимаются дети рабочих и крестьян, показавшие хорошие успехи в учении и проявившие себя на общественной работе. В 1949 в коллежах В. было 23 тыс. учащихся, в 1950/51 — 30 тыс. Тем же требованиям, какие предъявляются к принимаемым в государственные коллежи, должны удовлетворять и кандидаты на получение стипендии. С целью пополнения кадров демократической интеллигенции в В. организованы курсы подготовки к экзамену на аттестат зрелости. На этих курсах училось 4500 учащихся (1950). Для трудящихся открыты, кроме того, вечерние средние школы.

Реорганизация системы народного образования потребовала новых педагогич. кадров. Для подготовки учителей старших классов всеобщей школы организовано 4 педагогич. института; учителей для средней школы готовят университеты. Университетов в В. имеется семь: 4 старых (в Будапеште, Пече, Дебрецене, Сегеде) и 3 организованных вновь — политико-экономический и агрономический в Будапеште и технический в Мишкольце. В 1947 при Будапештском университете организован Русский институт. На основе конституционного закона об отделении церкви от государства Президиум Венгерской народной республики издал в 1950 указ об отделении католич. теологического факультета от Будапештского ун-та и евангелического факультета от Пештского ун-та. В университетах В. обучается свыше 31 тыс. студентов.

В Венгрии, особенно в Будапеште, имеется много библиотек; при университетах, институтах, музеях, министерствах, советах и других учреждениях. Наиболее крупные из них: библиотека университета им. Л. Этвеша (св. 800 тыс. томов) и библиотека Венгерского национального музея (ок. 1 млн. томов) в Будапеште и библиотеки при университетах в Пече, Сегеде, Дебрецене (от 150 до 300 тыс. томов). Созданы научные общества и их объ-



Санаторий «Лилафюред» в горах Бюкк.

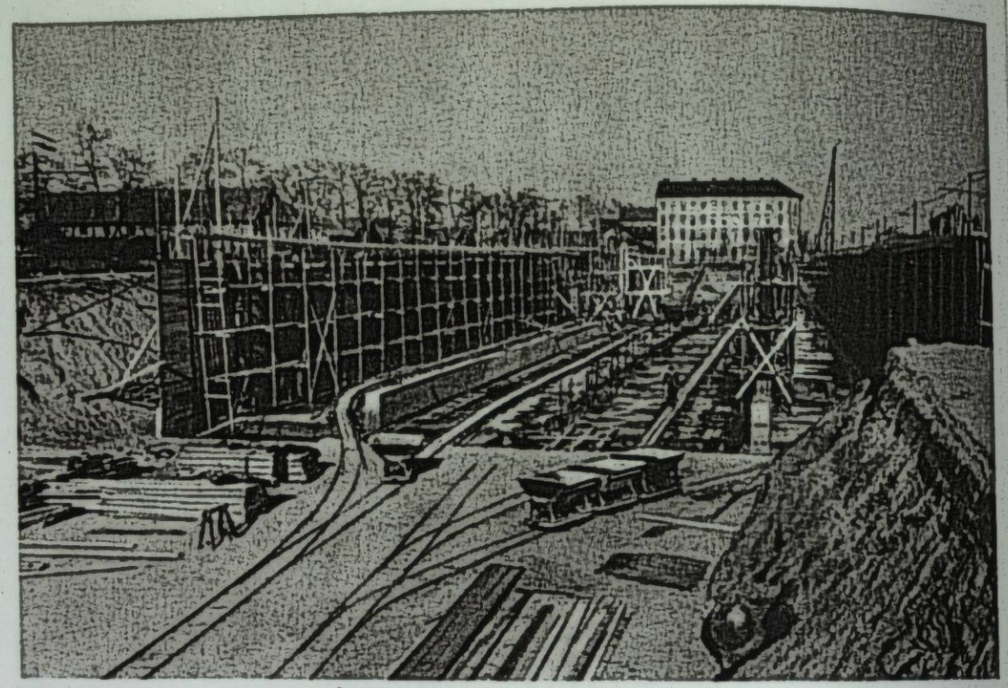


На занятиях в сельскохозяйственной школе, находящейся в бывшем замке Эстерхази.



На занятиях в высшей партийной школе Венгерской партии трудящихся в Будапеште.

К ст. Венгрия.



Строительство конечной станции метрополитена в Будапеште. 1951.



На демонстрации по случаю пятой годовщины освобождения Венгрии от немецко-фашистских захватчиков 4 апреля 1950.

К ст. Венгрия.

единения, напр. Союз технических и естественно-научных учреждений. Работу научных учреждений координирует Учёный совет реорганизованной в 1949 Академии наук. Учёные В. изучают труды В. И. Ленина и И. В. Сталина. Научно-исследовательские учреждения, работающие в области биологических наук, напр. Информационный институт сельскохозяйственных наук, ведут активную борьбу с реакционной буржуазной биологией, следуя учению К. А. Тимирязева — И. В. Мичурина — Т. Д. Лысенко. В Будапеште, Пече и других городах В. имеются музеи древностей, истории городов, этнографии и др.

Театры, концертные залы, обслуживавшие раньше буржуазию, стали доступны для народа. В 1950 в В. было 1501 кинотеатр, 210 киноустановок на фабриках и заводах, 50 кинопередвижек. Особенным успехом пользуются в В. советские кинокартины. В концертных залах рабочие и крестьяне слушают произведения П. И. Чайковского, Л. Бетховена и любимых венгерских композиторов Б. Бартока, З. Кодаи. Значительно развилась в В. художественная самодеятельность рабочих. Её организуют и направляют отдел массовой культуры министерства культуры и отдел культурно-массовой работы Совета профсоюзов, к-рые открыли ряд вечерних школ изобразительного и музыкального искусства. В них учатся заводские рабочие и служащие предприятий, а также работники многочисленных заводских и сельских клубов. Успехам культурной революции, осуществляемой в В., помогает дружба с великим Советским Союзом, опыт культурного строительства к-рого глубоко изучается и широко используется в Венгерской народной республике.

XIV. Наука и научные учреждения.

О средневековой науке В. сохранилось очень мало сведений. Единственными представителями науки в то время были выходцы из среды духовенства, врачи и авторы историч. записей и хроник. О первых исторических записях, ведущих своё начало со времён образования венгерского государства, сохранились указания в хрониках 13—14 вв., в к-рых имеются первые сведения о классовой борьбе эпохи феодализма в В. Значительно более полными были хроники, начиная с времён короля Матвея Корвина.

Первый венгерский университет был организован в 1367 в г. Пече. В 1473 в г. Буде работала одна из первых типографий в Европе.

Раннефеодальная правовая мысль нашла яркое выражение в «Трёхкнижии» (1514) И. Вербёци. Это — свод правовых норм феодальной В., юридически закрепляющий привилегии феодального дворянства и беспощадную эксплуатацию крепостного крестьянства.

В 16—17 вв., когда одна часть В. находилась под турецким игом, а другая входила в империю Габсбургов, развитие венгерской культуры и науки затормозилось. Лишь в Трансильвании, сохранившей некоторую свободу в качестве самостоятельного княжества, могла отчасти развиваться научная мысль. Дошедшие до нас труды трансильванских историков 17 в. (Саларди, Я. Кемень, Миклош, Бетхлен и др.), написанные на венгерском языке, содержат важные сведения об общественных отношениях этого периода в Трансильвании. Янош Апаци-Чери (1625—59) в своих педагогических трудах, написанных в гуманистическом духе, смело выступил против иезуитской и протестантской схоластики, против феодальной реакции и отсталости. Он был первым мыслителем, писавшим на родном языке. Ему принадлежат «Венгерская энциклопедия» (2 тт., 1653—55), «Венгерская логика» (1654). Однако его инициатива по созданию философской литературы на венгерском языке не нашла отклика до конца 18 в.; языком философии продолжал оставаться латинский. Видным представителем венгерской философии во 2-й половине 17 в. был Янош Байер — прогрессивный мыслитель, страстный противник схоластич. философии, автор труда «Преддверие, или дворец природы» (1662). Байер считал предметом науки изучение природы, правильным научным методом — индукцию.

После подавления восстания (1703—11), возглавлявшегося Ракоци, австрийские Габсбурги превратили В. в свою колонию. Был нанесён серьёзный удар венгерской национальной культуре. Тем не менее, историки 18 в. (М. Белла, Пран, Катона и др.), вынужденные писать на латинском языке, опираясь на венгерские первоисточники, сумели заложить фундамент венгерской историографии. Труды М. Белла (1684—1749) имели большое значение также для развития историч. географии.

Средневековая венгерская медицина являлась монополией священнослужителей, к-рые старались использовать её для укрепления власти церкви. Врачи-практики могли заняться своей профессией лишь после принятия духовного сана. На Констанцском соборе (1414—18) в числе представителей венгерской феодальной верхушки был и врач — профессор Ш. Клоштейн. В то время как врачи обслуживали исключительно духовных и светских феодалов, подавляющее большинство населения «лечилось» у знахарей и цирюльников. Еще в 11 веке в г. Эстергом и в 12 веке в г. Веспрем были основаны высшие медицинские школы. В период борьбы между духовенством и светскими феодалами, в противовес этим школам, феодальные правители В. основали высшую медицинскую школу в г. Обуда (1388). В 16—17 вв. вспыхнули крупные эпидемии. К концу 16 в. появляется большое число медицинских сочинений о целебных травах и лечебных ваннах. Лишь во 2-й половине 18 в. были сделаны первые попытки борьбы с различными эпидемиями в общегосударственном масштабе. В 1775 в г. Коложваре открылись хирургическая и акушерская школы.

Развитие естествознания и технич. знаний в В. сильно тормозилось экономической и технической отсталостью В., обусловленной вековой зависимостью от Австрии, её экономическим и политическим гнётом. Известный прогресс химических, физических, технических знаний был тесно связан с развитием горнорудной промышленности. Еще в 1627 в В. впервые были применены в горном деле взрывные работы. В 1735 был основан в г. Шельмецбанья Институт по подготовке мастеров горнорудного дела, к-рый в 1763 был реорганизован в Горнорудную академию с новыми факультетами химии и металлургии.

Несмотря на сравнительно запоздалое развитие наук в В., из среды венгерского народа вышло немало талантливых изобретателей, инженеров и учёных. В 1738 Й. Хелл и Ш. Миковинь создали одну из первых водостолбовых машин для откачки воды из рудника. В 40-х гг. 18 в. под руководством Миковиня была создана для нужд горнорудной пром-сти грандиозная Шельмецкая водно-энергетическая система. К этому времени относится деятельность выдающегося венгерского физика Й. Сегнера (1704—77), изобретателя водяного колеса, нося-

щего его имя. Ему же принадлежит теорема о свободной оси твёрдого тела. Сегнер оставил также математич. труды («Введение в анализ бесконечно малых величин», 1748, «Курс математики», 1756). Значительные шаги были сделаны и в области химии. В 1782 Ф. Мюллер (1740—1825) открыл теллур. В 1807 появилось первое систематическое руководство по общей химии врача и химика М. Ковача.

Новый период в развитии венгерской науки и техники связан с возникновением капиталистич. способа производства. Национальные антифеодальные стремления идущей к власти молодой венгерской буржуазии 1-й пол. 19 в. нашли своё выражение в историч. трудах М. Хорвата. Выдающимся знатоком публичного права был один из замечательных «венгерских якобинцев» Й. Хайноци (1750—95).

В 1825 была основана Венгерская академия наук, деятельность к-рой, связанная, в частности, с разработкой проблемы венгерского языка, сыграла важную роль в идеологической подготовке борьбы за независимость и культурный подъём страны накануне революции 1848. Среди членов Академии многие являлись участниками революции. После подавления революции 1848 Академия на нек-рое время перестала функционировать; находившиеся среди академиков прогрессивные учёные после восстановления Академии не могли противостоять политике антинародного правительства и оказались бессильными повлиять решающим образом на работу Академии.

Экономический подъём, связанный с развитием капитализма, сказался на развитии естественных наук. В первые десятилетия 19 в. было положено начало самостоятельным исследованиям в области математики, получившей большое развитие благодаря деятельности Ф. Больяй (1775—1856) и его сына — выдающегося математика Я. *Больяй* (см.) (1802—60), пришедшего несколько позже, но независимо от гениального русского математика Н. И. Лобачевского, к открытию неэвклидовой геометрии. В области астрономии известны работы одного из первых зачинателей астрономич. фотографии Е. Готхарда (1857—1909). Готхард установил также связь между новыми звёздами и планетарными туманными пятнами (1892). 19 в. ознаменовался в В. рядом важнейших достижений в области биологии и медицины. Активный участник революции 1848 и основатель венгерской школы хирургов Я. Балаш (1814—68) применил новые методы пластич. хирургии. И. Земмельвейс (1818—65) открыл инфекционное начало послеродовой горячки. За это открытие Международным обществом врачей ему был поставлен памятник в Будапеште. В 1841 было основано Венгерское общество естественных наук. Основателем географич. науки в В. являлся профессор географии Я. Хунфальви (1820—88), составивший первую систематическую описательную географию Венгрии. В период его деятельности в 1872 возникло Венгерское географическое общество и стал издаваться «Географический вестник» (1873).

С усилением венгерской буржуазии после 1867, когда В. получила формальное равноправие в рамках «двуединой» Габсбургской империи, начинает оживлённо развиваться промышленность В. и вместе с этим наука и техника. Этот относительный подъём нашёл отражение в трудах венгерских историков наиболее прогрессивного буржуазно-антиклерикального направления (Ш. Марки, К. Таганьи, Б. Грюнвальд и др.), значительно продвинувших историческую науку в исследовании первоисточников.

В последние десятилетия 19 в. возникает крупная промышленность В., что стимулировало развитие связанных с промышленностью естественных и технических наук. К этому периоду относится деятельность венгерского физика А. Пеглика (1800—1895), сконструировавшего в 1861, за 6 лет до немца В. Сименса, электрич. генератор, а также крупнейшего венгерского физика Л. Этвеша (1848—1919) и др. Этвеш открыл в 1886 носящий его имя закон капиллярности, сконструировал гравиметр, с помощью к-рого можно точно определять местные изменения силы тяжести. Гравиметр Этвеша нашёл широкое применение в геодезич. работах при изысканиях соли, нефти и других ископаемых. При помощи гравиметра Этвеша было установлено соотношение между массой и силой тяжести (инертной и гравитационной массой).

В конце 70-х гг. 19 века в В. возникают две значительные математич. школы: в Будапештской высшей технич. школе во главе с Д. Кёнигом (1849—1913), работавшим в области теории множеств и дифференциальных уравнений, и в Коложварском ун-те. В 1891 было основано Венгерское физическое общество, получившее в 1921 имя своего первого президента Л. Этвеша. Общество выпускало журналы «Математические и физические листы» (1892) и «Школьные математические листы» (1894). Создателями современной венгерской школы математиков являются Л. Фейер (р. 1880) и один из основателей современного функционального анализа Ф. Рис (р. 1880). Фейер выполнил значительные работы по теории рядов Фурье (1900), теории приближений функций и по другим вопросам анализа. Широко известен его метод суммирования рядов. В 1907 Рис опубликовал теорему, известную под именем теоремы Риса-Фишера. В 1922 Ф. Рис и А. Хар начали выпускать в г. Сегеде журнал «Успехи математических наук», ставший новым центром математич. науки.

Вторая половина 19 в. ознаменовалась новыми достижениями в области технических наук. Большое значение для развития двигателей внутреннего сгорания имело создание карбюратора Д. Банки (1859—1922) совместно с Я. Чонка. О. Т. Блати (1860—1938) внёс усовершенствования в конструкции генераторов, трансформаторов и создал оригинальную конструкцию счётчика переменного тока. К. Кандо (1869—1931) предложил трёхфазную систему для электрической ж.-д. тяги. К этому же периоду относится научная деятельность основателя венгерской школы химиков К. Тана (1834—1908), к-рый начал издавать в 1895 «Венгерский химический журнал», а также Я. Ириньи (1817—95), организовавшего производство пороха и пушек для повстанческой армии во время революции 1848—1849. Рост промышленного производства стимулировал развитие химии и технологии каменного угля, асфальтов, нефти и т. д. Известны работы К. Медвиха, И. Пфейфера, М. Фроунда по технологии угля, нефти, труды Б. Лендела по анализу минеральных вод, исследования Р. Богнара в области полисахаридов, глюкозидов, синтезы гетероциклич. соединений Д. Брукнера и др.

В разработке проблем современной физики, в частности атомной, принимают участие и венгерские физики. И. Броди (1894—1945) совместно с немецким физиком М. Борном провёл ценные исследования по теории решёток твёрдых тел. Броди разработал также заводской способ производства криптоновых ламп. Огромное количество технологич. проблем, связанных с селеновыми выпрямителями и катодными трубками, решил П. Шелеми (р. 1884). Начало молекулярно-спектроскопич. исследований в В. связано с именем Р. Шмидта (1904—43), определившего энергию диссоциации молекул. Известны работы венгерского физика П. Гамбош (р. 1909), к-рый создал оригинальную статистич. модель атома и дал определение принципа заполнения обслоек атома валентными электронами.

Теоретические исследования в области сельскохозяйственной науки в В. стали особенно развиваться после Будапештской международной конференции по вопросам почвоведения в 1909, происходившей под влиянием передовых идей В. В. Докучаева и его учеников. В 1-й четверти 20 в. венгерская агрохимическая наука обогатилась выдающимися трудами Ж. Элека (1873—1939) по почвоведению. Основываясь на учении Докучаева, П. Трейц, И. Тимко, Р. Балленеггер провели почвоведческие исследования, изучили климатозональные типы почв В. После Будапештской конференции развернулась деятельность пользующегося мировой славой селекционера пшеницы Л. Бароша (1864—1938).

Правительство Венгерской советской республики 1919 разработало грандиозные планы по созданию новых научных учреждений, научно-исследовательских институтов. Несмотря на короткое существование республики (4½ месяца), была проведена реформа здравоохранения и медицинского обучения. К этому времени относится начало развития марксистско-ленинской науки в В.

После подавления пролетарской диктатуры в В., в период контрреволюционной власти крупных помещиков и капиталистов, к-рый длился 25 лет, венгерская наука сильно деградировала. Историческая наука стала идеологич. орудием этой реакционной власти. Официальным «философом» был объявлен мистик и схоласт Акош Паулер. В эти же годы группа т. н. «народников» (Д. Сабо, Л. Немет, Ш. Карачонь) выступила с пропагандой иррационализма и поповщины. Против полного вырождения философии в период между 1919—45 боролась лишь нелегальная венгерская коммунистическая партия; историч. труды коммунистов И. Ревай, Э. Андич, А. Мода, Э. Молнара, созданные в эмиграции на основе марксистско-ленинского учения, внесли свежую струю в венгерскую историч. науку.

Во время второй мировой войны фашистский террор почти полностью парализовал научную жизнь В.; учёные, отказывавшиеся служить звериной идеологии фашизма, подвергались жестоким преследованиям. Был убит за коммунистическую деятельность в концентрационном лагере Г. Грюнвальд, погиб там же И. Броди. В 1943—44 стали жертвами фашистского террора математики П. Чиллаг, Э. Фельдгейм, К. Денеш, Л. Деже и другие. Выдающиеся деятели науки и культуры вынуждены были эмигрировать.

После освобождения В. победоносной Советской Армией и вступления В. на путь свободы и демократии, наряду с переустройством всей экономической и политической жизни, коренным образом стала перестраиваться и венгерская наука. Огромное значение для дальнейшего её развития имело издание трудов Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина на венгерском языке. Венгерский народ впервые получил возможность свободно изучать марксистско-ленинскую философию и философские труды корифеев русских революционных демократов. Изменились дух и содержание философской литературы. Были изданы в венгерском переводе главные философские труды Ф. Энгельса («Анти-Дюринг», «Людвиг Фейербах...», «Диалектика природы»), В. И. Ленина («Материализм и эмпириокритицизм»), И. В. Сталина («Анархизм или социализм?», «О диалектическом и историческом материализме»). Классические труды корифеев марксистско-ленинской философии издаются каждый в десятках тысяч экземпляров. Вопросами философии занимаются широкие слои интеллигенции рабочего и крестьянского происхождения, тогда как раньше философское образование считалось привилегией буржуазной интеллигенции. В университетах и в высших учебных заведениях введён курс марксистско-ленинской философии — диалектический и исторический материализм. Кроме издания философских трудов классиков марксизма-ленинизма, началось опубликование трудов русских материалистов-мыслителей 19 в. Уже вышли из печати избранные философские произведения А. И. Герцена, избранные эстетич. труды В. Г. Белинского и Н. А. Добролюбова. Знание диалектического материализма становится органич. частью национальной культуры, служит боевым оружием в борьбе против клерикализма и буржуазной идеологии. В распространении марксистско-ленинской философии играет значительную роль ежемесячный журнал Венгерской партии трудящихся — «Таршадалми семле» («Общественное обозрение») (выходит с 1946).

С принятием новой конституции в 1949 венгерская правоая наука, опираясь на положение этой конституции, стала плодотворно разрабатывать проблемы народно-демократической правовой системы наряду с изучением социалистической правовой науки Советского Союза. В 1949 был создан Центральный институт государства и права и возобновило свою работу Венгерское историческое общество. С целью планомерного направления научных изысканий и изобретательской деятельности в интересах и в соответствии с задачами социалистического строительства Венгерская партия трудящихся создала Научный совет, к-рый разработал пятилетний план развития венгерской науки. В краткие сроки в освобождённой В. были восстановлены научные учреждения, пострадавшие или уничтоженные во время войны, и созданы новые. Значительно расширен Институт здравоохранения, созданы Институт по изучению профессиональных заболеваний, Институт переливания крови и др. При Будапештском ун-те организованы институты биохимии и бактериологии, значительно расширилась деятельность основанного в 1837 Будапештского общества врачей. Если до свержения фашистского режима знакомство венгерских учёных с передовой советской наукой носило случайный характер, то после победы народной демократии учёные В. имеют полную возможность использовать богатейший опыт развития советской науки в любой области знания. Физиолог проф. Лишак, учёный-анатом Ф. Киши в своей исследовательской работе опираются на выдающиеся труды советских учёных — академика И. П. Павлова, В. П. Филатова. Посещение В. крупными советскими учёными (И. П. Бардиным, Б. Д. Грековым, И. М. Виноградовым, А. И. Колмогоровым и др.), посещения СССР венгерскими научными делегациями расширили и укрепили связи между советской и венгерской наукой. Одной из форм такой связи является посылка венгерских студентов и аспирантов в высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты Советского Союза.

В 1949 была проведена реорганизация Академии наук в соответствии с новыми задачами страны, строящей социализм. Основной задачей Академии является развитие теоретических и прикладных

наук, непосредственно связанных с разрешением проблем народнохозяйственного и культурного строительства Венгерской народной республики. Важнейшей задачей Академии является широкое внедрение марксистско-ленинской методологии в научно-исследовательскую работу, укрепление единства



Будапешт. Венгерская академия наук. 1825.

теории и практики. Академия наук имеет 6 отделений: литературы и языка, общественных наук и истории, естественных наук и математики, биологических и сельскохозяйственных наук, медицинских наук, технических наук. Среди периодических научных изданий В. важное место занимают издания Венгерской академии наук: «Литературное обозрение», «Обозрение науки и языка», «Проблемы венгерского языка», «Обозрение истории», «Математический и физический бюллетень». После реорганизации Академии наук в 1949 Отделение технических наук, неся ответственность за выполнение пятилетнего плана в области технич. наук, руководит подготовкой научных кадров для научно-исследовательских институтов, лабораторий. Под его руководством работают 132 промышленных и университетских научных учреждения. Важнейшие из них: Центральная исследовательская лаборатория угольной промышленности, Исследовательский институт металлургии, Исследовательский алюминиевый институт, Исследовательский комитет по электрификации и др. За выдающиеся успехи в области технических и сельскохозяйственных наук Научный совет В. установил премии имени Кошута в сумме 10—20 тыс. форинтов. Академия наук В. уделяет особое внимание распространению и популяризации выдающихся достижений советской науки и техники. В 1949 был создан новый Технический ун-т тяжёлой промышленности в Мишкольце для подготовки инженеров по машиностроению и металлургии. Подготовкой кадров для удовлетворения интенсивно растущих потребностей индустриализации страны занимаются также основанные после освобождения В. Высшая техническая школа и средние промышленные школы.

В связи с социалистическим переустройством сельского хозяйства и оснащением его машинной техникой значительно повысились требования, предъявляемые и к сельскохозяйственной науке. В 1945 было основано Венгерское общество с.-х. наук, а в 1947 — Венгерское общество развития с.-х. промышленности. Венгерские учёные планомерно изучают богатейший опыт советской агробиологии. В Агрохимическом институте, в Институте сельскохозяйственных наук разрабатываются проблемы постоянного плодородия почвы на основе изучения в первую очередь трудов В. Р. Вильямса, Т. Д. Лысенко. Изучаются также вопросы удобрения почв в связи со всеми агротехнич. требованиями системы травопольного севооборота. Применение методов мичуринской науки сделало возможной акклиматизацию новых, ранее не культивировавшихся в В. видов растений — каучуконосов, хлопка и др. Руководимый Венгерской академией наук Научно-исследовательский институт растениеводства и селекции растений всё более укрепляет свои связи с государственными и кооперативными крестьянскими хозяйствами. В Венгрии действует также основанное в 1940 Венгерское ботаническое общество.

Из научных обществ, возникших до установления народно-демократической республики, в В. существуют Венгерское общество археологии и истории искусств (осн. 1878), Венгерское геологическое общество (осн. 1848), Венгерское химическое общество (осн. 1907), Венгерское минералогическое и металлургическое общество (осн. 1892) и мн. др.

В 1946 было основано Венгерское астрономическое общество. Еще в 1813—17 на горе Галлерт была построена первая обсерватория, одним из виднейших сотрудников к-рой являлся И. С. Литтров. В 1849 эту обсерваторию разрушили австрийцы. Ныне базой для астрономич. исследований является обсерватория, созданная в 1899 в селе Старая Лялла и в 1920 переведённая в Будапешт. По пятилетнему плану В. Будапештская обсерватория будет снабжена крупным зеркальным телескопом. Освобождение В. возродило и математич. науку в стране. Вместо 10 существовавших ранее математич. кафедр в университетах и высших школах работают 24 кафедры. В 1947 основано Математическое общество им. Яноша Больяй, к-рое стало центром математич. науки Венгрии. В 1950 состоялся первый съезд венгерских математиков. В своих изданиях Математическое общество знакомит венгерских математиков с выдающимися достижениями советской математич. науки. В 1949 в Будапеште основан Институт прикладной математики. Большое место в подготовке научных кадров занимают университеты: в Будапеште, в городах Сегед, Дебрецен, Печ; университеты технических и политико-экономических наук и др., двери к-рых широко открыты для венгерской молодёжи. Созданы новые институты для решения проблем, связанных со строительством социализма.

XV. Литература.

Венгры издревле обладали богатым устным народным творчеством, к-рое было значительным уже в 9—10 вв. Перекочевав с Приуралья на Дунай, венгры испытали сильное благотворное влияние более высокой культуры славянских народов (русских, болгар, моравов). Хранителями фольклора, отражавшего жизнь многострадального венгерского народа (героический эпос, антиклерикальные притчи, историч. сказания и т. д.), были народные

певцы-сказители: лантош и хегедюш. От этого периода не дошло ни одной записи, но исторические источники 11—15 вв. (на латинском языке) сохранили многое из тематики народной устной поэзии.

Установление феодальных порядков в стране и насильственное введение христианства сопровождались подавлением народной культуры и языка венгров. Официальным языком венгерского государства была латынь. Но могучая струя народного творчества всё же пробивалась. Появляются первые памятники письменной литературы на венгерском языке: «Надгробная речь», содержащая около 250 слов, «Житие Франциска Ассизского» (конец 14 в.).

Крупные крестьянские восстания в Венгрии в 15 в. и особенно в начале 16 в., а также развитие протестантизма под воздействием чешского гуситского движения обусловили рост антифеодальной светской литературы, испытавшей влияние гуманизма Возрождения. В 1472 была создана первая в В. типография. При дворе короля Матвея Корвина учёных и поэтов привлекала приобретшая всемирную известность «Библиотека Корвина» — собрание искусно разукрашенных рукописных книг. Здесь, при королевском дворе, жили итальянские гуманисты (Бонфини, Галеотто) и видные венгерские учёные — Я. Витез и поэт Я. Паннониус (1434—72), к-рый в своих латинских стихах выражал прогрессивные стремления эпохи Возрождения. Особое место занимает в это время П. Темешвари (около 1435—72). Будучи монахом-францисканцем и религиозным проповедником, он всё же смело обличал в своих речах роскошь королевского двора и феодальный деспотизм (сб. на лат. языке «Фруктовый сад», 1520, посмертно).

В 1514 в Венгрии вспыхнуло крестьянское восстание под руководством Д. Дожа против гнёта и произвола феодалов. Оно обогатило венгерский фольклор революционными песнями (народное сказание о героической смерти Дожа и о гибели его палачей), а письменную литературу — героической поэмой на латинском языке И. Тауринуша «Крестьянская война» (1519).

Турецкое владычество (1526—1699) и раздел В. на три части не смогли сломить вольнолюбивый дух венгерского народа. С возникновением освободительного движения против турецких захватчиков появляется и литература, проникнутая пафосом борьбы с врагами. Наиболее видный поэт этого времени — Ш. Тиноди-Лантош (ок. 1510—56). Бродячий певец, он сам исполнял в сопровождении лютни исторические песни о борьбе народа с турками; большую часть этих песен он издал незадолго до своей смерти (сб. «Хроника», 1554). Воинскую отвагу своих соотечественников воспевал и Петер Илошваи-Шеймеш, создавший эпос «История знаменитого Тольди Миклоша» (1574) — о легендарном венгерском богатыре 14 в. Борьба против турецкого ига сочеталась с непрекращающейся религиозной борьбой, в особенности в той части В., которая находилась под властью австрийцев. Распространение реформации в В., носившей антифеодальный характер и направленной против Габсбургов, поддерживавших католицизм, дало толчок широкому развитию протестантской литературы, представителями которой были Г. Хельтаи (ум. в 1579), М. Стараи (р. в нач. 16 в.— ум. 1578), П. Борнемисса (1535—85). Большой заслугой протестантской литературы явилось возвращение к венгерскому языку.

Видным деятелем национально-освободительного движения был талантливый поэт из дворян Б. Балаша (1551—94), погибший на поле брани в войне против турок. Балашша — крупный венгерский лирик. В его героических песнях отражается борьба народа с турецкими поработителями («Воинская песня» и др.). Большинство его произведений распространялось в рукописях и было напечатано только в 19 в., но и в рукописном виде поэмы Балашши оказали большое влияние на поэзию 17 в. Он хорошо знал украинскую и словацкую народную поэзию, что повлияло на его поэтический стиль. Оригинальной форме его стиха, девятистрочной «строфе Балашши», подражали многие поэты. Большое значение для развития венгерской литературы имел также писатель М. Зрини (1620—64), автор эпической поэмы о героическом сопротивлении туркам — «Сигетское бедствие» (1651), в к-рой он призывал венгерский народ сплотиться в борьбе против иноземного ига. Зрини доказывал, что венграм надо бороться против Габсбургов, так же как и против турок, и что в освободительной борьбе против турок надо надеяться не на Габсбургов, а на самих себя.

В конце 17 в. В. целиком подпадает под владычество австрийского дома Габсбургов, насаждавшего немецкий и латинский языки и реакционную католическую культуру. В это время появляется литература классицизма, представителем к-рой был И. Дьёндьёши (1625—1704). Против австрийских угнетателей, клерикальной реакции и сотрудничавших с ними венгерских дворян-магнатов возникло освободительное движение венгерского народа. С этим движением связано творчество безымянных народных певцов, создавших образцы подлинно народной, героической поэзии («поэзия куруцев»). Поэзия куруцев находится в тесном родстве с народной поэзией украинцев Закарпатья и словацкого народа, принимавших активное участие в антигабсбургском движении. После разгрома движения многие из венгерских патриотов вынуждены были эмигрировать за границу. Среди них были и К. Микеш (1690—1761) — верный соратник Ференца Ракоци (ум. 1735) — вождя национально-освободительного движения; М. Келемен — автор блестящих «Писем из Турции» (1794), в к-рых он рассказал о жизни венгерских политических изгнанников в Родосто.

Политика онемечивания венгерской национальной культуры, систематически проводившаяся Габсбургами, а также жестокая цензура привели венгерскую литературу в 18 в. к упадку. Однако мрачные годы реакции не сломили боевой дух лучших представителей венгерской национальной культуры, испытавших влияние передовых идей французских просветителей. Крупнейший просветитель — Д. Бешеньеи (1747—1811), автор историч. трагедий в манере классицизма («Агис», 1772), комедии, осмеивающей необразованность консервативного дворянства («Философ», 1777), а также листовок, в к-рых он пропагандировал необходимость прогресса в области культуры, задачу создания национального языка. Он резко выступал против политики венского двора, направленной на подавление национальной культуры Венгрии. Его сатирический антифеодальный роман «Путешествие Таримена» (1785, изд. 1804), написанный под влиянием «философских повестей» Вольтера, в течение двух десятилетий не мог появиться в печати по цензурным условиям.

Развитие буржуазных отношений внутри страны, а также французская буржуазная революция 1789 были причиной роста национального самосознания

в передовых слоях венгерского общества конца 18 в. Радикально настроенные круги передовой молодёжи выдвигают лозунг «национального возрождения». Это время знаменуется бурным подъёмом национальной культуры: создаются литературные кружки для изучения венгерской литературы, кружки по изучению венгерского языка, возникает венгерское театральное общество, появляются первая газета на венгерском языке и первый крупный литературный журнал «Венгерский музей» (1788—92). В тайное общество венгерских демократов, имевшее целью свержение монархии и установление республики, входили поэты — Ф. Казинци (1759—1831), проведший многие годы жизни в тюрьме, Л. Сентйоби (1767—95), умерший в тюрьме. Стихотворение известного поэта Я. Бачаньи (1763—1845) «На перемены во Франции» стало революционной песней венгерских патриотов. Под влиянием роста национального самосознания развивается значительное движение «обновителей венгерского языка» под руководством Ф. Казинци.

Среди поэтов того времени к духу народной поэзии близок М. Чоконаи-Витез (1773—1805), черпавший в ней темы и образы лучших своих стихотворений. Главные темы его творчества — обличение феодальных устоев, религиозного фанатизма (стихотв. «Константинополь»), произвола королевской власти и усиливающейся эксплуатации народа со стороны помещиков («Вечер»). Одно из лучших произведений Чоконаи — комический эпос «Дороте́я» (1804) высмеивает нравы венгерского дворянства. Выразителем подлинных интересов народных масс был М. Фазекаш (1766—1828), написавший повесть в стихах «Лудаш Мати» (1804, изд. 1815). Легендарный герой этой повести, простой деревенский парень, стал в венгерской литературе не только воплощением народной сметливости и находчивости, но и грозным символом народного гнева, обрушивающегося на господ-угнетателей. К этому же времени относится и творчество одного из самых крупных драматургов венгерской литературы Й. Катона (1792—1830), создавшего трагедию «Банк бан» (1821), в к-рой выражен протест против иноземного господства, самодержавия и эксплуатации крестьян.

С начала 19 в. в связи с ростом капиталистических отношений в Венгрии усиливается борьба за буржуазные реформы и освобождение крестьян. Нек-рые писатели-публицисты отражают в своих произведениях либерально-буржуазные идеи: Ференц Кёльчей (1790—1838), автор венгерского государственного гимна (1823), поборник освобождения крестьян сверху; литературовед Ференц Тольди (1805—1848), известный как автор первой в венгерской печати статьи о русской литературе («Русская поэзия», 1828); новеллист Петер Вайда (1808—46) и особенно Михай Вёрёшмарти (1800—55), основатель венгерского романтического эпоса (поэма «Бегство Залана», 1825), поэт, драматург, переводчик Шекспира на венгерский язык, сыгравший большую роль в развитии языка и романтической литературы. Творчество Вёрёшмарти отражает гневный протест против реакционной политики «Священного союза» и призывает народы Европы сбросить иго рабства.

Другую группу романтиков, к-рых отличали консервативные настроения, возглавлял Шандор Кишфалуди (1772—1844), автор псевдоисторических былин; его брат Карой (1788—1830), создатель романтической драмы, основал альманах «Аврора» (1822). К этому же периоду относится и творчество Даниеля Бержень (1776—1833), крупного поэта, связанного с идеями просвещения 18 в. (патриотическая ода «К мадьярам», стихотворения — «К пештскому мадьярскому обществу», «К Михалю Витковичу» и др.).

Углубление социальных противоречий и рост антигабсбургских и антифеодальных оппозиционных настроений обусловили в 40-х гг. 19 в. развитие реализма в литературе. В предреволюционные годы венгерские писатели черпали вдохновение в сокровищнице народного творчества. Известный поэт М. Томпа (1817—68) выпустил в 1846 сборник «Народные сказки и легенды». В том же году вышел первый том «Венгерского фольклора» под редакцией Я. Эрдели. Писатель Й. Этвеш (1813—71) накануне революции разоблачал в романе «Сельский нотариус» (1845) гнилость и распад дворянско-помещичьего строя в В., а в историческом романе о крестьянском восстании «Венгрия в 1514 году» (1847), имевшем большое общественное значение, он выступал поборником освобождения крестьян. После революции Этвеш занимал соглашательскую позицию. Решающую роль в развитии литературы играли в эту эпоху, в отличие от идеологов либерального дворянства и либеральной буржуазии вроде Й. Байза (1804—58), революционеры-демократы — поэт Ш. Петефи, публицист М. Танчич, к-рый был организатором первой венгерской «Рабочей газеты», П. Вашвари и др.

В 1848 в В. произошла революция, непосредственным толчком к к-рой послужило революционное движение в ряде европейских стран. В этой революции борьба против феодального строя В. слилась с борьбой венгерского народа за свою независимость против господства монархии Габсбургов. При возникновении революции 15 марта 1848 её возглавил великий венгерский поэт Шандор Петефи (1823—49). Величайший певец венгерской революции, павший в одном из героических сражений революционной армии, Петефи был последовательным революционным демократом, выразителем свободолюбивых устремлений венгерского народа. Его творчество — наивысший взлёт революционно-демократической мысли в национально-освободительном движении 1848 года. Поэтическое творчество Петефи — верное его оружие в политической борьбе: он гневно обличал парламентских болтунов, прикрывающих своё бессилие громкими фразами («Героям болтовни»), с презрением и ненавистью клеймил венгерских дворян, кичащихся своим знатным происхождением и продававших родину австрийцам («Дворянин», «Венгерский дворянин»). В балладах на исторические темы Петефи приводил славные примеры народной доблести. Оноэтизированный им образ вождя крестьянской революции 16 в. Дьёрдя Дожа («От имени народа») напоминал венграм о революционных традициях венгерского народа. В лучших своих стихах Петефи призывал соотечественников сбросить с себя позорное ярмо рабства и встать на путь вооружённого восстания («Венгерская нация», «Лук мой славный», «На виселицу королей», «Я говорю, что победит мадьяр»). Горячей любовью к отчизне и твёрдой верой в её освобождение полна «Национальная песня» (1848), ставшая революционным гимном венгерского народа:

«Встань, мадьяр! Зовёт отчизна!
. . . . . .
Богом венгров поклянёмся
Навсегда,
Никогда не быть рабами,
Никогда!».

Поэзия Петефи — прямой вызов поборникам т. н. «чистого искусства». В программном стихотворении

«Поэтам XIX века» он обратился с призывом к писателям выполнить свой гражданский долг и вести своими произведениями народ в бой — «навстречу пламени и грому! Будь проклят, кто, презрев народ, изменит знамени святому!».

Патриотизм Петефи чужд национальной ограниченности. Он знал, что судьба венгерского трудового народа тесно связана с судьбой всего трудового человечества; поэтому он бросает лозунг:

«Мировая свобода!».
И с востока на запад народы тот зов протрубят.
И тираны, услышав тот зов, задрожат...»
(«Меня тревожит только лишь одно»).

Поэзия Петефи отличается большим жанровым разнообразием: боевая революционная песня, сатирич. памфлеты в стихах, любовная лирика, бытовые жанровые сценки и т. д. В его поэзии личное и общественное органически слиты; любовная тема сплетается с героической, лирические описания природы переходят в прославление родины. Одно из лучших произведений Ш. Петефи — эпическая поэма «Витязь Янош» (1844), в к-рой чудесным образом переплетаются народная сказка и быль. Петефи смело сделал героем поэмы простого крестьянского парня, отважного и лукавого Яноша, по прозванию «Кукорица», образ к-рого стал символом мужества, жизнелюбия и стойкости духа простого народа. Петефи оставил после себя богатое публицистич. наследство, большую поэму «Апостол», написанную в духе утопич. социализма, и много других произведений.

Верным сподвижником Петефи в предреволюционные годы был его друг, поэт Я. Арань (1817—82), автор эпической поэмы о народном герое Миклоше Тольди («Тольди», 1847) и многих стихов и баллад, в которых звучит гневный протест против деспотизма австрийских поработителей. Однако с поражением революции поэзия Араня утратила свой боевой дух, и в его последних стихах звучат уныние, разочарование, сомнение в возможностях нового подъёма национально-освободительного движения («Цыганы из Надид», «Я отложил свою лиру» и др.).

После подавления революции началась полоса реакции. Государственным языком был объявлен немецкий язык.

На консервативных позициях в это время стояли критик П. Дьюлаи (1826—1909) и Ж. Кемень (1814—74), создатель исторических романов, идеализировавших венгерских аристократов и утверждавших роковую власть судьбы над жизнью людей. Не избежал влияния буржуазного либерализма романист М. Йокаи (1825—1904), один из самых плодовитых венгерских писателей 19 в. Его перу принадлежит несколько десятков романов: «Венгерский набоб» (4 тт., 1853—54), «Сыновья человека с каменным сердцем» (6 тт., 1869), «Золотой человек» (5 тт., 1873) и др. В романе «Свобода под снегом» (4 тт., 1879) Йокаи описывает, правда, не всегда верно, восстание декабристов в России. Йокаи — мастер больших полотен, в к-рых он пытался изобразить деспотизм венгерских помещиков и торгашеский дух буржуазии. Но его реализму недостаёт беспощадной критич. последовательности, так как противоречия действительности он критикует с позиций либерального романтика.

В этот период передовые круги венгерского общества проявляли особый интерес к творчеству русских писателей-реалистов, что способствовало развитию демократической тенденции в венгерской литературе. Появилось много переводов произведений А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого. Переводчиками художественной литературы с русского языка на венгерский выступали: К. Берци, Э. Сабо, братья И. и К. Зилахи, поэт-лирик Д. Ревицки (1855—89), поэт Я. Арань и его сын Л. Арань. К этому времени относится творчество драматурга И. Мадача (1843—64), автора широко известной «Трагедии человека» (1862).

Австро-венгерский компромисс 1867 и последовавший за ним рост капитализма при сохранении власти помещиков-реакционеров вели к обострению как социальных, так и национальных противоречий (см. выше — Исторический очерк). Реакционной официальной литературе противостояли писатели Я. Вайда (1827—97), Л. Толнаи (1837—1902), позднее группировавшиеся вокруг журнала «Хет» («Неделя», 1890). Из стихотворений редактора Киш Йожефа особого внимания заслуживает «Князь Потёмкин», в к-ром автор приветствует русскую революцию 1905. К кружку «Хет» принадлежали и первые венгерские представители натурализма. Борьбу за реализм в литературе продолжали, кроме Вайды и Толнаи, Э. Иваньи, И. Тёмёркень (1866—1917), К. Миксат (1847—1910), разносторонне откликавшиеся на общественные проблемы своего времени. В романах, рассказах, очерках эти писатели изображали тёмные стороны капиталистической действительности, обличая лицемерие буржуа и ханжескую мораль церкви. Однако они не смогли подняться до социальных обобщений и указать народу единственно правильный революционный путь к его освобождению. Самым радикальным из них был Я. Вайда, сохранивший в своей поэзии грозную память о революции 1848—49, в к-рой он сам принимал участие. Обличение господствующего класса в Венгрии, задушившего революцию и отдавшего страну иноземным захватчикам, призыв народа к восстанию были основными темами его стихов («Бодрствование», «Лузитанская песня», «Содом» и др.).

На рубеже 19—20 вв., вследствие обострившихся классовых противоречий между буржуазией и растущим венгерским пролетариатом, особенно после русской революции 1905, ещё более углубилась пропасть между прогрессивным реалистическим и реакционным, упадочно-романтическим направлениями в венгерской литературе. Борьба этих двух направлений определила противоречивый, двойственный характер и содержание «Запада» — крупнейшего литературного журнала того времени. Укреплению реализма, появлению в литературе в качестве главного героя человека из народа в значительной степени способствовало влияние произведений великого пролетарского писателя Максима Горького.

Крупный поэт Венгрии Э. Ади (1877—1919) продолжил и развил революционно-демократические традиции венгерской литературы. Своими поэмами Э. Ади призывал венгерский народ к борьбе («Путь армий», «Взлёт павлинов»), предвещал неизбежность взрыва народного гнева («Несёмся к революции», «На графском гумне», «Внук Дьёрдя Дожа»). Большое влияние на его творчество оказала русская революция 1905. Э. Ади первый в венгерской литературе поставил вопрос о ведущей роли пролетариата в социальной революции («На землях Чак-Мате», «Песнь сына пролетария»). Творческий путь Э. Ади полон глубоких противоречий. В годы реакции в его поэзию стали закрадываться декадентские упадочные нотки, но всё же Э. Ади никогда не отказывался от борьбы за преобразование общества и радостно, пламенными словами приветствовал Великую Октябрьскую социалистическую революцию.

Вовлечение В. в политику империалистической Германии и в первую мировую войну до крайности обострило классовые противоречия внутри страны. Под непосредственным воздействием Великой Октябрьской социалистической революции произошла венгерская пролетарская революция 1919. В художественной литературе резко обострилась борьба между декадентским, буржуазным лагерем и реалистической народной, прогрессивной литературой. Общий кризис буржуазной культуры сказался на творчестве эстетствующих буржуазных писателей, преклонявшихся перед упадочным искусством Запада и провозглашавших реакционный лозунг «искусство для искусства» — М. Бабич (1883—1941), А. Тот (1886—1928), Д. Костоланьи (р. 1885) и др. В противовес декадентству развивалась литература, ставящая глубокие социальные проблемы. М. Кафка (1880—1918), автор социального романа «Цветы и годы» (1912), реалистически показала бесправное положение женщины в буржуазной В.; Д. Юхас (1883—1937) воспел великую революционную роль рабочего класса в грядущем переустройстве общества. Самым талантливым писателем этого направления, отличным знатоком венгерской деревни был романист Ж. Мориц (1879—1943), автор социальных романов «Самородок» (1910), «Барская пирушка» (1927), исторического романа «Волшебный сад» (1922) и др. В романе «Родственники» (1930) и в других романах он показал продажное чиновничество хортистско-фашистской В. Слабой стороной его творчества была недооценка ведущей роли пролетариата в революции, так как все свои надежды Мориц ошибочно возлагал только на крестьянские массы.

В борьбе с упадочной литературой империализма росла и крепла демократическая прогрессивная литература, нашедшая огромный стимул развития в могучем влиянии Великой Октябрьской социалистической революции и венгерской революции 1919. Мировоззрение виднейших писателей-реалистов — А. Комьята (1893—1936), Б. Иллеша (р. 1894), Мате Залки (1896—1936), А. Габора (р. 1884) и других формировалось под непосредственным благотворным воздействием этих великих событий. Революционный энтузиазм народа увлёк за собой и нек-рых буржуазных левых писателей, объединившихся вокруг журналов «Действие» и «Сегодня».

Разгром венгерской социалистической революции 1919 и установление фашистского режима клики Хорти привели к жесточайшим преследованиям всего передового в венгерской литературе. В мрачные годы разгула реакции прозвучал боевой клич Аттилы Йожефа (1905—37), пролетарского поэта-коммуниста, являющегося вместе с Э. Ади крупнейшим представителем венгерской поэзии после Ш. Петефи. Проникнутый пламенной ненавистью к угнетателям своего народа, он разоблачал хортистский режим (стих. «Родина моя», «У Дуная»), призывая рабочий класс продолжать борьбу (сборники «Свергни капитал», «Рабочие»). Фашистская клика, стоявшая у власти, беспощадно преследовала революционных писателей, душила малейший проблеск свободной мысли. Не выдержав травли, А. Йожеф покончил с собой. А. Комьят и др. вынуждены были покинуть страну. Некоторые пролетарские писатели — Б. Иллеш, Ш. Гергей (р. 1896) и другие эмигрировали в СССР, где они продолжали плодотворную работу в братском содружестве с советскими писателями. В 1926 писатели венгерской политической эмиграции Б. Иллеш, А. Гидаш (р. 1899), А. Габор, резко разоблачавший в своих стихах белый террор в Венгрии в 1919—20 («Паранчура Пирошка»), Мате Залка, Э. Мадарас и другие объединились в Союз венгерских революционных писателей, имевший свой альманах «Серп и Молот» (1929—37) и журнал «Новый голос». В Советском Союзе Ш. Гергей написал трилогию «1514» (1936—40) из эпохи крестьянского восстания 16 в., а также новеллы, повести, пьесы (рассказ «Вино», роман «Бей, барабан», 1934, драма «Мой сын», 1939), посвящённые классовой и антиимпериалистической национальной борьбе венгерских трудящихся. Теме борьбы народа за свои права посвящён и роман Б. Иллеша «Карпатская рапсодия» (1941).

В самой Венгрии в годы реакции появляется течение «исследователей деревни». К этой группе принадлежали П. Вереш (р. 1897), П. Сабо (р. 1893), Д. Йейш (р. 1902), автор крупных произведений — «Петефи» и «Народ степей», Й. Дарваш и др. Ярко рисуя нечеловеческие условия жизни венгерского крестьянина, они, однако, не давали в своих произведениях социальных обобщений. Но и эти попытки изобразить противоречия действительности преследовались фашистским правительством. Опасаясь революционного влияния советской литературы, хортистская цензура запрещала издания книг советских писателей.

После избавления венгерского народа от фашистского ига и победы народно-демократического строя в В. грандиозные демократические преобразования в политической и общественной жизни страны сопровождаются культурной революцией. Передовые писатели В. стали создавать литературу для народа, отражающую великие перемены внутри страны, успешно закладывающей основы социализма.

Основная тема современной демократической литературы В.— показ борьбы нового с пережитками старого и победа нового жизненного уклада над старым. Так, в пьесе молодой писательницы Э. Манди «Герои будней» (1950) реалистически показано новое отношение к труду со стороны рабочих, для которых отныне труд стал почётной обязанностью. Эта же тема проходит красной нитью и через рассказы Ференца Каринти («Хорошая жизнь», 1949). В поэмах Беньямина Ласло «Весна в Венгрии» и Юхаса Ференца «Песнь о тракторе» воспет труд освобождённого народа. Большое внимание уделяют писатели становлению новой деревни, сбросившей с себя оковы многовекового рабства, и переходу крестьян к общественной обработке земли (П. Сабо — «Весенний ветер», 1950, и пьеса «Летний ливень», 1950, П. Верещ — «Испытание», 1949). Проблеме воспитания демократической молодёжи посвящена пьеса Клары Фехер «Честь» (1949). Руководящая роль рабочего класса в деле преобразования деревни, работа машинно-тракторных станций нашли своё отображение в пьесе М. Фёльдеша «Глубокая вспашка» (1949).

Литература народно-демократической Венгрии растёт и крепнет в борьбе с различными буржуазно-космополитическими тенденциями, преодолевая антимарксистские извращения в литературной теории и критике.

Огромное влияние на венгерских народно-демократических писателей оказывает советская литература. В 1947 венгерское издательство «Искра» приступило к выпуску произведений советской литературы в массовых изданиях. Венгерские писатели посвящают свои произведения изображению социалистической действительности в СССР и жизни Советской Армии (Б. Иллеш — «Я воспеваю героя и оружие», 1949, и др.). Огромный творческий подъём

среди венгерских писателей вызвало празднование 70-летия со дня рождения И. В. Сталина. Талантливый пролетарский поэт П. Кучка написал стихотворение «О нём, который является кузнецом мира». З. Зелк в большой поэме «Песнь благодарности и верности» говорит о дружбе венгерских и советских народов. В Будапеште вышел из печати поэтич. альманах, посвящённый И. В. Сталину. В нём приняли участие поэты: Э. Дарваш, Э. Мадарас, Г. Кейпеш, О. Геллерт, А. Габор, П. Кучка, Т. Ацел и др.

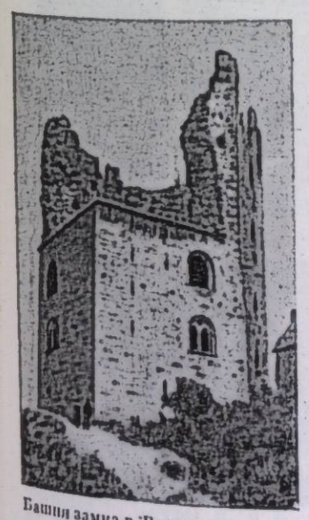
Лит.: М. П., Заметки о венгерской литературе, «Русская мысль», 1902, кн. 6; Л и д и н А., Пушкин в Венгрии, «Новый мир», 1949, № 6, стр. 234—40; Г и д а ш А., Шандор Петефи. 1823—1849, пер. с венг., 2 изд., [М.], 1950; H o r v á t h M., Magyar irodalom szovjet irodalom, Budapest, 1950; R é v a i J., Irodalmi tanulmányok, Budapest, 1950; B a r a b á s T., Egy nép nevelöi, [Budapest, 1947]; E r ő s Bástya, [Budapest, 1949]; K o v á t s M., A hivatal packázásai, Budapest, 1950; G e r é b L., Bibliográfia a hatal parasztlázadások verses és elbeszélö irodalmához (XV—XVIII. Század), Budapest, 1949; R a d o G., Adalékok a magyar irodalom orosz bibliográfiájához, Budapest, 1949.

XVI. Изобразительные искусства и архитектура.

Развитие искусства В. отразило тяжёлые судьбы венгерского народа, веками боровшегося за свою независимость и неоднократно на длительные периоды подпадавшего под власть чужих стран.

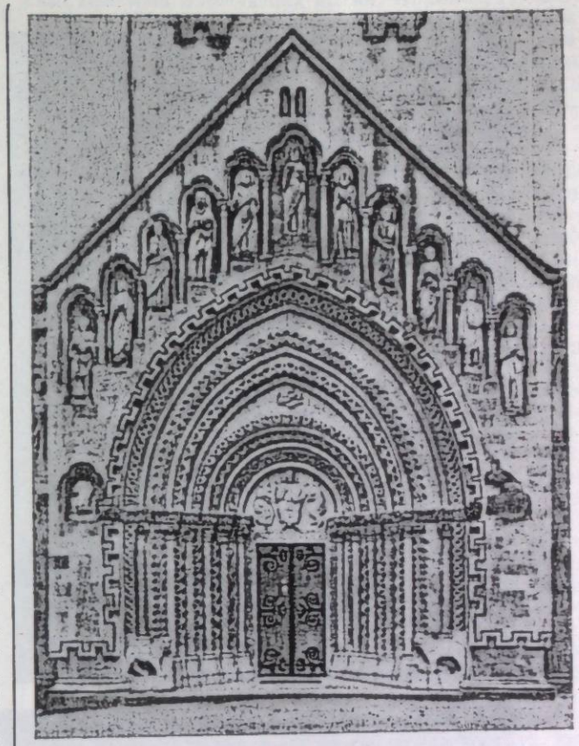
На территории В. сохранилось значительное количество древних художественных памятников, относящихся отчасти к скифско-сарматской, отчасти к античной культуре. Последние найдены гл. обр. в окрестностях Буды (часть Будапешта на правом берегу Дуная) и сосредоточены в музее Аквинкума — древнеримского пограничного города на берегу Дуная (остатки жилых зданий, терм, 2 амфитеатров и пр.).

Памятники раннего периода искусства В. (10—16 вв.) в большой мере пострадали или были разрушены в феодальных междоусобицах и войнах с иноземными захватчиками. Но и дошедшие до нас фрагменты свидетельствуют о значительном расцвете в раннем средневековье архитектуры (королевский замок в первой столице В.— Эстергоме, замок в Вишеграде, культовые здания и т. д.) и скульптуры. Кроме многочисленных руин, имеется несколько хорошо сохранившихся выдающихся романских памятников, как, напр., храмы в Лебене, в Жамбеке и замечательный позднероманский храм в Яке. О связях В. с Византией и странами Востока наглядно свидетельствуют произведения художественного ремесла, в частности корона первого короля В.— Стефана. До нас дошли также памятники готики. Известно, что в В. побывал один из ярких представителей французской готики Виллар из Оннекура (13 век). Среди венгерских художников 14 века наиболее выделяются скульпторы братья Коложвари и живописец Я. Аквила.



Башня замка в Вишеграде. 13 в.

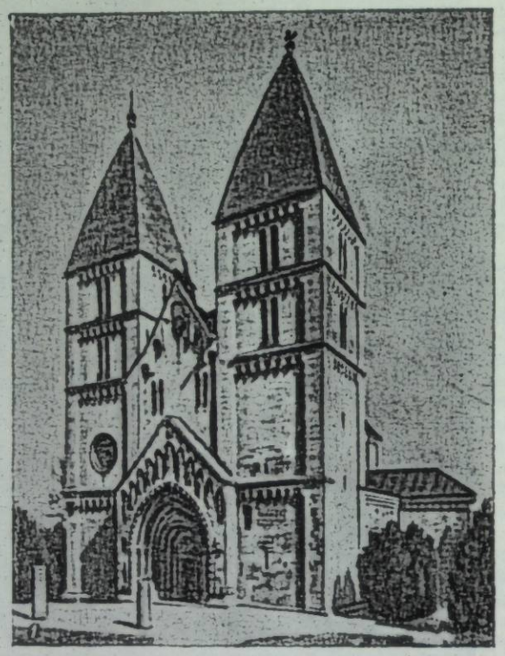
Надгробные плиты живописцев (мастер Абель, середина 14 в.; «королевский живописец» Янош,

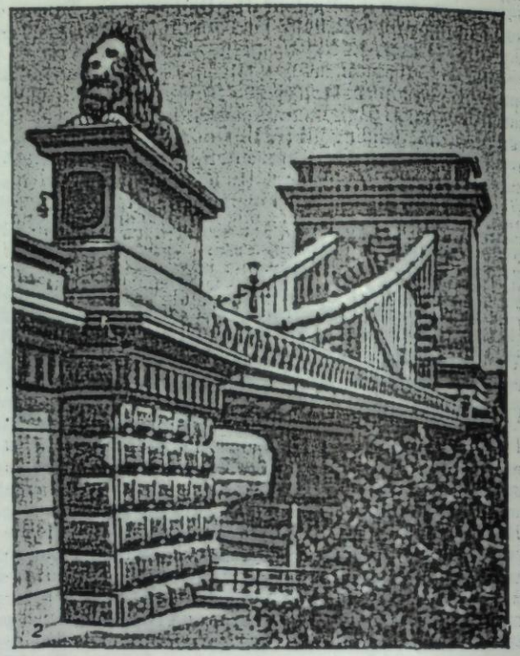


Церковь в Яке. Портал. 13 в.

ум. в 1371) свидетельствуют о том, что искусство живописи было в почёте. Представители правившей в В. неаполитанской династии Анжу (14 в.) усиленно приглашали итальянских и французских художников. Высокого расцвета искусство В. достигло в 15 в. и особенно в период большого экономического и политического подъёма страны при национальном короле Матвее Корвине, 1458—90. В это время искусство начинает освобождаться от религиозной средневековой условности и приобретает светский характер. В течение 15 в., наряду с приглашёнными итальянцами, мастерами искусства эпохи Возрождения (Мазолино, Филарете, Дж. Дальмата, Б. да Майано и др.), работали венгерские гуманисты (Я. Витез, Я. Паннониус) и художники (Т. Коложвари, Я. Рожнаи, М. Паннониус и др.). Произведения искусства В. этого времени были уничтожены в войне с турками.

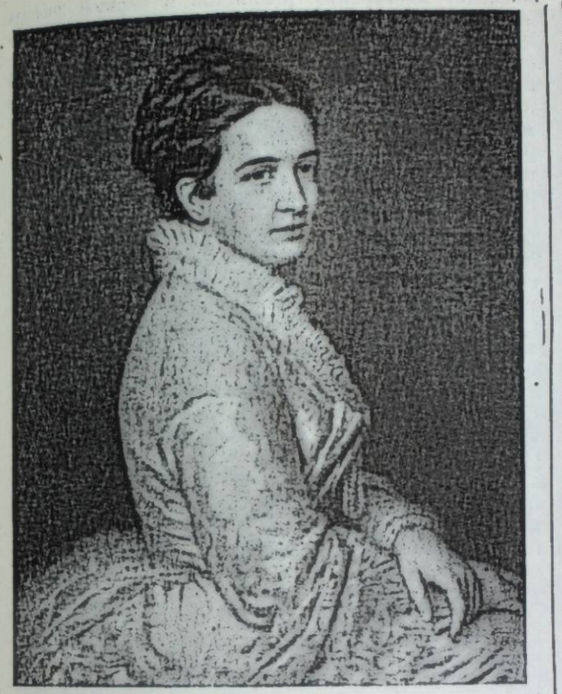
В период турецкого господства в В. (1526 — до конца 17 в.) искусство в городах пришло в упадок. Однако продолжало развиваться народное творчество; работали бродячие живописцы-портретисты. Новый подъём искусства В. связан с национально-освободительным движением конца 17—нач. 18 вв. К этому времени относится деятельность портретиста А. Маньоки [1673—1756(?)], работавшего при дворе руководителя национально-освободительной борьбы Ференца Ракоци, натюрмортиста Я. Богдана (1660—1724), а также работавшего в В. чехословацкого художника-реалиста Я. *Купецкого* (см.) (1667—1740), написавшего, в частности, портрет Петра I. Портреты работы этих художников отличаются правдивостью и глубиной характеристик. В этот же период была создана первая в В. картинная галлерея. В 18 в., когда В. правили Габс-







...ный фасад. 13 в.; 2 — «Ланцхид» (цепной мост в Будапеште). Скульптура работы ...19 в.; 3 — главная лестница Национального музея в Будапеште. Архитектор М. Пол... 30—40-е гг. 19 в.



М. Барабаш. Женский портрет.

бурги и сама она была фактически присоединена к Австрии, началось засилье австрийского барокко. В Венгрии работали австрийские художники С. Дорфмейстер, И. Л. Кракер, скульпторы Ф. Унглейх, Р. Доннер и др., обслуживавшие высшую знать.

В начале 19 в. наступает пора нового оживления искусства В., связанного с общим подъёмом культуры страны, вызванным антимонархическим движением конца 18 в. во главе с Мартиновичем. В своём развитии искусство В. 1-й половины 19 в. было связано с борьбой за национальную культуру, против попытки правящих кругов «онемечить» В. Росли национальные кадры. Широко развернулось строительство левобережной части столицы — Пешта (объединённого с Будой в Будапешт в 1873). Расцвет архитектуры В. пришёлся на время распространения классицизма. Были построены ратуша Пешта, Немецкий и Национальный театры, музей, дворцы и другие здания. Ведущие мастера — М. Поллак (1773—1855), П. Гильд (1789—1867) и М. Зиттербарт. Будапешт, имевший и до этого интересные скульптурные памятники 17 и 18 вв., обогатился значительным количеством новых памятников. Наиболее значительные скульпторы этого периода — И. Ференци (1792—1856), Лёринц (1784—1833) и Ласло (1822—1904) Дунайские, создавшие ряд скульптурных портретов венгерских писателей и общественных деятелей. В середине 19 в. был построен знаменитый цепной мост через Дунай в Будапеште со скульптурами Я. Маршалко (1819—77). Общий подъём венгерской культуры периода, предшествовавшего революции 1848—49, отразился в творчестве художников, работавших над созданием образов передовых деятелей культуры В. и воспроизведением событий из жизни народа. Из них наиболее значительны: М. Барабаш (1810—98), знаменитый портретист, обратившийся также к изображению быта венгерских крестьян и кочующих цыган; Я. Донат (1744—1830) — «Портрет Ф. Казинци» и др.; И. Боршош (1821—83) и др. Пейзажная живопись этого времени представлена академич. произведениями К. Марко Старшего (1791—1860). Традиции эти продолжал его сын К. Марко Младший (1822—91), с 1884 работавший в России и умерший в Москве. В этот же период в России работал венгерский живописец и график, искусный рисовальщик М. Зичи (1829—1906).

Национально-освободительная борьба венгерского народа в 1848—49 дала новое идейное и творческое направление искусству В. Формируется два художественных направления: романтиков и реалистов. Романтики обращаются к прошлому В., трактуя его в духе буржуазно-либерального национализма. Таковы художники К. Лотц (1833—1904), Б. Секель (1835—1910) и др. Наиболее популярный из них Д. Бенцур (1844—1920), директор Академии художеств в Будапеште, был автором многочисленных академических истор. картин и портретов венгерской знати и королевской семьи. В отличие от представителей официального академического искусства, реалистические драматич. сцены из истории освободительных движений и войн писал В. Мадарас (1830—1907). В скульптуре к этому направлению примыкает А. Гусар (1843—85). Особое место занимает творчество М. Ижо (1831—75), автора многочисленных жанровых изображений пастухов, крестьян и т. п., а также монументальных памятников (поэту Ш. Петефи и др.). Увлечение стариной отразилось и в архитектуре — в творчестве архитектора и реставратора Ф. Шулек (1841—1919) и автора псевдоготич. здания парламента в Будапеште И. Штейндля (1839—1902). Ведущим зодчим этого периода был строитель нового королевского дворца и Оперного театра в Будапеште М. Ибль (1814—91), продолжавший классич. традиции. Реалисты, проникнутые более демократическими идеями, находили темы для своих произведений в современной им жизни народа и в природе В. Наиболее ярким представителем реализма, главой реалистич. школы в искусстве В. был выдающийся художник Венгрии М. Мункачи (1844—1900), обративший на себя внимание в 1870 картиной «Камера смертника. Последний день приговорённого к смерти». Герои его картин — простые крестьяне, деревенские рекруты, а также городская беднота. С большой художественной убедительностью и мастерством изображал он сцены из жизни венгерской деревни. Мункачи широко известен за пределами В. и заслуженно считается одним из крупнейших реалистов 19 в. Мункачи был связан узами дружбы с русским скульптором М. М. *Антокольским* (см.). Его высоко ценили деятели русского демократического искусства И. Е. *Репин*, В. В. *Стасов* (см.). Реалистическая



М. Ижо. Портрет Кальмана Гиги.

традиция была продолжена учеником Мункачи — Й. Ревесом (1859—1945), запечатлевшим в своих картинах сцены народной жизни. Большое место в его искусстве занимает образ народного поэта Венгрии Ш. Петефи. В тех же традициях работал Ш. Бихари (1856—1906). Значительным явлением в искусстве В. этого периода была серия реалистич. картин А. Ференца (1867—1945) на тему «Бедные люди», посвящённая, в основном, жизни деревенской бедноты. Создателями реалистич. пейзажа в В. являются Г. Месёль (1844—87), Л. Паал (1846—79), а также известные художники К. Ференци (1862—1917) и П. Синеи-Мерше (1845—1920), испытавшие, однако, влияние импрессионизма. Реализм в скульптуре представлен творчеством А. Штробля (1856—1926), уроженца Братиславы Я. Фадруса (1858—1903) и др. Поворот художников к народной тематике и к народному творчеству отразился и в архитектуре, но уже в формах модернистич. стиля — стилизаторского использования народного орнамента на фасадах зданий (Э. Лехнер, 1845—1914, Б. Лайта, 1875—1920).

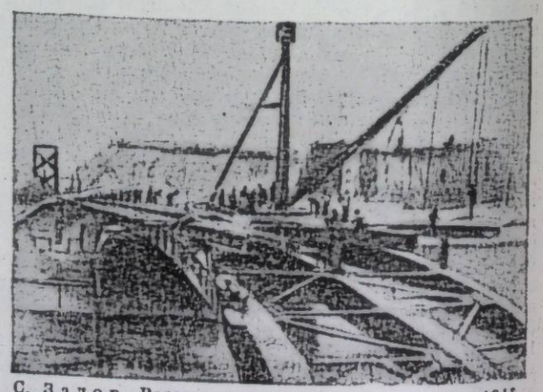
В конце 19 в., с ростом экономического и политического могущества буржуазии, в В. наступает пора упадка реалистич. искусства. Начинается ориентация на современное буржуазное искусство Запада: с одной стороны, на немецкое и австрийское искусство (Мюнхен, Дюссельдорф, Вена), с другой — на французское. Выступление против немецкого влияния (имевшее при общей политической ситуации нек-рую оппозиционную политическую окраску) часто выливалось в форму ориентации на модернистическое французское искусство. Но независимо от субъективных намерений отдельных художников и программ группировок (сецессионисты, группа «венгерских импрессионистов и натуралистов», постимпрессионисты, экспрессионисты и пр.), буржуазное искусство В., теряющее национальное своеобразие, вступило в полосу упадка и разложения. Большое значение имела в это время группа художников, т. н. школа Надьбаня (Ш. Холлоши, 1857—1918, и др.), возникшая в 1896, лучшие представители которой, правда непоследовательно, продолжали реалистич. традиции.

На фоне общего упадка выделялись отдельные художники, к-рые своё творчество связали с рабочим движением в В. Наиболее значительным из них в начале 20 в. был популярный в рабочей среде рисовальщик и плакатист М. Бирс (р. 1886). В кратковременный период советской власти в В., в 1919, прогрессивно настроенные и примкнувшие к пролетарскому движению художники, по примеру советских художников, создали к 1 мая 1919 праздничное оформление Будапешта. После падения советской власти художники, связанные с революционным движением, эмигрировали из страны (Ш. Эк, р. 1902, Б. Уитц, р. 1887, и др.) или вынуждены были бездействовать. Фашистский режим Хорти, разжигавший реакционные идеи реваншизма и шовинизма, террористически подавлявший малейшие проявления передовых идей, усугубил деградацию искусства в стране.

Искусство В., уже на новых началах, возродилось лишь после освобождения страны Советской Армией и победы народно-демократического строя. Прогрессивные художники развернули борьбу с формалистич. наследием недавнего прошлого, борьбу за развитие искусства на народных, демократических основах. В этой борьбе большую помощь оказало В. русское советское искусство, в частности выставки советских художников, организованные в В. По-новому оценено и широко используется наследие венгерских реалистов, в первую очередь М. Мункачи. В целях успешной борьбы за социалистический реализм проведена реформа художественного образования; правительством Венгерской народной республики учреждены государственные премии, присуждаемые авторам лучших реалистич. произведений; формируется новая художественная интеллигенция из рабочих и крестьян. Из живописцев старшего поколения успешно работают Б. Пор (р. 1878), удостоенный премии Мункачи, и другие; из скульпторов — удостоенные премии Кошута: Ж. Кишфалуди-Штробль (р. 1884), И. Пацаи (р. 1896), выполнивший портреты В. И. Ленина и И. В. Сталина, и др. На новые запросы народно-демократической В. наиболее быстро откликнулась графика, в частности искусство политического плаката. Темам освобождения от фашизма и темам строительства демократической В. посвящены новые работы Ш. Эка, С. Задора (р. 1882). В связи с восстановлением и реконструкцией Будапешта, задачами создания новых домов для рабочих, общественных зданий успешно развивается архитектура В. Знаменательным фактом в жизни искусства В. является сооружение, в знак благодарности венгерского народа Советской Армии, ряда памятников как в столице, так и в провинции (Дебрецен, Надьканижа и др.). Наиболее значительный из них — монумент со скульптурной фигурой бойца-освободителя Советской Армии на горе Геллерт в



Ж. Кишфалуди-Штробль. Колесо снова движется. 1948—49.

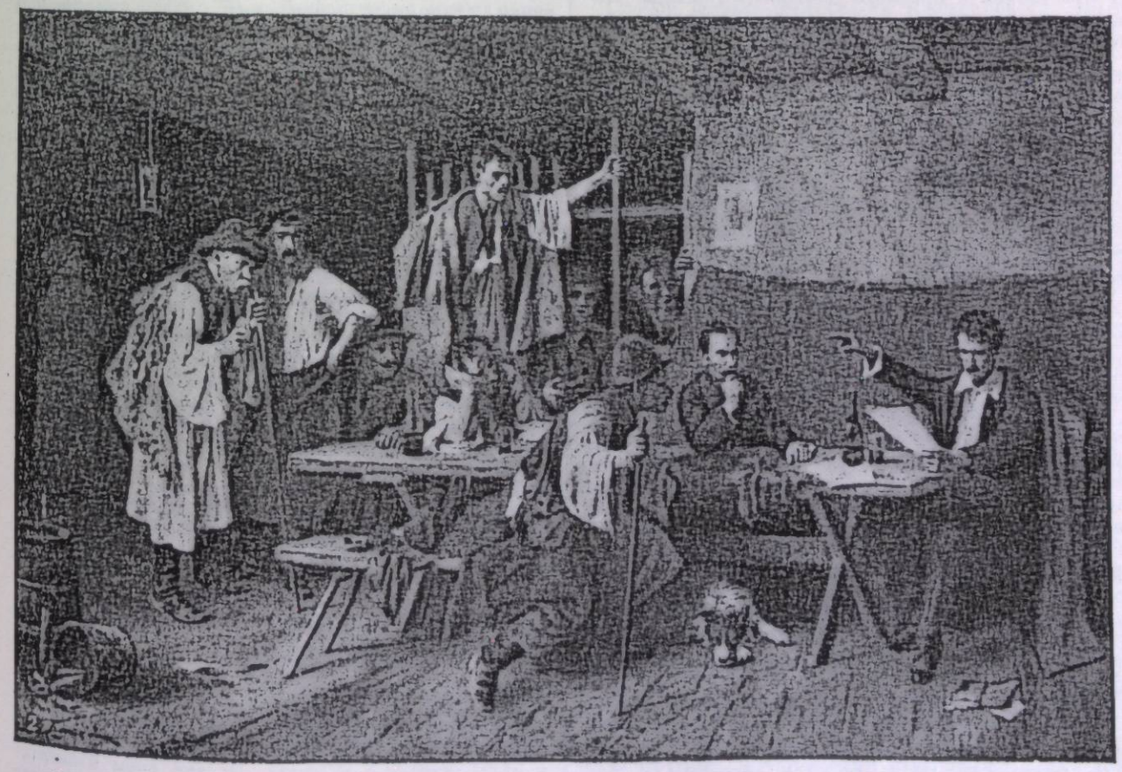


С. Задор. Восстановление мостов в Будапеште. 1945.

Будапеште. Автор её — скульптор Ж. Кишфалуди-Штробль — в 1949 выполнил мраморную скульптурную группу, воспроизводящую образы людей новой В., подаренную народом Венгрии И. В. Сталину в честь его семидесятилетия.

Большим художественным мастерством отличается народное искусство в В. Несмотря на тяжёлые условия жизни венгерского народа в прошлом,





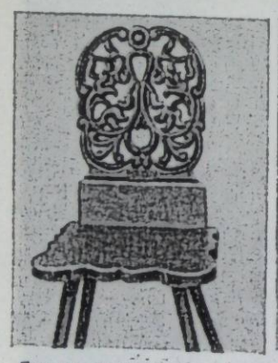
1 — Г. Месёль. Дом рыбаков на озере Балатон (1877); *2* — И. Ревес. Петефи среди народа (1884).

переносившего двойной гнёт — своих феодалов и иноземных поработителей, несмотря на упорные попытки династии Габсбургов и их прислужников



Е. Бенедек. Что я видел в Советском Союзе. Рассказ о поездке в СССР. 1950.

онемечить страну, народ пронёс через века свою национальную художественную культуру, утверждая её в народной песне, поэзии, а также в украшении утвари, в тканях и особенно в художественной вышивке и резьбе по дереву. Выделяются по своей художественной выразительности, простоте и богатству мотивов резные ворота крестьянских усадеб, а также яркие по колориту, живые по рисунку вышивки, украшающие праздничную одежду крестьянок и предметы домашнего обихода. Народно-демократич. строй создал благоприятные условия для нового расцвета народного творчества В.



Спинка резного стула работы народных мастеров.



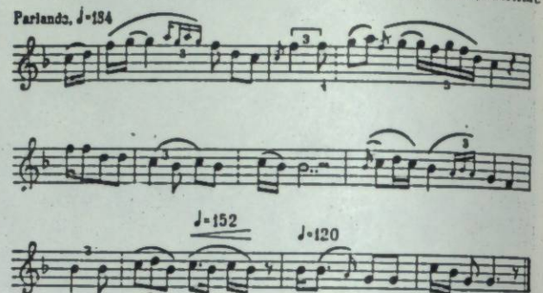
Вышивка работы народных мастериц из Калотасег.

Ясно обозначившиеся к 1950 успехи нового венгерского искусства, с его ярким национальным обликом, знаменуют собой начало расцвета демократической художественной культуры В.

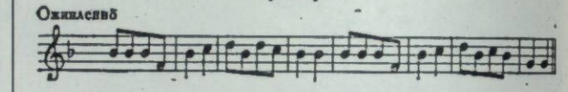
Лит.: Стасов В. В., Искусство XIX века, Собр. соч., т. 4, СПБ, 1906; Замошкин А., Заметки о венгерском изобразительном искусстве. «Искусство», 1950, № 4; Lyka K., A táblabiro világ művészete, Budapest, 1922; Horváth H., Budapest muvészeti emlékei, Budapest, 1938; Malonyai D., A magyar nép művészete, «Művészet», Budapest, 1902—04.

XVII. Музыка.

Богатое народное песенное творчество венгров имеет древние традиции. К 10 в. относятся первые сведения о венгерских народных музыкантах-певцах, сказителях, исполнявших песни и баллады под аккомпанемент кобоза (струнного щипкового инструмента). Исполнители эти назывались игрик, регёш, хегедёш. Название «игрик» (игрец) указывает на древние связи венгерской музыки со славянской культурой. Многие старинные венгерские крестьянские песни повествуют об историч. событиях из жизни венгерского народа. Для музыкального склада этих песен характерны: пятиступенная бесполутоновая гамма, два ритмических типа — речитативно-импровизационный (пример 1) и танцевальный (пример 2). Нек-рые интонационные



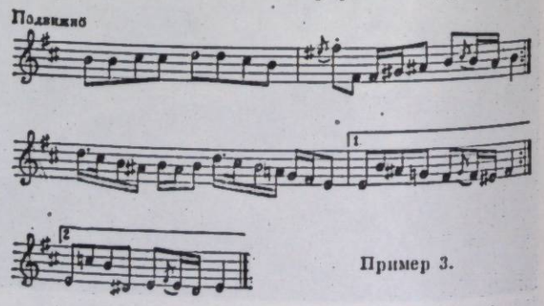
Пример 1.



Пример 2.

черты старинных венгерских песен родственны песням чувашей, мари и других народов СССР. В конце 18 в. складываются новые виды крестьянской песни (преимущественно лирические), отличающиеся более развитым ладовым строением (преобладание т. н. натуральных ладов — дорийского, миксолидийского и др.), чёткостью ритма. В позднейших песнях этого типа (напр. солдатских песнях периода первой мировой войны) преобладают мажор и минор. Венгерские народные песни одноголосны.

Венгерский городской музыкальный фольклор известен в Европе гл. обр. по обработкам Ф. Листа («Венгерские рапсодии»), Ф. Шуберта («Венгерский дивертисмент»), И. Брамса («Венгерские танцы»). Этот новый, по преимуществу танцевальный, стиль был впервые разработан в творчестве венгерских композиторов-скрипачей конца 18 в.: Я. Бихари, по происхождению цыгана (1764—1827), Я. Лавотта (1764—1820) и А. Чермака (1774—1822), получив название «вербункош» (пример 3).



Пример 3.

В 1823—32 было опубликовано обширное собрание образцов музыки вербункош «Венгерские песни из

комитата Веспрем». К стилю вербункош относится знаменитый «Ракоци-марш», окончательно сложившийся в начале 19 в. и ставший в 1848—49 гимном народно-освободительной армии венгерского народа. Со стилем вербункош связана т. н. венгерская гамма с двумя полуторатоновыми интервалами. В образовании стиля вербункош большую роль сыграли куруцкие песни, созданные в конце 17 и начале 18 вв. куруцами — солдатами армии Ракоци. Около 1830 появляется танец чардаш. Популярными народными танцами в В. являются: кёртанц, канастанц, хайдутанц. Наиболее распространённый венгерский народный музыкальный инструмент фуруйя — род пастушеской свирели. Другие инструменты: тилинко, канастюлёк (духовые), текерё (родственен украинской лире); у венгерских цыган — скрипка, цимбалы.

На протяжении многих веков народная музыка в В. подвергалась гонениям со стороны католич. церкви, насаждавшей григорианский хорал и гимны на латинские тексты. При дворах венгерских королей в Буде в 15 в. существовала одна из лучших в Европе инструментальных и хоровых капелл. Нашествие турок надолго затормозило развитие венгерской культуры, но и в тягчайших условиях турецкого ига (1526—1699) венгерский народ продолжал развивать своё национальное искусство. В 1536—38 А. Фаркаш и в 1554 Ш. Тиноди-Лантош издали первые светские музыкальные произведения с венгерскими текстами (сказания, исторические песни). К этому периоду относится деятельность выдающегося венгерского лютниста и композитора В. Бакфарка (1507—76), работавшего во многих европейских странах. Под влиянием венгерских музыкантов иностранные композиторы 16—17 вв. писали танцевальные пьесы «в венгерском духе».

В 17—18 вв. многие венгерские магнаты содержали домашние инструментальные и хоровые капеллы. Одной из таких капелл (князя Эстергази) в течение почти 30 лет руководил И. Гайдн. С конца 18 в. начинает развиваться в В. городская концертная жизнь, зарождается венгерская опера. Первым музыкальным сценическим произведением на венгерский текст была музыкальная комедия «Принц Пикко и Ютка Пержи» (автор музыки — И. Худи), поставленная в Буде в 1793. Из первых венгерских опер популярность приобрели «Бегство Белы» (1822) И. Ружички и «Искатель клада из Вишеграда» М. Рожавёльдьи (1789—1843).

Со 2-й четверти 19 в. в венгерской музыке усиливаются национальные тенденции, возрастает сопротивление австро-немецким влияниям, распространившимся в период закабаления В. австрийской монархией. Создаётся национально-романтическая опера. Основоположником её был композитор Ф. *Эркель* (см.) (1810—93) — дирижёр венгерского Национального театра (с 1837), первый директор Музыкальной академии (с 1875). Наиболее значительные оперы Эркеля, написанные на сюжеты из истории национально-освободительного движения, — «Ласло Хуньяди» (1844), «Банк бан» (1861) и др., — проникнуты национальным музыкальным колоритом и отличаются богатством мелодий.

Крупнейшим венгерским музыкантом 19 в. является Ф. *Лист* (см.) (1811—86) — гениальный пианист, выдающийся композитор, дирижёр и педагог. Деятельность Листа, хотя и протекавшая в значительной мере вне В., сыграла большую роль в развитии венгерской национальной музыкальной культуры. Музыкальные и общественные связи с родиной были глубокими и органическими на протяжении всей его жизни. Лист был основателем (1875) и первым президентом Музыкальной академии в Будапеште. Во многих произведениях Листа (начиная с раннего «Героического марша в венгерском стиле», 1844) получила широкое отражение национальная тематика. Используя музыкальный фольклор, Лист рисует красочные картины и образы родной страны (симфонич. поэма «Венгрия», 1854, «Гранская месса», 1855, и др.), даёт музыкально-психологические характеристики выдающихся деятелей В. — Ш. Петефи, М. Вёрёшмарти (цикл фортепианных пьес «Венгерские портреты», 1855), пишет для крестьянского песенного общества хоровую «Песнь воодушевления» (1871), создаёт фантазии на мотивы венгерских опер и знаменитые «Венгерские рапсодии» для фортепиано. К Листу был близок видный венгерский композитор М. Мошоньи (1814—1870), автор оперы «Прекрасная Илонка» (1861), симфонических, хоровых, фортепианных произведений и песен. Среди последующих композиторов известность приобрели: К. Гольдмарк (1830—1915), автор опер («Царица Савская» и др.) и инструментальных произведений, Э. Михалович (1842—1929), Е. Губай (1858—1937) (среди сочинений — «Петефи-симфония», опера «Анна Каренина») и др.

Во 2-й половине 19 века в В. возникает Филармоническое общество (1853), основывается Национальный оперный театр (1884), выдвигаются крупные исполнители: скрипачи Э. Ременьи (1830—98), И. Иоахим (1837—1907), Е. Губай, Л. Ауэр (1845—1930), пианисты И. Секей (1823—87), А. Сенди (1863—1922) и др.

Особой ветвью венгерского музыкального театра были т. н. народные представления (типа музыкальной комедии), пользовавшиеся большим успехом в широких демократических кругах. Сюжеты народных представлений обычно заимствовались из народной жизни, музыка составлялась из популярных песен [композиторы Й. Сердахейи (1804—51), К. Шимонфи (1832—89) и др.]. В меньшей степени народно-реалистические элементы проникали в область оперетты, где сильны были тенденции безидейной буржуазно-мещанской развлекательности. Как авторы т. н. венских оперетт мировую популярность приобрели венгерские композиторы Ф. Легар (1870—1948), И. Кальман (р. 1882).

Новая венгерская музыка, возникшая в начале 20 в., связана с композиторской и музыкально-этнографич. деятельностью Б. *Бартока* (см.) (1881—1945) и З. *Кодай* (см.) (р. 1882). Пробудившийся в этот период в В. интерес к народному творчеству отражал нарастание национально-демократических тенденций в прогрессивных кругах венгерского общества. На эти круги большое влияние оказали революционные события 1905 в России. Деятельность нового поколения венгерских музыкантов протекала под заметным воздействием русской классич. музыки, в особенности творчества и эстетических идей «Новой русской музыкальной школы» («Могучей кучки»). Это сказалось прежде всего в осознании значения народного искусства как основы национального музыкального стиля. В 1905 были изданы первые сборники записей венгерских народных песен Бартока и Кодай. Их многолетняя деятельность по собиранию, изучению и публикации венгерского музыкального фольклора имела большое значение для развития венгерской музыки. Лучшие свои произведения они создали на основе творческого использования народной музыки (напр. рапсодии для фортепиано и для скрипки с оркестром Бартока, реалистич. сце-

ны из оперы «Гари Янош» Кодай). Но в их творчестве (особенно у Бартока) народные реалистические элементы противоречиво сочетались с буржуазными модернистскими влияниями. В импрессионистском и экспрессионистском духе написаны: опера «Замок герцога Синей Бороды» Бартока, его балеты, некоторые обработки народных песен и другие сочинения. Барток и Кодай стремились развить в В. массовое хоровое движение, расширить преподавание музыки в общеобразовательной школе, подготовить кадры венгерских музыкантов. Однако в условиях реакционной Австро-Венгрии и при фашистской диктатуре музыкально-просветительская деятельность передовых венгерских музыкантов не могла получить развития. Антинародная политика правящей фашистской клики душила всякое проявление демократических идей.

Новый период в истории венгерской музыки начался в 1945, когда Советская Армия освободила венгерский народ от фашистского рабства. Мощный подъём национальной демократической культуры проявился и в области музыкального искусства, ставшего достоянием широких народных масс. Правительство Венгерской народной республики и Венгерская партия трудящихся уделяют большое внимание вопросам развития художественной культуры, направляя творчество деятелей венгерского искусства на реалистический путь. Созданы благоприятные условия для развития музыкального творчества, исполнительства, образования и самодеятельности. В ряде городов организованы высшие музыкальные учебные заведения, музыкальные школы, оперные театры, симфонические оркестры, хоры. Первоклассным артистическим коллективом располагает Будапештский оперный театр (среди его солистов — М. Секей, Я. Фодор, Ю. Ошват и др.). В репертуаре театра, наряду с национальными операми Ф. Эркеля, З. Кодай и других, большое место занимают произведения русских классиков (А. П. Бородина, М. П. Мусоргского, П. И. Чайковского) и советских композиторов (балет «Пламя Парижа» Б. В. Асафьева).

На высоком уровне находится самодеятельное искусство (смешанные, мужские, детские хоры, духовые и симфонич. оркестры). Муз. самодеятельность насчитывает несколько тысяч коллективов (хоров, оркестров). Репертуар хоров очень разнообразен, он включает многие произведения советских композиторов (исключительно популярна в В. «Кантата о Сталине» А. В. Александрова). Широкое развитие самодеятельности имеет своей базой систему школьного музыкального воспитания. Большую роль в строительстве новой демократической музыкальной культуры играют Дом народного творчества и Союз венгерских композиторов.

Громадное влияние на развитие венгерской музыки, усиление борьбы с буржуазным формализмом и космополитизмом, укрепление народных, реалистич. начал в творчестве венгерских композиторов имели постановления ЦК ВКП(б) о литературе и искусстве, в особенности постановление об опере «Великая дружба» В. Мурадели (1948). Непосредственное ознакомление с достижениями передового советского искусства во время гастролей советских артистов в В. и концертных поездок венгерских композиторов и исполнителей в СССР способствовало идейно-художественному обогащению венгерской музыки. Передовые композиторы В. стремятся поставить своё искусство на службу интересам народа, отразить в своём творчестве трудовой порыв масс, строящих социалистическое общество, борющихся за мир и демократию. Созданы массовые песни, воспевающие новую жизнь в свободной стране [Ф. *Сабо* (см.) (р. 1902), Э. Секей (р. 1912), Б. Тардош (р. 1910) и др.], а также произведения более крупных форм; в них часто используется и творчески развивается народно-песенный материал [«Слово песни» Ф. Сабо для голоса и оркестра, «Военная кантата» и «Весенний ветер» Э. Сервански (р. 1911)]. Значительные успехи имеются и в области театральной музыки, музыки к кинофильмам. Активную творческую работу ведут композиторы Л. *Вейнер* (см.) (р. 1885), Ф. Фаркаш, П. Кадоша, И. Шаркёзи, Л. Ваш, Д. Ранки и др.

Лит.: Чулаки М., Венгерские впечатления, «Советская музыка», 1949, № 4; Новиков А., Венгрия сегодня. (Заметки музыканта), там же, 1950, № 5; Szabolcsi B., A magyar zenetörténet kezikönyve, Budapest, 1947; Bartok B., A magyar népdal, Budapest, 1924; его же, Das ungarische Volkslied, B., 1925; Liszt F., Des Bohémiens et de leur musique en Hongrie, P., 1859.

XVIII. Театр и кино.

Театр. Развитие венгерского театра тесно связано с национально-освободительной борьбой венгерского народа. На всём протяжении своей истории национально-демократический театр В. противостоял иностранным влияниям, насаждавшимся господствующими классами. В средние века носителями народной театральной культуры являлись скоморохи. Позднее элементы её были усвоены протестантской школьно-церковной драмой, противостоявшей засилию католической реакции и насаждению латыни в стране. Крупнейшим представителем протестантской драмы был П. Борнемисса (1535—85), переложивший на венгерский язык «Электру» Софокла. В своём вольном переводе Борнемисса приблизил образы трагедии к национальным венгерским характерам, сообщил ей яркую национально-освободительную направленность. В 1695 Д. Фельвинци сделал первую попытку организации профессионального театра в г. Коложваре, но под давлением католической церкви вынужден был отказаться от этого. Подчинение В. с начала 18 в. австрийскому владычеству, политическая реакция, официальное введение в стране немецкого языка задержали формирование венгерского национального театра. В придворном театре земельных магнатов (Эстергази, 1716, и др.) спектакли шли лишь на немецком и итальянском языках. Только в конце 18 в., в период нового подъёма национально-освободительного движения в стране, появились предпосылки для создания венгерского театра. В литературе и театре распространились идеи просветительства. Поэт и драматург — вольтерьянец Д. Бешеньеи (1747—1811) написал первую венгерскую трагедию «Агис» (1772) и комедию «Философ» (1777), к-рая высмеивала мракобесие католич. реакции и ратовала за проведение просветительских реформ для народа. В 1789 Л. Келемен организовал театральную труппу, в большинстве своём состоявшую из энтузиастов-любителей. Впоследствии из её актёров образовалось ядро постоянного венгерского театра (Ж. Сентпетери, К. Медьери и др.). Пропаганда молодой национальной драматургии, утверждение в театре родного языка составили большую историч. заслугу этой труппы, на всём протяжении своей деятельности подвергавшейся нападкам со стороны высшего дворянства и церкви.

Первым крупным драматургом этого времени был выдающийся венгерский поэт В. М. Чоконаи. Его эпическая комедия «Доротея» — острая сатира на феодальные нравы косного венгерского дворянства,



М. Мункачи. Ночные бродяги.

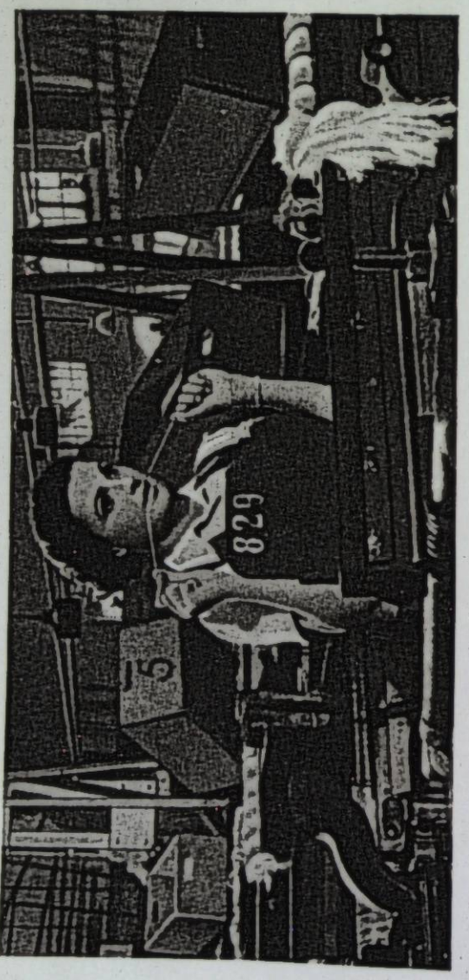


З. Чекен. Бригада трактористов.

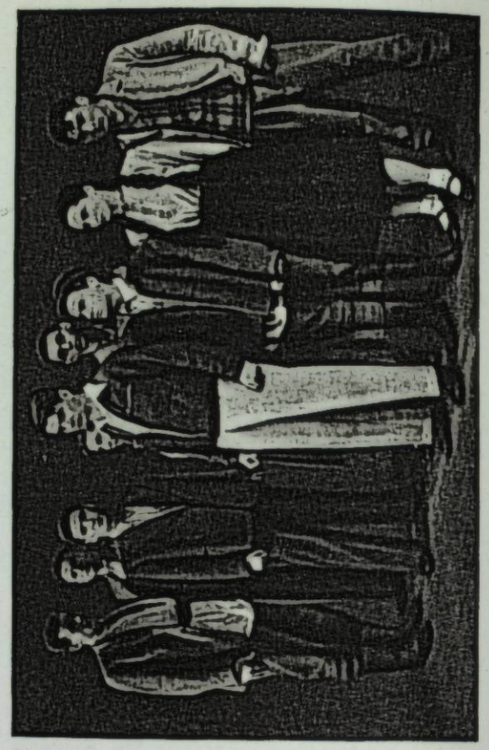
К ст. Венгрия.



Кадр из фильма «Пядь земли».



Кадр из фильма «Счастье Каталины Киш».



Сцена из пьесы «Молодая гвардия» по роману А. А. Фадеева. Национальный театр. Будапешт.



Сцена из пьесы «Летний ливень» П. Сабо. Национальный театр. Будапешт.

К ст. Венгрия.

В 1821 возник стационарный театр в г. Коложваре, в 1823 — в г. Мишкольце. В обстановке нарастающего революционного подъёма национально-историч. тема становилась одной из главных тем венгерской драматургии. Передовые политические устремления венгерского народа нашли выражение в историч. драме крупнейшего драматурга этой эпохи Й. Катона (1792—1830) «Банк бан», в к-рой впервые был реально изображён венгерский крестьянин. Проникнутая патриотич. пафосом, пьеса призывала к сопротивлению Габсбургам, поднимала вопрос о положении крепостных. До освобождения В. драма «Банк бан» подвергалась жестокому преследованию цензуры. Только после 1945 это лучшее произведение венгерской классической драматургии было поставлено в своём полном, не искажённом цензурой виде.

К первой четверти 19 в. относится деятельность драматурга-романтика К. Кишфалуди (1788—1830), сыгравшего относительно положительную роль в развитии венгерского литературного языка и национальной драматургии. Однако произведения Кишфалуди, выражавшего настроения реакционного венгерского дворянства, были проникнуты тенденцией ухода от действительности, созерцательностью, идеализацией патриархальной старины («Татары в Венгрии», 1811, «Воевода Штибор», 1819, и др.). Прогрессивное значение имели в 30—40-е гг. романтич. драмы «Чонгор и Тюнде», «Мэн Марот» М. Вёрёшмарти (1800—55). В 1837 был создан постоянный венгерский театр в Пеште, с 1840 получивший название Национального театра. В нём выдвинулся ряд талантливых актёров — Г. Эгреши, М. Лендваи и др. Первым директором Национального театра был поэт и критик Й. Байза (1804—58) — приверженец взглядов Г. Э. Лессинга на театр и драматургию. Вместе с Вёрёшмарти Байза в 1837—42 вёл неутомимую борьбу за внедрение реализма на венгерской сцене, критикуя актёров как за ложный пафос в игре, так и за чрезмерную «прозаичность» (сб. «Драматургия Байзы», Будапешт, 1949). В репертуар театра входили произведения иностранных классиков (Шекспира, Шиллера, Мольера, Бомарше). Драматические спектакли чередовались с оперными. Большое значение для развития театра имела деятельность его второго директора — видного венгерского драматурга-реалиста, актёра и режиссёра, Э. Сиглигети (1814—78). Сиглигети значительно пополнил национальный репертуар своими пьесами, проникнутыми критическим отношением к господствующим в стране феодальным порядкам и нравам (комедия «Лилиомфи» и др.).

Большая роль в развитии демократического направления венгерского театра принадлежала бродячим труппам, широко распространённым в 30—40-е гг. Актёром одной из таких трупп был одно время великий венгерский поэт-революционер Ш. Петефи. С присущей ему страстностью Петефи боролся за утверждение революционного народного театра, против сторонников реакционной буржуазно-дворянской теории «искусства для избранных».

Несмотря на значительный рост национальной венгерской драматургии в 1-й половине 19 века на венгерской сцене под давлением политической реакции продолжали господствовать низкосортные переводные пьесы, главным образом немецкие (А. Коцебу, А. Иффланд и др.), а также французская мелодрама.

Венгерский театр активно откликнулся на революцию 1848. В день революции 15 марта 1848 в Национальном театре в Будапеште, по требованию революционного народа, был отменён назначенный спектакль и представлена национально-патриотическая драма «Банк бан». Крупнейший венгерский актёр того времени, соратник Ш. Петефи, Г. Эгреши в период венгерской революции являлся членом Народного революционного Комитета.

Быстрое развитие капитализма в В. после австро-венгерского компромисса 1867 усилило процесс распространения в венгерском театре влияний буржуазной культуры, обострив вместе с тем социальные и идейные противоречия в венгерском театре. Хранителем национальных демократических традиций в этот период был Национальный театр, ставший одним из важных центров общественной жизни страны. В его репертуаре на первый план выдвинулась венгерская драматургия. Директор театра, режиссёр и театровед, Э. Паулан осуществил постановки трёх крупнейших венгерских драматич. произведений: «Банк бан» Й. Катона, «Чонгор и Тюнде» М. Вёрёшмарти и «Трагедия человека» И. Мадача. В пьесах Г. Чики, видного представителя критич. реализма,— «Дармоед», «Нарядная нищета»,— разоблачалась гнилость развивавшегося венгерского капитализма. В этот период на сцене выступали видные мастера венгерского театра К. Приелле, М. Ясаи, И. Тоот, И. Надь, Э. Уйхази, Э. Маркуш.

В конце 19 — начале 20 вв. значительно увеличилась театральная сеть Венгрии. В 1875 в Будапеште открылся Народный театр, в 1884 — оперный театр, куда были перенесены со сцены Национального театра оперные постановки (см. выше — Музыка). В 1896 возник Театр комедии, рассчитанный на буржуазных зрителей, в котором начал свою деятельность драматург Ф. Мольнар (р. 1878), автор безидейных буржуазно-эстетских пьес. В 1897 открылся Венгерский театр (ведущий актёр — Е. Терж), где ставились преимущественно пьесы венгерских драматургов.

В начале 20 в. в Будапеште появилось много недолговечных небольших театров студийного типа. Наиболее известным из них был театр «Талия», объединивший группу приверженцев декадентских направлений. Среди основателей «Талии» выдвинулся талантливый режиссёр Ш. Хевеши, вскоре отказавшийся от формалистич. методов. Став позднее руководителем Национального театра, Хевеши популяризовал реалистич. произведения венгерской драматургии (напр. пьесы Ж. Морица, 1879—1942), ставил классиков (В. Шекспира) и современных прогрессивных писателей (Б. Шоу и др.). В эти годы развивалось творчество крупных актёров: Д. Гаал, И. Петеш, А. Одри, Г. Байор. Благотворное влияние на передовых деятелей венгерской сцены оказало знакомство с реалистич. методом русского театрального искусства (во время заграничных гастролей Московского Художественного театра). Во время установления в В. в 1919 диктатуры пролетариата театры были национализированы, двери их были открыты перед широкими массами. Контрреволюция уничтожила все начинания Венгерской советской республики.

В период между двумя мировыми войнами венгерский театр переживал глубокий упадок. Господство в стране реакционной буржуазии и помещиков утверждало в театре развлекательный упадочный репертуар, стремление к внешнему блеску и пышности постановок при внутренней идейной пустоте. Национальный театр утратил былое общественное значение. Идейный и художественный распад и фашизация театра ещё больше углубились после включения В. в фашистскую «ось» и вступления

во вторую мировую войну на стороне Германии. Однако и в обстановке жестокого террора артисты-коммунисты Т. Майор, Хонт, Х. Гобби и многие другие театральные деятели, сочувствовавшие рабочему движению, остались верными прогрессивным демократическим традициям венгерского театра. Несмотря на строгую цензуру, они устраивали спектакли для рабочей аудитории («Независимый театр», вечера в профсоюзе металлистов, постановка спектакля «Гартюф» в 1944 и т. д.). В этой работе сформировалось ядро послевоенных театральных кадров.

Освобождение В. Советской Армией и провозглашение Венгерской народной республики в корне изменили положение театра. В демократической В. было проведено очищение репертуара от профашистских и идейно-порочных пьес. В репертуар венгерских театров широко вошли произведения русских классиков и советских драматургов. С успехом ставятся пьесы венгерских драматургов-коммунистов Ш. Гергей и Д. Гай. Театральные деятели изучают опыт советского театра.

Большое внимание идейной перестройке театра уделяет Венгерская партия трудящихся. Проводится плановая репертуарная политика. В 1949 все театры В. стали государственными. Этот год является переломным в борьбе венгерского театра за обновление репертуара. В новых драматических произведениях отражается социалистическое строительство В., новое отношение венгерских рабочих к труду, показываются глубокие сдвиги, происшедшие в жизни венгерского крестьянства. С актуальными темами выступили молодые драматурги Е. Манди («Герои будней»), Л. Шойом («Они сражались за нас» — о борьбе коммунистической партии В. в годы хортистского режима), а также и писатели старшего поколения — П. Сабо («Летний ливень»), М. Фельдеш («Глубокая вспашка») и др. В 1951 премии имени Кошута был удостоен Д. Гай за пьесу «Мост жизни», рассказывающую о начале восстановления страны после её освобождения Советской Армией. В своей перестройке театр В. использует передовой творческий опыт советского театра. Огромное значение имеют постановки произведений советских авторов: «Молодая гвардия» по роману А. Фадеева, пьес К. Симонова, Л. Рахманова, А. Сурова, Н. Вирты и др. Значительное место в репертуаре венгерских театров занимают произведения русских классиков — Н. В. Гоголя, А.Н. Островского, А. П. Чехова. Особенно большая роль в укреплении и развитии прогрессивного направления в венгерском театре принадлежит драматургии М. Горького. Постановки его пьес уже с начала 20 в. способствовали размежеванию передовых и реакционных сил венгерского театра и явились замечательной реалистической школой для венгерских актёров. Пьесы Горького («Егор Булычёв и другие», «Васса Железнова», «Враги» и др.) занимают видное место в репертуаре театра демократической В. В борьбе за принципы социалистического реализма и преодоление пережитков формализма и декаданса в режиссуре и актёрском исполнении ведущая роль принадлежит обновлённому Национальному театру (руководитель — Т. Майор). Главные силы театра — А. Шомлай, Г. Байор, Е. Руткаи, Х. Гобби, А. Месарош, Ф. Ладани и др. Расцвет культуры демократической В. вызвал к жизни новые типы театров: театр сатиры, театр молодёжи, пионерские театры. Идейная перестройка театров коснулась и театра оперетты, ранее ориентировавшегося на западный буржуазный репертуар. В 1950 появилась музыкальная комедия «Золотая звезда» из жизни современной В. (автор текста Д. Хамош удостоен премии имени Кошута).

Театры ведут большую идейно-воспитательную работу, привлекают через профсоюзы и общественные организации широкие массы трудящихся зрителей, практикуя для этого систему льготных абонементов. Совершенно изменилось положение театрального дела в провинции, где при господстве фашистской клики театр влачил жалкое существование. Страна разделена на 6 театральных районов, в каждом из к-рых имеется своя профессиональная труппа. Эти труппы дают представления в разных местах, выезжая в небольшие города и деревни. Новые кадры театральных работников готовит Высшая театральная школа, преобразованная на основе опыта советских театральных учебных заведений. Школа пополняется всё большим количеством рабочей и крестьянской молодёжи.

Кино. Кинематография в В. зародилась в 1918. В период кратковременного существования Венгерской советской республики в 1919 кинопромышленность и кинотеатры перешли в ведение государства, была начата работа комиссии по социализации кино. После подавления революции в В. в условиях террористич. режима диктатора Хорти, на экран выпускались салонные и уголовные драмы, пошлые комедии и реакционные агитки. Немецкие и американские фирмы систематически сманивали венгерских кинорежиссёров, актёров, техников, в то время как сама В. стала рынком сбыта для голливудских и берлинских кинофирм. В 1934 из 287 фильмов, выпущенных на венгерские экраны, только 13 фильмов были венгерского производства. Демонстрация советских картин была запрещена цензурой. В годы второй мировой войны венгерская кинематография выпускала в основном милитаристские фильмы, а также эротико-мистич. картины и развлекательные кинокомедии. Накануне краха фашистской В. венгерская кинематография находилась в состоянии полного творческого распада.

После освобождения В. Советской Армией открылись широкие возможности для прогрессивного развития национальной художественной культуры. В венгерской кинематографии произошли глубокие перемены. В первые годы была проведена решительная борьба с засилием правых социал-демократов в области киноискусства. Весной 1948 кинопроизводство было национализировано. С тех пор укрепилась производственно-технич. база, выросла сеть кинотеатров (особенно в деревнях). Кинематография В. вступила в новый период своего существования. На её идейное и художественное развитие оказывает плодотворное влияние советское реалистич. киноискусство. В. стала выпускать фильмы, посвящённые важнейшим явлениям современной общественно-политич. жизни, темам развития демократической В. и исторического прошлого страны. Многие из этих фильмов отмечены на международных кинофестивалях. Фильм «Пядь земли» Ф. Бана (получивший Премию труда в 1949) показывает борьбу бедного крестьянства до освобождения В., «Анна Сабо» и «Счастье Каталины Киш» Ф. Мариашши — жизнь рабочих, ведущую роль венгерских коммунистов на производстве и в воспитании людей, «Женщина отправляется в путь» И. Енеи — выход интеллигенции на новые жизненные пути. Создан первый цветной венгерский фильм «Лудаш Мати» Л. Ренади (1949) — история народного героя, выступавшего против угнетения феодалов. Выпущена первая киноопереттa демократического характера — «Мишка-аристократ» М. Келеши. На большом подъёме находится производство документальных фильмов, среди к-рых выделяются советско-венгерские фильмы «Новая Венгрия» (режиссёр Л. И. Степанова) и цветной фильм «Юность мира» (режиссёр А. А. Ованесова), получивший в 1950 Сталинскую премию и Международную премию мира.

Крупнейшие деятели искусства демократической В. удостаиваются почётных званий. Выдающиеся произведения отмечаются премией имени Кошута. В 1951 в Москве во время месячника венгеро-советской дружбы с успехом прошёл фестиваль венгерских кинофильмов.

XIX. Хронологическая таблица по истории Венгрии.

Годы	Исторические факты
907	Появление венгров на Тисо-Дунайской равнине.
955	Битва на р. Лехе; победа германского императора Оттона I над венграми.
997—1038	Правление Стефана I Арпада.
1000	Коронование Стефана I.
1000—1301	Династия Арпадов.
1061—1063	Правление Белы I.
1095—1114	Правление Коломана.
1147	2-й крестовый поход; крестоносцы в В.
1205—1235	Правление Андрея II.
1222	«Золотая булла» Андрея II.
1241	Вторжение в В. татаро-монголов.
1308—1382	Анжуйская династия в В.
1308—1342	Правление Карла I Анжуйского.
1342—1382	Правление Людовика I «Великого».
1351	Законы об обложении крестьян оброками и о неотчуждаемости дворянских земель.
1370	Вступление Людовика I на польский престол.
1387—1437	Правление Сигизмунда Люксембургского.
1396	Битва при Никополе; разгром европейского крестоносного войска турками.
1437	Крестьянское восстание.
1444—1456	Регентство Яна Гуниади.
1458—1490	Правление Матвея Корвина.
1490—1516	Правление Владислава II Чешского.
1514	Крестьянская война в В.
1514	«Дикий сейм».
1515	Принятие Трипартитума.
1526	Битва при Мохаче. Распад Венгерского государства.
1604—1606	Восстание под руководством Бочкая.
1613—1629	Правление Габора Бетлена.
1678	Восстание под руководством Текели.
1683—1699	Освобождение В. от турок.
1699	Карловицкий мир.
1703—1711	Восстание Ференца Ракоци II.
1740—1780	Правление Марии Терезии.
1780—1790	Правление Иосифа II.
1794	Движение «венгерских якобинцев» во главе с Мартиновичем.
1848 15 марта	Народное восстание в Пеште. Начало буржуазной революции 1848—49.
1848 17 марта	Образование венгерского ответственного министерства.
1848 18 марта	Принятие сеймом закона об отмене феодальных повинностей крестьян.
1848 март	Провозглашение Загребским сеймом национальной автономии Хорватии, Славонии и Далмации.
1848 март—сентябрь	Народные выступления в Трансильвании.
1848 11 сентября	Требование национальной автономии. Вступление войск Елачича в В.
1848 16 сентября	Образование комитета защиты родины во главе с Л. Кошутом.
1848 30 октября	Поражение венгерской армии у Швехата.
1848 8 декабря	Решение венгерского Национального собрания о непризнании австрийского императора Франца Иосифа королём В.
1849 5 января	Взятие Буды и Пешта австрийскими войсками Виндишгреца.
1849 14 апреля	Низложение династии Габсбургов. Провозглашение независимости В.
1849 май	Взятие Пешта и Буды венгерскими войсками.
1849 май—сентябрь	Подавление венгерской революции австрийскими и царскими войсками.
1849 13 августа	Капитуляция венгерских войск при Вилагоше.
1849 17 октября	Отмена венгерской конституции и подчинение В. Австрии.
1867 февраль	Подписание соглашения между Австрией и В. Преобразование Австрии в Австро-Венгрию.
1868	Хорватско-венгерское соглашение об «автономии» Хорватии.
1868	Создание «Всеобщего союза рабочих».
1880	Создание «Всеобщей рабочей партии».
1890	Образование венгерской с.-д. партии.
1905—1907	Подъём революционного движения в В. под влиянием революции 1905—07 в России.
1912 23 мая	«Красный четверг» — крупная политич. демонстрация пролетариата Будапешта.
1914 23 июля	Австро-венгерский ультиматум Сербии.
1914 28 июля	Объявление Австро-Венгрией войны Сербии.
1914 6 августа	Объявление Австро-Венгрией войны России.
1918	Рост революционного рабочего, крестьянского и национально-освободительного движения в В. под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции.
1918 30—31 октября	Захват революционными рабочими и солдатами правительственных зданий Будапешта. Начало буржуазно-демократической революции.
1918 13 ноября	Заключение перемирия между правительством Каролыи и Антантой.
1918 16 ноября	Провозглашение Венгрии республикой.
1918 20 ноября	Образование коммунистической партии В.
1919 21 марта	Провозглашение Венгерской советской республики. Начало пролетарской революции.
1919 26 марта	Издание Советским правительством законов о национализации крупных промышленных предприятий, — шахт, средств транспорта и банков.
1919 29 марта	Декрет об образовании венгерской Красной Армии.
1919 18 мая	Переход венгерской Красной Армии в контрнаступление.
1919 9 июня	Ультиматум Клемансо с требованием об отводе венгерской Красной Армии.
1919 14—24 июля	Первый Всевенгерский съезд Советов.
1919 1 августа	Падение Советской власти в В. под ударами внешней империалистич. интервенции и внутренней контрреволюции.
1919 16 ноября	Вступление в Будапешт контрреволюционной «национальной» армии Хорти.
1920 1 марта	Провозглашение Хорти регентом В. Установление режима фашистской диктатуры.
1920 4 июня	Подписание Трианонского мирного договора между В. и державами Антанты.
1921—1931	Правительство Бетлена.
1925 14—16 ноября	Судебный процесс над М. Ракоши.
1927 5 апреля	Итало-венгерский договор о дружбе.

Годы	Исторические факты
1930 1 сентября	Крупная забастовка рабочих Будапешта.
1932 29 июля	Казнь Имре Шаллаи и Шандора Фюрст, руководителей нелегальной компартии.
1934 4 февраля	Установление дипломатич. отношений между СССР и В.
1934	Подписание В. Римских протоколов с Австрией и Италией.
1935 21 января	Повторный судебный процесс М. Ракоши.
1938 2 ноября	1-й Венский арбитраж — отторжение от Чехословакии юж. части Словакии и Закарпатской Украины и передача их В.
1939 24 февраля	Присоединение В. к «Антикоминтерновскому пакту».
1939 март	Оккупация В. Закарпатской Украины.
1940 30 августа	2-й Венский арбитраж — отторжение от Румынии Сев. Трансильвании и передача её В.
1940 октябрь — ноябрь	Крупные стачки в горной промышленности.
1940 30 октября	Освобождение Советским Союзом М. Ракоши из заключения в результате переговоров между правительством СССР и правительством В. Отъезд М. Ракоши в СССР.
1940 20 ноября	Присоединение В. к Берлинскому пакту трёх агрессоров.
1940 12 декабря	Договор о «вечной дружбе» между В. и Югославией.
1941 5 апреля	Нападение В. вместе с гитлеровской Германией и другими агрессивными странами на Югославию. Захват части югославских земель.
1941 22 июня	Открытие В. военных действий против СССР в связи с вероломным нападением гитлеровской Германии на Советский Союз.
1941 27 июня	Объявление В. войны Советскому Союзу.
1942 июнь — июль	Массовые аресты венгерских коммунистов. Зверское убийство во время допроса Ференца Рожа и Карла Рези. Казнь Зольтана Шонхерц.
1943 январь	Разгром венгерской армии под Воронежем.
1943 январь	Судебные процессы в В. над венгерскими нелегальными патриотическими организациями.
1944 март	Оккупация В. гитлеровской Германией.
1944 март	Организационное оформление Венгерского Национального фронта независимости.
1944 октябрь	Вступление Советской Армии на территорию В. Начало Девятого сталинского удара, имевшего целью вывести В. из войны и повернуть её против Германии.
1944 22 декабря	Образование Временного национального правительства в Дебрецене.
1944 28 декабря	Объявление В. войны гитлеровской Германии.
1945 20 января	Подписание соглашения о перемирии между СССР, США, Великобританией, с одной стороны, и В. — с другой.
1945 13 февраля	Освобождение Будапешта Советской Армией.
1945 15 марта	Декрет «О ликвидации крупного землевладения и о наделении землёй крестьян».
1945 4 апреля	Полное освобождение В. Советской Армией.
1945 4 ноября	Выборы в Национальное собрание.
1946 31 января	Провозглашение В. республикой.
1946 1 августа	Закон о денежной реформе, стабилизация денежной единицы.
1947 10 февраля	Подписание мирного договора с В.
1947	Ликвидация антинародного заговора лидеров партии мелких сельских хозяев (Ференц Надь, Бела Ковач и др.).
1947 25 июля	Установление дипломатических отношений между В. и Албанией.
1947 1 августа	Вступление в силу трёхлетнего плана восстановления и развития народного хозяйства В.
1947 31 августа	Выборы в Национальное собрание.
1947 21 ноября	Закон о национализации крупных банков и промышленных предприятий.
1948 24 января	Подписание договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между В. и Румынией.
1948 18 февраля	Подписание договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и В.
1948 март	Празднование 100-летней годовщины венгерской революции 1848. Передача венгерскому народу советской правительственной делегацией во главе с К. Е. Ворошиловым венгерских революционных знамён, захваченных в 1849 царскими войсками.
1948 25 марта	Закон о национализации промышленных предприятий, на к-рых занято свыше 100 рабочих.
1948 12—14 июня	Учредительный съезд Венгерской партии трудящихся.
1948 18 июня	Подписание договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между В. и Польшей.
1948 1 июля	Снижение Советским правительством оставшихся к уплате В. репарационных платежей на 50 %.
1948 16 июля	Подписание договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между В. и Болгарией.
1948 12 ноября	Установление дипломатических отношений между В. и Корейской народно-демократической республикой.
1949 1 февраля	Образование Народного фронта независимости во главе с Венгерской партией трудящихся.
1949 февраль	Суд над организаторами антинародного заговора, главарями шпионско-монархической организации Миндсенти и др.
1949 16 апреля	Подписание договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между В. и Чехословакией.
1949 15 мая	Выборы в Национальное собрание.
1949 15 августа	Провозглашение В. Народной республикой.
1949 18 августа	Принятие конституции Венгерской народной республики.
1949 сентябрь	Суд над организаторами антинародного заговора — англо-американской и титовской агентурой (Райк, Палфи и др.).
1949 30 сентября	Денонсирование В. договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи с Югославией (подписанного 8 декабря 1947).
1949 4 октября	Установление дипломатических отношений между В. и Китайской народной республикой.
1949 18 октября	Установление дипломатических отношений между В. и Германской демократической республикой.
1949 21 декабря	Начало сталинской вахты трудящихся В. в честь 70-летия И. В. Сталина.
1949 28 декабря	Закон о национализации промышленных предприятий, на к-рых занято свыше 10 рабочих.
1950 1 января	Начало выполнения пятилетнего плана развития народного хозяйства В.
1950 22 октября	Выборы в местные Советы.
1950 4—6 ноября	Второй Всевенгерский конгресс сторонников мира.
1950 8 декабря	Закон Государственного собрания о защите мира.
1951 25 февраля—2 марта	II съезд Венгерской партии трудящихся.

ВЕ́НГРЫ (самоназвание — м а д ь я р ы) — народ, составляющий основное население Венгрии. От венгерской нации обособлены в территориальном и хозяйственном отношениях (своеобразный тип горного хозяйства) В. - с е к л е р ы, или секей, к-рые живут в Трансильванских Альпах. Общая численность В. в Венгрии, по данным 1948, — более 8 млн. чел. Живут также в Северной Трансильвании (Румыния) — ок. 1500 тыс. чел. (1947), в Югославии — ок. 400 тыс. (1941), в Германии (Бавария и Вюртемберг-Баден) — св. 56 тыс. (1946). Незначительное количество В. живёт также в Австрии и Чехословакии. В языковом отношении В. — единственный в Европе народ, представляющий угорскую ветвь угрофинских языков. По физическому типу В. неоднородны, преобладает *центрально-европейский антропологический тип* (см.). Распространённые вероисповедания — католицизм и кальвинизм.

Венгерская народность сложилась в результате длительного процесса взаимодействия различных этнических групп, гл. обр. славянских, к-рые занимали территорию нынешнего расселения В., и перекочевавших из Вост. Европы степных племён (собственно мадьяр, гуннов, аваров, печенегов и половцев). Венгерские (мадьярские) племена появились на территории нынешнего их расселения в конце 9 в. и образовали здесь своё самостоятельное государство. Значительное количество славянизмов в языке и славянских элементов в материальной и духовной культуре свидетельствует о том, что венгерская народность формировалась под сильным влиянием и при участии славян (см. *Венгрия*, Исторический очерк). Характерными типами сельских поселений являются крупная деревня (фалу) и хутор. Венгерские крестьянские дома внешне очень сходны с украинскими «хатами», план дома — трёхкамерный. Национальный костюм В. близок к одежде окружающих их южнославянских народов. Он состоит у мужчин из холщёвой узкой рубахи с широкими рукавами и белых штанов, у женщин — из рубахи с широкими рукавами и юбки с передником. Национальная одежда сохранилась только в деревнях и ныне всё больше вытесняется одеждой городского типа. Еще в начале 20 в. основными занятиями В. являлись земледелие, виноградарство, садоводство и скотоводство. В составе Австро-Венгерской империи Венгрия рассматривалась только как сельскохозяйственный придаток. Трудящиеся Венгрии были лишены политических прав и подвергались жестокой эксплуатации.

В Народной республике Венгрии промышленность национализирована, проведена земельная реформа. Став на путь социализма, Венгрия успешно преобразуется в индустриально-аграрную страну. Развиваются такие отрасли промышленности, как машиностроение, станкостроение, горнодобывающая и промышленность по переработке продуктов сельского хозяйства, увеличивается количество рабочих, занятых в промышленности.

Фольклор В. богат и разнообразен: народные венгерские сказки, близкие по сюжету к славянским, старинные народные песни, новые песни, рождённые демократическим строем. В стране созданы все условия для успешного развития национальной культуры. (См. иллюстрацию на стр. 418).

ВЕНДЕ́ЛЬ — семья промышленных магнатов Франции, которым принадлежат компании «Де Вендель э компани» с акционерным капиталом 117 млн. фр. и «Ле пти фис де Франсуа де Вендель э компани». Эти компании, являющиеся полной собственностью семьи В. и возглавляемые Морисом де В., владеют крупнейшими металлургич. комбинатами в Лотарингии. В. контролируют также другие компании тяжёлой пром-сти и горнорудные предприятия во Франции и французских колониях. В. тесно связаны с крупным деловым банком «Банк де л'Юнион паризьен» и до второй мировой войны играли руководящую роль в эмиссионном банке Франции и могущественной организации тяжёлой пром-сти «*Комите де форж*» (см.). Тесно связанные с германскими монополиями совместными участиями и картельными соглашениями, В. поддерживали германский фашизм, стремясь направить его агрессию против СССР. В. принадлежат к руководящей группе финансовых магнатов (т. н. 200 семейств), к-рая подготовила капитуляцию Франции во время второй мировой войны, сотрудничала с германскими оккупантами и ведёт после войны политику подчинения Франции американскому монополистич. капиталу, активно участвуя в подготовке войны империалистов против лагеря демократии и социализма.

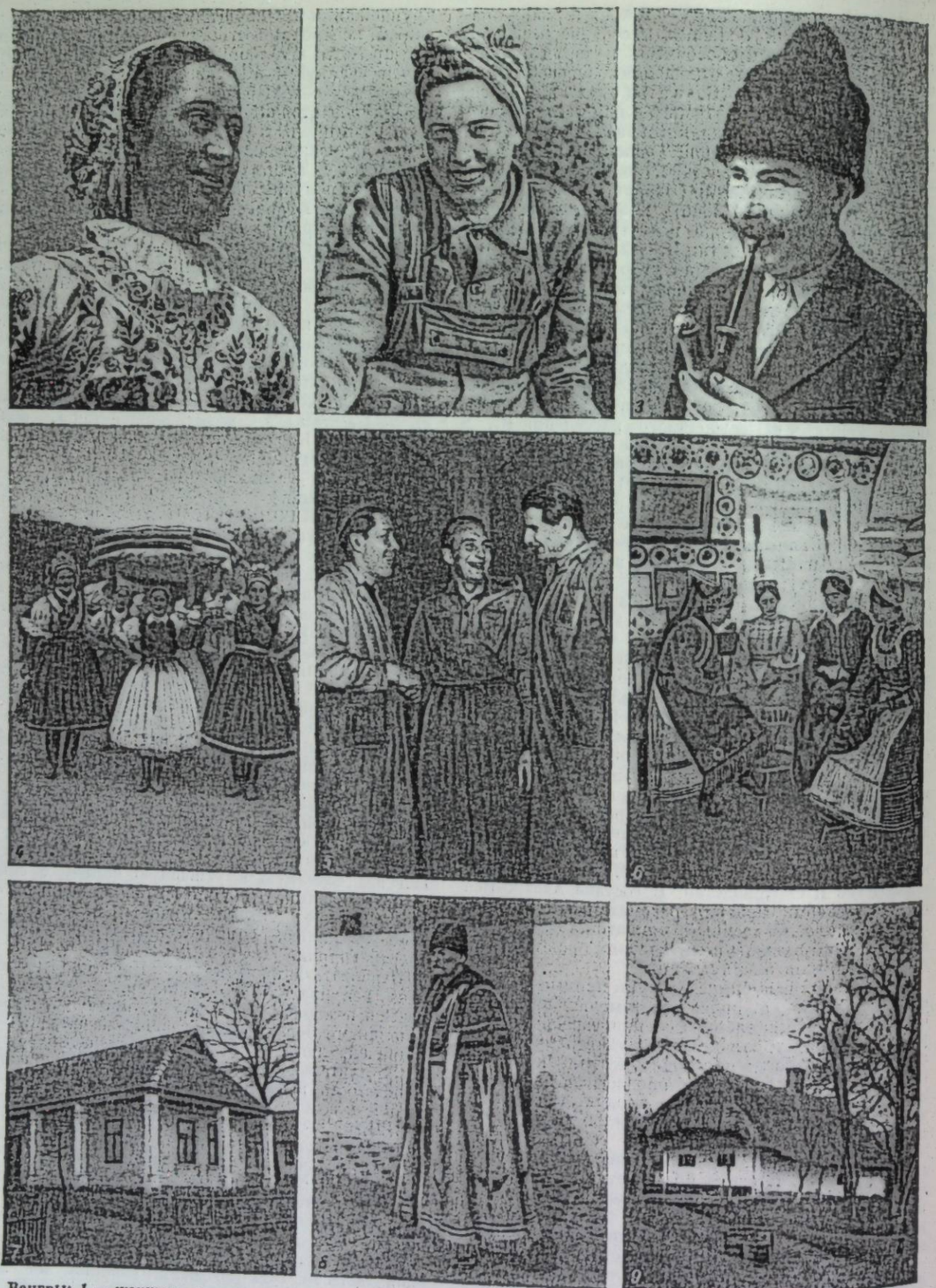
ВЕНДЕ́ТТА (итал. vendetta — мщение) — обычай *кровной мести* (см.), называвшийся так гл. обр. на Сардинии и Корсике, где кровная месть бытовала еще в 20-х гг. 20 в.

ВЕНДИ́ТА — наименование ложи итальянских *карбонариев* (см.).

ВЕ́НДСКИЙ СОЮЗ ПЛЕМЁН (В е н д с к о е к о р о л е в с т в о) — военно-политическое объединение северных полабских и поморских славян в 11—начале 12 вв., получившее своё название от вендов (так немцы называли в раннее средневековье западных славян, против к-рых немецкие феодалы вели агрессивные войны). В. с. п. возник после ряда неудачных разрозненных восстаний славян против немцев. Союз объединил бодричей, лютичей, ранов и поморян в борьбе за независимость против немцев, датчан и скандинавских племён. Во главе союза стояло могущественное племя бодричей, князья к-рых собирали дань с других племён. Общественный строй В. с. п. характеризовался распадом родовых общин и складыванием феодальных отношений. Высокой была культура славянских племён. В борьбе с родоплеменной знатью укрепилась власть бодрицких князей, особенно при *Готшалке* (см.). При его преемнике князе *Крутом* (см.) (1066—93) В. с. п. вёл ожесточённую и успешную борьбу с саксонскими князьями. При сыне Готшалка Генрихе Ободритском, предательски убившем князя Крутого, снова усилилось влияние нем. феодалов. После смерти Генриха (1119) на территорию В. с. п. стал претендовать датский король. Предательская политика Генриха способствовала распаду В. с. п.; раны и поморяне отложились и продолжали вместе с поляками борьбу против немцев и датчан. Земли бодричей, лютичей и других славянских племён после длительной и упорной борьбы славян за независимость в 12 в. были захвачены нем. феодалами и вошли в состав Священной Римской империи.

ВЕ́НДЫ — немецкое название зап. славян (от народа венедов, предков славян), населявших некогда всю Восточную Германию и в 12—17 вв. истреблённых или онемеченных. Теперь немцы называют В. остатки этих славян — лужицких сербов. (Ср. название «Вендланд» в Люховском округе Ганновера).

ВЕНЁВ — город, центр Венёвского района Тульской области РСФСР. Ж.-д. станция на линии Москва—Донбасс. Промышленность местного значения, гл. обр. пищевая, промысловые артели. Имеются областная школа механизации сельского хозяйства, 3 общеобразовательные школы. В окре-



Венгры: *1* — женщина в вышитой жилетке «пруслик» (Южный Альфёльд); *2* — венгерская трактористка; *3* — венгерский крестьянин; *4* — свадебный обряд в Северной Венгрии (несут перину невесты к дому жениха); *5* — венгры-рабочие; *6* — внутренний вид комнаты (Северная Венгрия); *7, 9* — сельские жилые дома; *8* — крестьянин в овчинной шубе (район Альфёльда).

К ст. Венгры.

стностях В. развита промышленность строительных материалов, сильно выросшая за годы Советской власти. В. основан в 14 в.

ВЕНЕВИТИНОВ, Дмитрий Владимирович (1805—1827) — русский поэт, критик, философ. Родился в Москве в богатой дворянской семье. В 1824 окончил Московский университет. Служил в архиве коллегии иностранных дел. Был активным участником философского кружка *«любомудров»* (см.). После разгрома восстания декабристов был заключён в крепость. В. умер очень молодым; по выражению А. И. Герцена, поэт был задушен грубыми тисками русской жизни. Многие его произведения были опубликованы посмертно. Раннее творчество В. полно отзвуков того общественного подъёма, к-рый предшествовал восстанию декабристов. В. выступал в защиту политической поэзии («Смерть Байрона»), прославлял древнерусскую вольницу («Новгород»). Сочувствуя декабристам, В. тяжело переживал разгром этого передового общественного движения. После 1825 в поэзию В. начинают проникать мотивы скорби. Его стихи этого времени («Завещание», «Поэт и друг», «Послание к Рожалину» и др.) с большой остротой выражают мысли и страдания передового человека, угнетённого политической реакцией и обречённого на бездействие. Однако пессимистические мотивы не заглушили гражданских тенденций в стихах В., не истребили его любви к поэтическому слову, к-рое «чужую грудь зажжет, в нее как искра упадет, а в ней пробудится пожаром» («Утешение»). Общественный пафос, эмоциональная напряжённость творчества и стремление к глубокому психологическому анализу делают В. непосредственным предшественником М. Ю. Лермонтова.



Как философ В. оставался в пределах идеалистических представлений (его взгляды изложены в «Письме к графине NN» и в письмах к друзьям). В своих критич. статьях он ратовал за поэзию, тесно связанную с философией, за приоритет мысли в литературе. Критические высказывания В. утверждали «положительные правила» научной критики. В. указывал, что критика должна быть исторической, ибо, как он говорил, всякий век имеет свой отличительный характер. Критические взгляды В., в частности его статью об «Евгении Онегине», высоко ценил А. С. Пушкин. Ставя вопрос о народности искусства, отрицая эстетические нормы классицизма и отстаивая позиции прогрессивного романтизма, В. в известной мере предвосхищал нек-рые суждения молодого В. Г. Белинского. А. И. Герцен метко назвал В. деятелем, который является одним из первых связующих звеньев между эпохой декабристов и последующим периодом развития русской прогрессивной идеологии. Ранняя смерть помешала В. развернуть свой разносторонний талант, о к-ром Белинский писал: «Это была прекрасная утренняя заря, предрекавшая прекрасный день» (Собр. соч., т. 1, 1948, стр. 64).

Соч. В.: Полное собрание сочинений. Вступ. ст. Д. Благого, М., 1934; Стихотворения, вступ. ст., ред. и примечания В. Л. Комаровича, Л., 1940.

Лит.: Белинский В. Г., Полное собрание сочинений, т. 13, Л., 1948 (см. алфавитный указатель).

ВЕНЕДИКТОВ, Анатолий Васильевич (р. 1887) — советский учёный, профессор, доктор юридических наук, заслуженный деятель науки. За крупный научный труд «Государственная социалистическая собственность» (1948) удостоен Сталинской премии. В. — автор свыше 170 работ по юридическим и экономическим вопросам: «Слияние акционерных компаний» (1914), «Договорная дисциплина в промышленности» (1935), «Рабочий контроль в промышленности» (1939), «Защита фактического владения в условиях мирного и военного времени» (1947), «Вопросы социалистической собственности в трудах И. В. Сталина» (1949) и др. В своих работах В. обобщает богатейший опыт социалистического строительства в Советском Союзе и даёт самостоятельное, творческое решение ряда актуальных вопросов советского гражданского права.

ВЕНЕ́ДЫ — западнославянские племена, населявшие в первые века нашей эры территорию от северных отрогов Карпат (Венедские горы) до Балтийского моря (Венедский, ныне Поморский, залив).



Родственны восточнославянским племенам *антов* (см.). Ранее всего название «В.» засвидетельствовано римским писателем Плинием (1 в.). Византийский историк 6 в. Прокопий называет В. и антов склавенами, или склавами (т. е. славянами). Начиная с 1—2 вв. вплоть до позднего средневековья название «В.» распространялось на значительную часть западнославянских племён.

Лит.: Мишулин А. В., Древние славяне в отрывках греко-римских и византийских писателей по VII в. н. э., «Вестник древней истории», 1941, № 1; Державин Н. С., Славяне в древности, М., 1946; Шафарик П. И., Славянские древности, пер. с чешск., т. 1, кн. 1—2, 2 изд., М., 1848; Niederle L., Slovanské starožitnosti, Od. 1, Praha, 1924.

ВЕНЕ́ЛИН, Юрий Иванович (настоящая фамилия Хуца; 1802—39) — русский филолог и историк-славист. По происхождению карпатский украинец. В 1823 В. переселился в Россию, где оставался до конца жизни, посвятив себя изучению истории и литературы болгар. Написал ряд работ, в том числе «Древние и нынешние болгаре в политическом, народописном, историческом и религиозном их отно-

шении к россиянам» (2 тт., 1829—41), где, опровергая принятую в то время теорию тюрко-татарского происхождения болгар, выдвинул положение о принадлежности болгар к славяно-русскому племени. В 1835 написал первую грамматику новоболгарского языка (не напечатана). Народному творчеству болгар посвящена его работа «О характере народных песен у славян задунайских» (1835). Научное значение имеет комментированное издание «Влахо-болгарские или Дако-славянские граматы, собранные и объясненные Юрием Венелиным» (1840). Исторические и филологические труды В. способствовали развитию национального сознания болгар и оказали влияние на развитие болгарской историч. науки и литературы. Сочинения В. о славянских древностях давно утратили научное значение.

Лит.: Венгеров С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и учёных, т. 5, СПБ, 1897.

ВЕНЕ́ЛЬТА ПРЕРЫВА́ТЕЛЬ — прибор для преобразования постоянного тока в прерывистый. Применяется для получения искровых разрядов, в колебательных контурах звуковых частот, в электромедицинских аппаратах и др. В. п. состоит из сосуда с 20%-ным раствором серной кислоты и 2 электродов — иглообразного платинового анода и пластинчатого свинцового катода. Анод укреплён на стержне в фарфоровой трубке; его конец выводится из трубки на длину от 1 до 5 *мм*. Под действием тока происходит электролиз серной кислоты. Так как плотность тока на аноде много больше, чем на катоде, то около острия анода происходит бурное выделение пузырьков газа, прерывающее ток в цепи В. п. Прекращение тока приводит прерыватель в первоначальное состояние. Контакт возобновляется, а затем ток снова прерывается. В зависимости от параметров В. п. ток прерывается до 200 раз в секунду (при напряжении от 30 до 100 *в*). Мощность В. п. зависит от размеров сосуда и длины выпущенного конца анода. Возможно параллельное включение нескольких В. п. См. *Прерыватели электрические*.

ВЕНЕПУ́НКЦИЯ — прокол вены с помощью полой иглы (канюли) для получения крови или кровопускания. Обычно производится на венах верхней конечности у локтевого сгиба, но может быть применена и на любой другой поверхностной вене.

ВЕНЕ́РА — вторая по порядку от Солнца планета, знак ♀. Среднее расстояние от Солнца 0,723 астрономич. единицы = 108 млн. *км*. Орбита имеет наименьший в солнечной системе эксцентриситет, равный 0,0068, и наклонена к эклиптике на 3°24′. Полный оборот вокруг Солнца В. совершает в 224 дня 16 час. 49 мин. 8 сек.; средняя скорость движения по орбите 35 *км*/сек. Будучи расположена к Солнцу ближе, чем Земля, В. относится к группе нижних планет и для земного наблюдателя удаляется от Солнца на угловое расстояние не свыше 48°. При удалении к востоку (вост. элонгация) бывает видна после захода Солнца, как очень яркая вечерняя звезда, при удалении к З. (зап. элонгация) — перед рассветом, как утренняя звезда. Нек-рые народы древности считали В. за два различных светила — вечернее (Геспер, Веспер у гренегреческий учёный Пифагор знал их тождественность. Итальянский астроном Галилей в 1610 впервые наблюдал диск В. и описал последовательное изменение её фаз, аналогичное фазам Луны, что было истолковано им как одно из доказательств правильности *гелиоцентрической системы мира* (см.).

В. — самая близкая к нам планета. При прохождении между Землёй и Солнцем (нижнее соединение) её расстояние от Земли может составлять 39 млн. *км*; в это время В. имеет видимый угловой диаметр до 64″, но обращена к нам тёмной стороной. Когда В. проходит за Солнцем (верхнее соединение), она находится от Земли на расстоянии в 258 млн. *км*, причём диск её имеет видимый диаметр в 10″, но освещён полностью. Одинаковые фазы повторяются через 584 суток (синодическое обращение). В нижнем соединении возможно прохождение В. перед солнечным диском, когда она проектируется на него как чёрный кружок, видимый даже невооружённым глазом. Прохождения происходят либо в июне, либо в декабре и повторяются через промежутки в 8; 105½; 8; 121½ лет. Последние прохождения имели место 9 дек. 1874 и 6 дек. 1882, ближайшие произойдут 8 июня 2004 и 6 июня 2012.

Диаметр В. составляет 12400 *км*, сжатие незаметно. Принимая данные для Земли за единицу, для В. будем иметь: диаметр 0,973, площадь поверхности 0,95, объём 0,92, сила тяжести на поверхности 0,85, плотность 0,88 (или 4,86 *г*/*см*³), масса 0,81. Последняя, ввиду отсутствия у В. спутника, определяется по возмущениям, оказываемым В. на другие планеты или кометы.

По силе блеска, колеблющегося между — 3,3 и —4,3 звёздными величинами, В. занимает 3-е место среди небесных светил (после Солнца и Луны); иногда её можно видеть днём невооружённым глазом, а при тёмном небе В. сразу бросается в глаза, т. к. она превосходит по блеску другие звёзды и планеты. Сила её блеска обусловливается близостью к Земле и Солнцу, сравнительно большим диаметром и высокой отражательной способностью поверхности (сферическое альбедо 0,6).

На светлом диске В. незаметно никаких постоянных деталей, что объясняется сплошным однородным облачным покровом, скрывающим поверхность планеты. Химич. природа облаков неизвестна. Фотографирование в инфракрасных лучах не выявляет деталей, но на снимках в ультрафиолетовых лучах заметны изменчивые тёмные пятна. Период вращения вокруг оси неизвестен. Старые его оценки — 24 часа и 225 дней — оспариваются; считается вероятным период в несколько дней или недель. Исследованием вращения В. вокруг оси с помощью спектрографа занимался русский астрофизик А. А. Белопольский.

Мощная атмосфера В. была открыта М. В. Ломоносовым по эффекту рефракции при наблюдениях прохождения В. по диску Солнца в 1761. Он писал: «По сим примечаниям господин советник Ломоносов рассуждает, что планета Венера окружена знатною воздушною атмосферою, таковою [лишь бы не большею], какова обливается около нашего шара земнаго» (Ломоносов М. В., Явление Венеры на Солнце наблюденное в Санктпетербургской императорской Академии наук мая 26 дня 1761 года, Соч., т. 5, СПБ, изд. имп. Академии наук, 1902, стр. 120). Атмосфера проявляется также в сумеречных явлениях, к к-рым относятся: распространение света за геометрич. границу дня и ночи (терминатор), размытость последней и удлинение рогов серпа за 180°, вблизи нижнего соединения смыкающихся в полное кольцо. Большие ряды фотометрич. измерений и определение коэфициентов прозрачности и рассеяния атмосферы В., а также *альбедо* (см.) её поверхности произведены советским астрофизиком Н. П. Барабашевым в Харьковской обсерватории. Советский астрофизик В. В. Соболев впервые

вычислил индикатрису (см. *Индикатриса оптическая*) рассеяния атмосферы В. Спектральные наблюдения не обнаруживают на В. ни кислорода, ни водяного пара, но устанавливают наличие большого количества углекислого газа. Температура на освещённом полушарии В. доходит до +50° или даже до +100°С, а на ночном полушарии составляет от —20° до —25°С. Вопрос о наличии на В. органической жизни не решён.

Лит.: Барабашев Н. П., Луна и планеты, в кн.: Астрономия в СССР за тридцать лет. 1917—1947. Сб. статей, под ред. М. С. Зверева [и др.], М.—Л., 1948; Фесенков В. Г., Космогония солнечной системы, М.—Л., 1944; Джонс Г. С., Жизнь на других мирах, пер. с англ., М.—Л., 1946; Уиппл Ф., Земля, Луна и планеты, пер. с англ., М.—Л., 1948.

ВЕНЕ́РА — древнеиталийское божество весны, покровительница садов и огородов. Почиталась в Риме с глубокой древности. Впоследствии под влиянием греков она была отождествлена с *Афродитой* (см.), считалась богиней любви и красоты, хотя прежнее значение культа В. сохранялось. В. почиталась также как прародительница римского народа, особенно во времена Цезаря и Августа. Изображалась в виде прекрасной женщины, воплощавшей в себе идеальную женскую красоту.



Венера Таврическая. Государственный Эрмитаж.

ВЕНЕ́РИН БАШМАЧО́К, сапожки, черевички (Cypripedium), — род многолетних травянистых растений семейства орхидных. В крупных цветках разнообразной окраски один из листочков околоцветника по форме напоминает носок туфли, откуда и название растения. Ок. 50 видов, распространённых гл. обр. в тропич. странах. В СССР в лесах и кустарниках растут 4 вида: C. calceolus, C. guttatum, C. macranthum и C. ventricosum. Ок. 30 видов В. б. пригодны для оранжерейной и комнатной культур. Сажают В. б. в низкие, широкие горшки с хорошим дренажем. Необходимы частое опрыскивание и поливка. Цветут б. ч. зимой, отдельные цветки держатся от 35 до 70 дней. Лучшие виды для оранжерейной культуры: C. insigne, C. barbatum, C. parviflorum, C. spectabile и др.



Венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus).

ВЕНЕ́РИН ПО́ЯС (Cestus veneris) — морское животное из класса *гребневиков* (см.) типа *кишечнополостных* (см.). Представляет собой студенистую ленту, достигающую 1,5 *м* в длину. В середине этой ленты снизу находится сильно вытянутое ротовое отверстие, сверху — чувствующий аборальный орган. Имеются восемь рядов гребных пластинок, четыре из к-рых длинные и вытянуты вдоль тела, а четыре других короткие. Двигается медленно, извиваясь и действуя гребными пластинками. Обычно В. п. бесцветен, но при раздражении может довольно интенсивно синеть. В темноте сильно светится. Обитает в тёплых морях; в морях СССР не встречается.



ВЕНЕ́РИНА МУХОЛО́ВКА (Dionaea muscipula) — небольшое многолетнее насекомоядное растение семейства росянковых. Растёт на болотах, по атлантическому побережью Сев. Америки. Листья В. м. с крылатыми черешками и двулопастными овальными пластинками собраны в прикорневую розетку; цветки белые, мелкие, с 5 лепестками, собраны в щитковидное соцветие на конце невысокой (15—20 *см*) цветочной стрелки. Листья В. м. имеют захватывающие приспособления. Насекомое, попадая на лист, вызывает раздражение щетинистых волосков, находящихся на каждой половинке пластинки листа. Через 10—30 секунд после этого половинки листовой пластинки захлопываются, причём длинные зубцы, расположенные по краю каждой лопасти, заходят друг за друга, и насекомое не может выбраться обратно. Переваривание пойманных насекомых длится от 8 до 14, а иногда до 20 дней, после чего лист раскрывается снова. В. м. может жить и без белковой пищи; питание насекомыми является лишь дополнительным добыванием азота (см. *Насекомоядные растения*).

Венерина мухоловка: слева — захлопнувшийся лист (с насекомым).

ВЕНЕ́РИНЫ ВО́ЛОСЫ, адиантум (Adiantum capillus veneris) — папоротник. Изящное небольшое растение 20—30 *см* высоты с ползучим корневищем, покрытым бурыми плёночками, с нежными многораздельными листьями на чернобурых тонких и блестящих черешках. Растёт в Европе, Зап. Азии, Сев. Африке, в Австралии и Америке. В СССР — в Крыму, на Кавказе. Разводится также в оранжереях и комнатах. Хорошо растёт на свету, но не переносит прямых солнечных лучей, требует влажной почвы; размножается черенкованием и спорами.

ВЕНЕРИ́ЧЕСКАЯ ЯЗВА — см. *Шанкр мягкий*.

ВЕНЕРИ́ЧЕСКИЕ БОЛЕ́ЗНИ, или половые болезни, — общее название трёх заразных болезней — сифилиса, гонорреи (триппера) и мягкого шанкра, различных по своей этиологии, но объединяемых в одну группу по способу передачи — чаще всего половым путём. К В. б. относят и т. н. четвёртую венерическую болезнь — паховый лимфогрануломатоз.

Во всех капиталистич. странах В. б.— болезни социальные, т. к. они являются неизбежным следствием капиталистического строя. Ф. Энгельс в «Положении рабочего класса в Англии» пишет: «Какую славную коллекцию болезней создала эта отвратительная алчность буржуазии! Женщины лишаются способности рожать, калечатся дети, ослабляется организм мужчин,... целые поколения гибнут, изнуренные и зараженные всевозможными болезнями,— и все это для того, чтобы набивать карманы буржуазии» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 3, стр. 453).

Социальные и экономические условия капиталистич. общества не только порождают, но и поддерживают на высоком уровне заболеваемость населения В. б.

Распространению В. б. в капиталистич. странах способствуют раннее начало половой жизни и поздние браки. Необходимость долголетней работы для получения квалификации, дающей возможность содержать семью, низкая оплата труда и всё возрастающая стоимость жизни приводят к тому, что большинство мужчин вступает в брак на исходе третьего и на четвёртом десятке жизни. Так, по данным немецкого учёного Гротьяна, после первой мировой войны в Германии было св. 9 млн. неженатых мужчин в возрасте от 18 до 50 лет, а большинство случаев заражения В. б. (до 70%) падало на возраст от 20 до 30 лет. Длительный отрыв от семьи значительной части молодёжи для поисков работы на стороне или для прохождения военной службы создаёт базу для случайных, кратковременных половых связей. Повышенная сексуальность, к-рой пропитаны в значительной мере все виды современного буржуазного искусства, скопление огромных богатств в руках капиталистов (в особенности после второй мировой войны) и связанная с этим бесшабашная жизнь буржуазных слоёв населения, характерная для периода загнивающего капитализма, — способствуют раннему началу половой жизни у этой части населения и стремлению к случайным половым связям. Это особенно распространено в крупных городах, где сосредоточено громадное количество всевозможных увеселительных и алкогольных заведений (баров, дансингов, кафе), представляющих собой явные или замаскированные притоны разврата. С другой стороны — скопление нищеты, миллионные армии голодающих безработных; особенно широко распространённая безработица среди женщин толкает наименее устойчивые элементы на путь проституции. Так, в условиях капитализма создаются спрос и предложение «коммерческой» проституции, играющей громадную роль в распространении В. б. От 60 до 70% всех случаев заражений В. б. в капиталистич. странах падает на заражение от проституток. По данным различных авторов, проводивших анкетные обследования половой жизни буржуазного студенчества, видно, что из лиц, начавших половую жизнь в 16—17 лет, имели первое половое сношение с проституткой от 42 до 55,6% студентов. Ранняя и беспорядочная половая жизнь приводит к В. б. По данным тех же анкет 20% всех обследованных студентов болело В. б., причём 42,9% из них в возрасте до 20 лет. Следует отметить, что не спасает от В. б. и буржуазный брак. Формальная стойкость брака в капиталистич. странах, охраняемая законом во избежание дробления крупного капитала и для обеспечения права наследования, не соответствует фактической стойкости брака: внебрачные связи, обычно случайные и кратковременные, чрезвычайно часто сопровождают буржуазный брак.

Характерной особенностью распространения В. б. в капиталистич. странах является то, что сельскохозяйственный и промышленный пролетариат, в массе своей не испытывающий разлагающего влияния буржуазной культуры и мало сталкивающийся с буржуазным бытом, менее других слоёв населения становится жертвой В. б. Так, по данным Гехта, основанным на переписи В. б. в Чехословакии в 1921, зарегистрировано в течение года заражений на каждые 100 тыс. соответствующего населения: среди с.-х. рабочих — 72, металлистов — 400, торговцев — 970, обслуживающих гостиницы —875, лиц свободных профессий — 1280.

Отсутствие в большинстве капиталистич. стран обязательной регистрации В. б., лечебная помощь в порядке частной практики, в сочетании со стремлением больных скрывать В.б.,—препятствуют точному и полному их учёту. Однако имеющиеся, хотя и неполные, данные показывают широкое распространение В. б. и их рост во всех буржуазных странах особенно после второй мировой войны.

В США с 1918 существует обязательная регистрация венерических заболеваний, но значительное большинство лиц, болеющих ими, лечится у частных врачей и избегает регистрации. Кроме того, по данным государственных органов здравоохранения, только половина больных со свежими формами В. б. попадает к врачам, что объясняется неосведомлённостью населения о В. б. и тем, что необеспеченные американцы обращаются за первой помощью прежде всего в аптеки, где им обычно предлагают для лечения «патентованные» средства. Тем не менее даже далеко не точные, весьма заниженные данные официальной американской статистики свидетельствуют об огромном распространении В. б.

Табл. 1.—Зарегистрировано в США свежих форм сифилиса по годам.

Годы	Число заболеваний	Годы	Число заболеваний
1941	183 422	1945	233 667
1942	206 278	1946	234 906
1943	260 242	1947	240 120
1944	244 556	1948	250 154

Всего за последние 8 лет в США зарегистрировано, включая армию, ок. 2 млн. свежих случаев заболевания сифилисом дополнительно к 3 млн. больных, насчитывавшихся до войны. Помимо указанного количества ранних форм сифилиса ежегодно регистрируется от 125 до 150 тыс. больных поздним и латентным (скрытым) сифилисом и от 14 до 20 тыс. случаев «врождённого сифилиса» (т. е. полученного ребёнком в утробе матери, больной сифилисом). Последнее указывает на то, что действительное количество больных свежими формами сифилиса, особенно женщин, в Соединённых Штатах Америки весьма велико и намного больше данных официальной статистики.

Качество лечения больных сифилисом в США стоит на низком уровне, что подтверждается большим количеством детей с врождённым сифилисом. Из данных американской статистики вытекают не менее убедительные факты, по к-рым можно судить и об отдалённых результатах лечения сифилиса разными «ускоренными», «уплотнёнными» и прочими методами, что косвенно подтверждается ростом из года в год количества психических больных, из к-рых почти каждый десятый болен сифилисом.

Табл. 2.—Поступления в психиатрические больницы США по годам.

Годы	Число поступивших психических больных
1940	90 940
1941	97 288
1942	98 424
1943	102 104
1944	111 325
1945	114 535
Всего за 6 лет ..	614 616

Растёт также из года в год количество больных гонореей.

Табл. 3.—Количество зарегистрированных больных гонореей в США по годам.

Годы	Число заболеваний	Годы	Число заболеваний
1940	180 383	1945	284 994
1941	191 306	1946	364 856
1942	212 384	1947	424 000
1943	275 648	1948	472 167
1944	300 585		

С 1937 по 1948, даже по далеко неполной статистике, в США заболело гонореей 3291856 чел.

За годы второй мировой войны заболеваемость В. б. в войсках США выросла во много раз больше, чем среди гражданского населения. Так, напр., если до второй мировой войны количество больных В. б. на тысячу человек личного состава американских войск составляло 30 чел., то в 1945 количество это выросло до 154. Американская статистика сообщает ежегодно о регистрации в США таких венерич. заболеваний, к-рые в СССР уже давно не встречаются или бывают исключительно редко. Так, в 1948 в США было зарегистрировано 8853 больных мягким шанкром.

Не лучше обстоит дело и в других капиталистич. странах. В Англии обследование 40000 беременных женщин и 50 тыс. доноров крови, произведённое в 1948, показало, что 1% населения Англии страдает сифилисом. Заразные формы сифилиса у женщин увеличились в Англии за последние 8 лет в 10 раз. 46% всех больных В. б. в Англии — семейные люди, причём 40% всех больных сифилисом мужчин заразилось от проституток.

Во Франции, где после первой мировой войны насчитывалось 3920 тыс. больных сифилисом (ок. 10% всего населения), заболеваемость В. б. продолжала всё время расти и в 1943 по сифилису возросла в 4 раза по сравнению с 1941 (по данным городских диспансеров).

В Германии число больных сифилисом во время второй мировой войны увеличилось в 20 раз. По окончании войны в советской зоне оккупации Германии, в связи с проводимыми мероприятиями, заболеваемость В. б. резко пошла на убыль. Наоборот, в западных зонах политика оккупантов привела к непрерывному росту безработицы, голода, проституции и, как результат, — к увеличению числа больных В. б. В английской зоне оккупации существуют разрешённые дома терпимости, количество больных сифилисом уже в первой половине 1946 было в 5 раз, а гонореей — в 8—10 раз выше, чем во всей Англии и Уэльсе за весь 1945. Число незарегистрированных проституток в городах зап. зоны оккупации, по данным полиции, примерно в 10 раз превышает зарегистрированных.

Даже в Скандинавских странах, к-рые до второй мировой войны имели известные достижения в борьбе с В. б., во время и после войны наблюдается большой рост В. б. В Дании количество больных сифилисом выросло за годы 1941—44 с 13 до 113 на 100 тыс. населения, т. е. почти в 9 раз; в Норвегии соответственно за те же годы — с 11 до 68 на 100 тыс. населения, т. е. в 6 раз. В норвежской армии число больных сифилисом в 1947 составляло 2,1%, а больных гонореей 9,8% личного состава армии. В Швеции за те же годы заболеваемость населения сифилисом увеличилась в 4 раза. Особенно возросло количество больных сифилисом в городах; так, в Копенгагене за период 1937—43— с 35 до 170, в г. Осло соответственно — с 50 до 210, в Хельсинки — с 60 до 380 и в Стокгольме — с 20 до 70 на каждые 100 тыс. населения.

Огромный рост В. б. наблюдается в колониальных и полуколониальных странах. Завезённые туда из т. н. цивилизованных стран, В. б. находят богатую почву для своего развития в силу нищеты и невежества, в к-рых капиталисты держат население колоний. К этому следует прибавить полную обездоленность трудящихся колоний в отношении медицинской помощи и защиты от заразных, в т. ч. и венерических заболеваний. Достоверных данных о действительном распространении В. б. среди населения колоний, протекторатов или т. н. подмандатных стран нет, т. к. хозяева колоний в этом не заинтересованы. Приводимые ниже цифры касаются только тех больных, к-рые лечились в том или ином году в городских лечебных учреждениях; количество больных, не лечившихся и нуждающихся в лечении, огромно и никому неизвестно. Но даже неполные данные городских лечебных учреждений свидетельствуют о непрерывном росте В. б. в колониальных странах, особенно в годы войны.

Так, в Британской Зап. Африке, Нигерии, количество больных со свежей формой сифилиса было зарегистрировано в 1939—22100, в 1942—24709; в Британской Вост. Африке, в Уганде, в 1940 — 20138, в 1944 — 39444, в Танганьике в 1939 — 10842, в 1942—38062. Во Французской Зап. Африке в 1939 подвергалось лечению 226980 больных сифилисом, в 1940—239327, в 1945—296315; в Камеруне в 1940 лечилось 34179, в 1945—46637; на Мадагаскаре в 1940—214801, в 1944—231137. В Индии в 1938 лечилось от сифилиса 358340 чел. Анкета, проведённая врачами Британской Индии в 1939, охватившая 511 селений, выявила заболеваемость сифилисом 156, гонореей — 215 на 10 тыс. населения.

Все приведённые данные о распространении В. б. являются чрезвычайно заниженными и не могут дать истинной картины широкого распространения этих заболеваний во всех капиталистич. странах и их колониях, особенно после второй мировой войны. Если взять за исходное даже самый низкий показатель заболеваемости В. б., имеющийся в Скандинавских странах (100—200 больных сифилисом и 300—600—гонореей на каждые 100 тыс. населения), то ежегодно во всём капиталистич. мире вновь регистрируется до 4 млн. больных сифилисом и до 12 млн.— гонореей. Действительная заболеваемость во много раз больше.

Социальное значение В. б. определяется не только широким распространением этих болез-

пей и опасностью для здоровья самих заболевших, но и опасностью для всего общества. В. б., особенно сифилис и гонорея, при отсутствии лечения, неправильном лечении, самолечении или недоведении лечения до конца принимают хроническое течение, лишают заболевшего иногда на длительный срок трудоспособности, нередко превращают его в инвалида. Многие т. н. женские болезни, с трудом поддающиеся лечению, часто имеют своей причиной нелеченную или плохо леченную гонорею. Бесплодие мужчин и женщин — частый результат осложнённой и плохо леченной гонореи — является непоправимой причиной бездетных браков. Гонорройные воспаления суставов, ведущие нередко к инвалидности, гонорройное поражение сердечной мышцы, могущее привести к смерти,— всё это грозные последствия гонореи, если её вовсе не лечат или лечат плохо.

Ещё тяжелее последствия для заболевшего сифилисом, если он не лечится или плохо лечится. Сифилис занимает одно из первых мест среди факторов вымирания населения в тех местностях, где он сильно распространён. Смертность среди лиц, болевших сифилисом, на 60% выше, чем среди неболевших. Почти в 10% причиной всех смертей от поражения внутренних органов является сифилис. Он передаётся потомству, являясь частой причиной вырождения. Беременность у женщин, больных сифилисом, не лечившихся от своего заболевания или лечившихся плохо, заканчивается часто выкидышем или рождением мёртвого ребёнка. Венерические болезни являются часто причиной слепоты. Глухота от рождения, в результате к-рой дети остаются немыми, в значительном количестве случаев связана с врождённым сифилисом.

Поскольку уничтожение социально-экономических причин, порождающих В. б. и проституцию, в капиталистич. странах невозможно, пока не будет уничтожен капиталистич. строй, официальная борьба с ними в этих странах ограничивается ничтожными законодательными мероприятиями: регламентация проституции, обязательная регистрация больных, в нек-рых странах обязательность заявления врачом об источнике заражения, право принудительного освидетельствования подозреваемых в наличии болезни, обязательность лечения, наказуемость заражения и др. Но т. к. основная масса больных В. б. пользуется услугами частнопрактикующих врачей, то декретированные положения, как правило, игнорируются и законодательство по борьбе с В. б. не достигает цели.

В капиталистич. странах не существует и не может существовать единых методов лечения, а тем более профилактики В. б. Частнопрактикующих врачей мало интересуют отдалённые результаты лечения больных сифилисом, они заботятся лишь о том, чтобы поскорее «обезвредить» больных. Вот почему в капиталистич. странах, особенно во время и после второй мировой войны, появилось большое количество т. н. «укороченных», «скоростных», «уплотнённых» или «интенсивных» методов лечения сифилиса, к-рые широко рекламируются частнопрактикующими врачами и далеко не всегда эффективны.

Венерические болезни в СССР. В Советском Союзе уничтожены социально-экономические корни распространения В. б., достигнуто резкое снижение заболеваемости и созданы условия для полной ликвидации В. б.

До Великой Октябрьской социалистической революции в России, по данным медицинского департамента министерства внутренних дел, а позднее — Управления главного медицинского инспектора, на каждые 10 тыс. чел. городского населения было зарегистрировано больных всеми В. б. (сифилис, гонорея и мягкий шанкр) в 1902—294, в 1907—364, в 1911—372. Больные В. б. получали медицинскую помощь только в губернских и уездных городах и в нек-рых больших городах в специальных больницах, амбулаториях и в клиниках кожных и венерических болезней. Помощь эта ограничивалась исключительно лечебными мерами. Во всей России насчитывалось всего 12 кожно-венерологич. амбулаторий. Попытки борьбы с распространением В. б. велись гл. обр. по линии полицейской регламентации существовавшей проституции. Мероприятия, выработанные 1-м съездом по борьбе с сифилисом в России в 1897, остались в большей своей части не выполненными. Единственно, что было реализовано,— это учёт обнаруженной заболеваемости В. б., к-рый был несомненно лучше поставлен в царской России, чем в любой другой капиталистич. стране, исключая Скандинавские страны, осуществлявшие уже тогда обязательную регистрацию больных В. б.

За годы Советской власти была создана заново большая сеть кожно-венерологич. диспансеров и стационаров, кожно-венерологич. отделений и кабинетов в поликлиниках и амбулаториях, венерологич. пунктов в сельских местностях. Почти во всех республиканских и нек-рых областных центрах были открыты научно-исследовательские кожно-венерологические институты. Всего в городах и на селе было открыто больше 2 500 кожно-венерологических учреждений, к-рые обслуживались врачами-специалистами. В районы с повышенной заболеваемостью в первые годы Советской власти направлялись специальные отряды и кожно-венерологич. экспедиции. Ими была проделана большая оздоровительная работа в тех местах, где до Великой Октябрьской социалистической революции заболеваемость сифилисом носила эндемический характер.

Ликвидация эксплуататорских классов в СССР, подъём благосостояния и культурного уровня народных масс, исключительные заботы социалистического государства о здравоохранении резко сократили количество больных В. б. Для борьбы с В. б. были проведены государственные мероприятия, в основе к-рых лежали: 1) обязательный учёт заболеваемости; 2) бесплатная и общедоступная специализированная помощь; 3) обязательное лечение; 4) наказуемость заражения в тех случаях, когда больной В. б. своим поведением заведомо поставил другое лицо в опасность заражения; 5) единство методов лечения и профилактики. Была организована сеть специальных лечебно-профилактических учреждений, обеспеченная советской наукой и медицинской промышленностью всем необходимым для лечения венерич. больных. Обязательна госпитализация больных в заразном периоде сифилиса на всё время прохождения первого курса лечения.

В Советском Союзе для лечения больных сифилисом проводится т. н. хронически перемежающийся курсовой метод лечения, проверенный и оказавшийся наиболее эффективным по своим отдалённым результатам, что видно из данных вскрытий по Москве; количество смертей от сифилиса резко упало: за время с 1923 по 1946 сифилис как причина смерти дал снижение больше чем в 5 раз. Ещё показательнее уменьшение заболеваний нейросифилисом: 1923—27—4,1% и 1942—46—0,2%. Что же касается прогрессивного паралича, одной из самых тяжёлых форм нервного сифилиса, то по общим данным вскрытий количество его уменьшилось в 100 раз: уже

в 1940 больные прогрессивным параличом в наших больницах составляли большую редкость.

Эти факты свидетельствуют не только о том, что количество больных сифилисом резко уменьшилось, но также и о том, что качество общепринятого в СССР метода лечения сифилиса обеспечивает полное его излечение и предупреждает появление поздних тяжёлых его осложнений. Общепринятые схемы лечения рекомендованы также для лечения больных гонореей.

В СССР действуют также единые обязательные для всех врачей методы профилактики В. б. Врачи всех лечебно-профилактич. учреждений, как то: кожно-венерологич. диспансера, кожно-венерологич. кабинета или отделения поликлиники, врачебного участка или больницы, если поставлен диагноз венерич. заболевания, должны провести ряд обязательных профилактич. мероприятий: выявить и привлечь к лечению лицо, заразившее больного; обследовать, и притом многократно, членов семьи заболевшего и всех, с кем он имел контакт; госпитализировать всех заразных больных сифилисом. К методам общественной профилактики относятся: серологическое обследование и притом неоднократное всех беременных женщин; обязательный периодич. осмотр определённых групп населения (работников пищевых предприятий, коммунально-бытовых учреждений, детских учреждений); систематическая разъяснительная санитарно-просветительная работа об опасности венерических заболеваний.

Во всех лечебно-профилактических учреждениях СССР проводятся одновременно и лечебные мероприятия и все необходимые методы профилактики; в этом синтезе лечения и профилактики, или иначе диспансерном методе обслуживания больных, и заключается один из основных принципов борьбы с В. б. в СССР.

Лечебно-профилактическими центрами по борьбе с В. б. являются венерологические *диспансеры* (см.) в городах и венерологические пункты в сельских районах. Основными звеньями деятельности венерологич. диспансера являются: а) первичный учёт венерических больных, при к-ром венерологич. диспансер обнаруживает и учитывает не только индивидуальные случаи заражений, но и изучает очаги В. б., сигнализируя о них органам здравоохранения; б) выявление источников заражения: семейные обследования лиц, живущих с заболевшим; ежемесячные обследования в законодательном порядке нек-рых групп населения; в) контроль за аккуратным лечением больных; г) санитарно-просветительная работа по вопросам В. б.; д) организация личной профилактики В. б. (профилактические пункты) и специальных видов лечебной и профилактич. помощи.

Система борьбы с В. б. в СССР оказалась весьма эффективной: за весь 1940 было зарегистрировано больных свежим сифилисом в Смоленске — 2; в Молотове — 5; в Рязани — 4; в Уфе — 10; в Тамбове — 8; в Ярославле — 9; в Иванове — 10; в Орле — 2; в Воронеже — 11; в Саратове — 8; в Полтаве — 10; в Иркутске — 7; в большинстве районов Воронежской, Курской, Калужской, Смоленской, Тамбовской, Саратовской и других областей в 1940 не было зарегистрировано ни одного больного свежим сифилисом. По сравнению с 1913 заболеваемость свежими формами сифилиса снизилась уже к 1940 в 20 с лишним раз. Повсеместно снижалась из года в год и заболеваемость гонореей, к-рая в 1940 была в три с половиной раза ниже данных регистрации 1913. Действительное снижение заболеваемости населения сифилисом и гонореей было на самом деле значительно больше, т. к. регистрация больных В. б. была в 1940 во много раз полнее, чем в 1913. Наконец, заболеваемость мягким шанкром (в дореволюционное время особенно высокая в больших городах: в Москве, напр., в 1913 она составляла 24,7 случая на 10 тыс. населения) была к 1940 почти полностью ликвидирована: в большинстве городов и в сельских местностях не было отмечено ни одного больного мягким шанкром.

Эти факты говорят о том, что в социалистическом обществе созданы условия для полного уничтожения В. б. См. также *Сифилис*, *Гонорея*, *Шанкр мягкий*.

Лит.: Мещерский Г. И., Учебник по кожным и венерическим болезням, М.—Л., 1936; Никольский П. В., Сифилис и венерические болезни, 3 изд., М., 1932; Арутюнов В. Я., Кожные и венерические болезни, М., 1948; Россиянский Н. Л., Диспансеризация в борьбе с венерическими болезнями, М., 1928; Григорьев П. С., Краткий курс венерических и кожных болезней, 3 изд., М., 1946; Труды съезда по обсуждению мер против сифилиса в России, т. 1—2, СПБ, 1897; Порфирьев С. П., Сифилис в Европейской России, СПБ, 1911; Машкиллейсон Л. Н. и Рахманов В. А., Венерические и кожные заболевания в Соединенных Штатах Америки и Канаде, «Вестник венерологии и дерматологии», 1946, № 1—4; Гражуль В. С., Венерические болезни в капиталистических странах, «Советское здравоохранение», 1948, № 5; Guthe T. and Hume J., International aspects of the veneral disease problem, «Journal of social Hygiene», N. Y., 1948, v. 34, № 2.

ВЕ́НЕРН — озеро в Южной Швеции; по своей площади (5550 *км*²) третье в Европе; длина 108 *км*, ширина до 56 *км*. В. лежит в плоской докембрийской впадине, частично углублённой сбросами (сложный *грабен*, см.). Полуостровом Вермланд с С., п-овом Колландсё с Ю. и лежащими между ними о-вами разделяется на Большой Венерн на В. и Дальбошён, или Дальбо, на З. Берега преимущественно низкие и плоские. Наибольшие глубины — 98 *м* (Большой В.) и 83 *м* (Дальбо). Основное питание — приток поверхностных вод. В озеро впадает более 30 рек, крупнейшая из к-рых Клар-Эльвен. Вытекает из него р. Гёта-Эльв, впадающая в пролив Каттегат. Главные о-ва: Турсё, Колландсё, Хаммарё и Брумён. Колебания уровня незначительные и плавные, вследствие больших размеров озера и разновременности половодий на южных и северных притоках (март и июнь — июль). В. ежегодно покрывается льдом, но ледовый покров неустойчив. Начало образования ледового покрова — конец декабря — начало января, вскрытие — конец апреля; под влиянием сильных ветров бывают вскрытия и середине зимы. Обычная толщина льда 30—40 *см*. В целях рациональной работы крупнейшей в Швеции электростанции Трольхеттан, расположенной на р. Гёта-Эльв, уровень воды В. регулируется посредством большой плотины (у Варгён). По В. развито судоходство — местное между портами Карльстад и Кристинехами на С. и Венерсборг на Ю. и транзитное. В. является частью внутреннего водного пути от Гётеборга (Каттегат) до Стокгольма (Балтийское море), называемого обычно *Гёта-каналом* (см.). В примыкающем к В. районе развита целлюлозно-бумажная и машиностроительная пром-сть.

ВЕНЕРОЛО́ГИЯ (лат. Venus — Венера, богиня любви, и греч. λόγος — наука) — наука, изучающая *венерические болезни* (см.), т. е. инфекционные болезни, распространяющиеся по преимуществу половым путём (сифилис, гонорея, мягкий шанкр). В различных памятниках древности и средних веков имелись многочисленные указания об отдельных венерических болезнях. Так, в сочинениях Гиппократа, Галена, Цельса упоминается о различных

язвенных поражениях половых органов. С 13 в. сведения о венерических болезнях становятся более определёнными, и авторы работ того времени отмечают половое происхождение этих болезней. В конце 15 в., когда сифилис получил небывалое до того распространение в Европе, В. начала формироваться как отдельная отрасль медицины. Разнообразные, неизвестные еще до тех пор, проявления этой болезни дали повод к тому, что врачи любые поражения половых органов стали ошибочно связывать с сифилисом: гонорея, мягкий шанкр и сифилис принимались за одно и то же заболевание. Это заблуждение затормозило развитие В. на протяжении более двухсот лет и ещё более укрепилось, после того как английский врач Джон Хантер в конце 18 в. с целью доказать экспериментальным путём различие между сифилисом и гонореей привил себе гной из мочеиспускательного канала больного гонореей и заболел сифилисом, т. к. у этого больного был и сифилис.

Ряд учёных (Белл, Гернандес и др.) и в то время настаивал на различной природе гонореи и сифилиса. Только в 1830 французский венеролог Рикор положил конец спору между унитаристами и дуалистами (т. е. сторонниками учения о единой венерической болезни и их противниками), окончательно доказав на огромном количестве опытов (1400), что гонорея и сифилис — различные по своей этиологии болезни.

Развитие бактериологии в 19 в. подвело научный фундамент под учение об этиологии венерических болезней. В 1879 А. Нейссер открыл возбудителя гонореи — гонококка. В 1887 русский врач О. В. Петерсен открыл возбудителя мягкого шанкра — стрептобациллу. В 1905 Ф. Шаудин и Э. Гофман открыли возбудителя сифилиса — бледную спирохету. Блестящие работы И. И. Мечникова в 1903 по экспериментальному изучению сифилиса на животных, доказавшие возможность получения ослабленного сифилитического вируса, явились новым этапом в развитии В.

В России В. получила значительное развитие уже в середине 19 в.: в 1864 было начато преподавание В. как самостоятельной дисциплины в Москве Н. П. Мансуровым. В 1869 конференция Военно-медицинской академии в Петербурге вынесла постановление об учреждении самостоятельной кафедры по В. Первым профессором этой кафедры был В. М. Тарновский. В 1895 была выстроена специальная клиника кожных и венерич. болезней 1-го Московского государственного ун-та. В дальнейшем кафедры кожных и венерич. болезней были созданы при всех университетах. Русские профессора П. В. Никольский, В. М. Тарновский, Н. П. Мансуров, А. И. Поспелов, М. И. Стуковенков и многие др. своими научными трудами обогатили отечественную В. Эти же учёные сделали немало и в области профилактики венерич. болезней, разработали ряд мер по борьбе с венерич. болезнями в России, ставили вопросы о борьбе с венерическими болезнями на съездах земских врачей, на заседаниях Пироговского общества врачей и на специальном 1-м съезде по борьбе с сифилисом в России 1897. К сожалению, большинство решений и пожеланий этих съездов не могло быть реализовано в условиях царской России, и только после Великой Октябрьской социалистической революции начинается подъём научной В.

Уже в 1921 был организован в Москве Государственный научно-исследовательский венерологический ин-т, а в 1925 при этом институте открывается первая не только в СССР, но и во всём мире кафедра социальной В. Эта кафедра обобщила имеющийся опыт организации борьбы с венерич. болезнями и выработала принципы и методы общественной и государственной борьбы с ними. Научно-исследовательские институты В. организованы почти во всех республиканских и нек-рых областных центрах. В них проводятся большая научная работа и подготовка врачей-венерологов — специалистов по вопросам клиники, организации и методики борьбы с венерическими болезнями. Подобная работа ведётся на кафедрах кожных и венерических болезней всех медицинских ин-тов, где В. преподаётся совместно с дерматологией, а также в крупных кожно-венерологических диспансерах.

Отечественные учёные внесли огромный вклад в разработку различных проблем В. Так, В. М. Тарновскому — первому профессору сифилидологии в России и его ученикам принадлежат оригинальные труды по вопросам врождённого, злокачественного сифилиса и общественных мерах борьбы с ним. А. Г. Полотебнов первый применил еще в прошлом столетии лечение сифилитических язв плесенью (как известно, теперь из плесени добывают пенициллин). Врач О. В. Петерсен на два года раньше Дюкрея, в 1887, открыл возбудителя мягкого шанкра.

Большие достижения имеет советская В.: научная разработка наиболее эффективных методов специфической и неспецифической терапии сифилиса, в том числе синтез советских специфич. препаратов мышьяка (новарсенол, миарсенол, осарсол) и бисмута (бисмутогви, биохинол, бисмоверол) для лечения сифилиса; профилактика и лечение сальварсанных осложнений; исследования по экспериментальному сифилису у кроликов; работы по серологии сифилиса, лечению сифилиса и гонореи пенициллином и изучение ряда других научных проблем свидетельствуют о широких масштабах работы советских учёных в области В. (А. Г. Ге, В. В. Иванов, Г. И. Мещерский, П. С. Григорьев, Н. С. Ведров и др.). К этому следует добавить большое количество научных исследований в области социальной В., способствовавших созданию в Советском Союзе стройной системы государственной борьбы с венерич. болезнями, оказавшейся исключительно эффективной.

Научному исследованию вопросов В. способствуют специальные научные медицинские общества, существующие во всех больших городах СССР. Такое общество впервые в Европе было основано в Петербурге в 1885. Оно существует и сейчас в Ленинграде, нося название его основателя — «Русское сифилидологическое и дерматологическое общество имени Тарновского». Большую роль в развитии В. играют специальные венерологич. съезды. Такие съезды врачей проводятся периодически во всех республиках, краях и областях. Начиная с 1923 было проведено 4 Всесоюзных съезда венерологов. Издаётся специальный журнал «Вестник венерологии и дерматологии». Советская научная В. помогает социалистическому здравоохранению успешно решать поставленные перед ним задачи по ликвидации в СССР венерич. заболеваний.

Лит.: Подвысоцкая О. Н., Дерматология и венерология, в кн.: Достижения советской медицинской науки за 30 лет, М., 1947 (стр. 578—92); Яковлев С., Вениамин Михайлович Тарновский (1837—1906), «Врачебное дело», 1926, № 23; Гитман С. М., Библиографический указатель русской дерматологии и венерологии за 1900—1931, М.—Л., 1935; см. также лит. при статье *Венерические болезни*.

ВЕНЕССЕ́Н (Venaissin)—графство в Провансе (ныне часть французского департамента Воклюз), в 12 веке входило в состав Тулузского графства. В 1274 Филиппом III, королём Франции, было передано папе, под властью к-рого с 1348 объединилось с Авиньоном, ставшим центром В. Несмотря на неоднократные (в 1662, 1688, 1768 — 74) попытки королей Франции вернуть В., папы удерживали эту область вплоть до французской буржуазной революции конца 18 в. В 1791 — графство было изъято из-под власти Рима и окончательно присоединено к Франции.

ВЕНЕСУЭ́ЛА, официальное название — Соединённые Штаты Венесуэлы. Содержание:

I. Общие сведения 427
II. Физико-географический очерк 427
III. Население 429
IV. Экономико-географический очерк 429
V. Исторический очерк 434
VI. Государственный строй 436
VII. Вооружённые силы 436
VIII. Политические партии 436
IX. Профессиональное движение 436
X. Печать и радиовещание 437
XI. Просвещение 437
XII. Литература 437

I. Общие сведения.

Венесуэла — государство в северной части Южной Америки. На З. и Ю.-З. граничит с Колумбией, на Ю. и Ю.-В.— с Бразилией, на В.— с Британской Гвианой. С севера омывается Карибским морем и Атлантическим океаном. Протяжённость береговой линии 2813 *км*. В. принадлежит несколько прилегающих к её берегам островов, крупнейший из к-рых — остров Маргарита. Территория 912 тыс. *км*². Население 4595 тыс. чел. (1949). Столица — Каракас. В административном отношении В. делится на 20 штатов, 2 территории и федеральный округ.

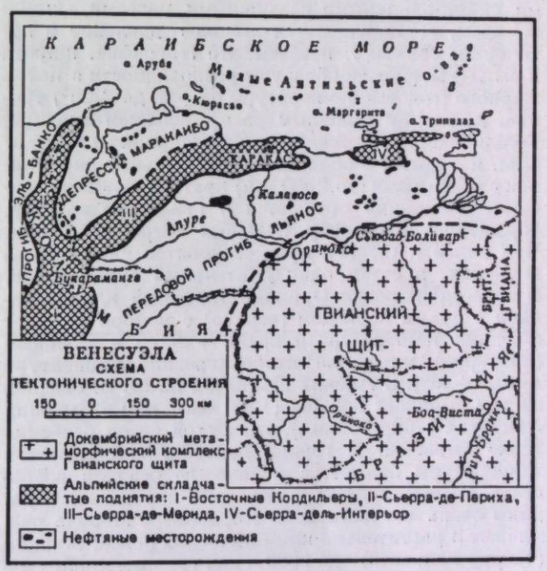
II. Физико-географический очерк.

Рельеф. По характеру поверхности в В. чётко выделяются 3 района: З. и С. заняты сев.-вост. отрогом Андийской системы, центр — низменностью р. Ориноко, а Ю.-В.—Гвианским нагорьем.

Восточная Кордильера Колумбии, вступая в пределы В., раздваивается на меридиональный пограничный сильно облесенный хребет Сьерра-Периха (выс. до 3500 *м*) и отклоняющуюся на С.-В. Кордильеру Мерида (г. Боливар 5007 *м*) — наиболее мощный хребет В. Центральная часть Кордильеры Мерида имеет вечные снега и ледники, острые альпийские формы вершин, за что она получила название Сьерра-Невада («Снежная»). Между хребтами лежит глубокая тектонич. впадина, занятая низменностью и пресным озером (лагуной) Маракайбо (площадь около 20 тыс. *км*², глубина на Ю. до 250 *м*). Мелководными (3—11 *м*), узкими протоками оверо соединено с заливом Карибского моря Маракайбо. К В. от низменности Маракайбо поднимается гранитное плато Сеговия (400—800 *м* выс.). К 70° з. д. Кордильера Мерида снижается и тянется вдоль побережья Карибского моря. Карибские Анды — самый молодой и невысокий участок этой системы, подверженный частым землетрясениям. Широким заливом Барселона они разделяются на Анды Каракаса на З. и Анды Кумана на В. Первые состоят из двух параллельных хребтов (до 2782 *м* выс.), разделённых продольной Центральной депрессией, занятой усыхающим оз. Валенсия (площадь 350 *км*², глубина до 75 *м*), бассейнами спущенных озёр и широкими речными долинами. Оба хребта круто обрываются на С. и более полого спускаются на Ю.; формы гребней мягки и сглажены. Анды Кумана (до 2800 *м*) имеют резкие уступы склонов и ровные плато вершин.

Центр В. по левобережью р. Ориноко занят т. н. Льяносами (Льянос) Ориноко. Их зап. часть (к З. от 67° з. д.) представляет собой плоскую аллювиальную низменность (Низкие Льяносы). На В. лежит равнина (Высокие Льяносы) с плоскими междуречьями — Месас (до 300 *м* выс.) и глубокими речными долинами. У Атлантического побережья она переходит в широкую заболоченную низменность дельты Ориноко. К Ю. от Ориноко полого поднимается древнее кристаллическое волнистое Гвианское нагорье (500—800 *м* выс.). В центральной части нагорья появляются изолированные песчаниковые возвышенности (до 1500—1800 *м*), переходящие вдоль южного края в вытянутые песчаниковые плосковершинные и крутостенные хребты Пакараима, Парима и др. (по ним проходят водораздел Ориноко и Амазонки и граница В. с Бразилией). Наиболее высокая часть нагорья — массив Рорайма (2632 *м*).

Геологическое строение. Геологическое строение В. в значительной степени определяется её положением на рубеже двух крупнейших структур Юж. Америки — древнего Гвианского щита и молодой



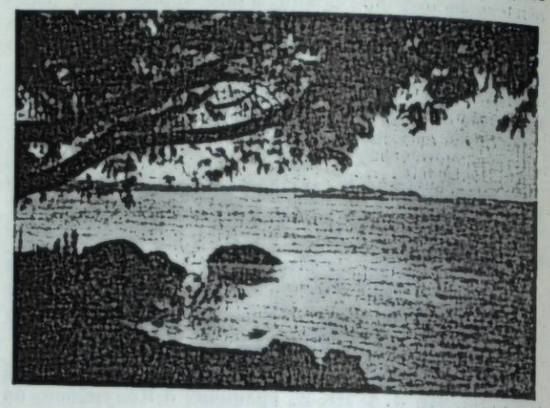
складчатой зоны Анд (см. схему). Гвианский щит — наиболее приподнятая часть Южноамериканской платформы, в пределах к-рой на земную поверхность выходят архейские гнейсы и кристаллич. сланцы. Эта территория в послекембрийское время представляла область размыва, возвышавшуюся над уровнем моря. К Гвианскому щиту с С.-З. примыкает система альпийских депрессий и поднятий Анд (см. *Америка*, Физико-географический очерк). Вдоль щита протягивается широкий передовой прогиб Льянос, заполненный меловыми и третичными глинами, сланцами и песчаниками, мощностью до 10 *км*. На сев.-вост. окраине прогиба эти отложения нефтеносны. Далее к С.-З. следуют поднятия Мерида и Периха, сливающиеся на Ю. в одно крупное поднятие Вост. Кордильер. В ядрах этих поднятий обнажаются породы докембрия, а на их склонах выходят смятые в складки и нарушенные разрывами песчано-глинистые породы палеозойского и мезозойского возраста, суммарной мощностью более 12 *км*. Поднятия Мерида и Периха окружают глубокую депрессию Маракайбо, в строении к-рой принимают участие мощные толщи (около

7 км) горизонтально залегающих меловых, третичных и четвертичных глин, битуминозных известняков и песчаников, с к-рыми связаны крупнейшие нефтяные месторождения Юж. Америки.

Геологическая история сев.-зап. В. охватывает длительную стадию геосинклинального развития, к-рая завершилась во второй половине третичного периода *альпийской складчатостью* (см.) и формированием высоких горных хребтов, разделённых прогибами. Интенсивное смятие осадочных толщ в складки затронуло лишь области поднятий земной коры, тогда как в депрессиях складчатость проявилась слабо и выразилась в образовании многочисленных куполов, к к-рым теперь приурочены залежи нефти. Тектонические движения в горной части В. продолжаются еще и сейчас. Это один из наиболее подверженных землетрясениям районов Юж. Америки. Выделяется катастрофич. землетрясение 1812, полностью разрушившее столицу В.—Каракас.

Климат. Климат В. сравнительно однороден. Почти вся её территория летом захватывается влажными экваториальными воздушными массами, зимой же здесь устанавливается высокое давление и дуют сухие сев.-вост. пассаты. Но географич. широта и рельеф местности образуют разновидности в целом жаркого (годовые температуры от +26 до +28°) тропич. климата с сезонным распределением осадков. Только бассейн верхнего течения Ориноко к Ю. от 5° с. ш. находится в области экваториальной циркуляции с обильными (до 2000 мм) круглогодовыми осадками. Постоянно орошается и Гвианское нагорье, обращённое в сторону влажных ветров с океана. Чем далее к С., тем ярче становятся сначала два коротких, а затем один длительный сухой сезон. В области Льяносов Ориноко типичный климат саванн с сухим периодом (верано) с ноября по март (средняя температура февраля +28,5°) и влажным (инвьерно) с апреля по октябрь (средняя температура июля +26°). В Низких Льяносах на Ю.-З. осадков за год выпадает больше (1200 мм), чем в Высоких Льяносах (700—800 мм), где сухой сезон особенно резко выражен. В горной полосе Анд с высотой температуры падают, а количество осадков возрастает, но юж. склоны и особенно внутренние впадины очень засушливы. В Кордильере Мерида различают 3 растительно-климатических пояса: жаркий (тьерра кальента)—до 1000 м над уровнем моря, умеренный (тьерра темплада)—1000—2500 м и холодный (тьерра фрия)—свыше 2500 м. Наибольшей сухостью отличаются сев. побережье и плато Сеговия. Исключительно влажный и жаркий, нездоровый климат в замкнутой впадине Мараканбо (средняя годовая температура +28° — самая высокая в Юж. Америке).

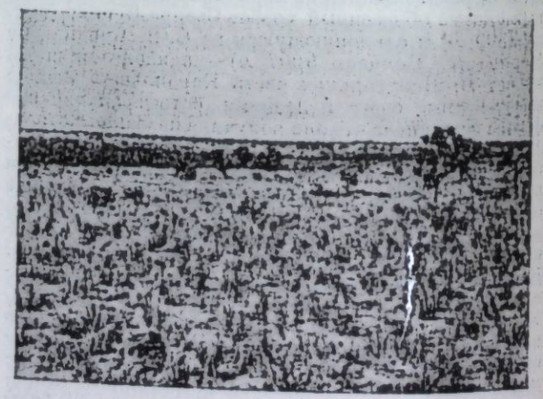
Гидрография. В связи с сезонным выпадением осадков реки В. отличаются крайне неравномерным режимом с бурными паводками в период дождей и резким уменьшением расхода во время засухи. Большинство рек сбегает с Анд и Гвианского нагорья на низменность Льяносы, где собирается в главную реку В.—Ориноко. В верхней половине течения Ориноко, прорезающая кристаллич. породы, порожиста и несудоходна; она судоходна лишь от впадения р. Мета. В нижнем течении до г. Сьюдад-Боливар (около 400 км) в Ориноко проникают морские приливы и доходят океанские суда. В верховьях через р. Касикьяре Ориноко соединяется с бассейном р. Амазонки. Правые притоки Ориноко (Вентуари, Каура, Карони), сбегающие с Гвианского нагорья, изобилуют порогами и быстринами и для судоходства непригодны. Левые притоки, текущие в Низких Льяносах (Мета, Апуре и др.), обладают медленным течением и слабо врезанными долинами; они широко разливаются во время летних паводков, судоходны большую часть года. На С. в Карибское море стекает с Анд много коротких, но



Река Ориноко.

быстрых рек, бурно вздувающихся в период дождей и почти пересыхающих в засуху; они используются гл. обр. для орошения.

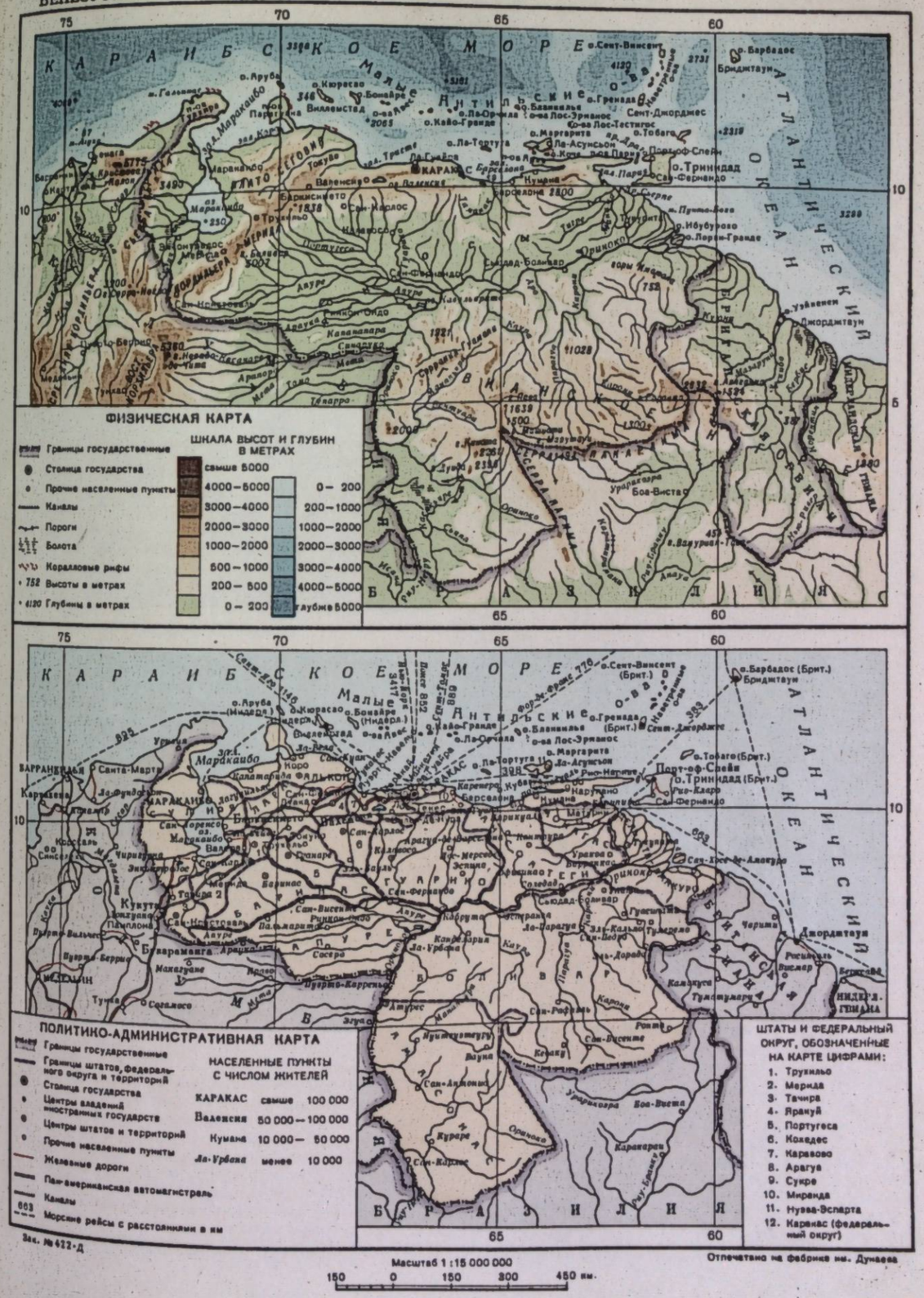
Растительность. В растительном покрове В. преобладают саванны и ксерофитные засушливые формации. Однако на влажном Ю. по верхнему течению Ориноко господствуют густые влажно-тропич. леса. Среди них выделяются песчаниковые массивы и плато, скудно поросшие вечнозелёными жёстколистными кустарниками, а у подветренных склонов — пятна саванн с отдельно разбросанными кустиками чапарро (Curatella americana) и галлерейными пальмовыми лесами (пестанья) вдоль рек. Основной фон растительного покрова Льяносов Ориноко образуют



Льянос Венесуэлы.

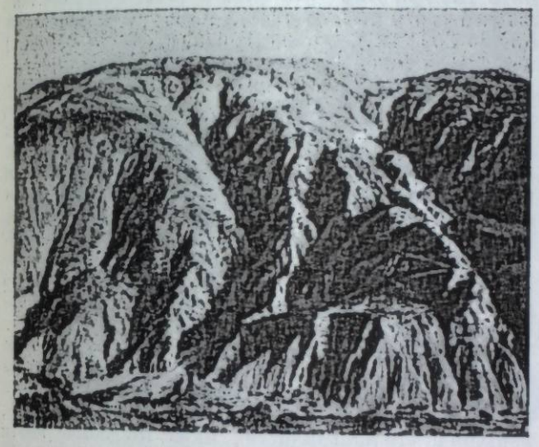
густо растущие злаки, в дождливый сезон достигающие 2 м высоты и совершенно выгорающие в сухое время года. В понижениях, у источников, — группы мавритиевой пальмы (до 25—30 м высоты). Вдоль рек заросли мавритиевой пальмы образуют шпалеры галлерейных лесов, сливающихся у подножья Анд и в низовьях Апуре в сплошной массив влажно-тропического леса (сельвас).

Засушливые южные и внутренние склоны Карибской цепи до высоты 1400—1500 м покрыты ксерофитными колючими кустарниками; древесная расти-



тельность — только в речных долинах и вокруг озера Валенсия. Пояс от 1400 м до 1900 м на Ю. и от 400—600 м до 1900—2200 м на С. занят вечнозелёными, нередко жёстколистными лесами, переходящими выше в горные луга с торфяниками и папоротниками. Для прибрежных холмистых равнин и нижних частей северных склонов типичны заросли колючих кустарниковых формаций из мимоз, акаций, чапарро и кактусов. Почти полупустынный характер имеет растительность плато Сеговия, побережья Коро и полуострова Парагуана.

Лесам, покрывающим влажные внешние склоны Кордильеры Мерида, свойственна вертикальная зональность тропич. Америки. Сплошной лесной



Кордильера Мерида.

массив сев. склона Кордильеры Мерида спускается на юж. часть Маракаибской низменности, образуя периодически затопляемые сельвасы. Внешние берега лагуны и островов закреплены зарослями мангров.

Животный мир. Животный мир влажных тропических лесов В. чрезвычайно богат и разнообразен; несравненно беднее еще недостаточно изученная фауна Льяносов. Из лесных млекопитающих следует отметить несколько видов сумчатых семейств (опоссумы). Из американских неполнозубых встречаются муравьеды, ленивцы и броненосцы. Из грызунов — древесные дикобразы, белки, агути, морские свинки, пака, водосвинки и др. Среди хищных характерны тайра и гризон, бразильская выдра, южноамериканский енот, красная носуха, ягуар, оцелот, пума и несколько мелких видов кошек. В р. Ориноко и в нек-рых её притоках живут пресноводный дельфин и ламантин. Парнокопытные представлены дикими свиньями, пекари и оленями. Обезьяны в лесах В. очень распространены и принадлежат к подотряду широконосых обезьян (семейство игрунковых обезьян и роды паукообразных обезьян, капуцинов и ревунов). Из птиц наиболее характерны цапля-челноклюв, солнечная птица, якана, агами, гуахаро, исполинский козодой, гарпия, туканы, попугаи, колибри и др. Из рептилий — семейства ящериц игуан и тейид, ядовитые змеи из рода Lachesis, исполинские удавы; по берегам рек — пресноводные черепахи и крокодилы. Весьма богато представлены пресноводные рыбы, среди к-рых замечательны электрич. угри (Gymnotus) и амфибии.

Лит.: Витвер И. А., Южная Америка, М.—Л., 1930; Страны Латинской Америки, под ред. Ф. Н. Петрова, М., 1949 (Серия справочников по зарубежным странам); Яунпутнин А. И., Физико-географический обзор Америки, ч. 2, Л., 1940; Джемс П., Латинская Америка, пер. с англ., М., 1949.

Архангельский А. Д., Геологическое строение и геологическая история СССР, ч. 2, М.—Л., 1941; Rich J. L., Oil possibilities of South America in the light of regional geology, «Bulletin of the American association of petroleum geologists», Tulsa, Oklahoma, 1945, v. 29, № 5; Sutton F. A., Geology of Maracaibo basin, Venezuela, там же, 1946, v. 30, № 10.

Пузанов И. И., Зоогеография, М., 1938; Брэм А. Э., Жизнь животных, т. 4—10, 4 изд., СПБ, 1911—15; Гааке В., Животный мир, его быт и среда, пер. с нем., т. 3, СПБ, 1902; Вебер М., Приматы, пер. с нем., М.—Л., 1936.

III. Население.

Ко времени испанского завоевания население В. состояло из различных индейских племён. После завоевания индейцы местами были уничтожены, значительная часть их была согнана со своих земель. Для работы на плантациях в колониальный период ввозились негры-рабы. Современное население В. образовалось в результате смешения колонизаторов-испанцев, составлявших меньшинство, с индейцами и неграми. В настоящее время метисы и мулаты составляют 79% населения; потомки испанских колонизаторов (креолы) и другие европейцы — 12%, негры — 5%, индейцы — 3%, прочие — 1%. Негры живут в прибрежной полосе; это гл. обр. батраки на с.-х. плантациях и рабочие в городах. Индейцы загнаны в наименее удобные районы — в леса Гвианского нагорья, в болота дельты Ориноко и в высокогорные районы. Господствующие классы населения состоят преимущественно из креолов.

Размещение населения крайне неравномерно. На территории Гвианского нагорья, составляющего около $^1/_2$ площади В., проживает лишь 2% населения. В прибрежных же и горных штатах на С. страны, занимающих $^1/_8$ территории, сосредоточено до 80% всех жителей В.

После второй мировой войны правительство В. пытается колонизовать Гвианское нагорье с помощью т. н. перемещённых лиц, а также безработных из Италии и Испании, но чрезвычайно тяжёлые условия жизни трудящихся в В., а также возникшая в ней массовая безработица обрекают эти попытки на неудачу. По переписи 1941, из самодеятельного населения было занято в с. х-ве 51,2%, в горнодобывающей пром-сти — 2,0%, в обрабатывающей пром-сти — 16,7%, в торговле — 8,1%, в транспорте и связи — 5,0%, в учреждениях — 4,7%, на оплачиваемой домашней работе (батраки, слуги и т. п.) — 10,0%, лиц свободных профессий — 2,3%. Городское население составляло 21,3% (по переписи 1936). Крупные города (население в тысячах на 1 июля 1943): Каракас — 290, Маракайбо — 118, Баркисимето — 60, Валенсия — 55, Сан-Кристоваль — 34, Маракай — 34. Господствующий язык — испанский; основная религия — римско-католическая.

IV. Экономико-географический очерк.

Общая характеристика хозяйства. В.— отсталая страна, зависимая от иностранного, главным образом североамериканского, капитала, с односторонним развитием хозяйства. До первой мировой войны основой экономики являлось сельское хозяйство, специализированное на производстве экспортных культур — кофе и какао, хотя значительное место в нём занимали и другие продовольственные культуры, урожаи к-рых почти обеспечивали потребности страны. Ныне же сельское хозяйство В., несмотря на то, что большая часть населения попрежнему им занимается, не может обеспечить и на-

половину потребностей страны в продовольствии. В настоящее время основной отраслью хозяйства В. является добыча нефти, захваченная иностранными компаниями. В ожесточённой борьбе с Англией за венесуэльскую нефть, продолжающейся и ныне, амер. капитал занял господствующее положение; в 1949 монополиям США принадлежало около 80% иностранных капиталовложений в нефтепромышленность В., 77% площади всех нефтяных концессий и свыше 70% нефтедобычи. Английский и ещё более американский капитал, не ограничиваясь нефтью, подчиняет и другие отрасли хозяйства В. В годы после второй мировой войны особенно увеличились капиталовложения США, к-рые на 1948 составляли ок. 800 млн. долл., в то время как английские — ок. 75 млн. долл. Хозяйничанье иностранных нефтяных компаний, охвативший страну нефтяной ажиотаж отрицательно сказались на всей экономике В. Сельское хозяйство пришло в упадок. Значительная часть пригодных для с. х-ва земель отдана под концессии нефтяным концернам. Страна стала испытывать недостаток в продовольствии. Англо-американские нефтяные монополии тормозят развитие в В. собственной обрабатывающей пром-сти. В. совершенно не имеет тяжёлой пром-сти, а лёгкая, за редким исключением, состоит из полукустарных предприятий. 95% доходной части бюджета В. слагается из налогов на добычу и вывоз нефти. Но в конечном итоге все эти средства снова попадают в руки амер. монополий, т. к. В., не имея ни своей промышленности, ни достаточно продуктивного с. х-ва, зависит от ввоза из США оборудования, значительной части продовольствия и товаров первой необходимости. Беззастенчиво расхищая природные богатства страны, иностранные монополии одновременно жестоко эксплуатируют трудящихся В.: продолжительность рабочего дня на нефтепромыслах достигает 12 часов, несмотря на официальное законодательство, устанавливающее, как правило, 8-часовой рабочий день. Рабочие-нефтяники получают мизерную заработную плату и ютятся в жалких лачугах и бараках концессионных посёлков. По официальной статистике, 76% рабочих-нефтяников больны туберкулёзом. Нефтяные монополии обрекают на разорение и бродяжничество значительные массы крестьян, отрывая их от земли на временные работы по прокладке дорог, нефтепроводов и скупая их земли за бесценок.

Сельское хозяйство. В сельском хозяйстве В. сильны феодальные пережитки; оно характеризуется типичной для полуколониальных стран резко выраженной специализацией на экспортных культурах. Из 300 тыс. *км²* пригодной для с. х-ва площади (по с.-х. переписи 1937) обрабатывалось лишь 7299 *км²*. Основная масса наиболее богатых и удобных для с. х-ва земель (свыше 55%) принадлежит крупным землевладельцам — помещикам, составляющим всего лишь 0,8% всех хозяйств страны. Кроме того, значительная часть земли принадлежит нефтяным монополиям, чьи концессии в наст. время занимают около 100 тыс. *км²*, включая и богатые с.-х. земли. В то же время свыше ⅔ всех хозяйств, располагавших участками размером до 10 *га*, пользовались всего 5,7% земли. Безземельные и малоземельные крестьяне вынуждены арендовать землю на кабальных условиях у крупных собственников, бóльшей частью в порядке натуральной аренды или издольщины.

Важнейшими культурами, возделываемыми в В., являются: кофе (в 1948 под плантациями около 350 тыс. *га*, сбор — 46,7 тыс. *т*), какао (сбор в 1946 — 27,4 тыс. *т*), сахарный тростник (производство сахара в 1948—34,2 тыс. *т*). На втором плане стоят продовольственные культуры: кукуруза (сбор ок. 160 тыс. *т* в год), рис (ок. 10 тыс. *т*), а также пшеница, бобы, картофель. В небольших размерах возделывается хлопок (сбор ок. 4,5 тыс. *т* в год) и табак (ок. 3 тыс. *т* в год). Земледелие сосредоточено гл. обр. в горных и прибрежных штатах на С. и С.-З. страны; агротехнич. уровень его крайне низок.

Животноводство, несмотря на наличие огромных естественных пастбищ в Льяносах, развито относительно слабо. В 1948 производство мяса в стране удовлетворило внутренний спрос только на 38%. Поголовье крупного рогатого скота за годы второй мировой войны уменьшилось и в 1948 составляло 4010 тыс., против 4300 тыс. в 1941. Разводят также коз (1410 тыс. в 1948), овец (60 тыс.), свиней (около 300 тыс.), мулов и ослов (около 300 тыс.) и лошадей (около 200 тыс.).

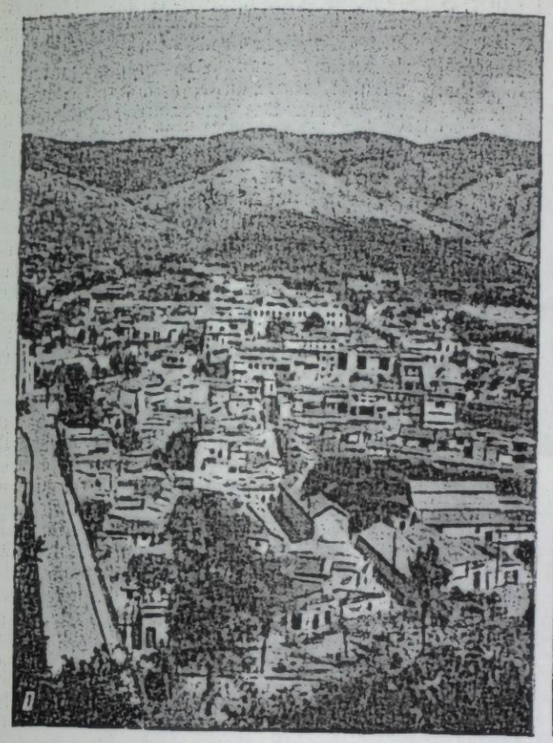
Лесные и другие промыслы занимают незначительное место в экономике В., хотя 50% её территории (гл. обр. юго-вост. часть) покрыто лесами, в к-рых насчитывается свыше 600 ценных пород деревьев. Леса разрабатываются хищническими методами иностранными и местными компаниями. Среди продуктов лесных промыслов выделяются: каучук, балата, чикле (сырьё для жевательной резины).

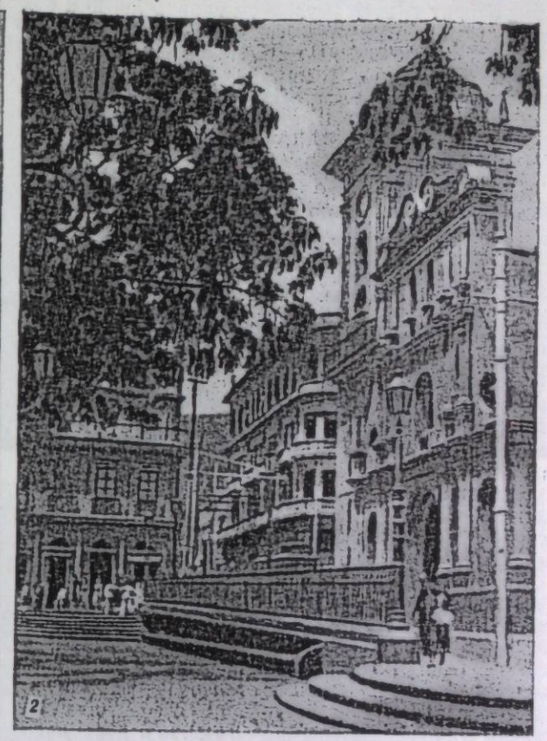
На оз. Маракайбо и у побережья, особенно в районе о-ва Маргарита, развито рыболовство. Улов составляет около 20 тыс. *т* в год. У сев.-вост. побережья ведётся ловля жемчуга.

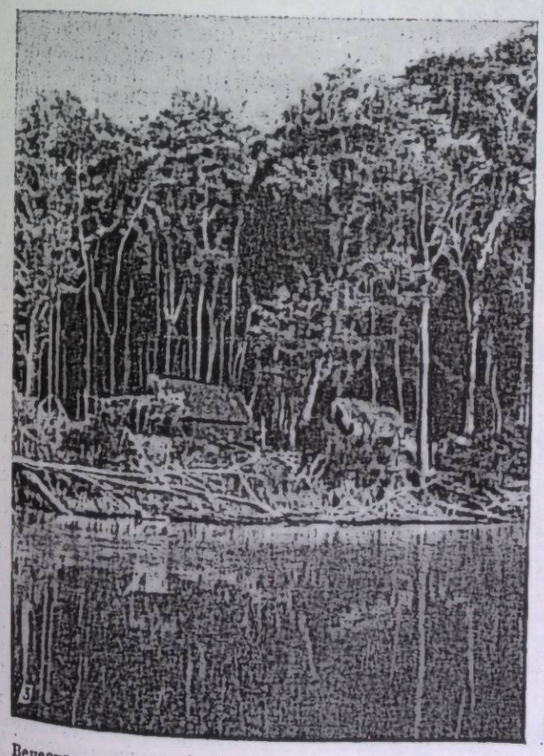
Промышленность. В добывающей пром-сти В. господствующее положение занимает добыча нефти, запасы к-рой на 1 янв. 1947 оценивались в 1071 млн. *т*, что составляло, примерно, 10—12% запасов нефти капиталистич. мира. По добыче нефти В. занимает второе место среди капиталистич. стран (после США), а по экспорту сырой нефти — первое. Промышленный характер добыча нефти в В. приобрела лишь в 20-х гг. 20 в. и с того времени начала бурно расти. Было добыто нефти (в тыс. *т*): в 1921—204; в 1925—2884; в 1929—19845; в 1939—30533; в 1943—25963; в 1945—46368; в 1946—56700; в 1947 — 63526; в 1948—69700; в 1949—68381.

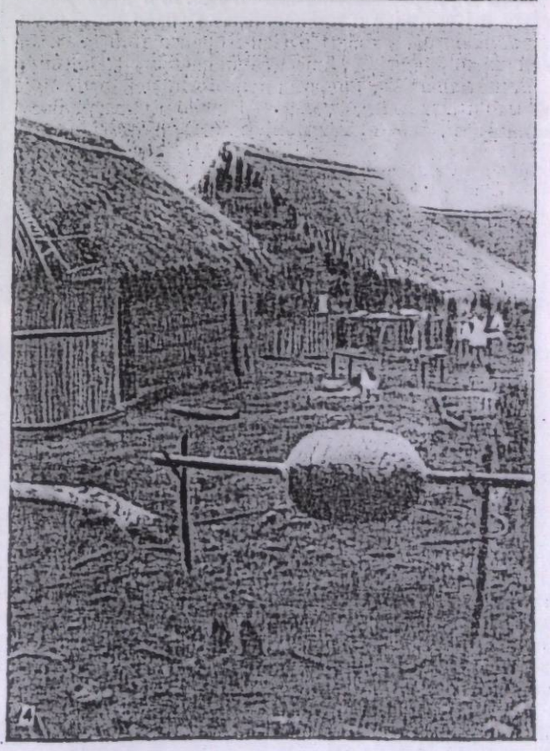
Разведанные и эксплуатируемые месторождения сосредоточены в двух районах: западном, расположенном вокруг лагуны Маракайбо, и в восточном (штаты Гуарико, Ансоатеги, Монагас), приобретшем значение лишь после 1937. Разведка и эксплуатация нефти на востоке В. затруднены слабым развитием транспортных связей, трудной проходимостью и малонаселённостью района. Однако в погоне за новыми источниками нефти амер. монополии, особенно после второй мировой войны, всё более проникают и в эти районы страны. Для транспортировки нефти из восточных районов потребовалось строительство 3 крупных нефтепроводов, длиннейший из к-рых (252 *км*) пролегает от нефтепромыслов Лос-Мерседес (штат Гуарико) до порта Памаракуаль (восточнее Барселоны). Два других нефтепровода соединяют нефтепромыслы Хусепин (штат Монагас) и Офисина (штат Ансоатеги) с портом Ла-Крус (вблизи Памаракуаль). Мелководье лагуны Маракайбо вынудило нефтяные компании построить в 1947—48 нефтепровод от богатейшего нефтепромысла района Маракайбо—Лагунильяс, через залив Коро до глубоководной бухты Амуай на п-ове Парагуана, в к-рую могут заходить крупные морские танкеры.

Вся нефтедобыча сосредоточена в руках 40 иностранных компаний, к-рые можно свести в 4 группы: 1) группа «Стандард ойл оф Нью-Джерси» (США),









Венесуэла: *1*—г. Каракас. Общий вид; *2* — г. Каракас. Часть площади Боливара; *3*—индейское селение в тропическом лесу; *4*—селение сборщиков каучука. На переднем плане полуфабрикат каучука, подготовленный для экспорта.

куда входят «Креол петролеум корпорейшен» и подчинённые ей «Стандард ойл оф Венесуэла», «Лаго петролеум корпорейшен» и др.; 2) группа «Ройял датч шелл», объединяющая все компании англо-голландского капитала; 3) амер. группа «Галф ойл» (главный филиал в В.—«Мене гранде ойл К°») и 4) другие компании США.

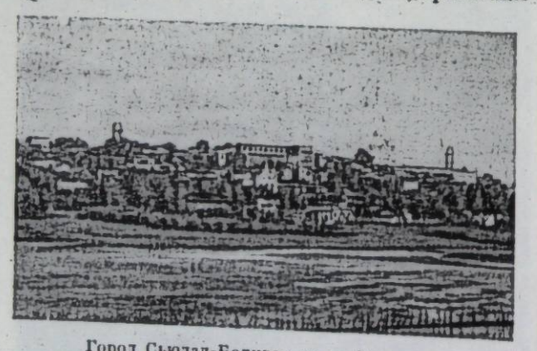
Участие монополистических групп в нефтедобыче В. (в % от общей добычи).

Группы	1939	1949
«Стандард ойл»	48,7	51,2
«Ройял датч шелл»	36,7	31,6
«Галф ойл»	14,2	12,8
Другие компании США	0,4	4,4
	100,0	100,0

Нефтяные монополии извлекают из В. баснословные прибыли. Согласно официальным отчётам компаний, дающих заведомо заниженные цифры, общая сумма прибылей нефтяных монополий за 1948 составляла 594020 тыс. долл. По данным же венесуэльской коммунистической прессы, эти прибыли составили 1075 млн. долл.

Не заинтересованные в развитии нефтеперерабатывающей пром-сти в В., американские и английские нефтепромышленники перегоняют бо́льшую часть нефти на своих заводах на соседних островах Аруба и Кюрасао, принадлежащих Нидерландам. В самой В. перегоняется лишь около 10% добываемой нефти. Наиболее крупные нефтеперегонные заводы В., перерабатывающие 8 тыс. *т* в день, находятся в Карипито и принадлежат «Креол петролеум корпорейшен»; заводы в Сан-Лоренсо (5,5 тыс. *т* в день) принадлежат англо-голландскому капиталу.

В. располагает и другими полезными ископаемыми, добыча к-рых ведётся также в основном иностранным капиталом, но в незначительных, по сравнению

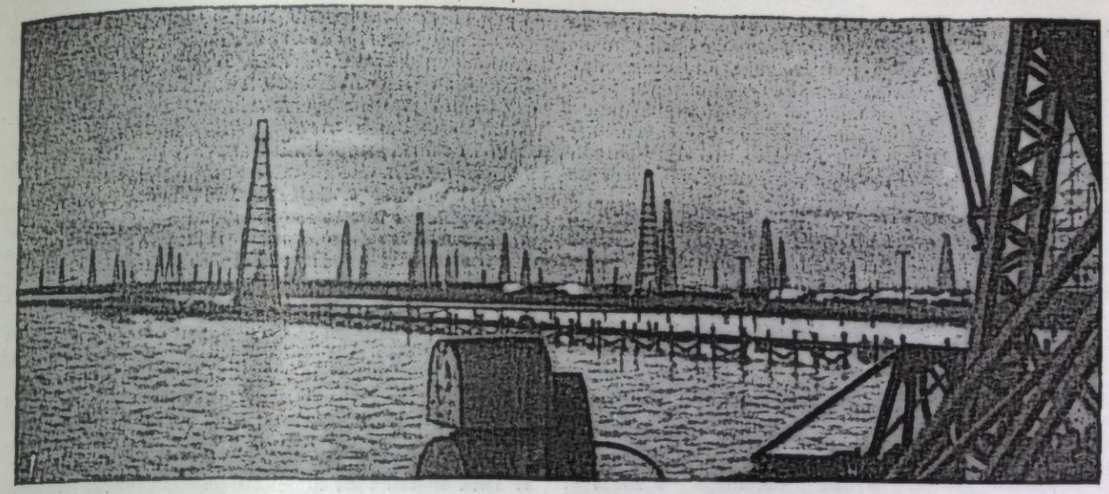


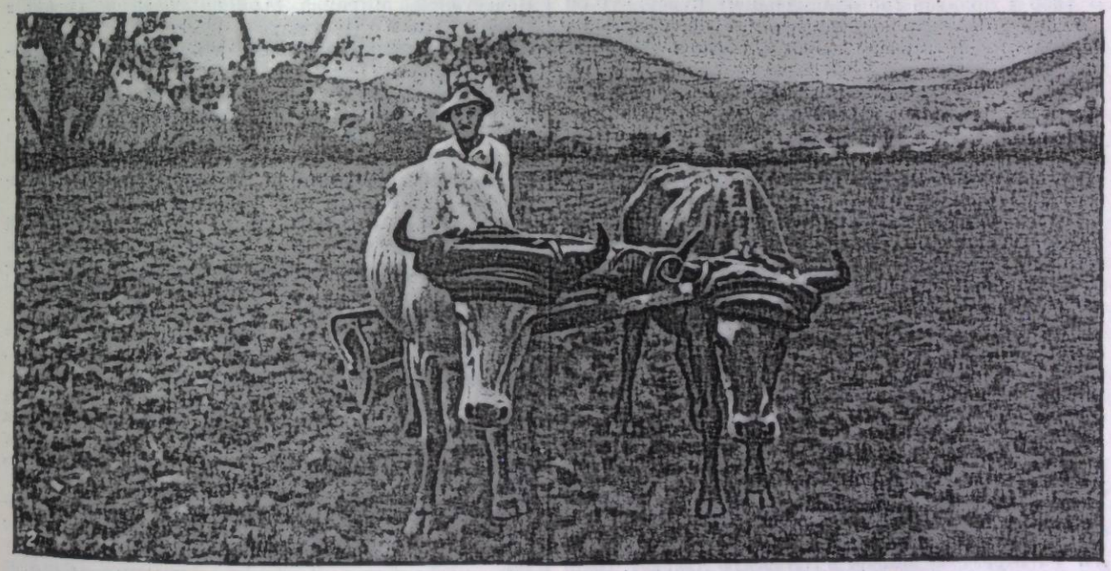
Город Сьюдад-Боливар на р. Ориноко.

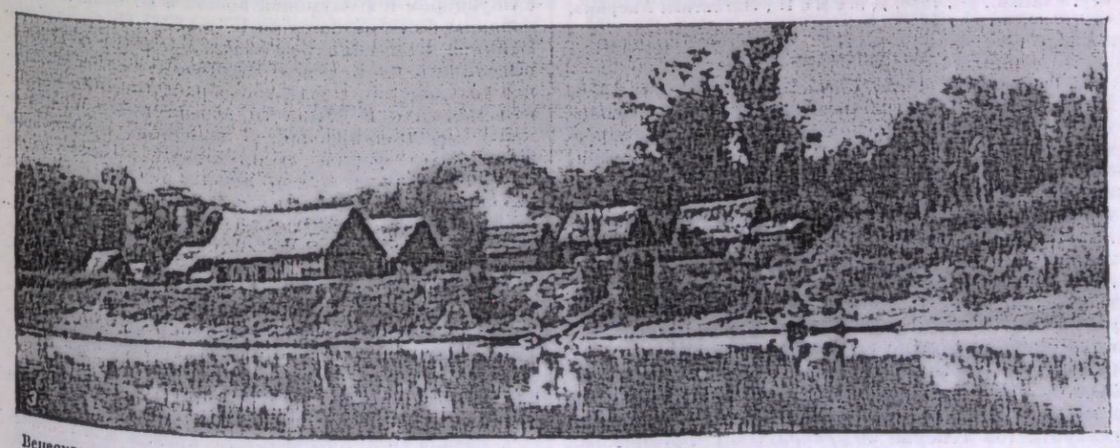
с нефтью, размерах. Золото добывается 2 американскими и 1 французской компаниями (в 1947—677 *кг*) в районе г. Сьюдад-Боливар, а также на приисках Эль-Кальяо и Гуасипати (на востоке страны). В штате Боливар ведётся разработка алмазных россыпей (добыча в 1946—20 тыс. карат). В незначительном количестве добывается каменный уголь (в 1946—4 тыс. *т*). Всё большее внимание монополистов США привлекают к себе залежи железной руды в горах близ залива Пария, а также в горах Иматака (на В.); добыча ведётся американской компанией «Бетлехем стил корпорейшен», руда вывозится в США. В 1949 концессию на добычу железной руды в районе Уната к Ю. от р. Ориноко получил стальной трест США «Юнайтед Стейтс стил корпорейшен». В Венесуэле имеются также месторождения меди, серебра, платины, магнезита, киновари, каменной соли, асбеста, асфальта, но разрабатываются они мало. Гидроресурсы оцениваются в 3 млн. л. с., однако используется лишь 45 тыс. л. с.

Обрабатывающая пром-сть играет незначительную роль в экономике В. Её главные отрасли — пищевая, текстильно-швейная, кожевенно-обувная; на их долю приходится до 70% всей валовой продукции обрабатывающей пром-сти. В производстве пищевых продуктов занято более половины всех рабочих; на первом месте стоит мясохладобойная и мясоконсервная пром-сть (заводы в Маракае и Сан-Фернандо-де-Апуре), затем производство сахара, спирта, пивоварение. Предприятия текстильной промышленности на 80% работают на местном хлопке и удовлетворяют потребность внутреннего рынка в тканях на 30%; качество продукции очень низкое. Кожевенно-обувная пром-сть работает целиком на местном сырье и состоит из множества разбросанных по стране мелких дубильных и обувных мастерских. Имеются также фармацевтическая, табачная, лесообрабатывающая, цементная пром-сть. В годы второй мировой войны североамериканской каучуковой компанией были построены в Каракасе 3 предприятия по производству шин и других резиновых изделий на местном сырье. Имеется несколько предприятий, изготовляющих бумагу, стекло, спички и нек-рые другие предметы первой необходимости. Основные промышленные центры — Каракас, Валенсия, Пуэрто-Кавельо.

Транспорт. Общая протяжённость железных дорог В. в 1946 1104 *км* (не считая 99 *км* ж.-д. линий нефтяных компаний). При этом только 412 *км* ж.-д. линий принадлежит В.; остальные контролируются иностранным, гл. обр. английским, капиталом. Железные дороги В. состоят из отдельных коротких линий (самая длинная из них — 218 *км*) с различной шириной колеи, не связанных в единую сеть. Все железные дороги сосредоточены в зап. горных и северных прибрежных районах; область Льяносов и Гвианское нагорье лишены железных дорог. Протяжённость автогужевых дорог 7250 *км* (1946), из них 500 *км* бетонированных дорог, 1200 *км* — асфальтированных, остальные — улучшенные грунтовые. Шоссе, соединяющее Каракас с Боготой, составляет часть панамериканской автострады, постройка к-рой была вызвана экспансионистскими целями США. Общее количество автомобилей около 35 тыс. (1945). Внутренний водный транспорт играет видную роль только в связях между прибрежными пунктами лагуны Маракайбо; главная водная магистраль страны — р. Ориноко, хотя и судоходна вплоть до границы с Колумбией, но имеет ничтожный грузооборот, т. к. протекает по малонаселённой местности. Бо́льшее развитие имеют каботажные морские перевозки. Торговый флот В. состоит из мелких, по большей части старых судов, годных лишь для каботажных перевозок; он насчитывал в 1946 24 единицы общим водоизмещением 66,8 тыс. регистровых тонн брутто. Вся внешняя морская торговля ведётся на иностранных судах. Главные порты: Маракайбо (основной порт по экспорту нефти), Ла-Гуайра (порт Каракаса, основной по импорту), Пуэрто-Кавельо, обслуживающий Валенсию и её район. Воздушное сообщение осуществляется самолётами одной американской и трёх венесуэльских компаний, тесно связанных с амер. капиталом.







Венесуэла: *1* — нефтяной район Маракайбо; *2* — распространённый в Венесуэле метод обработки земли; *3* — селение индейцев на реке Апуре.

Внешняя торговля. В результате огромного вывоза нефти В. имеет активный баланс, к-рый, однако, используется гл. обр. для выплаты огромных прибылей иностранным компаниям. В экспорте резко преобладает нефть, на к-рую в 1946 приходилось 95%; на кофе приходилось 1,97%, на какао — 1,92. В импорте В. оборудование, ввозимое нефтяными компаниями для своих предприятий, составляет ок. 30% по стоимости, вообще же на машины, металлы и изделия из них приходилось до 45% стоимости импорта; на пищевые товары —15%, текстиль —12%. Большая часть экспорта В., гл. обр. нефть, направляется на принадлежащие Нидерландам острова Аруба и Кюрасао, где происходит переработка и перегрузка нефти на океанские суда; около ¼ экспорта идёт в США, остальное — в Великобританию и другие страны. В импорте В. командные позиции захватили США; участие Великобритании незначительно.

Финансы и денежная система. Денежная единица В.— боливар = 100 сентимо. По паритету 1947 содержание чистого золота в боливаре —0,26527 *г*. В 1950 1 боливар (по официальному курсу) = 0,30 доллара США. Количество денег в обращении за период второй мировой войны выросло с 336 млн. боливаров в 1938 до 1296 млн. боливаров в 1947, что вело к неуклонному росту цен и падению и без того низкой реальной заработной платы трудящихся. В 1947 индекс стоимости жизни даже по официальной статистике составлял 165,8% от уровня 1938. Государственный бюджет на 1948/49 предусматривал 1651 млн. боливаров доходов и столько же расходов. Основным эмиссионным банком является полуправительственный «Банко сентраль де Венесуэла». Кроме того, право эмиссии предоставлено ещё 5 национальным банкам. Из иностранных банков наибольшую роль играют филиалы «Нэшонал сити банк», контролируемый Рокфеллером, «Ройял банк оф Канада», Объединённого голландского банка и Лондонского банка, которые, наряду с иностранными нефтяными монополиями, хозяйничают в экономике страны.

Лит.: Страны Латинской Америки, под ред. Ф. Н. Петрова, М., 1949 (Серия справочников по зарубежным странам); Витвер И. А., Южная Америка, М.—Л., 1930; Вольский В., Экспансия нефтяных монополий США в Южной Америке, «Вопросы экономики», 1949, № 4; Даниленич М., Рабочий класс Латинской Америки в борьбе за независимость и демократию, там же, № 11; Аристменди Р., Вторжение доллара в Латинскую Америку, сокр. пер. с испан., М., 1948; Джемс П., Латинская Америка, пер. с англ., М., 1949.

V. Исторический очерк.

Побережье В. было открыто Колумбом в 1498. В следующем году было начато завоевание В. испанской экспедицией Алонсо де Охеда. Испанские завоеватели, дворянство и духовенство захватывали земли, жестоко эксплуатируя и истребляя индейское население, что вызывало неоднократные восстания индейцев. Для работы на плантациях испанские колонизаторы ввозили негров-рабов. Препятствия, создававшиеся Испанией на пути экономического и политического развития её американских колоний, вызывали недовольство колонистов испанским владычеством. Народные массы В. подвергались эксплуатации не только со стороны испанских колонизаторов, но и со стороны помещиков-креолов. Жесточайшему угнетению подвергались индейцы и негры. В 1806 руководитель испано-американских сепаратистов генерал *Миранда* (см.) организовал военную экспедицию для освобождения В. Призывая население к восстанию, Миранда обошёл вопрос об освобождении негров и индейцев, но зато усиленно подчёркивал обещание Англии оказать помощь восстанию. Эта первая попытка освобождения В. окончилась неудачей.

Острый кризис феодально-абсолютистской Испании, вызванный вторжением франц. армии Наполеона I на Пиренейский п-ов, способствовал подрыву военно-политических основ господства Испании в её амер. колониях и дал толчок мощному сепаратистскому движению. Американские колонии одна за другой стали отпадать от Испании. Созванный в Венесуэле в 1811 Национальный конгресс провозгласил её независимой республикой (см. *Война за независимость испанских колоний в Америке*).

Для управления страной была создана исполнительная хунта во главе с генералом Миранда, ставшим одновременно главнокомандующим армии. Принятая республиканская конституция ни в чём не облегчала положения индейских масс и сохраняла рабство для негров. Для избирателей конституция устанавливала высокий имущественный ценз. В 1812 испанским войскам удалось вновь овладеть Венесуэлой. Миранда был заключён в тюрьму в Кадисе, где в 1816 умер.

В 1813 республиканские войска под командованием *Боливара* (см.), ставшего во главе сепаратистского движения, вторглись в пределы В. «Чем дальше они продвигались, тем более росли их силы, так как жестокости испанцев повсюду сыграли роль вербовщиков для армии, борющейся за независимость» (Маркс К., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 11, ч. 2, стр. 619).

В результате была очищена от испанцев большая часть территории В. и установлена республика (т. н. вторая венесуэльская республика), главой к-рой провозгласил себя Боливар. Как указывал К. Маркс, диктатура Боливара «вскоре выродилась в военную анархию, причем наиболее важные дела он отдал в руки своих любимцев, которые расточали финансы страны... Недавний энтузиазм народа сменился, таким образом, неудовольствием, и рассеянные силы неприятеля получили возможность собраться вновь» (там же). В 1814 республиканские войска потерпели поражение, и господство испанцев снова было временно восстановлено.

Новый подъём освободительного движения привёл к созданию в 1819 на конгрессе в Ангостуре т. н. Великой Колумбии, в состав к-рой наряду с Экуадором и Колумбией вошла и В. Окончательно испанцы были изгнаны из В. в 1821. Правительство Великой Колумбии возглавил Боливар. В 1830 В. выделилась из Великой Колумбии в самостоятельное государство. Почти вся обрабатываемая земельная площадь В. была захвачена небольшой кучкой помещиков-креолов. В поместьях преобладали феодальные формы эксплуатации. Политическая борьба в стране велась между консерваторами и либералами. Консерваторы представляли интересы крупных помещиков и связанного с ними католич. духовенства, к-рое пользовалось значительным влиянием на политическую жизнь В. Либералы в основном отражали интересы буржуазии. Борьба за власть происходила также между различными кликами внутри этих партий, опиравшихся на поддержку иностранных капиталистов. Военные перевороты («пронунсиамento») следовали один за другим. Страна опустошалась гражданскими войнами.

С начала 19 в. иностранный, прежде всего английский, капитал стал усиленно проникать в экономику В., оказывая всё большее влияние и на её политическую жизнь. При помощи шантажа и военно-политического давления английская буржуазия приобретала торговые привилегии и монопольные права на разработку естественных богатств, а также захватывала огромные земельные площади под плантации.

С конца 19 в. американский капитал начинает вытеснять из В. английский. Англо-американское соперничество в В. стало особенно отчётливо сказываться в связи с открытием в В. месторождений нефти (в бассейне Маракайбо), разработку к-рых захватили в свои руки английские и американские компании.

В 90-х гг. в результате захвата Англией спорной территории на границе между В. и Британской Гвианой возник англо-венесуэльский конфликт, т. н. первый венесуэльский кризис. Прикрываясь доктриной Монро (см. *Монро доктрина*), США, преследуя свои экспансионистские цели, вмешались в конфликт и категорически потребовали, чтобы Англия согласилась на третейское разбирательство. Демагогически выступая в роли «защитника» В., США громогласно заявили о своих претензиях на господство в Западном полушарии. Согласно заключённому в Вашингтоне в 1897 англо-венесуэльскому договору для определения границы между В. и Британской Гвианой был создан третейский суд. В 1899 суд вынес решение, на основании которого Англия получила большую часть спорной территории.

В 1902 соперничество империалистич. держав привело к конфликту между Англией, Германией и Италией, с одной стороны, и В.— с другой. Второй *Венесуэльский кризис 1902—03* (см.) был ярким проявлением обострения империалистич. противоречий. В. И. Ленин отметил его в числе главнейших кризисов международной политики в период подготовки первой мировой войны 1914—18. Венесуэльский кризис показал, что Латинская Америка превратилась в один из важнейших узлов империалистических противоречий, и свидетельствовал об усилении экспансии США в латино-американских странах.

Усиление экспансии империализма США в начале 20 в. привело к постоянному вмешательству правящих кругов США во внутренние дела В. В 1909 начался конфликт между В. и США по вопросу о навигации по р. Ориноко, которую США требовали объявить «открытой» рекой. В связи с этим США организовали государственный переворот в В., в результате которого ставленник американских империалистов Гомес провозгласил себя президентом республики.

Правление *Гомеса* (см.) (1909—35) представляло собой диктатуру блока помещиков, крупной буржуазии и иностранного капитала. Гомес провёл изменения в конституции В., ещё более приспособив её к интересам венесуэльских помещиков и купцов страны и иностранных империалистов. Именно в этот период наблюдался резкий рост капиталовложений США в нефтяную пром-сть и другие отрасли хозяйства В. Диктатура Гомеса отличалась исключительной жестокостью.

В широких народных массах В. нарастал протест против произвола и хозяйничанья в стране иностранных империалистов. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в стране начался подъём массового антиимпериалистич. движения. В первых рядах борцов против гнёта американского империализма и его венесуэльской агентуры за независимость страны, за демократические права шли рабочие-нефтяники. В 1931 возникла коммунистическая партия В., которая в течение длительного времени находилась на нелегальном положении. После вступления США в декабре 1941 во вторую мировую войну В. порвала дипломатич. отношения с Германией, Италией и Японией, но войну Германии и Японии объявила только в феврале 1945. В 1945 под влиянием народного движения в стране была легализована коммунистическая партия. В марте 1945 между СССР и В. по инициативе последней были установлены дипломатич. отношения. В результате разгрома Советским Союзом фашистских агрессоров в В. начался новый подъём освободительного движения.

По окончании второй мировой войны США усилили борьбу за утверждение своего безраздельного господства в В. и подчинение её своим агрессивным целям. В октябре 1945 молодое офицерство совместно с партией «Демократическое действие» произвело государственный переворот. До декабря 1947 страна управлялась временной правительственной хунтой во главе с Ромуло Бетанкуром. На происходивших в декабре 1947 выборах на пост президента страны был избран один из лидеров партии «Демократическое действие» Гальегос. Под давлением массового антиимпериалистического движения правительство Гальегоса повысило налоги на доходы иностранных нефтяных компаний в Венесуэле. В ноябре 1948 американские империалистич. круги организовали военный переворот в В. Власть в стране захватила тесно связанная с США реакционная военщина, распустившая конгресс и создавшая временную военную хунту во главе с полковником Чальбо. 13 ноября 1950 Чальбо был убит. Главой хунты стал Г. С. Фламерич. Хунта восстановила дипломатич. отношения с франкистской Испанией и установила в стране террористический режим. Хунта развернула наступление на демократические элементы страны. Забастовки были запрещены.

В. представляет собой полуколонию амер. империализма. Внешняя политика В. полностью подчинена интересам амер. империалистов. В. является участницей заключённого по воле США в 1947 агрессивного межамериканского договора в Рио-де-Жанейро. Она входит в т. н. Организацию американских государств, к-рая служит орудием империалистич. экспансии США в странах Латинской Америки. В. входит в агрессорское ядро Организации Объединённых Наций. Помещики и купцы В., так же как и помещики и купцы других латино-американских стран, «жаждут новой войны где-нибудь в Европе или Азии, чтобы продавать воюющим странам товары по сверхвысоким ценам и нажить на этом кровавом деле миллионы» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», 1951, стр. 12). Весной 1950 венесуэльская реакция по прямому приказу из Вашингтона начала новый поход против демократических сил. В мае 1950 была запрещена коммунистическая партия В. Несмотря на террор и преследования, народные массы В. во главе с коммунистами усиливают борьбу против иностранных империалистов и местной реакции, за мир, демократию и национальную независимость. Значительную роль в борьбе за мир играет образованный в 1949 Постоянный комитет сторонников мира. К 1 ноября 1950 в В. было собрано 85000 подписей под *Стокгольмским воззванием* (см.) Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира. В В. разворачивается сбор подписей под обращением Всемирного Совета мира о заключении пакта мира между пятью великими державами.

VI. Государственный строй.

В.— буржуазно-помещичье государство, находящееся в полной зависимости от монополистич. капитала США. Формально В.— федеративная республика, фактически — унитарное государство. После переворота 24 ноября 1948 в В. была восстановлена «конституция» 1936 с нек-рыми поправками. Избирать в конгресс могут лишь грамотные мужчины в возрасте от 21 года, в силу чего бо́льшая часть населения В. отстраняется от выборов. Президент В. избирается федеральным конгрессом на 5 лет и имеет почти диктаторские полномочия, управляя через подчинённых ему и назначаемых им министров. Федеральный конгресс состоит из 2 палат: сената из 40 сенаторов, избираемых законодательными собраниями штатов по 2 от каждого штата, и палаты депутатов, избираемой прямым голосованием из расчёта 1 депутат на 35000 населения. Срок полномочий конгресса — 4 года. В штатах имеются свои конституции, законодательные собрания, губернаторы, местная администрация. Штаты находятся в зависимости от президента, к-рый имеет право вмешиваться в их дела. Декларированные конституцией общественно-политические права и свободы граждан систематически грубо нарушаются законодательными актами и действиями административных властей, жестоко преследующих участников демократического движения.

VII. Вооружённые силы.

Вооружённые силы В. состоят из сухопутной армии, военно-воздушных сил и военно-морского флота. Во главе вооружённых сил стоит президент, он же верховный главнокомандующий, осуществляющий руководство через Министерство национальной обороны. Система комплектования: всеобщая воинская повинность (с 1942) и добровольный принцип (по контракту). Призывной возраст — 18 лет; срок службы— 3 г. (для добровольцев — 4 г.). Общая численность вооружённых сил — 16 тыс. чел. Сухопутная армия: 9 отдельных пехотных бригад и несколько частей и подразделений специального назначения. Военно-воздушные силы: один авиационный полк, до 50 самолётов (1949) американского производства устаревших типов. Военно-морской флот — до 20 небольших судов, общим тоннажем ок. 9 тыс. *т*. Вооружение поставляется гл. обр. из США. В стране пребывают различные военные миссии США, контролирующие военную подготовку армии, осуществляемую по американскому образцу.

VIII. Политические партии.

Коммунистическая партия—авангард рабочего класса В. Создана в 1931. С самого своего возникновения почти всё время работает в подполье. Пользуется огромными симпатиями венесуэльских трудящихся. Является единственной партией, к-рая борется за демократические преобразования, последовательно выступает в защиту прав трудящихся, за независимость страны. В 1947 на парламентских выборах коммунистическая партия получила 1 место в сенате и 3 места в палате депутатов. На муниципальных выборах 1948 она получила 12 мест в муниципальных органах. После краткого периода легальной деятельности в 1945—50 в мае 1950 была запрещена реакционным правительством В. по указке США.

Возглавляет борьбу народных масс В. против американского империализма, порабощающего страну, против поджигателей войны, за мир и демократию.

Комитет по проведению независимой избирательной политики или партия «Копей». Фашистская партия. Создана в 1946. Число членов невелико. Представляет интересы помещиков, крупной буржуазии и католич. реакции. Связана с нефтяными компаниями США. Сотрудничает с правящей военной хунтой. В своих печатных органах—«Эль графико» и «Копей» эта партия ведёт гнусную травлю прогрессивных сил и клеветническую кампанию против СССР и стран народной демократии.

«Демократическое действие». Образована в 1941. По социальному составу неоднородна. Её руководящая верхушка отражает интересы группы местных промышленных кругов. В 1945 пришла к власти путём государственного переворота. Широкие «демократические» обещания она сочетала с ограничением прав трудящихся. Была отстранена от власти и запрещена в 1948 в результате военного переворота, организованного из Вашингтона.

«Социалистическая партия» — типичная соглашательская партия. Немногочисленна. Сотрудничает с правящей военной хунтой. Влиянием в стране не пользуется.

IX. Профессиональное движение.

Профессиональное движение в В. развивалось в тяжёлых условиях полицейской диктатуры. Только после первой мировой войны с ростом пролетариата оно стало несколько усиливаться. В 1923 образовался Венесуэльский рабочий союз, вошедший в *Панамериканскую федерацию труда* (ПАФТ) (см.). Реакционное правительство В., в свою очередь, создало под своим контролем «профсоюзную» организацию — Рабочую федерацию В., к-рая в 1928 официально насчитывала ок. 25 тыс. членов, а фактически представляла узкую группу правительственных чиновников. В 1935 профсоюзы получили нек-рую возможность легального существования. В 1936 был созван съезд трудящихся в Каракасе, делегаты к-рого представляли 150 тыс. рабочих. Съезд провозгласил образование Конфедерации трудящихся Венесуэлы. В 1937 она была распущена президентом Лопесом Контрерасом. В 1938 был создан профсоюзный центр в столице страны — Профсоюзная федерация труда федерального округа.

В марте 1944 с помощью *Конфедерации трудящихся Латинской Америки* (см.) был созван первый национальный съезд профсоюзов, на к-ром присутствовало 400 делегатов от различных профсоюзных организаций. Съезд восстановил Конфедерацию трудящихся В. и потребовал от правительства объявления войны гитлеровской Германии и империалистической Японии. Новый президент В. генерал Медина вновь распустил Конфедерацию трудящихся В. и часть примыкающих к ней профсоюзов. Начались многочисленные аресты профсоюзных деятелей; были запрещены прогрессивные газеты. Это нарушение элементарных демократических прав вызвало возмущение народных масс.

С приходом к власти партии «Демократическое действие» продолжались преследования профсоюзных организаций; был издан декрет о запрещении забастовок. Однако, под давлением возросшего революционного движения трудящихся В., правительство было вынуждено пойти на уступки. Профсоюзы стали быстро расти. К концу 1946 в В. существовало ок. 600 профсоюзных организаций, объединявших свыше 100 тыс. членов. В 1947 рабочему классу ещё раз удалось создать Конфедерацию трудящихся В., к-рая

входила в Конфедерацию трудящихся Латинской Америки и вместе с ней—во Всемирную федерацию профсоюзов. Однако правительственная партия «Демократическое действие», располагая большими средствами, вела раскольническую политику в профсоюзах, стремясь подчинить их своему влиянию (в частности Федерацию нефтяников, насчитывающую 60 тыс. человек). Наиболее прогрессивные организации, находящиеся под влиянием коммунистов, были изгнаны из Федерации нефтяников. Они образовали Объединённый профсоюзный комитет нефтяников, избрав председателем коммуниста Хесуса Фария. После нового переворота, произведённого в ноябре 1948 реакционной военной кликой ставленников амер. империализма, Конфедерация трудящихся В. и Национальная федерация рабочих нефтяной пром-сти были распущены. Забастовки протеста — жестоко подавлены.

Гонение профсоюзов, налёты на профсоюзные помещения и репрессии против активистов не могли заставить профсоюзы отказаться от упорной борьбы за интересы трудящихся; отдельные разрозненные организации стремятся объединиться, создаются федерации, районные и городские объединения. Несмотря на запрещение правительством забастовок, стачечное движение достигло огромных размеров. В январе 1949 около 40 тыс. нефтяников провели забастовку протеста, вызванную отсутствием техники безопасности на предприятиях американских и английских монополий. В мае 1950 нефтяники вновь начали забастовку, выставив требования пересмотра трудовых договоров, свободы профсоюзов, борьбы с дороговизной и массовой безработицей. Правительство в угоду иностранным монополиям объявило осадное положение, закрыло 57 профсоюзных организаций нефтяников, арестовало 4 тыс. рабочих и профсоюзных деятелей, среди них и Хесуса Фария. Забастовка нефтяников вызвала волну широкого стачечного движения и была поддержана крестьянами, мелкой буржуазией, различными демократическими организациями, а также движением солидарности рабочих стран Латинской Америки. Рабочий класс и профсоюзы В. принимают активное участие в борьбе за мир.

X. Печать и радиовещание.

В Венесуэле издаётся незначительное число газет, журналов и других периодических изданий с небольшими тиражами. Среди них: «Ла эсфера» — реакционная газета, связанная с американским крупным капиталом и испанскими фалангистами; «Эль графико»— орган фашистской партии «Копей»; «Эль эральдо» — газета, отражающая интересы амер. монополий; «Ла релихьом» — газета каракасского епископатства; «Эль универсаль» — реакционная частная газета; «Ультимас нотисиас» — либерально-прогрессивная в прошлом; «Моррокой осуль» — юмористич. журнал и др.

Особое место занимает коммунистическая и прогрессивная печать, к-рая завоёвывает всё бо́льший авторитет и влияние в народных массах. Центральным органом коммунистической партии являлась газета «Трибуна популар», подвергавшаяся постоянным преследованиям; закрыта в 1950. Журнал «Эль коммуниста» является теоретич. органом партии.

В Венесуэле имеется несколько радиостанций, небольших по своей мощности, в т. ч.: «Радиофусора насиональ Каракас» (20 *квт*), «Радио-Каракас» (15 *квт*) и «Радиофусора Венесуэла-Каракас» (5 *квт*) и др. Наиболее крупная «Ондас популарис» принадлежит американцам. Радиостанции используются исключительно для реакционной пропаганды и в интересах американских компаний. Вещание ведётся на испанском и английском языках.

XI. Просвещение.

В результате колониаторской политики США и реакционности правящих кругов просвещение и культура В. находятся на крайне низком уровне. В Венесуэле среди сельского населения ок. 75% неграмотных. Обязательность обучения — фикция, т. к. более половины детей школьного возраста не учится; обучение в средней школе доступно только детям имущих слоёв населения. В 1944/45 было 5543 начальные школы с 2888 тыс. учащихся и 122 средние (государственные и частные) с 11,6 тыс. учащихся. Начальная школа — 6-летняя; средняя школа делится на 2 цикла: 4 класса общие, 2 старших с 3 специализированными отделениями, т. к. нормальные школы готовят учителей начальных школ. Высших школ — 6: университеты — в Каракасе (2817 студентов) и Мериде (727 студентов), педагогический институт и др. Имеются академии: истории, языка, медицины и др. В Каракасе есть национальная библиотека, картинная галлерея, музей изящных искусств.

XII. Литература.

Развитие венесуэльской литературы определялось особенностями историч. развития страны. Феодальные полурабские формы эксплуатации в сельском хозяйстве и господство иностранного капитала тормозили и тормозят развитие самобытной национальной культуры В. Многочисленные правительственные перевороты, происходившие в стране при поддержке отдельных групп иностранного капитала, сопровождались всякого рода репрессиями против национальных деятелей и заставляли прогрессивных писателей покидать родину и заниматься литературным творчеством в эмиграции.

Большое значение для становления национальной литературы В. имело творчество поэта и учёного Андреса Бельо (1781—1865), хотя и проведшего бо́льшую часть жизни вне родной страны. Просветительские идеи его «Оды в честь земледелия в тропической зоне» (1826), его труды по языку, истории литературы и другие во многом определили характер венесуэльской литературы 1-й половины 19 в.

Во 2-й половине 19 в. господствует романтическое направление; для его наиболее крупного представителя — Хуана А. Перес Бональде (1846—92) — характерно подражание западноевропейским образцам и амер. романтику Э. По.

На рубеже 20 в. группа писателей (М. В. Ромеро Гарсиа, Хосе Рафаэль Покатерра) во главе с Руфино Бланко Фомбона (1874—1945) создаёт ряд натуралистич. романов о быте и жизни крестьянства, многие из к-рых написаны на народных диалектах. Некоторые произведения Бланко Фомбоны («Американские новеллы», 1904, роман «Золотой человек», 1916, рус. пер. 1932) содержали обличительный материал, но в конце жизни писатель стал откровенным реакционером и сторонником империалистич. политики США. Вокруг журнала «Эль кохо илюстрадо» (1892—1915) группируются писатели модернисты, самым влиятельным из к-рых был Мануэль Диас Родригес (1868—1927), автор путевых очерков, посвящённых заграничным впечатлениям («Путевые впечатления», 1896) и романов («Поверженные идолы», 1901, «Дорога совершенствования», 1908, «Перегрина или зачарованный колодезь», 1922), в к-рых он поверхностно изображал обычаи и нравы крестьянства.

С установлением диктатуры Гомеса революционные и прогрессивные писатели были заключены в тюрьмы и крепости (Диас Санчес, Хосе Рафаэль Покатерра и др.). Многие эмигрировали в Европу. Среди реакционных литераторов выдвинулся автор романов на исторические сюжеты Артуро Услар Пьетри (ставший впоследствии преподавателем Колумбийского университета в США).

В условиях сопротивления жестокому террору наметился подъём прогрессивной литературы. Огромное влияние на развитие творчества передовых писателей В. оказывает советская литература. Ромуло Гальегос (р. 1884), крупный романист и политич. деятель (был президентом в 1947—48), после первого сборника новелл «Авантюристы» (1913) написал социально-бытовые романы: «Последний из семьи Солар» (1920), отличающийся антифеодальной направленностью, «Донья Барбара» (1929), «Бедный негр» (1937) — об участии негров в гражданской войне середины 19 в. В это же время оформилось реалистическое направление группы писателей-коммунистов, посвятивших своё творчество борьбе за национальную независимость против амер. империализма и за раскрепощение народных масс В. В 1936 вышел роман-памфлет Рамона Диаса Санчеса (р. 1903) «Нефть» (рус. пер. 1948), в котором разоблачены американские хищники, захватившие нефтяные промыслы В. После второй мировой войны Диас Санчес издал сборник патриотических новелл «Рассвет», направленных против империализма США.

Редактор-издатель сатирич. журнала «Голубая черепаха» — Мигель Отеро Сильва написал роман «Лихорадка» (1939), в к-ром показал зарождение венесуэльской коммунистической партии и борьбу против диктатуры Гомеса. Карлос Аугусто Леон — коммунист, профессор истории, автор сборников стихов «Шаги живых» (1940), «Имена живущих», поэмы «Памяти Хорхе Манрике» (1947), написал две большие поэмы о Советском Союзе — «Песнь моей страны в дни войны» (1944) и «Песнь Советскому Союзу в дни мира» (1947),в к-рых воспевает героизм советского народа и его вождей — В. И. Ленина и И. В. Сталина. Летом 1948 Карлос Аугусто Леон приезжал в Москву. Как и Рамон Диас Санчес, он является руководителем Венесуэло-Советского института, вокруг которого объединяются молодые прогрессивные писатели, активные сторонники борьбы за мир.

Лит.: Monteflore Waxman S., A bibliography of the belles — lettres of Venezuela, Cambridge (Mass.), 1935.

ВЕНЕСУЭ́ЛЬСКИЙ КРИЗИС 1902—03 — международный кризис, явившийся следствием обострения империалистических противоречий в бассейне Карибского моря в начале 20 в. Кризис возник в связи с отказом Венесуэлы от уплаты капиталистам Англии, Германии, Италии и США долгов и возмещения «ущерба», понесённого ими в результате гражданской войны в Венесуэле. В дек. 1902—7 февр. 1903 Германия и Англия, предъявившие Венесуэле ультиматум с требованием немедленной уплаты долгов, а также присоединившаяся к ним Италия потопили почти весь венесуэльский флот, высадили десант, объявили блокаду и приступили, по выражению В.И.Ленина,к выколачиванию долгов из Венесуэлы бомбардировкой (см.Ленин В. И., Тетради по империализму, 1939, стр. 621). США, стремившиеся к установлению своего монопольного господства в Карибском бассейне, добивались снятия блокады Венесуэлы, но в то же время требовали от неё уплаты долгов. В ходе В. к. особенно обострились американо-германские отношения. США оказали дипломатический нажим на державы, проводившие блокаду Венесуэлы, и провели демонстрацию военно-морских сил. В феврале 1903 были подписаны соглашения об использовании части таможенных доходов венесуэльских портов Ла-Гуайра и Пуэрто-Кабельо для удовлетворения претензий иностранных, в том числе американских, капиталистов, после чего блокада Венесуэлы была снята. В. к. был отмечен Лениным в числе главнейших международных кризисов в период подготовки первой мировой войны. Этот кризис показал, что Латинская Америка превратилась в один из важнейших узлов империалистич. противоречий и свидетельствовал об усилении экспансии США в латино-американских странах.

ВЕНЕ́ТО (или Венеция Эвганея) — область в Северо-Восточной Италии. Площадь 18,4 тыс. км². 3878 тыс. жит. (1948). Состоит из 7 провинций: Беллуно, Падуя, Ровиго, Тревизо, Венеция, Верона, Виченца. Крупнейшие города — Венеция, Верона, Падуя.

По рельефу В. делится на горный север и равнинный юг. Горы (Южные Известняковые Альпы и частично Доломитовые Альпы), выс. св. 3000 м, покрыты лесом и лугами. Юг — возделанная наносная Венецианская низменность (часть Паданской равнины), занявшая место прежнего морского залива, изрезанная каналами и рукавами рек, текущих с Альп (реки По, Адидже, Брента, Пьяве). При впадении в море реки образуют обширные дельты. Побережье—плоское, лагунное, быстро растущее в сторону моря, благодаря обилию речных наносов, переотлагаемых прибрежным течением. Климат переходный от умеренного к субтропическому. Количество осадков увеличивается от 500 *мм* в дельте р. По до 2000 *мм* в высокогорных районах. Весна и осень влажные, лето умеренно сухое, зима умеренно влажная.

В экономике В. преобладает сельское хозяйство, в к-ром сильны пережитки феодализма — издольная аренда и т. п. Мелкое крестьянство разоряется, растут ряды безземельных. В провинциях Ровиго и Венеция, где преобладают крупные капиталистические хозяйства, сельскохозяйственные рабочие составляют 57—61% населения, в других провинциях — 38—41%. Ведущие культуры — пшеница, сахарная свёкла, табак, кукуруза; развито виноградарство, местами огородничество и садоводство. В низовьях По — добыча натурального газа. Горные реки В. богаты энергией. Построены гидростанции на р. Пьяве и др. Преобладает пищевая пром-сть (Верона, Ровиго, Падуя, Венеция), имеются электрометаллургическая, алюминиевая, химическая, текстильная промышленность, производство искусственного шёлка, машиностроение и металлообработка (Маргера, Венеция, Виченца, Арциньяно, Падуя). Распространены также художественные ремёсла — стекольные изделия (Мурано), кружева, вышивки, керамика, изделия из кожи.

ВЕНЕ́ТО, Бартоломео (гг. рожд. и смерти неизв., упоминается в 1502—30)—итальянский живописец. Уроженец Кремоны. Учился в Венеции, вероятно, в мастерской Джованни Беллини. Изучал работы Соларио и Больтраффио, а также Джорджоне. Писал картины на религиозные темы и многочисленные портреты. Последние являются наиболее значительным разделом творчества В. Отличаясь тщательностью исполнения и красивым колоритом, эти портреты дают яркие образы патрициев эпохи Возрождения. Но в них нередко интерес к внешней стороне модели (особенно к костюму) снижает правдивость психологич. характеристики.

ВЕНЕ́ТЫ — две племенные группы кельтского населения в Галлии и Италии. В. Галлии обитали по юж. побережью Арморики (впоследствии Бретани). В. Италии населяли район Сев. Адриатики близ позднейшей Венеции. Имя В. нек-рые античные историки применяли к предкам славян, называя их также винетами и *венедами* (см.).

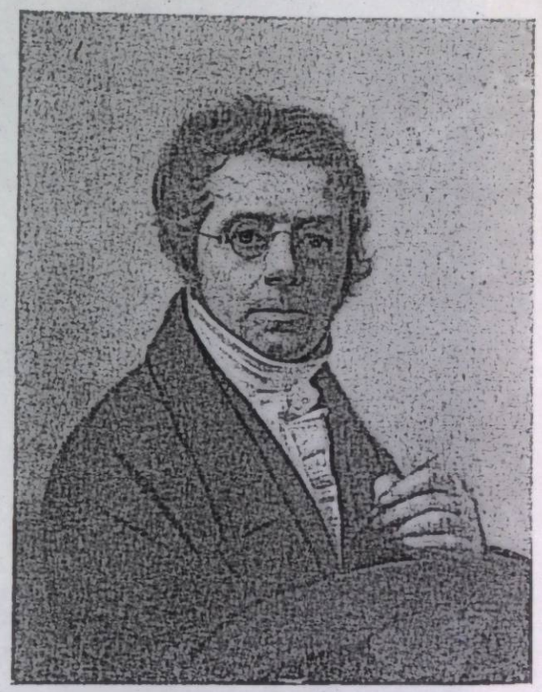
ВЕНЕ́Ц (в архитектуре) — брёвна или брусья, связанные обычно в четырёхугольник путём врубки, в углах с выступающими концами («в обло») или без них («в лапу», «в шип»). Ряд В., положенных друг на друга, образует сруб, площадь которого определяет длина брёвен, а высота зависит от числа В. (в крестьянской избе нередко от 19 до 21).В старинном русском зодчестве насчитывалось до пятидесяти способов врубки при связывании В. в постройках сложных форм.

ВЕНЕ́Ц — головной убор в виде обруча, кольца, повязки, диадемы из цветов, трав, лент, металла и др.В древности (в Египте, Месопотамии, Греции, Риме) В. употреблялся как символ высокого общественного положения (жрецами, царями, сановниками). В. посвящались богам, а также давались при чествованиях в виде особой награды. Из простых форм В. произошла корона. В. свадебный употребляется при христианском обряде брака; отсюда переносное значение итти под венец, что значит вступить в брак.

ВЕНЕЦИА́НО, Доменико (ок. 1410—61)—итальянский живописец. Родился в Венеции, в 1438 жил в Перудже. Приблизительно с 1439 работал во Флоренции, где познакомился с творчеством передовых художников-реалистов раннего Возрождения — Мазаччо, Учелло и др. В пору борьбы за освобождение искусства от средневекового мировоззрения В., наряду с другими мастерами флорентинской живописи 1-й половины 15 в., создал ряд жизненно убедительных произведений. Из известных работ В. наиболее значительна «Мадонна с четырьмя святыми» (Уффици, Флоренция) — алтарный образ, исполненный ок. 1445. Приписывавшиеся В. портреты, по новейшим исследованиям, ему не принадлежат. Колористическое богатство картин В., отличающее его от современников-флорентинцев, является главной особенностью поэтического и жизнерадостного искусства художника. С помощью светлых, нежных, прозрачных красок он добивался редкой для того времени гармонии колорита и умел, как никто другой из блестящей плеяды живописцев Флоренции, реалистически передавать освещение и воздушную среду, что придавало его лирическим образам особенную правдивость. Реалистические завоевания искусства В. подготовили почву для его гениального ученика Пьеро делла *Франческа* (см.).

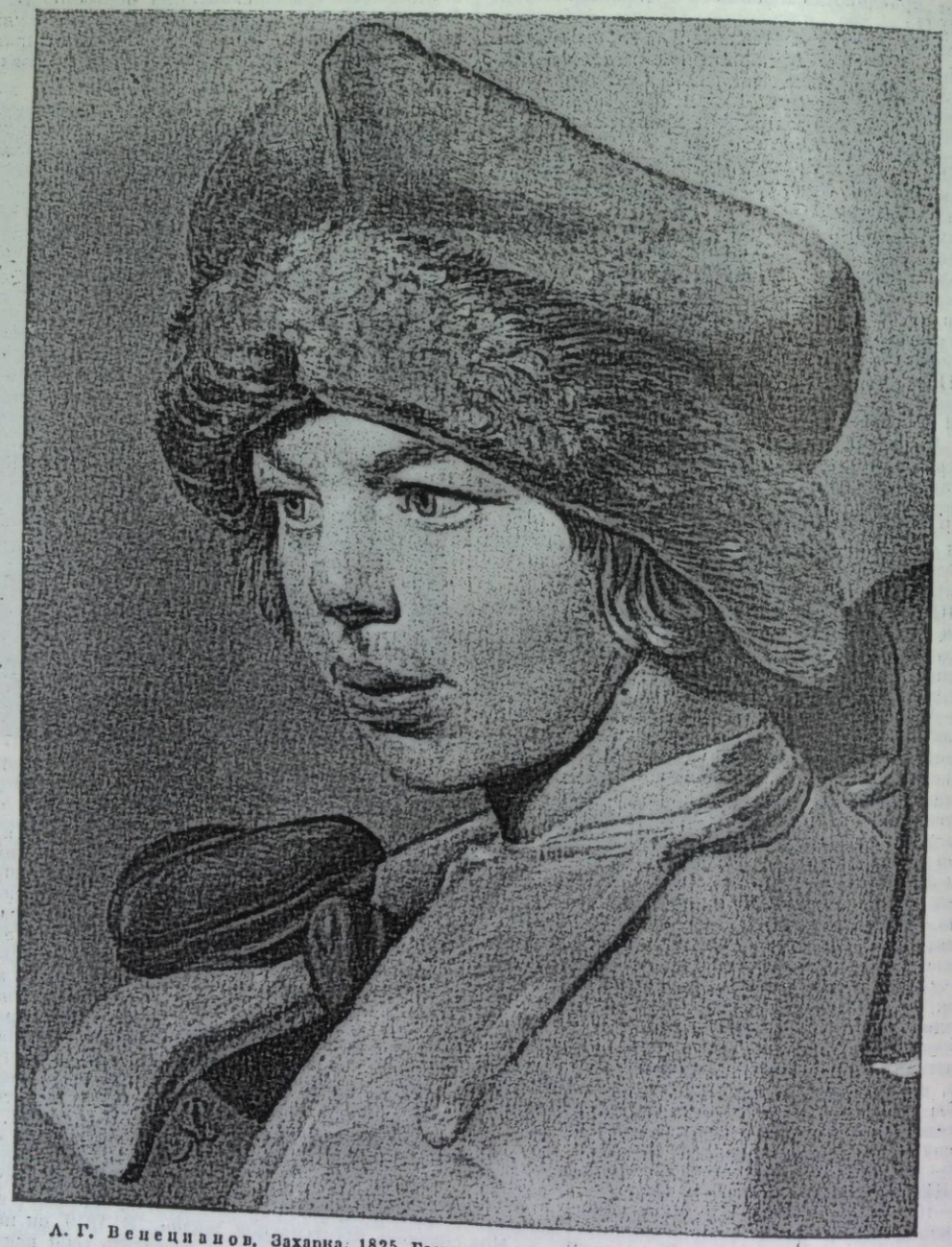
Лит.: Венуа А., История живописи, т. 1, II., 1912.

ВЕНЕЦИА́НОВ, Алексей Гаврилович (12 февр. 1780—16 дек. ст. ст. 1847)—выдающийся русский художник, один из основоположников бытового жанра в русской живописи. В. родился в Москве в семье купца; в молодости был землемером, затем мелким чиновником. Имя первого учителя В. в области живописи не установлено.Свою художественную деятельность В. начал с интимных портретов маслом и пастелью (самая ранняя достоверная работа—«Портрет матери», 1801), и в этом жанре быстро достиг значительного мастерства. С 1807 стал брать уроки у известного портретиста В. Л. Боровиковского. Автопортрет В. 1810 свидетельствует о том, что в это время он был уже большим и вполне самостоятельным художником. Для портретов В. (Бибиковых, Путятиных и др.) характерны: мягкий лиризм, поэтичность, черты жанрово-бытовой трактовки. В. особенно удавались портреты близких ему



А. Г. Венецианов. Автопортрет. 1810. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

людей — напр. портрет жены (20-е гг.) и превосходные портреты дочерей (1841; по другим данным 2-я пол. 30-х гг.). Традиция интимного портрета В. была продолжена впоследствии в портретных работах П. А. Федотова. За портрет инспектора Академии художеств К. И. Головачевского (1811) В. получил звание академика. Совершенствуя своё мастерство, он много занимался копированием картин старых мастеров в Эрмитаже.В этот же ранний период В. работал в области сатирической графики. В конце 1807 он предпринял издание «Журнала карикатур» — первого в России иллюстрированного юмористич. листка, который был запрещён цензурой после выхода трёх номеров. Во время Отечественной войны 1812 В. выступал в сотрудничестве с И. И. Теребеневым с патриотич. карикатурами на Наполеона и французов. В начале 20-х гг. в творческом развитии В. наступил крутой перелом: будучи до тех пор гл. обр. портретистом, он перешёл к изображению крестьянской жизни. В 1819 он покинул службу, чтобы целиком посвятить себя искусству, причём твёрдо решил, по его собственным словам, оставить все правила и манеры, приобретённые 12-летним копированием картин в Эрмитаже, и ничего не изображать иначе, чем в натуре.Приняв это решение, В. переселился в свою деревню Сафонково Тверской губ., где писал бытовые сцены из крестьянской жизни и портреты крестьян.



А. Г. Венецианов. Захарка. 1825. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



А. Г. Венецианов. На жатве. Лето.
Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Венецианов А. Г.

Первым опытом В. в принятом им направлении была картина «Гумно» (нач. 20-х гг.), принесшая ему известность. В последующих работах «Чистка свёклы» (1823), «Утро помещицы» (1823) и др. успешно преодолевается нек-рая скованность композиции картины «Гумно» (В. сам замечал, что при работе над «Гумном» ему мешали традиционные привычки и манеры, приобретённые долголетним копированием). Крестьянские образы приобретают в искусстве В. всё бóльшую жизненность и теплоту. Особенно полны жизни и правды образы крестьянских детей — «Захарка» (1825), «Параня со Сливцева» (20-е гг.; последнее произведение сохранилось в литографированном воспроизведении А. В. Тыранова), «Вот-те и батькин обед!» (1824).

Оставаясь в рамках дворянской культуры, В. не поднимался до революционного мировоззрения декабристов. Не поднимался он и до того глубокого осознания народных нужд, страданий и надежд, к-рое впоследствии с такой силой проявилось у художников-демократов 60-х гг. Трагическая и позорная сущность крепостного права оставалась вне поля зрения художника. Но тем не менее, он с правдивостью реалиста показывал не условных «пейзан», а настоящих людей труда, скромных, степенных, простых, с типично крестьянскими лицами, почти всегда в их естественной обстановке. С подкупающей искренностью и поэтичностью, с глубокой симпатией В. создал впервые в истории русской живописи обширную галлерею крестьянских образов, подчеркнув их человеческое достоинство, душевное здоровье и красоту. Он открыл для русского искусства новую, неизведанную область — труд и быт крестьянина в поле, на гумне, в избе. В этом заключается подлинное новаторство В. Большой художественной силы В. достиг в картинах «На пашне. Весна» и «На жатве. Лето», написанных в конце 20-х — начале 30-х гг. Здесь изображены глубоко поэтические и живые сцены, несмотря на нек-рую идеализированность и отголосок академич. понимания красоты в фигуре крестьянки в картине «На пашне». Эти картины представляют собой большой шаг и в развитии национального пейзажа. В них, как и в картине «Спящий пастушок», перед нами одно из первых в русской живописи реалистич. изображение типично русской природы, прекрасной в своей простоте и скромности. В 30-х гг. и особенно в 40-х гг., стараясь придать своим картинам более парадный характер, В. начал до некоторой степени утрачивать безыскусственность и поэтичность ранних работ. Но к этому же времени относятся и новые интересные искания В.— попытки создания картин с повествовательным сюжетом («Возвращение солдата на родину», «Причащение умирающей» и др.). В 1838 В. участвовал большой картиной «Пётр I» в конкурсе, устроенном Академией художеств.

В. сыграл выдающуюся роль в истории русского искусства и как педагог. В Сафонкове он создал собственную живописную школу, куда набирал учеников из крепостных, из молодых маляров и иконописцев (см. *Венециановская школа*). А. Н. Мокрицкий, учившийся у В., рассказал в своих воспоминаниях о методах обучения В., подлинно новаторских для того времени. В. отвергал «копирование оригиналов», повсеместно принятое, и начинал обучение с рисования натюрмортов, составленных из простых, обиходных предметов. В. постоянно напоминал ученикам свой руководящий принцип: следовать во всём натуре, не подражать никому, стараться писать просто; любовно и бережно воспроизводить видимый мир. Мокрицкий, оставив интересные воспоминания о своём учителе, всё же преуменьшил в них истор. значение искусства В. и его школы, сводя его лишь к мастерству исполнения «приятных картинок». Впоследствии эстетская критика всячески искажала истинное значение В., объявляя самой ценной частью его наследия портреты 10-х гг., а самого его характеризуя как смирного «благонамеренного» художника, чуть ли не затворника, удалившегося от мира в свою усадьбу и там писавшего идиллические пасторали. Это представление о В. не имеет ничего общего с действительностью. В. был художником, активно интересовавшимся общественной жизнью, принимавшим в ней самое живое участие, инициатором первого иллюстрированного сатирического издания, передовым, энергичным педагогом, человеком самостоятельных взглядов, твёрдо идущим по избранному им новаторскому пути в искусстве. Он стремился преподавать в Академии художеств и в Московском училище живописи и ваяния, но из-за враждебного к нему отношения академических профессоров, не принимавших его метод, вынужден был ограничиться сафонковской школой. Он общался с выдающимися людьми своей эпохи — И. А. Крыловым, В. А. Жуковским, Н. В. Гоголем (В. принадлежит замечательный литографированный портрет молодого Гоголя, 1834); выступал сам как литератор, помещая в 30-х гг. свои статьи в журналах. Влияние искусства В. не ограничивалось кругом его прямых учеников. Наряду с В. А. Тропининым и П. А. Федотовым, В. проложил путь демократическому искусству 60-х гг. с его гуманизмом, народностью, реализмом. Заветам В. следовали молодые художники Московского училища живописи и ваяния, где ученик Венецианова С. К. Зарянко преподавал в течение многих лет. Искусство В. было одним из важнейших художественных источников, питавших искусство передовых русских реалистов позднейшего времени, которые преодолевали в своём творчестве черты исторической ограниченности В. Венецианов вошёл в историю русского искусства как большой художник-новатор, чьё творчество знаменовало собой важнейший этап в развитии реалистического отображения в живописи народной жизни и русской природы.

Лит.: Савинов А., Художник Венецианов, Л.—М., 1949; Петров П., Алексей Гаврилович Венецианов, отец русской бытовой живописи, «Русская старина», 1878, октябрь и ноябрь; Машковцев Н., Алексей Гаврилович Венецианов, М., 1944; Бабинцев С., «Журнал карикатур» А. Г. Венецианова, «Искусство», 1948, сентябрь—октябрь, № 5; Венецианов в письмах художника и воспоминаниях современников, М.—Л., 1931; Дмитриева Н., А. Г. Венецианов, «Искусство», 1948, январь—февраль, № 1.

ВЕНЕЦИА́НОВСКАЯ ШКО́ЛА — группа художников, учеников и последователей знаменитого русского художника А. Г. *Венецианова* (см.). Наиболее значительные из них: С. К. Зарянко (1818—70), А. В. Тыранов (1808 — 59), А. Г. Денисов (1811—34), Е. Ф. Крендовский (1810—50-е гг.), Л. С. Плахов (1811—81), Ф. М. Славянский (1817—76), Г. В. Сорока (1823—64). Из школы Венецианова, созданной им в деревне Сафонково Тверской губ., вышло более 70 художников. Примыкали к кругу Венецианова, хотя и не были его прямыми учениками, П. Е. Заболотский (1803—66) и К. А. Зеленцов (1790—1845). Следуя принципам своего учителя, художники В. ш. стремились к простому и правдивому воспроизведению натуры, без всякой стилизации. Расширив круг тем и сюжетов, распространив их на жизнь беднейших классов, художники В. ш. сделали

большой шаг в сторону демократизации искусства. Они писали сцены из повседневной жизни, из быта городских ремесленников и художественной интеллигенции («В столярной мастерской» Плахова, «Сапожная мастерская» Денисова, «Сборы художников на охоту» Крендовского и др.), городские и сельские пейзажи, «интерьеры», писанию к-рых, с точным соблюдением перспективы, Венецианов придавал большое значение. Работы художников В. ш. представляют значительный этап в становлении реалистического бытового жанра. Некоторые из учеников Венецианова (А. В. Тыранов, Г. К. Михайлов, А. Н. Мокрицкий) впоследствии отошли от принципов В. ш. и примкнули к академич. направлению, но их лучшими произведениями являются те, к-рые были созданы по методам, усвоенным в школе Венецианова.

Лит.: Савинов А., Художник Венецианов, Л.—М., 1949; Мокрицкий А., Воспоминание об А. Г. Венецианове и учениках его, в кн.: Венецианов в письмах художника и воспоминаниях современников, М.—Л., 1931.

ВЕНЕЦИА́НО-ТУРЕ́ЦКИЕ ВО́ЙНЫ — семь войн между Венецией и Турцией в период 1464—1718. После взятия Константинополя турками в 1453 Венеция пыталась завязать с ними постоянные торговые сношения, однако вынуждена была вступить в борьбу, защищая свои владения в вост. части Средиземного м. В семи войнах с Турцией (1464—79, 1490—1503, 1538—40, 1570—73, 1645—69, 1683—99, 1714—18), в ходе которых Венеция вступала в союзы с другими европейскими державами, она постепенно утратила почти все свои владения — Кипр, Крит и другие острова, побережье Морей (Пелопоннеса), сохранив лишь Далматинское побережье, несколько пунктов в Албании и о-в Корфу. Войны с Турцией окончательно подорвали торговое и политическое могущество Венеции.

ВЕНЕЦИА́НСКАЯ ШКО́ЛА ЖИ́ВОПИСИ — одна из главных живописных школ Италии. Её расцвет падает на 15—16 и 18 вв. Венеция была богатой патрицианской республикой, одним из самых крупных торговых центров Средиземноморья, поддерживавшим активные экономические и культурные связи с Востоком и Византией. Венецианские художники, патриоты своего родного города, украшали общественные сооружения, дворцы и церкви Венеции росписями, произведениями прикладного искусства. Они деятельно участвовали в оформлении празднеств и карнавалов, прославивших Венецию уже с 15 в.

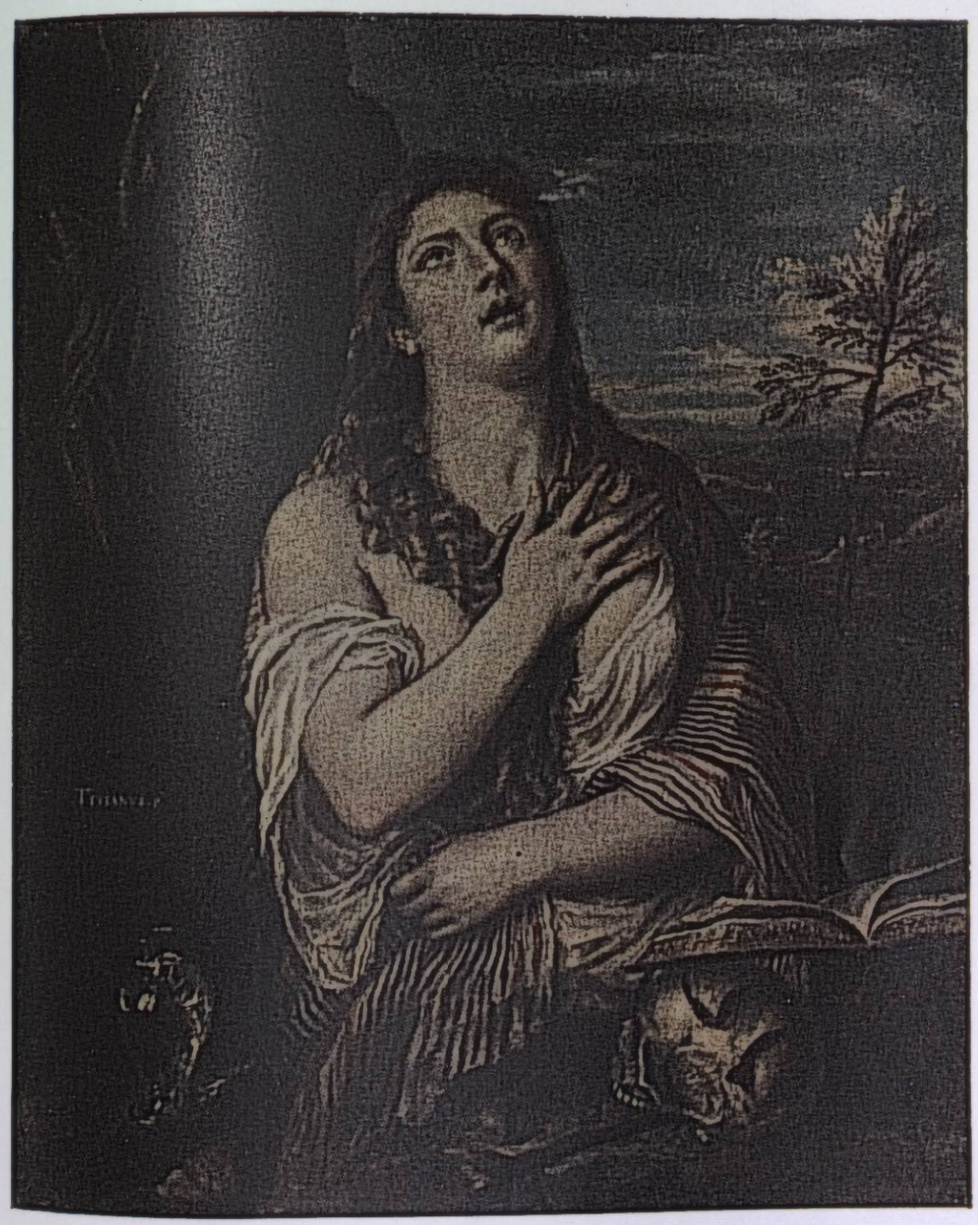
Полнокровное, жизнерадостное искусство Венеции эпохи Возрождения, порождённое общественными сдвигами, приведшими к глубокому кризису феодальной средневековой культуры, было пронизано живым интересом к человеку и природе. Эти черты В. ш. ж. позволили ей занять почётное место в искусстве итальянского Возрождения. Живопись Венеции очень рано прониклась тем светским духом, к-рый способствовал преодолению средневековых церковных традиций. Уже с третьей четверти 15 в. Джентиле Беллини и В. Карпаччо изображают религиозные легенды как современные им события, насыщая свои картины подробностями пышного венецианского быта. Джованни Беллини в конце своей деятельности начал писать картины чисто светского и мифологического содержания. Тем самым он заложил основы для всего позднейшего светского искусства и, в частности, для станковой живописи, одним из основных назначений к-рой сделалось украшение жилищ горожан либо общественных мест (как, напр., Дворец дожей и многочисленных «скуоле» — клубов религиозно-ремесленных объединений). Этот процесс достиг своего полного завершения в творчестве Джорджоне, наряду с Беллини являющегося подлинным основателем В. ш. ж.

В сравнении с работами мастеров других итальянских школ, произведения венецианцев отличаются бо́льшей эмоциональностью, более поэтическим замыслом, более тонкой живописностью, которая сильнее всего проявляется в мягкой светотени и, особенно, в колорите, составляющем самую сильную сторону венецианских картин и фресок. Их тёплая, звучная палитра необычайно богата по разнообразию и градации тонов, чему немало способствовало широкое использование венецианскими художниками техники масляной живописи, которую они довели до высокого совершенства. Ведущее место в В. ш. ж. принадлежало исторической и декоративной живописи, портрету, а также пейзажу, в области которого венецианские мастера дали ряд замечательных решений, свидетельствующих об их особой восприимчивости к поэтическим красотам природы. Они тонко чувствовали своеобразную красоту венецианских каналов с их сверкающими на солнце водами, венецианской полихромной архитектуры, окутанной влажной, насыщенной испарениями атмосферой, пёстрой венецианской толпы. Но в произведениях В. ш. ж. получила отражение гл. обр. праздничная сторона жизни; её социальные противоречия и конфликты оставались обычно вне сферы внимания художников. Это сужает рамки венецианского реализма, особенно в творчестве тех мастеров (напр. Веронезе), к-рые посвятили себя изображению высших кругов общества.

Развитие В. ш. ж. протекало по следующим основным этапам. В 13—14 вв. она во многом зависела от византийской традиции (в этот период церковь Сан-Марко еще украшалась мозаиками). Правда, для венецианских икон этого времени уже характерны высоко развитый колоризм и декоративность (Маэстро Паоло, Л. Венециано). Раскрепощение венецианской живописи от византинизма в конце 14 — нач. 15 вв. приводит к усилению реалистич. струи (Якобелло дель Фьоре, М. Джамбоно, Франческо де Франчески). В течение 1-й половины 15 в. Венеция была еще лишена своего оригинального искусства.— Об этом свидетельствует, напр., то, что постоянно приглашались иногородние мастера (северотальянские и флорентинские). Примерно в середине 15 в. начинается расцвет венецианской реалистич. живописи. Такие мастера, как братья Виварини, Якопо Беллини и Карло Кривелли, подготовляют этот расцвет; Джентиле Беллини, Карпаччо, Чима да Конельяно и, особенно, Джованни Беллини дают ему логич. завершение, связывая 15 век с 16-м и закладывая тем самым фундамент для искусства великих венецианцев 16 в.—Джорджоне, Тициана, Веронезе, Я. Бассано и Тинторетто. После временного упадка в 17 в. венецианская живопись испытала новый подъём в 18 в., выдвинув превосходных живописцев: Пьяцетту, Себастьяно Риччи, Пьетро Лонги, Ф. Гварди, Каналетто, Белотто и Тьеполо.

Воздействие В. ш. ж. на развитие европейской живописи было весьма велико. Оно проявилось в творчестве Греко, Рубенса, Рембрандта, Веласкеса, Рейнольдса. Репин и Суриков высоко ценили творчество великих венецианцев, к-рое привлекало их своим здоровым оптимизмом и реалистической направленностью.

Лит.: Бенуа А. Н., История живописи, т. 1—2, СПБ, 1912; Berenson B., The Italian painters of the Renais-

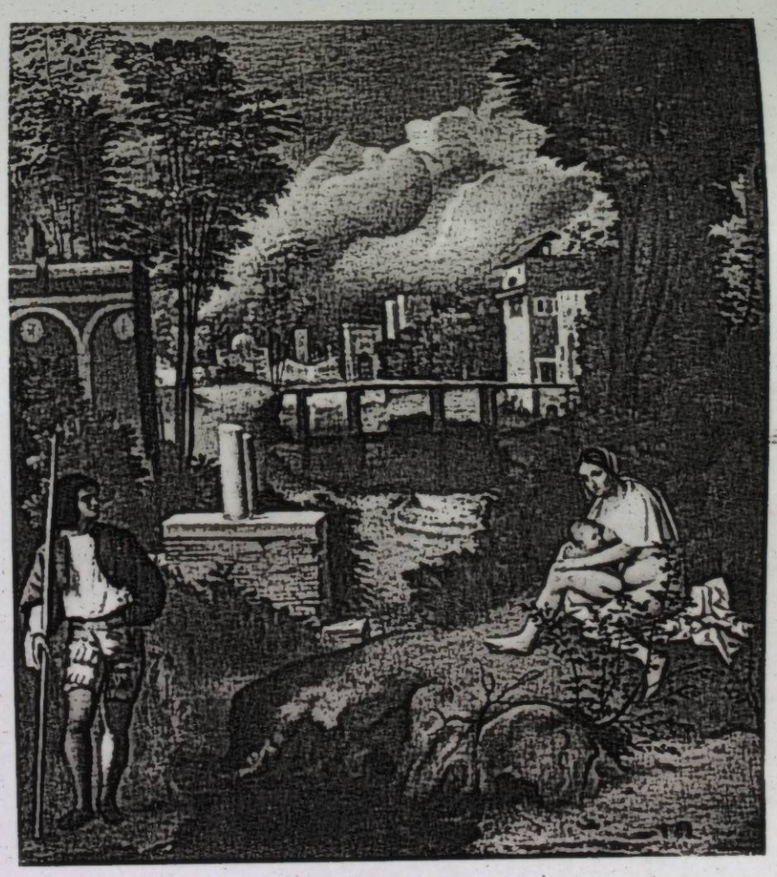


Тициан. Мария Магдалина.
Государственный Эрмитаж. Ленинград.

К ст. Венецианская школа живописи.



Джованни Беллини. Мадонна с четырьмя святыми. Церковь Сан-Дзаккария. Венеция.



Джорджоне. Гроза. Венецианская академия.

К ст. Венецианская школа живописи.



Тинторетто. Введение во храм. Роспись церкви Санта-Мария-дель-Орто. Венеция.



Д. Б. Тьеполо. Пир Клеопатры. Роспись палаццо Лабиа. Венеция.



Ф. Гварди. Вид Пьяцетты в Венеции. Частное собрание. Париж.

К ст. Венецианская школа живописи.

sance, L., 1938 (гл. 1); Venturi L., Le origini della pittura veneziana (1300—1500), Venezia, 1906; Testi L., La storia della pittura veneziana, v. 1—2, Bergamo, 1909—15; Venturi A., Storia dell'arte italiana, v. 7, p. 4, v. 9, p. 3—4, Milano, 1915—29; Marle R. van, The development of the italian schools of painting, v. 4, v. 17, 18, Hague, 1924—36.

ВЕНЕЦИА́НСКИЕ СТАТУ́ТЫ — сборники уставов гражданского торгового и морского права Венецианской республики 13 в. Возникли в эпоху расцвета *Венеции* (см.) как крупнейшего торгового центра Италии. В. с. выражали интересы развивавшегося в недрах феодализма купечества. При доже Якове Тьеполо (1229—49) были предприняты обширные работы по собиранию и объединению накопившегося с 8—9 вв. правового материала. Первым был опубликован сборник гражданского и торгового права под названием «Венецианские статуты Якова Тьеполо 1242 г.». Статутам предшествуют три пролога, в к-рых говорится об источниках (писаные законы, судебные решения и обычаи) статутов и о ходе работ по их объединению. Первая редакция В. с. разделялась на пять книг, к к-рым в 1343 была присоединена шестая. В. с. построены по определённой системе: в начале изложены вещные права и правила процесса, а затем, в обычном институционном порядке, следуют лица, договоры, наследование и т. д. Венецианские статуты Тьеполо отсылались на просмотр и для комментирования в Болонский ун-т. При преемнике Тьеполо в 1255 были изданы морские В. с., объединившие морское законодательство Венеции 1227, 1229—36. Из систематики и содержания обоих статутов видно, что они, примыкая к римским и гл. обр. византийским прототипам, носят своеобразный характер. В. с. послужили образцом для последующих собраний статутов торговых городов Адриатики 13—14 вв.

ВЕНЕЦИА́НСКИЙ ЗАЛИ́В — северная мелководная часть Адриатического моря. Глубина 10—30 *м*. Средняя годовая температура воды +14°, солёность 35‰. Приливы полусуточные, их высота около 1 *м*. У зап. берега В. з., на островах лагуны, расположена Венеция, на с.-в. берегу — Триест.

ВЕНЕЦИА́НСКОЕ СТЕКЛО́ — художественные изделия из стекла, производство которых началось в Венеции с конца 13 в., первоначально на о-ве Мурано (производство простого В. с. началось в 10—11 вв.). Наиболее ранние из дошедших до нас изделий В. с. (конец 15 в.) богато украшены цветными эмалями и позолотой. Расцвет производства В. с. начался с 30-х гг. 16 в.; прозрачное и цветное стекло становится чрезвычайно тонким; изящные формы сосудов отличаются разнообразием (сосуды в виде птиц, галер, морских чудовищ). Для этого периода типичны филигранные сосуды, в частности изделия, украшенные молочными или цветными нитями, введёнными в массу стекла, а также сосуды с кракелажем (узором из трещинок). В 17 веке В. с. становится вычурным, его декорировка — пёстрой. 18 в.— время упадка производства В. с.; интересны лишь стеклянные люстры. Попытки в 19—20 вв. возродить искусство В. с. имели гл. обр. техническое значение.

Лит.: Кубе А. Н., Венецианское стекло, П., 1923.

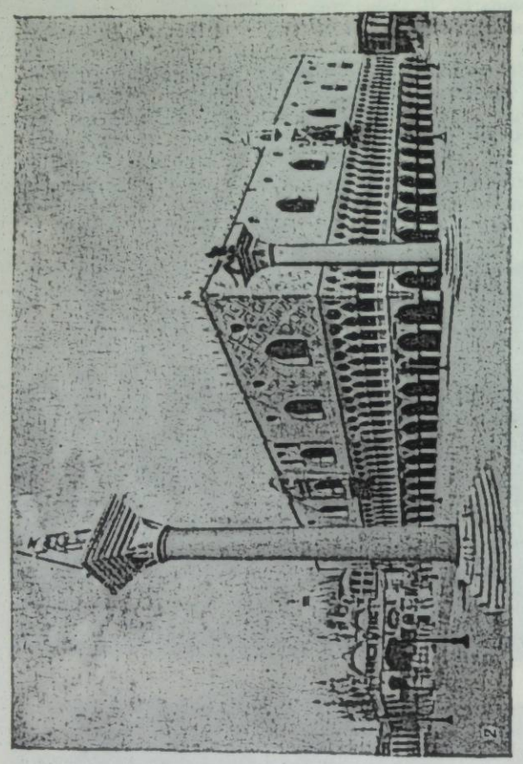
ВЕНЕ́ЦИЯ — город в Италии, крупный торговый и военный порт на Адриатическом море, главный город области Венето. Расположена на островах внутри обширной лагуны, к-рая отделена от моря узкой косой, расчленённой на части 5-ю проливами, 2 из них — Порто-Лидо и Порто-Маламокко — пригодны для прохода крупных океанских судов. В.—важный узел морских, железнодорожных и воздушных линий. Около 175 тыс. жит. Промышленность В. невелика: судостроение, стекольная, текстильная, пищевая, полиграфическая; В. славится с древних времён производством художественного стекла и стеклянных изделий, а также кружевами и вышивками. Новые отрасли промышленности — алюминиевая, электрометаллургическая, выплавка меди и цинка, нефтеочистительная и химическая — сосредоточены в пригороде Маргера на материке. В грузообороте порта В. преобладают импортные грузы — уголь, нефть, хлопок, химическое сырьё.

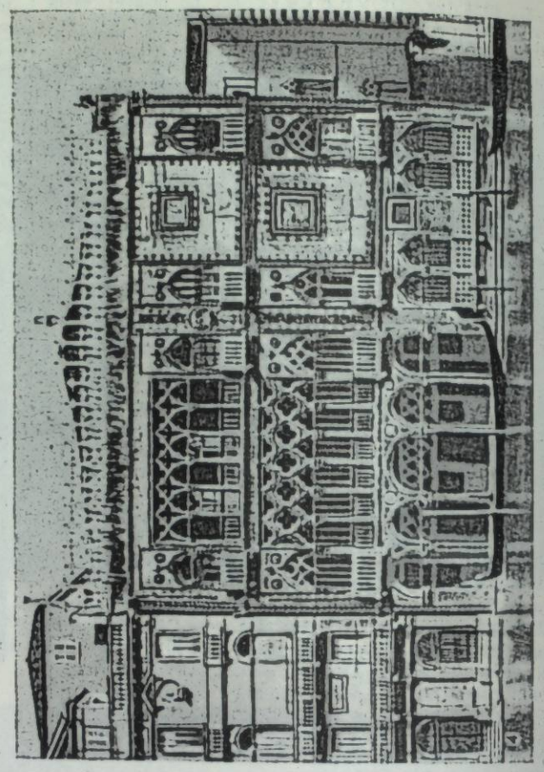


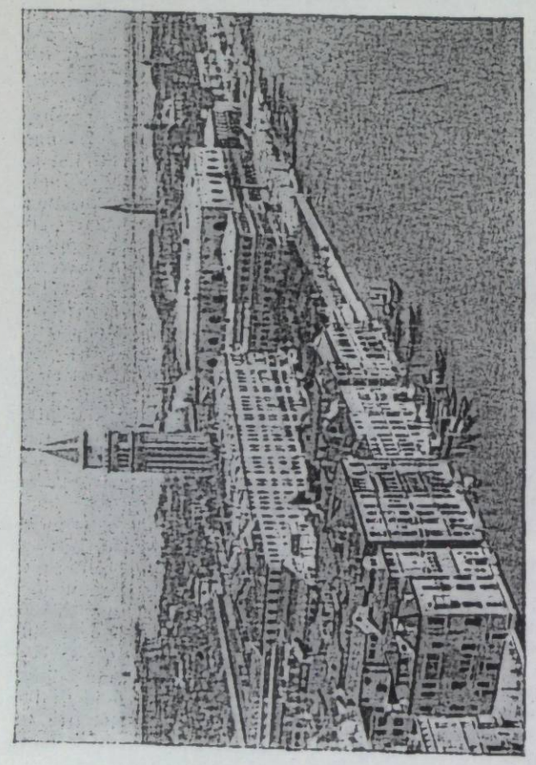
Большой канал.

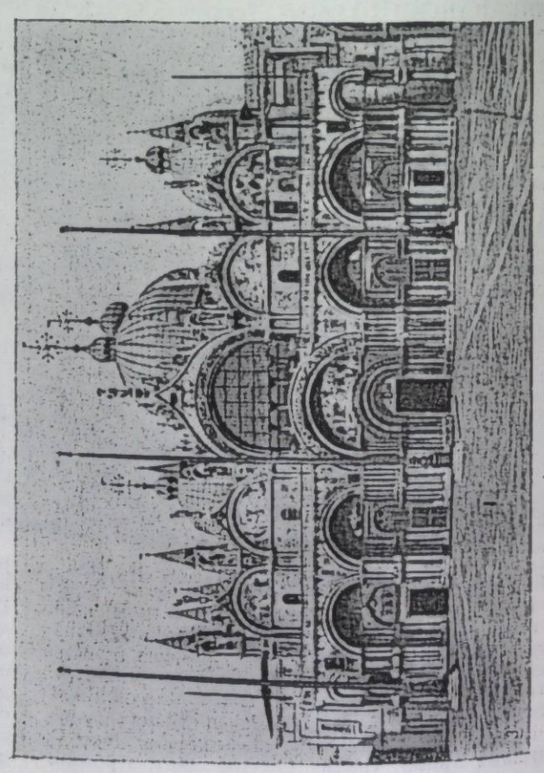
В. расположена на 118 островах, разделённых между собой 160 каналами, через к-рые переброшено ок. 400 мостов и вдоль к-рых тянутся тесные улочки, годные только для пешеходного сообщения. Основной вид внутригородского транспорта — водный транспорт, осуществляемый на гондолах, баркас и моторных судах. Главная артерия — Большой канал (Канале Гранде) — пересекает город зигзагообразно. Вдоль него расположены старинные дворцы венецианской знати, а также ряд церквей. Площадь св. Марка (Пьяцца ди Сан-Марко) с собором и Дворцом дожей — исторический центр города. В южной части города—на о-ве Джудекка, отделённом от центральных островов каналом Джудекка, расположены убогие кварталы, в к-рых ютится рабочее население. Воздух окраин В. отравлен нечистотами, сбрасываемыми в каналы. На вост. о-ве Сан-Джорджо-Маджоре и в пригороде Маргера находятся порты В. С материком В. соединена мостом (ок. 4 *км*, построен в 1846), по к-рому в город входит железная дорога. Узел сходящихся к В. железных дорог расположен на материке в пригороде Местре. В 1932 построен второй мост для автострады. В Венеции имеются коммерческий институт, медицинская школа, Академия изящных искусств, институт по изучению Адриатики.

История. На островах лагун сев.-зап. побережья Адриатического моря первоначально обитало немногочисленное и бедное рыбацкое население. В середине 5 в. в связи с нашествием гуннов произошло переселение жителей многих прибрежных областей материковой Италии на острова. В середине 6 в. В. вошла в состав Византийской империи, будучи фактически независимой. Во время лангобардского нашествия (568) на о-ва В. переселилась аристократия, бежавшая из прибрежных областей (Падуи, Аквилеи и др.). Она захватила большую часть









Венеция: 1 — общий вид города; 2 — Дворец дожей; 3 — собор св. Марка; 4 — дворец Ка д'Оро.

территории и посадила на своей земле колонов. С 697 установилась единоличная власть пожизненно избиравшегося дожа.

В 9—10 вв. В. превратилась в крупный посреднический центр торговли Зап. Европы с Византией, Египтом и Сирией. В конце 10 в. В. получила формальное признание своей независимости, создав



Одна из улиц Венеции.

сильный флот, добилась гегемонии в Адриатическом море. В 1081 В. получила право свободной торговли с Византией.

Во время *крестовых походов* (см.) конца 11—12 вв. В., предоставившая крестоносцам свои корабли, получила важные торговые привилегии в приморских городах Леванта—Тире, Сидоне и др. Интенсивное развитие торговли вызвало значительное усиление купечества, с верхушкой которого сблизилась часть знати, втянувшаяся в торговлю. В 12 в. вся власть сосредоточилась в руках патрицианской олигархии, поставившей власть дожа под свой контроль созданием Малого совета и в 1172 — Большого совета, законодательного органа республики. В 13 в. выборы дожа перешли в руки патрициата. Бурное развитие товарно-денежных отношений в Венецианской республике привело к переселению значительной части сельского зависимого населения в город, где оно составило основную массу городских ремесленников и плебейства.

Наибольшего могущества В. достигла после 4-го крестового похода (1202—04). Венецианский дож Энрико Дандоло «решил сделать из крестоносной глупости торговую операцию» (Архив Маркса и Энгельса, т. 5, 1938, стр. 194). В. побудила крестоносцев к захвату Константинополя, где В. в конце 12 в. потеряла свои былые торговые привилегии. После основания Латинской империи В. получила за свою помощь крестоносцам квартал в Константинополе, часть побережья Далмации и Мореи (Пелопоннес), Ионические и другие острова. Фактически к В. перешла вся западноевропейская торговля с Левантом. С конца 13 в. В. вела войны со своей торговой соперницей Генуей. Наконец, по миру в Турине (1381) господство В. в восточной части Средиземного моря было признано Генуей. После войны с Генуей В. вытеснила её из района Чёрного моря, где В. с 13 в. вела интенсивную торговлю с портами Крыма: Солдайей (Судаком) и др., а через Тану (Азов) — с югом России, вывозя оттуда рабов, зерно, кожу, меха. Опасным соперником В. в Адриатическом море был крупный славянский город-республика *Дубровник* (см.); борьба В. с этим городом не прекращалась на протяжении всего средневековья. Оживлённые торговые сношения В. поддерживала также с Сирией и Багдадом, Египтом, Индией и Аравией, привозя оттуда пряности, шелка, слоновую кость, хлопок, вино и т. п., и с Северной Африкой, откуда получала рабов, слоновую кость, золото. Восточные товары венецианские купцы везли к устьям Рейна и в Брюгге (во Фландрии), откуда эти товары расходились по всей Европе. Таким образом, В. сосредоточила в своих руках бо́льшую часть товарообмена между Востоком и Западом. В В. развивалась и собственная промышленность — производства шёлковых и шерстяных тканей, стеклянных изделий и оружия. Накопление огромных богатств в руках купеческой патрицианской верхушки В. вызвало новые изменения внутреннего управления, надолго закрепившие её господство. В 1297 произошло так называемое закрытие Большого совета, право участия в нём было предоставлено немногочисленным крупнейшим купеческим фамилиям В. (не более 200), вписанным в 1315 в «золотую книгу». Для подавления движения народных масс, сопротивлявшихся усилению олигархического режима, в 1310 был учреждён временно, а с 1335 постоянно Совет десяти, с целью тайного надзора над органами управления и всей жизнью населения В. Совет десяти превратился к середине 14 в. в важнейший политический орган республики, охранявший незыблемость сложившегося строя посредством системы всеобъемлющего шпионажа и тайных убийств. К этому времени государственное устройство В. окончательно оформилось. Его главными органами были: 1) Большой совет, издававший законы; 2) Сенат, ведавший вопросами внешней политики, финансами и торговлей; 3) Совет десяти; 4) Совет сорока — верховный судебный трибунал; 5) Синьория, состоявшая из дожа — главы исполнительной власти и Малого совета. В 14 в. произошло дальнейшее расширение владений В., она захватила остров Эвбею (1366), Корфу и другие Ионические острова (1387), ранее утраченные, Дураццо и т. д. С начала 15 в. В. направила свою экспансию на материк и подчинила себе итальянские города: Верону, Виченцу, Падую, Брешию, Равенну, Кремону и др.

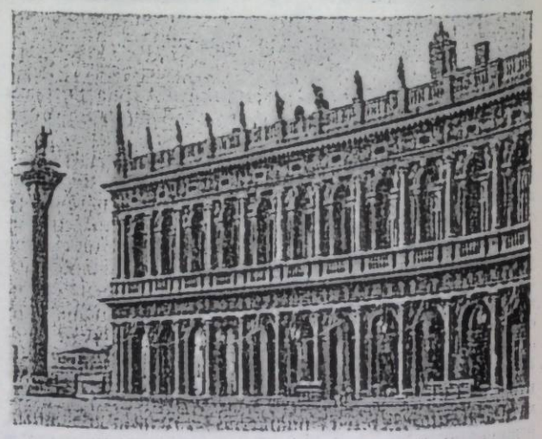
Во 2-й половине 15 в. могуществу В. был нанесён ряд последовательных ударов. В 1453 Константинополь был взят турками, и вскоре начался период *венециано-турецких войн* (см.), в результате к-рых В. лишилась всех своих владений в Восточном Средиземноморье. Окончательный удар её восточной торговле был нанесён открытием Америки (1492) и морского пути в Индию (1498), благодаря чему основные

торговые пути переместились в Атлантический и Индийский океаны. В 16 в. В. уже перестала быть мировой торговой державой, все её усилия были направлены к тому, чтобы сохранить свою независимость и остатки прежних владений. В 17 и 18 вв. Венецианская республика переживала глубокий упадок. В 1797, в ходе войны между Французской республикой и Австрией, В. была оккупирована французскими войсками Наполеона Бонапарта. Согласно условиям *Кампоформийского мирного договора 1797* (см.) между Францией и Австрией, почти вся территория Венецианской республики была передана Австрии. По *Пресбургскому миру 1805* (см.) В. и Венецианская область были отобраны Наполеоном у Австрии и присоединены к созданному им Итальянскому королевству. После крушения империи Наполеона Венский конгресс (1814—15) вновь передал В. Австрии, установившей там режим жестокого террора и национального угнетения. Во время революции 1848—49, после получения известий о революции в Вене, в В. 17 марта 1848 вспыхнуло народное восстание. 22 марта была провозглашена республика. 4 июля 1848 Народное собрание Венецианской республики приняло решение о присоединении В. к Пьемонту. С мая по август 1849 В. стойко выдерживала осаду австрийских войск. Однако политика буржуазного временного правительства Даниеля Манина, боявшегося революционного движения масс, привела 22 августа 1849 к капитуляции В., к-рая была вновь подчинена Австрией. В 1866, после поражения Австрии в войне с Пруссией и Италией, В. вошла в состав Итальянского королевства.

В конце 19 — начале 20 вв. В. превратилась в крупный промышленный центр. В 1919—20 мощное рабочее движение, развернувшееся в Италии под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России, охватило также и В. В годы фашистской диктатуры Муссолини трудящиеся В. вели борьбу против фашизма. Крах режима Муссолини в июле 1943 в результате побед Советского Союза в Великой Отечественной войне и разгрома итальянской армии на советско-германском фронте вызвал в В. мощные антифашистские демонстрации. После капитуляции Италии в сентябре 1943 В. была занята гитлеровскими войсками, что вызвало широкое массовое движение против оккупантов. 1—8 марта 1944 трудящиеся В. участвовали во всеобщей стачке, проведённой по инициативе коммунистической партии по всей оккупированной части Италии. В апреле 1945 партизаны освободили Венецианскую область, 29 апреля 1945 В. была освобождена от гитлеровских оккупантов восставшими итальянскими патриотами. Вскоре командование занявших Италию англо-американских войск распустило органы народной власти. В послевоенные годы трудящиеся В. вместе со всеми демократическими силами Италии под руководством коммунистической партии ведут борьбу за мир и демократию против реакционной политики итальянских правящих кругов, поставивших Италию в полную зависимость от амер. империализма.

Лит.: Маркс К., Хронологические выписки. [Тетрадь] 1—3, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. 5—7, М., 1938—40; Смирнов И. Н., Отношения Венеции и городским общинам Далмации, вып. 1—2, Казань, 1881—84; Kretschmayr H., Geschichte von Venedig, Bd 1—3, Gotha, 1905—34; Maranini G., La divisione dei poteri e la riforma costituzionale, Venezia, 1928; его же, La costituzione de Venezia. Dopo la serrata del Maggior consiglio, Venezia [e a.], 1931; Hodgson F. C., Venice in the thirteenth and fourteenth centuries. 1204—1400, L., 1910; Heynen R., Die Entstehung des Kapitalismus in Venedig, Stuttgart — B., 1905.

Изобразительные искусства и архитектура. Своеобразный архитектурный облик В. складывался на протяжении многих веков её экономического и политического могущества и интенсивной художественной жизни. В создании его большую роль сыграли народные мастера — каменщики, литейщики и др. В 10 в. на месте древней церкви была начата постройка собора св. Марка — самого замечательного архитектурного памятника В. Собор (представляющий собой пятикупольное центрическое здание) украшают разнообразные колонны, рельефы, древнеримская квадрига, статуи работы братьев Делле Масенье, Я. Сансовино, иконы 12—15 вв. Стены, купол, арки собора покрыты мозаиками 12—16 вв. Собор отличается характерными для архитектуры В. пышностью и нарядностью, преобладанием декоративности и живописности над логикой конструкции. Площадь перед собором св. Марка, обрамлённая с двух сторон продолговатыми зданиями Старых Прокураций (15—16 вв.) и Новых Прокураций (16 в.), образует единый архитектурный ансамбль — центр В. С 9 в., а особенно в течение 14—15 вв., велось строительство Дворца дожей — здания, в котором черты средневековой архитектуры сочетаются с типичной венецианской декоративностью. Наибольшее количество архитектурных памятников В., определивших её облик, относится ко времени расцвета могущества В. В 15 в. построены церковь Санта-Мария дей Мираколи (П. Ломбардо) и здание религиозного братства Скуола ди Сан-Марко [П. Ломбардо (?)]. К 15 в. сложился характерный для В. тип здания — дворец (палаццо). Вдоль берегов главной магистрали Венеции — Большого канала — была создана целая цепь дворцов (Ка д'Оро, Фоскари, Пизани, Барбаро и др.). Они отличаются нарядностью, живописностью, декоративностью и многокрасочностью отделки. Отражение украшенных инкрустациями из цветных мраморов, мозаиками и позолотой фасадов в воде канала создаёт своеобразный эффект, типичный для архитектуры В.—



Якопо Сансовино. Библиотека Сан-Марко.

города, построенного на островах. Дворцы конца 15 в. (Вендрамин-Калерджи и др.) приобретают особенности зодчества Высокого Возрождения: бо́льшую простоту и человечность архитектурного образа, строгость, менее обильную декорировку. Вид Большого канала дополняется живописно перекинутыми через канал мостами, самый замечательный из которых — мост Риальто — образец архитектуры венецианского Возрождения 16 в. Построенные в 16 в. архитектором Я. Сансовино библиотека Сан-Марко, дворец Корнер, Лоджетта органически вошли в архитектурный комплекс В. В облике города выделяется величественное произведение знаменитого итальянского архитектора 16 в. Палладио — церковь Сан-Джорджо Маджоре на о-ве Сан-Джорджо. Самое значительное из зданий 17 в., времени усилившегося упадка В. и резкого уменьшения строительства, — церковь Санта-Мария делла Салуте (Б. Лонгена). Меньшее развитие в В. получила скульптура, тесно связанная с архитектурой и отличающаяся декоративным характером.



Якопо Сансовино. Аполлон. Одна из статуй Лоджетты.

Наиболее выдающиеся произведения скульптуры В.—памятник дожу Никколо Трону в церкви Санта-Мария дей Фрари, статуи Адама и Евы во Дворце дожей (А. Риццо), памятник дожу Пьетро Мочениго в церкви Санти-Джованни-э-Паоло (П. Ломбардо), рельефы и статуи Я. Сансовино в его Лоджетте и конная статуя кондотьера Коллеони — известное произведение флорентийского скульптора 15 в. А. Верроккьо. В В. сложилась значительная школа живописи, процветавшая в 15—18 вв. (см. *Венецианская школа живописи*). Произведений этой школы особенно много в самой В.: стенная живопись В. Карпаччо в церкви Сан-Джорджо дельи Скьявони, Пальмы Младшего, Тинторетто и П. Веронезе во Дворце дожей, Тинторетто в Скуола ди Сан-Рокко и др.; картины Беллини, Тициана, Каналетто и многих других в Академии художеств, в городском музее Коррер, живописные циклы Тьеполо (в палаццо Лабиа и др.). В 19—20 вв. в В. не было создано значительных в художественном отношении произведений искусства.

Лит.: Венеция. Архитектурные памятники, М., 1938; Molmenti P., Venezia, Bergamo, 1907 («Italia artistica», № 3); Gusman P., Venise, P., 1907 (Les villes d'art célèbres); Pauli G., Venedig, Lpz., 1906 (Berühmte Kunststätten, № 2); Ricci C., Venezia ed il Veneto, Bergamo, 1911; Venturi L., Le origini della pittura veneziana (1300—1500), Venezia, 1906; Lafenestre G. et Richtenberger E., Venise, [1897]; Molmenti P., La storia di Venezia nella vita privata dalle origini alla caduta della republica, v. 1—3, Bergamo, 1908—12. Lorenzetti G., Venezia e il suo estuario, Venezia [e a.], [1926].

ВЕНЕ́ЦИЯ-ДЖУ́ЛИЯ — итальянское название славянской области *Юлийская Крайна* (см.).

ВЕНЕСУЭ́ЛА — государство в Южной Америке. См. *Венесуэла*.

ВЕНИАМИ́Н ТУДЕ́ЛЬСКИЙ (нач. 12 в.— после 1173) — средневековый еврейский путешественник. Происходил из Туделы (Наварра). Один из первых исследователей Востока. Проехав через Италию, Грецию, Константинополь, побывал в Малой Азии, Багдаде, Сирии, Персии, Аравии и Египте. В. Т. оставил описание своих путешествий, где ценные наблюдения перемешаны с фантастическими сведениями. Дневник его был напечатан впервые в Константинополе в 1543, затем переведён на многие европейские языки.

Соч. В. Т.: Benjamin of Tudela, The itinerary, transl. from the jewish by A. Asher, v. 1—2, L.—B., 1840—41.

ВЕНИАМИ́НОВ, Иван Евсеевич (1797—1879) — русский этнограф и естествоиспытатель. Выдвинулся как миссионер среди алеутов и других племён Русской Америки, среди к-рых пробыл с 1824 по 1839. Играл крупную роль среди прогрессивных деятелей Российско-американской компании. В. был пионером русской культуры в этом крае: учил алеутов грамоте на их родном языке, ремёслам, огородничеству.

В. сложился как крупный учёный еще во время пребывания на Алеутских о-вах, но заслуженную им высокую оценку учёного-этнографа получил лишь в наши дни. В истории русской этнографии труды В. занимают особое место по глубине и точности его наблюдений, по исключительной историч. ценности собранных им материалов. В. написал ценную монографию об Алеутских о-вах и культуре алеутов 18 и 1-й половины 19 вв., исследование об индейском племени тлинкитов, первую научную грамматику алеутского языка и много других научных статей. Основной его труд — «Записки об островах Уналашкинского отдела» (1840). Для В. как этнографа характерен исторический подход ко всем изучаемым им фактам. Им была поставлена проблема этногенеза алеутов и первоначального заселения островов. В. нарисовал конкретную и яркую картину общественного строя алеутов, сохранявшего большое количество пережитков матриархата и еще неразвившиеся формы отцовского рода. Ему принадлежат одни из первых в мировой литературе обстоятельные описания *авункулата* (см.), матрилокального брака и матрилинейного наследования родового имени. В. описал также полиандрический брак и форму группового брака, известные как «обычай мены женами». Культурную отсталость алеутов В. объяснял не расовыми, а чисто историч. причинами. Благодаря своему гуманному отношению, В. пользовался большим доверием коренного населения. В 1840 поставлен первым епископом Камчатским, Курильским и Алеутским с именем Иннокентий; с 1868 — митрополит Московский. Этот поворот в жизни В. отрицательно сказался на дальнейшем развитии его научной деятельности.

Лит.: Барсуков И., Иннокентий митрополит Московский и Коломенский по его сочинениям, письмам и рассказам современников, М., 1883; Степанова М. В., И. Вениаминов, как этнограф, «Труды института этнографии им. Н. Н. Миклухо-Маклая», 1947, т. 2.

ВЕ́НИГ, Карл Богданович (1830—1908) — русский исторический живописец и портретист. Родился в Ревеле. Учился в петербургской Академии художеств (1844—53) под руководством Ф. А. Бруни. В 1860 за картину «Положение во гроб» получил звание академика. С 1862 преподавал курс рисования в Академии. Представитель поздней академической живописи, он получил известность своими картинами «Иван Грозный и его мамка» (1886), «Последние минуты Григория Отрепьева», «Покорение Казани» (1899) и др. Излишнее акцентирование драматизма положений и переживаний героев нередко превращает эти картины в эффектные, но театрализованные и надуманные произведения. Знание законов профессионального мастерства позволило художнику при обращении к реальной действительности создавать правдивые и искренние портреты («Русская девушка», 1889, и др.). В. участвовал в монументальных росписях русских храмов.

ВЕНИЗЕЛО́С, Элефтерий (1864—1936) — греческий буржуазный государственный деятель, премьер-министр Греции в 1910—15, 1917—20, 1924, 1928—32 и 1933. В.— уроженец о-ва Крита, свою политическую деятельность начал в качестве одного из руководителей национально-освободительного движения на Крите, направленного против Турции, за присоединение Крита к Греции. Став премьер-министром, как лидер созданной им либеральной партии, представлявшей интересы крупной буржуазии, тесно связанной с англо-французским капиталом, В. провёл ряд реформ, направленных к укреплению буржуазно-помещичьего государства. Проводя шовинистич. политику крупной буржуазии, В. добивался создания «Великой Греции». Преследуя захватнические цели, В. принял участие в создании *Балканского союза 1912* (см.) и содействовал развязыванию балканских войн 1912—13, первая из к-рых носила объективно прогрессивный характер, т. к. в результате неё часть балканских земель была освобождена от турецкого господства. Оказавшись у власти в 1917 при поддержке англо-французских империалистов, изгнавших из Греции короля Константина, придерживавшегося прогерманской ориентации, В. вовлёк страну в первую мировую войну на стороне Антанты. Впоследствии В. толкнул Грецию к участию в антисоветской интервенции. В 1920 после краха военной авантюры в Малой Азии, затеянной В. при поддержке Англии, потерпел поражение на выборах и бежал за границу. В 1924 В. снова стал премьер-министром. Рост мощи и авторитета Советского Союза обусловил установление правительством В. дипломатических отношений с СССР (8 марта 1924). В 1929 В. заключил советско-греческий договор о торговле и мореплавании. В условиях резкого обострения классовой борьбы в стране, наступившей в связи с мировым экономич. кризисом 1929—33, В., противодействуя установлению монархии, придерживавшейся германской ориентации, стремился к сохранению республиканского строя, установленного вопреки его стремлениям в 1924. В 1935 В. явился вдохновителем восстания против правительства монархистов-фашистов, после поражения которого бежал из Греции.

ВЕ́НИКС — голландские живописцы: 1) Я и Б а п т и с т В. Старший (1621—63) — пейзажист и гравёр. Учился у А. Блумарта в Утрехте и Н. Муйарта в Амстердаме; в 1643—47 работал в Риме для папы Иннокентия X; с 1649 был одним из руководителей утрехтской школы живописи, далёкой от реализма передовых художественных течений Голландии. Писал итальянские пейзажи с руинами и пастухами, гавани с фантастич. архитектурой и т. п., под конец жизни — натюрморты и птичьи дворы. 2) Я и В. Младший (1640—1719)— сын и ученик предыдущего, автор множества эффектных поверхностно-декоративных натюрмортов с битой дичью. Работал в Амстердаме.

ВЕ́НИНГ-МЕ́ЙНЕС, Феликс (р. 1887) — голландский геофизик и гравиметрист, профессор геодезии политехнического института в Делфте (Нидерланды), член Амстердамской академии наук. Известен своими работами по определению силы тяжести на море, для чего совершил ряд далёких путешествий в подводной лодке. В 1928 В.-М. предложил формулу для определения отклонений отвеса по аномалиям силы тяжести. В.-М. разрабатывал также гипотезу *изостазии* (см.).

С о ч. В.-М. в рус. пер.: Гравиметрические наблюдения на море. Теория и практика, М., 1940 (в состав её включены книги: 1) Теория и практика маятниковых наблюдений на море, 2) Гравиметрические наблюдения на море 1923—1930 гг., 3) Отчет о гравиметрической экспедиции в Атлантический океан в 1932 г. и интерпретация результатов наблюдений).

Лит.: М и х а й л о в А. А., Курс гравиметрии и теория фигуры Земли, 2 изд., М., 1939; К р а с о в с к и й Ф. Н., Руководство по высшей геодезии, ч. 2, М., 1948.

ВЕНИ́СА — старый русский термин, употреблявшийся в научной литературе с 18 в. для обозначения минералов из группы граната. Виды В. различали по цвету (красный — «червлёный», маковый, чёрный и т. д.), а также по форме кристаллов (ромбоидальная, трапецоидная В. и т. д.). В конце 19 в. термин «В.» заменён термином *гранат* (см.).

ВЕНКО́В, Борис Алексеевич (р. 1900) — советский математик, профессор Ленинградского ун-та. Работает в области теории чисел. В цикле статей под названием «Об арифметике кватернионов» (1922—29) В. разработал метод, к-рый привёл его в 1928 к элементарному доказательству формул Дирихле для числа классов бинарных квадратичных форм. До В. никому не удавалось доказать эти формулы без применения средств анализа. В 1940 в работе «О приведении положительных квадратичных форм» В., исходя из идей Г. Ф. *Вороного* (см.), установил, что при $n > 3$ существует континуум различных способов приведения положительно определённых квадратичных форм.

С о ч. В.: Элементарная теория чисел, М.—Л., 1937.
Лит.: Математика в СССР за тридцать лет 1917—1947. Сб. статей, под ред. А. Г. Куроша [и др.], М.—Л., 1948.

ВЕ́НЛО — город в Нидерландах в провинции Лимбург, на р. Маас. Ж.-д. узел. 40 тыс. жит. (1946). Промышленность пищевая, табачная и др.

ВЕ́ННОЛА, Юхо Хейкки (1872—1938) — реакционный политический деятель Финляндии. В качестве премьер-министра (1919—20 и 1921—22) принимал участие в попытках Антанты вооружённой интервенцией разгромить молодое Советское государство. При заключении мирного договора в Юрьеве (20 окт. 1920) с РСФСР Веннола, в соответствии с захватническими притязаниями финских империалистов, потребовал передачи Финляндии Советской Карелии. Не решившись на открытую войну с РСФСР, правительство В. при поддержке западноевропейских империалистов организовало в 1921—22 силами реакционной военщины *белофинскую интервенцию в Карелии* (см.). Правительство В. проводило политику жестоких репрессий против рабочего движения. В 1922—24 В.— министр иностранных дел. В 1930—31 В.— министр финансов. В последние годы жизни отошёл от политич. деятельности.

ВЕ́ННЫЙ ПУЛЬС — колебания тока крови в венах, происходящие под влиянием дыхания и деятельности сердца. В. п. наблюдается яснее всего на венах, лежащих близко к сердцу (см. *Пульс*).

ВЕ́НО — в древнерусском брачном праве плата жениха за невесту, иначе «выводное», выкуп (платилось боярину, общине или отцу невесты); также приданое, данное невесте в дар к венцу. В Древней Руси — до принятия христианства — при многожёнстве родня не уступала невесты добровольно и даром. Отсюда возник обычай похищения невест. Вражда между родами, вызывавшаяся умыканием невест из чужого рода, устранялась В.— отступным выкупом за похищенную невесту. С течением времени В. превратилось в выкуп невесты женихом по взаимному соглашению родни обеих сторон. Акт насилия заменялся сделкой с обрядом мирного «хождения жениха по невесту», к-рое тоже сопровождалось уплатой вено.

ВЕНО́ЗНОЕ ДАВЛЕ́НИЕ—давление, к-рое производит кровь на стенки венозных сосудов и на столб крови, находящийся в них (т. н. концевое давление). См. *Кровяное давление*.

ВЕНО́ЗНЫЕ ЛАКУ́НЫ — наполненные кровью пространства между органами, в органах или в тканях у животных, не имеющих замкнутой кровеносной системы. В. л. характерны для беспозвоночных и низших хордовых.

ВЕНО́ЗНЫЕ ПА́ЗУХИ, или с и н у с ы, — каналы в толще твёрдой мозговой оболочки, собирающие кровь из вен мозга, твёрдой оболочки и костей черепа. Стенки пазух туго натянуты и не спадаются при разрезе; клапаны в них отсутствуют. Самая большая и широкая из В. п., с к-рой соединяются так или иначе все остальные, называется п о п е р е ч н о й п а з у х о й (sinus transversus); она несёт кровь непосредственно в яремную вену, выходящую из основания черепа. Т. н. пещеристая пазуха (sinus cavernosus) имеет обширные анастомозы (соединения) с венами лица и головы, поэтому при гнойных процессах на лице (напр. фурункуле или карбункуле верхней губы) всегда существует опасность перехода воспалительного процесса на мозговые оболочки.

ВЕНО́ЗНЫЙ СИ́НУС (sinus venosus)— 1) у некоторых беспозвоночных животных (напр. у нек-рых моллюсков и ракообразных) термином «В. с.» обозначают пространства, заполненные венозной кровью; 2) у не имеющего сердца ланцетника В. с. называют непарный сосуд, собирающий венозную кровь и непосредственно переходящий в брюшную аорту; 3) у круглоротых, рыб, земноводных и части пресмыкающихся В. с.— самостоятельный отдел сердца. По функции В. с.— центр, где возникают первичные импульсы ритмического сокращения сердца. Эти импульсы возникают в синусном узле (узел Ремака), заложенном в стенке В. с. У большинства пресмыкающихся В. с. утрачивает полную самостоятельность и, в большей или меньшей степени, входит в состав правого предсердия; 4) у птиц и млекопитающих В. с. полностью входит в правое предсердие вместе с синусным узлом (к-рый в этом случае называется узлом Кейт-Флака).

ВЕНО́К СОНЕ́ТОВ — цикл стихотворений из 15 сонетов. В последнем, т. н. магистральном, сонете сконцентрирован замысел всего произведения. Первая строка магистрала начинает первый сонет, заканчивающийся второй строкой магистрала; второй сонет начинается второй строкой магистрала и заканчивается его третьей строкой, и т. д. до 14-го сонета, который начинается последней строкой магистрала и заканчивается первым его стихом. Форма В. с. создана в Италии в 13 в. Из русских поэтов В. с. писали Ф. Корш (перевод из Прешерна), В. Брюсов, Вячеслав Иванов, М. Волошин и др.

ВЕНСА́Р, Пьер (г. рожд. неизвестен —ум. 1882)— французский песенник. В молодости рабочий, впоследствии — мелкий фабрикант и торговец. Последователь сен-симонистов, В. наряду с критикой буржуазных отношений отразил в своей лирике утопическую веру в мирное преодоление социальных противоречий, в моральное совершенствование общества на базе «социального христианства» (сб. «Песни рабочего», 1869). В. не принимал участия в революциях 1848 и 1871, но после падения Парижской Коммуны помогал скрывавшимся в Париже коммунарам. Оставил ценные мемуары: «Эпизодические мемуары старого певца сен-симониста» (1878).

Соч. В.: V i n ç a r d P. a i n é, Les chants du travailleur, P., 1869; Mémoires épisodiques d'un vieux chansonnier saint-simonien, P., 1878.

ВЕНСЕ́ННЪ — город во Франции, в департаменте Сена, юго-восточный пригород Парижа, фактически слившийся с последним. 15 тыс. жит. (1946). В В.— старинный замок, построенный в 14 в. В настоящее время в замке музей первой мировой войны. К югу от В.— обширный парк «Венсеннский лес»— место отдыха парижан.

ВЕ́НСКАЯ КЛАССИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА — направление в музыке, сложившееся в Вене во второй половине 18 в. (И. Гайдн, В. А. Моцарт) и первой четверти 19 в. (Л. Бетховен). К В. к. ш. непосредственно примыкает творчество К. В. Глюка, начавшего свою оперную реформу в Вене в 60-х гг. 18 в. и завершившего её в Париже, на почве французского оперного искусства.

Созревшее в период подъёма немецкого Просвещения и накануне французской буржуазной революции 1789, творчество основоположников В. к. ш. Гайдна и Моцарта идейно связано с передовыми устремлениями буржуазных просветителей 18 в. Творчество Бетховена непосредственно питается идеями французской революции и представляет собой последний и высший этап В. к. ш. Оптимистическое утверждение жизни, реалистич. отражение действительности в её развитии, ярко выраженная гуманистическая направленность, идеи народности и демократизма составляют общую основу творчества венских классиков. В то же время каждый из великих мастеров В. к. ш. имеет свой ясно выраженный индивидуальный творческий облик. Музыка Гайдна отмечена народно-жанровыми чертами; искусству Моцарта свойственны глубокий психологический реализм и проникновенная эмоциональность; в музыке Бетховена находят выражение героич. идеи борьбы и победы, рождённые революционным движением народных масс. В. к. ш. тесно связана с народным музыкальным искусством, бытовой музыкой. Творчество композиторов В. к. ш. питалось разнообразными народно-национальными источниками. Большую роль в формировании её музыкального языка и стиля сыграла музыка славянских народов.

Для музыки венских классиков характерны: сочетание глубины замысла и высокого профессионального мастерства с доступностью для широких кругов слушателей; строгая, логически завершённая форма, отвечающая требованиям рационалистич. эстетики эпохи Просвещения; ясный, простой и выразительный музыкальный язык. Реалистически конкретный характер музыкальных образов нашёл воплощение в чётко очерченных, индивидуализированных, нередко внутренне контрастных музыкальных темах, подвергаемых интенсивной драматич. разработке. Эти черты характерны как для симфонического и камерно-инструментального, так и для оперного творчества венских классиков, в к-ром обобщались и синтезировались достижения европейской музыки гомофонно-гармонического склада и многовековый опыт полифонической музыки.

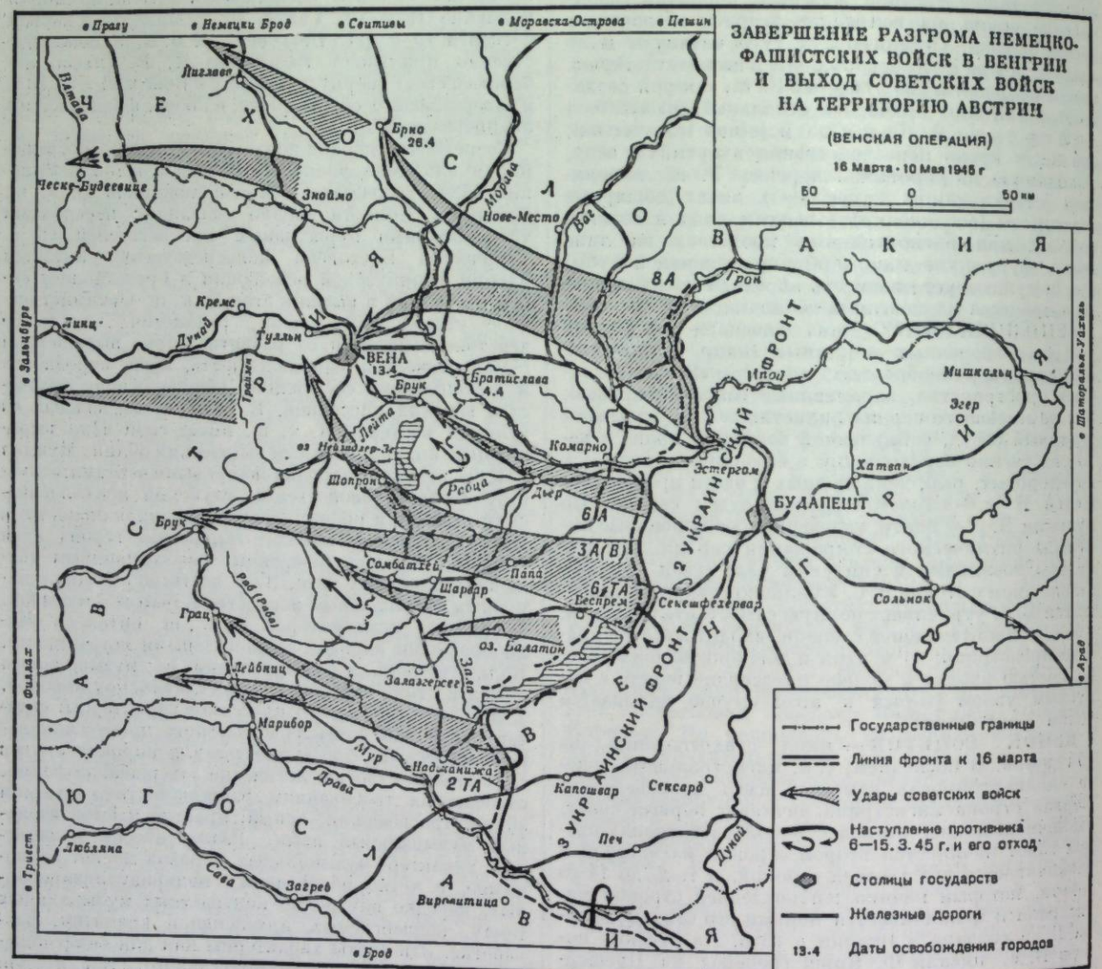
В творчестве мастеров В. к. ш. кристаллизуются жанры классич. симфонии [«Парижские» и «Лондонские» симфонии Гайдна, симфонии до мажор («Юпитер») и соль минор Моцарта, 9 симфоний Бетховена], сонаты, концерта, квартета, трио и т. п., классич. типы сонатной и вариационной форм, определяется и стабилизируется новый тип оперного и симфонич. оркестра, получивший дальнейшее развитие в музыке 19 и 20 вв., особенно у великих русских музыкальных классиков. В искусстве В. к. ш. совершается реформа музыкально-сценических жанров: бытовая комическая и сентиментальная опера превращается в высокую реалистич. комедию («Свадь-

ба Фигаро» Моцарта) и психологич. комедию-драму («Дон Жуан» Моцарта), а сказочная феерия — в морально возвышенную народную музыкально-сценическую сказку («Волшебная флейта» Моцарта); реформе Моцарта предшествовало коренное преобразование Глюком мифологич. оперы, превращённой в правдивую, драматически цельную музыкальную трагедию. Бетховен внёс в оперное творчество революционно-героические идеи («Фиделио»), радикально изменив стиль немецко-австрийского зингшпиля в духе характерного для эпохи французской революции жанра т. н. оперы спасения.

Условия отсталой феодальной Австрии наложили свой отпечаток на творчество представителей В. к. ш. Музыке Гайдна в известной мере свойственны черты бюргерской ограниченности. Как у Гайдна, так и у Моцарта не были полностью преодолены элементы аристократич. эстетики «галантного стиля». Только Бетховен окончательно порвал с замкнутыми феодальными формами музицирования, обращаясь к широкой демократической аудитории.

При исторически обусловленной ограниченности реализма венских классиков их творчество сыграло огромнейшую роль в развитии муз. искусства и сохранило живое, высоко прогрессивное значение до наших дней. Высоко ценили творчество венских классиков русские композиторы-классики — М. И. Глинка, П. И. Чайковский, С. И. Танеев и др. Произведения Гайдна, Моцарта и особенно Бетховена широко популярны в Советском Союзе.

ВЕ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 — последняя крупная наступательная операция войск 2-го и 3-го Украинских фронтов на завершающем этапе Великой Отечественной войны Советского Союза, проведённая с целью окончательного разгрома немецко-фашистских армий в западной части Венгрии и на территории Австрии. В. о. подготавливалась и началась в обстановке оборонительной операции 3-го Украинского фронта в районе оз. Балатон (см. *Балатонская оборонительная операция 1945*). Противник, прекратив сопротивление на западноевропейском театре войны, перебросил оттуда в район оз. Балатон 6-ю танковую армию «СС» и с 6 марта 1945 начал наступление, рассчитывая добиться частного успеха, упрочить фронт, прикрывающий подступы к Австрии и Южной Германии, оттянуть назревающий разгром Германии, затянуть войну и выиграть время для политического манёвра.



Еще до начала наступления противника войска 2-го и 3-го Украинских фронтов готовились по плану Верховного главнокомандования к переходу в наступление в общем направлении на Вену. Войска 3-го Украинского фронта (командующий Маршал Советского Союза Ф. И. Толбухин), оснащённые первоклассной военной техникой, получившие в январских и февральских боях 1945 большой опыт борьбы с крупными танковыми группировками противника, в оборонительном бою измотали и обескровили 6-ю немецкую танковую армию и 16 марта сами перешли в наступление одновременно с войсками 2-го Украинского фронта (командующий Маршал Советского Союза Р. Я. Малиновский). В. о. имела целью разгром противостоящего противника и овладение столицей Австрии — Веной. Войска 2-го Украинского фронта наносили удары по северному берегу Дуная на Братиславу и по южному берегу на Дьёр, Вену. Войска 3-го Украинского фронта наносили первоначальный удар в обход г. Секешфехервар с севера на Веспрем и в дальнейшем — на Шарвар, Шопрон, Вену.

На 1-м этапе операции, с 16 по 24 марта, войска обоих фронтов успешно прорвали оборону, разгромили группировки противника в районе Эстергом и оз. Балатон и начали дальнейшее преследование частей противника, отходящих к рубежу реки Раба. К исходу марта войска 3-го Украинского фронта достигли австрийской границы и в начале апреля вышли на подступы к Вене, громя на своём пути последние резервы противника. Южнее оз. Балатон войска левого крыла фронта заняли 2 апреля г. Надьканижа. В это же время войска 2-го Украинского фронта, успешно развивая наступление, 4 апреля овладели г. Братислава, 5 апреля — г. Брук и также вышли на подступы к Вене. С выходом советских войск на ближайшие подступы к Вене был завершён 2-й этап операции. 7 апреля войска обоих фронтов приступили к последнему этапу В. о.— к непосредственному штурму обороны Вены, к-рая была окружена многочисленными оборонительными рубежами, заранее подготовленными противником на дальних и ближних подступах. Отбивая яростные и многочисленные атаки противника, советские войска прорвали последнюю вражескую оборону, 7 апреля ворвались на южную окраину города и завязали уличные бои. 8 апреля были заняты арсенал и три вокзала, 9 апреля советские части прорвались к центру города. 10 апреля части советских войск замкнули кольцо окружения, выйдя к р. Дунаю западнее Вены, 13 апреля советские войска закончили штурм, овладев столицей Австрии — г. Веной.

В. о. является примером совместной операции двух фронтов, завершённой окружением противника в крупном городе. В результате В. о. Австрия была выведена из войны. На южном стратегическом направлении в Европе враг был окончательно разбит. Войсковым частям и соединениям, отличившимся при овладении г. Веной, приказом Верховного Главнокомандующего И. В. Сталина присвоено почётное наименование «Венские».

ВЕ́НСКИЕ АРБИТРА́ЖИ 1938 И 1940 — название двух подписанных в Вене решений гитлеровской Германии и фашистской Италии, к-рые явились результатом тайного сговора этих государств с хортистской Венгрией об отторжении в пользу последней частей территорий Чехословакии и Румынии. В результате первого В. а. от 2 ноября 1938 Германия и Италия принудили Чехословакию, начало расчленению к-рой было положено *Мюнхенским соглашением* (см.), передать Венгрии часть Словакии и Закарпатской Украины общей площадью в 11 927 км² с населением свыше 1 млн. чел. Второй В. а. от 30 августа 1940 состоялся после того, как румынское правительство отказалось принять венгерское требование о передаче Венгрии двух третей Трансильвании. Венгрия получила Северную Трансильванию с территорией в 43492 км² и населением 2,4 млн. чел. (из них около половины румыны).

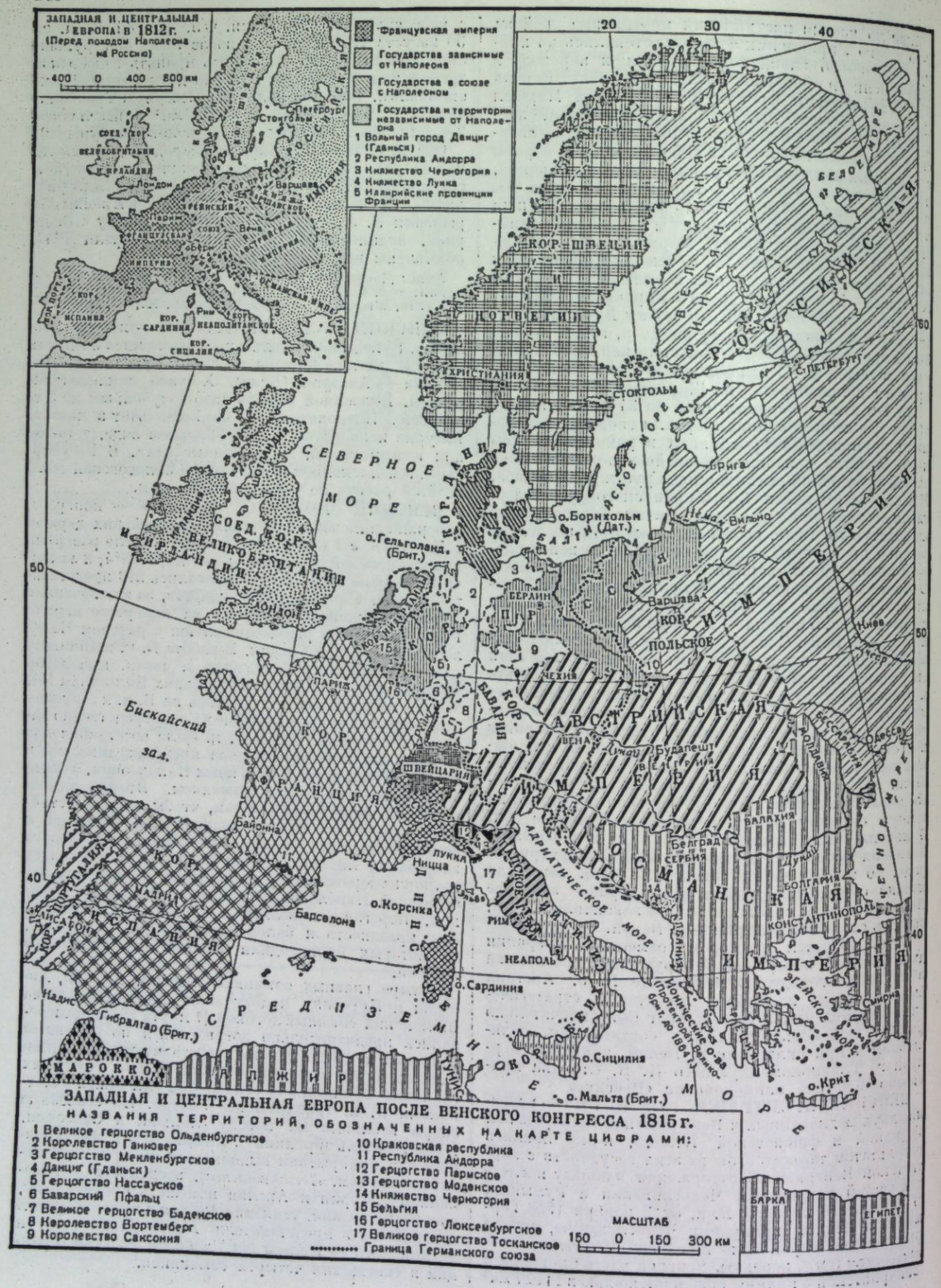
Оба В. а. были насилием над народами, они имели целью усилить венгерскую реакцию, являвшуюся союзником итальянского и германского империализма. После окончания второй мировой войны оба решения В. а., согласно мирному договору с Венгрией, подписанному в Париже 10 февраля 1947, объявлены несуществующими.

Лит.: Документы Министерства иностранных дел Германии, вып. 1. Германская политика в Венгрии (1937—42), М., 1946; Мирный договор с Венгрией, М., 1947.

ВЕ́НСКИЙ ГОЛУБО́Й КРО́ЛИК — порода кроликов, разводимая с целью получения мяса и ценных шкурок; распространена в СССР и других странах. Родина — Австрия (Вена). Хорошо акклиматизируется. Волосяной покров сизо-голубой; вес до 5 кг и более. Плодовитость — 6—7 крольчат в помёте. Шкурка используется в натуральном виде, а также для имитации под более ценные меха. В Государственном племенном рассаднике (Молотовская обл.) ведётся работа по улучшению В. г. к.

ВЕ́НСКИЙ КОНГРЕ́СС 1814—15 — конгресс, завершивший войны коалиций европейских держав с *Наполеоном I* (см.). В. к. собрался после разгрома наполеоновской империи, в сентябре 1814, и закончился в июне 1815. В Вену съехались 216 представителей всех европейских государств, за исключением Турции. Руководящую роль на конгрессе играли Россия, внесшая решающий вклад в разгром Наполеона, Австрия и Англия. В работе В. к. принимали участие император Александр I, австр. император Франц I и прусский король Фридрих Вильгельм III. Малые государства допускались на В. к. к обсуждению лишь тех вопросов, к-рые их непосредственно касались. Основной целью В. к. было восстановление феодальных порядков и ряда прежних династий в государствах, ранее покорённых Наполеоном, и борьба с революционным движением. Вторая задача конгресса заключалась в том, чтобы создать устойчивые гарантии против возвращения Франции к бонапартистскому режиму и к попыткам нового завоевания Европы. Третья задача В. к. сводилась к удовлетворению территориальных притязаний победителей Наполеона и к переделу Европы и колоний. Переговоры велись в обстановке непрерывных празднеств и балов («танцующий конгресс»), на которых происходили важные неофициальные встречи.

Четыре главных союзника (Россия, Англия, Австрия и Пруссия), подписавшие против Наполеона Шомонский союзный договор (1 марта 1814), намеревались предварительно договориться по основным вопросам и продиктовать представителям Франции и малых государств свои решения. Вопрос о будущих границах Франции и её ослаблении был решён участниками В. к. сравнительно быстро. Но серьёзные споры возникли по поводу Польши и Саксонии. Представитель Франции *Талейран* (см.), выступавший под прикрытием выдвинутого им принципа легитимизма (см. *Легитимисты*), воспользовался желанием Австрии и Англии помешать чрезмерному, с их точки зрения, усилению России и при поддержке австрийского представителя *Меттерниха* (см.) и английского — *Каслри* (см.) добился участия Франции в совещании четырёх союзников.



При обсуждении польского вопроса и вопроса о владениях саксонского короля, являвшегося одним из наиболее верных союзников Наполеона I, Каслри и Меттерних стремились помешать присоединению к России всех польских земель, входивших ранее в образованное Наполеоном *Варшавское герцогство* (см.). Меттерних не хотел также допустить передачи Пруссии всей Саксонии. Английская дипломатия поддерживала Меттерниха, желая усилить Пруссию не против Австрии, а против России и Франции и передать Пруссии не Саксонию, а Рейнские области Германии и часть польских земель, входивших ранее в Варшавское герцогство. Усиление России вызывало страх и злобу у её недавних союзников. Каслри и Меттерних использовали в своих антирусских целях Талейрана, к-рый, впрочем, более всего старался о том, чтобы усилить противоречия между союзниками.

3 января 1815 Австрия, Англия и Франция заключили тайный военный союз против России и Пруссии с целью не допустить полного захвата Пруссией владений саксонского короля и помешать присоединению к России всех земель бывшего Варшавского герцогства, что в сложившихся исторических условиях в большей степени отвечало бы интересам польского народа, нежели раздел герцогства и передача части его территории под прусское и австрийское господство. Однако под давлением держав Александр I должен был отказаться от полного осуществления своих планов, и Варшавское герцогство подверглось разделу: его западные земли, получившие затем название Познаньского герцогства, были отданы Пруссии, к Австрии переходили некоторые южные территории, а России досталась часть Варшавского герцогства, получившая название Королевства (Царства) Польского. Кроме того, Пруссии досталась северная половина Саксонии, а южная её часть осталась самостоятельным королевством. К Пруссии были также присоединены две обширные области, ранее состоявшие из мелких княжеских владений,— Рейнская провинция и Вестфалия. Их присоединение облегчило впоследствии Пруссии возможность подчинить себе всю Германию и стать опаснейшим врагом Франции. Пруссии достался и остаток приобретённой Швецией по *Вестфальскому миру 1648* (см.) части Поморья, окончательно утраченный Швецией во время наполеоновских войн. Польша по существу оказалась поделённой на В. к. в четвёртый раз. В результате этого раздела реакционные правящие классы Австрии, Пруссии и России попрежнему остались заинтересованными в совместном подавлении польского национального движения. Краков был оставлен в виде маленькой самостоятельной городской республики (см. *Краковская республика*).

Деятельность В. к. осложнилась высадкой Наполеона во Франции (март 1815). Участники конгресса временно отбросили свои разногласия и снова сплотились против воцарившегося во Франции Наполеона.

Заключительный генеральный акт В. к. 9 июня 1815 резюмировал главные итоги многочисленных трактатов, деклараций и конвенций, подписанных на В. к. Генеральный акт В. к. предусматривал лишение Франции её завоеваний и образование у её восточных границ государств-барьеров, способных затруднить новые попытки французской агрессии. Бельгия и Голландия были соединены в Королевство Объединённых Нидерландов, в к-ром бельгийцы оказались в положении угнетённой нации. Нидерландский король, принц Вильгельм Оранский получил в личное владение герцогство Люксембургское. Сильнейший барьер против Франции образовали новые рейнские владения Пруссии. В Южной Германии В. к. сохранил за Баварией, Вюртембергом и Баденом часть их земельных приобретений, сделанных во время наполеоновских войн с целью укрупнить и усилить южногерманские государства против Франции. Из 19 швейцарских кантонов была образована Швейцарская конфедерация, к-рую В. к. провозгласил нейтральным государством и к-рой он возвратил отнятые французами у Швейцарии пограничные районы со стратегически важными горными проходами. На северо-западе Италии было восстановлено и усилено Сардинское королевство — ему были возвращены Ницца и Савойя и отдана территория бывшей Генуэзской республики.

Россия, получившая т. н. Королевство (Царство) Польское, уступила Австрии Тарнопольский округ. Великобритания удержала за собой о-в Мальту и колонии на путях к Индии, захваченные во время наполеоновских войн у Голландии. Самыми важными из них были Капская колония на юге Африки и о-в Цейлон.

Действуя в интересах феодально-аристократич. реакции, В. к. совершенно не считался со стремлением народов к национальной независимости и этнографич. границами. Как писал Ф. Энгельс, на В. к. «народы покупались и продавались, разделялись и соединялись ровно в такой мере, в какой это прежде всего соответствовало интересам и целям их правителей» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 5, стр. 13). В. к. восстановил и укрепил владычество и гнёт Австрии над Сев.-Вост. Италией и санкционировал феодальную раздробленность Италии. Ломбардия и Венеция были переданы Австрии, чем было обеспечено её господство в Италии. На престолы малых итальянских герцогств были посажены государи из Габсбургского дома. Парма была отдана в пожизненное владение жене Наполеона I Марии Луизе, дочери австрийского императора. Великое герцогство Тосканское досталось австрийскому эрцгерцогу Фердинанду, а герцогство Моденское — эрцгерцогу Францу. В восстановленном Королевстве Обеих Сицилий была реставрирована династия Бурбонов, а в Папской области с городом Римом — светская власть папы.

Из германских государств и части владений Австрийской империи В. к. создал «Германский союз», гл. обр. с той целью, чтобы Союз этот мог выставить в случае надобности значительные войска против Франции. В. к. был не в силах восстановить все бесчисленные мелкие германские династии, свергнутые во время революционных и наполеоновских войн. Было образовано 39 государств, вошедших в Германский союз (35 монархий и 4 вольных города — Франкфурт на Майне, Любек, Гамбург и Бремен). В Германский союз были включены также земли, составлявшие часть соседних с Германией государств,— герцогство Люксембургское, на территории к-рого был поставлен прусский гарнизон, и Гольштиния, находившаяся в личной унии с Данией. Представители правительств государств Германского союза составляли Союзный сейм под председательством уполномоченного Австрии и с резиденцией во Франкфурте на Майне. Голоса в Союзном сейме были распределены так, что обеспечивали преобладающее большинство Австрии. От Дании, бывшей союзницы Наполеона, была отделена Норвегия, к-рая была присоединена к Швеции на основе личной унии.

В. к. утвердил господство феодальной реакции и закрепил перекройкой карты Европы и колоний новое соотношение сил между государствами, явив-

шего результатом разгрома наполеоновской империи. Восстановив государственную самостоятельность ряда порабощённых Наполеоном стран, В. к. установил в них господство феодально-аристократич. реакции, а нек-рые из этих стран отдал под новое иноземное иго. В. к. был первым в истории Европы конгрессом, на к-ром все великие европейские державы заключили общие договоры, на длительное время определившие границы государств. Попытка Наполеона вторично захватить власть (*«Сто дней»*, см.) и движение народов против национального и феодального гнёта вызвали страх участников Конгресса и побудили их дополнить «венские договоры» или «венскую систему» 1815 актом *Священного союза* (см.), вторым Парижским миром (1815) и возобновлением союза Австрии, Англии, России и Пруссии с целью не допустить восстановления во Франции бонапартистского режима.

Сравнительная устойчивость «венской системы» 1815 объяснялась относительной слабостью буржуазных революционных и национальных движений в Италии, Германии и значительной силой помещичьего правящего класса в Австрии, Пруссии, России и малых германских и итальянских государствах. Её крушение было неизбежно в результате развития капитализма, революционных и национально-объединительных движений и противоречий между великими державами. Первые удары «Венской системе» были нанесены революциями 1820, 1830 и 1848 и Крымской войной 1853—56. Окончательное крушение установленной В. к. системы отношений последовало в результате воссоединения Италии и объединения Германии.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Национальности в Турции, Соч., т. 9, М., 1933; их же, Лорд Пальмерстон, там же, стр. 571; Энгельс Ф., Положение Германии, там же, т. 5, М.—Л., 1929; его же, Предисловие и брошюре «К. Маркс перед судом присяжных», там же, т. 16, ч. 1, М., 1937 (стр. 206—07); его же, Роль насилия в истории, там же, стр. 452—53; Тарле Е. В., Талейран, М, 1939; Мартенс Ф. Ф., Собрание трактатов и конвенций, заключённых Россией с иностранными державами, т. 3, СПБ, 1876; Дебидур А., Дипломатическая история Европы. От Венского до Берлинского конгресса (1814—1878), пер. с франц., т. 1, М., 1947; История XIX века, под ред. Э. Лависса и А. Рамбо, пер. с франц., 2 изд., под ред. акад. Е. В. Тарле, т. 3, М., 1938; Сорель А., Европа и французская революция, пер. с франц., т. 8, СПБ, 1908; [Chodzko L.], Le congrès de Vienne et les traités de 1815 précédé et suivi des actes diplomatiques, p. 1—2, P., 1864.

ВЕ́НСКИЙ КОНКОРДА́Т, Ашаффенбургский конкордат, — соглашение, заключённое в 1448 между германским императором Фридрихом III и папой Николаем V. В. к., предоставив папе право назначения духовных лиц, взимания многочисленных церковных поборов, привёл к значительному усилению влияния папства в Германии.

ВЕ́НСКИЙ ЛЕС — один из северо-восточных отрогов горной системы Альп в пределах Австрии; подходит к Дунаю у г. Вены. В вершине Шёпфль достигает 893 *м* над ур. моря.

ВЕ́НСКИЙ МИР 1735 — прелиминарный мир между Австрией и Францией, завершивший войну за *Польское наследство* (см.). По В. м. Франция гарантировала *Прагматическую санкцию* (см.) (закон о нераздельности австрийских земель) и признала саксонского курфюрста Августа III польским королём. Станислав Лещинский отказывался от притязаний на польский престол, ему передавалась Лотарингия, к-рая после его смерти должна была перейти к Франции. Австрия утрачивала, в пользу младшей линии испанских Бурбонов, Королевство Обеих Сицилий. В. м. был крупным успехом Франции, к-рой удалось ослабить позиции Австрии в Италии. Вместе с тем В. м. был отражением военно-дипломатич. успехов России, одержавшей победу над Францией в польском вопросе. Условия В. м. были подтверждены Венским мирным договором 18 ноября 1738, к к-рому присоединилась Россия (декларация от 26 мая 1739).

ВЕ́НСКИЙ МИР 1864 — аннексионистский мирный договор, навязанный Дании в результате её поражения в войне с Пруссией и Австрией. В. м. был подписан 30 октября в Вене. Согласно В. м., Дания отказалась от своих прав на герцогства Шлезвиг, Гольштинию и Лауэнбург в пользу Пруссии и Австрии, она уступила им также несколько коренных датских округов на границе Шлезвига и Ютландии. Над всеми отнятыми у Дании территориями устанавливался кондоминиум (совместное владение) Пруссии и Австрии. После заключения В. м. Бисмарк добился у Австрии согласия на раздельное управление герцогствами (см. *Гаштейнская конвенция 1865*). В. м., за к-рым последовала *австро-прусская война 1866* (см.), явился одним из этапов политики насильственного объединения Германии вокруг Пруссии.

ВЕ́НСКИЙ МИРНЫЙ ДОГОВО́Р 1809, Шёнбруннский мир, — мирный договор, подписанный 14 окт. 1809 в Шёнбруннском дворце в Вене, завершил войну между Францией и Австрией. Согласно условиям В. м. д., потерпевшая поражение в войне с Францией в 1809 Австрийская империя уступала Наполеону I для передачи Баварии Зальцбург и часть Верхней Австрии, а непосредственно Франции — графство Гёрц (Горица), Триест, Истрию, Крайну и часть Каринтии и Хорватии, из к-рых Наполеон I вместе с приобретённой в 1805 Далмацией образовал т. н. Иллирийские провинции. Зап. Галиция перешла к герцогству Варшавскому, небольшой Тарнопольский округ Наполеон I передал России, желая вызвать обострение австро-русских отношений. Австрия обязалась присоединиться к континентальной блокаде, порвать с Англией и признать изменения, к-рые произвёл или сочтёт нужным произвести Наполеон I в Италии, Португалии и Испании. Численность австрийской армии не должна была превышать 150 тыс. чел. Австрия согласилась уплатить большую контрибуцию.

В. м. д., ослабивший Австрию в военном и экономич. отношении, поставил её в зависимость от Наполеона I и имел существенное значение для подготовки нападения наполеоновской Франции на Россию в 1812. В. м. д. был аннулирован решением Венского конгресса 1814—15.

ВЕ́НСКИЙ СОЮЗНЫЙ ДОГОВО́Р 1697 — договор о наступательном союзе против Турции и Крыма, заключённый по инициативе Петра I 29 января (8 февраля) 1697 между Россией, Австрией и Венецией на три года. Силы сложившейся в 80-х гг. 17 в. коалиции (Польша, Австрия и Венеция) для борьбы с турецкой агрессией оказались недостаточными, чтобы сломить Турцию, поэтому союзники настойчиво стремились привлечь на свою сторону Россию. Правительство Софьи присоединилось к антитурецкой коалиции, подписав союзный договор с Польшей (см. *«Вечный мир» 1686*). Стремясь расширить и усилить антитурецкую коалицию, Пётр I заключил В. с. д., оформивший участие в ней России. По новому договору союзники обязались вести согласованные действия на суше и на море, взаимно информировать друг друга о военных планах и не заключать сепаратного мира; подтверждался русско-польский союз. Укрепить наступательный союз европейских государств против Турции, созданный В. с. д., должна была специально послан-

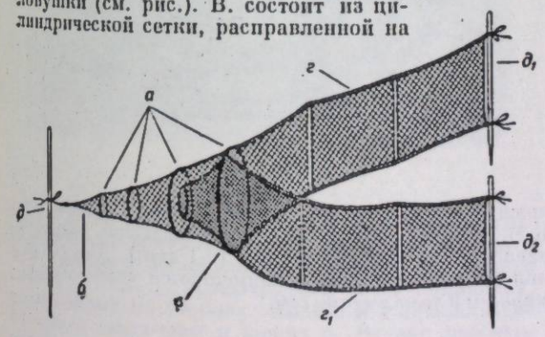
нал в 1697 в Зап. Европу русская дипломатическая миссия во главе с Петром I (см. *«Великое посольство»*). Срок действия В. с. д. был весьма непродолжителен: осуществлению его мешала подготовка европейских стран к новой коалиционной войне за *Испанское наследство* (см.), а также двурушническая политика Австрии, заключившей сепаратное соглашение с Турцией (1698). Значительную роль сыграли и происки Англии и Голландии. Соотношение сил в Европе изменилось; Россия, оставшись одна, вынуждена была согласиться на перемирие с Турцией (см. *Карловицкий мир 1699*).

Лит.: Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 3, СПБ, 1830 (№ 1569); Мартенс Ф. Ф., Собрание трактатов и конвенций, заключенных Россией с иностранными державами, т. 1, СПБ, 1874; Крылова Т. К., Россия и Венеция на рубеже XVII и XVIII вв., «Ученые записки Ленингр. гос. пед. ин-та им. А. И. Герцена», 1939, т. 19.

ВЕ́НТА (от испан. venta — придорожная корчма) — наименование ложи *карбонариев* (см.) в Испании и Франции.

ВЕ́НТА — река в Литовской ССР (верхнее течение) и в Латвийской ССР. Длина ок. 350 *км*. Впадает в Балтийское м.; в устье В. лежит г. Вентспилс — незамерзающий порт. В. берёт начало в небольшом озере на Жмудской возвышенности. У границ Латвии В. пересекает конечно-моренную гряду и течёт затем в широкой долине с крутыми берегами. Ниже В. врезается в девонские доломиты и песчаники, долина её сужается, течение становится порожистым. В нижнем течении В. — спокойная полноводная река, широко разливающаяся в половодье. Судоходна от г. Пилтене. Справа В. принимает притоки Вадаксте (Вадакштис), Заня, Циецере, Абава (самый крупный из них), слева — Вирвича, Вардува.

ВЕ́НТЕРЬ (мережа, секрет, вятель, крилена) — ставное рыболовное орудие типа ловушки (см. рис.). В. состоит из цилиндрической сетки, расправленной на



деревянных обручах *а* диаметром 0,5—1,5 *м* и более. Задний конец, т. н. кутец *б*, через к-рый вынимается пойманная рыба, наглухо завязывается и закрепляется за кол *д*, а в передний вставляется сетяной конус, т. н. усынок *в*, задерживающий зашедшую рыбу; таких конусов делают несколько, располагая их друг за другом. От входного обруча расходятся под углом одно-два направляющих сетных крыла *г*, $г_1$, прикрепляемых к кольям $д_1$ и $д_2$. Наткнувшись на крыло, рыба направляется вдоль него и попадает во входное отверстие. В. применяется в речном, озёрном и нередко в морском прибрежном рыболовстве в периоды массового похода рыбы к берегам на икрометание.

Лит.: Баранов Ф. И., Теория и расчет орудий рыболовства, 2 изд., М., 1948.

ВЕНТИЛИ́РОВАНИЕ ЛИТЕ́ЙНЫХ ФОРМ — устройство для быстрого удаления газов, образующихся при заливке формы жидким металлом. Для В. л. ф. создают систему вентиляционных каналов: в земляных формах — путём наколов иглой или закладывания в землю восковых, выплавляющихся при сушке фитилей, соломы, пеньки и т. д.; в металлич. формах газовыводные каналы делают при механич. обработке. При недостаточном В. л. ф. газы, оставаясь в форме, вызывают раковины, недоливы и другие пороки литья.

ВЕ́НТИЛЬ (от лат. ventus — ветер) — основной узел механизма для изменения длины воздушного столба медных духовых музыкальных инструментов

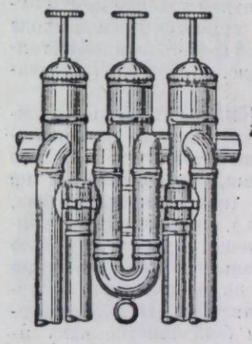


Рис. 1. Помповые вентили, или пистоны.

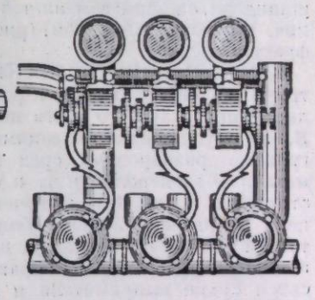


Рис. 2. Лежачие вентили с вращающимися цилиндрами.

(валторны, трубы и др.), позволяющий заполнять пробелы между звуками натурального звукоряда и воспроизводить полную хроматич. гамму. В. состоит из клапана, заключённого в цилиндрич. корпус с отходящими от него боковыми трубками. Различают два типа В.: с продольным движением клапана — помповые В., или пистоны, и с вращающимся клапаном — цилиндрические В. Включение В. обычно увеличивает длину воздушного столба в инструменте и, следовательно, понижает каждый его натуральный звук на 1, $^1/_2$ и $1^1/_2$ тона (соответственно 1, 2, 3 В.). Нек-рые системы В. укорачивают канал инструмента и повышают его звуки. Басовые инструменты имеют 4 В. (4-й В. понижает звук на кварту). В. изобретены в 1813.

ВЕ́НТИЛЬ — устройство для регулирования и запирания потоков жидкости, пара или газа, характеризующееся тем, что запирающий орган (клапанная

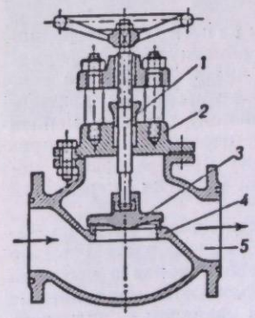


Рис. 1. *1* — шпиндель; *2* — крышка с сальником; *3* — клапанная тарелка; *4* — седло; *5* — корпус.

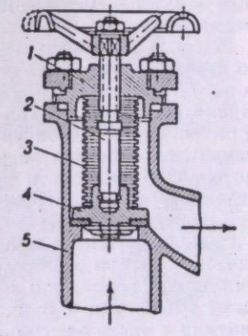


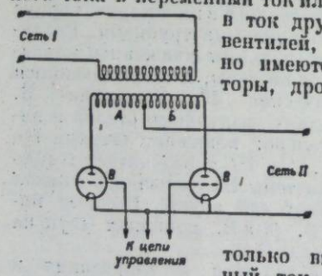
Рис. 2. *1* — крышка; *2* — шпиндель; *3* — сильфон; *4* — золотник; *5* — корпус.

тарелка) движется перпендикулярно к плоскости расположения уплотняющих поверхностей (см. *Клапан*). В. применяется на давление от глубокого ва-

куума до 10000 *кг/см²*. В зависимости от назначения В. бывают запорные, регулировочные и перепускные. По расположению входных и выходных отверстий В. делятся на проходные, угловые и трёхходовые. Конструкции В. весьма разнообразны; наиболее распространённая конструкция показана на рис. 1. Основными частями конструкции являются корпус с седлом, клапанная тарелка, шпиндель для поднимания и опускания клапанной тарелки и крышка с уплотнительным устройством для выхода шпинделя. Уплотнение выхода шпинделя из крышки обычно создаётся сальником с мягкой набивкой. В случае необходимости полной герметичности выхода шпинделя, сальник заменяется гофрированной металлич. трубкой (сильфоном) (рис. 2) или гибкой диафрагмой.

ВЕ́НТИЛЬ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ — устройство, электрическое сопротивление к-рого зависит от направления протекающего через него тока. Это свойство В. э. обусловлено явлениями, возникающими на границе разнородных сред (напр. металл — газ, металл — электролит и т. п.), применяемых в конструкции В. э. При включении в электрическую цепь В. э. не оказывает большого сопротивления току прямого направления, но препятствует протеканию тока обратного направления. К В. э. относятся сухие выпрямители и большинство вакуумных и газоразрядных трубок. Подробно см. *Выпрямители тока*.

ВЕ́НТИЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬ — устройство из управляемых электрических вентилей (см. *Выпрямители тока*) для преобразования постоянного тока в переменный ток или тока одной частоты в ток другой частоты. Кроме вентилей, в схеме В. п. обычно имеются ещё трансформаторы, дроссели, конденсаторы.



На рис. показана упрощённая (без цепей управления) схема однофазного В. п. Когда вентили *В* в этой схеме неуправляемые, она может только выпрямлять переменный ток, передавать энергию только из сети *I* в сеть *II*. При управляемых вентилях схема может еще и превращать постоянный ток в переменный или изменять частоту переменного тока.

Вентили *В* пропускают ток из сети *II* поочерёдно: то через обмотку *А*, то через обмотку *Б* трансформатора *Т*. В сеть *I* поступает чисто переменный ток. Меняя интервал прохождения тока через вентили (при помощи цепей управления), можно менять направление потока энергии, переходить от выпрямительного режима к режиму преобразования постоянного тока в переменный (энергия передаётся из сети *II* в сеть *I*).

В. п. строятся на мощности от долей ватта до тысяч киловатт и на частоты от нескольких герц до миллионов герц. Для получения токов с частотой выше 10000 герц в В. п. применяются управляемые вентили с чисто электронным разрядом — электронные лампы. Подобные В. п. носят название ламповых генераторов (см. *Генератор ламповый*). Для токов низких частот в В. п. применяются обычно управляемые вентили с разрядом в парах ртути, инертном газе или водороде. Потери в маломощных и высокочастотных В. п. составляют до 50% полезной преобразуемой мощности. В мощных В. п. на частоты ниже 1000 герц потери составляют всего 2—3%.

В. п. применяются для питания электродвигателей, когда требуется регулировка скорости и частый переход от двигательного режима к тормозному. Для преобразования многофазного тока применяются схемы В. п., состоящие из 3, 6, 12 вентилей. В. п. на частоты в несколько тысяч герц применяются для питания установок *индукционного нагрева* (см.) металлов (для плавки, штамповки, закалки).

В. п. пригодны для гибкой связи энергосистем, работающих на разных частотах. В. п.— основное звено в системе передачи энергии постоянным током сверхвысокого напряжения. На приёмном конце линии передачи постоянного тока В. п. превращают постоянный ток в переменный и направляют его в общую сеть (см. *Инвертирование*).

Лит.: Каганов И. Л., Электронные и ионные преобразователи, 2 изд., М.—Л., 1940; Рейх Г. Д., Теория и применение электронных приборов, пер. с англ., М.—Л., 1949.

ВЕНТИЛЯ́ТОР — машина, служащая для перемещения воздуха и других газообразных тел, основным рабочим элементом к-рой является свободно

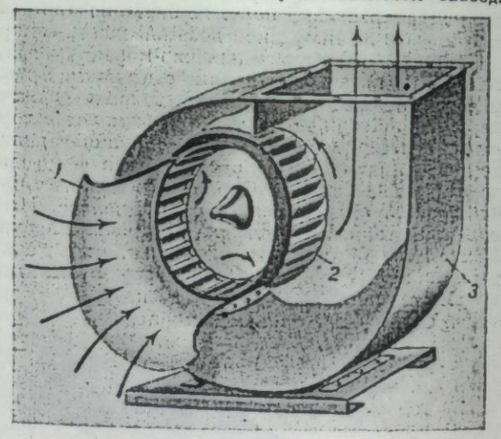


Рис. 1.

вращающееся в воздухе (газе) колесо с лопатками. К В. условно относят машины, создающие разность давлений не выше 1000 *кг/м²* (0,1 атм.). Для создания больших давлений применяются *воздуходувные машины* и *компрессоры* (см.).

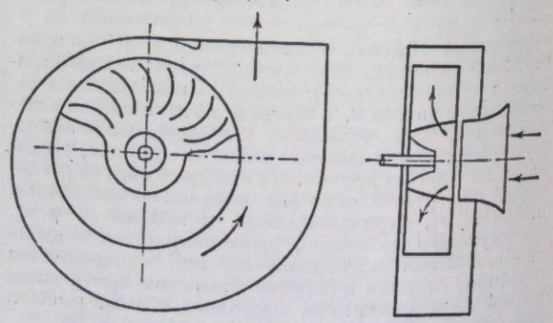


Рис. 1а.

В. широко используются во всех отраслях промышленности, в строительстве, быту и сельском хозяйстве (вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, тягодутьевые установки котельных, охлаждение двигателей и других установок с выделением тепла, пневматический транспорт сыпучих и волокнистых материалов, сушка и т. п.). В. разделяются на центробежные и осевые.

В центробежном В. (рис. 1 и 1а) воздух, двигаясь в осевом направлении через коллектор *1*, поступает во вращающееся рабочее колесо *2*, снабжённое лопатками, изменяет направление своего движения к периферии колеса, закручивается в направлении вращения, поступает в спиральный кожух *3* и затем через выходное отверстие выходит из В. Рабочее колесо сидит на валу и приводится во вращение приводом (электродвигатель, турбина, двигатель внутреннего сгорания и т. д.). Вал вращается в подшипниках, укреплённых на станине или непосредственно на кожухе.

Осевом В. (рис. 2) поток движется преимущественно в направлении оси вращения и приобретает лишь нек-рое закручивание при выходе из колеса.

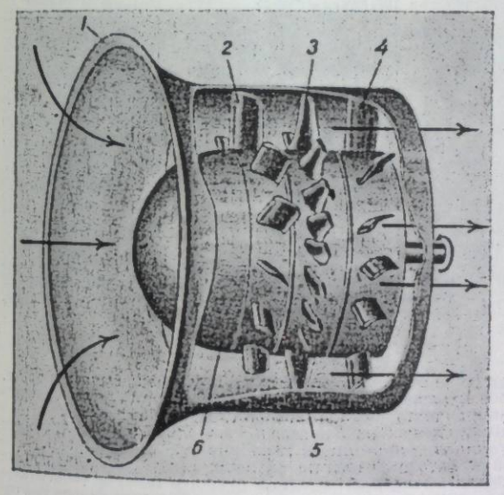


Рис. 2.

Поток через коллектор *1* поступает во входной направляющий аппарат *2*, затем в рабочее колесо *3* и в выходной направляющий аппарат *4*. Колесо сидит на валу, вращающемся в подшипниках, укреплённых на стойках. Колесо и направляющие аппараты заключены в кожух *5*. Втулка рабочего колеса имеет обтекатель *6*.

Как в осевом, так и в центробежном В. передача энергии двигателя газовому потоку происходит во вращающемся рабочем колесе. Неподвижные элементы В. (спиральный кожух, направляющие аппараты и т. д.) служат лишь для изменения направления и скорости потока. Лопатки рабочего колеса осевого В. работают по принципу крыла самолёта; в работе лопаток центробежного В. дополнительно используются центробежные силы. Входной направляющий аппарат служит для закручивания воздуха, поступающего в рабочее колесо, и применяется гл. обр. для регулирования. Выходной направляющий аппарат осевого В., так же как и кожух центробежного В., предназначен для спрямления закрученного потока, выходящего из колеса, и преобразования его кинетич. энергии частично в давление. Осевые В. часто не имеют входного, а малонапорные В.— и выходного направляющих аппаратов.

Диаметры рабочих колёс В. изменяются в широких пределах — от нескольких сантиметров до десяти и более метров. Конструкции их также весьма разнообразны. Мощность привода у больших В.

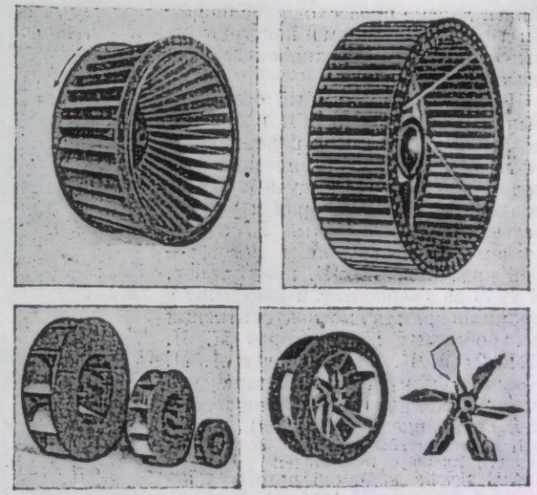


Рис. 3.

доходит до нескольких десятков тысяч киловатт, расходы измеряются миллионами кубометров в час.

Центробежные В., приближающиеся по аэродинамич. схеме к современным, впервые разработал в России горный инженер генерал-майор Саблуков (1832) для проветривания шахт («Горный журнал», 1836, ч. 2, кн. 5, стр. 351—54 и ч. 3, кн. 7, стр. 109—202). Им же была предложена передовая по тому времени методика расчёта. В. его системы нашли широкое распространение в России и за границей. Теория и расчёт осевых В. приняли современный вид только после создания профессором Н. Е. Жуковским вихревой теории крыла (1906). Им же был дан впервые расчёт осевых В. и построены весьма совершенные В. для первых аэродинамич. труб. Развитие вентиляторостроения шло параллельно

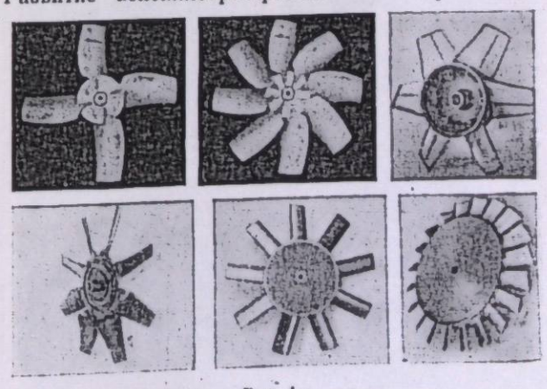


Рис. 4.

с развитием турбомашиностроения вообще. Разработке теории В. значительно способствовало развитие компрессоров.

Приоритет в разработке современных теорий и расчёта В. принадлежит советским учёным. В ре-

зультате работ Центрального аэрогидродинамического ин-та имени проф. Н. Е. Жуковского (ЦАГИ) были впервые в 1926—30 созданы физически обоснованные теории осевых и центробежных В. Это позволило сконструировать машины, далеко превосходящие по своим аэродинамическим и конструктивным данным всё созданное в этой области за рубежом.

Первый промышленный осевой В. был разработан в ЦАГИ в 1926. В последующие годы в ряде научно-исследовательских организаций проводились обширные научные исследования в области теории и расчёта осевых и центробежных В. и был создан ряд совершенных конструкций промышленных В. новых типов. В 1949 за разработку и внедрение в промышленность высокоэффективных центробежных вентиляторов М. И. Невельсон, К. А. Ушаков и А. М. Комаров были удостоены Сталинской премии (историю вентиляторостроения см. также *Вентиляция*).

Колесо центробежного В. состоит из заднего диска с втулкой и переднего диска, между которыми находятся лопатки в числе 2—72 (рис. 3); форма их определяется специальным расчётом, лопатки крепятся к дискам на заклёпках или с варкой; у небольших В. они иногда штампуются как одно целое с дисками (конструкция С. А. Рысина). У В. для пневмотранспорта часто передние диски отсутствуют. Изготовляются колёса обычно из металла, для специальных целей — из дерева и керамики.

Колесо осевого В. (рис. 4) состоит из втулки и укреплённых на ней лопаток, числом 2—50. У хороших В. лопатки закручены, т. е. отдельные сечения по длине лопатки имеют уменьшающиеся к её концу углы установки, в соответствии с изменением направления относительного движения притекающего к колесу потока. Лопатки иногда конструируются поворотными, что даёт возможность

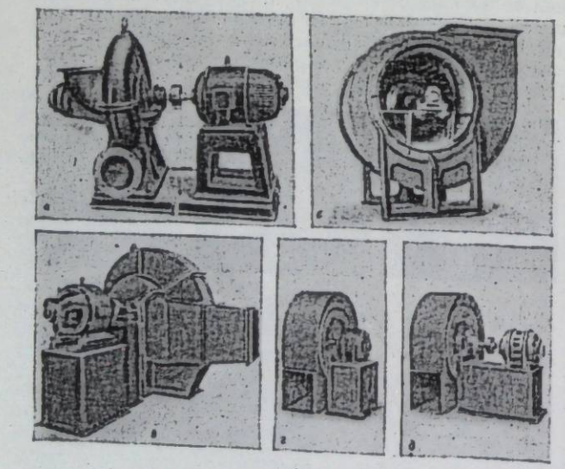


Рис. 5.

регулировать производительность В. Лопатки выполняются литыми или штампованными из листового металла (однослойными или полыми). Иногда у В. малых размеров лопатки изготовляются заодно со втулкой. Материал для изготовления колёс — металл, пластмасса, дерево, керамика (редко). Иногда для уменьшения входных потерь перед втулкой осевого В. ставят обтекатель (кок) (см. рис. 2). Чем больше диаметр втулки по отношению к диаметру колеса, тем выше напор, к-рый может быть достигнут при той же окружной скорости. Колёса В. различают правые и левые. Правым колесом называется такое, к-рое вращается против часовой стрелки, если смотреть в направлении потока воздуха, входящего в В.

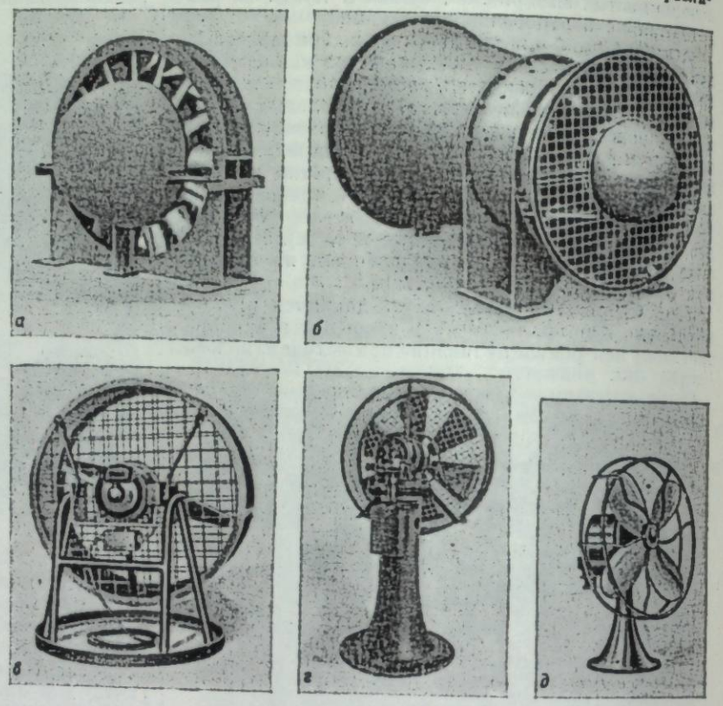


Рис. 6.

Кожухи центробежных В. выполняются из листового металла сваркой или на заклёпках. У небольших В. часто кожух изготовляется на фальцах или литым. Подшипники располагаются либо с одной стороны кожуха (консольное расположение колеса—рис. 5, *а*), либо с двух сторон (расположение колеса между двух опор — рис. 5, *б*). В последнем случае В. часто снабжаются входной коробкой (рис., 5, *в*), чтобы предохранить подшипники от воздействия перемещаемых газов (дымососы). Наличие входной коробки иногда облегчает компоновку установки. Колёса В. мелких размеров часто насаживаются непосредственно на вал двигателя (рис. 5, *г*). В других случаях колесо сидит на собственном валу; вращение от вала двигателя передаётся либо через упругую муфту (рис. 5, *д*), либо через ременную передачу (с плоским или клиновидным ремнём). Станина делается литой чугунной либо сварной из стальных профилей. В редке случаев кожух изготовляется поворотным, что позволяет направить воздух из выходного отверстия в желаемом направлении.

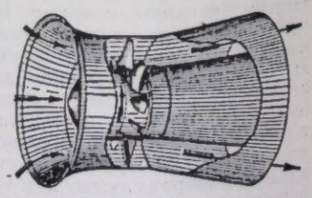


Рис. 7.

Кожухи осевых В. изготовляются из листового металла (рис. 6, *а*), реже—литыми (рис. 6, *б*), иногда — из дерева, фанеры или пластмасс. Очень большое значение для экономичности (кпд) имеет величина зазора между лопатками колеса и кожухом. У очень тщательно изготовленных В. величина зазора не превышает 0,5% длины лопатки; нормальной величиной зазора для промышленных В. следует считать 1,5%. В. обдувающие (в том числе настольные, переносные, стационарные дущирующие) обычно кожуха не имеют (рис. 6, *в*, *г*, *д*); лопатки маленьких настольных В. иногда изготовляются из материи; они приобретают нужную форму при вращении под действием центробежной силы. Соединение колеса с приводом у осевых В. осуществляется так же, как и у центробежных В.,— небольшие колёса насаживаются на вал двигателя (рис. 6, *д*), большого размера — на свой собственный вал; встречается соединение посредством гибкой передачи.

Важной деталью вентиляторной установки является труба с постепенно увеличивающимся сечением — диффузор (рис. 7), он преобразует часть кинетич. энергии потока за В. в статич. давление за счёт уменьшения скорости. Осевые В. снабжаются кольцевыми диффузорами; внутренний конус диффузора является продолжением втулки, внешний — продолжением кожуха.

Работа В. (безразлично — осевого или центробежного) характеризуется расходом воздуха, создаваемым напором и затрачиваемой на его вращение мощностью. Экономичность В. характеризуется коэфициентом полезного действия.

Напор H, развиваемый В., равен разности полных давлений воздуха (газа) за В. и перед ним:

$$H = \left(P_2 + \rho\frac{c_2^2}{2}\right) - \left(P_1 + \rho\frac{c_1^2}{2}\right)\ \frac{кг}{м^2},$$

где P_2 и P_1 — статические давления в сечениях выхода и входа (в $кг/м^2$), c_2 и c_1 — скорости в этих же сечениях ($м$/сек.), ρ — массовая плотность воздуха (масса единицы объёма в $\frac{кг/сек.^2}{м^4}$). Величина $H_д = \rho\frac{c_2^2}{2}$ называется динамическим напором вентилятора и представляет собой кинетич. энергию единицы объёма воздуха, поступающего в сеть из вентилятора. Использовать динамич. напор обычно удаётся лишь частично. Разность полного и динамич. напоров называется статическим напором ($H_{ст}$).

Расход Q равен объёму воздуха, протекающего через В. в единицу времени, и обычно измеряется в $м^3$/сек. Полный коэфициент полезного действия В. представляет собой отношение полезной гидравлической мощности к затраченной:

$$\eta = \frac{QH}{75N},$$

где Q—расход в $м^3$/сек., N — мощность на валу вентилятора в л. с.; кпд современных В. достигает 0,80—0,85 и выше. Потери в В. обусловлены гидравлич. сопротивлением проточной части, трением дисков и втулок о воздух, утечками, трением в передаче и подшипниках, а также неполным использованием динамичности напора.

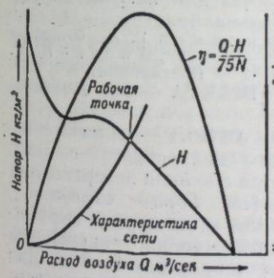


Рис. 8.

Аэродинамической характеристикой вентилятора называется выраженная графически зависимость между расходом, напором и кпд (или мощностью) при постоянном числе оборотов рабочего колеса (рис. 8). Характеристика сети есть зависимость напора, затрачиваемого на преодоление сопротивления сети, от количества перемещаемого в ней воздуха. Точка пересечения характеристики В. с характеристикой сети (рис. 8) определяет режим работы В. и называется рабочей точкой. При правильном подборе В. по заданной сети рабочая точка должна лежать в области максимальных значений кпд; в противном случае для достижения экономичной работы установки необходимо соответственным образом изменить размеры, тип или режим работы В.

Весьма удобны отвлечённые аэродинамические характеристики (рис. 9), представляющие собой зависимость отвлечённого напора (или коэфициента напора) $\overline{H} = \frac{H}{\rho u^2}$, отвлечённой мощности (коэфициента мощности) $\overline{N} = \frac{N}{\rho u^3 \frac{\pi D^2}{4}}$, $\left(N — в \frac{кгм}{сек.}\right)$, отвлечённого расхода $\overline{Q} = \frac{Q}{\frac{\pi D^2}{4} u}$. Здесь $u = \frac{\pi D n}{60}$ — окружная скорость на периферии колеса ($м$/сек.), D — диаметр колеса ($м$), n — число оборотов в минуту.

Отвлечённая характеристика даёт полное представление о работе целой серии геометрически подобных В. Если известна отвлечённая характеристика, то размерная характеристика (рис. 8) для заданных диаметра, числа оборотов и плотности газа определяется по формулам пересчёта:

$$Q = \overline{Q}\frac{\pi D^2}{4} u\ (м^3/сек.),\quad H = \overline{H}\rho u^2\ (кг/м^2),$$

$$N = \frac{\overline{N}\rho u^3 \pi D^2}{408}\ (квт) = \frac{\overline{N}\rho u^3 \pi D^2}{300}\ (л.\ с.).$$

На рис. 9 даны примеры отвлечённых характеристик нескольких типов центробежных (кривые *1* и *2*) и осевых (кривые *3* и *4*) В. Аэродинамич. характеристики В. определяются в лабораториях на специальных установках.

Тип В. характеризуется удельной быстроходностью n_y:

$$n_y = \frac{Q^{1/2}}{H^{3/4}} n = 82\frac{\overline{Q}^{1/2}}{\overline{H}^{3/4}},$$

где H приведено к $\gamma = 1{,}2\ кг/м^3$, а Q в $м^3$/сек. У центробежных В. $n_y = 10 \div 100$, у осевых В. $n_y = 70 \div 600$.

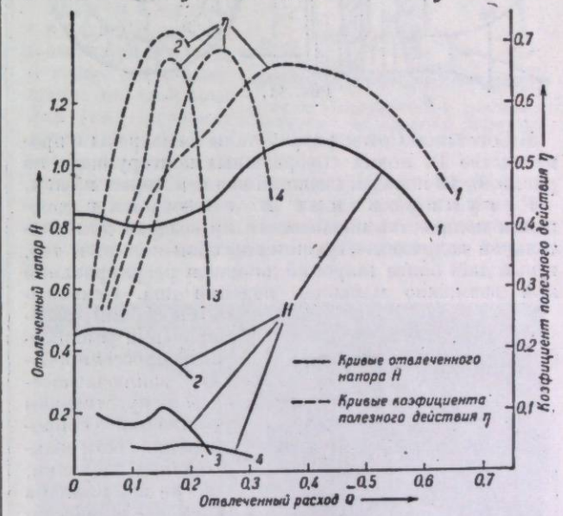


Рис. 9.

Максимальный напор, развиваемый В., зависит не только от его конструкции, т. е. от $\overline{H}$, но и от максимальной допустимой окружной скорости колеса, ограничиваемой механич. качествами конструкции. У центробежных В. с лопатками, загнутыми вперёд, $\overline{H} = 0{,}8 \div 1{,}6$; при лопатках, загнутых назад, $H = 0{,}5 \div 0{,}5$; у осевых В. $H = 0{,}05 \div 0{,}4$ (в одной ступени). Если напор одного В. недостаточен, то несколько В. соединяют последовательно (рис. 10). Часто такое соединение выполняется в одной машине (многоступенчатый В., рис. 11). Полный напор последовательно соединённых В. равен сумме их напоров.

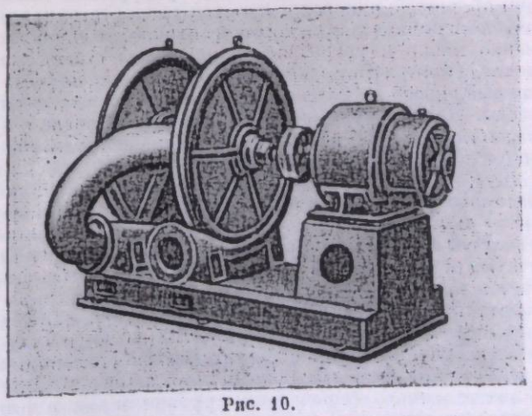


Рис. 10.

Расход воздуха определяется размерами В., окружной скоростью колеса и отвлечённым расходом $\overline{Q}$. У осевых В. $\overline{Q} = 0{,}05 \div 0{,}6$, у центробежных В. $\overline{Q} = 0{,}03 \div 0{,}9$. С целью увеличения расхода при постоянном напоре несколько В. соединяют параллельно (рис. 12). При параллельном соединении двух центробежных В. в одной машине получается В. с двусторонним всасыванием. Параллельная работа нескольких В. на одну сеть иногда бывает неустойчивой.

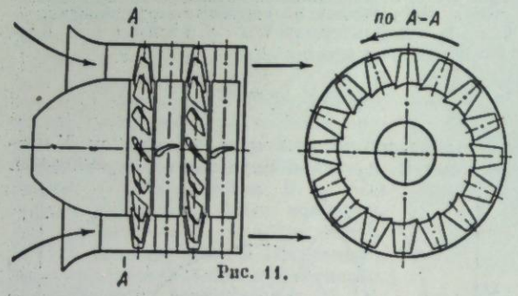


Рис. 11.

В Советском Союзе разработаны и внедрены в производство В. новых совершенных конструкций; на рис. 5, 6, 10 показан внешний вид некоторых из них.

Регулирование В. заключается в изменении количества подаваемого им воздуха до желательной величины. Лучшим способом является тот, к-рый даёт более широкий диапазон регулирования при возможно меньшем падении кпд. Основными способами регулирования являются: а) дросселирование, заключающееся в искусственном увеличении сопротивления сети закрыванием заслонки, шибера или клапана (наименее экономичный способ); б) изменение числа оборотов (посредством гидромуфты, коробки передач, ступенчатого шкива, применения двигателя с регулируемым числом оборотов); в) поворот лопаток входного направляющего аппарата, при котором снижаются одновременно напор и потребляемая мощность; г) поворот лопаток колеса (применим только у осевых В.); эффективный способ регулирования, выгодно отличающий осевые В. от центробежных; д) изменение числа лопаток колеса; способ применяется редко, так как сопряжён с разборкой В.

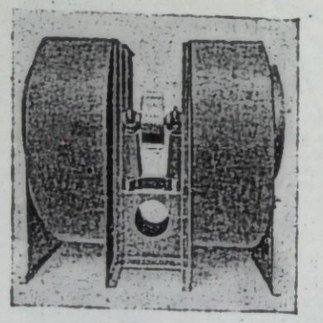


Рис. 12.

Шум В. часто затрудняет эксплуатацию вентиляторных установок. Различают шум аэродинамического и механического происхождения. Аэродинамич. шум состоит из вихревого шума, шума вращения и шума от препятствий в потоке. Механич. шум вызывается плохой балансировкой колеса, стуками в зазорах, шумом подшипников и привода и т. д. Борьба с шумом вентиляторной установки заключается в устройстве глушителей в каналах, их виброизоляции и улучшении схемы и конструкции самого В. Для количественного определения уровня шума и его характера служит акустич. расчёт. Основой акустич. расчёта являются шумовые характеристики В., которые определяются в лабораторных условиях на специальных установках. Акустический расчёт вентиляторных установок создан советскими учёными.

Лит.: Жуковский Н. Е., Избранные сочинения, т. 2, М.—Л., 1948 (О присоединенных вихрях, Вихревая теория гребного винта); Поликовский В. И., Вентиляторы, воздуходувки, компрессоры, 3 изд., М.—Л., 1938; Ушаков К. А., Аэродинамический расчет осевого вентилятора, М., 1936 (Труды ЦАГИ, вып. 277); Бычков А. Г., Осевые вентиляторы ЦАГИ серии У, М., 1938 (Труды ЦАГИ, вып. 362); его же, Осевые вентиляторы ЦАГИ серии В, М., 1940 (Труды ЦАГИ, вып. 463); Бушель А. Р., Суринов Н. В., Конструкции центробежных и осевых вентиляторов, М., 1938 (Труды ЦАГИ, вып. 380); Тумаркин С. А., Расчет вентиляторов на прочность, М., 1940 (Труды ЦАГИ, вып. 496); Баулин К. К., Аэродинамический расчет ступени осевого компрессора, в сб.: Промышленная аэродинамика, М., 1944 (ЦАГИ); Юдин Е. Я., О шуме вентиляторов, там же; его же, Краткое руководство по акустическому расчету вентиляционных установок, М., 1945 (ЦАГИ); его же, Осевые вентиляторы ЦАГИ серии МЦ, М.—Л., 1949; Невельсон М. И., Аэродинамика центробежного вентилятора, М., 1946 (Труды ЦАГИ, вып. 580); его же, Новые серии центробежных вентиляторов с высоким коэфф. полезн. действия, М., 1948 (Труды ЦАГИ, вып. 671); Промышленная аэродинамика (сб. № 3), под ред. К. А. Ушакова, М., 1947 (ЦАГИ); Калинушкин М. П., Вентиляторные установки, М.—Л., 1947; Рысин С. А., Вентиляторы общепромышленного назначения, М.—Л., 1951; Пак В. С., Гейер В. Г., Рудничные вентиляторные и водоотливные установки, М., 1950

ВЕНТИЛЯЦИО́ННАЯ КА́МЕРА — помещение, в к-ром размещаются вентиляторы и оборудование для обработки и очистки воздуха при вентиляции. В. к. подразделяются на приточные и вытяжные. В зависимости от назначения вентиляционных установок в приточных В. к. могут устанавливаться вентиляторы с электродвигателями, воздухонагреватели, оборудование для охлаждения, осушки и очистки приточного воздуха. В вытяжных В. к. обычно устанавливаются вентиляторы с электродвигателями. Иногда в В. к. систем естественной вентиляции для увеличения гравитационного напора устанавливают приборы для нагревания удаляемого воздуха. См. *Вентиляция*.

Лит.: Аше Б. М. и Максимов Г. А., Отопление и вентиляция, 2 изд., т. 2, Л.—М., 1940; Киссин М. И., Отопление и вентиляция, ч. 2 — Вентиляция, М., 1949.

ВЕНТИЛЯЦИО́ННАЯ ША́ХТА — см. *Вентиляционный ствол*.

ВЕНТИЛЯЦИО́ННЫЙ СТВОЛ — горная выработка, обычно круглого поперечного сечения, один конец к-рой сообщается с земной поверхностью, а другой с квершлагом (см. *Горные выработки*), околоствольным двором или к.-л. другой выработкой; диаметр В. с. крупной каменноугольной или рудной шахты изменяется в пределах 5—6 *м*. Для проветривания подземных горных выработок сквозной вентиляционной струёй на каждой шахте должно быть не менее двух шахтных стволов, из к-рых один подъёмный, а другой вентиляционный. В. с. служит гл. обр. для подачи атмосферного свежего воздуха с дневной поверхности в подземные горные выработки; в этом случае В. с. называется воздухоподающим, а вентиляция — нагнетательной; при всасывающей вентиляции, наоборот, по В. с. проходит испорченный воздух на дневную поверхность. Вентилятор обычно устанавливается на поверхности около устья подъёмного или вентиляционного ствола и соединяется с ним вентиляционным каналом. Одновременно В. с. может быть использован для водоотлива, спуска и подъёма людей, спуска и подъёма оборудования и материалов. В. с. могут быть вертикальные и наклонные.

ВЕНТИЛЯ́ЦИЯ — удаление воздуха из помещения и замена его свежим, в необходимых случаях соответственно обработанным, воздухом. В. создаёт условия воздушной среды, благоприятные для здоровья и самочувствия человека, отвечающие требованиям технологического процесса, сохранения оборудования и строительных конструкций здания, хранения материалов, продуктов, книг, картин и т. д. В Советском Союзе, где для охраны жизни, здоровья и труда человека выделяются огромные средства, вентиляционная техника приобретает особое значение и развитию её уделяется большое внимание. В СССР В. содействует усовершенствованию и социалистической рационализации технологического процесса на фабриках, заводах, коммунальных предприятиях и т. д., способствует созданию благоприятных условий для развития стахановского движения. В. фабрик, заводов, электростанций, элеваторов, мельниц, прачечных и т. д. имеет свои особенности по сравнению с В. жилых домов, театров, кино, клубов, музеев, библиотек, больниц и т. д.; поэтому расчёт и конструирование вентиляционных систем промышленных предприятий составляет специальную область вентиляционной техники, названную в СССР *промышленной вентиляцией* (см.).

В ряде цехов и помещений (промышленных предприятий, общественно-коммунальных зданий и т. д.) выделяется теплота, избытки к-рой повышают температуру внутреннего воздуха. Так, напр., в мартеновских цехах, кузницах и т. п. выделение тепла от печей и металла может доходить до 200—300 *ккал*/час/*м*². Нагретый металл, промышленные печи, горячие поверхности оборудования выделяют лучистую энергию. Установлено, что, напр., около мартеновских печей, прокатных станов и раскалённого металла облучение доходит до 10 *кал* в минуту на 1 *см*². Облучение в количествах, равных 0,4—0,8 *кал*, человек может переносить довольно долго, а облучение в 4—5 *кал* лишь в течение 7—10 секунд.

Для нормального теплового самочувствия человек должен сохранять постоянную температуру тела, что обеспечивается непрерывным отводом образующейся в процессе жизнедеятельности организма и воспринимаемой им теплоты (от облучения) в окружающую среду. Теплообмен и тепловое самочувствие человека обусловливаются совместным влиянием температуры воздуха и окружающих предметов, влажности воздуха и скорости его движения около тела.

Советское законодательство устанавливает предельные температуру, влажность и скорость движения воздуха, к-рые в определённых взаимных сочетаниях должны поддерживаться в помещении, соответственно его назначению и характеру выполняемой в нём работы.

В помещениях главным образом промышленных предприятий могут выделяться водяные пары, повышающие влажность воздуха, вредные газы, пары и пыль, отравляющие и загрязняющие воздух. Человек в состоянии покоя вдыхает и выдыхает в сутки около 12 *м*³ воздуха (при работе — 15—17 *м*³). При таком большом потреблении воздуха качество его имеет громадное значение. Советское законодательство устанавливает предельно-допустимые концентрации газов, паров и пыли в воздухе, т. е. количество вредных примесей, содержащихся в воздухе, при к-ром даже длительное воздействие их на организм человека не вызывает болезненных явлений.

Для удаления воздуха, загрязнённого газами, парами, пылью, имеющего температуру выше установленной нормы, и для замены его свежим, чистым воздухом (в необходимых случаях нагретым или охлаждённым, увлажнённым или осушенным), очищенным от пыли и газов и имеющим определённую скорость, в помещении устраивают В. Различают В. естественную и механическую.

При естественной В. воздух поступает в помещение и удаляется из него, вследствие действия гравитационных сил, т. е. за счёт разности удельных весов наружного и внутреннего воздуха, и вследствие воздействия ветра.

Естественная В., при которой поступление (приток без подогрева и очистки) и удаление (вытяжка) воздуха происходит через отверстия в окнах и фонарях, и воздухообмен можно регулировать и им управлять всоответствии с внешними и внутренними условиями, называется аэрацией (рис. 1 и 2).

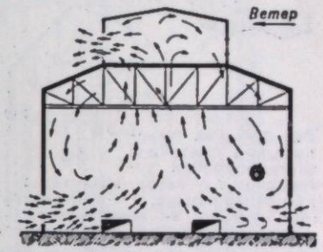


Рис. 1. Поступление и удаление воздуха при аэрации горячего цеха (кузницы) в летнее время.

При механической В. приток и вытяжка воздуха, а также его перемещение по *воздуховодам* (см.) осуществляются при помощи *вентиляторов* (см.). Воздуховоды большой протяжённости применяются в тех случаях, когда воздух должен быть распределён по одному или нескольким помещениям и удалён из различных мест помещения или из ряда помещений.


Рис. 2. Спектр обтекания здания, полученный при исследовании аэрации на модели в гидравлическом лотке (Московский ин-т охраны труда ВЦСПС).

Воздух, подаваемый (или поступающий) в помещение, называется приточным; воздух, удаляемый из помещения, называется вытяжным. В соответствии с этим вентиляционные системы подразделяются на приточные, вытяжные и приточно-вытяжные.

Если качество воздуха в закрытом помещении должно постоянно отвечать строго определённым условиям (кондициям), то применяют *кондиционирование воздуха* (см.). В установках кондиционирования воздуха приточный воздух может подвергаться многообразной обработке: нагреванию, охлаждению, увлажнению, осушке, очистке, удалению из него или приданию ему запахов, ионизации. Такие установки имеют автоматическое управление и регулирование.

Система механической приточной В. (рис. 3) может состоять из устройства для забора наружного воздуха, приточной камеры, в к-рой устанавливаются приборы и оборудование для нагревания воздуха, его охлаждения, увлажнения, осушки, очистки от пыли, из вентиляторов с электродвигателями, сети воздуховодов с приточными патрубками, решётками и т. п., через которые воздух подаётся в помещение. Забор воздуха производится через шахты с жалюзи или через трубы с колпаками, защищающими от по-

падания атмосферных осадков. Для нагревания воздуха служат воздухоподогреватели (калориферы). Охлаждение воздуха производится проще всего посредством воды (в специальных случаях — при помощи холодильных установок). При охлаждении водой воздух пропускается через пространство, в котором распыливается вода в виде мельчайших капелек. В зависимости от температуры воды воздух охлаждается и увлажняется или охлаждается и подсушивается. Эти же процессы могут быть осуществлены и при пропускании воздуха через пористый, орошаемый водой слой фарфоровых колец, гравия или кокса. Воздух осушается в результате соприкосновения его с водой, имеющей температуру ниже температуры точки росы воздуха, а увлажняется—при соприкосновении с водой, имеющей температуру выше температуры точки росы воздуха. Осушка воздуха водой сопровождается его охлаждением; увлажнение воздуха может сопровождаться как охлаждением, так и нагреванием, в зависимости от температуры воды. Очистка приточного воздуха от пыли производится в пылеосадочных камерах, фильтрах. В приточных камерах могут устанавливаться все или часть приборов, необходимых для обработки воздуха в зависимости от предъявляемых к нему требований.



Рис. 3. Схема механической приточной вентиляционной установки: *1* — забор воздуха; *2* — приточная камера; *3* — вентилятор (вне камеры); *4* — воздуховод; *5* — выпуск воздуха в помещение.

Система механической вытяжной В. может состоять (рис. 4) из вентилятора с электродвигателем, сети воздуховодов, по которым при помощи вентилятора отсасывается загрязнённый воздух, устройств для очистки его от пыли и газов, вытяжной шахты, служащей для отвода извлекаемого воздуха в атмосферу. Для очистки извлекаемого воздуха от пыли также служат пылеосадочные камеры, фильтры и, кроме того, циклоны и различные пылеотделители.

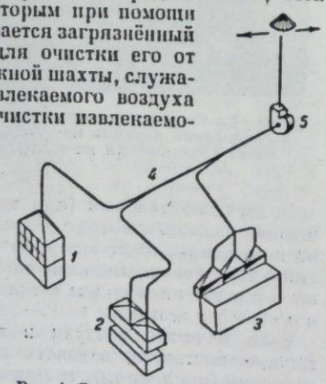


Рис. 4. Схема механической вытяжной вентиляционной установки: *1*—вытяжной шкаф; *2*—вытяжной зонт; *3* — бортовой отсос; *4* — воздуховод; *5* — вентилятор (устройство для очистки воздуха не показано).

Если с гигиенич. точки зрения допустимо и экономически целесообразно, то часть вытяжного воздуха примешивают к свежему и с ним возвращают в помещение, устраивая так называемую рециркуляцию. В этом случае обращается особое внимание на предварительную очистку воздуха, идущего на рециркуляцию.

По принципу организации воздухообмена в помещении В. может быть общей и местной.

Общая приточная В. должна создавать одинаковые условия воздушной среды по всей рабочей зоне вентилируемого помещения или на местах длительного пребывания людей.

Местная приточная В. должна создавать надлежащие условия воздушной среды в определённых местах вентилируемого помещения, отличные от тех, которые существуют во всём помещении.

Местная механическая приточная В. осуществляется в виде *воздушных душей* или *воздушных оазисов* (см.). В воздушных душах сосредоточенный поток воздуха, имеющий требуемые температуру, влажность и скорость движения, направляется непосредственно на человека. Воздушные оазисы устраиваются для создания определённых условий воздушной среды путём подачи воздуха на ограниченную рабочую площадку, отделённую от всей площади помещения, но открытую сверху. К местной приточной механической В. относятся и так называемые *воздушные завесы* (см.). Чаще всего они устраиваются у наружных дверей и ворот помещения и предназначаются для защиты помещения от проникания холодного воздуха через открытые проёмы.

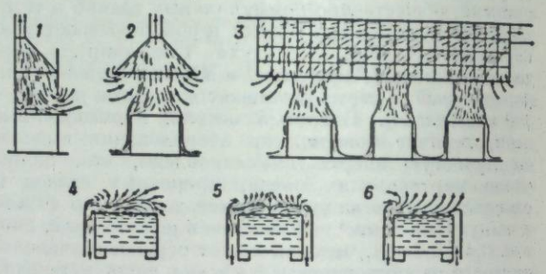


Рис. 5. Местные отсосы: *1* — вытяжной шкаф; *2* — вытяжной зонт; *3* — групповой вытяжной зонт; *4* — однобортовой отсос; *5* — двухбортовой отсос; *6* — передувка (бортовой отсос с воздушной завесой над ванной).

Удаление газов, паров, пыли, теплоты наиболее эффективно у мест их возникновения. Этой цели служит местная вытяжная В. Она большей частью устраивается с механическим (при помощи вентиляторов) побуждением движения воздуха. При этом используют в соответствующих случаях *эжекторы* и *дефлекторы* (см.).

Основным элементом местной вытяжной В. являются местные отсосы от станков, аппаратов, технологич. ванн и т. п. оборудования, выделяющего теплоту, пары, газы или пыль. В качестве местных отсосов (рис. 5) применяются *вытяжные шкафы* (см.), вытяжные зонты, бортовые отсосы и другие специальные устройства. Местные отсосы посредством труб присоединяются к сети вытяжного воздуховода.

Аэрация, местная механическая приточная и местная вытяжная В. широко применяются на промышленных предприятиях. Общая механическая приточная и общая вытяжная В. устраиваются в промышленных предприятиях, в общественно-коммунальных зданиях и в жилых домах, там же применяется и естественная В. На рис. 6 изображена схема приточно-вытяжной В. деревообделочного цеха.

В общественно-коммунальных и жилых зданиях приточные вентиляционные камеры большей частью размещаются в подвале, а вытяжные — на чердаке, как это показано схематически на рис. 7. В данном случае наружный воздух поступает через жалюзи воздухозаборной шахты в пылеосадочную камеру, где происходит очистка его от крупной пыли; дальнейшая очистка воздуха от мелкой пыли осуществляется в бумажных или масляных фильтрах.

После очистки воздух проходит через воздухоподогреватели (калориферы), где подвергается первичному подогреву. На своём дальнейшем пути в описываемой системе воздух увлажняется водой, распыливаемой из сопел. Пройдя далее через каплеотделитель, служащий для отделения взвешенных капелек воды, воздух поступает во второй ряд воздухоподогревателей для догревания. Очищенный от пыли, увлажнённый и нагретый приточный воздух подаётся вентилятором по каналам в помещения через жалюзийные решётки. Удаление воздуха осуществляется при помощи вытяжного вентилятора, установленного вместе

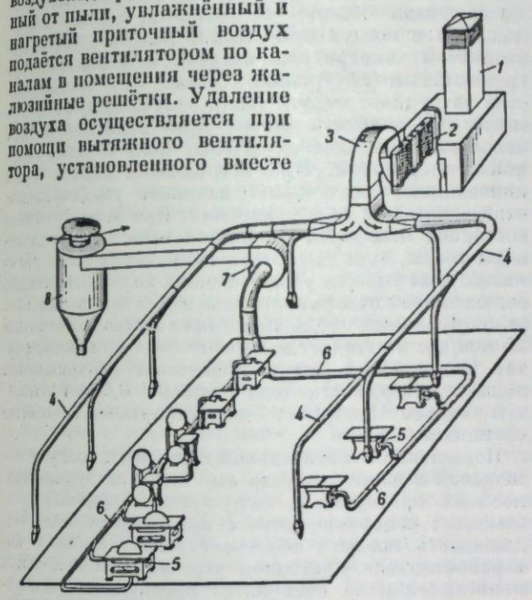


Рис. 6. Схема приточно-вытяжной вентиляции деревообделочного цеха: *1* — воздухозаборная шахта; *2* — воздухоподогреватели; *3* — вентилятор приточной системы; *4*—приточные воздуховоды; *5*—местные отсосы от станков; *6*—вытяжные воздуховоды; *7*—вентилятор вытяжной системы; *8* — циклон.

с электродвигателем на чердаке здания. Загрязнённый воздух поступает из помещения через жалюзийные решётки в вытяжные каналы, по к-рым он направляется в вытяжную камеру, а затем выбрасывается через шахту в атмосферу.

В системах механической приточной В. приточные камеры могут располагаться на чердаках, а также в специально отведённых помещениях в любой части здания. В промышленных зданиях приточные камеры нередко размещаются в цехах на специальных площадках. Приточные камеры систем В. с побуждением движения воздуха за счёт гравитационных сил (гравитационные системы) устраиваются в подвальных этажах.

Вытяжные камеры механических вытяжных систем В. могут располагаться в любом месте. При гравитационной системе они размещаются на чердаках.

В небольших зданиях школ, больниц, детских яслей, в санаториях, жилых домах и т. п. применяются вентиляционные системы с побуждением движения воздуха по каналам за счёт разности удельных весов наружного и внутреннего воздуха. Принципиальная схема такой приточно-вытяжной В. показана на рис. 8. Через воздухозаборное устройство в приточную камеру, расположенную в подвале, поступает наружный воздух. Проходя через воздухоподогреватели, он нагревается до температуры, с которой должен поступить в помещения. Нагретый в камере воздух транспортируется по приточным каналам и из них выходит в помещения через жалюзийные решётки. Загрязнённый воздух из помещений поступает через жалюзийные

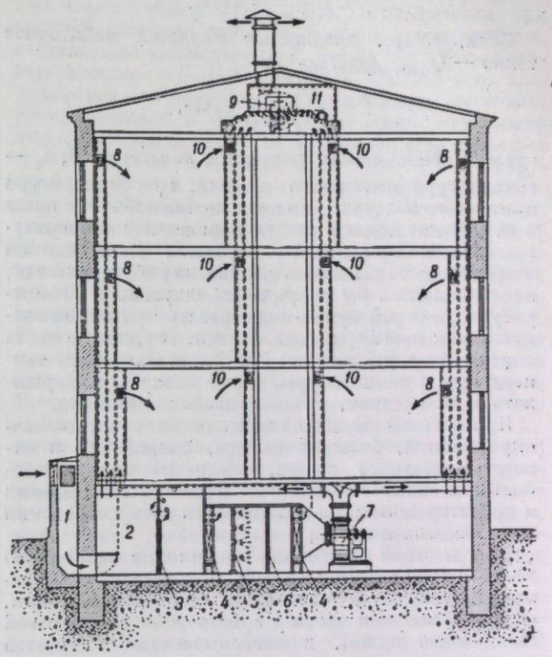


Рис. 7. Схема механической приточно-вытяжной вентиляции общественно-коммунального здания: *1* — воздухозаборная шахта; *2* — пылеосадочная камера; *3* — масляный фильтр; *4* — воздухоподогреватели; *5*— сопла; *6* — каплеотделитель; *7* — вентилятор; *8* — приточные жалюзийные решётки; *9* — вытяжной вентилятор; *10* — вытяжные жалюзийные решётки; *11* — вытяжная камера.

решётки в вытяжные каналы, по к-рым подымается в сборный канал на чердаке, откуда и выбрасывается наружу через вытяжную шахту. Иногда для усиления тяги в вытяжных шахтах устанавливаются воздухоподогреватели; усиление тяги может осуществляться также при помощи дефлекторов.

При общей вентиляции количество воздуха, подаваемого в помещение, определяется из условий разбавления вредных загрязнений — «вредностей» — его до допустимых концентраций. Если обозначить концентрации «вредностей» в приточном воздухе $к_1$, в удаляемом (вытяжном)—$к_2$ (они выражаются в граммах на 1 $м^3$ воздуха — *г*/$м^3$ для газов, пыли или в калориях в час—*ккал*/час для избыточного тепла), а количество «вредности», поступающей в воздух помещения, через $К$ *г*/час или *ккал*/час, то при установившемся режиме количество воздуха L, необходимое для

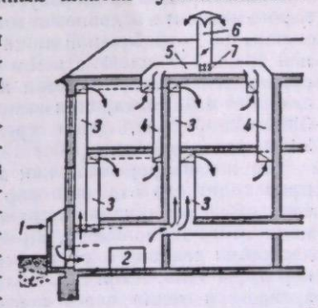


Рис. 8. Схема гравитационной системы приточно-вытяжной вентиляции: *1*—поступление наружного воздуха; *2*—воздухоподогреватели; *3* — приточные каналы; *4* — вытяжные каналы; *5*—сборный канал; *6*—вытяжная шахта; *7* — воздухоподогреватели.

ввода (столько же должно и удаляться) в помещение (в к-ром выделяются газы, пыль) будет:

$$L = \frac{K}{k_2 - k_1} \text{ м}^3/\text{час}.$$

Если, напр., вредностью является избыточное тепло — $Q_{изб.}$ *ккал*/час, то

$$L = \frac{Q_{изб.}}{c\,(t_в - t_п)} \text{ кг/час},$$

где c — теплоёмкость воздуха в *ккал/кг·град*; $t_в$ — температура вытяжного воздуха; $t_п$ — температура приточного воздуха. Для поглощения избытков тепла в помещение подают воздух пониженной температуры, такой, при к-рой у человека, находящегося в производственных помещениях на рабочих местах, не создавалось бы неприятных ощущений. Температура, до к-рой нужно подогревать приточный воздух в холодное время года, зависит от уровня и места подачи его в помещение. Расчётные наружные температуры и температуры, к-рые следует поддерживать в помещении, устанавливаются нормами.

При местной вытяжной вентиляции воздухообмен определяется, большей частью, скоростями в отверстии местного отсоса, обеспечивающими наибольший захват «вредностей» в месте их выделения и предотвращающими возможность распространения их по помещению.

При местной приточной вентиляции количество воздуха определяется гл. обр. в зависимости от величины излучения тепла нагретыми поверхностями, от расположения их и от метеорологич. условий (воздушные души), в зависимости от скоростей воздуха, направленных в проёмы ворот и т. п. (воздушные завесы).

Санитарно-гигиеническое обоснование В. Кислород воздуха необходим организму для непрерывно совершающихся процессов окисления и обмена. В спокойном состоянии и при нормальных метеорологич. условиях (при температуре 18—22° и относительной влажности 40—70%) человек вдыхает 0,5 $м^3$ воздуха в час или 12 $м^3$ в сутки. С этим воздухом он получает, примерно, 0,53 $м^3$ кислорода. Благодаря происходящим в организме окислительным процессам образуется тепло, количество к-рого зависит в основном от мышечной деятельности, характера потребляемой пищи и от состояния внешней среды. У человека весом в 70 *кг* количество образующегося тепла в сутки в состоянии покоя составляет 1700 *ккал*, при выполнении лёгких работ 2300—2600 *ккал*, работ средней тяжести 3100—3400 *ккал* и тяжёлых работ 4500 *ккал* и более.

Так же непрерывно, как и образование тепла, происходит его отдача в окружающую среду, или теплообмен организма с окружающей средой. В процессе этого теплообмена, к-рый необходим для поддержания теплового равновесия и постоянства температуры тела,— организм отдаёт около 80% образующегося тепла через поверхность тела конвекцией, излучением и испарением невидимого пота. На основании работ, проведённых в СССР, можно принять, что конвекцией, или нагреванием воздуха при его прохождении около поверхности тела, человек теряет около 30% тепла, излучением около 45% и за счёт испарения остальные 25%. К отдаче тепла конвекцией можно отнести также нагревание выдыхаемого воздуха и выделений организма, на что приходится 3—5% всей теплоотдачи. Только при указанном соотношении всего количества отдаваемого тепла теплообмен организма с окружающей средой происходит нормально и обеспечивает тепловое равновесие (баланс между теплопродукцией и теплоотдачей). В этом случае человек испытывает приятное чувство, к-рое может быть охарактеризовано, как комфорт. Общее накопление тепла в закрытом помещении и связанное с этим повышение температуры воздуха (выше 25—26°) начинает затруднять отдачу тепла путём конвекции, т. к. температура на поверхности одежды человека обычно находится в тех же пределах, что и воздух помещения. Вместе с тем с повышением температуры воздуха в помещении нагреваются и внутренние стены. Это обстоятельство затрудняет отдачу тепла излучением, т. к. она может происходить лишь при наличии вблизи человека поверхностей (стены, пол) с более низкой температурой. При затруднении отдачи тепла конвекцией и излучением начинает увеличиваться отдача тепла за счёт испарения. При этом приятное состояние комфорта сменяется тягостным ощущением жары, или дискомфортным состоянием организма. Чем быстрее увеличивается количество тепла, отдаваемого с поверхности тела путём испарения пота (в нормальных условиях оно составляет около 25 *кал*/час и отвечает испарению 40—41 *г* пота, считая, что каждый грамм эффективно испарившейся воды с поверхности тела отнимает 0,6 *кал* тепла), тем скорее наступает дискомфортное состояние организма.

Повышение относительной влажности воздуха помещений в данном случае ещё более затруднит теплообмен организма с окружающей средой, т. к. замедлит испарение пота с поверхности тела. Подвижность воздуха облегчает отдачу тепла с поверхности тела благодаря усилению отдачи тепла конвекцией и за счёт более эффективного испарения пота.

Однако не только тепло и водяные пары являются продуктами жизнедеятельности человека, изменяющими качество воздуха закрытых помещений; оно изменяется, кроме того, вследствие выделения организмом углекислого газа. Так, взрослый человек выдыхает ежечасно, находясь в спокойном состоянии, около 20 *л* углекислоты или 0,5 $м^3$ в сутки. Выдыхаемый воздух содержит почти в сто раз больше углекислого газа, чем вдыхаемый; с ним поступает в окружающую человека воздушную среду, примерно, 250 *г* углерода. Содержание углекислого газа в воздухе закрытых помещений свыше 0,1‰ (т. е. в два-три раза более, чем в чистом наружном воздухе) считается с гигиенической точки зрения показателем ухудшения свойств воздуха, хотя само по себе подобное содержание углекислого газа не является опасным или вредным для организма.

Приведённые изменения физических и химических свойств воздуха в результате процессов, происходящих в организме, усугубляются факторами бытовой и особенно производственной деятельности человека. Так, источниками ухудшения качества воздуха являются приготовление пищи, стирка белья, хранение в помещении пищи и пищевых продуктов, неудовлетворительная уборка. В частности, в жилищах, где для приготовления пищи используется газ, его сгорание является дополнительным источником выделения углекислого газа и водяных паров: горение одной газовой горелки сопровождается выделением от 5 до 10 *л*/час CO_2 и от 12 до 25 *г* водяных паров. При утечке газа вследствие небрежного обращения с ним или неисправности газовых кранов, воздух загрязняется, кроме того, и окисью углерода. Большое значение с гигиенич. точки зрения имеет такой

источник загрязнения воздуха закрытых помещений, как табачный дым, содержащий окись углерода, метиловый спирт, никотин, цианистые соединения и другие вредные вещества. Известно, что 1 *г* выкуриваемого в папиросе табака даёт от 20 до 80 $см^3$ окиси углерода, а в трубке — от 53 до 109 $см^3$. Таким образом, при выкуривании в день 30 папирос, или 20 *г* табака, в воздух помещения поступает от 1 до 2 *л* окиси углерода, до 60 *мг* метилового спирта и ряд других вредных веществ. Кроме того, табачный дым, легко адсорбируясь предметами обстановки, быстро создаёт в помещении неприятный для некурящих лиц запах.

Значительно многообразнее и интенсивнее источники изменения свойств воздуха в производственных помещениях, т. е. на фабриках, заводах, в мастерских и т. п. Здесь в результате нек-рых технологических процессов производства в воздух помещений могут поступать большие количества тепла, водяных паров, пыли, а также пары и газы раздражающих или токсич. веществ. Изменения свойств воздуха в жилищах и зданиях общественного пользования, помимо нарушения теплообмена организма с окружающей средой, могут являться причиной распространения инфекционных заболеваний, передаваемых воздушным путём (аэрогенная инфекция), как, напр., грипп, ангина и др. Особенно важно считаться с этим явлением в помещениях школ, больниц, зрелищных предприятий и вокзалов, где изменение свойств воздуха, при отсутствии воздухообмена, происходит быстрее и удерживается более длительное время. Загрязнение воздуха производственных помещений вредными газами, парами и пылью может являться причиной профессиональных отравлений и заболеваний. Резкие изменения метеорологических условий (высокая температура воздуха, интенсивное излучение) могут привести к нарушению теплообмена организма и к его перегреванию.

В целях предупреждения повышения температуры и относительной влажности воздуха выше установленных гигиенич. норм и поддержания должной чистоты воздуха осуществляется В. закрытых помещений различного назначения, к-рая может производиться, как сказано выше, естественным или механич. путём.

Наружный воздух с температурой более низкой, чем температура воздуха в помещении, оказывает на стену здания большее давление, чем нагретый воздух внутри помещения. Это обусловлено большим удельным весом наружного воздуха (вес 1 $м^3$ воздуха в килограммах). Вследствие разницы давлений воздушных столбов по ту и другую сторону стены здания, происходит поступление воздуха через пористые материалы стен, называемое инфильтрацией. Количество наружного воздуха, поступающего в помещение таким путём, крайне незначительно, вследствие весьма малого коэфициента воздухопроницаемости обычно применяемых строительных материалов. Так, количество воздуха, к-рое может пройти через 1 $м^2$ стены здания толщиной в 0,5 *м* (два кирпича) при разнице температуры между наружным и внутренним воздухом в 50° (температура наружного воздуха —30° и температура внутреннего воздуха +20°), составит всего 0,0008 $м^3$/час. При обычной для больших городов сплошной застройке зданий инфильтрация оказывается крайне недостаточной. Более существенное значение имеет инфильтрация, обусловленная действием ветра, благодаря наличию в притворах окон и дверей щелей, ширина к-рых обычно достигает 1,5 *мм*. При скорости ветра в пределах от 1 до 5 *м*/сек. через один погонный метр щели может пройти от 4 до 12 $м^3$/час воздуха; величина эта значительно снижается при двойных хорошо промазанных рамах. Практически, при средней скорости ветра в 3 *м*/сек., воздухообмен, создаваемый инфильтрацией, может достигать в жилых зданиях 0,5—0,75-кратного. Однако этот воздухообмен не отличается постоянством, не может регулироваться и поэтому в гигиенич. отношении является малоценным. В. жилых и общественных зданий должна быть организованной, т. е. воздухообмен должен быть с гигиенической точки зрения достаточным и, кроме того, управляемым. Объём поступающего свежего воздуха должен быть не меньше 20—25 $м^3$/час на человека. Этот объём соответствует, примерно, 1,5-кратному воздухообмену в час, если принять кубатуру помещения, приходящуюся в среднем на одного человека, в 15 $м^3$. Естественно, что при меньшей кубатуре помещения кратность воздухообмена должна быть повышена, а при большей может быть соответственно снижена. Воздухообмен в объёме 20 $м^3$/час свежего возуха на одного человека для зданий общественного пользования (театры, кино, аудитории, залы собраний и т.п.) принимается как минимальный. Такой же воздухообмен установлен для классных комнат и кабинетов. Для больничных палат в зависимости от их назначения (инфекционные и неинфекционные болезни) принят воздухообмен в объёме от 30 до 50 $м^3$/час на больного.

Исторический очерк. Отдельные приёмы организованной В. закрытых помещений применялись еще в древности. Остатки сооружений (относящихся к началу нашей эры) с отопительно-вентиляционным оборудованием (огневоздушным подпольно-канальным отоплением) обнаружены археологами на территории СССР и других стран. В. помещений до начала 19 в. сводилась, как правило, к естественному проветриванию. Теорию естественного движения воздуха в каналах и трубах создал М.В. Ломоносов. Современная теория расчёта систем естественной В. основывается на принципах, изложенных им в труде «О вольном движении воздуха в рудниках примеченном» (написан в 1742—44). Ломоносовым был впервые предложен для измерения скорости и направления ветра *анемометр* (см.), широко применяемый при измерениях в системах В. Русский академик Г. В. Рихман в 1747 объяснил причину различных показаний температуры комнатного воздуха сухим и влажным термометрами. Его идеи легли в основу современной теории психрометрии. В 1795 В. Х. Фрибе впервые изложил основные положения, определяющие интенсивность воздухообмена в отапливаемом помещении через неплотности наружных ограждений, дверные проёмы и окна, положив этим начало учению о нейтральной зоне. В Зап. Европе подобные работы появились лишь во 2-й пол. 19 в. (Рекнагель — 1878). В нач. 19 в. получает развитие В. с тепловым побуждением приточного и удаляемого из помещения воздуха. Отечественные учёные отмечали несовершенство такого рода побуждения и связанные с ним большие расходы теплоты. Академик Э. Х. Ленц указывал, что полная В. может быть достигнута только механическим способом. С появлением центробежных вентиляторов В. помещений быстро совершенствуется. Первый успешно работавший центробежный вентилятор был предложен в 1832 А. А. *Саблуковым* (см.). В 1835 этот вентилятор был применён для проветривания Чагирского рудника на Алтае (см. *Рудничная вентиляция*). Саблуков предложил его

и для В. помещений, трюмов кораблей, для ускорения сушки, испарения и т. д. Широкое распространение В. с механическим побуждением движения воздуха относится к концу 19 в. В 1893—96 военный инженер В. Герасимов построил по своему проекту в Тифлисском театре систему В., основанную на принципе нагнетания вентилятором приточного воздуха в зрительный зал и вытеснения испорченного через неплотности ограждений и двери за счёт избыточного давления. Подобная система через несколько лет была устроена в Нюрнбергском театре (Креллем старшим).

Для установления гигиенических норм обмена воздуха в жилых помещениях важное значение имели исследования немецкого гигиениста М. Петтенкофера (50-е гг. 19 в.), к-рый предложил считать количество углекислоты в воздухе жилых помещений показателем его порчи вредными примесями, являющимися результатом жизненного процесса людей.

Первое строго научное гигиенич. обоснование В. дал инженер И. Флавицкий, к-рый в 1884 (почти за 20 лет до работ Флюгге и Рубнера в Германии и Хилла в Англии и за 40 лет до подобных работ в США) доказал, что самочувствие человека зависит от совместного воздействия на его организм температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха и барометрич. давления. Изучение этой проблемы впоследствии было продолжено широко поставленными работами советских гигиенистов и инженеров. Русский гигиенист Ф. Ф. Эрисман в «Курсе гигиены» (1887—88) и других работах с большой для того времени полнотой изложил гигиенич. основы В. жилых зданий. Однако, несмотря на успехи отечественной научно-технич. мысли в области В., развитие вентиляционной техники в дореволюционной России находилось на низком уровне. Для царской России, как и для всех капиталистических стран, характерно пренебрежение к вопросам промышленной В., необходимой для оздоровления условий труда рабочих. В. производственных помещений устраивается в тех случаях, когда это необходимо для технологич. процесса. К. Маркс в «Капитале» показал, что капиталистич. способ производства «приводит к тому, что расстояние жизни и здоровья рабочего... само причисляется к экономии в применении постоянного капитала и, следовательно, к средствам повышения нормы прибыли» (Маркс К., Капитал, т. 3, 1949, стр. 91). Проанализировав большой фактический материал по охране труда в промышленности, гл. обр. в английской, К. Маркс указывал: «Известно, в какой сильной степени экономия на пространстве, а, следовательно, на строениях, способствует скученности рабочих в тесных помещениях. Сюда присоединяется экономия на приспособлениях для вентиляции. В связи с продолжительным рабочим временем обе эти причины вызывают сильное увеличение болезней дыхательных органов, и, следовательно, повышают смертность» (там же, стр. 96). В современных капиталистических странах стремление предпринимателей повышать прибыли за счёт экономии на средствах охраны труда, в т. ч. и средствах В., особенно сильно.

Ярким контрастом этому является развитие В. в СССР. Советскими научно-исследовательскими, проектными и монтажными организациями достигнуты большие успехи в области техники В. В СССР заложена широкая основа построения теории В. Важнейшая отрасль вентиляционной техники — промышленная В.— обязана своим развитием советским специалистам. Уже в 1921—25 органы охраны труда в СССР развёртывают научно-исследовательскую деятельность в области В. промышленных предприятий. С тех пор в СССР возникли и развиваются многочисленные научно-исследовательские организации, изучающие вопросы техники В., в особенности промышленной, а также смежные с ними проблемы гигиены и физиологии труда [Научно-исследовательские институты охраны труда ВЦСПС в Москве (с 1925), Ленинграде (с 1927) и в других городах, Всесоюзный научно-исследовательский ин-т санитарно-технического оборудования, Центральная научно-исследовательская лаборатория санитарной техники и др.]. Изучение ряда крупных вопросов в области В. ведётся в Центральном аэрогидродинамическом, Всесоюзном теплотехническом, Центральном котлотурбинном ин-тах, Энергетическом ин-те АН СССР и др. В институтах гигиены труда и профессиональных заболеваний в Москве, Ленинграде, Киеве и других городах были проведены исследования по установлению метеорологич. условий и гигиенич. норм допустимых концентраций газов, паров, пыли в рабочей зоне производственных помещений. Строительство вентиляционных установок с первых же лет существования Советской власти регулируется обязательными постановлениями, вытекающими из требований Кодекса законов о труде. Устройство систем В. в СССР производится на основе гигиенически обоснованных нормативов, находящих своё отражение в ГОСТах, технич. условиях и т. п. В годы сталинских пятилеток советская вентиляционная техника успешно решает многие важные проблемы, связанные со строительством самых разнообразных промышленных предприятий. На основе изучения технологич. процессов создаются оригинальные методы В. производственных помещений с избытками теплоты, помещений, в к-рых технологич. процессы сопровождаются выделением паров, газов, влаги, пыли. В СССР разработаны основы проектирования и строительства вентиляционных систем мартеновских, прокатных, кузнечных, литейных, термических и механосборочных цехов, отделов и цехов химических заводов, текстильных фабрик, электростанций, предприятий пищевой, полиграфической и других отраслей промышленности, мельниц, элеваторов, шахт, метрополитена, жилых и общественных зданий, в т. ч. высотных.

В процессе разработки способов В. промышленных предприятий в СССР было положено начало научному развитию двух основных проблем В. Первая из них связана с организацией воздухообмена путём использования гравитационных сил и воздействия ветра на ограждения зданий (см. *Аэрация зданий*), вторая проблема касается использования гидродинамич. свойств свободной воздушной струи. Большое значение приобрело применение теории подобия и метода моделирования при изучении основных проблем В. Работы Московского и Ленинградского ин-тов охраны труда (1948—49) успешно развивают метод моделирования применительно к задачам В.

Успехи аэродинамики и школы моделирования в СССР оказали существенное влияние на развитие теории аэрации. Разработаны точные и научно обоснованные методы расчёта аэрации зданий, в т. ч. многопролётных цехов. В результате экспериментальных исследований свободной воздушной струи, проведённых в СССР, лауреатом Сталинской премии Г. Н. Абрамовичем была разработана теория свободной струи (1936). По новизне и широте научного обобщения труд Абрамовича далеко опережает работы в области В., сделанные за границей.

Изучение физических явлений, связанных с образованием и формированием свободной струи, вскрытие её закономерностей оказали плодотворное влияние не только на разработку расчёта и конструкций воздушных душей, воздушных завес, воздушных оазисов, но и на правильное решение задач, связанных с проектированием бортовых отсосов, с организацией притока, с циркуляцией воздуха в помещении, с конструированием вентиляционного оборудования (пылевые камеры и др.) и т. д. В этой области работали В. В. Батурин, Г. А. Максимов, Я. М. Минович, И. А. Шепелев, С. Е. Бутаков, П. Н. Каменев, В. В. Кучерук и др.

Не меньшее значение имеют также работы советских учёных и инженеров по вопросам испарения жидкостей со свободной поверхности и гидродинамики идеальной жидкости применительно к аппаратам с соосным вращением её (Л. С. Клячко), в области динамики вентиляционно-отопительных и увлажнительных процессов (В. С. Соколов) и очистки воздуха от пыли (Московский и Ленинградский ин-ты охраны труда ВЦСПС и др.). Важное практическое значение имеют исследования воздушного отопления и В. сосредоточенной подачей воздуха. Большое применение получила передвижная установка воздушного душа с «водяной защитой», авторы к-рой — П. В. Участкин и А. Б. Ланда — удостоены в 1949 Сталинской премии. Предложенная ими установка существенно улучшает условия работы при ремонтных работах внутри топок котлов электростанций, мартеновских печей и т. п. Большие достижения имеются в области советского вентиляторостроения (см. *Вентилятор*) и создания аппаратов, служащих для побуждения движения воздуха (дефлекторы, эжекторы).

За годы Советской власти созданы многочисленные кадры специалистов в области В. В подготовке кадров видную роль сыграли В. М. Чаплин, Б. М. Аше и др. Теория промышленной В., развивающаяся в СССР на основе широко поставленных экспериментальных исследований в лабораторных и производственных условиях, оказывает огромное влияние на технику В. в жилых, общественных, коммунальных и другого назначения зданиях и сооружениях.

Лит.: Аше Б. М. и Максимов Г. А., Отопление и вентиляция, т. 2, 2 изд., Л., 1940; Воздушные души, 2 изд., М., 1940; Рысин С. А., Пылеуловители и фильтры, М.—Л., 1941; Современные вопросы вентиляции, М.—Л., 1941; Фиалковская Т. А., Вытяжные зонты и шкафы, М., 1947; Ханжонков В. И., Вентиляционные дефлекторы, М., 1947; Абрамович Г. Н., Турбулентные свободные струи жидкостей и газов, 2 изд., М., 1948; Шепелев И. А., Воздушные завесы, М., 1947; Батурин В. В., Основы промышленной вентиляции, М., 1951; Максимов Г. А. и Орлов А. И., Отопление и вентиляция, ч. 1—2, М., 1948—49; Фильтры для очистки воздуха от пыли, М., 1949; Кучерук В. В., Вентиляция промышленных предприятий, М., 1948; Киссин М. И., Отопление и вентиляция, ч. 2, М., 1949; Хоцянов Л. К. [и др.], К вопросу о вентиляции жилых зданий, «Гигиена и санитария», 1949, № 1; Современные вопросы отопления и вентиляции. [Сб. статей], под ред. В. А. Туркуса, М.—Л., 1949; Шепелев И. А., Основы расчета воздушных завес, приточных струй и пористых фильтров, М. —Л., 1950; Орлов А. И., Русская отопительно-вентиляционная техника, М., 1950.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ — см. *Промышленная вентиляция*.

ВЕНТИЛЯЦИЯ РУДНИЧНАЯ — см. *Рудничная вентиляция*.

ВЕНТИЛЯЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОСТРОЕК — создание необходимого, в зависимости от назначения помещения, воздушного режима, т. е. соблюдение определённых норм чистоты, влажности и температуры воздуха в помещении. В. с.-х. п. бывает местная, когда удаляется испорченный воздух в том месте, где он образуется, и общая, при к-рой улучшение воздуха помещения достигается разбавлением этого воздуха чистым атмосферным в том или ином объёме, с одновременным удалением испорченного воздуха.

Общая вентиляция может быть естественной и искусственной. Естественная вентиляция, работающая за счёт ветрового напора и весовой разницы воздуха снаружи и внутри помещения, разделяется на организованную и неорганизованную. Под неорганизованной В. с.-х. п. подразумевается естественный воздухообмен, происходящий вследствие неплотности ограждений. Этот газообмен равен примерно 0,5—0,75 объёма в час для нормально плотных и отапливаемых зданий. При организованной естественной В. с.-х. п. движение воздуха, поступающего в помещение и удаляемого из него, направляется по специально устраиваемым вентиляционным каналам (приточным и вытяжным). Такая вентиляция проста, дешева и легко осуществляется в любых хозяйственных условиях, но в переходные периоды года, когда температура близка к 0°, эта вентиляция обладает пониженной эффективностью. При искусственной (механической) В. с.-х. п. движение воздуха по каналам совершается под влиянием нагнетания или разрежения (аспирации), создаваемых вентилятором, работающим от мотора.

В с.-х. постройках применяется гл. обр. организованная естественная В. с.-х. п., оборудование к-рой состоит из дощатых вертикальных вытяжных и приточных каналов. Во избежание охлаждения воздуха и конденсации воды на стенках вытяжных каналов они отепляются в части, расположенной в чердачном помещении и выше кровли. Для этого устраиваются двойные стенки с прокладкой утепляющего материала (войлок, соломенные маты, опилки, полова и др.). В нормально устроенных помещениях, характеризующихся по условиям производства повышенной влажностью, как например в свинарниках, вентиляция сочетается с отоплением, для чего устанавливаются печи калориферного типа. Они создают в помещениях в зимних условиях оптимальный воздушный режим. Подогревание приточного воздуха исключает возможность простудных заболеваний животных.

В овоще- и картофелехранилищах и других помещениях подобного рода вентиляция больше чем где-либо связана с заданным температурным режимом, для чего вытяжные трубы опускаются до пола, и кроме верхнего отверстия под потолком, для отсоса имеется ещё нижнее у пола, создающее возможность отсоса воздуха из нижней зоны помещения. Верхнее отверстие работает в тёплую погоду для удаления избытков тепла и для понижения температуры. Нижнее — в холодную погоду для удаления избытков влаги и углекислоты с минимальным расходом тепла на воздухообмен. Соответственным образом устраивается и приточная вентиляция, допускающая подачу наружного воздуха как в нижнюю, так и в верхнюю зоны. При положительных наружных температурах, когда имеется избыточное тепло, наружный воздух поступает в помещение через нижнее отверстие приточного канала. В зимних условиях, когда необходимо сохранять запасы тепла, воздух поступает в помещение через верхние отверстия приточных каналов (см. *Вентиляция*).

Лит.: Скороходько А. К., Гигиена сельскохозяйственных животных, 3 изд., М., 1940; Животноводческие постройки, под ред. В. И. Никандрова, 2 изд., М., 1949.

ВЕНТИМИЛЬЯ — город в Северной Италии, в области Лигурия, на железной дороге Генуя —

Ницца. 11 тыс. жителей (1936). Климатический курорт, центр курортной зоны Итальянской Ривьеры. В окрестностях — цветоводство. Вблизи В.— ботанический сад.

ВЕНТРА́ЛЬНЫЙ (от лат. venter — живот, брюхо) — брюшной. Термин «В.» употребляется в анатомии животных в нескольких значениях: 1) расположенный на брюхе (В. плавник у ланцетника — брюшной плавник); 2) обращённый в сторону брюха (В. край органа, В. поверхность тела или органа); 3) расположенный ближе к брюху, по сравнению с лежащим ближе к спине (В., брюшная, мускулатура плавника, В., брюшной, корешок спинномозгового нерва, лежащий ближе к брюшной поверхности тела, чем спинной корешок того же нерва). Противоположный В.—спинной, или *дорзальный* (см.).

ВЕНТРИКУЛОГРА́ФИЯ (от лат. ventriculus — желудочек и греч. γράφω — пишу) — один из методов рентгеновского исследования мозга, сущность к-рого заключается в введении воздуха в желудочки мозга через проделанное отверстие в черепе с последующей рентгенографией черепа.

ВЕ́НТСПИЛС (б. Виндава) — город республиканского подчинения, центр Вентспилсского района в Латвийской ССР. Незамерзающий порт на Балтийском море в устье р. Вента. Железнодорожный узел. До первой мировой войны В., входивший тогда в состав России, имел значительный судооборот, к-рый в условиях буржуазной Латвии упал в несколько раз. После установления Советской власти в Латвии экономическое значение В. быстро растёт.

Порт реконструирован. Построен рыбокомбинат, организован рыболовецкий колхоз. Имеется лесопильный завод. Открыты музыкальное училище, школа медицинских сестёр, две средние (латышская и русская), четыре семилетние, две начальные школы, ремесленное училище, краеведческий музей, клуб, три библиотеки, кинотеатр и др. Сохранился древний замок, построенный в 1244.

ВЕНТУ́АРИ — река в Венесуэле, правый приток р. Ориноко. Длина ок. 600 *км*. Начинается в центре Гвианского нагорья и течёт на Ю.-З. по его залесенной малонаселённой части. Несудоходна вследствие быстроты течения и обилия порогов.

ВЕ́НТУРИ, Адольфо (1856—1941) — итальянский историк искусства. Автор многотомной «Истории итальянского искусства» (с 1901 по 1936 вышло 22 тт.), дающей наиболее полную и точную сводку фактического материала. В 1898 основал историко-художественный журнал «L'Arte», к-рый сам редактировал, печатая в нём множество своих статей. В.— типичный представитель знаточеского направления в буржуазном искусствознании, к-рое сводит задачи истории искусств к собиранию материала, к вопросам *атрибуции* (см.) и формальному описанию художественных произведений.

ВЕ́НТУРИ, Лионелло (р. 1885) — итальянский историк искусства, сын Адольфо *Вентури* (см.), представитель буржуазного искусствознания. Автор ряда идеалистических работ по истории искусства итальянского Возрождения и французской живописи 19 в. В. известен книгой «История художественной критики» (1936), в которой он следует реакционной философии Бенедетто *Кроче* (см.).

ВЕ́НТЦЕЛЬ, Димитрий Александрович (р. 1898) — советский учёный, специалист в области внешней и внутренней баллистики; действительный член Академии артиллерийских наук, профессор, доктор технических наук, генерал-майор инженерно-артиллерийской службы. Значительное место в советской артиллерийской науке занимают исследования В. по теории вращательного движения и устойчивости снарядов в полёте. В области теории поправок во внешней баллистике известен фундаментальный труд В. «Вычисление изменений элементов траектории» (1928). Еще в 20-х гг. им были опубликованы оригинальные исследования внутренней баллистики реактивных снарядов. В. разработал основы баллистики авиационных бомб и таблицы для баллистического проектирования авиационного стрелково-пулемётного вооружения. Заслуги В. в развитии советской артиллерийской науки отмечены рядом правительственных наград, в том числе орденом Ленина.

ВЕ́НТЦЕЛЬ, Константин Николаевич (1857—1947) — русский педагог, последователь мелкобуржуазной теории «свободного воспитания». Критикуя формализм, зубрёжку, духовное угнетение детей в старой школе, В. противопоставлял им «свободное воспитание», посредством к-рого якобы можно достигнуть общества «всеобщей гармонии и творчества». В ряде книг и брошюр, вышедших в 1907—1915 («Этика и педагогика творческой личности», 2 тт., 1911—12, «Как создать свободную школу», 1906, «Освобождение ребенка», 1906, и др.), В. анархически отвергал учебные планы, программы, классы, урок и систематические школьные занятия и предлагал взамен их свободное, добровольное общение детей с родителями, протекающее в беседах, играх и производительном сельскохозяйственном или ремесленном труде детей. Во взглядах В. сказалась беспомощность испуганной революцией 1905 мелкобуржуазной интеллигенции, оказавшейся неспособной понять, выдвинуть и обосновать правильную, подлинно научную систему воспитания детей.

ВЕНУО́ЛИС, Антанас Юлианович (Венуолис-Жукаускас; р. 1882) — литовский советский писатель. Депутат Верховного Совета Литовской ССР 2-го созыва. Долгое время работал фармацевтом в России и Литве. В литовскую литературу В. вошёл после революции 1905 как писатель-реалист демократического направления (очерки «Тюремные впечатления», 1908, «Крымские впечатления», 1913, кавказские легенды «Вечный скрипач», «Проклятые монахи» и др.). Тематика творчества В. очень разнообразна. В. писал рассказы, разоблачающие произвол кулачества и разгул клерикального мракобесия в деревне («Утопленница», 1913), критически изображающие духовенство («Заросшей тропой», «Последнее местечко», 1912), мещанскую жизнь тогдашней буржуазной интеллигенции («Жена», «Мелочи жизни» и др.). Большое влияние на В. оказала русская литература, в особенности А. П. Чехов. В. следовал ему в реалистическом изображении повседневной жизни, в критике мещанства. В условиях господства буржуазии в Литве (1918—40) В. в своём творчестве исходил из буржуазных позиций, однако в ряде произведений дал картины загнивания буржуазного общества: роман «Перед днём» (1925), повести «Рак» (1922), «Палата интеллигентов» (1920), цикл рассказов «В Бразилию» (1926) и др. В этот период В. обратился к историч. темам: роман «На перепутьи» (1932) — из времён борьбы литовцев с крестоносцами.

С образованием Советской Литвы В. встал в ряды литовских советских писателей, написал повесть «Падчерица» (1948) и роман «Двор Пуоджюнаса» (1949), изобличающие кулачество и рисующие классовую борьбу в литовской деревне.

Соч. В.: Vienuolis, A., Raštai, Kaunas, 1923—1939. Išduktere, Kaunas, 1948; Paskenduolė, Vilnius, 1949.

ВЕ́НЦЕЛЬ, Карл Фридрих (1740—93) — немецкий химик. В работе «Учение о сродстве тел» (1777) показал, что скорость растворения металлов в кислотах пропорциональна их концентрации, и т. о. явился предшественником учения о химич. действии масс (см. *Действующих масс закон*). В том же труде высказал мысль, к-рую считал само собой очевидной, что вещества соединяются в постоянных отношениях, не зависящих от внешних условий (см. *Постоянства состава закон*). В. нашёл, что при смешении растворов нейтральных солей образующиеся в результате реакции обменного разложения две новые соли также нейтральны (т. н. закон сохранения нейтральности). Работы В. подготовили почву для открытия закона эквивалентов (см. *Эквивалент химический*).

Соч. В.: Wenzel K. F., Lehre von der Verwandschaft der Körper, 3 Aufl., Dresden, 1800.

Лит.: Менделеев Д. И., Основы химии, т. 1, 13 изд., М.—Л., 1947.

ВЕНЦЕНО́СНЫЕ ГО́ЛУБИ, гоуры (Goura),— род голубей. Название — от большого веерообразного хохла на голове. Самые крупные из современных голубей (величиной с небольшую курицу); клюв длинный и тонкий, цевки длинные, покрытые щитками, пальцы короткие и крепкие; хвост относительно длинный и широкий; в окраске преобладают синеватые тона. Распространены на Новой Гвинее и прилежащих островах. Держатся В. г. в лесах, небольшими стаями, преимущественно на земле; летают мало. Питаются плодами фруктовых деревьев. В европейских зоологических садах чаще встречаются представители двух видов В. г.: обыкновенный В. г. (G. coronata) и несколько более крупный — веероносный (G. victoria).



Обыкновенный венценосный голубь.

ВЕНЦЕНО́СНЫЙ ЖУРА́ВЛЬ, павлиний журавль (Balearica pavonina),— птица отряда журавлиных (Grues). Распространён В. ж. в Африке к Ю. от Сахары. Размером с обыкновенного журавля. Преобладающая окраска — серая, маховые перья и хвост — чёрные, большая часть кроющих перьев крыла — белая. На голове — хохол из рассученных перьев, жёлтых с чёрными концами (отсюда название — В. ж.). Ноги и клюв чёрные. Ведёт оседлый или полуоседлый образ жизни. Вне периода размножения В. ж. держатся большими стаями, передко вместе с другими видами журавлей. В гнездовое время живёт парами, придерживаясь преимущественно речных долин. В кладке — 2 яйца. Птенцы вылупляются в сентябре — ноябре, молодые В. ж. начинают летать в феврале и марте. Пища — главным образом мелкие позвоночные (земноводные) и беспозвоночные (улитки, насекомые, черви и т. п.), а также семена и зелёные части растений. В отличие от других журавлей нередко отдыхает и даже ночует на деревьях. Хорошо переносит неволю и часто содержится в парках как декоративная птица. Близкий вид — Balearica regulorum, обитает в Южной Африке, доходя к северу до Уганды.



ВЕ́НЦЛОВА, Антанас Томасович (р. 1906) — литовский советский поэт и прозаик. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. Член-корреспондент Академии наук Литовской ССР. Сын крестьянина. В 1932 окончил Каунасский университет. Выступил со сборниками лирич. стихов: «В сумеречных переулках» (1926) и «Улицы светают» (1927). В 1930 вышел первый сборник рассказов В. «Берёзы в бурю», в 1936 — роман из студенческой жизни «Дружба», в 1939 — сборник рассказов «Ночь». В советский период своего творчества и в годы Великой Отечественной войны В. написал ряд стихотворений (сборник «Зов родины», 1943, «Там, где высокая яблоня», 1945, и др.), очерков и рассказов, проникнутых советским патриотизмом, горячей любовью к социалистической Родине, ненавистью к фашистским захватчикам, несокрушимой верой в победу советского оружия. В послевоенный период В. выпустил сборник стихов «Молодость страны» (1948), посвящённый дружбе советских народов, восстановлению Литвы, Москве и др. Несколько стихотворений и очерков В. посвятил странам народной демократии (Польше, Чехословакии и др.). В переводах на русский язык изданы сборники стихов «Родное небо» (1944) и «Край Немана» (1948). В. является автором многочисленных критических статей о литовской литературе и переводчиком произведений русской литературы, в том числе А. Пушкина («Евгений Онегин», «Медный всадник», «Повести Белкина»), М. Горького («Мои университеты») и др.

В. был членом полномочной комиссии Народного сейма Литвы на 7-й сессии Верховного Совета СССР, принявшей Литву в состав СССР. В 1940—43 В. был народным комиссаром просвещения Литовской ССР.

Соч. В.: Venclova A., Rinktinė, Kaunas, 1950; Obelis kur augalota, Kaunas, 1945; Šalies jaunystė, Kaunas, 1948; в рус. пер.— Край Немана. Стихи, М., 1948; Марите. Очерк о литовской партизанке, Герое Советского Союза Марии Мельникайте, М., 1945; Родное небо. Стихи, М., 1944.

ВЕНЦЫ — цветные кольца вокруг Солнца, Луны или ярких звёзд, возникающие при наличии в воздухе водяных капелек или ледяных частичек. В. иногда сопровождаются другими оптич. явлениями — *глориями*, *гало* (см.) и белыми радугами. Чаще всего В. наблюдаются в перистослоистых, перистокучевых, высококучевых и слоистокучевых облаках — в последних преимущественно при отрицательных температурах (до —8°), когда составляющие их капли переохлаждены.

Возникновение В. объясняется *дифракцией света* (см.) при прохождении его через капельки воды или ледяные иглы. Рассматривая сквозь капельки воды, из которых состоит туман или полупрозрачное облако, свет определённого цвета (определённой длины волны λ), испускаемый точечным источником, можно наблюдать ряд светлых и тёмных чередующихся колец. Точечный источник белого света даёт окрашенные кольца: наружный край кольца — красный. Таковы В. вокруг ярких звёзд. Солнце и Луна имеют значительные угловые размеры (около 30′), что делает картину В. вокруг них менее чёткой.

Угловое расстояние между кольцами обратно пропорционально радиусу капелек. Размеры В. от 5° до долей градуса соответствуют радиусу капель, взвешенных в воздухе, от одного до нескольких микрон. У ледяных облаков, состоящих из ледяных игл, форма В. немного отличается от формы В. у водяных облаков. В первом случае все кольца равно отстоят друг от друга, в случае же капель угловое расстояние между первыми двумя кольцами несколько больше расстояния между последующими кольцами. Это различие позволяет отличать водяные облака от ледяных.

В метеорологии явление В. используют для изучения облаков и туманов. Для измерения размера капель тумана В. сравнивают с венцами от искусственных источников света. Появление В. и особенно изменение их диаметра может быть использовано для суждения о предстоящем изменении погоды и возможности обледенения самолётов.

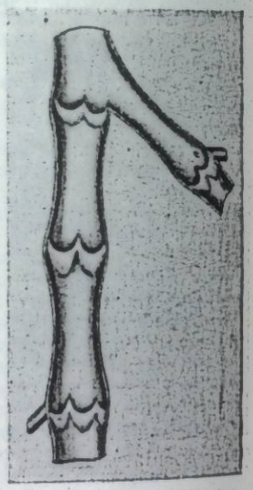
Лит.: Оболенский В. Н., Курс метеорологии, М.— Свердловск, 1944; Броунов П. И., Атмосферная оптика, М., 1924.

«ВЕНЦЫ-ЗАРЯ» — государственное племенное свиноводческое хозяйство (совхоз) в северо-восточной части Краснодарского края, у р. Кубани. Основные усадьбы находятся в двух хуторах «Венцы» и «Заря», откуда и название совхоза. Основан в 1922. «В.-З.» — крупное многоотраслевое хозяйство. Основное направление — племенное свиноводство. Главная задача совхоза — разведение и породное улучшение племенных свиней для снабжения совхозов и колхозов высокопродуктивными животными.

С начала организации до 1950 совхоз «В.-З.» передал совхозам и колхозам свыше 50 тыс. племенных свиней крупной белой породы высокого качества (75% элиты и первого класса). Наряду со свиноводством в совхозе имеются хорошо поставленное молочное хозяйство (ок. 1000 голов крупного рогатого скота), племенная конеферма (поголовье — 100 лошадей) и свыше 300 рабочих лошадей. Развито птицеводство. Кормовая база основана на использовании свыше 4 тыс. *га* пашни из общей земельной площади 5,5 тыс. *га*. Совхоз сдаёт государству большое количество зерна, мяса, молока, яиц. Животноводческие фермы механизированы. Хозяйство электрифицировано, имеет свою электростанцию. Хозяйство рентабельное. Прибыль в 1949 составила свыше 1,5 млн. руб. В совхозе — средняя школа, школа с.-х. кадров, больница, контрольная станция по откорму свиней, совхозный парк, клуб и др. учреждения. В 1949 в совхозе работало 40 специалистов высшей и средней квалификации.

ВЕ́НЧИК цветка — внутренний круг листочков (лепестков) околоцветника в цветке. Лепестки, образующие В., бывают свободные, несросшиеся (раздельнолепестные В.) или же срастаются друг с другом (спайно- или сростнолепестные В., в ходе эволюции цветковых растений развившиеся из раздельнолепестных). В сростнолепестных В. различают: сросшуюся часть лепестков — трубочку, несросшуюся — отгиб и место перехода трубочки в отгиб — зев. Если через В. можно провести несколько плоскостей симметрии, то его называют правильным (актиноморфным; см. *Актиноморфный цветок*), если лишь одну — неправильным (зигоморфным; см. *Зигоморфный цветок*), а если ни одной плоскости симметрии провести нельзя, то цветок называют асимметричным. В.— самая заметная часть цветка, и, говоря о цветках, обычно имеют в виду В. Окраска В. зависит б. ч. от особых пигментов — антоцианов и флавонов (жёлтые В.), растворённых в клеточном соке. Биологич. роль В. заключается в том, что В. делают цветки более заметными для насекомых, осуществляющих перекрёстное опыление растений, и защищают более существенные органы цветка — тычинки и пестики. В процессе эволюции растений В. развивались из видоизменившихся тычинок, утративших пыльники, или (реже) из верхушечных листьев. Бесконечное разнообразие В. по форме, деталям строения, окраске и т. п. используется в систематике растений. В общежитии В. называют также ярко окрашенные лепестковидные простые околоцветники (не разделённые на чашечку и В.), напр. у лилий, тюльпанов, нарциссов, ландышей и т. п.

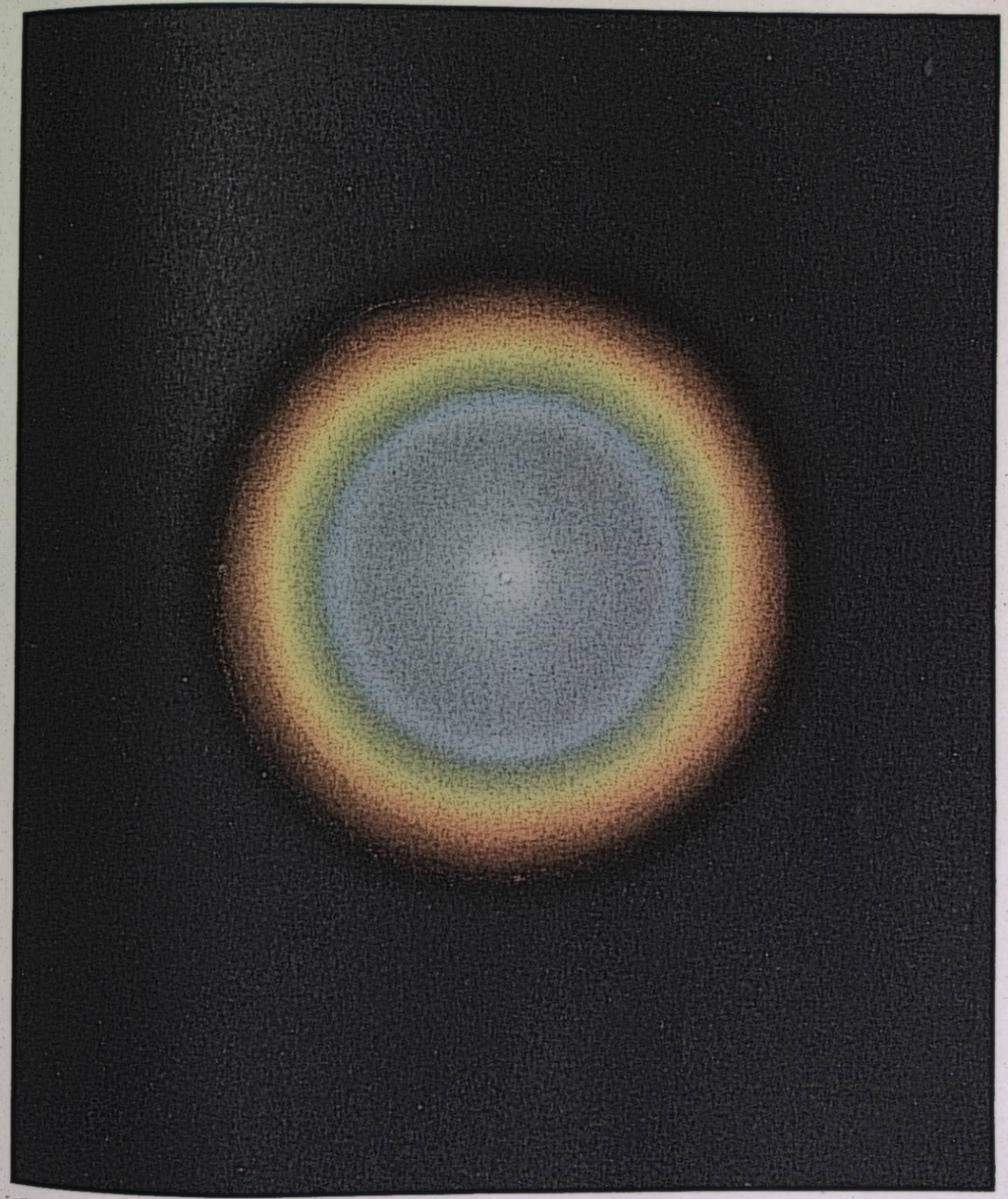
ВЕ́НЫ — сосуды, несущие к сердцу кровь от органов и тканей, где берут начало в сети капилляров; по мере приближения к сердцу они становятся всё крупнее вследствие слияния между собой В. разного калибра. В. отличаются от артерий тонкостью стенок, зависящей главным образом от малого количества в них мышечных и эластических элементов. Так как толчки сердца не распространяются на заключающуюся в В. кровь, то В., за небольшим исключением, не пульсируют, как артерии; давление крови в них по сравнению с артериями ничтожно, а в крупных В. грудной полости вследствие расширения грудной клетки при вдыхании — даже отрицательное (ниже атмосферного). Поэтому при повреждении грудных, а также шейных В. наблюдается в венах так наз. воздушная *эмболия* (см.), часто ведущая к смерти. Продвижению крови по венам способствует присасывающее действие грудной клетки, ритмически расширяющейся при дыхании, и сокращение мышц, между которыми заложены глубокие В. Во многих местах внутри В. на стенках находятся клапаны в виде полулунных складок, которые расположены таким образом, что, пропуская кровь по направлению к сердцу, они преграждают её обратное течение. В. обыкновенно расположены вместе с артериями, причём мелкие и средние артерии сопровождаются двумя В., а крупные — одной. Исключением являются подкожные В., к-рые почти никогда не сопровождают артерии. Местами В. образуют густые венозные сплетения. О заболеваниях В. см. *Варикозное расширение вен*, *Флебит*, *Тромбофлебит*.



Продольный (схематичный) разрез вены.

Лит.: Тонков В. Н., Анатомия человека, т. 3, М., 1946.

ВЕНЮКО́В, Михаил Иванович (1832—1901) — русский географ, путешественник и этнограф, член Русского географического общества (с 1859). Родился в селе Никитское Пронского уезда Рязанской губернии. Был вольнослушателем Петербургского ун-та (1852—54), окончил военную академию Генштаба (1856). Путешествовал по Дальнему Востоку



К ст. Венцы.

(1857—59), Тянь-Шаню и Памиру, Заилийскому краю (1859—61), Кавказу (1861—63). За это время В. исследовал р. Амур, показав, что она судоходна, дал научное описание оз. Иссык-Куль и верховьев р. Чу, составил географическое и этнографическое описание С.-З. Кавказа. Путешествовал также по Японии, Китаю (1868—70) и Турции (1874). В. был корреспондентом «Колокола» А. Герцена; встречался с А. Герценом и Н. Огарёвым в Женеве во время своего путешествия по Европе в 1867. В. один из организаторов первого съезда русских естествоиспытателей (1868), участник Международного географического конгресса в Париже (1875). По его инициативе была составлена (в 1872) новая этнографическая карта Европейской России.



В 1877 В. эмигрирует из России, издаёт в русской бесцензурной печати исторические очерки о России, выступая против самодержавия как сторонник прогрессивных идей русских революционных демократов. В эмиграции он был избран членом географич. и топографич. обществ Швейцарии, Франции, Англии; его научные труды издавались французской Академией наук. В 1880—1900 В. совершил с научными целями поездки в Индокитай, Северную Африку, Занзибар, Южную и Центральную Америку, Италию, Норвегию, на Корсику, Мадагаскар, Маскаренские, Антильские, Балеарские острова. Умер В. в Париже. В.— автор оригинального русского учебника по физической географии и других трудов по географии, этнографии, истории. Его именем названы перевал через хребет Сихотэ-Алинь, мыс на Курильских островах, селение на берегу Уссури.

Соч. В.: Физическая география, кн. 1—2, СПБ, 1865; Путешествия по окраинам Русской Азии и записки о них, М., 1868; Обозрение Японского архипелага в современном его состоянии, вып. 1—2, СПБ, 1871; Очерки современного Китая, СПБ, 1874; Россия и Восток. Собрание географических и политических статей. СПБ. 1877; Очерки политической этнографии стран, лежащих между Россией и Индией, СПБ, 1878; Исторические очерки России со времени Крымской войны до заключения Берлинского договора. 1855—1878, т. 1—4, Лейпциг — Прага, 1878—1880; Из воспоминаний, кн. 1—3, Амстердам, 1895—1901.

ВЕНЮКО́В, Павел Николаевич (1856—1916)— русский геолог. Окончил Петербургский университет. С 1889 — профессор Киевского ун-та. Основные работы В. посвящены изучению стратиграфии и фауны девона центральной и северо-западной частей Европейской России. Провёл важные исследования по девону Мугоджарских гор. Широкой известностью пользуются работы В. по фауне верхнего силура Подолии. В 1886 доказал верхнедевонский возраст слоёв со Spirifer anossofi и разработал основы стратиграфии девона. В 1894 В. принимал участие в геологических работах по Кузнецкому бассейну, установил возраст углей этого бассейна. Его работы в этой области были продолжены советскими учёными.

Соч. В.: Отложения девонской системы Европейской России. Опыт их подразделения и параллелизации, СПБ, 1884; Осадки девонской системы в Мугоджарских горах, «Труды С.-Петербургского об-ва естествоиспытателей. Отдел геологии и минералогии», 1895, т. 23; Фауна силурийских отложений Подольской губ., СПБ, 1899.

Лит.: Богданов А. П., Материалы для истории научной и прикладной деятельности в России по зоологии и соприкасающимся с нею отраслям знаний, т. 1—3, М., 1888—91 (имеется библиография).

ВЕНЯ́ВСКИЙ, Генрик (1835—80) — выдающийся польский скрипач и композитор. Родился в Люблине, в семье врача. В возрасте 11 лет окончил Парижскую консерваторию с первой премией. С огромным успехом концертировал в различных странах Европы. В 1848 и 1850—1860 вместе со своим братом, впоследствии известным пианистом Иосифом Венявским (1837—1912), совершил многочисленные концертные поездки по России. В своей артистической и педагогической деятельности В. был прочно связан с русской музыкальной культурой, оказавшей решающее влияние на творческое развитие его таланта. В 1860—72 состоял придворным скрипачом и одновременно (1862—68) профессором консерватории в Петербурге. В 1872 гастролировал с А. Г. Рубинштейном в США. Нек-рое время (1875—77) был профессором Брюссельской консерватории. Последние годы жизни концертировал в России. Умер в Москве.



Блестящий виртуоз, один из виднейших представителей скрипичного искусства славянских народов, примыкавший к романтич. направлению в исполнительском искусстве, В. был замечательным художником. Глубокая одухотворённость и поэтичность игры сочетались у него с исключительным техническим мастерством.

В. был талантливым композитором скрипичной музыки. Его дарование высоко ценил П. И. Чайковский. Среди скрипичных произведений В. известностью пользуются два концерта, полонезы и мазурки, «Легенда», фантазия на темы из «Фауста» Ш. Гуно и др. Наряду с обращением к польскому музыкальному фольклору, В. использовал в своих сочинениях и русские мелодии («Воспоминание о Москве», «Русский карнавал» и др.). В. принадлежит концертная обработка для скрипки и фортепиано романса «Ночь» А. Рубинштейна. Произведения В. пользуются большой популярностью в Советском Союзе.

В 1935, в ознаменование 100-летия со дня рождения В., в Варшаве был проведён Международный конкурс скрипачей имени В., на к-ром с выдающимся успехом выступали советские музыканты. В апреле 1950 в демократической Польше была широко отмечена 70-я годовщина со дня смерти В.

Лит.: Ямпольский И., Генрих Венявский (К столетию со дня рождения), «Советская музыка», 1935, № 12; Бессель В. В., Генрих Фадеевич Венявский (Из неизданных воспоминаний), в кн.: Финдейзен Н. Ф., Василий Васильевич Бессель, СПБ, 1909; Reiss J., Henryk Wieniawski, Warszawa, 1931.

ВЕПРЕ́ЙСКИЙ, Никита (годы рожд. и смерти неизв.) — управитель города Бахмута в 1-й четверти 18 в., организовавший в 1723, совместно с капитаном Семёном Чирковым, первые крупные разработки каменного угля на территории современного Донбасса, где в 1721 Г. Г. *Капустин* (см.) открыл угольные месторождения. Под руководством В. в угольных разработках участвовало св. 200 чел. Местные жители широко использовали ископаемый уголь для кузнечных работ и солеварения. В результате опытов В. во многих местностях России в 18 в. были начаты разработки ископаемого угля для производственных целей.

Лит.: Центральный государственный архив древних актов, фонд Берг-Коллегии, дело № 629.

ВЕПРЬ — река в Польше, правый приток Вислы. См. *Вепш*.

ВЕПРЬ — старинное русское название дикой свиньи — *кабана* (см.).

ВЕ́ПССКИЙ ЯЗЫ́К — язык *вепсов* (см.), относящийся к прибалтийско-финской группе финно-угорской семьи языков. Говорит по-вепсски в наст. время ок. 30—35 тыс. чел. На В. я. нет своей письменности. В вепсском языке различаются следующие территориальные диалекты: 1) с е в е р н ы й, или ш е л т о з е р с к и й; 2) с р е д н е - в е п с с к и й (распадается на озерский, каргинический, оятский и шимозерский); 3) ю ж н ы й; 4) в о с т о ч н ы й.

По своему звуковому составу В. я. близок к русскому; кроме гласных а, е, и, о, у, ы, В. я. имеет свои специфич. звуки ä, ö, ӱ (нем. ü), к-рые соответствуют по звучанию и артикуляции финским ä, ö, ü (y); долгие гласные: оо — хебоон'е — «лошадка», в юж. говоре Ефимовского района; уу — пуу — «дерево», в шелтозерском диалекте. Имеются неслоговые й, ў, ӱ и дифтонги — ай, äй, ей, ий, ой, öй, уй, ўу, уў, ӱў, оў. Согласные делятся на твёрдые и мягкие, звонкие и глухие, существует два типа «х»: х — соответствующий русскому и h — соответствующий финскому h. Аффрикаты ч, ц, дж. Гармония гласных и чередование согласных, характерные явления для других прибалтийско-финских языков (финский, карельский, водский), в вепсском языке отсутствуют. Ударение падает, как и в других финских языках, на первый слог слова. Словообразование строится по принципу словосложения (käsinpaik буквально рука + платок — «полотенце») и суффиксации (лехм — «корова», лехмайне — «коровка»). Морфологически В. я. флективный, но в нём есть и явления агглютинации. Строй как простого, так и сложного предложения за нек-рыми исключениями близок к строю предложения русского языка. В словарном составе В. я., в силу длительных истории. связей с русским народом, имеется значительное количество заимствований из русского языка.

Лит.: Hämäläinen M. M. i Andrejev F. A., Vepsa-venähine vajehnik, Moskva — Leningrad, 1936; и х ж е, Vepsan kelen grammatik, Moskva — Leningrad, 1936.

ВЕ́ПСЫ — народность прибалтийско-финской языковой группы. Живут небольшими группами среди русского населения в Винницком, Оятском и Капшинском районах Ленинградской области, в Оштинском, Шольском и Ефимовском районах Вологодской области и в Шелтозерском районе Карело-Финской ССР. Численность ок. 30—35 тыс. человек. По происхождению В. — потомки древней в е с и, упоминаемой в русских летописях в 12—14 вв. Язык в быту — вепсский. Литературный язык — русский. Культура В. издавна подвергалась сильному русскому влиянию вследствие близкого территориального соседства и длительных истории. связей с русским народом, но сохранила и свои особенности, проявляющиеся в основном в нек-рых обычаях и фольклоре.

Основное занятие В., как и окружающего русского населения,— социалистическое коллективное с. х-во (земледелие и животноводство), в к-ром широко применяется передовая техника; на втором месте стоят лесозаготовки и лесосплав, к-рые прежде производились самым примитивным способом, а в наст. время — с применением современной техники (электропилы, тракторы и пр.). Подсобные занятия — охота, рыболовство, гончарное, катовальное (пимокатное), деревообделочное производства и др. Часть В. (рабочие и служащие) живёт в городах и крупных промышленных центрах. В прошлом В. были одной из отсталых народностей. Великая Октябрьская социалистическая революция в корне изменила культурный облик В. Введено семилетнее всеобщее обучение, дети В. поголовно грамотны; построены клубы, дома культуры. Большое развитие получила художественная самодеятельность. Среди В. выросли собственная интеллигенция и научные кадры.

ВЕПХВА́ДЗЕ, Алексей Иванович (р. 1921) — советский живописец. Сын И. А. Вепхвадзе. С 1941 по 1945 В. учился в тбилисской Академии художеств у У. М. Джапаридзе; с 1945 по 1948—в Институте живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина в Ленинграде у Р. Р. Френца. Наиболее известные работы В.— «Ранение Багратиона» (1948) и «Высылка И. В. Сталина из Батума в 1903 г.» (1949). За последнюю картину художник удостоен Сталинской премии в 1951.

ВЕПХВА́ДЗЕ, Иван Алексеевич (р. 1888) — советский живописец, заслуженный деятель искусств Грузинской ССР. Учился в тифлисской Академии художеств (1924—27) у Г. И. Габашвили. Произведения В. посвящены истории большевистской партии — картины «На Таммерфорсской конференции» (1936—1937), «И. В. Сталин произносит речь на похоронах А. Г. Цулукидзе в 1905 г.» (1935), «Первомайская демонстрация в Тифлисе в 1901 г.» (1939), «И. В. Сталин среди железнодорожников» (1949), социалистическому строительству и Великой Отечественной войне. В. создал также ряд портретов (Г. К. Орджоникидзе, С. М. Кирова, Л. П. Берия и др.). Лучшие произведения В. проникнуты искренней взволнованностью и отличаются выразительной характеристикой образов.

Лит.: ვეფხვაძე ი. ა., სერაფიმეს გამოფენა, თბილისი, 1948.

ВЕПШ, В е п р ж, В е п р ь,— река в Польше, правый приток Вислы; дл. 304 *км*; течёт большей частью в заболоченной долине. Впадает в Вислу у г. Демблина. В нижнем течении сплав и судоходство.

ВЕРАКРУ́С — город в Мексике, её важнейший порт на Мексиканском заливе. Узел железных дорог, соединяющих В. со столицей Мехико и юго-вост. частью страны. 71 тыс. жит. (1940). Хлопчатобумажная, пищевая, табачная, нефтеперегонная пром-сть.

В.— первый город, основанный испанскими колонизаторами в Мексике (1519). В 1838 В. был занят франц. десантом с целью заставить мексиканское правительство удовлетворить финансовые претензии Франции. Во время *американо-мексиканской войны 1846—48* (см.) В. после жестокой бомбардировки был захвачен войсками США (1847). В 1862—67 В. находился в руках франц. интервентов. В апреле 1914 был оккупирован амер. войсками, но в результате решительного сопротивления населения города и возмущения всего мексиканского народа США были вынуждены в ноябре 1914 отозвать свои войска. В.— один из центров рабочего движения Мексики.

ВЕРА́НДА — пристроенная к дому открытая или застеклённая галлерея. Кровля В. обычно поддерживается столбами или колоннами, к-рые часто бывают обвиты вьющимися растениями.

ВЕРАС Д'АЛЛЕ́, Дени (годы рожд. и смерти неизв.) — французский писатель 17 в., автор утопического романа «История севарамбов» (2 тт., 1677—79). Сведения о жизни В. д'А. крайне скудны. Утопия В. д'А., облечённая в форму романа-путешествия, изображает вымышленное общество, в к-ром частная собственность заменена общественной, отсутствуют сословия и наследственные привилегии, труд обязателен для всех, но сохраняется монархическая власть. Политич. строй севарамбов представляет причудливое сочетание просвещённой монархии и демократии. Роман В. д'А. — звено, соединяющее ранние коммунистические утопии 16 в. с социальными идеями Просвещения.

Соч. В. в рус. пер.: История севарамбов, общ. ред. и вступ. ст. В. П. Волгина, М.—Л., 1937.

ВЕРАТРИ́Н — смесь ряда алкалоидов, извлекаемая из семян растения Sabadilla officinalis (вшивое семя). Белый аморфный порошок, растворимый в спирте и эфире и слабо растворимый в воде. В.— сильный раздражитель: действует местно на слизистые оболочки и нервные окончания. Очень ядовит: доза в 3 *мг* может уже вызвать отравление, проявляющееся в головокружении, слюнотечении, рвоте, болях в желудке, резком падении сердечной деятельности. Семена S. officinalis применялись для борьбы со вшами (откуда и произошло название «вшивое семя»). В. обладает антибиотическим (бактерицидным) действием, однако в терапии малоупотребителен.

ВЕ́РБА — название, даваемое в разных местностях различным видам ивы (Salix). Чаще всего В. называют в о л ч н и к о в у ю и в у (Salix daphnoides) и о с т р о л и с т н у ю и в у, или к р а с н о т а л (Salix acutifolia). Первая — дерево до 15 *м* высоты с ветвями, покрытыми сизым налётом и продолговатыми, коротко заострёнными листьями; родина — Зап. Европа; в СССР разводится у домов. Вторая — дерево до 12 *м* высоты или крупный кустарник с гибкими ветвями буро-красного цвета, с сизоватым, легко стирающимся налётом. Листья ланцетные, длинно заострённые; растёт по песчаным местам, по берегам рек, озёр всюду в СССР и в Финляндии. Оба вида В. цветут ранней весной, задолго до распускания листьев. Цветочные серёжки обоих видов В. густо беловолосистые (т. н. «барашки»). Ранние медоносы. Кора может использоваться на дубление, а ветви на плетение корзин.

ВЕРБА́ЛЬНАЯ НО́ТА — письменное сообщение (нота), делаемое дипломатическим агентом в третьем лице. В. н. от обычных нот, составляемых в торжественной форме, отличается строго деловым характером и приравнивается к устному заявлению.

ВЕРБЕ́ЙНИК (Lysimachia) — род травянистых многолетних растений семейства первоцветных. Ок. 120 видов, распространённых гл. обр. в умеренных областях. В СССР ок. 10 видов, из них наиболее обычны встречающиеся на влажных местах: В. о б ы к н о в е н н ы й (L. vulgaris) и *луговой чай* (см.). (L. nummularia). В. обыкновенный — высокое, до 1,25 *м*, растение с жёлтыми цветками в метельчатых соцветиях, применялось в народной медицине. Из него получают также жёлтую и коричневую краску для шерсти.



Вербена.

ВЕРБЕ́НА (Verbena) — род растений семейства вербеновых. Однолетние и многолетние травы и полукустарники. Ок. 80 видов, распространённых преимущественно в тропиках и субтропиках. В СССР 4 вида. На Ю. и Ю.-З. СССР часто встречается В. л е к а р с т в е н н а я (V. officinalis), многолетнее травянистое растение от 30 до 100 *см* высоты, с мелкими голубовато-лиловыми цветками в длинных тонких колосьях. Раньше она широко применялась в медицине. Корни В. лекарственной применяются при маринновании огурцов для придания им особого аромата. Многие гибридные сорта В. широко используются в декоративном садоводстве; они ценятся из-за выносливости и продолжительного срока цветения.

ВЕРБЕ́НОВЫЕ (Verdenaceae) — семейство двудольных снайполепестных растений. Травы, кустарники, лианы, немногие — деревья. Листья б. ч. супротивные, без прилистников. Цветки обоеполые, собранные в соцветия различного типа. Чашечка и венчик 5-членные; венчик у большинства неправильный (зигоморфный), нередко двугубый, у немногих — правильный (актиноморфный). Тычинок 4, из них 2 длинные и 2 короткие. Пестик один, с верхней завязью. Плод — коробочка или распадающийся на 4 орешка. В филогенетическом отношении В. близки к сем. губоцветных, являющихся, вероятно, результатом дальнейшей эволюции В. Около 70 родов (800 видов), преимущественно в тропиках и субтропиках. В СССР — 4 рода (7 видов), главным образом на юге: *авраамово дерево* (см.), вербена и др. Относящееся к В. ост-индское тиковое дерево даёт ценную дренесину. Из культивируемой южноамериканской лимонной вербены (Lippia citriodora) получают эфирное вербеновое масло. Как декоративные растения разводят вербены, волькамерию, лантану в садах или в комнатах, в оранжереях.

ВЕРБЁЦИ, Иштван (ок. 1458—1541) — венгерский политический деятель и правовед, идеолог венгерского дворянства. После подавления крестьянского восстания Дожа (1514) В. составил свод законов (1515), где заново сформулировал основные правовые и государственные нормы феодального общества Венгрии и, в частности, определил нормы, узаконившие крепостничество. Свод этот стал основным законом венгерского феодального государственного и гражданского права, сохраняя своё значение вплоть до революции 1848—49.

ВЕРБИ́ЛКИ — посёлок городского типа в Талдомском районе Московской области РСФСР. Ж.-д. станция в 90 *км* к С. от Москвы. Расположен на Дубне (приток Волги). В посёлке крупный фарфоро-фаянсовый завод, основанный в 1756 (б. Гарднер); за годы сталинских пятилеток коренным образом реконструирован. Вблизи В. большие залежи торфа, к-рый добывается для нужд завода. В годы Советской власти созданы культурные учреждения — школы, клуб и др.

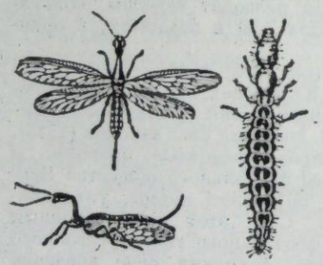
ВЕРБИ́ЦКИЙ, Александр Матвеевич (р. 1875)— украинский советский архитектор, профессор киевских высших учебных заведений, действительный член Академии архитектуры УССР. Крупнейшие сооружения В.— вокзал в Киеве (1928), жилые дома там же, вокзал в г. Ковеле и др.

ВЕРБИ́ЦКИЙ, Михаил (1815—70) — украинский композитор. Воспитывался при хоре соборной церкви в Перемышле, впоследствии обучался в духовной семинарии во Львове. Нек-рое время работал преподавателем музыки и руководителем хора. С 1852 жил в Млынах. В.— первый профессиональный композитор Зап. Украины. Его творчество, связанное с украинской народной музыкой, формировалось под влиянием русской музыкальной культуры. В. написал многочисленные хоровые произведения для мужского и смешанного составов. Среди них: «Заповіт» на слова Т. Г. Шевченко (для двойного хора и оркестра), «Тост до Русі», песни на тексты О. Ю. Федьковича («Поклон», «Пою коні»). В. принадлежат музыкально-сценич. произведения (во-

девили, мелодрамы) на сюжеты, заимствованные из народного быта («Подгоряне», «Верховинцы» и др.), оркестровые сочинения (8 «симфоний» — увертюр, 2 полонеза, вальс и пьесы для гитары). В своих духовных хорах В. близок к Д. С. Бортнянскому, творчество к-рого он изучал и высоко ценил. В светских хорах и музыкально-сценич. произведениях В. использовал интонации украинских народных песен. Народные мотивы встречаются и в оркестровых произведениях В. («Темпо алля думка», «Темпо алля коломыйка»).

ВЕРБЛЮ́ДКА (Corispermum) — род растений семейства маревых. Однолетние, б. ч. невысокие ветвистые травы с линейными листьями, мелкими невзрачными пазушными цветками и плоскими, часто крылатыми плодами. 50—60 видов в Евразии и Америке. В СССР — 34 вида по пескам и берегам рек в Европейской части (включая Кавказ), Сибири, Ср. Азии и на Дальнем Востоке. Нек-рые виды В. хорошо поедаются верблюдами, овцами, козами. В. п о в и с л а я (C. declinatum) — сорняк в Заволжье и Сибири.

ВЕРБЛЮ́ДКИ (Raphidioptera) — отряд сетчатокрылых насекомых. Небольшие насекомые (15—20 *мм* дл.) с прозрачными крыльями, к-рые в покое лежат кровлеобразно; самки с длинным яйцекладом. Характерным признаком является сильно вытянутая и изогнутая (наподобие шеи верблюда) переднегрудь, отчего и произошло название В. Известно ок. 100 видов В., распространённых в Сев. полушарии. В.— хищники; полезны в лесоводстве. Личинки их живут в щелях коры и под корой деревьев и питаются различными растительноядными насекомыми, гл. обр. личинками короедов. В СССР обычны Raphidia flavipes, R. ophiopsis и R. xanthostigma.



Верблюдка: слева — взрослое насекомое (вид сверху и сбоку); справа — личинка.

ВЕРБЛЮДОВО́ДСТВО — отрасль животноводства в зоне пустынь и сухих степей. В СССР разводятся два вида верблюдов: одногорбые (дромедар) — в Туркменской, Таджикской и в юж. части Узбекской ССР и двугорбые (бактриан) — в Казахской, Киргизской, Узбекской ССР (сев. часть), Астраханской, Сталинградской, Саратовской и Читинской областях. В СССР распространены три породы двугорбых верблюдов: астраханская, казахская и монгольская и одна порода одногорбых — дромедар арвана́. Астраханский бактриан — наиболее крупная порода двугорбых верблюдов, разводимых во всём мире. Дромедары арвана (центр разведения — Каракумы) по молочной продуктивности превосходят другие породы верблюдов. Помимо перечисленных основных пород верблюдов в СССР широко распространены межвидовые помеси одногорбых верблюдов с двугорбыми. Из общего поголовья верблюдов СССР одногорбые составляют 34% двугорбые — 44% и гибриды между одногорбыми и двугорбыми — 22%. В Монгольской народной республике и Китае разводят и используют двугорбых верблюдов. Гибридизация в верблюдоводстве применяется с давних пор. В практике существуют два типа скрещивания верблюдов: туркменский и казахский. В том и другом случае местных маток скрещивают с самцами другого вида. При туркменском методе самок дромедаров скрещивают с самцами бактрианов, при казахском — самок бактрианов с самцами дромедаров. Независимо от типа скрещивания гибриды первого поколения превосходят по всем показателям своих родителей. Гибридов-самцов первого поколения, полученных туркменским способом скрещивания, называют «инерами», маток — «майя». Они одногорбы, оброслостью походят на бактрианов. Гибриды первого поколения, полученные казахским способом скрещивания, называются нарами или «биртуарами» (в буквальном смысле — рождающийся только раз). Биртуары отличаются более мощным костяком и лучшей оброслостью, чем дромедары. Скрещивание гибридов между собой не практикуется, так как при этом получаются малоценные, а иногда и уродливые животные. Гибридных самцов в случку не пускают. Дальнейшее разведение гибридов проводится по методу поглотительного скрещивания. При поглотительном скрещивании гибридов первого поколения с дромедарами приплод называют по-туркменски «кохерт», а по-казахски «курт». По экстерьеру и хозяйственно-полезным качествам животные приближаются к дромедарам. В Казахстане широко применяется поглотительное скрещивание биртуаров с бактрианами. Полученные животные носят название «коспаков»; они по своим качествам приближаются к бактрианам.

В Советском Союзе имеется четыре крупных племенных верблюдоводческих завода; два завода — Марыйский и Джабельский в Туркмении ведут племенную работу с туркменской породой одногорбых верблюдов арвана; в Казахстане Урдинский завод проводит работу с казахской породой, а Шаульдерский завод — с казахской и монгольскими породами.

Случной сезон верблюдов: январь — апрель. Верблюды-самцы вне случного сезона теряют половой инстинкт и по своему поведению неотличимы от кастратов, но при соответствующих условиях кормления и содержания (особенно одногорбые верблюды) могут быть использованы для покрытия самок. В случной сезон производитель покрывает от 15 до 30 самок. Впервые в случку поступают самки с 3—4, а самцы с 5—6 лет. Продолжительность беременности дромедаров около 13 месяцев, бактрианов — около 14 месяцев, гибридов — от 13 до 14 месяцев. Продолжительность лактации — 18 месяцев. Матки обычно приносят приплод через год и по одному верблюжонку. Работами научных учреждений и опытом передовиков животноводства доказано и широко применяется на практике получение двух верблюжат в три года применением метода уплотнённой выжеребки.

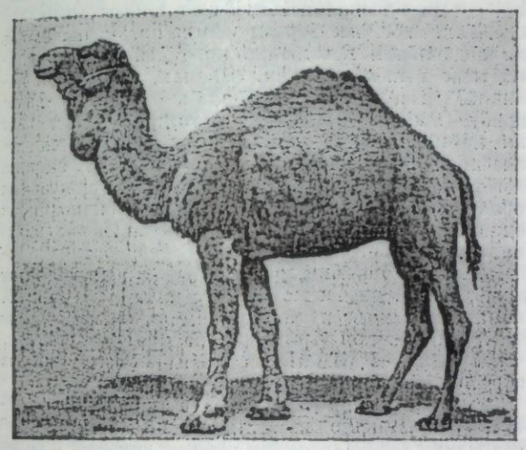
При создании необходимых условий кормления и содержания верблюжата растут и развиваются нормально. Новорождённые верблюжата нуждаются в заботливом уходе. В Казахстане и вообще в северных районах развития верблюдоводства их содержат отдельно от маток в тёплом помещении и подпускают к маткам 6—7 раз в сутки. В Туркмении на новорождённых верблюжат в холодную погоду надевают попоны. С наступлением тёплой погоды и появлением зелёной растительности верблюжата содержатся с матками на пастбище. Использование верблюдов на работе начинается с 4-летнего возраста и оканчивается в возрасте 20—25 лет.

Верблюды — пастбищные животные, пасутся только днём, ночью ложатся для отдыха и жвачки.

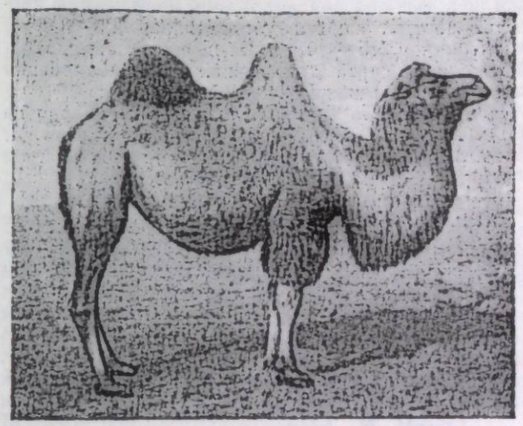
Главной биологической особенностью верблюдов является их приспособленность к условиям существования в безводной пустыне и полупустыне. Они хорошо используют своеобразную растительность пустыни — солянки, полыни, колючие кустарники и бобовые (гл. обр. верблюжью колючку). Концентрированные корма им дают только в периоды напряжённой работы и при проведении случки. Обязательна подкормка солью и костяной мукой. При содержании на солянковых пастбищах и поениии солёной водой соль не дают. Поят верблюдов регулярно 1 раз в сутки зимой и 1—2 раза летом. В местностях с суровой зимой верблюдов содержат в базах с двором для выгула. В юж. районах для содержания верблюдов используются дворы с навесами. Верблюды особенно чувствительны к повышенной влажности, поэтому содержат их в сухом и чистом помещении.

Наиболее распространённые и опасные заболевания верблюдов: зудневая чесотка и трипанозомоз. Основным методом лечения чесотки является окуривание в газокамере. Трипанозомоз передаётся от больных верблюдов к здоровым через укус кровососущих насекомых. Лечение — внутривенное вливание нагонина (см. *Верблюды*).

Лит.: Терентьев С. М., Верблюд и уход за ним, М., 1950.



Одногорбый верблюд (дромедар).



Двугорбый верблюд (бактриан).

ВЕРБЛЮ́ДОВЫЕ (Camelidae) — семейство жвачных парнокопытных животных, входящих в особый подотряд мозоленогих (Tylopoda). Крупные животные с довольно неуклюжим телом и длинной шеей. Рога отсутствуют. Верхняя губа раздвоенная. Имеются ясно выраженные клыки; в каждой половине челюсти — по одному крайнему резцу. Конечности двупалые, снабжённые короткими тупыми копытами, заканчиваются подушкообразными мозолистыми утолщениями на ступнях, на к-рые животные опираются при движении. В сложно устроенном желудке рубец имеет особые ячеистые капсулы, служащие для сохранения запаса влаги. В.— единственные млекопитающие, красные тельца крови к-рых имеют овальную форму. Разводятся в Азии, Африке, Европе и Юж. Америке. В предшествующие геологич. эпохи были представлены многочисленными формами, ныне вымершими. Современные представители В. принадлежат к двум отдельным родам: 1) *верблюды* (см.), характерной их особенностью является присутствие на спине одного или двух горбов, в к-рых откладываются жировые вещества, и 2) *ламы* (см.), отличаются меньшими размерами, отсутствием горбов, более длинной шерстью и длинными ушами.

Лит.: Хавесон Я. И., Дикие и домашние формы верблюдовых, в кн.: Проблемы происхождения, эволюции и породообразования домашних животных, т. 1, М.—Л., 1940.

ВЕРБЛЮ́ДЫ (Camelus) — род крупных млекопитающих, принадлежащих к семейству *верблюдовых* (см.) подотряда мозоленогих. Имеется два вида В.: о д н о г о р б ы й В. (C. dromedarius) и д в у г о р б ы й В. (C. bactrianus). Ареал распространения В. ограничивается зоной пустынь и сухих степей. В горах и местностях с влажным климатом В. существовать не могут. В процессе эволюции у В. выработался ряд приспособлений к условиям пустынь и сухих степей. В. поедают такие растения пустыни, которые плохо или совсем не поедаются другими животными, довольствуются меньшим количеством воды и могут пить солёную воду. В отличие от других жвачных В. имеют на верхней челюсти два резца. В имеющихся у В. одном или двух горбах отлагается резервный жир (до 100 *кг* и больше), используемый В. при возможном, в условиях пустыни, недостатке корма. Части тела В., соприкасающиеся с землёй во время лежания, снабжены мозолистыми образованиями; В. имеют грудную, запястные, локтевые и наколенные мозоли. Благодаря этому В. способны ложиться на раскалённую (до 70°С) почву. Оба копытца каждой ноги у В. незначительной величины и служат лишь для противодействия скольжению. Опираются В. на широкую мягкую лапу, благодаря чему способны проходить по сыпучему песку. В условиях пустынь и сухих степей В.— наиболее мощные вьючные и упряжные животные. Особенной мощностью и выносливостью обладает астраханский бактриан. Нормальное тяговое усилие (сила, затрачиваемая для преодоления того или иного груза) соответствует примерно 10% живого веса В. (вес взрослых В. 400—800 *кг* и больше); нормальный вес вьюка, переносимого на спине, соответствует 50% веса В. и больше. Испытания в 1948 и 1949 в Туркменской ССР показали, что отдельные животные поднимают на спине до 742 *кг* груза. Скорость движения шагом — 4 *км* в час. Под всадником В. проходят иноходью до 100 *км* и больше в день, со скоростью 10—12 *км* в час. В. являются не только рабочими

животными, но дают молочную, шерстную и мясную продукцию. В условиях исключительно пастбищного содержания одногорбые В. арвана дают 10—15 *л* молока с 4—5% жира, двугорбые—6—7 *л* с 5—7% жира. Молоко В. гл. обр. перерабатывается на кумыс («шубат»). Из молока В. можно готовить ценные сорта масла, различные сыры и другие молочные продукты. Шерсть В. является ценным сырьём для текстильной промышленности: в смеси с овечьей шерстью она придаёт тканям повышенную крепость. Настриг шерсти у дромедаров 2,5—3,0 *кг*, у бактрианов 4,5—7,0 *кг*. Из шерсти В. вырабатывают лучшие сорта трикотажа. Мясо и особенно жир горбов — ценный пищевой продукт.

Одомашнивание В. произошло еще примерно за 2000 лет до н. э. Продолжительность жизни В. 35—40 лет, но использование на работе оканчивается в возрасте 20—25 лет (см. *Верблюдоводство*).

Лит. см. при статье *Верблюдоводство*.

ВЕРБЛЮ́ЖЬЯ КОЛЮ́ЧКА, джантак, янтак (Alhagi), — род растений семейства бобовых, подсемейства мотыльковых. Невысокие, сильно ветвистые полукустарники с колючками в пазухах цельных листьев, с красными или розовыми цветками, сидящими на колючках (изменённых ветвях). Около 7 видов, растущих гл. обр. в пустынях Азии и в полупустынях Азии и Европы. В СССР — 5 видов В. к. Наиболее распространён Alhagi pseudoalhagi — полукустарник 40—150 *см* высотой с мощной вертикально-стержневой корневой системой, проникающей иногда до 20 *м* в глубь почвы и достигающей грунтовых вод. Образует заросли в степях, пустынях и полупустынях Средней Азии и в полупустынях на юге Европейской части СССР (в Астраханской обл. и на Кавказе). В посевах В. к. часто является злостным сорняком; борьба с В. к. — подрезка корней и удаление их. На пастбищах В. к. охотно поедают верблюды и почти не поедают другие животные. Вес сухой массы — от 6 до 18 *ц* с 1 *га*. Иногда В. к. используется для закрепления песков, а также как топливо. Персидская В. к. (A. persarum), растущая на Кавказе, в Средней Азии, Иране, выделяет клееобразную сахаристую жидкость, затвердевающую затем в виде зёрен, к-рые употребляются как сладость под названием «персидской манны».



Верблюжья колючка: *1* — цветущая ветка; *2* — плод.

Лит.: Сагаев М. А., Верблюжья колючка и ее использование, Ашхабад, 1950 (имеется библиография).

ВЕРБО́ВКА — система комплектования армий посредством найма солдат на определённый срок службы. В. практиковалась еще в глубокой древности в Финикии, Карфагене. В Европе начали прибегать к найму солдат в 11 и 12 вв. для создания королевских и княжеских войск-дружин. В феодальную эпоху к В. прибегали для пополнения армии, т. к. существовавшая система комплектования не всегда могла дать потребное число войск. Солдаты вербовались только на время войны. В. для комплектования постоянной армии началась впервые во Франции в 15 в. В наст. время в Англии и США прибегают к В. для создания военных формирований, готовых выполнять любые приказы своих хозяев. Такие военные формирования предназначаются для подавления революционного движения народных масс в капиталистич. странах, а также в колониях, ведущих национально-освободительную борьбу. Основными контингентами, используемыми для комплектования таких армий, являются деклассированные элементы. Во время В. широко развёртывается националистическая буржуазная пропаганда. Методы В. разнообразны: спаивание и подписание в пьяном виде контрактов, использование материальных затруднений безработных, доведённых до отчаяния, посулы различных выгод от службы, особенно в колониях, и т. д. Путём В. укомплектовываются также *иностранные легионы* (см.). В Советской Армии В. не применяется.

ВЕРБО́ВКА РАБО́ЧЕЙ СИ́ЛЫ — способ набора рабочей силы в промышленность.

В царской России наём рабочей силы шёл самотёком, что вытекало из факта существования капитализма с безработицей в городе, нищетой и голодом в деревне. В первые годы Советской власти пополнение промышленности рабочей силой осуществлялось за счёт отходничества, т. е. перехода свободной рабочей силы крестьянских хозяйств из деревни в город, на фабрики и заводы. Однако такой метод пополнения рабочей силы в порядке самотёка не мог полностью обеспечить развивающуюся промышленность Советского государства. Выступая на совещании хозяйственников 23 июня 1931, И. В. Сталин констатировал, что обстановка в стране в корне изменилась, что социалистическая система в промышленности уничтожила безработицу, а колхозный строй ликвидировал нищету и бедность в деревне. Чтобы обеспечить промышленность рабочей силой, нужно было полностью перейти «от „политики" самотека... к политике организованного набора рабочих для промышленности» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 332). Победа социализма в СССР и дальнейшее развитие социалистического хозяйства потребовали квалифицированных кадров рабочих. Появилась необходимость в создании системы трудовых резервов (см. *Государственные трудовые резервы СССР*). Создание такой системы дало возможность нашим предприятиям получать рабочую силу в плановом порядке и в большом количестве (см. *Организованный набор рабочей силы*).

В капиталистич. странах, где изо дня в день растёт количество безработных, где царит анархия производства, вовлечение новых рабочих в производство осуществляется стихийно. Безработица вынуждает трудящихся итти на исключительно тяжёлые работы за нищенскую оплату. В случае же необходимости вербовка производится принудительно с привлечением полицейских и даже военных сил.

После второй мировой войны правящие круги США, Великобритании и других империалистич. стран, грубо нарушая международные соглашения, насильственно вербуют на работу *перемещённых лиц* (см.), фактически превращая их в рабов.

Лит.: Сталин И. В., Новая обстановка — новые задачи хозяйственного строительства. (Речь на совещании хозяйственников 23 июня 1931 г.), в его кн.: Вопросы ленинизма, 11 изд., М., 1947.

ВЕ́РБУНКОШ — музыкальный (по преимуществу танцевальный) стиль, возникший в венгерской народной музыке в конце 18 в. (см. *Венгрия*, Музыка).

ВЕ́РВЕ, Клаус де (ок. 1380—1439) — бургундский скульптор, племянник и ученик Клауса *Слютера* (см.). С 1396 работал в Дижоне, сначала в мастерской Слютера, а после его смерти — в качестве руководителя всех скульптурных работ при дворе бургундских герцогов. К раннему периоду деятельности В. относятся наиболее реалистические из статуй пророков, украшающих т. н. «Колодец Моисея» Слютера. Не меньшей жизненностью отличаются статуэтки плакальщиков на гробнице Филиппа Смелого (ок. 1410). Скульптуры В. для картезианского монастыря (1413) и для церкви Нотр-Дам в Дижоне (1415) не сохранились. Как и Слютер, В. своим творчеством, отражавшим рост передовой бюргерской культуры, подготовлял появление реализма в искусстве 15 в.

Лит: Trösch er G., Claus Sluter und die burgundische Plastik um die Wende des XIV Jahrhunderts, 1, Freiburg im Breisgau. [1932]; Liebreich A., Claus Sluter, Bruxelles, 1936.

ВЕРВЬ — древняя общинная организация на Руси и у хорватов. Слово «В.» происходит от корня «вервь»—верёвка и встречается в «Русской Правде»—законодательном памятнике Киевской Руси — и в «Полицком статуте» (Полица — небольшая область на далматинском побережье в Хорватии). Первоначально В. обозначала организацию кровнородственного характера. Однако в дальнейшем под влиянием различных социально-экономич. условий, в зависимости от уровня развития производительных сил, эволюция В. у русских и у юго-западных славян происходит не одинаково. «Русская Правда» повествует о В. как о сельской общине, освобождённой от кровнородственных связей; в В. «Полицкого статута» тоже наблюдается ослабление кровнородственных связей, но всё же нек-рые элементы их еще налицо. Общественный строй, отражённый в «Русской Правде», выше полицких общественных отношений, выраженных в «Полицком статуте», несмотря на то, что первая в отдельных своих частях относится приблизительно к 8—12 вв., второй — к 15—17 вв.

В «Русской Правде» В. абсолютно лишена каких-либо признаков родственного коллектива. Это сельская община, занимающая значительную территорию. Члены В. родственниками не называются, «Русская Правда» называет их «людьми». Они связаны круговой порукой, обязаны разыскивать вора на своей территории — «гнать след», отвечают за происшедшее на их территории убийство, если убийца не отыскан, а тело убитого оказалось на территории В. Вервь-община выполняет и другие функции, налагаемые на неё государством.

Хорватская В. еще носит слабые черты кровнородственных связей. «Полицкий статут» не знает никакой реальной общественной организации, к-рую он называл бы В. Трудно установить, является ли у него синонимом В. и село или же В. составляет часть села. Оба предположения вероятны.

Вопрос о В. имеет большую литературу, но до сих пор не может считаться решённым окончательно. Одни учёные (К. Н. Бестужев-Рюмин, Ф. Леонтович, Г. Ф. Блюменфельд, А. Я. Ефименко) считали В. семейной общиной — задругой, другие (И. Д. Беляев, В. Н. Лешков, М. Ф. Владимирский-Буданов, А. Е. Пресняков) — общиной территориальной. В последнее время первое мнение отстаивает советский историк С. В. Юшков.

Сравнение «Полицкого статута» с «Русской Правдой» выявляет многие черты первоначального сходства как в организации В., так и в языковых корнях, отмеченные всеми исследователями, специально занимавшимися вопросом древнерусской и хорватской В.

Лит.: Леонтович Ф., О значении верви по Русской Правде и Полицкому Статуту сравнительно с задругою юго-западных славян, «Журнал Мин-ва нар. просвещения», 1867, апрель; Блюменфельд Г. Ф., О формах землевладения в древней России, Одесса, 1884; Владимирский-Буданов М. Ф., Задружная теория и древнерусское землевладение. [Рецензия на книгу Блюменфельда], «Университетские известия», Киев, 1884, № 11; Пресняков А. Е., Лекции по русской истории, т. 1, М., 1938; Тихомиров М. Н., Исследование о Русской Правде, М.—Л., 1941; Греков Б. Д., Киевская Русь, [5 изд.], М., 1949; Юшков С. В., Общественно-политический строй и право Киевского государства, М., 1949; его же, «Русская правда». Происхождение, источники и ее значение, М., 1950.

ВЕРВЬЕ́ — город в Бельгии в провинции Льеж, на железной дороге Брюссель — Льеж — Кёльн. 40 тыс. жит. (1945). Старейший центр бельгийской шерстяной промышленности (даёт более половины её продукции), базирующейся на импортном сырье из Австралии и Аргентины; имеется машиностроение, металлообработка и кожевенная промышленность. В результате «маршаллизации» Бельгии промышленность В. переживает кризис. В.— один из наиболее поражённых безработицей городов Бельгии.

ВЕ́РГА, Джованни (1840—1922) — итальянский писатель, крупнейший представитель натуралистического течения—*веризма* (см.). Первые романы В. «Ева» (1873), «Эрос» (1875) и другие носят сентиментальный и мелодраматич. характер. В лучших романах и рассказах В. дана драматич. картина наступления капитализма в сицилийской деревне в 80—90 х гг. 19 в. Известна серия его романов «Побеждённые», из к-рых полностью были закончены только два — «Семья Малаволья» (1881) и «Дон Джезуальдо» (1889). В них с натуралистич. объективизмом показано разорение крестьян, рост кулацких хозяйств и латифундий под эгидой церкви и государства, жестокие расправы с восставшими крестьянами. Сборники рассказов В. «Жизнь полей» (1880) и «Сельские рассказы» (1883) рисуют быт разоряемых капитализмом мелких собственников в деревне. Рассказ В. «Сельская честь» (1880) был переделан в драму и использован П. Масканьи для одноименной оперы.

Соч. В.: Verga Giovanni, Cavalleria rusticana ed altre novelle. (Vita dei campi), Milano, 1912; Novelle rusticane, Roma, 1920; Teatro, Milano, 1912; в рус. пер.— Семья Малаволья, Л., 1936; Черный хлеб и другие рассказы, М.—Л., 1930; Драмы, М.—Л., 1941.

Лит.: Russo L., Giovanni Verga, Bari, 1947.

ВЕ́РГЕЛАНД, Генрик (1808—45) — крупнейший норвежский поэт и видный общественный деятель, основоположник национальной норвежской литературы. Сын священника Николая В., активного участника норвежского освободительного движения начала 19 в., принимавшего участие в составлении Эйсволдской конституции, демократизм к-рой был отмечен Ф. Энгельсом. Поэт В. стоял во главе движения норвежской крестьянской демократии, был страстным борцом за политическую и культурную независимость страны. Огромное внимание В. уделял просвещению широких слоёв норвежского народа. Важнейшее произведение В. — поэму «Мироздание, человек и мессия» (1830) называли «библией республиканцев». Являясь выразителем норвежской крестьянской демократии, В. одновременно отражал

её отсталость и консерватизм. Высокая оценка человеческого разума и следование просветительским традициям сочетаются у В. с мистическим пантеизмом, даже с религиозными настроениями, особенно усилившимися в последние годы его жизни. В. видит противоречия буржуазного общества, но считает возможным их примирение. В. писал в различных жанрах, но наибольшее значение имеет его лирика, в к-рой непосредственно проявлялись глубокая эмоциональность и освободительный пафос. Значительна роль В. в развитии норвежского литературного языка. Влияние В. на последующее развитие норвежской литературы весьма велико, в особенности на Б. Бьёрнсона и Г. Ибсена.

Соч. В.: Wergeland H., Digterværker og prosaiske skrifter, bd 1—6, København, 1882—84; Henrik Wergelands dikterkrans. Dikt og fragmenter i utvalg, Oslo, 1946; And og ild. Dikt og prosa, bd 1—2, Oslo, 1946.

ВЕ́РГЕЛЬД—по германским *«варварским правдам»* (см.) денежный выкуп за убитого. Возник в результате замены кровной мести имущественным вознаграждением. Появление В. свидетельствует, с одной стороны, о распаде родовых отношений, т. к. он заменил собой прежний обычай родовой мести, а с другой, о существовании родовых связей, т. к. В. уплачивался всем родом убийцы роду убитого. Размер В. устанавливался в зависимости от социального положения убитого, его пола и возраста, а также от того, к какой народности он принадлежал (галло-римской или германской). По некоторым «правдам», за убийство знатного человека В. взыскивался в шестикратном размере.

ВЕРГИ́ЛИЙ (70—19 до н. э.) — римский поэт. Современник гражданских войн, приведших к крушению Римской республики и установлению империи Октавиана. В.— идеолог средних слоёв населения Италии, ставших опорой нового порядка. Творчество В. формировалось под воздействием философии природы *Лукреция* (см.) и лирической поэзии *Катулла* (см.). Ранние произведения В. «Буколики» (пастушеские песни), состоящие из 10 эклог (отдельные стихотворения), написанные в 42—38 до н. э. под влиянием Феокрита, рисуют идиллический условный мир пастухов, отдающихся поэзии и любовным переживаниям на лоне сельской природы. Однако в условном содержании этих идиллий есть немало реалистич. сторон, отражающих современную В. действительность. Знаменитая 4-я эклога, прославляя установленный порядок Римской империи, всё же отражает и его жестокие противоречия, порождаемые жаждой добычи, интересами частной собственности; В. противопоставляет этим противоречиям античную утопию «золотого века». Мастерством выражения личных чувств, их содержательностью В. открыл новый период в древнеримской лирике. В «Георгиках» — поэме о земледелии (37—30 до н. э.) — затрагиваются актуальные проблемы восстановления мелкого землевладения в Италии. В этом произведении сделана первая попытка обобщить накопленные сведения по сельскому хозяйству. Поэма согрета искренней любовью к природе и земледельческому труду, но сельская жизнь изображается в отрыве от действительных социальных отношений. Крестьянин, с простыми нравами и верованиями, приравнивается к эпикурейскому мудрецу. В поэму включены хвалебные стихи императору Октавиану.

Октавиану посвящает В. и своё основное произведение — эпическую поэму «Энеида». Она задумана как римская параллель к «Илиаде» и «Одиссее» и представляет собой разработку сказания о странствиях и войнах троянца Энея, основавшего будто бы царство на латинской земле и считавшегося предком Августа. В. даёт в поэме идеализированную картину италийской древности, тесно связывая её с актуально-политической проблематикой, характерной для идеологии императорского строя, в основе к-рой лежало «убеждение, что... императорская власть является неотвратимой необходимостью» (Энгельс Ф., см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 15, стр. 606). Показательно, что «идеальный» главный герой поэмы — воплощение «благочестия» и «верности» — является лишь пассивным исполнителем «божественных» велений. «Рок» — движущая сила поэмы; патетика высоких чувств — основной её тон. Повествование отличается эмоциональной насыщенностью и драматической напряжённостью; таковы, напр., эпизоды гибели Трои (кн. 2), трагической любви карфагенской царицы Дидоны к Энею (кн. 14), нисхождения Энея в преисподнюю. Произведениям В. свойственен сжатый, точёный стиль и плавный, певучий стих. В. не закончил «Энеиду», и она была издана после смерти автора. Прославленного поэта императорского Рима, В. высоко ценили в средние века и в период классицизма. Романтическая и реалистическая критика 19 в., признавая формальное мастерство В., отрицательно относилась к его ораторской патетике и отвлечённым образам.

Соч. В.: Opera Vergilii Maronis P., apparatu critico in artius contracto iterum recensuit O. Ribbeck, v. 1—4, Lpz., B. G. Teubner, 1894—95; Opera, post [Otto] Ribbeckium tertium recogn. G. Janell, Lpz., B. G. Teubner, 1930; в рус. пер.— Сельские поэмы. Буколики. Георгики, пер., вступ. ст. и комментарии С. Шервинского, М.—Л., 1933; Энеида, пер. А. Фета, ч. 1—2, М., 1888; то же, пер. В. Брюсова и С. Соловьева, ред., вступ. ст. и комментарии Н. Ф. Дератани, [М.—Л., 1935].

Лит.: Машкин Н. А., Принципат Августа, М.—Л., 1949; Дератани Н. Ф., Вергилий и Август, «Вестник древней истории», 1946, № 4(18); Ростовцев И., О Георгиках Виргилия. Сб. статей по классической древности, вып. 1, Киев, 1884 (стр. 93—141).

ВЕРДА́ГЕР, Хасинто (1845—1902) — каталанский поэт. Реакционный романтик. Священник по профессии, В. выразил в своей поэзии реакционно-католические и националистические идеи. В эпической поэме «Атлантида» (1877) В. развивает националистический взгляд на католич. Испанию как на избранную страну, наследующую величие погибшей Атлантиды. Наиболее известные произведения В.: сборник лирических стихов «Идиллии и мистические песни» (1879) — подражание реакционным католич. лирикам 16 в.; «Каниго» (1886) — стилизованное изложение предания из эпохи борьбы испанцев против мавров.

ВЕРДЕ́Н — город на северо-востоке Франции, в департаменте Мёз. Лежит в долине р. Мёз (Маас) на пути из Лотарингии к Парижу, на перекрёстке железных дорог Париж — Кобленц и Лилль — Страсбур, в 30 км от северной границы Франции. 15 тыс. жит. (1946).

С 3 века В.— епископство. Разрушенный в период варварских завоеваний, присоединён Хлодвигом в начале 6 в. к Франкскому государству. По *Верденскому договору 843* (см.) вошёл в состав Лотарингии, вместе с к-рой в конце 9 в. перешёл к Франции, в начале 10 в. к Германии, оставаясь в непосредственном владении герцога Лотарингии, а с 11 в. — епископа В. В 13 в. горожане В. упорной борьбой с сеньорами-епископами добились самоуправления. С присоединением к Франции (1552) В. потерял городские вольности. *Вестфальский мир 1648* (см.) уничтожил епископство и оставил В. за Францией. В 17 в. В. был превращён в мощную крепость, игравшую значительную роль в последующих

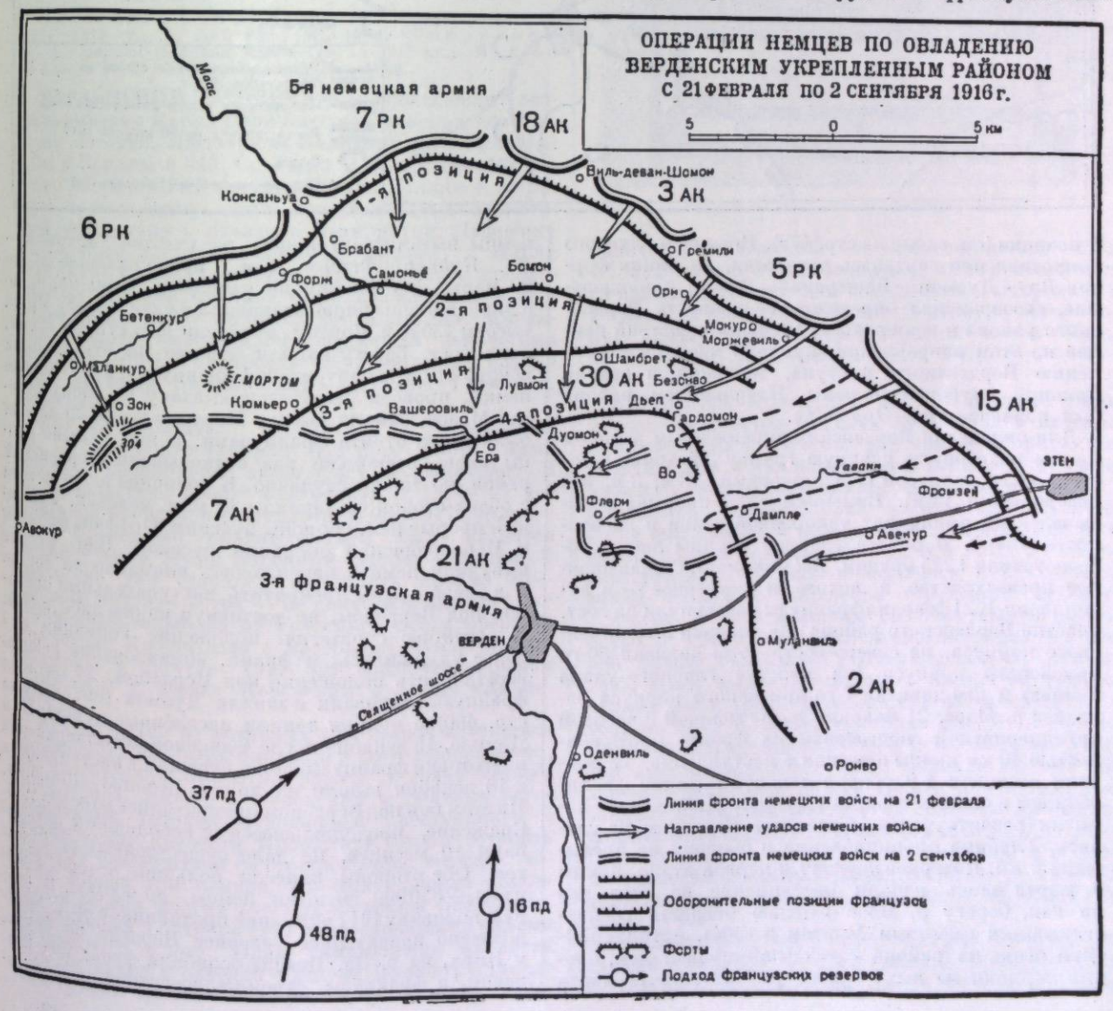
войнах. В 1916 под В. произошло одно из кровопролитнейших сражений первой мировой войны (см. *Верденская операция*).

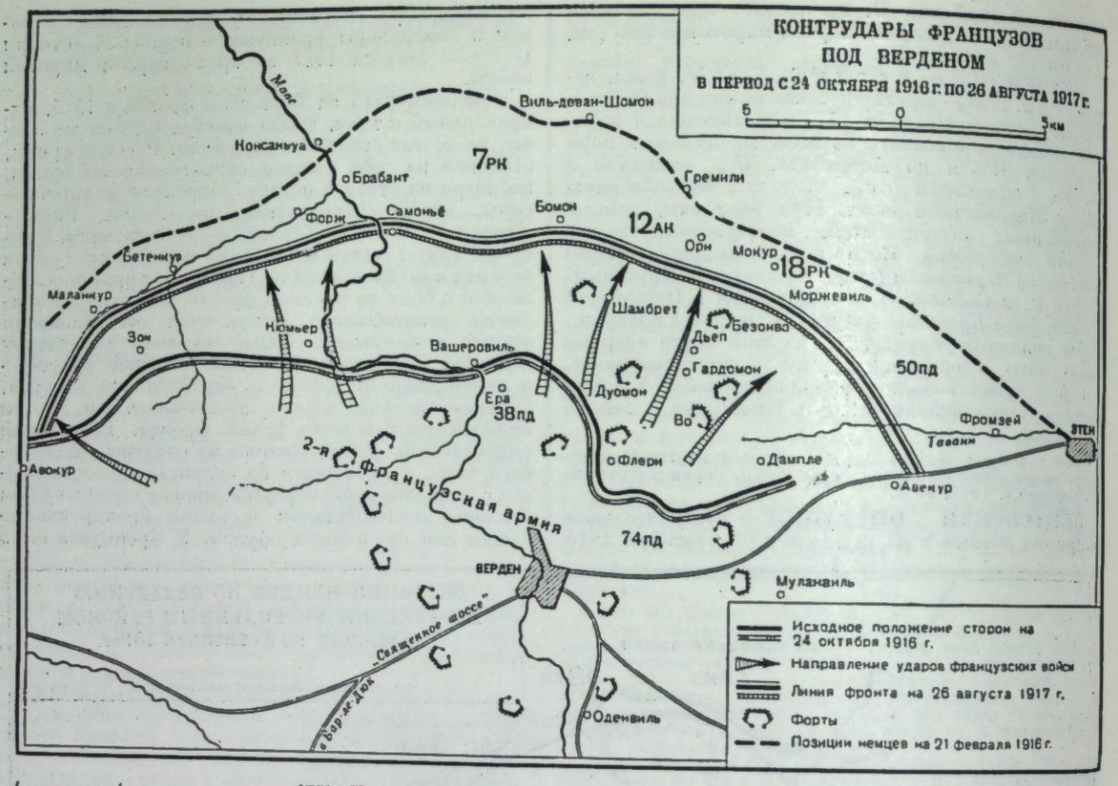
ВЕРДЕ́Н (Ван-Верден), Карл (г. рожд. неизв.— ум. 1731)—офицер русской армии при Петре I. По поручению Петра в 1719—20 занимался съёмкой западного и южного берегов Каспийского моря от устья Волги до Астрабада. В., совместно с Ф. И. *Соймоновым* (см.), составил общеобзорную карту Каспийского моря. При этом они, помимо собственных исследований, использовали также съёмки побережий Каспия, произведённые ранее *Бековичем-Черкасским* (см.), Кожиным и Урусовым. Карта В. и Соймонова, напечатанная в Петербурге в 1720, была представлена в 1721 Петром I в Парижскую академию наук, т. к. на этой карте впервые было дано в основном верное изображение моря, о к-ром существовало в западноевропейской науке ложное представление как о вытянутом с запада на восток.

Лит.: Берг Л. С., Первые русские карты Каспийского моря, «Известия Акад. наук СССР, Серия географич. и геофизич.», 1940, № 2.

ВЕРДЕ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ — наступательная операция немцев с 21 февраля по 2 сентября 1916 по овладению Верденским укреплённым районом и контрудары французов в период 24 октября 1916—26 августа 1917 во время первой мировой войны.

Немецкий удар на Восточном фронте в 1915, направленный к тому, чтобы вывести Россию из войны, не достиг стратегической цели. Русская армия, отвлекая на себя главные силы германской армии, несмотря на отход и потери, сохранила достаточные силы, чтобы закрепиться на линии Рига — Двинск — Пинск — Тарнополь — Черновицы. В это время армии Антанты, получив передышку, сумели перейти к затяжной войне. Германская армия, ослабленная в боях на русском фронте, не могла организовать решительного наступления на Западном фронте и вынуждена была, сохраняя инициативу действий, перейти к решению частной задачи — к ликвидации Верденского укреплённого выступа, большое значение к-рого определялось тем, что он являлся опорой всего франц. фронта. Верденский укреплённый район состоял из сооружений полевого типа, опиравшихся на сильную крепость Верден с широким поясом фортов, многие из к-рых были усилены железобетоном и имели бронированные башни для крепостных орудий. У французов было





4 позиции (см. схему на стр. 479). Позицией главного сопротивления считалась четвёртая, по линии фортов Во — Дуомон — Вашеровиль. Франц. командование, своевременно определившее важность Верденского района и возможность активных действий немцев на этом направлении, приняло меры по укреплению Верденского выступа, положив в основу принцип глубокой обороны. Начальником района был назначен ген. *Эрр* (см.).

Для овладения Верденским укреплённым районом немцы развернули ударную группу 5-й армии в составе пяти корпусов (7-й резервный, 18-й, 3-й, 5-й резервный и 15-й). Немецкий план прорыва основывался на принципах ускоренной атаки и внезапности удара. В полосе ударной группы немцы сосредоточили 1 225 орудий, 132 миномёта, создав двойное превосходство в пехоте и четверное — в артиллерии. К 21 февраля французы развернули на вост. участке Верденского района три дивизии 2-го армейского корпуса, на северо-вост. — три дивизии 30-го армейского корпуса (на участке главного удара немцев) и две дивизии 7-го армейского корпуса западнее р. Маас. 21 февраля после мощной 9-часовой артиллерийской подготовки на фронте протяжённостью 40 *км* немцы перешли в наступление, 25 февраля достигли 4-й оборонительной позиции франц. обороны и овладели фортом Дуомон. Дальнейшие попытки развить успех и овладеть Верденом не удались. Глубина проникновения в оборону не превышала 6 *км*. Потерпев неудачу в первой атаке, немцы 6 марта вновь начали наступление, на этот раз по зап. берегу р. Маас с целью овладеть господствующими высотами Мортом и «304», артиллерийский огонь из района к-рых фланкировал нем. боевые порядки на вост. берегу р. Маас. 8—11 марта немцы пытались атаковать на участке Гардомон — Во. Кровопролитные бои, продолжавшиеся до 20 марта, обстановки не изменили. С 30 марта по 8 апреля немцы вновь атаковали на зап. берегу Мааса высоты «304» и Мортом, овладели подступами к ним, а на вост. берегу заняли селение Во, откуда были вскоре выбиты контратакой французов. 9—10 апреля немцы, проводя решительную атаку на обоих берегах Мааса, заняли высоту Мортом, к-рая 20 апреля была снова отбита французами. В мае — июне немцы вновь несколько раз атаковывали Верденский район, но также неудачно. К половине июня потери с обеих сторон составляли ½ млн. человек. Успешный прорыв нем. обороны русским Юго-зап. фронтом и Барановичская операция русского Зап. фронта вынудили немцев переключить внимание на восток и в связи с этим прекратить наступательные операции под Верденом, не достигнув каких-либо целей. К сентябрю стратегич. положение Германии ещё более ухудшилось, и франц. командование решило восстановить положение под Верденом. 24 октября французы атаковали и заняли Дуомон (см. схему на стр. 480). 5 ноября заняли населённые пункты Во и Дампле. 15 декабря после 4-дневной артиллерийской подготовки французы вновь перешли в наступление и к 18 декабря вышли на линию Безонво—Шамбрет. На этом бои под Верденом прекратились до осени 1917. Сражение, продолжавшееся с небольшими перерывами 10 месяцев, не дало существенных результатов. Обе стороны понесли большие потери: французы — 350 000 человек, немцы — до 600 000. В первую половину 1917 внимание противников было сосредоточено значительно севернее Вердена на Сомме, у Ипра, на р. Эн. Немцы ослабили фронт под Верденом, а французы, стремясь восстановить положение, в августе 1917 предприняли наступление на широком участке фронта от Безонво до Авокура. Наступление вели четыре корпуса 2-й французской армии (12 дивизий в первой и 2 дивизии во второй линии) при поддержке 2500 орудий, что составляло 1 орудие на 7 *м* фронта. После 7-дневной артиллерийской подготовки с утра 20 августа французы начали атаку. К 26 августа они овладели линией Безонво — Бомон — Бетенкур — Авокур, отбросив немцев в положение, которое они занимали 21 февраля 1916.

В. о. является одним из примеров обороны, к-рый послужил основой для разработки идеи укреплённых районов в приграничной полосе почти всех государств в период между первой и второй мировыми войнами. После В. о. понятие о крепостях расширилось и центр тяжести обороны перешёл на полевые укрепления, опирающиеся на мощные форты — долговременные укрепления. Созданная французами глубокая система обороны в В. о. себя оправдала. Немецкий план главнокомандующего Фалькенгайна — притти к победе путём максимального истребления живой силы под Верденом — оказался неудачным. Немцы понесли значительно бо́льшие потери, чем французы.

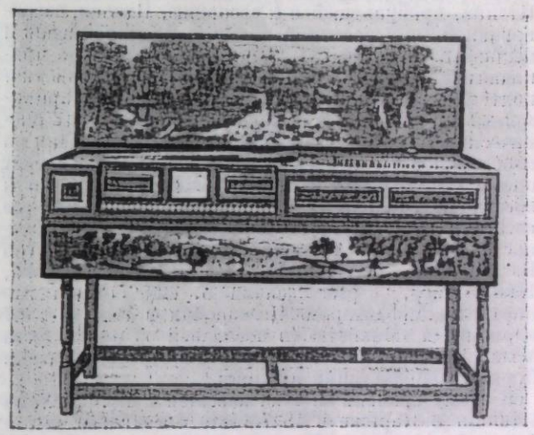
Лит.: Зайончковский А., Мировая война 1914—1918 гг., т. 2, 3 изд., М., 1938; Таленский Н. А., Первая мировая война (1914—1918 гг.), М., 1944; Попов В. Т., Бои за Верден, М., 1939.

ВЕРДЕ́НСКИЙ ДОГОВО́Р 843 — соглашение о разделе империи Карла Великого, заключённое его внуками Лотарем, Людовиком Немецким и Карлом Лысым в Вердене в 843. Согласно В. д. Лотарь, сохранив императорский титул, получил Италию и широкую полосу земель вдоль Рейна и Роны, за которой установилось название Лотарингии; Людовику Немецкому достались земли к востоку, а Карлу Лысому — к западу от Рейна. Политическое дробление государства франков было неизбежным вследствие усиленного процесса феодализации; характер раздела определялся различным этническим составом этого государства. В. д. положил начало трём крупным государствам — Италии, Германии, Франции.

ВЕРДЕРЕ́ВСКИЙ, Димитрий Николаевич (р. 1873) — контр-адмирал царского флота, ярый контрреволюционер и авантюрист, белоэмигрант. В империалистич. войну командовал в 1914—17 1-й бригадой крейсеров Балтфлота. В мае 1917 буржуазным Временным правительством был назначен командующим всеми морскими силами Балтики. В июльские дни старался выполнить приказ Временного правительства — не допустить выхода революционных кораблей из Гельсингфорса и прервать сообщение Кронштадта с материком. После корниловщины в августе 1917 был назначен морским министром и введён Керенским в состав «Директории».

Будучи одним из активных участников контрреволюционного заговора монархистского генералитета, В. подготовлял открытие фронта и сдачу немцам Петрограда. Вместе с Керенским и другими заговорщиками готовил чудовищное преступление — уничтожение крепости Кронштадт, чтобы оставить столицу беззащитной со стороны моря, открыть ворота города для немцев. Он был главным виновником гибели многих русских кораблей Балтфлота, атакованных в октябре 1917 превосходящими силами германского флота. План уничтожения крепости был составлен и передан с ведома В. контр-адмиралом графом Каннистом Керенскому. В плане говорилось: «Крепость Кронштадт и её название упразднить и сухопутный гарнизон вывести на материк, 1-й Балтийский экипаж расформировать». На этом предательском документе заговорщиков Керенский написал: «Согласен». Однако этот план осуществить не удалось — победила Великая Октябрьская социалистическая революция, после к-рой В. бежал в Англию, а затем в Америку.

ВЁРДЖИНЕЛ — английский клавишно-струнный щипковый музыкальный инструмент 16—18 вв., разновидность *клавесина* (см.). Звук из В. извлекался при помощи клавишей, соединённых с особой



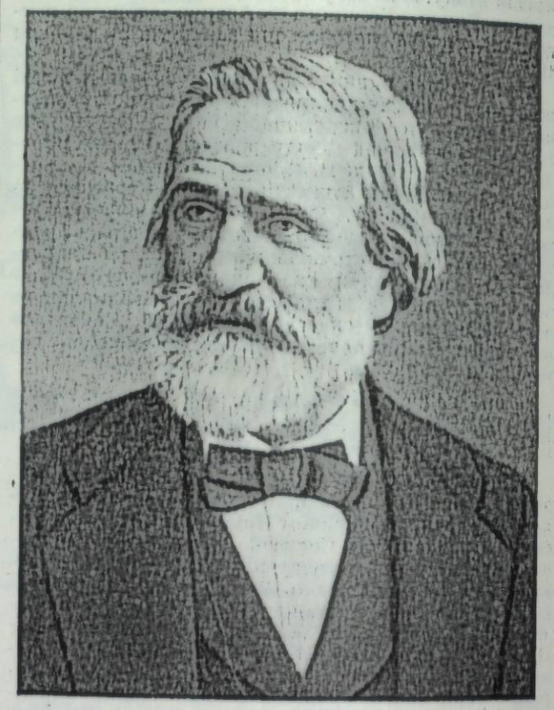
палочкой, снабжённой на конце кусочком пера. Обладая мягким и нежным звучанием, В. использовался преимущественно для домашнего музицирования. Во времена Шекспира Англия выдвинула значительную школу композиторов-вёрджинелистов — Уильям Берд (ок. 1543—1623), Джон Буль (ок. 1562—1628) и др.

ВЕ́РДИ, Джузеппе (1813—1901) — великий итальянский композитор. Родился 10 октября в местечке Ронколе, близ г. Буссето (провинция Парма); сын трактирщика и прядильщицы. В детстве брал уроки музыки у местного органиста. Попытка поступить в Миланскую консерваторию окончилась неудачей: В. не был принят и должен был ограничиться частными уроками композиции у одного из профессоров консерватории. В 1833 возвратился в Буссето, где занял должность дирижёра городского духового оркестра. В 1839 в Милане была поставлена первая опера В. «Оберто». Исключительный успех его второй оперы «Набукко» («Навуходоносор», Милан, 1842) сразу выдвинул молодого автора на одно из первых мест среди итальянских композиторов. С 1842 по 1859 В. почти ежегодно создаёт по опере. Подготовка к постановке оперы В. «Ломбардцы в первом крестовом походе» (1843) вызвала протест миланского архиепископа и австрийской полиции (Ломбардия, как и нек-рые другие северные провинции Италии, находилась в то время под властью Австрии). Несмотря на это, опера была поставлена и обошла все главнейшие сцены Италии; такой же успех имела написанная на сюжет В. Гюго опера «Эрнани» (Венеция, 1844).

Композитор-патриот, крепчайшими нитями связанный с выдвинувшей его демократической средой, В. всю жизнь считал себя крестьянином. В. разде-

лял стремления народа к национальному объединению и освобождению от австрийского владычества и творчеством своим непосредственно участвовал в политической борьбе. Действенный героический характер творчества В., отразившего подъём национально-освободительного движения в Италии середины 19 в., был блестяще раскрыт А. Н. Серовым: «Как всякий могучий талант,— писал он,—Верди отражает в себе свою национальность и свою эпоху. Он—цветок своей почвы. Он — голос современной Италии не ленивo-дремлющей или беспечно-веселящейся Италии в комических и мнимо-серьезных операх Россини и Доницетти, не сентиментально-нежной и элегической, плачущей Италии беллиниевской, а Италии, пробудившейся к сознанию, Италии, взволнованной политическими бурями; Италии, смелой и пылкой до неистовства». Яркие, эмоционально приподнятые оперы В. неизменно вызывали патриотич. подъём итальянской публики. Музыка В. воспринималась как призыв к освобождению, во многих сценических ситуациях слушатели видели намёки на современное политическое положение. Так, сюжет оперы «Ломбардцы» истолковывался как призыв к восстанию итальянцев против австрийцев. Так же воспринимались представления «Эрнани» и, в особенности, «Аттилы» (Венеция, 1846) и «Макбета» (по В. Шекспиру, Флоренция, 1847, 2-я ред., Париж, 1865)— опер, к-рые сделали В. ещё более популярным композитором. Постановки в Риме в 1847 «Эрнани» и «Макбета» (в последней из них в уста Макдуфа были вложены патриотич. строфы) вызвали бурные манифестации публики.

К этому времени В. стал известен и за пределами Италии: в Париже в 1847 были поставлены «Ломбардцы» (в переработанном виде под названием «Иерусалим»), в Лондоне в 1847 и 1848 «Разбойники» по Ф. Шиллеру и «Корсар» по Дж. Байрону (первая постановка в Триесте, 1848). В. находился в эти годы за границей. Узнав о начавшемся революционном движении в Милане и Венеции, В. вскоре вернулся на родину. Революционно-патриотич. настроения В. нашли отражение в революционном гимне, написанном на текст, предложенный ему Дж. Мадзини («Труба звучит», 1848), и в опере «Битва при Леньяно» (Рим, 1849, при возобновлении в Милане в 1861 получила другое название — «Осада Гарлема»), с энтузиазмом встреченной в Италии. Далее следовали оперы: «Луиза Миллер» по драме Шиллера «Коварство и любовь» (Неаполь, 1849), «Стиффелио» (Триест, 1850), «Риголетто» по драме В. Гюго «Король забавляется» (Венеция, 1851) (эта опера была значительно искажена цензурой), «Трубадур» (Рим, 1853), «Травиата» по драме А. Дюма-сына «Дама с камелиями» (Венеция, 1853). Постановки опер В. сопровождал неизменный успех; только первое представление «Травиаты» постиг полный провал. Оперы «Сицилийская вечерня» (1855), написанная для парижской сцены, «Симон Бокканегра» (Венеция, 1857, 2-я ред., Милан, 1881), «Гарольд» (переделка «Стиффелио», Римини, 1857) и «Бал-маскарад» (Рим, 1859), над к-рыми композитор работал в 50-х гг., в период национально-освободительных войн, были восторженно приняты итальянской публикой. В эти годы В. активно участвовал в общественной деятельности; он был избран депутатом в парламент от Буссето с полномочиями голосовать за присоединение провинции к Пьемонту. В 60-х гг. В. написал «Силу судьбы» (1862) для Петербурга (2-я ред., Милан, 1869) и «Дон Карлоса» по Шиллеру (1867) для Парижа (2-я ред., Милан, 1884). В связи с постановкой «Силы судьбы» В. в 1862 дважды посетил Россию. В 1871 в Каире состоялось первое представление «Аиды» (заказанной В. египетским хедивом Исмаил-пашой для торжества по случаю открытия Суэцкого канала); в 1873 был написан замечательный по музыкальной выразительности, декоративно-театральный по стилю «Реквием» для солистов, хора и оркестра, посвящённый памяти



выдающегося итальянского поэта А. Манцони (исполнен в Милане в 1874). В 1880 67-летний композитор принялся за сочинение оперы «Отелло» по Шекспиру на либретто А. Бойто (Милан, 1887). В 1892 в возрасте ок. 80 лет В. завершил последнюю оперу «Фальстаф» (либретто Бойто) на сюжет комедии Шекспира «Виндзорские проказницы» (Милан, 1893). В. умер 27 января 1901 в Милане.

В. был характернейшим выразителем итальянской национально-демократической культуры. Его стиль основывался на широком творческом обобщении интонаций и ритмов бытовой народной музыки, на использовании исторически сложившихся оперных форм, унаследованных от предшественников. В. знал, что в оперном произведении самые выразительные средства заложены в человеческом голосе, и умел использовать всё его богатство. В раскрытии драматического содержания своих опер В. главную роль отводил актёру-певцу. В этом отношении творческий метод В. был в корне противоположен музыкально-драматическим принципам Вагнера, умалявшего роль мелодического пения в опере. Поэтому, если вокальные партии опер В. исполняются даровитыми певцами и артистами, оперы эти могут произвести впечатление даже на маленькой сцене, со слабыми постановочными возможностями и небольшим оркестром. В. обладал замечательным мелодическим дарованием. Мелодически рельефны в операх В. не только арии, но и хоры, в которых преобладает энергичная маршевость.

В.— один из крупнейших композиторов-реалистов в истории оперы. С глубоким психологич. мастерством воспроизводил он живые человеческие страсти и характеры, показывал сложные драматические конфликты во взаимоотношениях персонажей. Стиль В. претерпел на творческом пути композитора значительную эволюцию. Операм В. раннего периода на историко-патриотич. сюжеты, при всём их драматизме, темпераментности и силе, были присущи схематизм и условность, проявлявшиеся в характеристике отдельных героев и в показе народных масс. Эти черты становятся особенно явными при сравнении произведений В. с историко-патриотич. операми великих русских композиторов-классиков.

Реалистические основы творчества В. ярко раскрываются в операх 50—60-х гг., к-рые отличаются стремлением к углублённому изображению характеров, к созданию индивидуально очерченных образов (хотя проявления шаблона и мелодраматизма обнаруживаются подчас и в них). В этих операх В. сосредоточивает внимание на раскрытии личной драмы, показываемой в связи с социальным окружением («Травиата», «Риголетто», «Трубадур», «Бал-маскарад»), и создаёт ярко эмоциональные, психологически убедительные образы, проникнутые горячим сочувствием к человеческим страданиям и радостям. Более высокую требовательность проявляет он в отношении либретто и драматургич. замысла. В этот период более углублённое выражение нашли и революционно-гражданские мотивы его творчества («Дон Карлос», 1867). В оперы 50-х годов широко проникают мелодические обороты бытовой музыки; одновременно повышается выразительная роль оркестра; некоторые ансамбли содержат яркие индивидуальные характеристики.

Реалистич. принципы оперной драматургии В. наиболее полно выражены в операх последнего периода (70—90-х гг.), представляющих вершину его творчества. «Отелло» В.— гениальная психологическая музыкальная драма, «Аида» — опера героико-монументального плана, «Фальстаф» — блестящая комедия характеров. В этот период В. в большой мере преодолел слабые стороны своего творчества (стандартные оперно-мелодические формулы, неразработанность музыкальной ткани, пестрота и резкость оркестровки), к-рые критиковались передовыми представителями русской музыкальной культуры 19 в. Музыкальный язык опер В. 70—90-х гг. отличается большим разнообразием, богатством и гибкостью выражения. Высокое мастерство В. проявляется в использовании выразительности человеческого голоса и в трактовке хоровых и оркестровых масс. Интонационно обогащая свою мелодику, В. достиг в «Отелло» и «Фальстафе» большой мелодич. насыщенности речитатива. В общем комплексе средств музыкально-драматической выразительности важную роль играет яркий оркестровый и гармонический колорит.

Реализм, гуманистич. направленность и демократичность творчества В., присущий композитору дар яркой драматич. обрисовки характеров и ситуаций, искренняя, непосредственная эмоциональность, простота и доходчивость мелодич. языка — сделали оперы В. широко популярными во всём мире. Лучшие из них занимают постоянное место в репертуаре советских оперных театров. На русской дореволюционной и особенно советской сцене оперы В. получили новую трактовку, раскрывающую наиболее ценные и прогрессивные реалистические стороны творчества В. Замечательное вокально-сценическое воплощение получили образы В. в исполнении И. Н. Фигнера, А. В. Неждановой, Л. В. Собинова, В. В. Барсовой, И. С. Козловского и других русских оперных артистов.

В. написал 26 опер (нек-рые из них в двух редакциях), романсы, вокальные ансамбли, гимны и культовые хоровые сочинения, а также струнный квартет (1873).

Письма В.: I copia lettere di G. Verdi, Milano, 1913; Briefe, hrsg. von F. Werfel, W., 1926; Werfel F., Verdi. The man in his letters, N. Y., 1942.

Лит.: Соловцова Л., Джузеппе Верди, М.—Л., 1950; Кругликов В., Верди. Биографический очерк, М., 1897; Ферман В., Поздний Верди, «Советская музыка», 1938, № 12; Серов А., Верди и его новая опера [«Сила судьбы»], в его кн.: Критические статьи, т. 3, СПБ, 1895; Станиславский К., Из режиссерского плана оп. «Риголетто» Верди, «Театр», 1941, № 4; Аллшванг А., Забытая опера Верди («Битва при Леньяно»— «Осада Гарлема»), «Советская музыка», 1946, № 5—6; Шен Д., Верди и Бойто в работе над «Отелло», там же; Тигранов Г., «Отелло» Дж. Верди, в кн.: Очерки по истории и теории музыки, 2, Л., 1940; Шавердян А., «Травиата», опера Дж. Верди [Путеводитель], М., 1935; Вушен А., Джузеппе Верди и его Реквием, Л., 1935; Bellaigue C., Verdi, Biographie critique, P., 1911; Roncaglia G., Verdi, Napoli, 1914; Bonaventura A., La figura e l'arte di G. Verdi, Livorno, 1919; то же, франц. пер., P., 1923; Toye F., Giuseppe Verdi, his life and works, L., 1931; Vanbianchi C., Saggio di bibliographia verdiana, Milano, 1913.

ВЕ́РДИ ДЮ ВЕРНУА́, Юлий (1832—1910) — немецкий военный писатель, генерал, занимавший крупные государственные посты. В 1889—90 был военным министром Германии. Написал несколько военно-литературных работ, посвящённых вопросам обучения немецкой армии. Часть из них была переведена на русский язык, например: «Упражнения в искусстве вести войска» (1870—75, в рус. пер. 1874). В своих работах В. д. В. выступал как сторонник прикладного метода обучения офицерского состава, предлагая изучать гл. обр. неудачные операции, «дабы не стеснять критики обучаемого ореолом и авторитетом победы». Длительное обучение немецкой армии по примерам, разработанным В. д. В., явилось одной из причин шаблонности тактики немецкой армии. Увлекаясь прикладным методом, В. д. В., по существу, отрицал военную науку и военное искусство.

ВЕРДИ́КТ (лат. vere dictum) — решение присяжными вопроса о виновности обвиняемого, см. *Суд присяжных*.

ВЕРДО́Н — горная река на юго-востоке Франции, в южной части французских Альп, левый приток реки Дюранс. Длина 175 *км*. Долина В. на многих участках представляет собой узкие и глубокие ущелья. В. протекает в департаментах Нижние Альпы и Вар, образуя частично границу между ними.

ВЕРЁВКА — изделие, получаемое скручиванием трёх или четырёх прядей, к-рые также скручены из нескольких нитей пряжи (каболок), выработанной из волокон растительного и в отдельных случаях животного происхождения. Крутка прядей в В. всегда противоположна по направлению крутке каболок в пряди, к-рая в свою очередь противоположна по направлению крутке волокон в каболке. Таким образом, волокна в пряже и пряди в В. скручиваются в одном направлении. Верёвки изготовляют раамером от 10 до 60 *мм* в окружности. В зависимости от назначения В. бывают бельные — из непросмолённых каболок и смольные (или консервированные) — из просмолённых каболок.

В. механического и полумеханического производства изготовляют из пряжи механизированной выработки — первые на стационарном механич. оборудова-

нии или на механизированных свивальных верёвочных дорогах, вторые — на полумеханизированных свивальных верёвочных дорогах (см. *Канатное производство*).

ВЕРЁВКА, Григорий Гурьевич (р. 1895) — советский композитор и хоровой дирижёр. Заслуженный деятель искусств УССР, лауреат Сталинской премии (1948). Родился в семье безземельного крестьянина-ремесленника. Учился в духовной семинарии, был регентом хора. Муз. образование получил в Высшем муз.-драматич. институте им. Н. В. Лысенко в Киеве (1918—21) по классу композиции Б. Л. Яворского. Руководил самодеятельными хорами. В первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции выступил как автор советских украинских революционных песен («Вперёд, народ, иди», «Песня комсомольцев» и др.). В. созданы хоровые произведения на патриотич. темы, песни о Ленине и Сталине, обработки народных песен, а также романсы, вокальный квартет и др. В. много сделал для развития музыкальной самодеятельности на Украине; им воспитаны превосходные художественные коллективы (хор киевского завода «Большевик» и др.). Значительны заслуги В. как собирателя народного песенного творчества, в частности советского фольклора. Созданный и возглавляемый им с 1943 Государственный украинский народный хор занял выдающееся место среди хоровых коллективов страны. Этот хор широко использует в работе опыт Государственного русского народного хора им. М. Е. Пятницкого. Оберегая и развивая традиции народного исполнительского искусства, хор пропагандирует образцы народной украинской песни различных жанров и произведения украинских и русских советских композиторов. Нек-рые песни В., сочинённые для этого хора («Девчата из Донбасса», «Песня семисотни» и др.), получили широкую известность. В.— профессор и заведующий кафедрой хорового дирижирования Киевской консерватории. С 1948 — председатель Союза советских композиторов УССР.



ВЕРЁВКИН, Михаил Иванович (1732—95) — русский писатель. Был начальником канцелярии графа Панина, руководившего подавлением пугачёвского восстания. В комедии В. «Так и должно» (1773) критиковались злоупотребления провинциальной администрации, но утверждалось конечное торжество «добродетели» в лице неподкупного дворянина Доблестина. Во второй комедии «Точь в точь» (1774, изд. 1785) В., изображая восстание Пугачёва в типично дворянском освещении, в то же время осмеивал ханжество, суеверие, скупость, невежество уездного дворянства. В пьесах В. отчётливо виден начавшийся отход от требований классицизма в сторону естественности драматич. действия. В. принадлежат многочисленные переводы с иностранных языков.

Лит.: Елеонский С., Пугачевщина в дворянской литературе XVIII века. «Точь в точь» М. Веревкина, в сб.: Литературное наследство, кн. 9—10, М.—Л., 1933; Владой Д. Д., История русской литературы XVIII века, М., 1945.

ВЕРЁВОЧНЫЙ МНОГОУГО́ЛЬНИК — графическое построение для отыскания линии действия равнодействующей нескольких сил, лежащих в одной плоскости. Предварительно с помощью обычного сложения сил по правилу многоугольника строится силовой многоугольник, в к-ром сторонами являются векторы действующих сил $P_1P_2P_3$..., а замыкающей — равнодействующая R (рис. 1,*а*). Для построения В. м. выбирается вначале произвольная точка O (полюс), и из этой точки проводятся лучи к вершинам многоугольника. Затем на чертеже, где показаны линии действия сил P, проводятся линии, параллельные соответствующим лучам силового многоугольника (рис. 1,*б*), причём первая линия проводится через произвольную точку, лежащую на векторе первой силы (или его продолжении). Далее из той же точки проводится вторая линия до пересечения с вектором второй силы (или его продолжением), где начинается третья линия, и т. д. Пересечение первой и последней линий даёт точку, через к-рую проходит равнодействующая R, куда она и переносится параллельно себе из силового многоугольника.

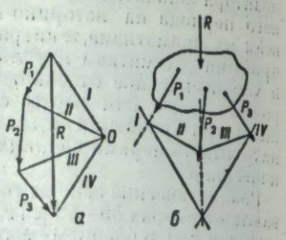


Рис. 1.

Силовой многоугольник считается замкнутым, если в нём начало вектора первой силы и конец вектора последней силы совпадают. Тогда равнодействующая равна нулю, а первый и последний лучи на силовом многоугольнике сливаются. Если в этом случае первая и последняя стороны В. м. направлены по одной прямой, то система сил $P_1P_2P_3$... находится в равновесии. Если же крайние стороны В. м. параллельны друг другу, то система сил приводится к паре с моментом, равным произведению длины первого (или последнего) луча на расстояние между ними.

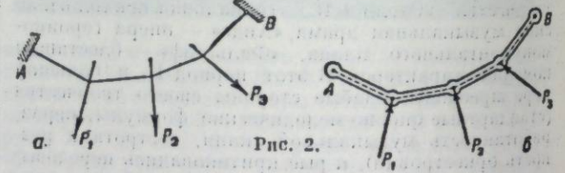


Рис. 2.

Многоугольник A—B (рис. 2) называется верёвочным потому, что его форму принимает абсолютно гибкая невесомая верёвка (нитка), натянутая действующими на неё силами $P_1P_2P_3$... Однако такое название справедливо только в том случае, если действующие силы вызывают в сторонах этого многоугольника растяжение (рис. 2,*а*). Так как в этих сторонах могут действовать и сжимающие силы (рис. 2,*б*), к-рые не может воспринимать верёвка, то правильнее верёвочный многоугольник в общем случае называть шарнирно-стержневым многоугольником, стороны которого могут воспринимать как растяжение, так и сжатие. В. м. широко применяется при графическом расчёте балок, арок, ферм, при определении положения центра тяжести и моментов инерции плоских фигур и т. д.

ВЕРЕ́ЙСКИЙ, Георгий Семёнович (р. 1886) — советский художник-график, заслуженный деятель искусств РСФСР, действительный член Академии художеств СССР. Учился в Харькове в университете и в студии Е. Е. Шрейдера. За участие в 1905 в революционном движении подвергся репрессиям. Эмигрировав, в течение полутора лет жил в Италии и Германии, где изучал старое классическое ис-





Портреты (автолитографии) работы Г. С. Верейского: 1 — народный художник РСФСР Е. Е. Лансере; 2 — народный художник СССР В. П. Ухтина; 3 — народные художники РСФСР Н. А. Соколов, П. Н. Крылов и М. В. Куприянов (Кукрыниксы).

кусство. В 1907 возвратился на родину. В 1913—16 работал в Петербурге в студии А. П. Остроумовой-Лебедевой, Е. Е. Лансере и Б. М. Кустодиева. С 1915 В. начал принимать участие в выставках. Обладая большими знаниями в области истории искусства, и особенно графики, В. руководил отделом рисунков и гравюр Государственного Эрмитажа (1918—30). В основе творчества В. лежит строгое изучение и правдивое изображение природы и человека. Пристальное знакомство с прошлым и современным искусством, в частности с рисунками В. А. Серова, обогатило его художественный язык. Уже в работах В. дореволюционного периода намечается его основная и определяющая творческая линия: глубокий интерес к образу человека и предпочтение портретного рисунка с натуры другим жанрам. С 20-х гг. реалистич. портреты В. играют значительную роль в утверждении реалистич. пути развития советской графики. Выполненные обычно в технике литографии, они первоначально отличались несколько суховатой манерой исполнения (портреты Н. Э. Радлова, П. Н. Нерадовского, Б. М. Кустодиева и др.); в дальнейшем портреты В. становятся свободнее, смелее, живописнее, достигая всё большей психологич. выразительности и глубины (особенно начиная с «Портрета матери», сделанного чёрной акварелью, 1930). Расширяя круг образов и технических приёмов, В. создаёт единственную в своём роде портретную галлерею выдающихся деятелей Советского государства и советской культуры. Он делает литографированные портреты В. И. Ленина, И. В. Сталина (лучший — в 1941), М. И. Калинина (1932), В. М. Молотова, К. Е. Ворошилова (1934). В 1932—36 им выполнено ок. 250 портретов советских лётчиков. Лучшие портреты учёных, писателей, художников, раскрывающие высокие патриотич. чувства, интеллектуальную силу советских людей и их волю к победе, созданы В. в годы Великой Отечественной войны и послевоенные годы (в 1942—портреты И. А. Орбели, Е. В. Тарле, в 1943 — Л. В. Руднева, в 1944—Е. Е. Лансере, А. М. Герасимова, Б. В. Иогансона, В. И. Мухиной, в 1945 — К. Ф. Юона, С. Д. Меркурова, Н. А. Мордвинова, Кукрыниксов и т. д.). За эти и другие портреты В. была в 1946 присуждена Сталинская премия. Не менее значительны сделанные в 1942 портреты героев Советского Союза А. И. Афанасьева, С. А. Осипова и др. Пейзажи В., полные света и воздуха, отличаются тонким поэтическим чувством («Сад Русского музея», 1925, «Пристань в Ромнах», 1930, и др.). С 1936 В. много занимается офортом, являясь одним из лучших советских офортистов («Портрет М. М. Герасимовой», «Мариенбург близ Гатчины» и др.). Все эти работы свидетельствуют о том, что В. является одним из крупных мастеров социалистического реализма в советской графике. В. награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями СССР.



Лит.: Каталог юбилейной выставки произведений художников Г. С. Верейского и М. С. Родионова, М., 1946; Чегодаев А., Г. С. Верейский и М. С. Родионов, «Творчество», 1947, № 2; Георгий Семенович Верейский, М.—Л., 1950.

ВЕРЕ́ЙСКИЙ, Орест Георгиевич (р. 1915) — советский график-иллюстратор. С 1936 учился во Всероссийской академии художеств в Ленинграде (вольнослушатель). Начал с 1936 сотрудничать в ленинградских газетах и журналах («Вокруг света» и др.) и иллюстрировать детские книги (рассказы Ю. П. Германа, М. Л. Слонимского и др.). В годы Великой Отечественной войны В. работал во фронтовой газете «Красноармейская правда» и журнале «Фронтовой юмор». Обобщением впечатлений и наблюдений военных лет явился цикл рисунков к поэме А. Т. Твардовского «Василий Тёркин» (1944, 1946), правдиво запечатлевших облик и подвиги советского солдата и будни войны. Среди послевоенных работ В. выделяются серии иллюстраций (исполненных в лаконичной манере сухой кисти и чёрной акварели) к роману А. А. Фадеева «Разгром» и повести П. А. Павленко «Степное солнце», поэтически раскрывающие богатство духовного облика советских людей. Остротой трактовки темы отличаются рисунки В. к книге прогрессивного писателя Америки Говарда Фаста «Последняя граница». В 1950 В. исполнил серию рисунков на темы жизни и деятельности А. В. Суворова.

ВЕРЕ́ЙСКИЙ ГОРИЗО́НТ — самый нижний горизонт московского яруса среднего отдела каменноугольной системы [см. *Каменноугольный период (система)*]. Установлен геологом А. П. Ивановым в 1926 в Подмосковном районе, где В. г. представлен красноцветными глинами с подчинёнными прослоями известняков, а в нижней части — песков. Эта толща залегает с размывом на отложениях нижнего карбона. Характерные окаменелости В. г.— Spirifer inferius Ivan. и Profusulinella (Aljutovella) aljutovica Raus. Выделяется почти повсеместно в пределах *Русской платформы* (см.). В нек-рых районах Второго Баку В. г. нефтеносен и газоносен. В Молотовском Прикамье В. г. именуется мартьяновской свитой.

ВЕРЕ́ЙСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО — одно из удельных княжеств, возникших на территории Московского княжества в конце 14—1-й пол. 15 вв.; находилось во владении внука Димитрия Донского — кн. Михаила Андреевича. В. к. занимало территорию по верхнему и среднему течению р. Протвы с центром в г. Верее. В состав владений верейского князя входили также *Белоозеро* (см.) и, согласно договору 1450 с великим кн. Василием Тёмным, ряд звенигородских волостей. В. к. существовало с 1432 по 1486 и после смерти Михаила Андреевича было присоединено великим кн. Иваном III к московским владениям.

Лит.: Полное собрание русских летописей, т. 6—8, СПБ, 1853—59; Собрание государственных грамот и договоров, ч. 1, М., 1813 (№ 34, 64, 118); Историко-археологический очерк Вереи, «Московские ведомости», 1851, № 27; Пресняков А. Е., Образование Великорусского государства, П., 1918; Голубева Л. А., Раскопки в Верейском Кремле, в кн.: Материалы и исследования по археологии СССР, № 12, М.—Л., 1949.

ВЕРЕ́ЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1790 — договор, завершивший двухлетнюю войну между Россией и Швецией (1788—90); заключён в деревне Верале на реке Кюммене (в Финляндии) 3 августа 1790.

Шведский король Густав III стремился захватить часть русской территории в Прибалтике и Финляндии. Он воспользовался русско-турецкой войной 1787—91 и, подстрекаемый Англией и Пруссией, стремившимися подорвать позиции России на Балтике, заключил союз с Турцией. Без объявления войны Швеция открыла военные действия против России, неожиданно напав в 1788 на крепость Нейшлот. Англия вынудила Данию, союзницу России, прекратить начатые ею военные действия против Швеции. Русские военные силы одержали ряд побед над шведами на суше (у Нейшлота в 1788) и на море (у Гогланда 17 июня 1788, а также 24 августа 1789 и 3—4 июня 1790).

Победа русских военных сил заставила шведского короля запросить мир. В. м. д. установил между обеими странами «вечный мир и доброе соседство» и неприкосновенность прежних границ. За Швецией сохранилось право, действовавшее со времени *Ништадтского мирного договора 1721* (см.), ежегодно закупать в трёх русских прибалтийских портах (Рига, Ревель и Аренсбург) хлеб на 50 тысяч рублей без уплаты пошлин. В. м. д. послужил началом временного улучшения взаимоотношений между Россией и Швецией. Все происки Англии и Пруссии закрепить своё влияние на севере Европы и изолировать Россию, путём присоединения Швеции к создаваемой ими антирусской коалиции, потерпели крах. 3 октября 1791 был заключён русско-шведский оборонительный союз.

Лит.: Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 23, СПБ, 1830 (№ 16893); История СССР, под ред. Б. Д. Грекова [и др.], т. 1, 2 изд., [М.], 1948; История дипломатии, т. 1, М., 1941.

ВЕРЕНИ́ГИНГ — город в Южно-Африканском Союзе, в провинции Трансвааль. Ж.-д. станция в 55 *км* к Ю. от Йоханнесбурга. 42 тыс. жит. (1946), из них европейцев — 12 тыс. Важнейший центр добычи угля в Южно-Африканском Союзе (ок. 4,5 млн. *т* в год) и один из крупных промышленных центров: металлургия, литейные, трубопрокатные заводы, производство стальной проволоки, электрокабелей, с.-х. инвентаря и стройматериалов.

ВЕРЕСА́ЕВ (псевдоним Смидовича, Викентия Викентьевича; 1867—1945)—русский советский писатель. Родился в Туле в семье врача. Получил литературное и медицинское образование. Во 2-й половине 90-х гг. примыкал к группе легальных марксистов. Впервые В. выступил в печати в 1885 со стихотворением «Раздумье». Литературную известность получил после опубликования в 1895 в журнале «Русское богатство» повести «Без дороги». В 1898 вышел первый сборник его рассказов. В. участвовал в литературном кружке «Среда», в горьковских сборниках «Знание».



В. принадлежал к группе писателей, продолжавших традиции русского критического реализма. В повести «Без дороги» и рассказе «Поветрие. Эпилог» (1898) В. с большой публицистической остротой показал кризис народничества (образы доктора Чеканова, устроителя артели Киселёва) и торжество марксистов (образы Наташи, Даева). В цикле рассказов о деревне В. нарисовал правдивые картины тяжёлой жизни русского крестьянства. Одно из этих произведений («Лизар», 1899) сочувственно упоминает В. И. Ленин, характеризуя экономическое положение крестьянства в пореформенной России (см. Соч., 4 изд., т. 3, стр. 233—234). Изображению жизни ремесленного пролетариата посвящена большая повесть В. «Два конца» (1899—1903). В 1901 В. выступил с книгой «Записки врача», в к-рой поставил вопрос о роли врача-общественника и с беспощадной откровенностью рассказал о мучительных трудностях, к-рые приходилось преодолевать молодому врачу в условиях старой России. Вокруг книги развернулась большая полемика. В. И. Ленин ссылался на одну из сцен книги В. в своей работе «Пророческие слова», подчёркивая правдивость этой сцены (Соч., 4 изд., т. 27, стр. 459). В 1902 В. опубликовал повесть «На повороте», в к-рой запечатлел подъём революционных настроений в русском обществе, а также изобразил отход либерально-буржуазной интеллигенции от революционной деятельности (образы Токарева, Вари). Все симпатии В. были на стороне марксистов (образы Тани, Балуева). А. М. Горький был восхищён изображением революционеров у В. «Молодежь—боевая, верующая, работающая — наверное сумеет оценить Вас»,—писал он В. При всех симпатиях писателя к революционному движению и к пролетариату, в центре его произведений всё же стояли образы русских интеллигентов; творчество В. оставалось в русле радикально-демократической литературы. Во время революции 1905 В. находился на фронтах русско-японской войны в качестве врача. В своих «Рассказах о войне» (1906) и записках «На войне» (1907) он показал бездарность царского командования и разложение высшего состава армии, противостоящее высокому героизму рядовых солдат.

В период реакции В. опубликовал повесть «К жизни» (1909), где изображён кризис упадочной буржуазной интеллигенции. Придавая огромное значение роли искусства в общественной борьбе, В. выступал против буржуазных декадентских теорий искусства (рассказы «На эстраде», 1902, «Состязание», 1919, изд. 1925, и др.).

Книга В. «Живая жизнь» (2 чч., 1910), посвящённая творчеству Ф. М. Достоевского («Человек проклят») и Л. Н. Толстого («Да здравствует весь мир!»), направлена против декадентской критики, против увлечения героями Достоевского, людьми с больной, изломанной психикой.

После Великой Октябрьской социалистической революции В. написал романы «В тупике» (1922), «Сёстры» (1933) и другие произведения, в к-рых стремился изобразить пути интеллигенции к революции и социалистическому строительству. В. оставил интересные «Воспоминания» (1936) и историко-литературные работы «Пушкин в жизни» (1926—27) и «Гоголь в жизни» (1933). В 1940 изданы «Невыдуманные рассказы о прошлом», где в предельно короткой форме даны характерные эпизоды из жизни капиталистов, интеллигенции, царской армии, крестьянства, мещан. Творчество В. получило в нашей стране широкое признание и высокую оценку. В 1943 писателю была присуждена Сталинская премия за выдающиеся достижения в области литературы.

Еще в дооктябрьский период В. опубликовал ряд мастерских переводов произведений античных авторов («Гомеровы гимны», «Сафо», «Архилох» и др.). В конце 30-х гг. он начал большую работу над переводом «Илиады» Гомера (изд. 1949). В.— один из талантливых русских художников-реалистов, формировавшихся под огромным влиянием великого Горького. Горький писал В. 3 июля 1925: «Я всегда чувствовал в лице Вашем спутника, коего привык уважать и за твердость шага и за неуклонность со своей тропы».

Соч. В.: Сочинения, т. 1—4, М., 1947—48 (вступ. ст. А. Мясникова); Избранное. Повести и рассказы, со вступ. ст. В. Полянского [П. И. Лебедева], М., 1935; В. Вересаев. Автобиографич. справка, в кн.: Русская литература XIX века. 1890—1910, под ред. С. А. Венгерова, т. 1, кн. 2, М., 1914.

Лит.: Русская литература XX века, 1890—1910, под ред. С. А. Венгерова, т. 1, кн. 2, М., 1914.

ВЕРЕСА́Й, Остап Микитич (ок. 1803—90) —украинский кобзарь. Один из ярких представителей кобзарского искусства, хранитель его репертуара и исполнительских традиций. Сын крепостного му-

выканта — слепого скрипача с Полтавщины. В. ослеп на четвёртом году жизни. Обучался у нескольких кобзарей. Обладал прекрасным высоким тенором и выдающейся музыкальностью, играл на кобзе и пел с большим вдохновением и мастерством. В 1873 исполнял свой репертуар на заседании Юго-Западного отдела Географич. общества в Киеве, в 1875—в Петербурге, куда его привёз композитор Н. В. Лысенко, записавший напевы В. (см. «Записки Юго-Западного отдела Русского географического общества», 1874, т. 1; там же биография В., составленная с его слов). А. Русов и П. Чубинский записали у В. свыше 20 песен разных жанров (думы, исторические, духовные, нравоучительные, сатирические, шуточные и бытовые песни, причитания), среди к-рых такие классич. образцы народного творчества, как думы «Про Хведора безрідного», «Про трьох братів з Азова», «Про вдову і трьох синів» и др. В. исполнял свои думы в характере импровизированной речитативной декламации.



ВЕ́РЕСК — растения родов Calluna и Erica семейства вересковых. В. о б ы к н о в е н н ы й, в е р е с, или р ы с к у н (Calluna vulgaris), единственный вид рода Calluna—низкий (не более 1 *м*) вечнозелёный кустарник с мелкими, почти трёхгранными, многочисленными (до 75000 на одном экземпляре) листьями. Цветки в однобоких кистях, с колокольчатым четырёхчленным лилово-розовым венчиком, к-рый короче чашечки, окрашенной в тот же цвет. Распространён в Европе, Западной Азии, Сев. Америке и в Сев.-Зап. Африке. В СССР растёт на торфяных болотах и в сосновых лесах Европ. части (наиболее обильно на западе и северо-западе) и в отдельных районах Зап. Сибири и Казахстана. Содержит дубильные и красящие вещества; у растений рода эрика (Erica) венчик длиннее чашечки. Виды этого рода распространены в Юж. Африке (ок. 500 в Капской земле) и в Европе (четыре вида). На побережье Германии, в Дании и Англии растут E. tetralix, E. ciliaris и E. vagans. В СССР, на Кавказе, встречается В. д р е в о в и д н ы й (E. arborea) и на побережье Балтийского моря — E. tetralix. Многие виды Erica разводятся как декоративные.



Вереск обыкновенный: *а* — часть соцветия; *б* — цветок в разрезе.

ВЕ́РЕСКОВЫЕ (Ericaceae) — семейство двудольных спайнолепестных растений. Большинство В.— вечнозелёные низкие кустарнички или полукустарники, немногие — деревца. Листья б. ч. линейные, игольчатые, овальные или черепичатые. Цветки обоеполые, правильные (актиноморфные), 5-круговые, с 4—5 членами в каждом круге (пестик один). Венчик б. ч. ярко окрашенный, кувшинчатый, трубчатый, воронковидный. Плод — коробочка или ягода. В корнях, а иногда и во всём растении, находится т. н. эндотрофная микориза грибка, к-рый (по некоторым наблюдениям) может усваивать атмосферный азот, ассимилируемый, вероятно, в дальнейшем и вересковым растением. Многие В. растут на почвах, бедных легко усвояемыми соединениями азота, напр. на болотах, и *верещатниках* (см.). Известно ок. 80 родов (1500 видов), преимущественно во внетропич. областях. В СССР ок. 15 родов (40 видов), нек-рые из них имеют практич. значение, напр. *клюква*, *брусника*, *черника*, *голубика*, *кавказская черника* (см.) дают съедобные ягоды; толокнянка, или медвежье ушко, применяется в медицине. Рододендроны, азалии, южноафриканские верески (Erica) и др. разводятся как декоративные в садах, оранжереях и комнатах.

ВЕРЕТЕ́НИЦЫ (Anguidae) — семейство ящериц, объединяющее весьма различных по внешнему облику представителей. Одни виды имеют типичное для ящериц сложение, у других — ноги малы или недоразвиты, а тело б. или м. удлинено, нек-рые совершенно безноги и змеевидны. Безногие формы имеют, однако, рудименты плечевого пояса и таза. Голова В. покрыта крупными щитками, а тело — однородной чешуёй с костными пластинками под роговым слоем. Язык короткий, задняя его часть значительно толще передней, раздвоенной на конце. Веки хорошо развиты, подвижны. Различают семь родов В., содержащих около 60 видов. Большинство видов распространено в Центр. Америке; в Восточном полушарии — только четыре вида, относящихся к двум родам. Одноименный с семейством род В. (Anguis) содержит единственный вид — В. л о м к у ю, или м е д я н и ц у (A. fragilis), достигающую 60 *см* длины. Тело этой безногой, змеевидной ящерицы покрыто гладкой округлой чешуёй. Окраска спины коричнево-бурая с бронзовым отблеском, брюшная сторона чёрная; у взрослых самцов весной на спине проступают голубые пятна. Медяница широко распространена в Европе и Азии на восток до р. Тобола; местами доходит до Сев. полярного круга; в степной полосе и Крыму отсутствует. Живёт преимущественно в лесах. Питается моллюсками, дождевыми червями и насекомыми. После спаривания оплодотворённые яйца не откладываются, а развиваются в яйцеводах; примерно через три месяца самка производит на свет 8—12 (реже до 20) детёнышей, обычно еще заключённых в яйцевую оболочку, из к-рой они тотчас вылупляются (яйце-живорождение). Молодые медяницы имеют светлую серебристую окраску с чёрными продольными полосами. Половозрелость—на третьем году жизни. Зимуют в глубоких норах, иногда по нескольку десятков особей вместе. Род п а н ц ы р н ы х В. (Ophisaurus) объединяет шесть видов; наиболее характерен ж е л т о п у з и к (O. apodus), достигающий более 1 *м* длины. Желтопузик, так же как медяница,— безногая змеевидная ящерица, отличающаяся глубокой складкой кожи по бокам туловища и более или менее ромбической чешуёй. Окраска бледнооливковая, иногда с красноватым оттенком. Желтопузик распространён в Юго-Вост. Европе и Юго-Зап. Азии; в пределах СССР встречается в Крыму, на Кавказе и в южных частях Среднеазиатских союзных республик. Живёт преимущественно в открытых местностях с кустарником и б. или м. густой травянистой растительностью. Питается моллюсками, крупными насекомыми, реже мелкими грызунами и ящерицами. Самки в середине лета от-

кладывают 8—10 яиц, из к-рых в августе выводятся молодые. Род г е р о н т о в (Gerrhonotus), распространённый в Центральной и Сев. Америке, объединяет значительное число видов В. с хорошо развитыми конечностями.

ВЕРЕТЕ́ННИКИ (Limosa) — род крупных птиц семейства бекасовых. В окраске оперения преобладают рыжеватые тона, ноги длинные, клюв прямой, очень длинный. Самки крупнее самцов. Распространены в Северном полушарии. Гнездятся на открытых болотах и сырых лугах. Всего — четыре вида; из них в СССР известно два. Обычен б о л ь ш о й В. (L. limosa), длина 35—45 *см*, вес 250—350 *г*. Встречается от Исландии до Камчатки; в СССР на С. до 58—61° с. ш., на Ю. до государственной границы. Многочисленен на озёрах С. Казахстана и З. Сибири. Гнездятся преимущественно небольшими колониями. Перед осенним отлётом выводки сбиваются в кочующие стайки.

ВЕРЕТЁННОЕ МА́СЛО—минеральное масло, один из продуктов перегонки нефти. По вязкости и назначению различают три сорта: веретённое-2, сернокислотной очистки, применяемое для смазки веретён и маломощных электромоторов; веретённое-3, сернокислотной очистки — для смазки веретён, различных подшипников, для трущихся деталей, частей токарных, сверлильных, шлифовальных станков и других механизмов; веретённое-3в (вышелоченное) применяется при горячей обработке металлов в качестве закалочной жидкости. Физико-химические свойства соответственно этим трём сортам: вязкость в сантистоксах — 11,8—14; 19,0—23,0; 19,0—23,0; $t°_{всп.}$ 165°, 170°, 170°; $t°_{заст.}$ —30°, —25°, —15°.

Лит.: Л о с и к о в Б. В. и Л у к а ш е в и ч И. П., Нефтяное товароведение, 2 изд., М.—Л., 1950 (стр. 207—10).

ВЕРЕТЕНО́ — основной исполнительный орган предпрядильных и прядильных машин текстильного производства, предназначенный для крутки ленты и ровницы. Совместно с другими деталями прядильных машин В. служат для наматывания продукта прядения (ровницы или пряжи) на катушку. В настоящее время в текстильном производстве применяются крутильные механизмы разнообразных конструкций в зависимости от вида и методов обработки волокна. В ровничный цех поступает расчёсанная, нежная, как вата, весьма непрочная лента (см. *Прядение*). Её подвергают вытягиванию, в результате чего она становится длиннее и тоньше, затем скручиванию, отчего она становится прочнее и плотнее, и, наконец, наматывают на катушку для удобства транспортировки и последующей обработки. Первую операцию выполняют вытяжные приборы (см. *Вытягивание*), вторую и третью—крутильный механизм совместно с другими органами машины. Лента поступает прежде всего на ровничную машину. На ровничной машине применяются рогульчатые В. со шпинделем длиной около 1 *м* (рис. 1). Лента настолько непрочна, что неспособна сопротивляться действию центробежной силы, развивающейся при вращении В., поэтому она пропускается сквозь один из рожков рогульки, который делается пустотелым. Посредством зубчатой передачи *А* веретено вращается с определённым для данного вида волокна числом оборотов в минуту, и столько же витков кручения сообщается ленте; получаемый продукт называется *ровницей* (см.). Для наматывания ровницы на В. надевается катушка *В*, имеющая самостоятельный привод *Б*. Для переработки в пряжу ровница поступает на другие прядильные машины, на к-рых также совершаются процессы вытягивания, кручения и наматывания.



Рис. 1.

В льнопрядильном производстве широко применяются рогульчатые В. (рис. 2). В зависимости от номера вырабатываемой пряжи такие В. имеют различные размеры и рабочие скорости в пределах от 2000 до 6000 об/мин. Скорость катушки регулируется тормозом *Т*, действующим непосредственно на блочек катушки при помощи шнура и подвешенного груза. При регулировании торможения изменяется угол охвата блочка шнуром. Эти В. не удовлетворяют требованиям советского прядильного производства. Они неудобны и не допускают повышения рабочих скоростей.



Рис. 2.

Большим достижением в развитии конструкций льнопрядильных В. являются подвесные рогульки И. Д. Зворыкина (рис. 3). Благодаря применению пластинчатых рожков существенно понизилось сопротивление воздуха при работе В., увеличился промежуток между рожками и рабочие скорости удалось повысить до 7000 об/мин.

Большое значение для текстильного производства имело создание кольцепрядильных В. (рис. 4). На шпиндель *А* веретена плотно надевается деревянная или бумажная шпуля *Б*, на к-рую наматывается пряжа в виде початка *В*. Веретено освобождено от рогульки и потому может вращаться с рабочей скоростью до 12000 об/мин. Нить *Г* по пути к веретену проходит через лёгкую скобку-бегунок *Д*, к-рый удерживается концами в неподвижном кольце *Е* и может скользить по нему. При вращении В. натягивает пряжу и увлекает за собой бегунок.

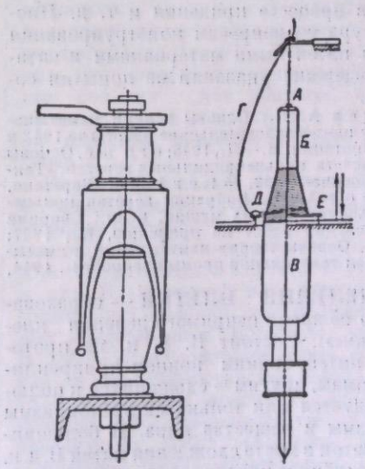


Рис. 3.

Рис. 4.

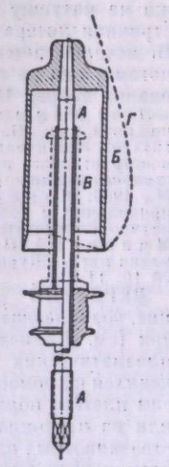


Рис. 5.

Для уменьшения трения на оси вращения и понижения обрывности нити верхняя опора шпинделя изготовляется в виде роликоподшипника, а нижняя—

в виде конического подпятника, погружённого в масляный резервуар. Конструкция кольцепрядильного В. очень легка и обеспечивает высокую производительность. Однако она имеет и ряд недостатков, из к-рых важнейшим является неравномерность натяжения пряжи в процессе её выработки.

В шерстепрядении получили распространение колпачные В. (рис. 5). Шпиндель *А* и колпак *Б* веретена неподвижны, катушка *В* вращается в гребенном прядении со скоростью 6000 об/мин. и выше, пряжа *Г* тормозится трением о кромку колпака, отстаёт от катушки и благодаря этому наматывается. Трение не регулируется, и образуемый пряжей баллон (описываемая пряжей под действием центробежной силы поверхность тела вращения) ограничивает возможные рабочие скорости.

В поисках дальнейшего повышения рабочих скоростей в прядении советскими специалистами разработаны и совершенствуются конструкции прядильных центрифуг. Центрифуга (рис. 6) рассчитана на 18000—20000 об/мин. Пряжа вводится через трубку *Б* внутрь горшка, отбрасывается центробежной силой к стенке, скручивается и наматывается. Пневматич. веретено (рис. 7) проектируется на 30000 об/мин. На вертикальном шпинделе *В* укрепляется турбина *А*, к к-рой по трубопроводу подводится сжатый воздух; вся конструкция монтируется в закрытом кожухе.

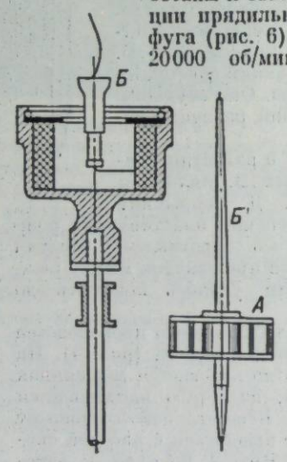


Рис. 6. Рис. 7.

Теория В. создана и разрабатывается советскими учёными. На основе теории вибрации В. и определения частот собственных колебаний веретённых шпинделей решается задача увеличения числа оборотов В., исследуются закономерности наматывания пряжи на катушку в процессе прядения и т. д. Иностранная литература по вопросам конструирования В. исчерпывается патентными материалами и каталогами; она не содержит указаний на попытки создания теории В.

Лит.: Малышев А. П., Основы теории наматывания нити, в кн.: Научно-исследовательские работы за 1943 и 1944 год. Краткие аннотации, М.—Л., 1945; его же, Основы конструктивного расчета кольцепрядильных веретен, «Текстильное машиностроение», 1932, № 1; его же, Веретено, М., 1950; Макаров А. И., Вибрация веретен кольцепрядильных и кольцекрутильных машин, в кн.: Сборник научно-исследовательских работ по прядению, М., 1937; Минаков А. П., Основы теории наматывания и сматывания нити, «Журнал текстильной промышленности», 1944, № 10, 11—12.

ВЕРЕТЕНО́ ДЕЛЕ́НИЯ КЛЕ́ТКИ — образование, возникающее во время непрямого деления клеток (см. *Кариокинез*). Состоит В. д. к. из протоплазматических нитей, одним концом прикрепляющихся к хромосомам, другим — сходящихся к полюсам клетки; образуется или только из протоплазмы или из протоплазмы и вещества ядра. В большинстве животных клеток в месте схождения нитей В. д. к. расположено уплотнённое протоплазматическое тельце — *центросома* (см.). В. д. к. принимает участие в процессе расхождения хромосом во время кариокинеза.

ВЕРЁТЬЕ — стоянка, открытая в 1929 М. Е. Фосс в местности Веретье (Каргопольский район Архангельской области), в торфе на берегу р. Кинемы. Принадлежала охотничье-рыболовческим племенам родового общества, оставившим археологическую Каргопольскую культуру. Нижний неолитический слой (ок. 2300 лет до н. э.) замечателен богатством роговых и костяных изделий (гарпуны, рыболовные крючки, наконечники стрел — нек-рые из них из дерева; иглы, долота, топоры и пр.); часть их украшена резьбой. Каменных орудий мало. Найдены кости диких животных и домашней собаки. Верхний слой датируется началом 1-го тысячелетия до н. э.; в нём найдена миниатюрная скульптура из кости культового значения, изображающая человека.

Лит.: Фосс М. Е., Стоянка Веретье, «Труды Гос. исторического музея», 1941, вып. 12.

ВЁРЕХА, Пётр Николаевич (1838—1917) — русский учёный-лесовод, библиограф по лесоводству. В 1857 окончил Лесной и межевой ин-т, после чего работал в Новгородской губ. по исследованию лесов. С 1878 — профессор лесной таксации в петербургском Лесном ин-те. В. занимался библиографией по лесоводству и опубликовал несколько указателей, а также перечни статей по лесоводству разных русских периодич. журналов. Наиболее ценным из этих трудов считается «Лесохозяйственный статистический атлас Европейской России» (1878) (ред. совм. с А. Н. Матерно).

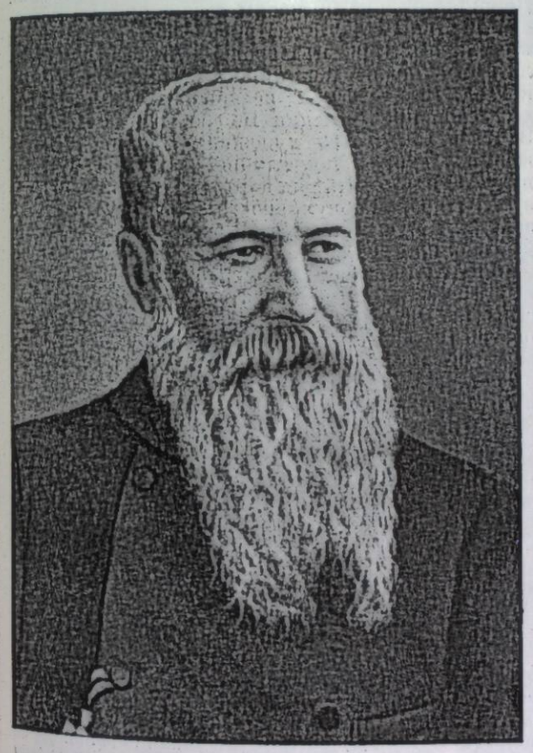
ВЁРЕШ, Петер (р. 1897) — венгерский писатель и общественный деятель. Происходил из бедной крестьянской семьи. Был сельским подёнщиком. Новеллы В., написанные до освобождения Венгрии от фашизма, документально освещают эксплуатацию и страдания бедного крестьянства («Ряд мазанок», 1940). Изображая социальные противоречия в деревне, В. тогда не понимал, что судьба венгерского крестьянства тесно связана с судьбой рабочего класса. После освобождения Венгрии Советской Армией В. с большой художественной силой отобразил в своих очерках изменения в жизни трудящихся крестьян и показал процесс социалистической перестройки сельского хозяйства (сб. «Испытание», 1950). Первая книга романа-трилогии «Три поколения», озаглавленная «Рабство» (1950), рассказывает о революционных волнениях крестьян в начале 20 в., разоблачает жестокость помещичьего класса. В.— лауреат премии Кошута.

ВЁРЁШМА́РТИ, Михай (1800—55) — выдающийся венгерский поэт периода борьбы за национальное освобождение Венгрии. Во время венгерской революции 1848—49 был депутатом Национального собрания и сторонником *Кошута* (см.). Своим творчеством В. способствовал подготовке демократической революции 1848—49. В первый период своего творчества историч. поэмами «Бегство Залана» (1825), «Черхалом» (1825) В. стремился пробудить национальное самосознание, обращаясь к прогрессивным элементам дворянства и зовя их на борьбу с австрийской реакцией. В его драмах «Чонгор и Тюнде» (1831), «Пробуждение Арпада» (1837) и частично в поэмах заметно еще влияние реакционного романтизма Западной Европы, однако преобладающее значение в творчестве В., особенно в лирической поэзии, занимали прогрессивные идеи того времени. Он осуждал безразличное отношение к интересам нации и призывал к самоотверженному патриотизму («Призыв», 1836, «Судьба и венгерский человек», 1845). В произведении «Парламент» (1846) В. выступил против крепостничества. Он мечтал о счастливом времени, когда будут устранены все общественные несправедливости («Мысли в библиотеке», 1844). После подавления революции и национально-

освободительной борьбы 1848—49 В. с большой художественной силой выразил в стихах разочарование лучших сынов нации («Предисловие», 1864, посмертно) и глубокую веру в счастливое будущее своего народа («Старый цыган»). Своим творчеством В. оказал влияние на революционно-демократическую поэзию Ш. Петефи. Поднял язык венгерской поэзии на невиданный до того уровень.

Соч. В.: Vörösmarty M., Válogatott művei, kötet 1—3, [Budapest], 1950; Összes költői művei, Budapest, [s.a.]. *Лит.:* Gyulai Pál, Vörösmarty életrajza, Pest, 1866; Horváth M., A nemzeti öntudat ébresztője, «Társadalmi szemle», 1950, december.

ВЕРЕЩА́ГИН, Василий Васильевич [14(26) окт. 1842—31 марта (13 апр.) 1904] — знаменитый русский живописец-баталист, близкий по своему творчеству к реалистическому искусству *передвижников*



(см.). Родился в г. Череповце в семье помещика. В. окончил морской корпус и обучался в школе Общества поощрения художеств в Петербурге. После этого поступил в петербургскую Академию художеств, где учился у А. Т. Маркова, Ф. А. Моллера и А. Е. Бейдемана (1861—63). Будучи противником академич. искусства с присущими ему чертами условности и идеализма, В. оставил академию до окончания курса, а в 1874 демонстративно отказался от профессорского звания. Некоторое время занимался в Париже, в мастерской Жерома. В. много путешествовал. Он неоднократно ездил на Кавказ, в Крым, на Дунай, дважды посетил Туркестан (1867—68, 1869—70), где участвовал в боевых действиях русских войск, а также два раза был в Индии (1874—76, 1882). В 1877—78 участвовал в русско-турецкой войне и был ранен, в 1884 ездил в Сирию и Палестину. С середины 1880-х гг. по 1903 В. путешествовал по России, был в Америке, в Японии. В 1904 В. отправился на театр русско-японской войны и погиб в Порт-Артуре при взрыве броненосца «Петропавловск». На основании впечатлений от путешествий и войн В. создавал свои произведения, пользуясь этюдами и зарисовками с натуры. Вся необычайная жизнь В., наполненная опасностями, богатая героическими эпизодами и неутомимой творческой деятельностью, была посвящена реалистич. показу войны, жизни и быта разных народов. Выражая передовые идеи пореформенной эпохи и проникаясь глубокой заботой о судьбах родного народа, В. создал совершенно новый вид батальной картины, отличающейся неподкупной правдой, наполненной высоким гуманистич. содержанием, проникнутой глубоким патриотизмом. В. видел основную задачу своего творчества в борьбе с захватнич. войнами, вызывающими огромные страдания народа. Ради того чтобы увидеть и правдиво запечатлеть самую неприкрашенную картину войны, В. неоднократно шёл на опасные боевые операции. Однако художник не понимал истинной, социальной природы войны и, следовательно, не знал верных методов борьбы с ней. В ряде случаев он отразил влияние пацифизма. Тем не менее в своих лучших произведениях он с демократических позиций подверг глубокой резкой критике захватнические войны и убедительно показал вызываемые ими народные бедствия. Огромной заслугой В. является то, что он впервые в истории батальной живописи показал в своих картинах широкие народные массы как главную силу военных событий. Он ярко запечатлел мужество и героические подвиги русских солдат. Его картины, проникнутые чувством гордости за простого русского человека, глубокой верой в его нравственные силы и в то же время наполненные протестом против тех, кто ввергал народ в жестокие и несправедливые войны, способствовали развитию у зрителей чувства любви к Родине.

Глубокий историзм картин В., обусловленный умением художника смотреть на события военной истории глазами народа, был высоко оценён В. В. Стасовым, писавшим: «...Верещагин, на мои глаза, принадлежит к числу самых значительных, самых драгоценных художников-историков нашего века. А что переносил народ?... Что с ним самим-то совершалось, пока шли обычной чередой большие, официальные события... вот вопросы, которые неотвязно мучат и наполняют душу его, вот вопросы, которым он однажды навсегда посвятил жизнь и кисть свою».

Первым батальным полотнам В. предшествовали его кавказские зарисовки и исполненные по ним композиции («Религиозная процессия мусульман в Шуше», «Духоборы на молитве», 1865—66), а также этюды к неосуществлённой картине «Бурлаки» (1866). Уже в них В. выступил как художник значительных социальных явлений, как обличитель полуфеодальных общественных порядков, нравов и обычаев. В 1869—73 художником была создана серия картин на темы туркестанской войны («Высматривают», 1873; «Нападают врасплох», 1871; «Представляют трофеи», 1872; «Торжествуют», 1872; «Окружили — преследуют», 1872; «Апофеоз войны», 1871—72; «Забытый», 1871; «Смертельно раненый», 1873; «Тсс... пусть войдут», 1871, и др.). С огромной реалистич. силой ему удалось показать в них суровую правду войны. Часть картин туркестанского цикла объединена в сюиту «Варвары», рисующую варварские обычаи феодального Туркестана. Последняя

картина сюиты — «Апофеоз войны», изображающая груду черепов, многозначительно посвящена художником «всем великим завоевателям, прошедшим, настоящим и будущим». Работа над этим циклом этюдов и картин сыграла огромную роль в формировании реалистич. метода В., в овладении им живописным мастерством. Показанная русской публике на выставке 1874 в Петербурге Туркестанская серия была приобретена П. М. Третьяковым для его галлереи. Туркестанская серия, как и другие циклы работ В., изображает наряду с военными эпизодами также архитектурные памятники, красоту к-рых В. сумел почувствовать и передать, народные типы, красочность костюмов и своеобразие национального быта. В 1870-е гг. на основе большого количества этюдов, сделанных в Индии, В. задумал две серии обличительных картин, показывающих историю «заграбастания» Индии англичанами. Выполнена была лишь часть картин. Следующий цикл работ В. посвящён русско-турецкой войне 1877—78 («Шипка-Шейново», 1878—79; «Побеждённые. Панихида», 1878—79; «Перед атакой», 1881; «После атаки. Перевязочный пункт под Плевной», 1881, и др.). Наиболее острая критика бездарных царских генералов была дана в триптихе В.— «На Шипке всё спокойно!», 1878—79. В этой работе изображена гибель замерзающего часового, которого кутящие командиры оставили без смены на жестоком морозе. В картинах «Перед атакой» и «После атаки. Перевязочный пункт под Плевной» В. рассказывает о штурме Плевны. Огромное впечатление на современников произвела картина «Побеждённые. Панихида», рисующая поле битвы, усеянное трупами зверски изуродованных турками русских воинов. Как и полотна туркестанской серии, эти картины написаны участником сражений; каждый сюжет взят из реальной фронтовой жизни; каждый образ, каждая фигура, деталь обстановки типичны и убедительны. Эти произведения В., проникнутые глубокой любовью художника к русскому солдату, к простым людям, на плечах которых лежала вся тяжесть войны, вызывают чувство патриотического восторга перед мужеством и нравственным величием русского народа. В 80-е гг. В. написал три картины, осуждающие смертную казнь как метод расправы деспотических рабовладельческих, феодальных и буржуазных правителей с непокорным народом: «Римская казнь», «Английская казнь в Индии» («Взрывание из пушек в Британской Индии»), «Казнь через повешение в России». Картина «Английская казнь в Индии» рисует зверское истребление английскими захватчиками восставших индусов. «Казнь через повешение в России» обличает преступные методы подавления царским самодержавием революционного движения. Следующий значительный цикл В.— «Наполеон в России» (1889—1900) — посвящён героической борьбе русского народа с французскими завоевателями. Наиболее известны картины: «Конец Бородинского боя», «В Кремле пожар», «Расстрел поджигателей», «Не замай! Дай подойти!», «С оружием в руках — расстрелять!», «На большой дороге. Отступление, бегство», «Ночной привал великой армии». В этих картинах художнику удалось показать освободительный, народный характер Отечественной войны 1812 года. Подлинный художник-патриот, В. сумел ярко изобразить силу русского народа, раскрыть его героические черты и непреодолимую волю к борьбе за национальную независимость. В последние годы жизни В. исполнил многочисленные этюды, в которых изобразил типы жителей, виды природы и архитектурные памятники России и Японии, а также ряд картин на темы испано-американской войны. Свои демократические замыслы и антимилитаристские идеи В. умел воплощать в реалистически ясную и простую форму. В жизненной композиции и богатом колорите его полотен нет нарочитости; рисунок чёток и определённен. Все средства художественного языка подчинены задаче правдивого изображения событий. Для В. характерны документальная точность изображения, завершённость художественной манеры.

Батальная живопись В. знаменует собой целый переворот, новый прогрессивный этап в развитии мирового батального искусства. Вдохновлённое горячей любовью к народу, воссоздающее с неопровержимой правдой картины войны, творчество В. обличало пережитки крепостничества и дикости, клеймило захватчиков, рисовало величие, мужество и духовную красоту простого русского человека. Демократические по своим идеям, яркие и волнующие картины В., демонстрировавшиеся художником в различных городах Европы и Америки, пользовались огромнейшей популярностью в демократических кругах. Вместе с тем реакционные слои общества встречали произведения В. злобным негодованием. За своё творчество художник неоднократно подвергался травле, под влиянием которой был принуждён уничтожить ряд картин. Творчество В. пользуется широкой популярностью и любовью советского зрителя, а лучшие традиции батальной живописи В. успешно продолжают и развивают советские художники. А. А. Жданов, говоря о попытках буржуазных формалистов дискредитировать русское реалистическое искусство, отмечал, что большевистская партия «восстановила в полной мере значение классического наследства» В. Произведения В. имеются в Третьяковской галлерее в Москве, в Русском музее в Ленинграде и в других музеях СССР. В.— автор книг, гл. обр. автобиографич. характера, а также статей по вопросам искусства.

Соч. В.: На войне в Азии и Европе. Воспоминания, М., 1894; Переписка В. В. Верещагина и В. В. Стасова. Письма, под ред. А. К. Лебедева, М., 1950.

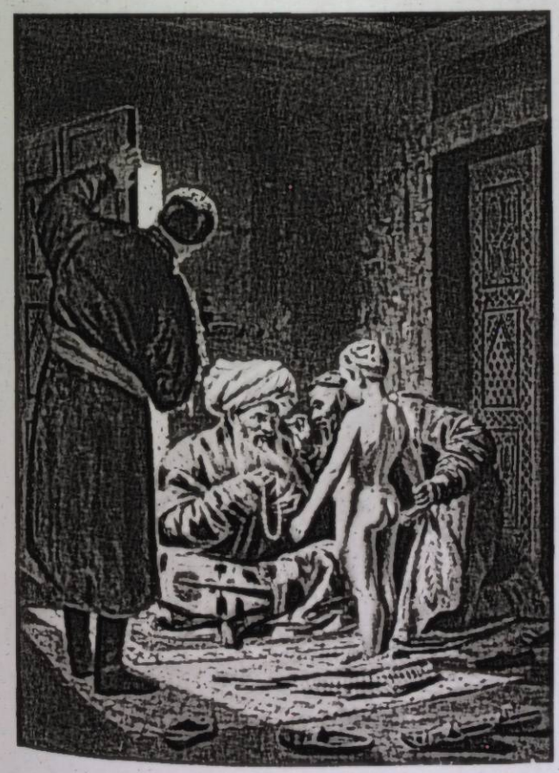
Лит.: Булгаков Ф., Василий Васильевич Верещагин и его произведения, СПБ, 1896; Стасов В., Василий Васильевич Верещагин, «Вестник изящных искусств», 1883, т. 1, вып. 1 и 2; Лебедева А. К., В. В. Верещагин, М.—Л., 1939; Тихомиров А., Василий Васильевич Верещагин (Жизнь и творчество), М.—Л., 1942; Садовень В., В. В. Верещагин [1842—1904], М., 1950.

ВЕРЕЩА́ГИН, Василий Петрович (1835—1909) — русский живописец позднего академического направления. В 1857—61 учился в Академии художеств (у А. Т. Маркова). По окончании её получил большую золотую медаль за картину «Великая княгиня Софья Витовтовна на свадьбе у Василия Тёмного». С 1869 В.—профессор исторической и портретной живописи. Наиболее известны картины В.: «Григорий Великий проклинает монаха за нарушение обета бессеребрия» (1869), «Илья Муромец на пиру у князя Владимира» (1872), «Бой Добрыни со Змеем Горынычем» (1873), «Алёша Попович» (1874), «Осада Троице-Сергиевской лавры» (1891) и др. Произведения В. отличаются мастерством передачи вещественного мира, умелой композицией, чётким рисунком. Однако их художественная ценность и эмоциональная выразительность снижаются вследствие условности и идеализации образов. В. является также автором ряда бытовых произведений из итальянской народной жизни («Посещение заключённого», 1868, и др.), свидетельствующих о нек-ром влиянии на художника реалистич. искусства.

Лит.: Булгаков Ф., Наши художники, т. 1, СПБ, [1889].



В. В. Верещагин. Нападают врасплох. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



В. В. Верещагин. Продажа ребёнка-невольника. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.



В. В. Верещагин. Богатый киргизский охотник с соколом. Государственная Третьяковская галлерея. Москва.

К ст. Верещагин В. В.

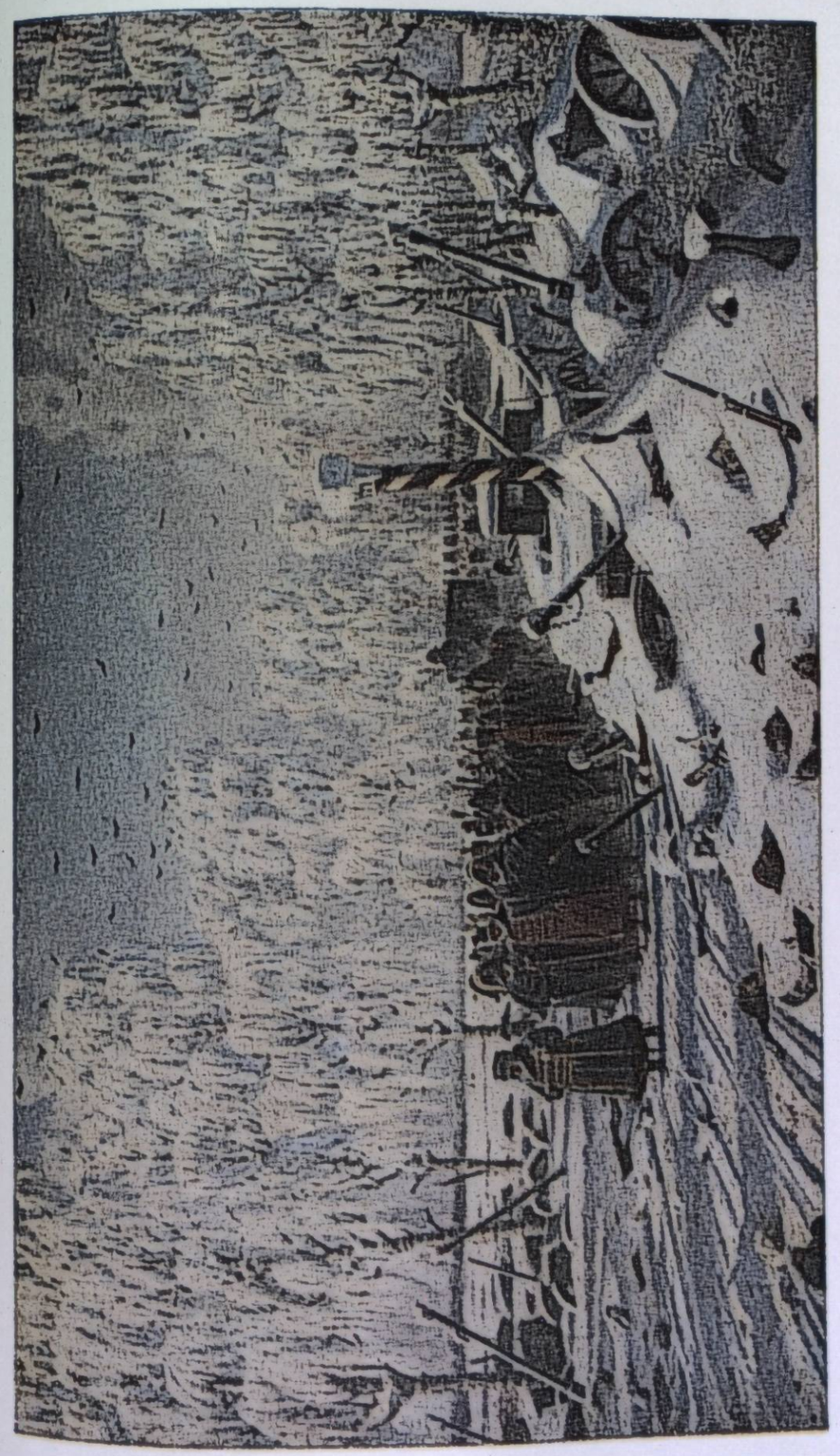


В. В. Верещагин. После атаки. Перевязочный пункт под Плевной.
Государственная Третьяковская Галлерея. Москва.



В. В. Верещагин. Английская казнь в Индии (Взрывание из пушек в Британской Индии).

К ст. Верещагин В. В.



В. В. Верещагин. На большой дороге. Отступление, бегство.
Государственный Исторический музей. Москва.

К ст. Верещагин В. В.

ВЕРЕЩА́ГИН, Виктор Иванович (р. 1871) — советский ботаник, исследователь Алтая. После окончания Петербургского университета с 1899 по 1933 (с небольшим перерывом) занимался педагогической деятельностью в г. Барнауле. Одновременно работал в Барнаульском музее (ботанический отдел к-рого был им основан) и в Алтайском отделе Русского географического общества. В 1934—38 работал научным сотрудником государственного заповедника «Столбы» (около Красноярска). В. совершил 15 поездок по Алтаю, собрав ценные коллекции растений. Пятьдесят видов растений, найденных В., были неизвестны ранее на Алтае, 6 были впервые открыты для науки. В честь В. названы 5 видов растений и 2 вида насекомых.

Соч. В.: От Барнаула до Монголии. Путевые записки натуралиста, в кн.: Алтайский сборник, т. 9, Барнаул, 1908 (стр. 1—64); Алтай как район образовательных экскурсий, Новониколаевск, 1925; Очерки Алтая, Новосибирск, 1927; Инвентарь флоры государственного заповедника «Столбы», М., 1940.

Лит.: Бородин И. П., Коллекторы и коллекции по флоре Сибири, СПБ, 1908 (стр. 18); Липшиц С. Ю., Русские ботаники. Биографо-библиографический словарь, т. 2, М., 1947.

ВЕРЕЩА́ГИН, Глеб Юрьевич (1889—1944)— советский гидробиолог, озёровед. В 1920—24 руководил Олонецкой научной экспедицией. С 1924 был руководителем Байкальской экспедиции. С 1929 и до конца жизни возглавлял Байкальскую лимнологическую станцию. Первые научные работы В. посвящены планктону и пресноводным ракообразным. В 1920—24 организовал при Государственном гидрологическом ин-те Центральное бюро гидрологической библиографии. Работая в области унификации методов исследования водоёмов, В. составил «Полевые методы гидрохимического анализа». Исследования оз. Байкала были подчинены задачам народного хозяйства края: В. разработал специальные вопросы теплового и ледового режимов, морфологии и динамики берегов, сгонно-нагонных явлений и др. В. дал теорию морского происхождения байкальской эндемичной фауны и флоры.

Соч. В.: К планктону оз. Великого Новгородской губ., «Работы из лаборатории Зоологического кабинета Варшавского университета 1911-го года», 1912, вып. 2; Возникновение и общий ход Олонецкой научной экспедиции в 1918—23 гг., в кн.: Труды Олонецкой научной экспедиции, ч. 1, Л., 1919; Основные черты вертикального распределения динамики водных масс на Байкале, в кн.: Юбилейный сборник в честь акад. В. И. Верещагина, ч. 2, М., 1936; Происхождение и история Байкала, его фауны и флоры, «Труды Байкальской лимнологической станции», 1940, т. 10; Байкал, М., 1949; Указатель литературы по гидрологии суши, т. 1—3, М., 1934, 1935—37.

Лит.: Талиев Д. Н., Глеб Юрьевич Верещагин. 1889—1944, в кн.: Верещагин Г. Ю., Байкал, Иркутск, 1947 (стр. 5—14); Лепнева С. Г., Памяти Глеба Юрьевича Верещагина (1889—1944), «Природа», 1947, № 6; Обручев В. А., Талиев Д. Н., Глеб Юрьевич Верещагин, «Известия Акад. наук СССР. Серия геологическая», 1945, № 1.

ВЕРЕЩА́ГИН, Николай Васильевич (1839—1907)— русский деятель в области сельского хозяйства, брат художника В. В. Верещагина. При поддержке Вольного экономического общества В. основал в 1866 первую в России крестьянскую артельную сыроварню в с. Отроковичи Тверской губ. В 1871 организовал школу молочного хозяйства в с. Едимоново Корчевского уезда Тверской губ., откуда за первые 20 лет вышло до 600 мастеров сыроварения. Артельные сыроварни быстро распространились в северных губерниях России. В результате деятельности В. русское сыроварение было освобождено от монопольного руководства иностранных специалистов.

Соч. В.: О мерах к развитию в России молочного хозяйства на артельных началах, М., 1869 (совм. с И. Шатиловым); Заметки о степени жирности молока иностранного и русского скота, в кн.: Материалы по исследованию молочного скотоводства в России, вып. 1, М., 1888; К вопросу о русском молочном скоте. Наблюдения и опыты (1889—1894), М., 1896 (совм. с А. А. Поповым).

ВЕРЕЩА́ГИН, Пётр Петрович (1836—86) — русский живописец-перспективист. Учился в петербургской Академии художеств. С 1873 — академик. Создал большое число произведений, в к-рых мастерски изобразил виды Петербурга, Москвы, Нижнего-Новгорода, Киева, Севастополя, Пскова, Ревеля и других городов, а также значительные архитектурные памятники и пейзажи России, Кавказа, Крыма, Финляндии. Известны его картины — «Вид Кремля» (ок. 1868), «Общий вид Севастополя» (ок. 1871, Русский музей, Ленинград), «Псков» (1876, Третьяковская галлерея, Москва) и др. Глубоко жизненны картины В. с широким панорамным изображением видов Болгарии и развёртывающихся на этом фоне батальных сцен из русско-турецкой войны 1877—78 («Бомбардировка крепости Рущук», Центральный исторический военно-инженерный музей, Москва, и др.).

ВЕРЕЩА́ГИНО — город, центр Верещагинского района Молотовской области РСФСР. Ж.-д. станция в 120 *км* к З. от г. Молотова. Значительный транспортный центр с быстро растущей промышленностью (предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, трикотажная и швейная фабрики, производство стройматериалов и др.). Организован птицекомбинат. В городе имеются 2 средние, 3 начальные школы, ж.-д. училище, школа полеводов, библиотека, клуб, кинотеатр. В районе В. (в посёлке Зюкайка) — крупный маслобойный завод и сельскохозяйственный техникум.

ВЕРЕЩА́ТНИКИ (вересковые пустоши)—тип растительности, представленный формациями вечнозелёных кустарников и кустарничков, преимущественно семейства вересковых, имеющих жёсткие узкие листья с завёрнутыми краями. В. приурочены к прохладному и влажному океанич. климату, к бедным, сильно оподзоленным песчаным или торфянистым почвам. Распространены в основном в Европе; особенно большого распространения они достигают в Сев. Германии и Дании. Вне Европы В. имеют ограниченное распространение — в Сев. и Юж. Америке, в Африке (Капская земля), на Фолклендских о-вах; в СССР — в сев.-зап. областях, по побережью Балтийского м. В пределах своего распространения В. делятся на несколько географических типов.

Растительный покров В. Сев. и Вост. Европы представлен в основном вереском (Calluna vulgaris), а на западе Европы, в более влажных условиях,—эрикой (Erica tetralix). С ними вместе растут: толокнянка, водяника, брусника, черника, голубика и другие вересковые кустарнички. Часто встречается можжевельник (Juniperus communis). В напочвенном покрове много мхов и лишайников. При увеличении влажности В. легко заболачиваются. Современное распространение В. на севере Европы является в значительной части вторичным: они образовались на месте уничтоженных рубкой и пожарами сосновых лесов и осушенных торфяников. Площади, освобождённые от В., легко поддаются мелиорации, после чего их превращают в культурные земли.

ВЕРЕЯ—город, центр Верейского района Московской области РСФСР, в 114 *км* к Ю.-З. от Москвы и в 27 *км* от ж.-д. ст. Дорохово; между городом и станцией организовано постоянное автобусное сообщение. Расположен на р. Протва (приток Оки). Промышленность гл. обр. местного значения. Наиболее

крупное предприятие — сапоговаляльная фабрика. В В. имеются средняя школа, Дом культуры, районная библиотека, парк культуры и отдыха.

Во время Великой Отечественной войны в декабре 1941 в Верейском районе в селе Петрищево немецко-фашистскими захватчиками была зверски убита московская комсомолка-партизанка Зоя *Космодемьянская* (см.), к-рой посмертно присвоено звание Героя Советского Союза. В.— один из древнейших городов Московской обл., упоминается в летописях 13 в. В 14—15 вв. был центром удельного княжества (см. *Верейское княжество*). Сохранились остатки древнего кремля и ряд старинных построек.

ВЕРЖБИЛОВИЧ, Александр Валерианович (1850—1911) — выдающийся русский виолончелист. В 1871 окончил Петербургскую консерваторию по классу К. Ю. Давыдова. Был солистом петербургских оперных оркестров (1877—85). В 1882—84, а затем с 1887 преподавал в Петербургской консерватории, воспитав многих видных виолончелистов. Как исполнитель В. пользовался огромной популярностью; выступал в различных городах России, а также в Париже, Вене и других городах Зап. Европы. Замечательный ансамблист, В. на протяжении всей своей артистической деятельности принимал участие во многих камерных ансамблях. Более 20 лет (с 1880) он был членом квартета петербургского отделения Русского музыкального общества, участвовал в «беляевских пятницах» (см. *Беляевский кружок*), выступал в трио и сонатном ансамбле с С. И. Танеевым, А. К. Глазуновым, А. Н. Есиповой, Л. С. Ауэром, С. К. Барцевичем и др., а также с певицами С. И. Друзякиной, М. И. Долиной и др. Его выразительная игра, певучий и сочный тон производили неизгладимое впечатление. Н. А. Римский-Корсаков называл В. «несравненным, неподражаемым художником».



Лит.: Гинзбург Л., А. В. Вержбилович (к 35-летию со дня смерти), «Советская музыка», 1947, № 4.

ВЕРЖЕ — сорт бумаги писчей, почтовой, рисовальной и пр. с водяным знаком в виде просвечивающих продольных и поперечных линий, причём в одном направлении линии располагаются часто (5—8 линий на 1 *см*), а в другом редко (20—25 *мм* между линиями). Просвечивающие линии образуются на бумаге в процессе её отлива на сеточном столе *бумагоделательной машины* (см.) с помощью валика т. н. эгутера, или ровнителя. Поверхность валика, образована из тонких проволочек, расположенных параллельно его оси и закреплённых в кольцах. При нажиме валика на влажное, только что сформировавшееся полотно бумаги, проволочки несколько раздвигают волокна бумажной массы, в результате чего бумага в этих местах становится более прозрачной. Редкие поперечные линии образуются от нажима колец валика.

ВЕРЖЕ́НН, Шарль Гравье, граф (1717—87)— французский государственный деятель и дипломат. В 1754—68 — посол в Турции, где усиленно склонял её правительство, в особенности после возведения на польский престол Станислава Понятовского, начать войну с Россией. В 1771—74 — посол в Швеции, где также проводил антирусскую политику, толкая Густава III на войну с Россией. В 1774—1783 — министр иностранных дел. В целях ослабления Англии поддерживал восстание в её американских колониях и заключил в 1778 союз с вновь образовавшимися Соединёнными Штатами Америки. Однако в 1780 в связи с успехами США в войне с Англией тайно предложил последней договориться о разделе всей Северной Америки между Англией, Францией и Испанией. Действия В. побудили представителей США ускорить переговоры с Англией и заключить с ней соглашение о мире. Это соглашение послужило основой *Версальского мирного договора 1783* (см.). Провал дипломатии В. вызвал его отставку. В 1783—87 был председателем королевского финансового совета, вёл борьбу против реформ.

ВЕ́РЗОР — устаревшее название *ортогонального преобразования* (см.). В. определяется девятью компонентами a_j^i $(i,\ j=1,\ 2,\ 3)$, связанными уравнениями

$$a_1^i\ a_1^j+a_2^i a_2^j+a_3^i a_3^j=\begin{cases}1 \text{ при } i=j\\ 0 \text{ при } i\neq j\end{cases}$$

и преобразует заданный в ортогональных координатах вектор $x=\{x_1,\ x_2,\ x_3\}$ в вектор $x'=\{x_1',\ x_2',\ x_3'\}$, где $x_i''=a_i^1x_1+a_i^2x_2+a_i^3x_3$ $(i=1,2,3)$. С точки зрения *тензорного исчисления* (см.) В. является частным случаем смешанных тензоров 2-го порядка (аффиноров).

ВЕРИ́ГИ — орудия самоистязания, применявшиеся религиозными фанатиками с целью «умерщвления плоти». Представляли собой кандалы, железные или медные цепи, полосы, иногда железные шапки или подошвы и пр., к-рые носили монахи и верующие, наложившие на себя обет покаяния, или «подвижники». Первоначально В.— тюремные кандалы.

ВЕРИ́ГО, Александр Андреевич (1835—1905) — русский химик. В 1860 окончил Петербургский университет. В. работал в ун-те в лаборатории Н. Н. *Соколова* (см.). С 1861 учился экстерном в Михайловском артиллерийском училище. В 1862 уехал в командировку за границу, где работал в Тюбингене у А. Штреккера и в Цюрихе у И. Вислиценуса. В 1866 был приглашён в только что открытый Новороссийский (ныне Одесский) ун-т, где совместно с Соколовым организовал химич. лабораторию, читал неорганическую и техническую химию, а с 1874—органическую химию. С 1871 по 1896 — профессор того же университета. В. был прекрасным преподавателем. Он оказывал благотворное влияние на студентов и начинающих учёных. В начале своей профессорской деятельности В. организовал научный кружок химиков, некоторые члены к-рого (В. М. Петриашвили, П. Г. Меликишвили, С. М. Танатар и др.) стали преподавателями высших учебных заведений. К числу учеников В. принадлежит и акад. Н. Д. Зелинский. В 1864 В. получил бензидин действием амальгамы натрия на нитробензол в присутствии уксусной кислоты. В магистерской диссертации «Исследование над азобензидом и его гомологами» (1866) и в других работах В. описал свой метод получения азобензола и его гомологов действием амальгамы натрия на нитробензол и его гомологи, а также показал, что все эти азосоединения не обладают основными свойствами. В. боролся за санитарное благоустройство Одессы. В связи с постройкой одесского водопровода изучил состав днестровской воды, источников и колодцев, окружающих город. С 1877 в течение многих лет проводил исследования химич. состава целебных лиманов и грязей. В этой работе В. выяснил роль анаэробных микроорганизмов, восстановляющих сернокислые соли

с образованием сероводорода. В 1880 В. организовал в Одессе первую в России лабораторию для исследования пищевых продуктов и борьбы с их фальсификацией.

Соч. В.: О реакции прямого присоединения к группе азобензида. Докторская дисс., Одесса, 1871; Über die Einwirkung von Natriumamalgam auf Nitrotoluol, «Zeitschrift für Chemie», Lpz., 1864, стр. 481; Zweite vorläufige Mitteilung über die Einwirkung von Natriumamalgam auf die Homologen des Nitrotoluols, там же, стр. 721; Über die Einwirkung des Natriumamalgams auf Nitrobenzol, «Annalen der Chemie und Pharmacie», Lpz.— Heidelberg, 1865, Bd 135, стр. 176—80; Die Einwirkung von fünffach Bromphosphor auf Azoxybenzid, «Zeitschrift für Chemie», Lpz., 1870, стр. 387; Исследования над азобензидом, «Журнал Русского физ.-хим. об-ва», 1870, т. 2, стр. 363; Действие брома на азобензид, там же, 1871, т. 3, стр. 21; Заметка о дибромазоксибензиде и дибромазобензиде, там же, стр. 218; Отчет [Одесской] городской химической лаборатории за 1891 год, Одесса, 1892.

Лит.: Марневич А. И., Двадцатипятилетие Новороссийского университета. (Историч. записка и академич. списки), Одесса, 1890; Меликов П., Александр Андреевич Веригo, «Журнал Русского физ.-хим. об-ва. Часть химическая», 1905, т. 37, вып. 5.

ВЕРИ́ГО, Александр Брониславович (р. 1893) — советский физик. С 1918 В. работает в Радиевом ин-те Академии наук СССР, а в 1925—37 — в Главной геофизической обсерватории по изучению космических лучей и радиоактивных явлений. Для изучения космического излучения В. предпринял экспедицию на восточную вершину Эльбруса (1928—30), плавал на подводных лодках в Балтийском море (1929—1930), участвовал в полярной экспедиции в район Земли Франца Иосифа (1932), а 26 июня 1935 совместно с командиром стратостата К. Я. Зилле и инженером Ю. Г. Прилуцким совершил полёт в стратосферу, после чего опубликовал статью «Результаты исследования космических лучей при полёте стратостата СССР-1 бис» (1937). В своих работах В. показал, что космические лучи обладают большой проникающей способностью, и одним из первых (1930) разделил космические лучи на две компоненты — мягкую и жёсткую. В. изучал также поглощение космических лучей в ядрах атомов различных веществ и его зависимость от атомного веса (см. *Космические лучи*).

В. награждён орденом Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени. Главные работы В. по исследованию космических лучей опубликованы в «Известиях Главной геофизической обсерватории» (1929, №№ 1 и 4, 1930, №№ 1, 3 и 4, 1931, № 3—4) и в «Трудах государственного Радиевого института» (1933, т. 2, и 1938, т. 4).

ВЕРИ́ГО, Бронислав Фортунатович (1860—1925)— русский физиолог. Окончил естественный факультет Петербургского ун-та (1881) и Военно-медицинскую академию (1886). Работал в лабораториях И. М. *Сеченова* и И. Р. *Тарханова* (см.). В 1888 получил степень доктора медицины. В 1897 избран профессором Новороссийского ун-та в Одессе. Здесь В. широко развернул экспериментальную и педагогич. работу. Вскоре стал одним из наиболее популярных представителей одесской передовой профессуры. Выступал с публичными докладами и лекциями, принимал активное участие в организации высших женских курсов и др. В 1914 реакционное министерство Кассо отстранило его от преподавания в Новороссийском ун-те. В 1917 избран профессором физиологии Пермского ун-та, где организовал хорошо оснащённую физиологич. лабораторию. В. занимался исследованием гл. обр. вопросов электрофизиологии. Изучая действие относительно сильного постоянного тока на нервное волокно, он показал, что обнаруженное Э. *Пфлюгером* (см.) повышение возбудимости в области приложения катода, так называемый *катэлектротон* (см.), быстро сменяется его понижением (катодическая депрессия Верига). Т. о., катэлектротон является фактором двойного действия: возбуждая, он с самого же начала начинает и угнетать, причём угнетение постепенно углубляется. Исследования В. по катэлектротону сыграли определённую роль в развитии взглядов Н. Е. *Введенского* (см.) на единую обусловленную силой и частотой раздражения сущность процессов возбуждения и торможения. Они имели также важное значение для формирования учения Введенского о *парабиозе* (см.). Помимо этого, В. установил, что гальванич. ток, в зависимости от силы и направления, раздельно блокирует либо двигательные, либо чувствительные нервные волокна. Большой интерес представляют работы В. об иммунитете, выполненные под руководством И. И. Мечникова. В. принадлежит приоритет в установлении влияния кислорода на способность крови связывать углекислоту (1892 — эффект Верига), ошибочно приписываемый раньше иностранным учёным.

Соч. В.: К вопросу о действии на нерв гальванического тока прерывистого и непрерывного. Дисс., СПБ, 1888; Основы общей биологии, Одесса, 1912; Основы физиологии человека и высших животных, т. 1—2, СПБ, 1905—10; Zur Frage über die Wirkung des Sauerstoff auf die Kohlensäureausscheidung in den Lungen, «Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere», B., 1892, Bd 51 (стр. 321—61).

Лит.: Проф. Б. Ф. Верига. (Некролог), «Врачебное дело», 1925, № 15—17.

ВЕРИ́ЗМ (от итал. vero — истинный, правдивый)— натуралистическое направление в итальянской литературе, музыке и изобразительном искусстве, возникшее в конце 19 в. В. в литературе явился отражением протеста разоряемых мелкобуржуазных слоёв города и деревни против крупных капиталистических хищников. Писатели-веристы показали тяжёлую жизнь народа, преимущественно крестьян наиболее отсталых разорённых областей Италии, и тем разоблачили созданную официальной литературой иллюзию благополучного решения всех национальных и социальных проблем с момента объединения Италии в 1870. Следуя принципам натурализма, изложенным в их литературном манифесте (1880), веристы трактовали общественные конфликты в духе социального дарвинизма, переносили биологические закономерности в общественную жизнь; непонимание законов классовой борьбы приводило их к пессимизму и фатализму (серия романов Дж. Верга «Побеждённые», 1881—89). Они выступали также и против идей социализма («Абруцкие рассказы» Д. Чамполи, 1880). Стиль веристов импрессионистичен, излюбленная форма — небольшой рассказ.

Наибольшую известность получил оперный В. Тематика и стиль веристской оперы определились в произведениях П. Масканьи («Сельская честь», 1890), Р. Леонкавалло («Паяцы», 1892) и получили развитие в творчестве Дж. Пуччини, наиболее талантливого представителя этого направления («Манон Леско», 1893, «Богема», 1896, «Тоска», 1900, «Мадам Баттерфлай», 1910, и др.). В. в опере родственен литературному В., но присущие последнему социальные мотивы не всегда находят место в произведениях композиторов-веристов или получают в них ослабленное выражение. Стремясь показать жизнь «как она есть», без прикрас, композиторы-веристы избирали своих героев в среде сельских жителей, богемы, балаганных комедиантов, средних и низших слоёв городского населения. Но в повседневном быту «обыкновенных» людей (иногда в экзотической обстановке Востока или далёкого Запада) они искали материал преимуществен-

но для житейских драм, основанных на острой любовной коллизии. Первые оперы итальянских веристов завоевали большую популярность. На фоне мистико-романтических, эстетских или эпигонских произведений буржуазного западноевропейского оперного искусства конца 19 в. они выделялись более жизненными сюжетами, остротой драматургич. положений и подчёркнутой эмоциональностью музыки. Их успеху способствовала присущая В. театральная эффектность. В операх веристов встречаются яркие страницы мелодически-выразительной оперной музыки. «Заинтересовать, поразить и растрогать»,—так определял свою эстетич. задачу Пуччини. Веристы считали, что они продолжают реалистич. традиции «Травиаты» Дж. Верди и «Кармен» Ж. Бизе. В действительности же они лишь отчасти приближались к ним в отношении тематики и схематично копировали отдельные приёмы этих композиторов в поверхностном натуралистическом плане. Для оперного стиля В. характерны: преувеличенность драматич. экспрессии, обилие чувствительной любовной лирики, перемежающейся со вспышками чувственной страсти, нередко поверхностно-иллюстративная музыка, мешающая созданию цельных художественных образов, пристрастие к однообразно мелодизированному речитативу наряду с эпизодами мелодически-рельефного пения.

Влияние музыкально-драматич. приёмов В. сказалось на оперном искусстве различных стран (во Франции родственные В. течения проявились в творчестве А. Брюно, Г. Шарпантье, в Германии — Э. д'Альбера и др.). Натуралистич. принципы В., шедшие вразрез с прогрессивными требованиями реализма, получили резко отрицательную оценку в передовой русской музыкальной критике (В. В. Стасов). В последние десятилетия оперный В. как направление полностью выродился, хотя многие элементы его сохранились в современном буржуазном упадочном искусстве. Тяготение к модернистским средствам музыкального воплощения (в частности к импрессионистской гармонии) можно обнаружить уже в ранних произведениях веристов, особенно у Пуччини, впоследствии эволюционировавшего в сторону декаданса.

В изобразительном искусстве (живопись, скульптура) В. утверждал детальную передачу внешнего сходства с натурой, в противовес отвлечённым сюжетам классицизма. Это течение получило распространение в Италии в 19 в. Его представителями были живописец Ф. Палицци, скульптор В. Вала и др.

ВЕРИКО́ВСКИЙ, Михаил Иванович (р. 1896) — советский композитор и дирижёр. Профессор Киевской консерватории, заслуженный деятель искусств УССР. Окончил Киевскую консерваторию по классу композиции Б. Л. Яворского (1923). Автор первого украинского балета «Пан Канёвский» (поставлен в 1931 в Харькове), музыкальной комедии «Вій» (Киев, 1936), опер «Сотник» (1938), «Наймичка» по повести Т. Шевченко (1941), оратории «Дума про дівку-бранку» («Дума про девушку-пленницу»), кантат (в т. ч. «Октябрьской» и «Гнев славян»), симфонич. произведений (поэма «Петро Конашевич-Сагайдачный», «Веснянка», «Татарская сюита» и др.), хоров, романсов, музыки к драматич. спектаклям, кинофильмам и др. Песня В. «Прапор Червоний» явилась одним из первых образцов советской массовой песни на Украине. Из ранних произведений В. широкую известность получили два хора памяти В. И. Ленина. В годы Великой Отечественной войны В. написал циклы песен, посвящённых советским воинам и партизанам. Разносторонняя деятельность В. в качестве композитора, педагога, дирижёра — пропагандиста украинской классики и народной музыки занимает видное место в музыкальной жизни Советской Украины. Для некоторой части произведений В. характерен уход от современности, созерцательное любование прошлым. Сочинения В. последнего времени свидетельствуют о стремлении композитора к идейно-творческой перестройке. В. написаны «Колхозные дуэты», песни («Моя Батьківщина» и др.), романсы и кантата «К 10-летию воссоединения Украины».



ВЕРИТЕ́ЛЬНАЯ ГРА́МОТА — удостоверение о назначении определённого лица дипломатическим представителем в к.-л. государстве. В. г. подписывается главой государства, назначившего данного представителя, в СССР — председателем Президиума Верховного Совета СССР. С вручением В. г. главе государства, в к-рое назначен этот представитель, связывается аккредитование последнего. Это вручение происходит в торжественной обстановке.

ВЕ́РКБЛЕЙ — выходящее из употребления название чернового свинца (см. *Черновые металлы*), т. е. свинца с примесью других металлов, получаемого при плавке свинцовых руд или рудных агломератов. Содержание свинца в В. достигает 97—98%, но при сильном загрязнении примесью других металлов может снижаться до 90% и менее. Обычно в В. присутствуют медь и сурьма, реже — мышьяк, олово, висмут, иногда в малых количествах — цинк, никель и кобальт; эти металлы образуют сплав со свинцом. Кроме них, в В. присутствуют растворённые сульфиды свинца, железа и меди — PbS, FeS и Cu_2S. Почти всегда имеется серебро, часто — золото. Состав одного из В.: 97,36% Pb, 1,524% Sb, 0,422% Ag, 0,115% Cu, 0,250% Sn, 0,290% As, 0,001% Zn, 0,0015% Ni, 0,007% Bi, 0,004% Fe, 0,030% S. Обычно для извлечения примесей и получения чистого свинца В. подвергается рафинированию (см. *Свинец*, *Рафинирование металлов*).

Лит.: Чижиков Д. М., Металлургия тяжелых цветных металлов, М.—Л., 1948.

ВЕ́РКИ (немецкое Werk — укрепление)—название отдельных крепостных построек, подготовленных для самостоятельной обороны. В крепостных оградах различали главные и вспомогательные В. К первым относился главный вал ограды; ко вторым — различные внутренние и внешние крепостные постройки. В этом смысле термин «В.» встречается гл. обр. в исторических трудах по долговременной фортификации и в немецкой военной терминологии (Panzer Werke — бронированные укрепления, Infanterien Werke — пехотные укрепления).

ВЕРЛЕ́Н, Поль (1844—96) — французский поэт, «...декадент и основатель этой болезненно-извращенной литературной школы» (Горький М., Несобранные литературно-критические статьи, 1941, стр. 231). Упадочническая поэзия В. отражает глубокий кризис буржуазной идеологии в конце 19 в. Если в первых сборниках стихов В. («Сатурнические поэмы», 1866) еще не теряется связь с реальным миром, то в дальнейшем его поэзия проникается всё большим субъективизмом, воспроизводя настроения одиночества, мотивы умирания и гибели. Выдвинутое В. в «Поэтическом искусстве» (1882) требование музыкальности («Музыка, музыка прежде всего») приводит к тому, что слово утрачивает самостоятельное значение, образы становятся неясными и туманными («Романсы без слов», 1874). В последних сборниках стихов В. («Мудрость», 1881, «Параллельно», 1889, и др.) преобладают мистические и эротические мотивы. На русский язык стихи В. переводили В. Брюсов, К. Бальмонт, Ф. Сологуб и др.

Соч. В.: Verlaine P., Oeuvres complètes, t. 1—8, P., 1931—32; в рус. пер.— Собрание стихов, пер. В. Брюсова, М., 1911; Стихи, пер. Ф. Сологуба, П.—М., 1923.
Лит.: Горький М., Поль Верлен и декаденты, в его кн.: Несобранные литературно-критические статьи, М., 1941.

ВЕ́РМАН, Карл (1844—1933) — немецкий буржуазный искусствовед. Из работ В. наиболее распространено многотомное, изобилующее фактическим материалом руководство по всеобщей истории искусства. В. свойственен объективизм в подходе к явлениям искусства, к-рые он описывает и анализирует гл. обр. с точки зрения их внешних формальных качеств. Идеалистич. методология В. сказывается и в том, что развитие искусства он объясняет внутренними закономерностями, оторванными от общественной действительности и присущими якобы только самому искусству.

Соч. В.: Woermann K., Geschichte der Kunst aller Zeiten und Völker, Bd 1—6; 2 Aufl., Lpz., 1915—22 (рус. пер.: История искусства всех времен и народов, т. 1—3, СПБ, 1903—13); Von Apelles zu Böcklin und weiter, Bd 1—2, Esslingen, 1912; Lebenserinnerungen eines Achtzigjährigen, Bd 1—2, Lpz., 1924.

ВЕРМЕ́ЕР ДЕ́ЛФТСКИЙ, иначе Ван-дер-Меер, Ян (1632—75) — выдающийся голландский живописец. Работал в Делфте. Сохранилось ок. 40 его достоверных картин (гл. обр. бытовые сцены). В. Д. выступил в середине 17 в., когда голландская буржуазная культура уже утрачивала свои демократические традиции. В этих условиях Делфт, где создалась на недолгое время школа реалистического бытового жанра с демократическими тенденциями (К. Фабрициус, Э. де Витте, П. де Гох и др.), стал в 50-х гг. передовым художественным центром. Учителя В. Д. неизвестны, но несомненно, что творчество его сложилось под воздействием передовых делфтских реалистов, прежде всего К. *Фабрициуса* (см.). Воздействие на В. Д. идеализирующих тенденций сказалось в картинах первой половины 50-х гг. («Диана с нимфами», «Христос у Марфы и Марии»). Но в них есть уже стремление к реализму и демократичности типов, а также характерные для В. Д. чёткость композиционного построения и насыщенность цвета. В середине 50-х гг. В. Д. утвердился на позициях национального реалистич. искусства. В изображении людей из народа сказались его демократические симпатии. В 1856 он создал большое полотно «У сводни» (Дрезден; иллюстрацию см. на отдельном листе к стр. 507). Это — бытовая сцена, полная грубоватого юмора, жизненной правдивости и задора, с ярко обрисованными персонажами, ясным психологич. замыслом и поразительной смелостью и звучностью цветового решения. Во второй половине 50-х гг. В. Д. обратился к несложным по сюжету жанровым сценам: одна или две фигуры в просторных, освещённых солнцем комнатах [«Девушка, читающая письмо» (Дрезден), «Солдат и смеющаяся женщина» (Нью-Йорк), «Служанка с кувшином молока» (Амстердам; иллюстрацию см. на отдельном листе к стр. 507)]. С большой поэтической силой, теплотой и вниманием В. Д. воспроизводит здесь повседневную жизнь, интимный мир своих простых героев, их опрятные комнаты с немногими предметами быта. Он стремится создать общее лирическое настроение, показать единство человека с окружающей средой. В. Д. овладевает правдивой передачей серебристого дневного света, заливающего комнаты, играющего множеством рефлексов и бликов на светлых стенах и предметах. Яркость и чистота красок, их световая насыщенность и богатство тончайших оттенков, классическая ясность построения, мастерское расположение фигур и предметов в пространстве комнаты, блестящая живописная техника, обогащённая игрой мельчайших выпуклых мазков, световых бликов и точек,—все эти качества, свойственные произведениям В. Д. поры расцвета, придают изображению предельную осязаемость и убедительность. Характерно для В. Д. сочетание яркосиних, лимоножёлтых, красных и зелёных тонов. В эти же годы В. Д. написал глубоко поэтические пейзажи, где показал широкую панораму родного города («Вид Делфта», Гаага) и его скромный уголок («Уличка», Амстердам). С особенным мастерством он передал пробивающийся сквозь облака солнечный свет, напоённый влагой воздух, блеск мокрых кровель. В 60-х гг. 17 в. демократические и жизнелюбивые начала творчества В. Д. уступили место бо́льшей созерцательности и изысканности. Он перешёл к изображению уютных, богато обставленных бюргерских комнат, нарядных кавалеров и дам, музицирующих, ведущих галантные беседы за бокалом вина, рассматривающих драгоценности («Концерт», «Бокал вина», «Дама, примеряющая ожерелье», «Дама, взвешивающая жемчуг»); много внимания уделено нарядному убранству комнат, богатым тканям и украшениям. Колорит стал более холодным, поверхность картин — эмалевой; при общем жемчужном тоне выделяются яркие жёлтые, голубые, синие, винно-красные и зелёные цвета. Воспевая тишину и покой, благополучие бюргерского мирка, В. Д. приблизился к таким излюбленным художникам буржуазии, как Г. Терборх, Г. Метсю и др. В отличие от них он стремился придать буржуазному жанру бо́льшую содержательность, но осуществлял это с помощью внешних приёмов (аллегорич. намёки назидательного характера, усложнение композиционных и цветовых построений и т. д.). В это же время В. Д. исполнил блестящие по мастерству «Головки». Общий кризис голл. живописи и одиночество В. Д. после распадения делфтской школы углубили противоречия его творчества. В 70-х гг. он написал надуманную религиозно-символическую картину «Аллегория веры» (Роттердам). Бытовые жанры позднего периода («Любовное письмо», «Дама у клавесина») постепенно утратили простоту и содержательность. Их отличают внешняя пышность, аллегорич. иносказания, применение стандартных академич. приёмов, пёстрый локальный цвет. Глубину образа и художественное совершенство В. Д. сохранил в созданных им образах людей труда, искусства и науки (впрочем, эти образы также не свободны от аллегоризма). В большой картине «Мастерская художника» (Вена) В. Д., стремясь к созданию обобщённого, возвышенного изображения творческого труда живописца, сумел в то же время сохранить всю правдивость жанровой сцены. В замечательной «Кружевнице» (Лувр) демократизм и покоряющее обаяние, свойственные ранним работам В. Д., сочетаются с классич. простотой и обобщённостью образа. В конце 60-х гг. созданы проникновенные образы «Астрономов» (Франкфурт на Майне и др.), размышляющих в тиши кабинетов. Эти картины вновь подтверждают тесную связь твор-

чества В. Д. с голландской действительностью, с передовыми течениями голл. живописи и вскрывают беспочвенность домыслов буржуазных историков о В. Д. как о «чистом живописце».

Лит.: Лазарев В. Н., Ян Вермеер Дельфтский, М., 1933; Аллатов М. В., Этюды по истории западноевропейского искусства, М.—Л., 1939; Гершензон Н., Голландская жанровая живопись 17 в., «Искусство», 1941, №2; Hofstede de Groot C., Jan Vermeer von Delft und Carel Fabritius, Lpz., 1908; Plietzsch E., Vermeer van Delft, Lpz., 1911; De Vries A. B., Jan Vermeer van Delft, Amsterdam, 1939.

ВЕ́РМЕЛЬ, Самуил Борисович (1868—1926) — советский физиотерапевт и рентгенолог. В 1893 окончил медицинский факультет Московского университета. В 1921 был избран на кафедру физиотерапии и общей терапии 1-го Московского ун-та. По инициативе В. в 1920 был основан Государственный институт физиотерапии и ортопедии в Москве (ныне Государственный институт физиотерапии), директором к-рого он был назначен. В. разработал метод Са — ионогальванизации (метод Вермеля) для лечения сердечных заболеваний, а также создал свою теорию механизма действия углекислых ванн. В. был заместителем председателя Всесоюзной ассоциации физиотерапевтов и председателем Московского общества физиотерапевтов.

Соч. В.: Медицинское светоучение, 2 изд., М., 1926; Рентгеновские лучи и злокачественные новообразования, «Клиническая медицина», 1925, № 5; Ионотерапия кальцием болезней сердца, «Физиотерапия», 1926, № 1; Классификация физиатрии, «Курортное дело», 1924, № 1.

ВЕРМЕ́РШ, Эжен (1845—78) — французский поэт. Начав с интимно-любовной лирики (сб. «Весна сердца», 1865), В. накануне Парижской Коммуны написал поэму «Большое завещание сьера Вермерша» (1868) — сатиру на Вторую империю. В. нападал на империю также в своих памфлетах. В дни Коммуны он издавал популярную мелкобуржуазную газету «Пер Дюшен». В своих политич. взглядах В. был крайне беспринципен. В годы эмиграции в Англии издавал бульварную газету «Ки вив?», выступал против 1-го Интернационала и его Генерального совета, чем заслужил резко отрицательные замечания Маркса и Энгельса (см. Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 25, М., 1935, стр. 226).

ВЕРМИКУЛИ́Т — минерал из группы гидрослюд; химич. состав: $(OH)_2(Mg, Fe)_3[(Si, Al)_4O_{10}]\cdot 4H_2O$. Кристаллизуется в моноклинной системе. Образует листоватые агрегаты или крупные пластинчатые кристаллы золотисто-бурого цвета. Отличается от магнезиально-железистых слюд (биотита, флогопита) полным окислением железа до трёхвалентной формы и присутствием молекул воды, располагающейся в структуре минерала между силикатными листами. Удельный вес 2,4—2,7. Твёрдость 1—1,5. В. образуется в природе в результате вторичного изменения — окисления и гидратации биотита и отчасти флогопита. Месторождения В. связаны с пегматитами гранитных и щелочных пород, изменёнными последующим гидротермальным процессом. Характернейшее свойство В.—вспучивание при нагревании до 250—350°С, с увеличением объёма в 18—25 раз. На этом основано технич. применение В. как теплоизоляционного материала. Месторождения промышленного типа известны на Урале; за рубежом — в США (Пайлот, Бринтон и др.).

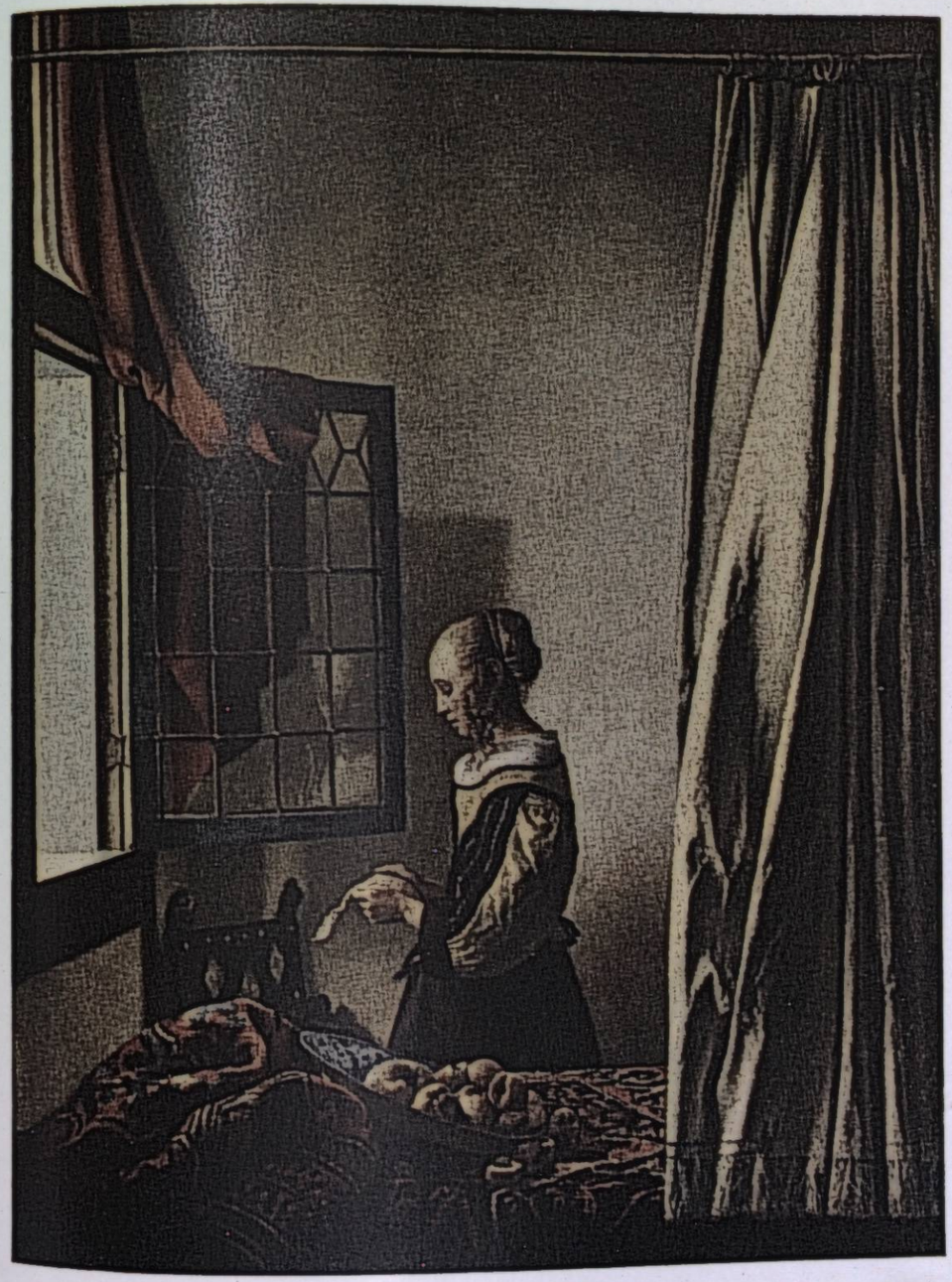
Лит.: Лашев Е. К., Слюда, ч. 1 — Свойства слюд, М., 1948.

ВЕРМИКУЛИ́Т ОБОЖЖЁННЫЙ (зонолит, термовермикулит)—строительный материал, получаемый из высокогидратизированной биотитовой слюды (см. *Вермикулит*) обжигом при 800—900°. Вспучившийся в процессе обжига вермикулит раздробляется до крупности 15 *мм*. В. о. характеризуется малым объёмным весом (до 150 *кг/м*³ в сухом состоянии) и малым коэфициентом теплопроводности (не более 0,14 *ккал/м час град.* при 300°). В. о. применяется для высокотемпературной изоляции, преимущественно для засыпки сводов заводских печей и для изготовления *звукопоглощающих материалов* (см.).

ВЕРМИШЕ́ЛЬ — пищевой продукт, изготовляемый из пшеничной муки, замешанной на воде. Для В. употребляется мука высших сортов с содержанием сырой клейковины не менее 25%. Нек-рые сорта В. (лучшие) изготовляются с добавлением в тесто яиц или яичного порошка. В. выпрессовывается из теста через круглые отверстия матриц на винтовых, гидравлических, шнековых или вальцевых прессах под давлением 50—70 атм. Выпрессованные нити режутся на отрезки определённой длины и сушатся нагретым воздухом в сушильных аппаратах с температурой до 80°С. В. сортируется и упаковывается в ящики, пакеты весом 20—30 *кг* или фасуется в коробки весом 0,5 *кг*. Готовая В. должна иметь влажность не более 13%.

ВЕ́РМОНТ — штат на северо-востоке США, на границе с Канадой. Площадь 24,8 тыс. *км*². 363 тыс. жителей (1948). Административный центр — Монпильер (8 тыс. жителей). В. ограничен на востоке судоходной р. Коннектикут, а на С.-З. — узким и длинным оз. Шамплейн. Покрытые густым хвойным лесом Зелёные горы занимают внутреннюю часть В. и достигают высоты 1850 *м*. В рельефе преобладают невысокие обработанные древним ледником массивы. Много мелких порожистых рек и озёр. Климат умеренный и влажный. Средние температуры января—9°, июля +19°. Осадки 750—1000 *мм* в год. В.—слабо заселённый и экономически отсталый штат. Основу экономики составляет молочное скотоводство; поголовье крупного рогатого скота в 1947—446 тыс., в т. ч. 302 тыс. коров. Нек-рое значение имеют птицеводство и садоводство (яблоки). Сельское хозяйство В. переживает длительный и тяжёлый кризис. Бегство с.-х. населения и разорение мелких фермеров ведёт к сокращению общего числа ферм (в 1880—39,5 тыс., в 1945—26,5 тыс.) и обрабатываемой площади (в 1900 — 850 тыс. *га*, в 1945—512 тыс. *га*); основные зерновые культуры — кукуруза и овёс. Обрабатывающая пром-сть незначительна (22 тыс. рабочих в 1939): деревообрабатывающие, текстильные, металлообрабатывающие и другие предприятия. Добывающая пром-сть ограничена разработками асбеста и строительных материалов (мрамор, гранит), а также меди в небольшом количестве. Значительная площадь занята лесами, однако из-за хищнического истребления лесов лесное хозяйство приходит в упадок; в конце 19 в. В. давал ок. 1 млн. *м*³ древесины, в наст. время — около 400 тыс. *м*³ в год. Протяжённость ж.-д. сети 1479 *км*. Горы, леса и озёра привлекают много туристов из Нью-Йорка, Бостона и других городов.

ВЕРМОРЕ́ЛЬ, Огюст (1841—71) — французский журналист, прудонист, участник Парижской Коммуны 1871. В годы Второй империи приобрела известность его газета «Французский курьер» (1866—67), уделявшая значительное внимание рабочему вопросу и пропаганде социальных идей прудонизма (см. *Прудон*). В. разоблачал умеренную буржуазно-республиканскую оппозицию к Империи, напоминая народу предательство буржуазных республиканцев в период революции 1848. После краха Второй империи В. продолжал непримиримую борьбу против



Я. Вермеер Делфтский. Девушка, читающая письмо. Дрезден.

К ст. Вермеер Делфтский Я.

буржуазных республиканцев и предательского правительства «национальной обороны». После пролетарской революции 18 марта 1871 В. был избран членом Совета Коммуны, где примыкал к прудонистскому меньшинству, разделяя его ошибки и заблуждения. В. мужественно участвовал в защите Коммуны от *версальцев* (см.), был тяжело ранен на баррикаде, взят в плен и умер в тюремной больнице.

Соч. В. в рус. пер.: Дентели сорок восьмого года [и их роль в событиях, как 1848 г., так и последующих лет], М.—П., 1923; Дентели 1851 года. История президентства и основания Второй империи, СПБ, 1870.

ВЕ́РМУТ — алкогольный напиток, приготовляемый из виноградного вина с добавлением настоев трав, цветов, кореньев различных растений (гл. обр. полыни). Настои готовятся на подспиртованном до 50—70° вине. В В. добавляется сахарный сироп или виноградные концентраты (вакуум-сусло, бекмес) и спирт ректификат. В зависимости от цвета виноградного вина В. выпускается белый и красный — крепкий (крепость 18° и сахаристость 10%), и десертный (крепость 16° и сахаристость 16%). Технологический процесс производства В. аналогичен обработке виноградных вин и включает купаж, фильтрацию, оклейку (см. *Виноделие*).

ВЕРН, Жюль (1828—1905) — французский писатель, автор научно-фантастических приключенческих романов. Родился в семье адвоката и сначала готовился к юридической карьере. Начал писать в эпоху промышленного и научно-технического подъёма во Франции во второй половине 19 в. После революции 1848, обнаружившей социальные противоречия буржуазного общества, капиталистический строй уже не мог внушить писателю веры в будущее. Но в области технического развития буржуазное общество в это время еще не исчерпало свои возможности. В погоне за колониями были сделаны важные географические исследования на островах Тихого океана, в Центральной Африке, Юж. Америке и т. д. Естественные науки и техника, средства сношения и связи развивались с невиданной быстротой. В. нашёл в этом точку опоры для художественной фантазии. Его первый научно-фантастический роман «Пять недель на воздушном шаре» (1863) быстро завоевал внимание читающей публики, и с этого времени В. ежегодно выпускал роман за романом на самые разнообразные, но всегда оригинальные и захватывающие темы. С 1863 по 1905 им написано 57 романов под общим названием «Необыкновенные путешествия». Из них наиболее известны «Приключения капитана Гаттераса» (2 тт., 1866) о путешествии к Северному полюсу, «Дети капитана Гранта» (3 тт., 1867—68), «Путешествие вокруг света в 80 дней» (1873) и др. В своих произведениях В. нередко предвосхищает будущие изобретения и открытия. В обширных, но всегда уместных отступлениях В. даёт читателю сведения о различных явлениях природы, племенах и странах. Его герои одержимы необычной для буржуазного общества бескорыстной страстью к исследованиям и открытиям, что мотивировано либо разладом с общественной средой, как у капитана Немо («80000 километров под водой», 2 тт., 1869—70), либо чудачеством, как у Паганеля («Дети капитана Гранта»). Смешные странности таких персонажей, как Паганель или Филеас Фогг, вносят в мир фантастических приключений элемент шутки и реалистической иронии. Политический кругозор В. очень узок. В.— либерал-прогрессист. Он верит в то, что все общественные вопросы могут быть решены благодаря развитию естествознания, успехам просвещения и гуманности.



Приключенческая тематика, занимательность, бодрость тона, пафос научных открытий делают произведения В. особенно привлекательными для детей. Почти все его сочинения переведены на русский язык и издавались много раз, в частности Детиздатом.

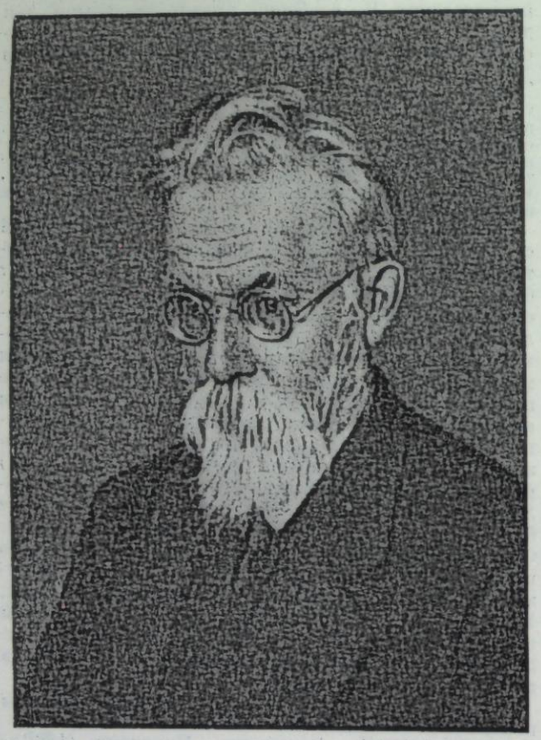
Соч. В. в рус. пер.: Полное собрание сочинений, т. 1—18, СПБ, П. П. Сойкин, [б. г.]; Собрание сочинений, под общ. ред. и с критико-биогр. очерком В. А. Попова, серия 1, т. 1—12, серия 2, т. 1—9, М.—Л., 1929; Таинственный остров, 6 изд., М.—Л., 1937; Пятнадцатилетний капитан, М.—Л., 1941; 80.000 километров под водой, [Л.], 1946; Дети капитана Гранта, 6 изд., М.—Л., 1948; Из пушки на луну, М. — Л., 1949.

ВЕРНАДИ́Т — минерал, по составу отвечающий соединению $MnO_2 \cdot n\,H_2O$, близкому к марганцевати́стой кислоте. Количество воды n изменяется от 0,4 до 1,0; твёрдый коллоид, иногда слабо раскристаллизованный. Образуется за счёт окисления силикатов (родонит и др.) и карбонатов (родохрозит, манган о-кальцит) марганца. В зонах окисления марганцевых месторождений отлагается в виде плотных чёрных корочек и прожилок со смолистым ярким блеском, а также в рыхлых массах коричневого или шоколадно-бурого цвета. В. обычно содержит примеси (псиломелана, пиролюзита, SiO_2 и др.) и непостоянен по составу; количество MnO колеблется в пределах 50—80%; содержание H_2O — от 6 до 17%. Твёрдость 2—3; удельный вес 2,3—3,0. С течением времени В. теряет воду и постепенно переходит в пиролюзит. Минерал впервые обнаружен в 1936 в марганцевых месторождениях Юж. Урала, изучен и описан как новый минеральный вид А. Г. Бетехтиным. Название дано в честь выдающегося советского минералога и геохимика акад. В. И. Вернадского.

Лит.: Бетехтин А. Г., Промышленные марганцевые руды СССР, М.—Л., 1946.

ВЕРНА́ДСКИЙ, Владимир Иванович (1863—1945)— выдающийся советский естествоиспытатель, минералог и кристаллограф, основоположник геохимии и биогеохимии; организатор большого числа научных учреждений. Родился 28 февраля в Петербурге в семье профессора экономиста и статистика И. В. *Вернадского* (см.). В 1885 окончил Петербургский университет. В университете слушал лекции Д. И. Менделеева, В. В. Докучаева, И. М. Сеченова, П. А. Костычева, А. А. Иностранцева, А. И. Воейкова, А. М. Бутлерова, Д. П. Коновалова. Принимал участие в работе студенческих народнических кружков. С 1886 — хранитель Минералогического музея Петербургского ун-та. В 1888—90 был в заграничной командировке. В 1885—90 В. работал в почвенных и геологич. экспедициях и экскурсиях. С осени 1890 В. — приват-доцент минералогии Московского ун-та. В 1891 защитил диссертацию на степень магистра геологии и геогнозии. В 1897 защитил докторскую диссертацию. Со следующего года — профессор минералогии и кристаллографии Московского ун-та. В 1906 был избран адъюнктом Петербургской академии наук. С 1909 — экстраординарный, а с 1912 — ординарный академик. В. участвовал в земском движении в защиту высшей школы против реакционной политики министерства народного просвещения. Дважды избирался в Государственный совет от университета. В 1911, в знак протеста против реакционных мер министра народного

просвещения Л. А. Кассо, подали в отставку более 100 профессоров и преподавателей Московского ун-та, в числе к-рых были: В. И. Вернадский, К. А. Тимирязев, Н. Д. Зелинский, С. А. Чаплыгин, Н. А. Умов, П. Н. Лебедев, Б. К. Млодзеевский, П. П. Лазарев, Л. С. Лейбензон, Г. В. Вульф и многие другие.



За время деятельности в Москве В. создал минералогические музеи в университете и на Высших женских курсах, организовал Научно-исследовательский минералогический институт. Тогда же В. создал школу минералогов, виднейшими представителями к-рой были А. Е. *Ферсман*, Я. В. *Самойлов*, П. П. *Пилипенко* (см.). С 1914—директор Геологического и минералогического музея Академии наук. В связи с первой мировой войной в 1915, по инициативе группы академиков во главе с В., была организована в составе Академии наук Комиссия по изучению естественных производительных сил России (КЕПС). В неё входили крупнейшие учёные: А. П. Карпинский, А. С. Фаминцын, М. А. Рыкачёв, И. П. Павлов, Н. С. Курнаков и др. Комиссия под председательством В. в том же году начала систематические поиски новых месторождений полезных ископаемых, изучение энергетических ресурсов и т. д. В. в своих работах тогда доказал, что в России используются только 30 химических элементов и лишь 17—в достаточном количестве; В. писал, что в стране имеются все геологические формации и полезные ископаемые, существующие на земном шаре. Однако в условиях царского самодержавия работа Комиссии привела к незначительным результатам. Только после Великой Октябрьской социалистической революции Комиссия по указанию В. И. Ленина (см. «Набросок плана научно-технических работ», Соч., 4 изд., т. 27, стр. 288—289) начала огромную работу по вопросам размещения промышленности (приближения её к источникам сырья), изыскания всех видов сырья для промышленности, поисков и использования ископаемого топлива, электрификации. В результате Комиссия сильно расширилась и из её состава выделились многие ныне самостоятельные научные институты — керамический, оптический, радиевый, физико-химического анализа, платины, почвенный, географический и др. С июня 1917 В. жил на Украине. Составил детальный проект организации Академии наук Украинской ССР, к-рая была основана в 1919 после победы Советской власти на Украине. Он был первым президентом этой Академии. В 1920—21 В.— профессор Таврического университета (Симферополь). В 1921 возвратился в Петроград. В 1922 организовал Государственный радиевый институт (Петроград), директором к-рого был до 1939. В 1923—26 В. ездил в заграничную командировку, во время к-рой был во Франции, Чехословакии и Польше, где читал лекции [в Карловом университете (Прага) и Сорбонне (Париж)] и проводил экспериментальные исследования в Радиевом институте М. Кюри-Склодовской (Париж). В 1926 В. основал Комиссию по истории знаний Академии наук СССР. Председателем последней он был до 1930. Расцвет научной деятельности В. связан с индустриализацией Советской страны, потребовавшей широких поисков и разработки запасов разнообразных руд и развития геологических и геохимич. исследований. В 1926—30 В. вновь возглавлял Комиссию по изучению естественных производительных сил России (КЕПС), с к-рой всё время не порывал связи. В 1927—29 В. ездил в командировку во Францию, Голландию, Чехословакию, Норвегию и Германию. В 1927 В. организовал в Академии наук Отдел живого вещества, преобразованный в 1929 в Биогеохимическую лабораторию. Директором этой лаборатории В. был с её основания. В. был одним из организаторов Комиссии по изучению вечной мерзлоты (1929—1930), преобразованной затем в институт. На 17-м Международном геологическом конгрессе в Москве (1937) В. организовал Международную комиссию по определению абсолютного возраста геологических пород радиоактивными методами. В. тогда же был избран вице-президентом этой комиссии. По инициативе В. еще в 1921 был основан Метеоритный отдел при Минералогическом музее Академии наук, преобразованный в Комиссию, а затем в Комитет по метеоритам, председателем к-рого он был с 1939. В том же году В. совместно с другими учёными организовал Комиссию по изотопам; её председателем он был с 1940. В 1943 В. была присуждена Сталинская премия за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники. В. любил свою страну, свой народ, верил в его громадные творческие силы. В своём дневнике 21 сентября 1944 В. писал: «...по окончании войны моральное значение в мировой среде русских ученых должно сильно подняться... и мы должны считаться с огромным ростом русской науки в ближайшем будущем. Мировое значение русской науки и русского языка в мировой науке будет очень велико, ранее небывалое» (Моск. отд. Архива Академии наук СССР. Фонд В. И. Вернадского. Дневник 1944). В. уделял исключительное внимание подготовке кадров, был строгим и внимательным учителем. Почти все минералоги и геохимики Советского Союза, а также ряд минералогов и геохимиков зарубежных стран (Чехословакия, Франция и др.) являются учениками В. Он был членом

Чехословацкой (с 1926) и Парижской (с 1928) академий наук, в к-рых имел своих учеников, состоял членом многих русских и иностранных научных обществ. Умер в Москве 6 января 1945.

В своих исследованиях В. выдвинул крупнейшие научные проблемы, представляющие большое практическое значение. К их числу относятся проблемы рассеянных и редких элементов, поисков радиоактивных элементов, роли организмов в геохимических процессах, определения возраста горных пород, строения силикатов. В области кристаллографии наибольшее значение имеют его «Основы кристаллографии» (1904), в к-рых В. развивает мысли о связи кристаллической формы с физико-химическим строением вещества.

Минералогия, как указывал В., является химией и историей минералов земной коры. В противовес существовавшей до него точке зрения на минералы как на нечто статическое, как на часть установившейся «системы природы» в смысле К. Линнея, Вернадский предложил эволюционную теорию минералов, к-рая получила своё завершение в «Опыте описательной минералогии» (1908—22) и «Истории минералов земной коры» (1925). Целью минералогии, по В., является установление химического состава минералов; выяснение условий химических реакций, приведших к генезису минералов и их парагенезису (т. е. к тому или иному размещению и сочетанию минералов в связи с геологическими процессами); изучение условий изменения минералов в различных геологических сферах. Главным методом в минералогии В. считал химический анализ и синтез минералов. Но в то же время, указывал В., необходимо параллельно пользоваться наблюдением в поле для выяснения парагенезиса и изучения псевдоморфоз. Рассматривая вслед за С. Аррениусом изоморфную смесь как твёрдый раствор, В. предложил заменить в минералогии понятие *изоморфизма* (см.) понятием «изоморфные смеси» (1910). В. отмечал, что большая часть минералов представляет собой изоморфные смеси и что существуют ряды химических элементов, к-рые в природе дают изоморфные смеси соединений, аналогичных по химической формуле. Такие ряды, к-рых он всего наметил 20, В. назвал изоморфными [см. «Парагенезис химических элементов в земной коре» в кн.: Дневник XII съезда русских естествоиспытателей и врачей (1909—1910), М., 1910, стр. 73—91]. В каждый ряд им помещены элементы, к-рые в определённых условиях земной коры могут заменять друг друга при образовании общих для них минералов. При этом он установил, что изоморфные ряды не являются постоянными, а перемещаются и изменяются под влиянием изменения температуры и давления. Исследования В. в области изоморфизма установили руководящие принципы, дающие возможность предсказывать, где и какие элементы можно встретить вместе, т. е. позволили сознательно подходить к изучению распределения химических элементов в породах и минералах как продуктах различных условий и процессов: магматических, метаморфических, осадочных. Это в свою очередь поставило на научную основу поиски месторождений полезных ископаемых. Особенно большое значение имеют его исследования строения важнейшей группы минералов — силикатов и алюмосиликатов, составляющих большую часть земной коры: полевых шпатов, слюд и других. Эти работы В., начатые еще в 1891, были собраны в книге «Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги» (1937). До В. алюмосиликаты рассматривались как соли кремневых кислот. Он установил, что окись алюминия может входить в состав сложных алюмокремневых кислот, и разработал свою теорию строения алюмосиликатов. Согласно этой теории, в основе строения многих алюмосиликатов лежит общее для этих минералов каолиновое ядро, в состав к-рого входят 2 атома алюминия, 2 атома кремния и 7 атомов кислорода. Он рассматривает полевые шпаты, слюды и другие алюмосиликаты как соли алюмокремневой кислоты. Теория каолинового ядра, к-рая была исключительно плодотворной при выяснении строения, генезиса и классификации минералов — алюмосиликатов, не потеряла своего научного значения и до настоящего времени. Современные рентгенографические исследования подтвердили основные положения минералогических представлений В.

В. создал новую науку—*геохимию* (см.), имеющую своей задачей изучение истории химических элементов на нашей планете. Геохимия возникла на основе новой атомистики, новой химии и физики в тесной связи с той генетической минералогией, к-рую развивал В. в Московском ун-те. В строении земного шара В. различал оболочки, или геосферы, отличающиеся друг от друга физико-химическими свойствами и термодинамическими условиями. Геосферы он рассматривал как области подвижных физико-химических равновесий. Между геосферами, указывал В., как и между Землёй и космосом, происходит обмен химическими элементами. С этой точки зрения он распределил все элементы периодической системы Менделеева на 6 групп, в зависимости от их геохимической роли в строении и процессах земной коры: 1) благородные газы, 2) благородные металлы, 3) циклические элементы, 4) рассеянные элементы, 5) сильно радиоактивные элементы, 6) элементы группы редких земель. В. указывает, что циклические элементы (C, O, Na, S, Ca, Fe и др.) участвуют в круговых процессах. «Эти циклы обратимы лишь в главной части атомов; часть же элементов неизбежно и постоянно выходит из круговорота. Этот выход закономерен, т. е. круговой процесс не является вполне обратимым» («Очерки геохимии», 1934, стр. 31). Остальные элементы участвуют в циклах в гораздо меньшей степени. В. изучал также редкие и рассеянные химические элементы, к-рые, помимо нахождения в виде подмеси в изоморфных соединениях, встречаются часто в рассеянном состоянии. Он первый ввёл в России спектральный метод анализа для решения геохимических задач.

Много внимания уделил В. изучению химического состава земной коры, океана, атмосферы. Он уточнил их химический состав, разбил все элементы по их распространённости в этих оболочках на декады, установил более точное содержание редких элементов в земной коре и т. д. В «Очерках геохимии» (1924—27, 1930, 1934) В. изложил историю кремния и силикатов, марганца, брома, иода, углерода, радиоактивных элементов в земной коре. Геохимию многих других химических элементов дал его ученик А. Е. Ферсман, к-рый показал исключительное значение геохимии для поисков полезных ископаемых.

Радиогеологические исследования В. касаются роли радиоактивных элементов в эволюции земного шара. Он отрицал теорию Канта-Лапласа и поэтому не считал, что внутри земного шара имеется расплавленное ядро. Всю внутреннюю энергию земного шара, к-рая вызывает тектонические и вулканические явления, определяет миграцию химических элементов, В. относил за счёт

энергии радиоактивного распада. Радиоактивные элементы находятся гл. обр. в гранитной оболочке. Под этой оболочкой, по В., и образуются очаги магмы под влиянием радиоактивного тепла. Придавая очень большое значение радиоактивным элементам как источникам энергии, В., начиная с 1910, провёл первые в России поиски месторождений радия и урана, первые химические исследования на радий и уран, а также выдвинул проблему определения возраста пород по радиоактивному методу. Проблеме радиоактивности он придавал огромное значение и непрерывно ею занимался. Еще в 1922 («Очерки и речи») В. писал: «Мы подходим к великому перевороту в жизни человечества, с которым не может сравниться все им раньше пережитое. Недалеко время, когда человек получит в свои руки атомную энергию, такой источник силы, который даст ему возможность строить свою жизнь, как он захочет... Ученые не должны закрывать глаза на возможные последствия их научной работы, научного процесса. Они должны себя чувствовать ответственными за последствия их открытий. Они должны связать свою работу с лучшей организацией всего человечества».

Биогеохимические исследования. Изучая историю химических элементов в земной коре, В. впервые обратил внимание на огромную роль живого вещества — совокупности растительных и животных организмов и микроорганизмов на Земле — в истории перемещения, концентрации и рассеяния химических элементов в земной коре, биосфере. Последние 20 лет своей жизни В. посвятил изучению химического состава и распространённости животных и растительных организмов. Он поставил систематические экспериментальные исследования по выяснению роли организмов в перемещении химических элементов в земной коре (биосфере) и создал новую науку — *биогеохимию* (см.), имеющую большое теоретическое и практическое значение. В. обратил внимание на существование организмов-концентратов Fe, Si, Ca, V и других химич. элементов, на огромную роль микроорганизмов в процессах выветривания горных пород и на образование месторождений при участии организмов. Он дал определение биосфере и считал, что гранитная оболочка — это переработанные осадочные породы, т. е. «былые биосферы». В. справедливо утверждал: «Связь состава организмов с химией земной коры и то огромное — первенствующее — значение, которое имеет живое вещество в механизме земной коры, указывает нам, что разгадка жизни не может быть получена только путем изучения живого организма. Для ее разрешения надо обратиться и к его первоисточнику — к земной коре» (Вернадский В. И., Биогеохимические очерки, 1940, стр. 19). Изучая геохимическую роль организмов в жизни земной коры, В. пришёл к выводу, что свободный атмосферный кислород, без к-рого по другому бы шли все процессы на Земле и земная кора имела бы другой облик, есть продукт жизнедеятельности зелёных растений. Основываясь на работах К. А. Тимирязева о роли растений в преобразовании лучистой энергии Солнца, В. показал роль этой энергии в преобразованном живыми организмами виде в геологических и геохимич. процессах земной коры. Вместе с замечательными идеями, вошедшими в науку, В. высказал некоторые ошибочные положения. Он считал, что жизнь существовала вечно и никогда не могла возникнуть из неорганических веществ. В. отрицал возможность синтеза живого белка. Его позиция подобна позиции приверженцев теории «жизненной силы», отрицавших возможность синтеза органических соединений. Позже В. частично отказался от этих идеалистических положений.

Работы в области гидрогеологии. Рассматривая вслед за Р. Ж. *Гаюи* (см.) воду как минерал, В. в своём труде «История минералов земной коры» дал минералогию воды. Здесь он показал, что природные воды неразрывно связаны с твёрдым веществом земной коры, с её газовым режимом и организмами. Хотя земная кора диссимметрична в отношении резкого разделения под суши и океанических бассейнов, В. постоянно подчёркивал единство и взаимосвязь природных вод Земли. Таким образом, В. показал, что гидрогеология — это наука не только о подземных водах, как полагали до него, но и о природных водах вообще.

Работы в области истории естествознания. Философские взгляды. На протяжении почти всей своей деятельности В. обращался к вопросам истории науки. Он читал лекции по истории естествознания в России 18 в., писал о М. В. Ломоносове, дал блестящий очерк истории кристаллографии и т. д. Его статьи по истории науки частично опубликованы в книге «Очерки и речи» (1922). Фактический материал, собранный В., представляет большой интерес. Он правильно подчёркивал, что в 20 в., являющемся периодом ломки коренных естественно-научных представлений, история науки наталкивает на правильный путь решения многих актуальных проблем.

Но в то же время В. ошибочно рассматривал историю науки как сплошной эволюционный процесс без конфликтов и столкновений. В естествознании он не видел наличия идеологической борьбы. В. ошибочно отрицал основное значение социально-политических и социально-экономических условий для развития науки, связывая её прогресс со случайным появлением талантливых личностей и их деятельностью. Будучи в области естественно-научных исследований стихийным материалистом, вскрывая объективные диалектические закономерности природных явлений, В. в то же время высказывал иногда идеалистические взгляды.

Соч. В.: О группе силлиманита и роли глинозема в силикатах, М., 1891; Опыт описательной минералогии, т. 1, вып. 1—5, т. 2, вып. 1—2, СПБ, 1908—22; История минералов земной коры, т. 1, вып. 1—2, т. 2, ч. 1, вып. 1—3, Л., 1923—36; Очерки и речи, П., 1922; Биосфера, т. 1—2, Л., 1926; Очерки геохимии, 4 изд., М.—Л., 1934; Проблемы биогеохимии, ч. 1, 2 изд., М.—Л., 1935, ч. 2, 4, М.—Л., 1939—40; Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги, 4 изд., М.—Л., 1937 (совм. с С. М. Курбатовым); La géochimie, P., 1924; La biosphère, P., 1929; Радиоактивность и новые проблемы геологии, в кн.: Основные идеи геохимии, вып. 2, под ред. А. Е. Ферсмана, Л., 1935; Биогеохимические очерки, 1922—1932, М.—Л., 1940.

Лит.: Академику В. И. Вернадскому к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности, т. 1—2, Л.—М., 1936; Ферсман А. Е., Жизненный путь академика Владимира Ивановича Вернадского (1863—1945), «Записки Всероссийского минералог. об-ва. 2 серия», 1946, ч. 75, № 1; В. И. Вернадский, [Некролог], «Правда», 1945, 8 января, № 7; Комаров В. Л., Памяти В. И. Вернадского, там же; Личков Б. Л., Владимир Иванович Вернадский, 1863—1945, М., 1948; Люди русской науки с предисл. и вступ. ст. акад. С. И. Вавилова, т. 1, М.—Л., 1948; Виноградов А. П., В. И. Вернадский и геохимия редких элементов, в кн.: Юбилейный сборник, посвященный 30-летию Октябрьской социалистической революции, ч. 1, М.—Л., 1947; Славянов Н. Н., Учение В. И. Вернадского о природных водах и его значение, М., 1948; Владимир Иванович Вернадский (1863—1945), М.—Л., 1947 (Анад. наук СССР. Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Серия химических наук, вып. 6).

ВЕРНА́ДСКИЙ, Иван Васильевич (1821—84)— русский буржуазный экономист, профессор политической экономии Киевского и Московского университетов, затем Главного педагогического института и Александровского лицея в Петербурге. Редактор журналов «Экономический указатель» (1857—61) и «Экономист» (1858—64). В. являлся противником крепостничества, в период подготовки крестьянской реформы выступал против помещичьих проектов освобождения крестьян посредством высоких выкупных платежей. Как буржуазный экономист В. стремился доказать правомерность доходов всех классов буржуазного общества. В то же время он пытался на основе трудовой теории стоимости (см. *Стоимость*) объяснить источники доходов в буржуазном обществе. Отрицательное отношение В. к социализму, а также к общинному землевладению, откровенная защита буржуазного строя и принципов экономического либерализма встретили резкую критику Н. Г. Чернышевского в «Современнике» (напр. в №№ 9 и 11 за 1857). В пореформенный период, когда в России стали обнаруживаться классовые противоречия капиталистического развития, В. превратился в либерального апологета экономического строя, складывавшегося в результате реформы.

Работы В.: «Критико-историческое исследование об итальянской политико-экономической литературе до начала XIX века». Диссертация (1849), «Проспект политической экономии» (1858), «Очерк истории политической экономии» (1858).

ВЕ́РНЕ — семья французских живописцев, работавших в 18 и 19 вв. Наиболее значительны: 1) Клод Жозеф В. (1714—89) — видный пейзажист, автор многочисленных морских пейзажей. Испытал влияние К. *Лоррена* и С. *Розы* (см.). В 1734—53 жил в Риме. С 1753 около 10 лет работал над серией картин «Порты Франции». В пейзажах В. с правдивостью и подчас тонкой наблюдательностью (особенно в передаче света и воздушной среды) сочетаются черты декоративизма и классицистической идеализации. В поздних работах В. черты реализма ослабевают; его творчество становится шаблонным. В СССР искусство Клода Жозефа В. широко представлено в Гос. Эрмитаже (Ленинград) и в Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина (Москва). 2) Шарль (Карл) В. (1758—1835)—живописец и литограф, преимущественно баталист. Учился у своего отца Клода Жозефа В. и затем—у жанриста Н. Б. Леписье. В молодости завоевал известность серией карикатур на «модников» и «модниц» времён директории. Наибольшая популярность художника приходится на годы империи, когда он сделался живописцем-историографом наполеоновской армии (выполненные в академич. манере картины: «Битва при Маренго», «Утро Аустерлицкой битвы», «Наполеон под Мадридом» и др.). В Гос. Эрмитаже имеется его «Охота Наполеона I в Компьенском лесу». 3) Орас В. (1789—1863) — сын и ученик Шарля В., наиболее популярный французский баталист 1-й половины 19 в. Картины Ораса В., имевшие официальный, парадный характер и пользовавшиеся неизменным успехом у правящих кругов, отличаются чисто внешней патетикой и мелодраматизмом. Картинам, посвящённым востоку, свойственна поверхностная экзотичность. В 1830—50 неоднократно бывал и работал в России, где написал несколько картин по заказам двора. Наиболее известны огромные батальные композиции Ораса В. в Версале, выполненные по заказу Луи Филиппа («Битва при Исли», «Взятие Танжера»). Орас В. писал также портреты и картины на библейские, исторические и жанровые сюжеты.

Лит.: Dayot A., Les Vernet, Joseph-Carle-Horace, P., 1898; Ingersoll-Smouse F., Joseph Vernet, peintre de marine (1714—1789), P., 1926.

ВЕ́РНЕР, Абраам Готлиб (1750—1817) — немецкий геолог. С 1771 изучал право и естественные науки в Лейпцигском университете, а с 1775 и до конца жизни преподавал минералогию и горное дело во Фрейбергской горной академии.

В. полагал, что все известные в то время горные породы входят в налегающие друг на друга формации: первозданную, переходную, вторичную (флёцовая-слоистая), наносную и вулканическую. Большое значение В. придавал изучению элементов залегания горных пород, условий взаимного контакта различных формаций между собой и много времени посвятил исследованию рудных жил. В. создал классификацию минералов, имевшую, однако, тот существенный недостаток, что она основывалась на внешних признаках минералов, за это она была тогда же раскритикована русским учёным В. М. *Севергиным* (см.), справедливо указавшим в 1791 на необходимость классификации минералов по их химич. составу. В. выделил чисто описательную науку *геогнозию* (см.), противопоставив её *геологии* (см.), как науке о происхождении Земли. Геологич. исследования В. не выходили за пределы окрестностей Фрейберга, а потому его наблюдения были узки и односторонни, что отразилось на его примитивной теории нептунистич. происхождения горных пород (см. *Нептунизм*). Так, В. утверждал, что все известные на земле горные породы (в том числе и изверженные) осели из воды, выкристаллизовавшись на дне первичного океана, состав воды к-рого, по мнению В., резко отличался от состава современных морских вод. В. не допускал возможности движений земной коры и не придавал значения вулканич. деятельности, считая её результатом горения подземных залежей угля. Нептунистич. идеи получили в конце 18 в. широкое распространение благодаря выдающимся лекторским способностям В. и активной поддержке духовенства, видевшего в нептунизме учение, способное подтвердить религиозные представления о сотворении Земли. Реакционные, нептунистич. идеи В. явились большим шагом назад по сравнению с передовыми геологич. представлениями середины 18 века (М. В. Ломоносов, Ж. Бюффон и др.) и тормозили развитие геологии на рубеже 18—19 вв.

Соч. В.: Werner A. G., Über die äusseren Kennzeichen der Fossilien, 1774; Kurze Klassifikation, und Beschreibung der verschiedenen Gebirgsarten, Dresden, 1787; Neue Theorie von der Entstehung der Gänge, Freiberg, 1791.

ВЕ́РНЕР, Альфред (1866—1919) — швейцарский химик-неорганик, один из основателей химии *комплексных соединений* (см.). Ученик А. *Ганча* (см.). Родился в г. Мюльхаузене (Эльзас). В 1889 окончил высшую политехническую школу в Цюрихе. В 1890 В. защитил докторскую диссертацию «О пространственном распределении атомов в соединениях азота» в Цюрихском ун-те. С 1893 — профессор этого университета. В 1891 В. опубликовал работу о химическом сродстве и валентности, а в 1893 — свой первый труд о строении неорганических соединений. В этих работах В. решительно отверг общепринятые представления о постоянной и направленной валентности для истолкования строения неорганических соединений, в противовес которой выдвинул координаци-



онную теорию. С её помощью привёл в единую строгую систему обширный экспериментальный материал.

Все последующие работы В. были посвящены обоснованию его координационной теории. Он синтезировал большое число самых разнообразных соединений, систематизировал их, а также и все известные до него соединения и разработал экспериментальные методы доказательства их строения. Из них важнейшее значение, наряду с химическим, получили метод определения молекулярных весов в подобранных В. растворителях и метод определения числа ионов в комплексах при помощи измерения электропроводности их растворов. В. распространил свои представления на строение аммониевых, оксониевых, сульфониевых, диазониевых соединений, что оказалось весьма важным для органической химии; на строение гетерополикислот, полигалогенидов, многоядерных комплексов и др. соединений. Представление о *внутрикомплексных соединениях* (см.) уяснило строение многих органических веществ (хлорофилла, гемоглобина, лаков, протравных красителей и пр.).

В. разработал свою теорию кислот и оснований, по к-рой кислотами являются соединения, связывающие ионы OH^- из воды и таким образом повышающие концентрацию ионов H^+; а соединения, способные присоединять к себе водородные ионы и тем самым повышать концентрацию ионов OH^-, должны обладать основными свойствами. Эта теория легла в основу дальнейшего развития взглядов на природу кислот и оснований, на явления гидролиза и пр.

Большое значение имеют работы В. в области изомерии комплексных соединений. Все многочисленные изомерные вещества он привёл в строгую систему, доказал их строение и указал 9 возможных типов изомерии комплексных соединений, включая и геометрическую изомерию. В. установил, что для комплексов с 6 молекулами или атомными группами во внутренней сфере наиболее вероятной из всех возможных является октаэдрическая структура. Исходя из возможности замыкания колец для цисизомеров, по аналогии с этиленовой изомерией органических веществ, В. разработал методы определения конфигурации цис-транс-стереоизомеров. Полученный им огромный опытный материал полностью подтвердил такую структуру. При рассмотрении всех возможных для октаэдрической структуры изомеров В. установил у комплексных соединений случаи цисизомеров, не имеющих плоскости симметрии, т. е. случаи зеркальной изомерии. Таким образом, В. удалось получить оптически деятельные комплексные соединения. В монографии «Новые воззрения в области неорганической химии» (1905) В. изложил свою координационную теорию и на основе этой теории дал классификацию всех известных неорганических соединений.

Координационная теория, являющаяся развитием теории химического строения А. М. Бутлерова, сыграла весьма значительную роль в развитии и расширении химических представлений, получила приложение в различных областях знания и легла в основу химии комплексных соединений.

Соч. В. в рус. пер.: Новые воззрения в области неорганической химии. Л., 1936.

Лит.: Чугаев Л. А., Структурно- и стереохимические представления в области неорганической химии; в кн.: Новые идеи в химии, сб. 1, 2 изд., СПБ, 1914; Сканави-Григорьева М. С., Альфред Вернер. [По личным воспоминаниям автора], «Успехи химии», 1945, т. 14, вып. 4; Karger P., Alfred Werner, «Helvetica chimica acta», Basel, 1920, v. 3, стр. 196 (некролог и список трудов).

ВЕ́РНЕР, Карл (1846—96) — датский языковед. Один из основателей школы *младограмматиков* (см.). Профессор славистики в Копенгагене. В истории языкознания известен как автор т. н. «закона Вернера»; этот закон впервые объяснил чередование глухих и звонких согласных в германских языках как отражение старого типа свободного ударения в этих языках, предшествовавшего современному связанному ударению, падающему обычно на корневой слог. Свою теорию В. изложил в статье «Исключение из первого передвижения согласных» (1877).

Соч. В.: Verner K., Eine Ausnahme des ersten Lautverschiebung, «Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung», 1877, Bd 23, H. 2.

ВЕ́РНЕР, Константин Антонович (1850—1902) — русский земский статистик. В 1880—89 работал в статистич. бюро Московской и Таврической земских управ. С 1895 был профессором с.-х. экономии Московского сельскохозяйственного ин-та. При разработке данных по Таврической губернии В. вместе с известным земским статистиком С. А. Харизоменовым применил группировку хозяйств по величине посева, позволявшую более точно судить о хозяйстве каждой группы крестьянства. Однако народнич. идеология помешала В. сделать правильные выводы из группировки по посеву; в исследовании аренды земли В. пытался затушевать процесс развития капитализма в сельском хозяйстве. В. И. Ленин критикует эти выводы В. в своей книге «Развитие капитализма в России». Главные работы В.: «Крестьянское хозяйство в Мелитопольском уезде», 1887, совм. с С. Харизоменовым (Сборник статистических сведений по Таврической губернии, т. 1, вып. 2), «Памятная книжка Таврической губернии», 1889 (Сборник статистических сведений по Таврической губернии, т. 9), «Кустарные промыслы Богородского уезда Московской губернии» (1890) и другие.

ВЕ́РНЕР, Цахариас (1768—1823) — немецкий драматург. Один из литературных представителей феодально-католич. реакции в Германии. Автор религиозно-мистических драм. Драма «24 февраля» (пост. 1810), рисующая цепь убийств в одной семье, происходящих в «роковой» для неё день — 24 февраля, положила начало романтической «трагедии рока». Сценичность трагедий В., напряжённость действия обеспечили им успех среди современников.

ВЕРНИСА́Ж (франц. vernissage — лакировка) — первоначально, после учреждения официальных художественных выставок (салонов), день, предшествующий публичному открытию выставки, когда художники покрывают лаком свои картины. В настоящее время В. обычно называется торжественное открытие художественной выставки, на к-ром присутствуют только приглашённые лица, накануне открытия её для зрителей.

ВЕРНОВ, Сергей Николаевич (р. 1910) — советский физик, доктор физико-математических наук, лауреат Сталинской премии (1949). Основные работы В. посвящены изучению природы и свойств частиц космических лучей в верхних слоях атмосферы. Им разработана и с успехом применяется методика исследования космич. лучей с помощью автоматической аппаратуры, поднимаемой на большие высоты шарами-пилотами и передающей свои показания по радио.

В. и его сотрудниками открыт широтный эффект космических лучей в стратосфере; ими окончательно установлено, что основную часть первичных частиц составляют протоны, изучены переходные эффекты

в стратосфере, выяснено происхождение мягкой компоненты и др.

Соч. В.: Широтный эффект космических лучей в стратосфере и проверка каскадной теории, «Труды Физического института им. П. Н. Лебедева», 1945, т. 3, вып. 1; [Исследования о космических лучах. Серия статей], «Доклады Акад. наук СССР. Новая серия», 1948, т. 61, № 5—6, т. 62, № 2—4; Изучение взаимодействия первичной компоненты космических лучей с веществом в стратосфере, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1949, т. 19, вып. 7.

ВЕ́РНЫЙ — прежнее название города *Алма-Ата* (см.) — столицы Казахской ССР.

ВЕРНЬЕ́Р — 1) (в приборостроении) приспособление для точного отсчёта длин по прямой шкале или углов по круговой шкале. Устройство и действие В. основано на способности глаза уверенно устанавливать совпадение двух штрихов, когда один из них является продолжением другого и концы их соприкасаются. Весьма незначительного расхождения штрихов достаточно для того, чтобы оно было замечено глазом. В. для отсчёта длин представляет собой дополнительную подвижную шкалу, могущую скользить вдоль основной неподвижной масштабной линейки. Интервал между делениями на В. немного отличается от интервала на основной шкале. На рис. 1 изображён прямой В., 10 делений к-рого соответствуют 9 наиболее мелким делениям основной шкалы. Это даёт возможность производить отсчёты

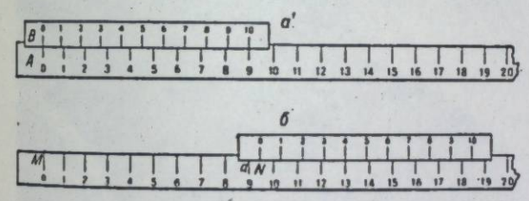


Рис. 1.

длин с точностью до $\frac{1}{10}$ деления шкалы. На рис. 1, *а* нулевые деления В. и шкалы совмещены, а на рис. 1, *б* В. смещён так, что измеряемое расстояние между нулевыми делениями шкалы и В. составляет $9\frac{4}{10}$ деления шкалы.

В. для отсчёта углов наносится на *алидаде* (см.) угломерных инструментов вместо одиночного штриха. Если расстояние между штрихами разделённого круга угломерного инструмента равны i, то штрихи В. наносятся несколько чаще, а именно на расстояниях $i'=i-\frac{i}{n}$ один от другого. Следовательно, $ni'=(n-1)i$. Поэтому если нулевой штрих В., служащий индексом, придётся в промежутке между двумя штрихами a и $a+1$ разделённого круга, то один из $(n-1)$ последующих штрихов В. непременно совпадает в точности или приблизительно с одним из штрихов разделённого круга. Если номер совпадающего штриха В. есть m, то расстояние x нулевого штриха В. от штриха a разделённого круга должно удовлетворять условию $mi=x+mi'$. Следовательно, $x=m(i-i')=m\frac{i}{n}$. Поэтому отсчёт круга равен $a+m\frac{i}{n}$. Это даёт возможность с помощью В. отсчитывать разделённый круг с точностью до $\frac{1}{n}$ расстояния между его штрихами. Если расстояния между делениями круга составляют $10'$, то при $n=60$ по В. отсчитываются десятки секунд дуги. На рис. 2 изображено 2 варианта В. для измерения углов. Деления лимба и В. настолько мелки, что отсчитывать их невооружённым глазом невозможно. Поэтому В. снабжаются подвижной трубной с лупой, установленной перпендикулярно к нему. В. был изобретён в 1631 директором монетного двора во Франш-Конте (Франция) П. Верньe и назван в его честь. По своему устройству В. похож на нониус (см.), изобретённый в 1542 португальцем П. Нунесом.

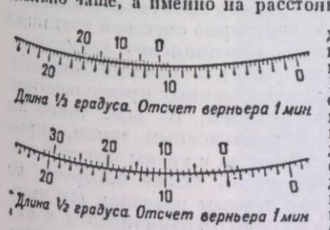


Рис. 2.

2) (в радиоаппаратуре) — приспособление для точной настройки радиоприёмников и другой радиоаппаратуры.

Лит.: Блажко С. Н., Курс практической астрономии, 2 изд., М.—Л., 1940; Геодезия. Справочное руководство, под общей ред. М. Д. Бонч-Бруевича, т. 7 — Инструментоведение, М.—Л., 1939.

ВЕРО́НА — город в Северной Италии, центр провинции Верона. Расположен на ж.-д. магистрали Милан — Венеция и на р. Адидже у её выхода из Альп на равнину (по долине Адидже идёт железная дорога к перевалу Бреннер). 141 тыс. жит. (1947). В.— центр развитого с.-х. района, крупный рынок зерна, скота, фруктов, вина и пр. Промышленность — сахарная, табачная, мукомольная; производство с.-х. орудий, трикотажные фабрики.

С 1 в. до н. э.— римская колония. С быстрым развитием в В. в 11—12 вв. ремёсл и торговли В. усилилась, освободилась из-под власти епископа-сеньёра города и превратилась в городскую коммуну (1107). В В. раньше, чем в большинстве городов Италии, сложилась тирания (1227—59 — тиран Эццелино да Романо, 1260—1387 — род делла Скала). В 1387 была присоединена к Милану, с 1405 — к Венеции. В 1796 была захвачена французами, к-рые были изгнаны в результате народного восстания 1797 (т. н. Веронская пасха). С 1797 по миру в Кампо-Формио перешла к Австрии. В 1822 в В. был созван последний конгресс Священного союза — *Веронский конгресс* (см.). В 1866 В. вошла в состав воссоединённой Италии. В 19—20 вв.— небольшой провинциальный город. В конце 1943 — начале 1944 В. была резиденцией марионеточного «правительства» Муссолини, созданного гитлеровцами после оккупации ими в сентябре 1943 Северной и Центральной Италии. В 1944—1945 район Верона—Пьяченца был одним из крупных центров освободительного партизанского движения.

От эпохи античности в В. сохранились: амфитеатр, триумфальные арки дей Леони и Порта дей Борсари.

Архитектурный облик В. сложился в основном в средние века. Памятникам этого времени присущ суровый и строгий характер. Из них наиболее известна базилика Сан-Дзено (11—12 вв.) — простое строгое здание, мощные каменные стены к-рого прорезаны узкими, как бойницы, окнами. Базилика славится бронзовым порталом, украшенным барельефами. В 13—14 вв. в В. был построен ряд суровых мрачных церквей — Сан-Лоренцо, Сан-Фермо Маджоре, Санта-Анастасия и др. К концу 15 в. относится Палаццо дель Консильо — памятник Возрождения, с чётким торжественным ритмом и богатством отделки, свойственным архитектуре Сев. Италии. В 30—40-х гг. 16 в. Микеле Санмикели — самый известный из архитекторов В.— построил ворота (Порта Нуова, Порта Палио), дворцы (Палаццо Бевилакква, Палаццо Каносса, Палаццо Помпеи), капеллу Пеллегрини в церкви Сан-Бернардино — здания, отличающиеся гармоничностью богатых декоративных форм. Среди скульптурных памятников В. наиболее интересны воздвигнутые в 14 в. скульпторами да Кампионе гробницы тиранов семейства делла Скала. Веронская живопись приобрела известность с 14 в. (фреска Альтикьеро в Санта-Анастасия). В 15 в. в В. работали известные мастера Стефано да Дзевио и Пизанелло. Произведения своеобразных художников 15—16 вв.— Либерале да Верона, Д. и Ф. Мороне, Джироламо дей Либри, П. Моранда, А. Бадиле (учителя П. Веронезе) —

украшают дворцы и церкви В. и городской музей. В. принадлежат ранние творения Веронезе, уроженца В. Лучшее произведение 18 в. в В. — росписи знаменитого венецианского живописца Д. Б. Тьеполо в Палаццо Каносса. В 19—20 вв. значительных памятников искусства в В. создано не было.

Lum.: Biadego G., Verona, Bergamo, 1914 (Italia artistica, № 45); Bierman G., Verona, Lpz., 1904 (Berühmte Kunststädte, № 23); Vavala E. Sandberg, La pittura veronese del Trecento e del primo Quattrocento, Verona, 1926; Peyre R., Padoue et Vérone, P., 1907.

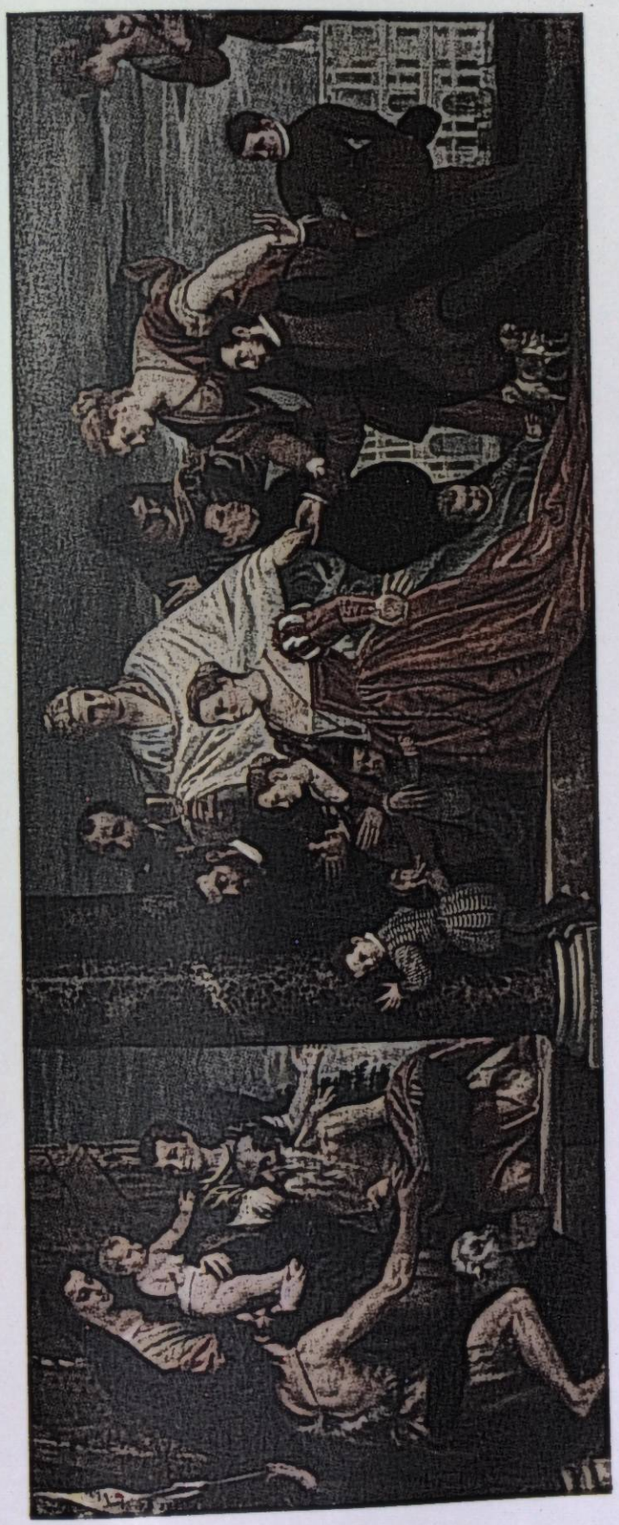
ВЕРОНА́Л — диэтилбарбитуровая кислота; по химическому строению и свойствам относится к барбитуратам. Белый кристаллич. порошок слабогорького вкуса, без запаха. Растворим в 170 ч. воды, в 15 ч. кипящей воды; хорошо растворим в спирте и растворах щелочей. Температура плавления 189—191°. В. — снотворное средство, действующее угнетающим образом на центральную нервную систему. Для лучшей растворимости рекомендуется запивать В. достаточным количеством тёплой воды. Сон наступает через 30—60 минут после приёма. В. обладает кумулятивным действием, т. е. способностью при повторных приёмах накапливаться в организме вследствие медленного его выведения. Во избежание кумуляции В. и возникновения явлений отравления рекомендуется после приёма В. в течение 3—4 дней, делать перерыв на 2—3 дня.

ВЕРОНЕ́ЗЕ, Паоло (собственно Паоло Кальяри, прозванный Веронезе по месту рождения в Вероне; 1528—88) — знаменитый художник венецианской школы. Его первым учителем был веронский мастер Антонио Бадиле. В. внимательно изучал работы брешианских реалистов (А. Моретто, Дж. Романино), Джулио Романо и популярного в то время Пармиджанино. Ранние произведения В. (фрески виллы Соранцо, снятые со стен и хранящиеся теперь в соборе в Кастельфранко, 1551; фрески виллы Эмо в Фанцоло; «Св. Антоний» в Канисском музее, 1553) характеризуют его как мастера, в этот период лишь вырабатывающего свой стиль. Он сочетает веронскую колористическую традицию (любовь к светлым серебристым тонам) с декоративными элементами римского искусства (старые биографы В. утверждают, что он посетил Рим, но не указывают точно года этой поездки). Ок. 1553 В. впервые приехал в Венецию, где им было написано большое декоративное панно для Дворца дожей («Юнона, раздающая дары Венеции»). С 1556 почти вся художественная деятельность В. протекает в Венеции. Соприкосновение с венецианским искусством, особенно с картинами Тициана, способствовало быстрому развитию его блестящего колористич. дарования. Начиная с 50-х гг. 16 в., В. систематически работает для Дворца дожей, к-рый он украсил многочисленными декоративными панно, прославляющими Венецию и её военные победы (особенно известен плафон «Триумф Венеции», 1580—85). Рядом с историч. сценами («Завоевание Смирны», «Оборона Скутари», «Прославление битвы при Лепанто») В. изобразил на этих панно античных богов и богинь, трактуя их как покровителей Венецианской республики. Одновременно В. исполнил ряд фресковых циклов (вилла Коллеони в Тьене, ок. 1560, вилла Барбаро-Джакомелли в Мазере, ок. 1565, палаццо Маньядоле ок. Ла-Мотта, после 1572). Жизнерадостность, лёгкость и богатство декоративных решений этих фресок, превосходно сочетающихся с архитектурным ансамблем, позволяют отнести их к числу классических образцов ренессансной монументальной живописи. Жизнерадостным, светским содержанием наполнена и картина В. «Мадонна со святыми и с семейством Куччина» (ок. 1560, Дрезден). Между 1570 и 1573 художником были созданы знаменитые картины с изображением пиршеств, в к-рых особенно наглядно проявилась любовь В.



П. Веронезе. Автопортрет из «Пира в доме Левия». 1573. Венецианская Академия.

к показу праздничной, парадной стороны жизни («Пир в доме Симона Фарисея», 1570, в Миланской Брере; «Пир у Симона», в Туринской галлерее; «Пиршество Григория», 1572, в монастыре на Монте-Берико близ Виченцы; «Брак в Кане Галилейской»; «Пир в доме Левия», 1573, в венецианской Академии). Последняя работа навлекла на художника гнев папы, и В. принуждён был предстать перед трибуналом инквизиции, обвинившим его в чрезмерно светской трактовке евангельских сюжетов (в венецианских архивах сохранился протокол допроса В.). В своих многочисленных алтарных образах, исполненных преимущественно для венецианских церквей, В. даёт такое же светское истолкование религиозным темам, к-рые превращаются под его кистью в сцены пышной патрицианской жизни. В. писал также портреты, но они являются наименее ценным разделом его творчества, поскольку художник ограничивался в них характеристикой чисто внешней стороны своих моделей (портреты Пазио Гварienти, 1556, в Вероне; Даниеле Барбаро, в палаццо Питти; «Белла Нани», в Лувре, и др.). Последние десятилетия своей жизни В. был перегружен заказами; не успевая их исполнять, он широко пользовался услугами учеников (брата Бенедетто, сыновей Карлетто и Габриеле, а также Б. Дзелотти и Ф. Монтемеццано). В. погребён в богато украшенной им церкви св. Себастиана, являющейся подлинным памятником его славы. Кроме перечисленных работ, ряд первоклассных произведений В. хранится в ре-

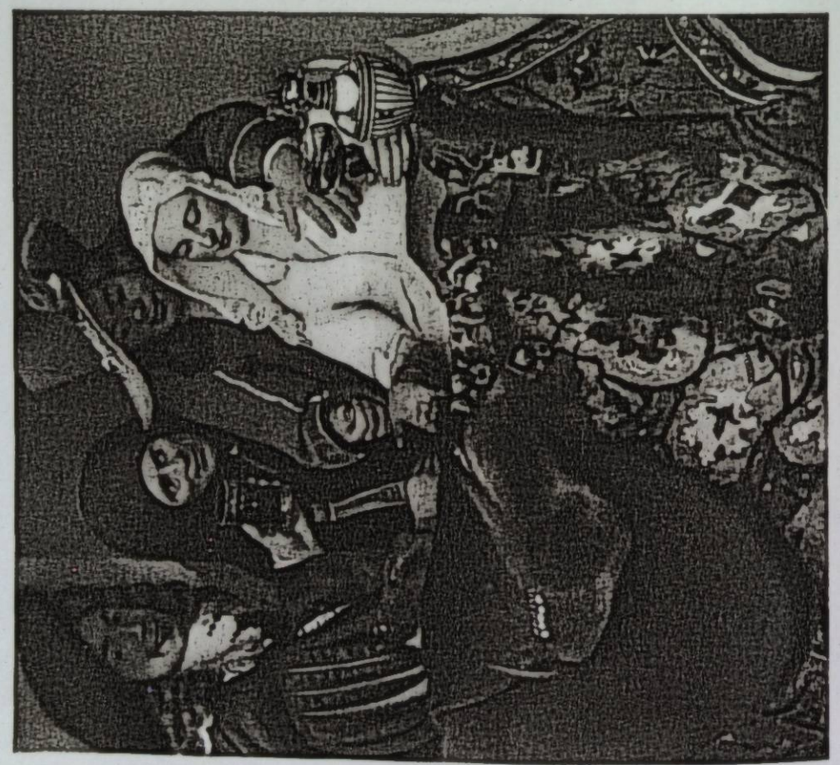


П. Веронезе. Мадонна со святыми и с семейством Куччина. Дрезден.

К ст. Веронезе II.



Ян Вермеер Делфтский. Служанка с кувшином молока. Амстердам.



Ян Вермеер Делфтский. У сводни. Дрезден.

К ст. Вермеер Делфтский Ян.

венецианской Академии и венецианских церквах, а также в музеях Вены, Дрездена, Лондона, Мадрида, Парижа. В Государственном Эрмитаже (Ленинград) В. представлен картинами: «Оплакивание Христа», «Диана», «Обращение Савла» и другими, в Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина (Москва) — «Воскресение Христа» и «Минерва».

В эпоху контрреформации и нараставшей феодальной реакции, когда упадочный маньеризм получил широчайшее распространение в итальянском искусстве, В. был одним из последних представителей великих традиций ренессансного жизнеутверждающего реализма. Его полнокровное, праздничное, глубоко земное искусство, воспевавшее Венецианскую республику, было связано с идеологией тех патрицианских кругов, к-рые остались не затронутыми кризисом 16 в., приведшим к гибели культуры Возрождения в Италии. Но творчество В. никак не отразило социальных противоречий 16 в., что крайне сузило его рамки. Мастер любил изображать красивых, здоровых мужчин, женщин и детей, облачая их в роскошные парчёвые, атласные и шёлковые одеяния. Их фигуры В. располагал на фоне прекрасной белокаменной палладианской архитектуры и голубого неба с бегущими по нему облаками, сочетая светлые, праздничные краски и предельно высветляя прозрачные тени. С помощью ослепительно богатой палитры, обладавшей благородным серебристым оттенком, В. достигал в своих работах впечатления праздничного великолепия и блеска. С необычайной лёгкостью решал В. труднейшие композиционные задачи, охотно прибегая к головокружительным раккурсам и настолько смелым перспективным построениям, что ряд его плафонов предвосхищает основные декоративные принципы живописи *барокко* (см.). Творчество В. имело широкий отклик в европейском искусстве, особенно у мастеров декоративной живописи. Его воздействие испытали, в частности, П. П. Рубенс и Д. Б. Тьеполо.

Лит.: Венуа А., История живописи, т. 3, СПБ, 1912; Мастера искусства об искусстве, т. 1, М.—Л., 1937 (стр. 233—41); Callari P., Paolo Veronese, sua vita e sue opere, Roma, 1888; Fiocco G., Paolo Veronese. 1528—1588, Bologna, [1928].

ВЕРОНИ́КА (Veronica) — род растений семейства норичниковых. Однолетние и многолетние травы, кустарнички — на Крайнем Севере, кустарники и небольшие деревца — в Новой Зеландии. Цветки неправильные. Венчик голубой, реже беловатой или розоватой окраски. Тычинок—2. Плод — двугнёздая, наверху выемчатая коробочка. 200 видов, произрастающих главным образом в холодной и умеренной зонах обоих полушарий. В Советском Союзе растёт около 100 видов В. Распространены повсеместно. Скотом В. поедается лучше в сене, чем на пастбище. Некоторые виды В. разводятся как декоративные.



Вероника: *1*—лекарственная; *2*—дубровка; *а*—цветок.

ВЕРО́НСКИЙ КОНГРЕ́СС — последний конгресс *Священного союза* (см.). Происходил в г. Вероне 20 октября — 14 декабря 1822. В конгрессе принимали участие: со стороны России — император Александр I, граф Нессельроде, Поццо-ди-Борго и князь Ливен; Австрии — император Франц I и Меттерних; Франции — Шатобриан и Монморанси; Англии — герцог Веллингтон; Пруссии — король Фридрих Вильгельм III и Гарденберг. На конгрессе присутствовали также итальянские короли.

В соответствии с контрреволюционными принципами Священного союза участники В. к. поручили Франции послать войска в Испанию для подавления революции. Англия, воздерживаясь от того, чтобы уполномочить Францию на проведение интервенции, была глубоко враждебна испанской революции, но опасалась укрепления на Пиренейском п-ове французского влияния. В. к. обсуждал также, но не разрешил, вопрос об интервенции в Латинскую Америку с целью восстановления в ней господства испанской монархии. Но Англия, рассчитывавшая подчинить латиноамериканские государства своему влиянию, воспрепятствовала планам интервенции в Латинскую Америку. США выступили в 1823 с доктриной Монро (см. *Монро доктрина*), направленной против вмешательства европейских стран в дела Америки, на установление господства США над обоими американскими континентами.

Несмотря на недовольство Франции усилением австр. влияния в итал. государствах после подавления в 1821 австрийцами революций в Неаполитанском королевстве и Пьемонте, Австрия и Россия добились на В. к. решения о продлении пребывания австр. войск в Италии. Меттерних пытался провести проект превращения Италии в федерацию под австр. господством, но этот план был отвергнут Францией, поддержанной в этом вопросе Россией. В. к. осудил греческое национально-освободительное восстание против Турции и отказался принять представителей повстанцев, прибывших в Верону искать поддержки. В. к. принял расплывчатую резолюцию, осуждавшую торговлю неграми; подтвердил «право» участников Священного союза вмешиваться по собственному почину в дела других государств и посылать туда войска с целью поддержки феодально-монархического строя. Непосредственным результатом В. к. явились французская интервенция в Испании в 1823 и удушение испанской революции.

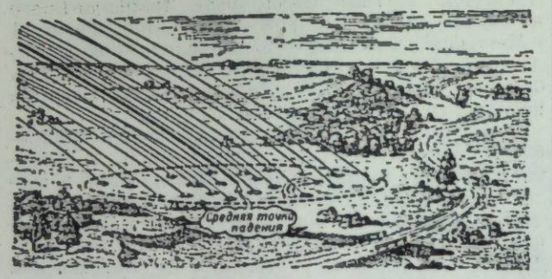
В. к. обнаружил глубокие трещины в Священном союзе и свидетельствовал о начале его распада.

Лит.: Маркс К., [Письмо] Ф. Энгельсу 26 октября 1854 г., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 22, М.—Л., 1933.

ВЕРОЯ́ТНОЕ ОТКЛОНЕ́НИЕ — 1) одна из мер рассеяния *случайных величин* (см.). Если a есть математическое ожидание случайной величины ξ и распределение вероятностей этой величины непрерывно, то В. о. E_ξ определяется требованием, чтобы вероятность отклонений ξ от a, больших по абсолютной величине, чем E_ξ, равнялась вероятности отклонений меньших по абсолютной величине, чем E_ξ. Если величина ξ имеет *нормальное распределение* (см.) с дисперсией σ^2, то $E_\xi = 0{,}6745\sigma$ или, округляя этот результат, величина среднего (вероятного) отклонения (ошибки) равна $^2/_3$ величины среднего квадратического отклонения (ошибки).

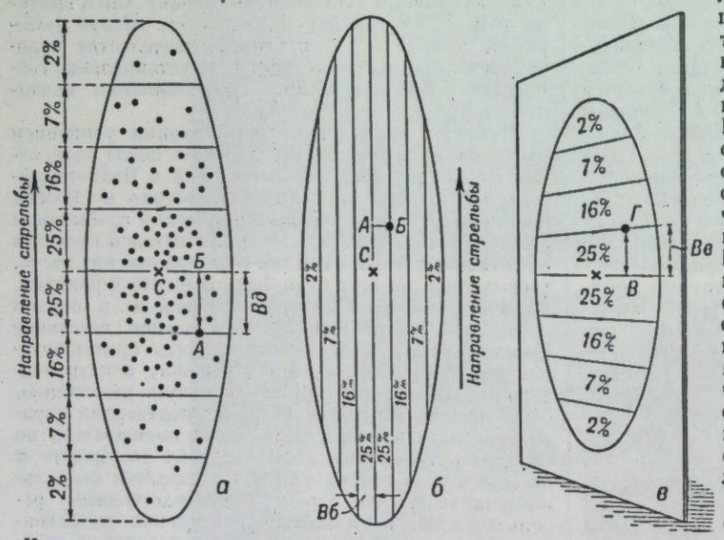
2) Единица относительного измерения (E), принятая в артиллерийской и стрелковой практике, а также при бомбометании с самолётов, как мера рассеивания снарядов (пуль) при стрельбе и авиабомб

при сбрасывании с самолётов, иначе называемая срединным отклонением или срединной ошибкой.



Эллипс рассеивания снарядов на местности.

Благодаря влиянию на полёт снаряда (пули) случайных причин при стрельбе происходит рассеивание снарядов (пуль), к-рые, описывая различные траектории, имеют и различные точки падения. Теоретическое и экспериментальное исследование влияния случайностей на полёт группы снарядов указывает на закономерность действия случайных причин, причём эта закономерность тем более убедительна, чем большее количество выстрелов произведено. При значительном их числе снаряды всегда располагаются на ограниченной площади (не беспредельно), неравномерно и симметрично. Эту закономерность принято называть законом рассеивания.



Измерение вероятных отклонений: *а* — по дальности (Вд); *б* — в боковом направлении (Вб); *в* — по высоте (Вв).

Площадь рассеивания, образующая эллипс, называется эллипсом рассеивания. Точка, около к-рой с наибольшей вероятностью можно ожидать падения снарядов, совпадает обычно с центром эллипса и носит название средней точки падения, от к-рой и исходят все исчисления В. о.

При графическом способе определения В. о. проводят в эллипсе рассеивания две оси — продольную и поперечную; каждая из них делится на 8 равных частей. Через точки деления проводятся перпендикуляры к осям, и в результате получается 8 полос в каждом направлении. Ширина каждой из 8 полос является В. о. по данному направлению. Измерение В. о. ведётся от центра попадания (средней точки падения) и обозначается при ударной стрельбе (напр. гранатой): по дальности — Вд, по высоте—Вв и в боковом направлении—Вб. При дистанционной стрельбе (напр. шрапнелью) В. о. обозначается: по дальности — Врд, по высоте — Врв и боковые — Врб, причём Врб по своей величине равно Вб, так как боковое рассеивание воздушных разрывов зависит от того же рассеивания траекторий, как и при ударной стрельбе. Практика показывает, что в указанных полосах процент попаданий остаётся неизменным и две полосы, ближайшие к средней точке падения, вмещающие каждая по 25%, составляют полосу, вмещающую 50% всех попаданий. В этом случае принято считать, что В. о. равно половине ширины полосы, вмещающей лучшую половину попаданий.

При аналитическом способе принимают за начало координат нижний левый угол мишени, за ось «х»— нижний край мишени, за ось «у»—её левый край; измеряют координаты всех попаданий в любых единицах; средняя арифметическая величина всех попаданий по каждому направлению в отдельности даёт координаты средней точки падения. Для определения какого-либо В. о., напр. в боковом направлении, определяют разницу между абсциссами всех точек попадания и абсциссой средней точки падения; полученные величины будут отклонениями всех попаданий от центра падения. Полученные абсолютные величины боковых отклонений выписываются в один ряд по возрастающей величине; средняя по месту (в середине ряда при нечётном числе величин) величина, или сумма двух средних величин, делённая пополам (при чётном числе величин) и будет В. о. в боковом направлении. Таким же способом определяются В. о. и в других направлениях.

Бомбометание в авиации опирается на те же самые законы В. о. Вероятное отклонение учитывается как показатель при характеристике балистич. качества орудия.

Лит.: Стрельба наземной артиллерии, ч. 1, М., 1946; Учебник по стрельбе артиллерии, под ред. В. Г. Дьяконова, ч. 1—3, 3 изд., М., 1938—39; Курс артиллерии, под ред. А. Д. Блинова, кн. 1, 3 изд., М., 1948.

ВЕРОЯТНОСТЬ математическая — числовая характеристика степени возможности появления какого-либо определённого события в тех или иных определённых, могущих повторяться неограниченное число раз условиях, т.е. характеристика объективно существующей связи между этими условиями и событием. В некоторых случаях численное значение В. получается из «классического» определения В.: В. равна отношению числа случаев, «благоприятствующих» данному событию, к общему числу «равновозможных» случаев. Например, если из 10 миллионов облигаций Государственного выигрышного займа, на к-рые в одном тираже должен выпасть один выигрыш максимального размера, в данном городе размещено 500 тысяч облигаций, то В. того, что максимальный выигрыш достанется жителю данного города, равна

$$\frac{500\,000}{10\,000\,000} = \frac{1}{20}.$$

В других, более сложных, случаях определение численного значения В. требует статистического подхода. Например, если при 100 попытках стрелок попал в цель 39 раз, то можно думать, что для него В. попадания в цель при данных условиях приблизительно равна $^4/_{10}$. По В., определённой классическим или статистическим способом, могут быть вычислены в соответствии с правилами теории вероятностей новые В. Например, если для нашего стрелка В. попадания при отдельном выстреле равна $^4/_{10}$, то В. того, что он будет иметь хотя бы одно попадание при четырёх выстрелах, равна

$$1-\left(1-\frac{4}{10}\right)^4 \sim 0{,}87.$$

Этот вывод может быть проверен статистически: если попытки поразить цель хотя бы одним выстрелом из четырёх будут повторяться много раз, то они будут иметь успех приблизительно в 87% случаев (в предположении, что за это время искусство стрелка не изменится заметным образом).

Математическая В. является выражением качественно своеобразной связи между случайным и необходимым. При изложении теории вероятностей формулируются в виде аксиом те свойства В., к-рые на данном этапе развития науки необходимы для её развития. Однако ни эти аксиомы, ни классический подход к В., ни статистический подход не могут дать исчерпывающее определение реального содержания понятия В.; они являются лишь известными приближениями ко всё более полному его раскрытию. Далеко не всякое событие, наступление к-рого при заданных условиях не является однозначно определённым, имеет при этом комплексе условий определённую В. Предположение, что при данных условиях для данного события В., т. е. вполне определённая нормальная доля числа появлений данного события при большом числе повторений данных условий, существует, является гипотезой, к-рая в каждом отдельном вопросе требует специальной проверки или обоснования. Например, имеет смысл говорить о В. попадания в цель заданных размеров, с заданного расстояния из винтовки известного образца стрелком, вызванным наудачу из определённого воинского подразделения. Однако было бы бессмысленно говорить о В. попадания в цель, если об условиях стрельбы ничего неизвестно.

По поводу связи В. с частотой надо иметь в виду следующее. При конечном числе n повторений заданных условий доля числа случаев m, в к-рых данное событие появится, т. е. так называемая частота $\frac{m}{n}$ лишь, как правило, мало отличается от вероятности p. Чем больше число повторений n, тем реже встречаются сколько-либо значительные отклонения частоты $\frac{m}{n}$ от вероятности p. Для пояснения этого обстоятельства рассмотрим пример бросания монеты, в котором В. появления «герба» и «надписи» одинаковы и равны $^1/_2$. При десяти бросаниях (n=10) появление десяти гербов или десяти надписей очень мало вероятно. Но и утверждать, что герб выпадает ровно пять раз, нет достаточных оснований; более того, утверждая, что герб выпадает 4 или 5, или 6 раз, мы еще довольно сильно рисковали бы ошибиться. Но при ста бросаниях монеты можно уже без практически ощутимого риска заранее утверждать, что число выпавших гербов будет лежать между 40 и 60 (см. подробнее *Больших чисел закон*). Многие буржуазные статистики, особенно в популярных изложениях применений теории вероятностей, допускают смешение частоты с В.; такое смешение является проявлением грубого эмпиризма и упрощенчеством. Несколько более тонкая попытка свести В. к частоте при помощи предельного перехода была предпринята Р. *Мизесом* (см.), но она тоже несостоятельна.

Математическая В., в тех случаях, когда имеются достаточные основания допускать её существование и имеется возможность с достаточной достоверностью и точностью определить её числовое значение, может служить для оценки В. события в обычном, житейском смысле, т. е. для уточнения т. н. «проблематических» суждений, выражающихся обычно словами «возможно», «вероятно», «очень вероятно», «почти достоверно» и т. п. По поводу этих оценок следует иметь в виду, что в применении к любому определённому суждению, к-рое на самом деле может быть только истинным или ложным, оценка его В. имеет лишь временный, субъективный смысл— выражает наше отношение к делу. Например, если кто-либо, не имея по этому поводу специальных сведений, захочет представить себе вид окрестностей Москвы 23 марта 1930, то он с разумным основанием скажет: «вероятно, в этот день на полях лежал снег». Однако на самом деле в 1930 снег под Москвой сошёл с полей уже к 22 марта. Выяснив это обстоятельство, мы должны будем отменить первоначальную оценку, выраженную заключённым в кавычки проблематич. суждением. Тем не менее, эта оценка, оказавшаяся в применении к данному индивидуальному случаю ошибочной, основана на верном общем правиле: «в начале двадцатых чисел марта на полях под Москвой по большей части лежит снег». Это правило отражает объективные свойства климата Подмосковья. Такого рода правила можно выражать, указывая уровень В. интересующего нас события, при тех или иных общих, осуществимых неограниченное число раз условиях. Эти оценки уже имеют объективный смысл. Поэтому употребление расчёта В. для подтверждения наших оценок степени надёжности тех или иных утверждений, относящихся к отдельным индивидуальным событиям, не должно давать повода к мнению, что математич. В. является только числовым выражением нашей субъективной уверенности в наступлении некоторого события. Такое идеалистическое, субъективное понимание смысла математической В. является ошибочным. При последовательном развитии оно приводит к абсурдному утверждению, что из чистого нашего незнания, анализируя одни лишь субъективные состояния нашей большей или меньшей уверенности, мы можем якобы сделать какие-либо определённые заключения относительно внешнего мира. В действительности, каждое имеющее познавательную ценность вероятностное суждение вида «событие A наступает при условиях S с вероятностью $P(A/S)$» в своеобразной форме выражает объективную связь, существующую между A и S.

Описанное выше употребление расчёта В. для оценки положения в отдельных индивидуальных случаях неизбежно приводит к вопросу о том, какими В. можно пренебрегать на практике. Этот вопрос решается по-разному, в зависимости от того, насколько велика необходимость быстрого перехода от накопления надёжных данных к их действенному употреблению. Например, если при данных условиях стрельбы теоретический расчёт приводит к тому, что поставленная боевая задача будет решена данным числом выстрелов с В. 0,95 (т. е. В.

того, что назначенного числа снарядов нехватит, равна 0,05), то обычно считают возможным исходить при руководстве боевыми операциями из предположения, что назначенное число снарядов окажется достаточным. В более спокойной обстановке научных исследований принято пренебрегать лишь В. в 0,003 (эта норма связана с т. н. «правилом трёх сигма»), а иногда требовать и ещё большего приближения В. отсутствия ошибки к единице. В математической статистике В., к-рой решено пренебрегать в данном исследовании, называется *уровнем значимости* (см.). Хотя в статистике обычно рекомендуют пользоваться уровнями значимости от 0,05 при предварительных ориентировочных исследованиях до 0,001 при наиболее окончательных серьёзных выводах, часто достижима значительно бо́льшая достоверность вероятностных выводов. Например, основные выводы статистической физики основаны на пренебрежении лишь В. порядка меньшего 0,000 000 000 1.

Подробнее об употреблении вероятностных методов в науке см. *Теория вероятностей* и *Математическая статистика*; там же см. литературные указания.

ВЕРП — небольшой якорь, который завозят на шлюпке для стягивания судна с мели, для перемены места судна на рейде и пр.

ВЕ́РРА — река в Германии, главный исток Везера. Длина 292 *км*; площадь бассейна 5 500 *км*². Начинается в горах Тюрингенский Лес. У г. Мюндена сливается с р. Фульдой и образует р. Везер. Доступна для небольших судов на 59 *км* вверх от г. Мюндена.

ВЕРРЕ́С, Гай (ок. 119—43 до н. э.) — римский политический деятель. Сторонник диктатора Суллы. В 73—71 управлял провинцией Сицилией, где прославился своими злоупотреблениями. В. присваивал себе памятники искусства и другие ценности; выборные должности в сицилийских городах открыто продавались, суды осуждали невинных. Нек-рые районы Сицилии в правление В. были опустошены. Противники сулланцев добились предания В. суду; особенно энергично действовал в этом направлении *Цицерон* (см.), выступивший обвинителем В. Во время процесса В. бежал из Рима. Дело В. вскрыло всю глубину разложения правящей верхушки римского рабовладельческого общества.

В 43, во времена 2-го Триумвирата, В. был занесён в проскрипционные списки и казнён, а имущество его конфисковано.

ВЕРРО́КЬО, Андреа (1435—88) — известный итальянский скульптор, живописец и ювелир. Уроженец Флоренции. Учился у Донателло и Алессо Бальдовинетти. Начал свою художественную деятельность золотых дел мастером. С 1467 вступил в тесные отношения с домом Медичи, к-рый стал его основным заказчиком. Мастерская В. являлась одним из главных художественных центров Флоренции, своего рода художественной лабораторией, где обучалось целое поколение молодых живописцев и скульпторов. Замечательный рисовальщик, глубокий аналитик, В. в совершенстве изучил человеческое тело и передавал его в своих скульптурах и картинах с безупречной точностью. Его искусство своеобразно сочетает в себе тонкое изящество, отвечавшее вкусам двора Лоренцо Медичи, с познавательным реализмом, восходившим к лучшим флорентинским демократическим традициям 1-й половины 15 века. К числу ранних скульптурных работ В. относится мраморный рукомойник в старой сакристии церкви Сан-Лоренцо во Флоренции (60-е гг. 15 в.). В 1472 в той же церкви им была исполнена гробница Пьеро Джованни Медичи, необычная по своей форме, отличающаяся красотой пропорций и ювелирной тщательностью отделки. Около 1475 В. создал знаменитую бронзовую статую Давида. В образе юного библейского героя В. воплотил новый для 15 в. идеал красоты — тонкая, изящная фигура, полная лёгкой грации и непринуждённости. В конце 70-х гг. 15 в. В. исполнил отлитый из серебра рельеф с изображением усекновения главы Иоанна Предтечи (музей при флорентинском соборе), мраморный рельеф с полуфигурой Александра Македонского (собрание Штрауса в Нью-Йорке) и терракотовый бюст Джульяно Медичи (Национальная галлерея в Вашингтоне). К работам В., выполненным в 70—80-е гг. 15 в., относятся: надгробие кардинала Фортегуэрри в соборе в Пистойе; мальчик с дельфином, увенчивающий фонтан (Палаццо Веккио во Флоренции); мраморный женский бюст неизвестной (Национальный музей во Флоренции); бронзовая группа «Неверие Фомы» в нише Ор Сан-Микеле и отлитый уже после смерти В. памятник кондотьеру Бартоломео Коллеони на площади Санти-Джованни-э-Паоло в Венеции (1479—88), являющийся примером классического решения проблемы конного монумента. В образе Коллеони В. дал героизированный тип полководца эпохи Возрождения — смелого, решительного и властного. В своих живописных работах, к-рые дошли до нас в незначительном количестве (мадонны в музеях Берлина, Лондона, Нью-Йорка, «Крещение Христа» во Флоренции), мастер решил ряд существенных задач реалистического искусства: прибегая к чеканной моделировке формы, с помощью крепкого рисунка и тонко продуманной системы светотеневых отношений, он достигает редкой осязаемости образов. Этим В. во многом подготовил почву своему ученику Леонардо да Винчи, ранние работы которого долгое время шли под именем его учителя.



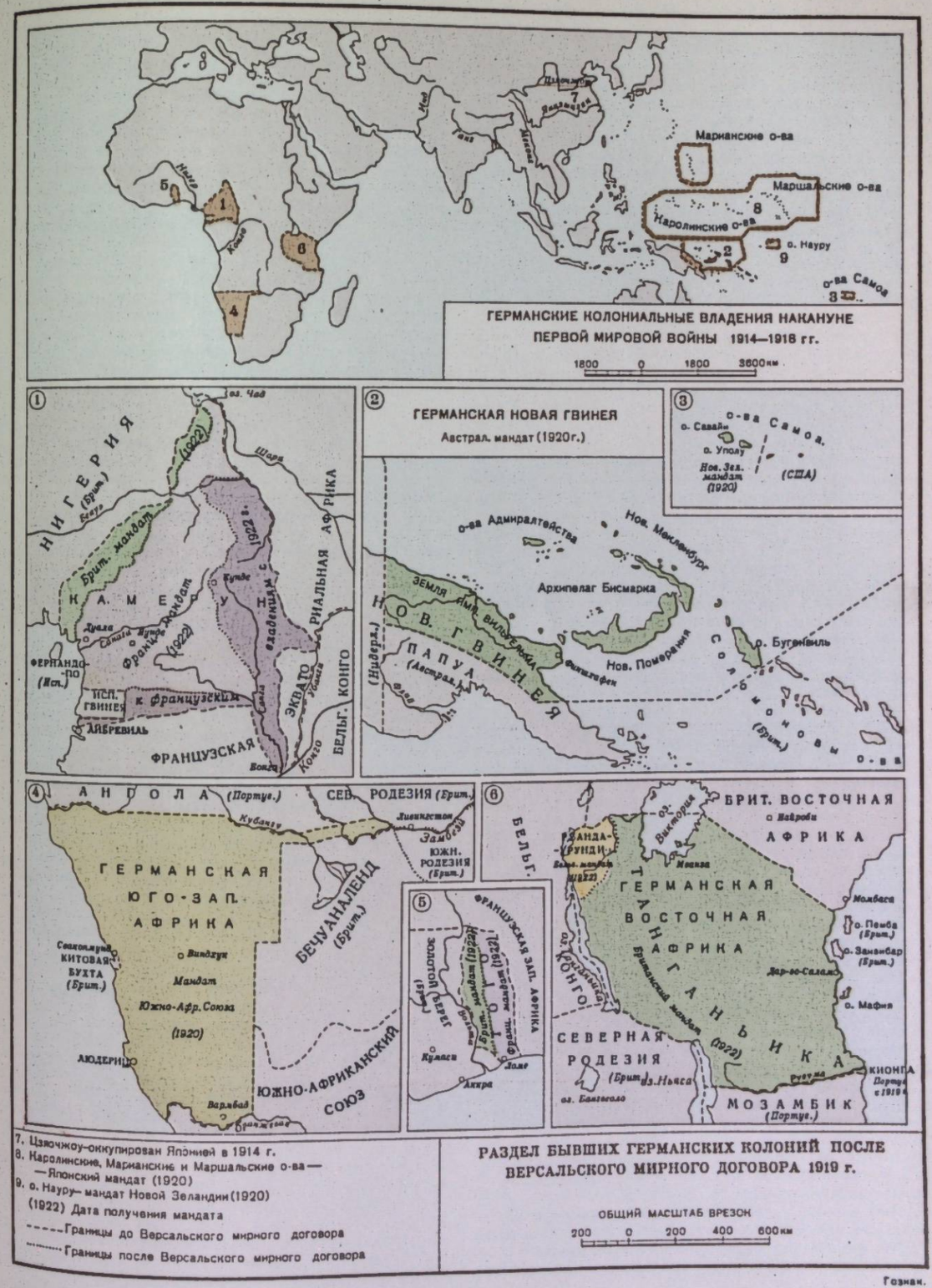
А. Верроккьо. Давид. Бронза. Ок. 1475. Флоренция.

Лит.: Недошивин Г., Андреа Верроккио 1435—1488, «Искусство», 1938, № 6; Mackowsky H., Verrocchio, Bielefeld — Lpz., 1901; Cruttwell M., Verrocchio, L., 1904.

ВЕРСА́ЛЬ — город во Франции, в 18 *км* к Ю.-З. от Парижа на железной дороге Париж — Бордо; административный центр департамента Сены и Уазы. 70 тыс. жит. (1946). Бывшая резиденция французских королей. В настоящее время В. — главным образом военный город: поблизости известная Сен-Сирская военная школа, артиллерийская школа и др.

В. был деревушкой, когда его купил (1627) франц. король Людовик XIII. Во 2-й пол. 17 в. В. стал главной резиденцией Людовика XIV. В связи с этим


КОПЕНГАГЕН
ШВЕЦИЯ
о. Борнхольм (Дан.)
о. Рюген
ДАНЦИГ (ГДАНЬСК)
ВОСТОЧНАЯ ПРУССИЯ
Гамбург
Бремен
Ганновер
Брауншвейг
Магдебург
БЕРЛИН
Дортмунд
Кёльн
Дюссельдорф
Франкфурт
Майнц
Вормс
Висбаден
Дрезден
Лейпциг
Веймар
Эссен
ПОЛЬША
ВАРШАВА
Познань
Калиш
Лодзь
Бреслау (Вроцлав)
Гнезно
ПРАГА
ЧЕХОСЛОВАКИЯ
Нюрнберг
Штутгарт
Карлсруэ
Мюнхен
ВЕНА
Брно
Братислава
Зальцбург
Инсбрук
БУДАПЕШТ
ВЕНГРИЯ
АВСТРИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
БЕРН
ФРАНЦИЯ
БЕЛЬГИЯ
ГОЛЛАНДИЯ
Эльзас-Лотарингия
Саарбрюккен
Мец
Нанси
Страсбург
Базель
Женева
Марсель
Ницца
Генуя
Милан
Турин
Триест
Загреб
Белград
Сараево
Сплит
Рим
Неаполь
Бари
Палермо
Мессина
Катания
Сиракузы
Валетта
Мальта
Тунис
Бизерта
Сфакс
Триполи
Бенгази
Александрия
Каир
Суэцкий канал
Порт-Саид
Суэц
Красное море
Аден
Джибути
Эритрея
Асмэра
Массауа
Судан
Хартум
Порт-Судан
Эфиопия
Аддис-Абеба
Сомали
Могадишо
Кения
Найроби
Момбаса
Танганьика
Дар-эс-Салам
Занзибар
Мозамбик
Мадагаскар
Тананариве
Родезия
Солсбери
Бечуаналенд
Преторий
Йоханнесбург
Кейптаун
Порт-Элизабет
Дурбан
Ист-Лондон
Капская провинция
Оранжевая республика
Трансвааль
Наталь
Басутоленд
Свазиленд
Португальская Восточная Африка
Лоренсу-Маркиш
Бейра
Португальская Гвинея
Бисау
Гвинея
Конакри
Сьерра-Леоне
Фритаун
Либерия
Монровия
Берег Слоновой Кости
Абиджан
Гана
Аккра
Того
Ломе
Дагомея
Порто-Ново
Нигерия
Лагос
Ибадан
Кано
Сокото
Камерун
Дуала
Фернандо-По
Габон
Либревиль
Французская Экваториальная Африка
Конго
Браззавиль
Бельгийское Конго
Леопольдвиль
Стенливиль
Элизабетвиль
Бельгийская Руанда-Урунди
Португальская Ангола
Луанда
Бенгела
Португальская Западная Африка
Мавритания
Сенегал
Дакар
Сен-Луи
Французская Западная Африка
Бамако
Верхняя Вольта
Нигер
Французская Экваториальная Африка
Чад
Форт-Лами
Французский Камерун
Французская Экваториальная Африка
Либерия
Испанская Гвинея
Рио-Муни
Испанская Западная Африка
Испанская Сахара
Марокко
Рабат
Касабланка
Танжер
Сеута
Мелилья
Алжир
Оран
Алжир
Константина


Марианские о-ва
Маршалльские о-ва
Каролинские о-ва
о. Науру
о-ва Самоа
ГЕРМАНСКИЕ КОЛОНИАЛЬНЫЕ ВЛАДЕНИЯ НАКАНУНЕ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ 1914—1918 гг.
1800 0 1800 3600км
ГЕРМАНСКАЯ НОВАЯ ГВИНЕЯ
Австрал. мандат (1920г.)
о-ва Самоа
о. Савайи
о. Уполу
Нов. Зел. мандат (1920)
(США)
о-ва Адмиралтейства
Нов. Мекленбург
Архипелаг Бисмарка
Нов. Померания
о. Бугенвиль
Соломоновы о-ва
НИГЕРИЯ
КАМЕРУН
Брит. мандат
Франц. мандат (1922)
Испан. Гвинея
Фернандо-По (Исп.)
Либревиль
ФРАНЦУЗСКАЯ ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ АФРИКА
БЕЛЬГ. КОНГО
АНГОЛА (Португ.)
СЕВ. РОДЕЗИЯ (Брит.)
ЮЖН. РОДЕЗИЯ (Брит.)
ГЕРМАНСКАЯ ЮГО-ЗАП. АФРИКА
Мандат Южно-Афр. Союза (1920)
Людериц
Китовая бухта (Брит.)
БЕЧУАНАЛЕНД (Брит.)
ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ
БЕЛЬГ. КОНГО
БРИТ. ВОСТОЧНАЯ АФРИКА
ГЕРМАНСКАЯ ВОСТОЧНАЯ АФРИКА
СЕВЕРНАЯ РОДЕЗИЯ (Брит.)
МОЗАМБИК (Португ.)
Кионга Португ. с 1919 г.
Танганьика
Виктория
Найроби
Момбаса
о. Пемба (Брит.)
о. Занзибар (Брит.)
о. Мафия
Дар-ес-Салам
Бриан. мандат (1922)
Франц. зап. Африка
Того
Камерун
Ломе
Аккра
Золото
Кот-д'Ивуар
Верхняя Вольта
Нигер
Дагомея
Чад
Шари
Конго
Ангола
Замбези
Кубанго
Варувай
Виндхук
Мандат Южно-Афр. Союза (1920)
Сокотлярий
Мадагаскар
Маврикий
Сейшельские о-ва
Занзибар
Пемба
Коморские о-ва
Мозамбик
Португ. Восточная Африка
Родезия
Нигерия (Брит.)
Кения
Уганда
Руанда-Урунди
Белг. мандат (1922)
Бельг. Конго
Франц. Экваториальная Африка
Испан. Гвинея
Фернандо-По (Исп.)
Камерун
Брит. мандат
Франц. мандат (1922)
Того

к германскому пролетариату и, опасаясь роста революционного движения в Германии, а также расширявшегося революционного движения в самой Франции, под нажимом Англии и США оказались вынужденными отступить от своих первоначальных требований. Империалисты Англии еще до окончания войны добились осуществления своих главных целей: устранения Германии как главного конкурента на мировом рынке, ликвидации германской колониальной империи, укрепления своих позиций в Средиземном море и на Ближнем Востоке и др. В связи с выработкой условий В. м. д. они стремились воспрепятствовать усилению Франции и сохранить достаточно сильную Германию, способную противостоять притязаниям Франции на гегемонию и выполнить контрреволюционные, антисоветские функции, которые возложили на неё империалисты всех стран. Империалисты США стремились создать наиболее благоприятные условия для быстрого возрождения военно-экономической мощи Германии в целях использования её против Советского государства, а также и против своих империалистических партнёров. Притязания империалистов Италии игнорировались представителями других держав-победительниц. Империалисты Японии, поддерживая, как правило, своего английского союзника, не принимали сколько-нибудь заметного участия в разрешении вопросов, касавшихся Европы. Представители мелких империалистических держав играли второстепенные роли. Подлинными авторами В. м. д. являлись выразители интересов финансового капитала США, Великобритании и Франции, руководители трёх основных империалистических держав-победительниц — В. *Вильсон*, Д. *Ллойд Джордж*, Ж. *Клемансо* (см.), а также их младший партнёр — итальянский премьер Орландо. Этот «совет четырёх», опираясь на содействие большого числа советников, помощников и экспертов, выработал условия В. м. д. Разрешение спорных вопросов происходило на основе торгашеских сделок, компромиссов, бессовестной игры жизненными интересами многих народов. Действительную общность интересов империалисты обнаружили только в отношении «русского вопроса», т. е. в отношении империалистических планов борьбы против Советского государства.

По настоянию президента США Вильсона неразрывной частью В. м. д., а также последовавших за ним мирных договоров, стал статут *Лиги наций* (см.). Оценивая обстоятельства, вызвавшие появление этой организации, И. В. Сталин писал: «Издыхающий империализм хватается за последнее средство, за „Лигу наций", стараясь спасти положение путём сплочения в единый союз грабителей всех стран» (Соч., т. 4, стр. 235). Так как при создании этого союза англо-французские империалисты не допустили безраздельного руководства США и превратили Лигу наций в инструмент преимущественно своей политики, то американские империалисты отказались от участия в этой организации. Содействовать поддержанию реформистских иллюзий и влияния социал-демократии на отсталые круги трудящихся и служить некоторым прикрытием грабительского характера Версальско-Вашингтонской системы была призвана XIII часть В. м. д., посвящённая международному регулированию вопросов труда и созданию *Международного бюро труда* (см.).

Центральное место в В. м. д. заняли статьи, посвящённые территориальным, военным и репарационным вопросам. В. м. д. возвращал под французский суверенитет территорию Эльзас-Лотарингии (14582 *км²*), утерянную Францией в результате франко-прусской войны 1870—71. Французские притязания на расчленение Германии — выделение Баварии, создание особого Рейнского государства, передачу Франции Саарского угольного бассейна — в целом были отвергнуты США и Великобританией, к-рые взамен обязались заключить с Францией два двусторонних договора, гарантировавших ей помощь в случае нападения на неё Германии. Эти гарантийные договоры были заключены одновременно с В. м. д. В качестве компенсации за разрушение угольных копей на севере Франции и в счёт суммы репарации передавались в собственность Франции угольные копи, расположенные в Саарском бассейне, а сама территория бассейна поступала в управление комиссии Лиги наций на 15 лет. По истечении 15 лет (в 1935) вопрос о государственной принадлежности Саарского бассейна подлежал решению путём плебисцита среди населения территории Саарского бассейна. Известным компромиссом между Францией и её партнёрами явилось решение о демилитаризации левого берега Рейна и 50-километровой полосы на его правом берегу. Демилитаризованная зона оставалась в составе Германии, но в течение 15 лет германские территории, расположенные на запад от Рейна, вместе с предмостными укреплениями, подлежали оккупации войсками союзных и объединившихся держав; предусматривалась возможность досрочного отвода оккупационных войск в случае, если Германия до истечения 15-летнего периода удовлетворит все обязательства, вытекающие из договора.

В пользу Бельгии отходили округа Эйпен и Мальмеди, а также т. н. нейтральная, а при условии последующего плебисцита и прусская часть Морене (всего к Бельгии перешла территория в 1045 *км²*). Предусматривалось проведение плебисцита и в Шлезвиге, северная часть к-рого (3986 *км²*) в соответствии с результатами плебисцита в 1920 была присоединена к Дании. В. м. д. устанавливал неотчуждаемую независимость Австрии. По В. м. д. Германия отказывалась в пользу главных союзных и объединившихся держав от всяких прав и правооснований на территорию Мемеля (Клайпеды), к-рая в 1923 была передана Литве. Люксембург перестал входить в Германский таможенный союз.

Существенное место в В. м. д. занимали вопросы, связанные с определением границ Германии с Чехословакией и Польшей — государствами, образование которых явилось одним из результатов победы Великой Октябрьской социалистической революции. В отношении Чехословакии В. м. д. предусматривал, что её границы с Германией должны совпасть с бывшей границей между Австро-Венгрией и Германской империей, за исключением небольшого участка Силезской территории (Гульчинский район, 286 *км²*), перешедшего от Германии к Чехословакии. При определении польско-германских границ между составителями В. м. д. развернулась ожесточённая борьба. Империалисты всех стран стремились использовать Польшу, как таран против Советской республики (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 31, стр. 281). Вопросы, касавшиеся Польши, оказались для соперничавших держав предметом сделок, при помощи к-рых за счёт поляков разрешались спорные дела, не связанные с Польшей. По условиям В. м. д., вручённым представителям Германии 7 мая 1919, западная граница польского этнографического большинства в Познани и Зап. Пруссии объявлялась границей между Польшей и Германией; в состав Польши должны были войти все районы Верхней Силезии с польским большинством населения;

Данциг (Гданьск) превращался в «вольный город» (1914 км²), поставленный под защиту Лиги наций; принадлежность округов Алленштейна и территории Мариенвердер должна была определяться в результате плебисцита. Таким образом, даже в своём первоначальном варианте В. м. д. предусматривал сохранение за Германией большинства польских земель, захваченных в течение многовекового германского «*Дранг нах Остен*» (см.), и создание нежизнеспособного польского государства с искусственной границей и узким коридором, ведущим сквозь германские владения к пустынной полосе побережья Балтийского моря. В соответствии с требованиями, предъявленными побеждённой Германией и целиком поддержанными Ллойд Джорджем и Вильсоном, в проект В. м. д. были внесены существенные изменения в пользу Германии. Население Верхней Силезии признавалось неоспоримо польским, однако было решено, что в её районах, предназначаемых для передачи Польше, должен быть проведён плебисцит; кроме того, в пользу Германии были произведены мелкие изменения в ранее намеченной польско-германской границе. В 1920—21 при явном содействии империалистов Великобритании и США и поддержке Ватикана Германия добилась благоприятного исхода плебисцитов и сохранила за собой Мариенвердер и Алленштейн, как и всю Восточную Пруссию — оплот германской агрессии в Восточной Европе; в составе Германии осталась также большая часть Верхней Силезии. Польские буржуазно-помещичьи круги, захватившие в Польше власть благодаря поддержке империалистов держав-победительниц и Германии, согласились на крайне невыгодную для Польши границу, так как в соответствии с общими планами главных империалистич. держав рассчитывали на сокрушение Советского государства и удовлетворение своих великодержавных аппетитов захватами советских земель. Ввиду этого, санкционировав 26 июня 1919 оккупацию Польшей Вост. Галиции, составители В. м. д. не зафиксировали в нём вост. границ Польши. «Из Польши,—указывал В. И. Ленин,— Версальский мир создал государство-буфер, который должен оградить Германию от столкновения с советским коммунизмом и который Антанта рассматривает как оружие против большевиков» (т а м ж е, стр. 280).

В. м. д., уменьшая территорию Германии на $^1/_8$ по сравнению с 1914 (на 67,3 тыс. км²), а население — на $^1/_{10}$, вместе с тем, сохранял за Германией св. 100 тыс. км² исконных польских земель.

По В. м. д. Германия отказывалась от своих прав и правооснований на все свои заморские владения (общая площадь к-рых достигала 3 млн. км² с населением в 13 млн. чел.), часть из них на основе системы *мандатов* (см.) переходила к Англии (части Того и Камеруна), другие—к Франции (части Того и Камеруна) и Японии (принадлежавшие Германии острова Тихого ок. к С. от экватора). Кроме того, к Японии переходили все права Германии в отношении Киао-Чао (Цзяочжоу) и всей Шаньдунской провинции Китая; таким образом В. м. д. предусматривал ограбление Китая в пользу империалистической Японии. Район Руанда и Урунди переходил к Бельгии в качестве подмандатных территорий, Юго-Западная Африка переходила к Южно-Африканскому Союзу, германская Новая Гвинея — к Австралийскому Союзу, Самоа — к Новой Зеландии; «Треугольник Кионга» был передан Португалии. Германия отказывалась от преимуществ в Китае, Сиаме, Либерии, признавала протекторат Франции над Марокко и Великобритании над Египтом.

Военные постановления В. м. д. предусматривали сведение германских вооружённых сил к стотысячной наёмной армии (рейхсвер) с офицерским корпусом не св. 4 тыс. чел. (США настаивали на сохранении двухсоттысячной армии). Производство оружия и военных материалов подлежало ограничению, наличные запасы оружия и военных материалов сверх установленных норм и недопущенных видов, а также основная часть военно-морского флота подлежали передаче победителям (большая часть военно-морского флота была потоплена германскими моряками в английской гавани Скапа-Флоу, где флот был интернирован, в связи с чем Англия потребовала и получила от Германии особые компенсации). Несмотря на первоначальные возражения США, военная авиация и подводный флот были полностью исключены из состава вооружённых сил, а строительство воздушных судов, броневиков, танков или всякого рода подобных машин и военных судов (кроме тех, которые предназначались для замены вооружённых единиц, разрешённых к сохранению в составе военно-морского флота), производство удушливых, ядовитых и других газов запрещалось. Большинство укреплений и крепостей подлежало разрушению. В целях контроля над выполнением этих условий создавались особые межсоюзнические комиссии.

Стремясь иметь орудие постоянного экономического давления на Германию и использовать её экономические ресурсы в своих интересах, создатели В. м. д. возложили на неё обязательство возмещения убытков, понесённых державами-победительницами в войне. Это возмещение получило название *репараций* (см.). Определение размера репараций возлагалось на особую Репарационную комиссию, заключения к-рой, представленные Германии не позднее 1 мая 1921, должны были иметь для неё обязательную силу. До указанного срока Германия обязывалась произвести платежи в золоте и в товарах в размере 20 млрд. золотых марок, поставлять разного рода оборудование, уголь, скот, строительные материалы. Кроме того, по другим финансовым обязательствам Германия должна была содержать оккупационные войска и передать победителям золото и другие ценности, полученные ею от бывших союзников — Австро-Венгрии и Турции, а также от России и Румынии. Экономические статьи В. м. д. устанавливали наиболее благоприятный режим для граждан союзных и объединившихся держав, для судоходства и торговли с Германией со стороны союзных и объединившихся держав. В. м. д. предоставлял полную свободу полётов и посадки на территории и в территориальных водах Германии воздушным судам союзных и объединившихся держав; устанавливал свободу транзита через Германию для лиц, товаров, средств транспорта и почты; объявлял свободными для иностранного судоходства Эльбу от впадения Влтавы и Влтаву от Праги, Одер от впадения Опты, Неман от Гродно, Дунай от Ульма, Рейн, Маас; объявлял свободными и открытыми для торговых и военных кораблей Кильский канал и доступы к нему и т. д.

В. м. д. предусматривал судебное преследование лиц, «обвиняемых в совершении действий, противных законам и обычаям войны», а также предание международному суду Вильгельма II, виновного «в высшем оскорблении международной морали и священной силы договоров». Однако победители не добивались исполнения этой статьи, не стремились способствовать действительному наказанию военных преступников, и Вильгельм II, находясь в Голландии до конца жизни (1940), продолжал содействовать самым реваншистским элементам германского империализма.

Составители В. м. д. предполагали использовать побеждённую Германию в качестве основной ударной силы для осуществления империалистич. планов удушения Советского государства. «Совет четырёх» старательно изучал проекты использования германской армии против Советской России, выдвигавшиеся французским маршалом Фошем, германским фельдмаршалом Людендорфом и др. Внутреннее положение Германии и состояние германской армии, рост революционного движения в Германии, боязнь усиления мощи Германии и превращения её в гегемона Европы в случае успешного выполнения предназначавшихся ей контрреволюционных функций вынудили державы-победительницы довольствоваться ограниченным участием Германии в антисоветской интервенции. Стремясь оторвать от Советского государства окраинные территории и окружить его «санитарным кордоном» враждебных государств, вдохновители В. м. д. возложили на Германию проведение интервенции в Эстонии, Латвии и Литве и содержание на названных территориях германских оккупационных войск. Сами германские империалисты в период Парижской мирной конференции продолжали добиваться осуществления сделки с империалистами Англии, Франции и США за счёт Советской России, секретнейшие переговоры о чём происходили между представителями сторон еще до окончания первой мировой войны. Это нашло своё выражение и в том, что согласно В. м. д. Германия обязалась передать главным союзным и объединившимся державам всякие денежные документы, деньги, ценности и векселя или товары, полученные ею во исполнение Брест-Литовского договора. Обязавшись признать все договоры, к-рые союзные и объединившиеся державы заключили бы с государствами, к-рые образовались или образуются на всей или на части территории бывшей Российской империи, Германия присоединялась к изложенным в В. м. д. планам, направленным на уничтожение Советской власти и расчленение России. Практически это означало в первую очередь формальное присоединение Германии к политике поддержки находившихся на англо-франко-американском содержании белогвардейских «правительств», в первую очередь «правительства» Колчака, признанного США, Великобританией, Францией и Японией «верховным правителем» России. Но все усилия империалистов, направленные на сокрушение Советского государства, потерпели полный крах. «Весь мир увидел, что есть сила, для которой Версальский договор не страшен, и что никакие Версальские договоры не сломят силы рабочих и крестьян, если они умеют расправляться с помещиками и капиталистами» (Л е н и н В. И., Соч., 4 изд., т. 31, стр. 302). Историческая победа Советской власти в борьбе с иностранной интервенцией и внутренней контрреволюцией нанесла сокрушительный удар по империалистич. В. м. д. и всей связанной с ним системе международных отношений и показала трудящимся классам Германии путь к ликвидации В. м. д. и империалистического гнёта. Лишь предательская политика лидеров германской социал-демократии помогла сохранению в Германии буржуазно-помещичьего строя и установлению двойного ярма над трудящимися: гнёта отечественных империалистов и империалистов держав-победительниц.

Система репараций, экономических и финансовых обязательств, накладывавшихся В. м. д. на Германию, наносила тяжёлый удар Германии и ставила её в исключительно неблагоприятное положение по отношению к другим империалистическим державам. В то же время В. м. д. сохранял господствующее положение германских монополий в германской экономике. «Германия побеждена, подавлена Версальским договором, но она обладает гигантскими экономическими возможностями» (Л е н и н В. И., т а м ж е, стр. 420). Располагая этими экономическими возможностями, сохраняя политическое господство в Германии, магнаты финансового капитала добивались постепенного восстановления экономических позиций германского империализма и подготовляли реванш. В. м. д., призванный якобы обуздать германский империализм, в действительности всей своей тяжестью обрушивался на германский народ. Магнаты финансового капитала и юнкерство проводили политику перекладывания всех тягот В. м. д. на трудящиеся массы. Заседавшее одновременно с Парижской мирной конференцией 1919 *Веймарское учредительное собрание* (см.) выработало германскую конституцию, изменившую формы государственной власти в Германии, но не затрагивавшую её прежнюю классовую сущность: сохранялось политическое господство в стране за юнкерами и капиталистами и особое положение милитаристской Пруссии. 22 июня 1919 Веймарское учредительное собрание большинством голосов постановило подписать навязанный Германии мирный договор за исключением статьи 231, устанавливающей единоличную ответственность Германии за войну и за все потери и убытки, понесённые союзными и объединившимися с ними правительствами и их гражданами. Кроме того, Веймарское учредительное собрание предложило дополнить В. м. д. статьёй о его пересмотре Лигой наций в течение ближайших двух лет. Однако эти требования были отвергнуты державами-победительницами. Боясь апеллировать к собственному народу и нуждаясь в поддержке держав-победительниц, германское правительство приняло решение о подписании В. м. д. От имени Германии договор подписали 28 июня 1919 социал-демократ Г. Мюллер и доктор Белл. 9 июля 1919 В. м. д. был ратифицирован Веймарским учредительным собранием, а 15 июля приобрёл обязательную законную силу внутри Германии.

В. м. д. не был подписан Китаем, отказавшимся согласиться с грабительской передачей Шаньдуна Японии. Значительная часть американских империалистов, не желавших связывать США участием в Лиге наций, в к-рой установилось господство англо-французских империалистов, отнеслась неодобрительно к В. м. д., сенат США отказал в ратификации В. м. д. В связи с этим не получил силу и франко-американский гарантийный договор, что позволяло и Великобритании уклониться от своего договора с Францией. Лишь в августе 1921 США заключили с Германией сепаратный мирный договор, почти идентичный по содержанию В. м. д., но не содержавший в себе статей о Лиге наций. Используя обострение противоречий среди держав-победительниц, запугивая их угрозой пролетарской революции в Германии, проводя под предлогом выполнения В. м. д. политику безудержного ограбления германского народа и активно содействуя антисоветской интервенционистской политике, германские империалисты с самого начала уклонились от выполнения многих важнейших статей В. м. д. (о репарациях и др.). Под видом «борьбы с В. м. д.» они вступили на путь подготовки новой империалистической войны. В обход В. м. д. они создали ряд военных и военно-терро-

ристических организаций, сохранили главные военные учреждения и вооружённые силы, значительно превосходившие по численности нормы, установленные В. м. д. Огромную помощь германским империалистам в их политике восстановления военно-промышленного потенциала, подрыва В. м. д. и развязывания новой войны оказали правящие круги США, Англии и Франции, стремившиеся направить агрессию Германии против СССР. США и Великобритания обеспечили по т. н. репарационному плану Дауэса (см. *Дауэса план*) усиленный приток в Германию иностранного, гл. обр. американского, капитала. Вслед за тем последовали направленные против СССР *Локарнские соглашения 1925* (см.), обеспечившие смягчение в пользу Германии нек-рых ограничений, наложенных на неё В. м. д. (отмена военного контроля держав-победительниц, эвакуация французских войск из Саарского бассейна, ускорение эвакуации Рейнской области, отмена ограничений для германской гражданской авиации и др.). Отмечая, что В. м. д., «искромсавший целый ряд государств и создавший целый ряд узлов противоречий», нашёл своё продолжение в Локарно, И. В. Сталин предупреждал, что «Локарно чревато новой войной в Европе» (Соч., т. 7, стр. 273 и 274). В 1932 при активной помощи США и Англии Германии удалось полностью освободиться от репарационных обязательств. Опасность новой войны особенно обострилась с 1933, в связи с установлением в Германии, при прямом содействии англо-франко-американских империалистов и в результате измены лидеров социал-демократии рабочему классу, фашистской гитлеровской диктатуры.

Советский Союз был противником В. м. д. и постоянно разоблачал его империалистический характер. Еще в 1922 при заключении советско-германского *Рапалльского договора 1922* (см.) Советское правительство безоговорочно отказалось от использования права на получение с Германии всяких реституций и репараций, оговорённого за Россией по ст. 116 В. м. д. Вместе с тем, отстаивая интересы мира и безопасности всех народов, Советское правительство решительно разоблачало империалистич. политику развязывания второй мировой войны под видом борьбы с В. м. д. «Не нам, испытавшим позор Брестского мира, воспевать Версальский договор, — говорил И. В. Сталин.— Мы не согласны только с тем, чтобы из-за этого договора мир был ввергнут в пучину новой войны» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 436).

В 1935 гитлеровская Германия, введя всеобщую воинскую повинность, односторонним актом нарушила военные статьи В. м. д. Сепаратное *англо-германское морское соглашение 1935* (см.) уничтожило военно-морские ограничения, установленные В. м. д. В 1935—36 фашистская Италия захватила Абиссинию. В марте 1936, нарушив В. м. д. и Локарнские соглашения, Германия демилитаризировала Рейнскую зону. Летом 1936 гитлеровская Германия и фашистская Италия, используя политику поощрения фашистской агрессии, проводившуюся США, Англией и Францией, начали интервенцию против республиканской Испании. В марте 1938, нарушив территориальные постановления В. м. д. и начав новый передел Европы, гитлеровская Германия захватила Австрию. Вслед за тем последовали мюнхенский сговор империалистов Великобритании, Франции, Германии и Италии, поддержанный США, захват Германией Чехословакии, захват Клайпеды и нападение Германии на Польшу (1 сентября 1939), уничтожившие остатки В. м. д. Политика сговора с фашистскими агрессорами, проводившаяся США, Англией и Францией, способствовала полному краху В. м. д. и развязыванию *Второй мировой войны 1939—45* (см.).

Основная причина краха В. м. д. заключалась в том, что это был империалистический договор, направленный против германского народа и Советского государства и что этот договор сохранял в Германии господство реакционных империалистических сил.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 29 («О современном положении и ближайших задачах Советской власти»), т. 30 («Доклад на II Всероссийском съезде коммунистических организаций народов Востока 22 ноября 1919 г.»), т. 31 («II конгресс Коммунистического Интернационала 19 июля—7 августа 1920 г.— Доклад о международном положении и основных задачах Коммунистического Интернационала 19 июля», «Речь на совещании председателей уездных, волостных и сельских исполнительных комитетов Московской губернии 15 октября 1920 г.», «Речь на собрании секретарей ячеек Московской организации РКП(б) 26 ноября 1920 г.»); Сталин И. В., Соч., т. 4 («Два лагеря», «Резервы империализма»), т. 6 («К международному положению»); его же, Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г., М., 1950; его же, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б) 10 марта 1939 г., М., 1949; История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс, М., 1950; Фальсификаторы истории. (Историческая справка). М., 1951; Штейн Б. Е., «Русский вопрос» на Парижской мирной конференции (1919—1920 гг.), М., 1949; Турок В. М., Локарно, М.—Л., 1949; Потемкин В. П., Политика умиротворения агрессоров и борьба Советского Союза за мир, 2 изд., М., 1946; Манусевича А. Я., К постановке вопроса о западных и северных границах Польши на Парижской мирной конференции, «Известия Акад. наук СССР. Серия истории и философии», 1946, т. 3, вып. 1; Березкин А. В., США — активный организатор и участник военной интервенции против Советской России (1918—1920 гг.), М., 1949; Кунина А. Е., Провал американских планов завоевания мирового господства в 1917—1920 гг., М., 1951; Версальский мирный договор, полный пер. с франц. текста, М., 1925; Кейнс Л. М., Экономические последствия Версальского договора, пер. с англ., 2 изд., М.—Л., 1924; его же, Пересмотр мирного договора. [Продолжение книги «Экономические последствия Версальского договора»], пер. с англ., 2 изд., М.—Л., 1924; Нитти Ф. С., Европа без мира, пер. с англ., Л.—М., 1923; Новак К. Ф., Версаль, пер. с нем., М.—Л., 1930; Тардье А., Мир, пер. с франц., М., 1943; Николсон Г., Как делался мир в 1919 г., пер. с англ., М., 1945; Альдрованди Марескотти Л., Дипломатическая война. Воспоминания и отрывки из дневника (1914—1919 гг.), пер. с итал., М., 1944; Хауз Э., Архив полковника Хауза, пер. с англ., т. 1—4, М., 1937—45; The treaty of peace between the Allied and Associated powers and Germany, the protocol annexed thereto, the agreement respecting the military occupation of the territories of the Rhine and the treaty between France and Great Britain respecting assistance to France in the event of unprovoked aggression by Germany. Signed at Versailles june 28 th. 1919, L., 1919; Temperley H. W., A history of the Peace conference of Paris, v. 1—6, L., 1920—24.

ВЕРСА́ЛЬСКИЙ ПРЕЛИМИНА́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1871 — см. *Франко-прусская война 1870—71* и *Франкфуртский мирный договор 1871*.

ВЕРСА́ЛЬСКО-ВАШИНГТО́НСКАЯ СИСТЕ́МА — система империалистического мира, установленная государствами-победителями, гл. обр. США, Англией, Францией и Японией, после первой мировой войны 1914—18. В.-в. с., явившаяся насилием над народами, была призвана закрепить передел мира, совершившийся в результате первой мировой войны, новое распределение колоний и сфер влияния между победителями. Мировая война, явившаяся отражением общего кризиса капитализма, обострила этот кризис. В.-в. с. была направлена прежде всего против Советского государства, революционного движения в капиталистич. странах и национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах, к-рое вступило под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в период мощного подъёма.

В.-в. с. в Европе составляли *Версальский мирный договор 1919* (см.), Сен-Жерменский, Трианонский, Нёйиский, Севрский мирные договоры и другие договоры; на Дальнем Востоке — Вашингтонские соглашения (см. *Вашингтонская конференция 1921—22*). Характеризуя режим, установленный империалистич. державами после первой мировой войны, И. В. Сталин указывал: «Главными основами этого режима были на Дальнем Востоке — договор девяти держав, а в Европе — версальский и целый ряд других договоров» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 568).

В.-в. с. была призвана обеспечить империалистич. интересы США, Японии, Франции и Англии. В.-в. с. укрепила мировые позиции американских миллиардеров: «Они нажились больше всех. Они сделали своими данниками все, даже самые богатые, страны. Они награбили сотни миллиардов долларов» (Ленин В. И., 4 изд., т. 28, стр. 46). Французский империализм, кроме территориальных приобретений, добился разоружения побеждённой в первой мировой войне Германии, демилитаризации Рейнской области и создания системы союзов Франции с рядом государств Восточной и Юго-Вост. Европы. В.-в. с. закрепила за Японией большую часть территорий, захваченных ею в Азии. Английский империализм утвердил своё господство в Ираке, Палестине, Трансиордании и Египте. Англия стремилась к усилению своего влияния в капиталистических странах Европы, разжигала противоречия между ними. Африканские колонии Германии были поделены между Францией и Англией. В. И. Ленин указывал, что после США и Японии, Англия выиграла больше всех (см. Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 31, стр. 193).

Япония была вынуждена признать вместе с Англией провозглашённый США принцип «открытых дверей», предоставлявший американскому империализму преимущественные возможности в ограблении Китая. В.-в. с. способствовала ещё большему закабалению Китая империалистич. державами. Утратил свою силу англо-японский союз, заменённый агрессивным договором 4-х держав — США, Великобритании, Франции и Японии.

В.-в. с. не могла ни примирить победителей и побеждённых, ни сгладить противоречия между державами-победительницами, она по самому своему характеру не могла обеспечить длительного мира. Установление сколько-нибудь прочного и длительного мира без участия Советского государства было невозможно. В.-в. с. привела к дальнейшему обострению борьбы между империалистическими державами. Создание В.-в. с. явилось результатом временного сговора империалистов о разделе рынков сбыта и сфер влияния. Слабость В.-в. с. заключалась прежде всего в том, что её создатели — правящие круги Англии, США, Франции и Японии — рассматривали В.-в. с. в первую очередь как систему отношений, направленную на удушение Советской власти и расчленение России. Крах антисоветской политики заправил империалистич. государств, последовавший в связи с разгромом иностранной военной интервенции и победоносным строительством социализма в СССР, предопределил крушение всей В.-в. с. Непосредственно после окончания Вашингтонской конференции 1921—22 резко обострились англо-французские отношения. Уже вскоре после создания В.-в. с. был принят план Дауэса (см. *Дауэса план*), подписан Локарнский договор (см. *Локарнские соглашения 1925*). Эти соглашения были рассчитаны на восстановление германского военно-промышленного потенциала и использование Германии в качестве орудия антисоветской войны.

Правящие круги Англии, Франции и США, стремясь направить агрессию Германии против СССР, оказывали германскому империализму огромную помощь в восстановлении и дальнейшем развитии военной мощи Германии. Особенно большую роль в восстановлении её военно-промышленного потенциала сыграли финансово-монополистические круги США, в частности, группы Моргана, Дюпона, Рокфеллера и Меллона, рассматривавшие эту помощь как шаг на пути к установлению мирового господства американского империализма. Восстанавливая военную мощь Германии с целью направить её против СССР, Англия и США поощряли германский империализм к войне за новый передел мира.

Резко обострились противоречия В.-в. с. в годы мирового экономич. кризиса 1929—33. В 1931 Япония, нарушив Вашингтонские соглашения, вторглась в Маньчжурию. Вслед за японской агрессией, к-рая стала возможной вследствие прямого попустительства со стороны США, Англии и Франции, начался быстрый распад В.-в. с.: в 1935—36 фашистская Италия захватила Абиссинию; в 1936 гитлеровская Германия демилитаризировала Рейнскую демилитаризованную зону, в том же году Италия и Германия, используя политику поощрения фашистской агрессии, проводившуюся США, Англией и Францией, организовали вооружённую интервенцию в Испании; в 1937 Япония вторглась в Сев. Китай; в марте 1938 фашистская Германия захватила Австрию; в сентябре 1938 состоялся позорный мюнхенский сговор (см. *Мюнхенское соглашение*), согласно которому «...немцам отдали районы Чехословакии, как цену за обязательство начать войну с Советским Союзом» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 572); в начале 1939 Германия захватила Чехословакию и Мемель; «...три агрессивных государства и начатая ими новая империалистическая война опрокинули вверх дном всю эту систему послевоенного мирного режима. Япония разорвала договор девяти держав, Германия и Италия — версальский договор. Чтобы освободить себе руки, все эти три государства вышли из Лиги наций» (там же, стр. 568—569). Политика создателей В.-в. с. привела к краху одну из важных составных частей этой системы — Лигу наций. Лигу наций постиг полный провал, так как большинство её членов послушно следовало указаниям англо-французских империалистов и их американских сообщников, проводивших антисоветскую политику и поощрявших фашистскую агрессию: «...именно эта политика англо-французских правящих кругов, которая выражалась в отказе от коллективной безопасности, в отказе от отпора немецкой агрессии, в потакании агрессивным требованиям гитлеровской Германии, — привела ко второй мировой войне» [Фальсификаторы истории. (Историческая справка), 1951, стр. 13].

Нападение Германии на Польшу 1 сентября 1939, явившееся началом войны в Европе, знаменовало собой окончательный крах В.-в. с.

ВЕРСА́ЛЬЦЫ — деятели и сторонники французского контрреволюционного буржуазного правительства во главе с Тьером, обосновавшегося в Версале после победы в Париже пролетарской революции 18 марта 1871. Непримиримые враги *Парижской Коммуны 1871* (см.), В. предали национальные и государственные интересы Франции и в борьбе с революционным Парижем пользовались помощью прус-

саков, оккупировавших во время *франко-прусской войны 1870—71* (см.) значительную часть французской земли. При подавлении Парижской Коммуны 1871 В. расправлялись с коммунарами с крайней жестокостью, изощряясь в зверствах и чудовищном терроре. После 1871 слово «версальцы» стало синонимом озверелой контрреволюции, предателей и злейших врагов своего народа.

ВЕРСИФИКА́ЦИЯ (от лат. versus — стих и facio — делаю) — устаревшее название *стихосложения* (см.). В настоящее время употребляется в ирон. смысле. Версификатор — бездарный поэт, ловко подбирающий рифмы.

ВЕ́РСИЯ (истолкование) — одно из нескольких, отличных друг от друга, изложений или толкований какого-либо события или факта. Словом «В.» обычно обозначается сообщение с отклонениями от основного рассказа об одном и том же предмете, факте.

ВЕРСО́НОВА КЛЕ́ТКА (верхушечная клетка) — огромная, различимая даже невооружённым глазом, богатая протоплазмой клетка, расположенная в вершинной части семенного фолликула мужской половой железы у нек-рых насекомых (чешуекрылых, двукрылых, сетчатокрылых, полужесткокрылых). См. *Насекомые*.

ВЕРСТА́ — старая русская мера длины (путевая), упоминающаяся еще в литературных памятниках 11 в. Величина В. изменялась неоднократно в зависимости от числа (в пределах 500—1000) заключавшихся в ней *сажен* (см.) и от величины сажени. С конца 18 века величина В. была твёрдо установлена в 500 сажен, причём сажень равнялась трём *аршинам* (см.); эта величина В. сохранялась неизменной до введения метрических мер. В. равна 1,0668 *км*.

ВЕРСТА́К — рабочий стол с приспособлениями для укрепления обрабатываемых предметов в удобном положении; употребляется при ручной обработке дерева, металла и других материалов. В. является одновременно: а) прочным основанием для крепления тисков или приспособлений; б) столом для раскладывания инструментов, деталей и для сборки небольших узлов машин или механизмов; в) хранилищем инструментов, деталей и материалов. Столярный В. изображён на рис. 1. С правой стороны

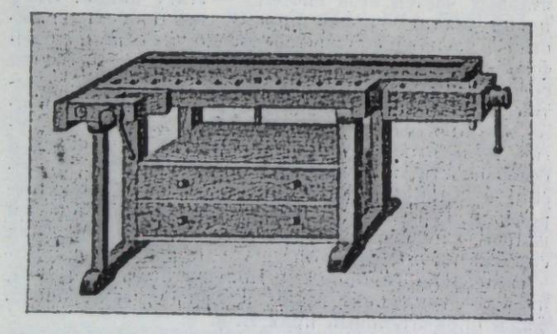


Рис. 1.

В. расположены тиски, служащие гл. обр. для зажима досок при строгании. Слева находится зажимный винт, закрепляющий доски на ребро при строгании или вертикально при продольной распиловке. Слесарный В. (рис. 2) состоит из деревянной крышки, лежащей на деревянных, чугунных, трубчатых или стальных сварных опорах. Передняя часть крышки В. делается из толстой (40—80 *мм*) доски, к к-рой крепятся тиски, задняя — из более тонких (25 *мм*) досок. Поверхность крышки В. для защиты от ударов обтягивается листовым металлом, иногда — линолеумом. Под крышкой В. располагаются выдвижные ящики и шкафы для инструмента.

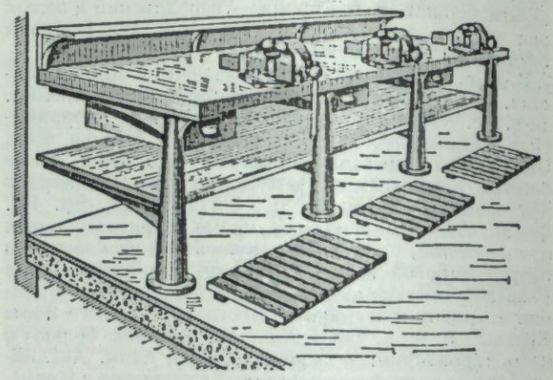
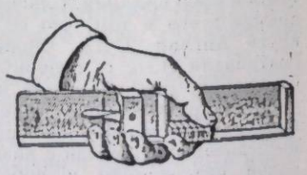


Рис. 2.

Сборочные В. часто изготовляются целиком из металла. Слесарные и сборочные верстаки бывают одноместные и многоместные. Для монтажных и ремонтных работ делают передвижные В. на колёсиках. Высота В. должна быть приноровлена к росту рабочего и должна предусматривать правильное положение корпуса при работе. Обычно В. делаются одинаковой высоты (850—900 *мм*) и подгонку по росту осуществляют за счёт различной высоты решётки, на к-рой стоит рабочий. В серийном и массовом производствах применяют специализированные В., предназначенные для выполнения определённых технологич. операций по обработке или сборке.

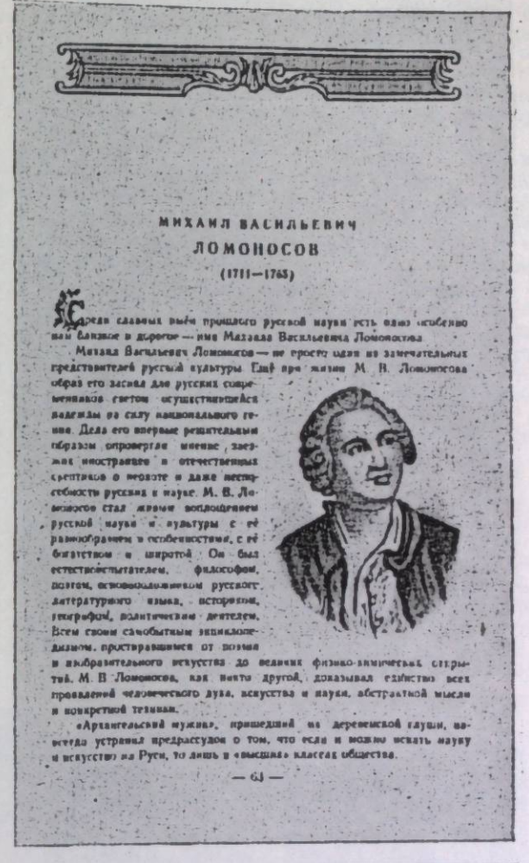
ВЕРСТА́НИЕ — зачисление в русском государстве 16—17 вв. детей гл. обр. дворян и бояр (преимущественно еще не служивших пятнадцатилетних «новиков») на службу, сопровождавшееся назначением им земельного пожалованья и денежного оклада. При В. также проверялась боевая подготовка старых дворян и брались на учёт «не поспевшие» к службе «недоросли», т. е. не достигшая служилого возраста молодёжь.

ВЕРСТА́ТКА — инструмент, применяемый в типографиях при ручном наборе текста (см. *Наборное производство*). В.— металлич. пластинка с двумя неподвижными бортами, расположенными под прямым углом, и одной передвижной стенкой, устанавливаемой в различных положениях в зависимости от длины набираемой строки (см. рис.). В процессе набора в верстатку вставляют *литеры* (см.), образующие слова и строки.



ВЁРСТКА — одна из основных стадий процесса полиграфического изготовления газеты, журнала, книги и др., заключающаяся в составлении страниц (полос) определённого формата из наборных строк текста, таблиц, иллюстрационного материала.







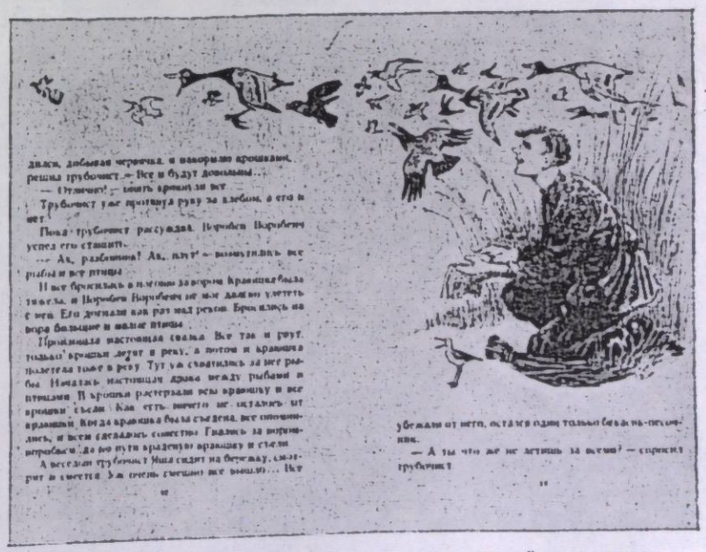
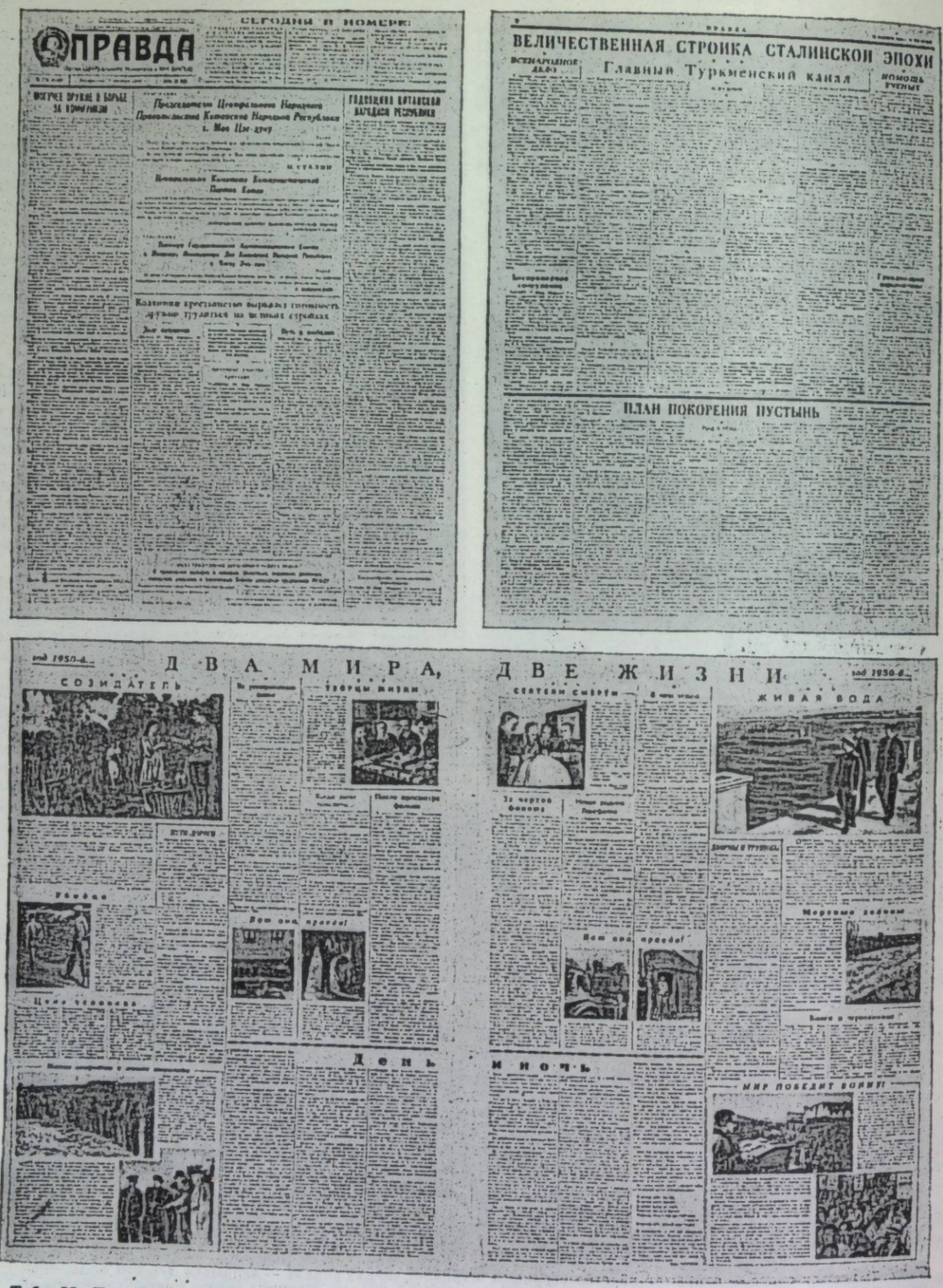


Табл. I: вверху слева — открытая вёрстка страницы журнала; вверху справа — закрытая вёрстка иллюстрации (страница из книги «Люди русской науки»); внизу слева — первая страница текста книги, сверстанная с заставкой и инициалом; внизу справа — композиционная вёрстка разворота детской книги.


ПРАВДА
СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:
ВЕЛИЧЕСТВЕННАЯ СТРОЙКА СТАЛИНСКОЙ ЭПОХИ
Главный Туркменский канал
ПЛАН ПОКОРЕНИЯ ПУСТЫНЬ
ДВА МИРА,
СОЗИДАТЕЛЬ
ТВОРЦЫ ЖИЗНИ
РАБОТА
ДЕНЬ
ДВЕ ЖИЗНИ
СВЕТЛЫЙ СМЕРТИ
ЖИВАЯ ВОДА
ИЛИ ОНА
ИЛИ ОНО
ИЛИ ОН

пение, композиция). В 1817 оставил институт и поступил на гражданскую службу. В эти годы В. увлекался театром; писал либретто водевилей, участвовал в качестве актёра в любительских спектаклях, сочинял музыку для театральных представлений.



Известность как композитор В. приобрёл, написав музыку к постановке водевиля Н. Хмельницкого «Бабушкины попуган» (1819). В 1823 В. был переведён на службу в Москву. В 1825 был назначен инспектором музыки Дирекции московских театров (Большого и Малого), в 1830 — инспектором репертуара, а в 1848 — управляющим Московской конторой императорских театров (по 1860). Умер 5 (17) ноября 1862.

В период службы в московских театрах В. был их фактическим руководителем; он содействовал повышению общего художественного уровня театров (оперного и драматического), обогащению их репертуара, уделял огромное внимание обучению актёров в театральной школе, организовал подготовку оркестровых музыкантов.

В. проявил себя в различных жанрах вокальной музыки (оперы, оперы-водевили, хоровые кантаты, сольные кантаты-баллады, романсы, песни). Он утвердил новые романтические тенденции, сказавшиеся в тяготении к повышенной музыкальной выразительности, драматизированной передаче текста, к образности и изобразительности в аккомпанементе. Высокого развития в его творчестве достиг жанр русской вокальной баллады. Лучшие баллады В. являются крупными развёрнутыми композициями с обилием разнообразных по характеру эпизодов и острыми драматическими контрастами («Чёрная шаль» на слова А. Пушкина, «Бедный певец», «Три песни барда», «Ночной смотр» на слова В. Жуковского и др.). Этим произведениям присуща ярко выраженная театральность, они исполнялись на сцене в виде спектаклей в сопровождении оркестра.

В. — один из создателей русской оперы-водевиля (св. 30 произведений, в т. ч. «Кто брат, кто сестра, или Обман за обманом» с текстом А. Грибоедова и П. Вяземского, «Две записки» с текстом А. Писарева). Им написана музыка к ряду драматических спектаклей различных жанров (в 1825 на открытии Большого театра исполнялся пролог «Торжество муз» М. Дмитриева с музыкой Верстовского и А. Алябьева). Работа В. в области водевиля и других театральных жанров подготовила появление его опер: «Пан Твардовский» (1828), «Вадим» (1832), «Аскольдова могила» (1835), «Тоска по родине» (1839), «Чурова долина» (1841) и «Громобой» (1854, постановка 1857).

В операх В., составляющих центральную часть его творчества, сочетались народное славяно-русское начало с романтизированной театральной фантастикой. Лучшая из его опер — «Аскольдова могила». Черты демократизма, доходчивая музыкальная речь, построенная на бытовом материале, яркая образность, национальный колорит обусловили её жизненность и исключительный успех. Наиболее удачны в ней народные хоровые сцены, широко использующие интонации крестьянской и городской русской песни. Ярок и национально самобытен образ Горопки — древнерусского гудошника, сметливого и энергичного человека. «Аскольдова могила» является крупнейшим произведением русской национальной оперы до «Ивана Сусанина» М. Глинки (1836), положившего начало расцвету классической русской музыки. В дальнейшем В. не сумел преодолеть слабых сторон своего творческого метода, выражавшихся в недостаточной индивидуализации образов действующих лиц, отсутствии цельной музыкальной драматургии, в элементах поверхностной развлекательности. Свойственная В. романтическая идеализация далёкого прошлого сближает его с литераторами славянофильского направления — С. Т. Аксаковым, С. П. Шевырёвым и М. Н. Загоскиным, с к-рыми В. был и лично связан (на либретто Загоскина написаны «Пан Твардовский», «Аскольдова могила», «Тоска по родине»). По сравнению с оперным творчеством Глинки позднейшие оперы В. представляются отсталыми и устаревшими. Однако лучшие произведения В., и прежде всего «Аскольдова могила», являются одним из важнейших этапов развития русской музыкальной школы в доглинкинский период.

Лит.: Серов А. Н., Верстовский и его значение для русского искусства, в его кн.: Критические статьи, т. 3, СПБ, 1895; Асафьев Б., Композитор из плеяды славяно-российских бардов: Алексей Николаевич Верстовский, «Советская музыка», 1946, № 8—9; Левашева О., А. Н. Верстовский (К 150-летию со дня рождения), там же, 1949, № 6; Доброхотов В., А. Н. Верстовский. Жизнь, театральная деятельность, оперное творчество, М.—Л., 1949; Верстовский А. Н., Опера-водевиль «Кто брат, кто сестра, или Обман за обманом», М., 1949 (см. ст. А. В. Войновой); Финдейзен Н., Алексей Николаевич Верстовский. Его жизнь и музыкальная деятельность.— Материалы для истории Московских театров, «Ежегодник имп. театров», сезон 1896—97, приложение 2, СПБ, 1898 (есть отд. оттиск).

ВЕ́РТЕКСЫ — две диаметрально противоположные точки небесной сферы, к к-рым преимущественно направлены движения звёзд, отнесённые к среднему движению всех рассматриваемых звёзд. Такие относительные движения называются *пекулярными*. Кроме того, в направлении к В. сама пекулярная скорость является наибольшей. Координаты В. на небесной сфере таковы:

Первый вертекс:

прямое восхождение $\alpha = 270°$, галактич. долгота $l = 340°$,
склонение $\delta = -18°$, галактич. широта $b = 0°$,

(расположен в созвездии Стрельца).

Второй вертекс:

прямое восхождение $\alpha = 90°$, галактич. долгота $l = 160°$,
склонение $\delta = +18°$, галактич. широта $b = 0°$,

(расположен в созвездии Ориона).

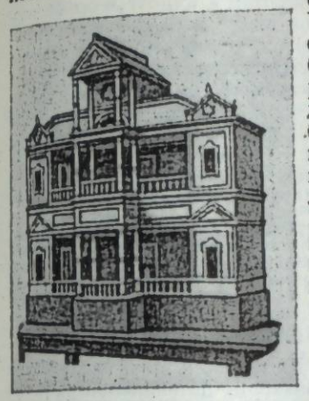
Оба В. лежат в Млечном Пути, причём положение первого В. очень близко к направлению к центру нашей звёздной системы — Галактики. Направлению к полюсам Млечного Пути соответствует наименьшая пекулярная скорость (в среднем) и наименьшее число звёзд, движущихся в этом направлении. Подробнее см. *Звёздная астрономия*.

Лит.: Паренаго П. П., Курс звездной астрономии, 2 изд., М.—Л., 1946.

ВЕ́РТЕЛ (лат. trochanter), большой и малый — два бугра на верхнем конце бедренной кости человека, служащие местом прикрепления мышц, поворачивающих бедро.

ВЕРТЕ́П — на древнеславянском языке пещера или трудно доступный овраг. С конца 16 в. название «В.» получил народный кукольный театр. Позднее слово «В.» стало употребляться и в другом смысле — в значении трущобы, притона, места, где собираются преступники или развратники.

ВЕРТЕ́П — старинный народный кукольный театр. Известен в России с конца 16 в. Особенное распространение получил на Украине, в Белоруссии (под названием батлейка) и в Сибири. По внешнему виду В. представлял собой либо двухъярусный ящик, либо макет церкви, также разделённый на два этажа. Кукловод управлял куклами при помощи проволок, пропущенных сквозь щели пола. В верхнем этаже шли пьесы религиозного содержания, внизу разыгрывались светские комич. сцены, в к-рых высмеивались лицемеры-попы, хвастливые польские паны, русские дворяне. Им противопоставлялись удалые казаки и сметливые крепостные крестьяне. Комедийные сцены пользовались у народа огромным успехом.



Украинский вертеп.



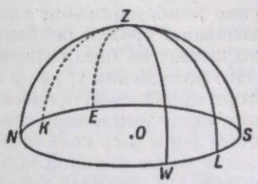
Персонажи вертепа: *1* — участник войны 1812; *2* — цыган; *3* — Аника-Воин; *4* — Антон с козой.

«ВЕРТЕ́ПНИКИ» — кружок молодёжи, группировавшийся в Москве в 1855—58 вокруг известного впоследствии собирателя былин П. Н. Рыбникова. Члены кружка, разночинцы по происхождению, жили в бедности, в тяжёлых условиях, собирались в захолустных домах, поэтому и получили иронич. название «В.». Они увлекались изучением материалистич. философии, утопич. социализма, читали и распространяли издания Герцена. Среди членов кружка выделялись М. Я. Свириденко, отличавшийся большими ораторскими способностями, А. А. Козлов, А. А. Котляревский и др. Члены кружка устраивали еженедельные собрания, на к-рых обсуждались философские и общественно-политические вопросы. На эти собрания допускались и посторонние посетители. В их числе бывали А. С. Хомяков и другие славянофилы. Хомяков часто полемизировал в диспутах с членами кружка, стремясь опровергнуть их материалистические и атеистические взгляды; в лице Свириденко он находил достойного соперника. О существовании кружка правительству стало известно в конце 1858. Рыбников, находившийся в то время в Черниговской губ., куда он был командирован редакцией журнала «Вестник промышленности» для изучения местных фабрик, был арестован и сослан в Петрозаводск. Другие члены кружка были взяты под полицейский надзор, и кружок прекратил своё существование.

Лит.: Любопытные показания о некоторых представителях московского образованного общества в начале прошлого царствования, «Русский архив», 1885, № 7.

ВЕРТИГОЛО́ВКА — птица; то же, что *вертишейка* (см.).

ВЕРТИКА́Л, или **вертикальный круг,** — всякий большой круг небесной сферы, проходящий через точку зенита. Первым В. называется В., проходящий через точки востока и запада. В., проходящий через точки севера и юга, называется меридианом. Первый В. и меридиан места наблюдения имеют основное значение при определении координат небесных светил. См. *Небесная сфера*.



O — точка наблюдателя, *NESW* — горизонт, Z — зенит, *NZS* — меридиан, *EZW* — первый вертикал, *KZL* — вертикал.

ВЕРТИКА́ЛЬНАЯ ЗОНА́ЛЬНОСТЬ ПОЧВ — закономерная смена почв от подножья горной цепи к её вершине, установленная В. В. Докучаевым в 1898. В. з. п. обусловлена различием (вследствие повышения местности над уровнем моря) абсолютного возраста почв, климата и растительности. Высокие части освободились позднее от ледников, и почвы на них моложе. С повышением местности возрастают количество снежных осадков и продолжительность снежного покрова, понижается температура, сокращается период развития растительности и почвообразования. Горные области, где развита В. з. п., занимают на земном шаре 24 млн. км², или 17%, в СССР — 30%. Характерно разнообразие материнских пород.

В. з. п. детально изучена русским почвоведом С. А. Захаровым на примере Кавказа. У подошвы вост. склона простирается полынная пустыня с почвами серозёмного типа. С высоты 30 м начинается полоса полупустынной растительности с бурыми степными и каштановыми почвами, к-рая на выс. 400 м сменяется степями на чернозёмных почвах (до 800 м). Далее идёт зона лесных почв. Граница неровная, леса спускаются языками до 450 м. Первыми идут смешанные леса с преобладанием дуба, выше — буковые леса на тёмноцветных горнолесных почвах. С 900 м — субальпийские, с 1800 м — альпийские луга на горнолуговых почвах. На высоте 2700 м идёт зона скалистых гор с островками примитивных почв под лишайниковой и мохово-лишайниковой растительностью. Выше 3200 м — зона вечных снегов и льдов.

На западном склоне ниже 2000 м начинаются горнолуговые почвы, под альпийскими и субальпийскими лугами, а далее — под парковыми лесами. Ниже 1600 м — пихтовые леса на горноподзолистых почвах, к-рые на выс. 1200 м переходят в буковые на бурых горнолесных почвах. Предгорья заняты дубовыми и каштановыми лесами с лианами на краснозёмных почвах.

Лит.: Докучаев В. В., Учение о зонах природы, [М.], 1948; Захаров С. А., Вертикальная зональность почв на Кавказе, «Почвоведение», 1934, № 6; его же, Почвы горных районов СССР, там же, 1937, № 6.

ВЕРТИКА́ЛЬНАЯ КОНЦЕНТРА́ЦИЯ — одна из форм укрупнения производства, сосредоточения его во всё более крупных предприятиях, осуществляется путём комбинирования, т. е. соединения «в одном предприятии разных отраслей промышленности, представляющих собой либо последовательные ступени обработки сырья (напр. выплавка чугуна из руды и переделка чугуна в сталь, а далее, может быть, произ-

водство тех или иных готовых продуктов из стали),— либо играющих вспомогательную роль одна по отношению к другой (напр., обработка отбросов или побочных продуктов; производство предметов упаковки и т. п.)» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 22, стр. 186). Высокий уровень концентрации является необходимой предпосылкой комбинирования, в то же время само комбинирование способствует дальнейшему повышению уровня концентрации производства. В. к. вырастает на базе определённого уровня общественного разделения труда и представляет собой одну из форм проявления процесса обобществления труда. Капиталистические монополии используют В. к. в процессе борьбы со своими конкурентами в целях получения более высокой нормы прибыли. Захват монополией предприятий, производящих сырьё и полуфабрикаты или перерабатывающих в дальнейшем продукцию, — один из методов конкуренции между монополистич. объединениями, одна из форм борьбы за источники сырья и рынки сбыта. Стихийно развивающаяся при капитализме В. к. сопровождается неравномерным развитием отдельных производств в рамках комбината, ведёт к созданию нерациональных комбинатов, обостряет противоречия капитализма и увеличивает гнёт эксплуатации рабочего класса.

В условиях социализма планомерно осуществляемая В. к. способствует повышению производительности труда и рациональному использованию производственных ресурсов. В. к., соединяя в одном предприятии различные стадии производственного процесса, сокращает транспортные издержки по доставке сырья и полуфабрикатов и обеспечивает непрерывность и ускорение производственных процессов. В. к., основанная на применении передовой техники, обеспечивает значительное снижение себестоимости продукции. В. к. снижает необходимые резервы сырья и полуфабрикатов на разных стадиях производственного процесса, поскольку все эти стадии находятся в рамках одного предприятия, и обеспечивает соответствие качества сырья потребностям последующих процессов обработки. В. к. в форме комбинирования производств, являющихся последовательными ступенями обработки исходного сырья, широко осуществлена в металлургии, химической промышленности и других отраслях. Ярким примером В. к. является Магнитогорский комбинат, где объединены следующие производства: добыча руды, перевозка её на электровозе на рудоподготовительные фабрики; дробление, сортировка, мойка, обогащение и агломерация руды на этих фабриках; плавка руды в доменных печах — сталеплавильный передел, различные стадии горячей прокатки и отделки прокатного металла, в нек-рых случаях и обработка металла. Комбинат имеет также коксохимическую, огнеупорную и другие отрасли промышленности.

ВЕРТИКА́ЛЬНО-ВОДОТРУ́БНЫЙ КОТЁЛ — паровой котёл, состоящий из одного или нескольких верхних и нижних барабанов, между к-рыми вертикально или с большим углом наклона к горизонту располагаются пучки кипятильных труб. Ныне классификация котлов по признаку расположения труб под тем или иным углом утратила своё значение, и все водотрубные котлы подразделяются по паропроизводительности, параметрам пара и способам перемещения рабочего тела (см. *Котёл паровой*).

Лит.: Котельные установки, т. 2, под ред. Э. И. Ромма, М.—Л., 1946; Ковалев А. П., Котельные агрегаты, ч. 1, М.—Л., 1948; Общая теплотехника, под ред. С. Я. Корницкого и Я. М. Рубинштейна, М.—Л., 1948.

ВЕРТИКА́ЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ ЗОНДИ́РОВАНИЕ (ВЭЗ) — способ электрической разведки методом сопротивлений (см. *Сопротивлений метод разведки*). Применяется с целью изучения погребённых горных пород и определения глубины их залегания.

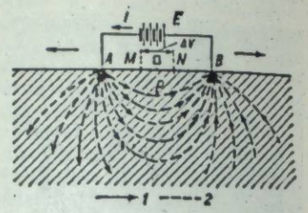


Схема вертикального электрич. зондирования: *1* — направления разносов электродов; *2* — линии тока в земле; *A* и *B* — питающие электроды; *M* и *N* — измерительные электроды; *E* — батарея питания линии *AB*.

Установка для проведения ВЭЗ (рис.) состоит из двух питающих электродов *A* и *B* и двух измерительных электродов *M* и *N*, симметрично расположенных относительно точки *O* — центра зондирования. Измеряется ток J (в *са*) в цепи электродов *A* и *B* и разность потенциалов Δ_v (в *мв*) между электродами *M* и *N* и по формуле подсчитывается кажущееся сопротивление ρ_k: $\rho_k = k\frac{\Delta v}{J}$, где k — коэфициент, зависящий от расстояний *AM*, *AN*, *BM* и *BN* (в *м*) между питающими и приёмными электродами: $k = \frac{2\pi}{10} \cdot \frac{1}{\frac{1}{AM} - \frac{1}{AN} + \frac{1}{BN} - \frac{1}{BM}}$.

ρ_k относится к объёму пород, расположенному между электродами *M* и *N*. При проведении ВЭЗ подобные измерения делаются при различных величинах расстояния между электродами — *A* и *B*, удаляемых от точки *O* в разные стороны.

При каждом последующем замере кажущегося сопротивления расстояние между электродами *A* и *B* увеличивается в геометрической прогрессии, показатель к-рой, в зависимости от степени детальности исследования, берётся от 1,2 до 2. Расстояние между электродами *A* и *B* достигает 20 *км* и более.

Результаты измерений представляются в виде кривой, изображающей зависимость кажущегося удельного сопротивления от расстояния $AO = AB = r$. Эта кривая сопоставляется с теоретическими кривыми ВЭЗ, рассчитанными по формуле:

$$\frac{\rho_k}{\rho_1} = 1 + 2\sum_{n=1}^{\infty} \frac{q_n r^3}{[r^2 + (2nh)^2]^{\frac{3}{2}}},$$

где ρ_1 и $2h$ — удельное электрическое сопротивление и наименьшее кратное из мощностей слоёв разреза и q_n — коэфициенты, зависящие от мощностей и сопротивлений погребённых слоёв горных пород. Сопоставление интерпретируемой и теоретической кривых при ограниченном числе слоёв с различными электрическими сопротивлениями даёт возможность определить глубины их залегания и мощности и тем самым решить разведочную задачу.

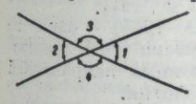
Результаты полевых работ методом ВЭЗ представляются в виде структурных карт по кровле исследуемого горизонта. При многослойном разрезе, трудно поддающемся количественной интерпретации, результаты полевых работ методом ВЭЗ представляются чаще всего серией карт равного кажущегося сопротивления, построенных по замерам ρ_k, выполненным с различными расстояниями между питающими и приёмными электродами.

ВЭЗ широко применяется в СССР при поисках и разведках месторождений полезных ископаемых и особенно при поисках и разведках нефти и газа. Ежегодное число работ, проводимых этим методом в СССР, значительно превышает объём таких работ во всех остальных странах мира. Столь широкое применение ВЭЗ стало возможным в связи с детальной разработкой теории и методики интерпретации ВЭЗ советскими учёными, среди которых большое значение имеют работы чл.-корр. АН СССР А. Н. Тихонова, проф. А. И. Заборовского, проф. Л. М. Альпина, инж. А. И. Богданова, Е. Н. Каленова и А. М. Пылаева. Эти работы дали возможность широко применить метод ВЭЗ для решения различных разведочных задач.

Лит.: Пылаев А. М., Руководство по интерпретации вертикальных электрических зондирований, М.—Л., 1948; Каленов Е. Н., Практические способы интерпретации вертикальных электрических зондирований, «Труды Союзного геофизического треста», 1939, вып. 17; Заборовский А. И., Электроразведка, М.—Л., 1943; Нестеров Л. Я. [и др.], Курс электроразведки, Л.—М., 1938; Дахнов В. Н., Электрическая разведка постоянным током, ч. 1, 3, Л.—М., 1933—34.

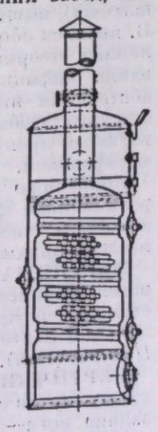
ВЕРТИКА́ЛЬНО-ФРЕ́ЗЕРНЫЙ СТАНО́К — металлорежущий станок для обработки изделий вращающимся консольным инструментом — фрезой с вертикально расположенной осью. Применяются для обработки плоскостей, прорезания пазов, канавок и т. д. В.-ф. с. с круглыми вращающимися столами применяются для непрерывной обработки изделий массового производства. В.-ф. с. позволяет осуществлять передовую технологию, является основной машиной скоростного фрезерования (см. *Фрезерный станок*).

ВЕРТИКА́ЛЬНЫЕ УГЛЫ́ — пары углов с общей вершиной, образуемые при пересечении двух прямых так, что стороны одного угла являются продолжением сторон другого. На рис.— две пары В. у. ($\angle 1$, $\angle 2$) и ($\angle 3$, $\angle 4$).



ВЕРТИКА́ЛЬНЫЙ КРУГ — астрономический инструмент, употребляемый для измерения высот светил над горизонтом; состоит из трубы, могущей поворачиваться около горизонтальной оси, и скреплённого с ней точно разделённого вертикального круга. Вращение около другой, вертикальной оси позволяет направить инструмент в любой вертикал. В. к. сходен по конструкции с *универсальным инструментом* (см.), отличаясь от него лишь тем, что не имеет точного горизонтального круга (рисунки обоих инструментов см. *Астрономические инструменты*). В. к. устанавливается в направлении меридиана и тогда служит для определения географич. широты места и наблюдения склонения звёзд, или же в направлении, близком к первому вертикалу, — для определения точного времени.

ВЕРТИКА́ЛЬНЫЙ ПАРОВО́Й КОТЁЛ — паровой котёл малой мощности, с вертикально расположенным цилиндрическим корпусом. На рис. показан В. п. к., внутри которого установлена вертикальная жаровая труба, пересекаемая завальцованными в неё малого диаметра кипятильными трубами. Жаровая труба в этих котлах переходит сразу в дымовую, укрепляемую непосредственно на котле. В. п. к. изготовляются в СССР паропроизводительностью от 0,2 до 1,0 *т*/час для давления пара от 6 до 8 *атм*. В конструкциях В. п. к. наряду с вертикальными жаровыми трубами применяются также дымогарные трубы (см. *Котёл паровой*). В. п. к. называют также *стоячим*.



ВЕРТИЦИЛЛЁЗ — болезнь растений (картофеля, томата, подсолнечника, хлопчатника и др.), поражающая сосудистую систему, вследствие чего происходит увядание растений. Возбудители В.— грибки из группы так называемых несовершенных грибов — Verticillium albo atrum и V. dahliae (см. *Вилт*, *Трахеомикоз*).

ВЕРТИШЕ́ЙКА, вертиголовка (Jynx torquilla), — птица из отряда дятловых. Окраска серобурая, тусклая. Клюв долотообразный, но слабый, перья хвоста мягкие; два пальца направлены вперёд и два назад (как у дятлов). Населяет леса Европы, Азии и Сев.-Зап. Африки; в СССР — от западной границы до восточной и от 64° с. ш. к югу до государственной границы. Живёт в широколиственных и смешанных лесах, садах и парках. Питается насекомыми, гл. обр. муравьями и их личинками. Пищу добывает из щелей древесной коры и муравьиных куч с помощью длинного языка, смоченного клейкой слюной. По стволам лазать не может. Гнездится в дуплах, в старых гнёздах других птиц (сама В. отверстий не выдалбливает). В кладке 6—12 яиц. Птенцы вылупляются голые.



ВЕРТЛУ́Г — у насекомых второй от основания членик ножки, подвижно сочленяющий основной членик (тазик) с бедром (см. *Насекомые*).

ВЕРТЛЮ́Г — соединительное звено двух частей механизма, позволяющее одной из них вращаться вокруг своей оси (см. рис.). Напр., В. называется соединительное звено между подъёмным механизмом и буровым инструментом при бурении скважин.



Вертлюг.

ВЕРТЛЯ́ВОСТЬ СУ́ДНА — свойство некоторых судов самопроизвольно и непрерывно сбиваться с курса, на котором их удерживают, управляя рулём.

ВЕРТЛЯ́НИЦА — растение семейства грушанковых, то же, что *подвельник* (см.).

ВЕ́РТОВ, Дзига (псевдоним Кауфмана, Дениса Аркадьевича; р. 1897) — советский кинорежиссёр. Первые документальные кинофильмы В.—«Годовщина революции» (1918), «Поезд ВЦИК» (1921), «История гражданской войны» (1921) и др. В 1922 В. организовал формалистическую группу «киноков», отрицавшую драматургию, актёрское творчество и противопоставлявшую изображение фактов их художественному обобщению. Картины В. «Киноглаз» (1924), «Человек с киноаппаратом» (1929) и др. давали антиреалистическое, искажённое изображение действительности. В тот же период В., вопреки своим ложным теориям, создал ряд фильмов, отличавшихся реалистическим характером и политической целеустремлённостью: ленинские номера ежемесячного журнала «Киноправда» (1924), «Шагай Совет» (1925), «Шестая часть мира» (1926). Лучшая работа В. — фильм «Три песни о Ленине» (1934), включающий ценные документальные съёмки В. И. Ленина. В последующие годы В. поставил фильм «Колыбельная» (1937) и ряд киножурналов «Новости дня».

ВЕРТОЛА́ЕВ, Иван (гг. рожд. и смерти неизв.)— крестьянин с. Жуки (близ Полтавы), возглавивший в период осады шведами Полтавы (апрель—июнь 1709) партизанский отряд из односельчан — «жуковских жителей». Отряд В. был организован и вооружён полковником русской армии Григорием Рожковым. В. со своим отрядом нападал на небольшие вражеские подразделения, мешал им производить фуражировки, уничтожал живую силу, захватывал пленных. Одна из таких операций, с переправой через р. Ворсклу, была успешно проведена В. по заданию русского командования 1 июня 1709.

ВЕРТОЛЁТ—летательный аппарат, в к-ром основной несущей поверхностью служит вращающийся воздушный винт (ротор) (см. *Автожир*, *Геликоптер*).

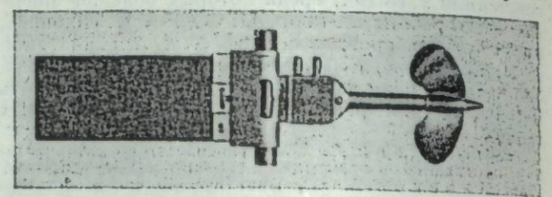
ВЕ́РТОЛИСТЫ (трубковёрты) — жуки родов Attelabus, Deporaus, Apoderus, сем. *долгоносиков* (см.) (Curculionidae). Название В. дано за способность свёртывать листья древесных пород (берёзы, орешника, дуба и т. д.) в трубочку, в которую самка откладывает яйца. Личинки питаются тканью листа, окукливаются обычно в почве. Нек-рые В. сильно вредят древесным породам (см. *Трубковёрты*).

ВЕРТУ́Н СОСНО́ВЫЙ — болезнь сосен, влекущая за собой искривление побегов. Возбудитель В. с. — ржавчинный гриб Melampsora pinitorqua, образующий весенние спороношения на побегах сосны, а летние и осенние — на листьях осины и белого тополя в виде желтовато-коричневых (летние) и тёмнокоричневых (осенние) коростинок. При заражении молодых, только что появившихся побегов сосны, на них образуются оранжевые подушечки весенних спороношений в 2 *см* длины и 2—3 *мм* ширины, выступающие из-под лопнувшего эпидермиса побега. Заражение сосен происходит гл. обр. в возрасте от 1 до 10 лет, причём в некоторые особо дождливые годы заражение посадок может достигать 50—80%. От тяжести непоражённой верхушки больной побег в месте поражения грибом искривляется, затем верхушка снова выпрямляется и продолжает вследствие отрицательного геотропизма расти вверх. Болезнь возобновляется в последующие годы, т. к. грибница гриба зимует в коре дерева; от искривления побегов дерево сильно уродуется. Борьба с В. с.: закладка посадок сосны в отдалении от осиновых насаждений, сбор и сжигание листьев осины на участках, находящихся вблизи сосновых посадок, ранневесеннее опрыскивание сеянцев сосны бордосской жидкостью. Искривление побегов иногда вызывается также и другими причинами (напр. навалом снега, повреждением сосны нек-рыми насекомыми).



Искривление побегов сосны при поражении сосновым вертуном.

ВЕРТУ́ШКА — гидрометрический прибор для измерения скорости течения воды, а при наличии специального приспособления, — и направления течения. Независимо от конструктивных особенностей, все В. имеют следующее устройство (см. рис.). Лопастной винт наглухо насажен на ось, вращающуюся



Вертушка ЛАГУ.

на шарикоподшипниках, укреплённых в корпусе; число оборотов винта фиксируется счётным механизмом и передаётся электросигналами. Для придания В. правильного положения в потоке служит хвост. Принцип действия В. основан на зависимости между скоростью течения и скоростью вращения лопастного винта под действием движущейся воды. Эта зависимость устанавливается для каждой В. специальным испытанием («тарировкой»). В. является наиболее точным и совершенным прибором, фиксирующим скорости от 0,01 до 10—12 *м*/сек. В. опускается в воду на штанге или тросе. В СССР широко распространены В. отечественной конструкции — ЖЗ и ЛАГУ.

Лит.: Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып. 6, ч. 1, Свердловск — М., 1944.

ВЕРТХЕ́ЙМЕР, Макс (1880—1944) — один из создателей т. н. *гештальтпсихологии* (см.), представляющей собой одно из реакционных направлений современной буржуазной психологии.

В работе «Экспериментальные исследования восприятия движений» (1912) В., тенденциозно толкуя изучавшиеся им процессы восприятия и мышления, выдвинул в корне порочное понимание целостности психич. процессов, согласно к-рому образы предметов, возникающие в сознании, будто бы не являются отражением объективной реальности, а продуктом творческой активности «духа». Концепция В., представляющая собой возрождение махистских измышлений, враждебна материализму и носит явно реакционный характер.

Большая часть деятельности В. протекала в Германии (в Берлинском ун-те). В 1933 В. переехал в США. В своей последней работе («Продуктивное мышление»), вышедшей в свет уже после смерти автора, В. пытался обосновывать дальнейшее развитие своей ложной «теории» посредством превратного истолкования операций математич. мышления. Математич. абстракции явились для В. удобным материалом для того, чтобы ещё раз протащить свои положения, насквозь пронизанные субъективным идеализмом и метафизикой.

Концепцию В. охотно приняла американская реакционная философия, поскольку в ней «доказывается» якобы «строгими» экспериментальными исследованиями первичность духа.

ВЕРТЯ́ЧКА ОВЕ́Ц — болезнь овец, вызываемая поселившимися в головном мозгу пузырчатыми глистами Coenurus cerebralis, представляющими собой личинки ленточного червя Multiceps multiceps (см. *Ценуров овец*).

ВЕРТЯ́ЧКИ (Gyrinidae)—семейство небольших водяных жуков с тёмным блестящим телом; средние и задние ноги— в виде широких вёсел, передние — хватательные; кружатся стайками на поверхности воды, часто ныряют. Глаза В. разделены перегородкой на две половинки: нижние половинки служат для подводного, а верхние — для воздушного зрения (приспособление к жизни на воде). Хищники, питаются мелкими водными червями и членистоногими, поедают личинок малярийного комара (поэтому полезны). Личинки В. живут в иле, окукливаются на берегу. Всего известно около 500 видов В.; в СССР несколько видов.

ВЕРФ, Адриан, ван дер (1659—1722) — голландский живописец. Учился и работал в Роттердаме; с 1696 стал придворным художником курфюрста Пфальцского. Творчество В., любимого художника аристократич. знати, не обладавшее национальной самобытностью и реалистич. силой, отражало упадок голландского искусства в конце 17 в. В. создавал маленькие, тщательно выписанные пёстрыми, словно эмалевыми, красками картины на мифологич. и библейские сюжеты, больше всего заботясь о миловидности своих моделей и грациозности поз и жестов («Изгнание из рая», Гос. Эрмитаж, Ленинград, и др.). Работал также как архитектор, резчик по кости и гравёр.

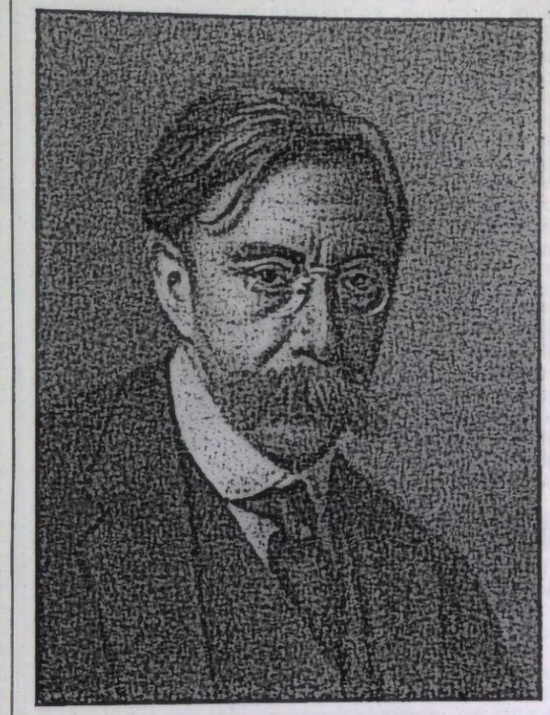
ВЕ́РФЕЛЬ, Франц (1890—1945) — австрийский писатель-экспрессионист. Его исступлённые стихи— «Друг вселенной» (1912), «Мы существуем» (1913), «День суда» (1919), схематические философские драмы — «Троянки» (1915), «Человек из зеркала» (1920) являются выражением истерического бунта мелкобуржуазной интеллигенции против противоречий капитализма. Нек-рого реализма в повествовании он достигает в романах «Верди» (1924, рус. пер. 1925), «Смерть мещанина» (1926). В годы фашизма В., эмигрировавший во Францию, затем в Америку, написал реакционные идеалистические трактаты — «О чистейшем человеческом блаженстве», «Реализм и личность» и другие, в к-рых повторяет буржуазную клевету на СССР и культуру социализма. Последнее произведение В. — антигитлеровская пьеса «Якобовский и полковник» (1942), рисующая Францию периода оккупации, полна мрачного пессимизма.

ВЕРФЬ — 1) судостроительный или судоремонтный завод; 2) помещение для постройки и стоянки дирижаблей (см. *Эллинг*).

ВЕРХА́РН, Эмиль (1855—1916) — бельгийский поэт, драматург и критик, писавший на французском языке. В. родился во Фландрии, окончил юридический факультет в Лувене, нек-рое время занимался адвокатурой. Работая в Брюсселе, сблизился с писателями «*Молодой Бельгии*» (см.) и целиком отдался литературной деятельности.

На протяжении большого и сложного творческого пути В. его поэзия не раз смыкалась с упадочнической поэзией буржуазных поэтов-декадентов. Но в отличие от них В. не остался равнодушным к общественным проблемам своего времени. В своих стихах он поднимает темы гибели патриархальной деревни и роста капиталистического города; показывает влияние основных событий социальной жизни Бельгии конца 19 — начала 20 вв. на судьбы широких народных масс.

Продолжая традиции, начатые Ш. де Костером, В. посвятил многие из своих стихов борьбе бельгийского народа с иноземными поработителями, любовно изобразил природу, народный быт, искусство родной страны. Всё это также отличает его поэзию от пропитанной идеями космополитизма буржуазной поэзии декаданса. В своей критике капитализма В. подходил к социалистическим выводам. Однако он не сумел создать реалистические образы сознательных революционеров-пролетариев; это объясняется не только мелкобуржуазными колебаниями самого В., но и тем обстоятельством, что в рабочем движении Бельгии в это время усилилось влияние оппортунизма.



Первый сборник стихов В. «Фламандские картины» (1883) рисует сытую и привольную жизнь деревни в стиле фламандских мастеров 17 в. Но уже в стихотворениях «Крестьяне» и «Нищие», вошедших в эту книгу, В. раскрывает тяжёлую судьбу современной ему деревни, обречённой на нищету и невежество. Следующие сб. стихов В. — «Вечера» (1888), «Разгром» (1888), «Черные факелы» (1891) — посвящены капиталистич. городу, к-рый представляется поэту в образах ужаса, смерти, разрушений. Его поэзия утрачивает спокойный тон, вместе с тем она теряет пластичность и конкретность, сближается с типичной для «конца века» декадентской поэзией отчаяния. Противоречия жизни возводятся в абсолют, превращаются в уродливые символы. В. становится видным представителем символизма.

Перелом в творчестве В. произошёл под влиянием роста рабочего движения в Бельгии. В 1892 В. вступил в бельгийскую рабочую партию. В стихотворениях 90-х гг. и драме «Зори» (1898) изображение общественных противоречий приобретает характер приговора над действительностью. В поэзии В. начинают звучать обличительно-ораторские интонации, стих обогащается вольными ритмами. В. показывает трагедию разоряемых крестьян, их уход в город в поисках куска хлеба (сб. «Призрачные селения», 1895). Капиталистич. город воплощается теперь в образе «города-спрута», вбирающего в себя щупальцами все человеческие жизни (сб. «Города-спруты», 1896). Не понимая, что завод является средоточием революционных сил общества—пролетариата, В. с одинаковой ненавистью описывает

завод и биржу, порт и кабак, как различные облики этого чудовища, отражая слепой страх патриархального крестьянства перед городом. Лишь в стихотворениях «Мятеж» (1891), «Восстание», «Трибун» и в драме «Зори» В. создаёт картины народного стихийного восстания, подымается до революционного пафоса. Но и в этих произведениях нет реалистич. убедительности. Аллегорический символ, а не реалистич. образ кузнеца создаёт В., пытаясь изобразить пролетария, терпеливо и упорно трудящегося над созданием будущего общества, «где исчезает строй дворцов и банков и острогов» (сб. «Призрачные селения»). В. не даёт до конца правдивой картины буржуазной цивилизации. В ряде стихотворений он косвенно оправдывает её отвратительные проявления, трактуя их как историческую необходимость. В сб. «Мятежные силы» (1902) образам банкира, империалиста-завоевателя (стих. «Банкир», «Капитан») придана известная монументальность и величие.

Накануне и во время первой мировой войны в сб. «Державные силы» (1910), «Вся Фландрия» (1904—11) В., затрагивая вопросы борьбы за национальную самостоятельность, не связывает их с борьбой за революционное переустройство общества, остаётся на шовинистических позициях. В книгах «Окровавленная Бельгия» (1915), «Алые крылья войны» (1916) и др. В. оплакивает родную страну, порабощённую немецкими империалистами.

Из критического наследия В. наибольший интерес представляют его очерки о бельгийских и нидерландских художниках («Рембрандт», 1904, Пьер-Поль Рубенс», 1910, и др.). Ограничиваясь задачей показать «неповторимую индивидуальность» каждого из этих мастеров, В. не вскрывает общественного содержания их творчества.

На протяжении всей своей творческой жизни В. с глубоким интересом следил за революционными событиями в России, за развитием русской литературы. В 1913 он посетил Петербург и Москву. Россию В. воспринимал как «страну будущего», связывал с ней социалистические чаяния. В. погиб, попав под поезд.

Соч. В.: Verhaeren E., Oeuvres, t. 1—9, 11, P., 1912—33; Poèmes choisis, Bruxelles, 1936; Les forces tumultueuses. Poésies, P., 1947; в рус. пер.— Избранные стихи, М., 1936; Драмы и проза, М., 1936; Лирика и поэмы, М., 1935 (вступ. ст. И. Анисимова).

ВЕРХ-ИСЕ́ТСКИЙ ЗАВО́Д (ВИЗ) — один из старейших металлургических заводов Урала. Основан казной в 1726. Первоначальное название завода «Верхняя плотина», затем — «завод цесаревны Анны». Первая партия кричного железа была выпущена заводом 12 ноября 1726. В 1736 на заводе задута первая, а вскоре после неё и вторая доменные печи. Примерно в 1817 на заводе началась прокатка кровельного железа. Глянцевитое кровельное железо, изготовлявшееся на ВИЗ и других предприятиях Верхне-Исетского округа, в 60-х гг. 19 в. считалось первоклассным и частично вывозилось за границу (в США). В 1894 на заводе было организовано мартеновское производство. В предреволюционные годы ВИЗ был специализирован на производстве кровельного железа (в 1913—15 производство 23—24 тыс. *т* в год). Вплоть до 2-й пол. 19 в. на заводе царил крепостнич. произвол, вызывавший возмущение среди мастеровых и приписных крестьян. В 1762 бунт охватил почти всех приписных к заводу крестьян. Рабочие завода играли крупную роль в революционном движении. К 1905 на ВИЗ была создана большевистская ячейка; в посёлке завода работала подпольная типография Екатеринбургского комитета большевиков. На собраниях верх-исетских рабочих в этот период часто выступал Я. М. Свердлов. В годы гражданской войны и иностранной военной интервенции значительная часть рабочих завода боролась в рядах Красной Армии с белобандитами.

За годы Советской власти завод подвергся коренной реконструкции. Мелкие, работавшие на древесном топливе, доменные печи были ликвидированы. Вместо наиболее устаревших мартеновских печей построены новые — большей ёмкости. Установлены электропечи и сооружён новый листопрокатный цех. Резко изменился сортамент продукции завода. Из завода, производящего кровельное железо, ВИЗ превратился в первоклассное предприятие качественной металлургии по производству динамного и трансформаторного листа. Освоение производства электротехнич. железа явилось крупнейшим достижением завода в первой пятилетке. В годы Великой Отечественной войны ВИЗ освоил производство многих марок стали, необходимых для промышленности, и за успешное выполнение заданий правительства награждён орденом Трудового Красного Знамени.

После второй мировой войны завод добился дальнейших успехов. В июне 1947 группе работников ВИЗ (А. Л. Гольдману, А. В. Серебрянникову, Н. В. Жукову, В. И. Чернавину) присуждена Сталинская премия за разработку и внедрение в производство метода горячей прокатки тонколистовой электротехнической стали. ВИЗ — один из заводов, завершивших свой послевоенный пятилетний (1946—1950) план в 1948. В 1949 на заводе по инициативе стахановца-сталевара бригадира комсомольско-молодёжной бригады П. Заики возникла новая форма хозрасчёта — *лицевые счета экономии* (см.), дающая большую экономию сырья, топлива, электроэнергии.

ВЕРХНЕ-БЕРЕЗО́ВСКИЙ — посёлок городского типа в Предгорненском районе Восточно-Казахстанской области Казахской ССР. Расположен в 4 *км* к С. от ж.-д. станции Предгорная (на линии Лениногорск — Локоть) и в 50 *км* от областного центра Усть-Каменогорска. Близ В.-Б. на правом берегу Иртыша создана пристань Вёрхне-Иртышского речного пароходства. Посёлок имеет семилетнюю и среднюю школу, клуб и школу ФЗО.

ВЕРХНЕВО́ЛЖСКИЕ О́ЗЁРА — озёра в системе верхней Волги до впадения в неё Селижаровки. Через одни озёра проходит Волга, другие соединены протоками либо с рекой, либо с проточными озёрами. Наиболее крупные: Стерж, Вселуг, Пено, Волго. По берегам озёр — леса.

ВЁРХНЕ-ДНЕПРО́ВСК — посёлок городского типа, центр Верхне-Днепровского района Днепропетровской обл. УССР, пароходная пристань на Днепре в 13 *км* от ж.-д. станции Верхне-Днепровск. В первой послевоенной пятилетке построен литейно-механич. завод. Имеется пуговичная фабрика, две МТС. В годы Советской власти открыт плодоовощной техникум, средняя и семилетняя школы, ремесленное училище. В 1949 построен кинотеатр на 500 мест. Вблизи В.-Д. — залежи бурого угля. Возник в 1780.

ВЁРХНЕЕ — город в Лисичанском районе Ворошиловградской области УССР, у ж.-д. станции Переездная. Расположен на Сев. Донце. В годы Советской власти сильно выросла промышленность. Имеются мощная Северо-Донецкая ГРЭС, крупный химич. комбинат «Донсода», стекольный завод и ряд других предприятий. Педагогич. училище, школа медицинских сестёр и др.

ВЁРХНЕЕ О́ЗЕРО — самое крупное из *Великих озёр* (см.) Сев. Америки, принадлежит сев.-вост. части Канаде, а юго-зап.— США. Площадь 82400 *км*², высота над уровнем моря 183 *м*, глубины: средняя — 144 *м*, наибольшая — 308 *м*. Объём воды в среднем 11,6 тыс. *км*³. Сток через быстрины Су-Сент-Мари в оз. Гурон. Средний расход воды 1940 *м*³ в сек. Важное звено водного пути по Великим озёрам. Перевозка железной руды (крупнейшие месторождения в районе Дулут, к С.-З. от В. о.), угля, хлеба, лесоматериалов. Рыболовство.

ВЕ́РХНЕЕ СОЕДИНЕ́НИЕ планеты — положение, при котором Солнце расположено между Землёй и планетой (см. *Соединения планет*). Близ В. с. планеты не могут наблюдаться, т. к. в этом положении они находятся на небесной сфере вблизи Солнца и бывают над горизонтом днём.

ВЕ́РХНЕЕ СТРОЕ́НИЕ ПУТИ — часть железнодорожного пути, состоящая из рельсов со скреплениями, шпал, балластного слоя и противоугонов (рис. 1). В. с. п. располагается на нижнем строении пути, к-рое состоит из земляного полотна и искусственных сооружений — мостов, путепроводов и др.

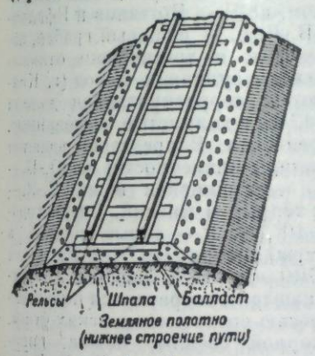


Рис. 1.

Рельсы (см.) служат для направления колёс подвижного состава, непосредственно воспринимают давление от колёс и передают его на шпалы. Промежуточные скрепления (подкладки, костыли или шурупы) прикрепляют рельсы к шпалам. Стыковые скрепления (накладки, болты, шайбы и гайки) соединяют между собой рельсы, создавая непрерывность рельсовых нитей. Стыки между рельсами устраиваются с зазорами, позволяющими рельсам изменять длину при колебаниях температуры. *Шпалы* (см.) являются поперечными связями рельсовой колеи с рельсовыми опорами, к-рые воспринимают давление от рельсов и передают его на балластный слой. Балластный слой (см. *Балластировка*) состоит из дроблёного камня (щебня), гравия или песка, укладывается для смягчения ударных воздействий подвижного состава и равномерной передачи давления шпал на возможно большую площадь земляного полотна. Противоугоны представляют собой металлич. скобы, закрепляемые на подошве рельса; благодаря упору в шпалы противоугоны удерживают рельсы от смещения их вдоль пути (угона рельсов) под воздействием движения поездов. К элементам В. с. п. относятся также и стрелочные переводы, необходимые для соединения и разветвления рельсовых путей и перевода подвижного состава с одного пути на другой. Колея для движения ж.-д. подвижного состава (локомотивов и вагонов) образуется двумя рельсовыми нитями. Благодаря тому, что такая колея обладает наименьшим сопротивлением движению, по сравнению с другими видами дорог, *железные дороги* (см.) явились одним из наиболее совершенных видов путей сообщения для массовых перевозок, особенно на дальние расстояния.

В СССР нормальная ширина колеи (расстояние между внутренними гранями головок рельсов в прямых участках пути) равна 1 524 *мм*. Все железные дороги с шириной колеи менее нормальной относятся к узкоколейным. Размеры и качество наиболее ответственных элементов В. с. п. определяются соответствующими государственными стандартами.

В. с. п. метрополитена, трамвая городского типа, а также ж.-д. мостов имеет ряд особенностей. В. с. п.

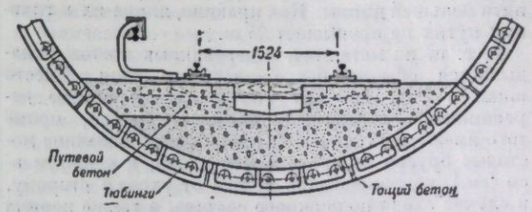


Рис. 2.

метрополитена (рис. 2) обычно не имеет балластного слоя. Шпалы втапливаются в слой бетона, уложенный в нижней части тоннеля. Такое В. с. п. отличается высокой устойчивостью, но обладает значительной жёсткостью. Для её уменьшения применяются упругие (резиновые или из другого материала) прокладки, укладываемые непосредственно под подошву рельсов. Конструктивные особенности В. с. п. трамвая уличного типа (рис. 3) (загородный тип не

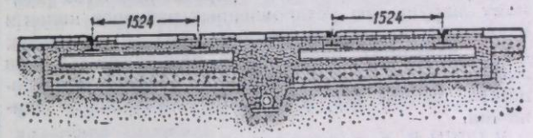


Рис. 3.

имеет существенных отличий от В. с. п. железных дорог) обусловливаются требованиями свободного пересечения трамвайных путей другими видами транспорта, а также необходимостью надёжного сопряжения В. с. п. с дорожной одеждой улиц. В связи с этим на трамвайных путях обычно применяют специальные, обладающие высокой жёсткостью, желобчатые рельсы (рис. 4), к-рые укладываются либо на сплошное бетонное основание, с втопленными в него шпалами, либо на основание из бетонных плит с прослойкой балласта между ними и шпалами. Для обеспечения неизменности установленной ширины колеи рельсовые нити, помимо прикрепления к шпалам, соединяются между собой дополнительно металлич. тягами. С целью уменьшения

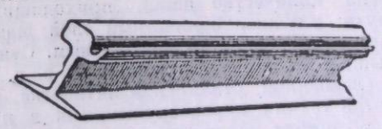


Рис. 4.

количества рельсовых стыков, являющихся наиболее слабым местом пути, рельсы метрополитена и трамвая свариваются по нескольку штук в одну непрерывную нить. В метрополитене производится электроконтактная, а на трамвайных путях преимущественно термитная сварка рельсов. В сварных рельсовых нитях при значительных изменениях наружной температуры возникают высокие, сжимающие или растягивающие, напряжения, которые могут нарушить устойчивость пути. Но так как в метрополитене изменения температуры незна-

чительны, а на трамвайных путях рельсы втоплены в мостовую, то устойчивость пути при сварных стыках в этих случаях обеспечена. На железных дорогах рельсовый путь находится в менее благоприятных условиях, и сварка рельсов производится в нити меньшей длины. Как правило, длина их в главных путях не превышает 25 *м*.

В. с. п. на металлич. и деревянных мостах укладывается обычно без балластного слоя. Вместо шпал в этих случаях употребляются особые деревянные поперечины — мостовые брусья, кроме того имеются охранные брусья, предохраняющие мостовые брусья от продольного угона, и *контррельсы* (см.), удерживающие колёса от ухода в сторону, в случае схода подвижного состава, а также перила и деревянный настил, образующий тротуары. В. с. п. на каменных, бетонных и железобетонных мостах, а иногда и на мостах металлич. и деревянных, укладывается на балласте с устройством для этого на пролётном строении корыта для балластного слоя. В. с. п. должно иметь достаточную прочность и устойчивость для безопасного движения с установленными скоростями подвижного состава при самых больших осевых нагрузках, а также значительную долговечность при максимальной грузонапряжённости. Кроме этого, оно должно: обладать непрерывностью; высокой сопротивляемостью всякому нарушению установленных размеров колеи и взаимного положения составляющих её элементов; легко допускать исправление появляющихся при эксплуатации повреждений пути (замена износившихся частей) без нарушения нормального движения.

В СССР В. с. п. разделяется на типы, каждый из к-рых соответствует определённой грузонапряжённости, осевым нагрузкам и скоростям движения и характеризуется весом рельсов, размером шпал и частотой их укладки, родом балласта и размерами балластного слоя. В капиталистич. странах вследствие присущей капиталистич. системе хозяйства бесплановости имеется большая многотипность В. с. п., отрицательно сказывающаяся на всей системе эксплуатации железных дорог и их экономике. Это особенно относится к железным дорогам США, где разнотипность В. с. п. особенно велика.

Советское государство получило в наследство от царской России железные дороги с очень лёгким и слабым В. с. п. За годы сталинских пятилеток В.с. п. было значительно усилено. Только за время с 1930 по 1940 протяжённость пути с тяжёлыми для того периода рельсами выросла более чем в 8 раз. Увеличено количество шпал, приходящихся на 1 *км* пути; улучшен балластный слой; начата замена песчаного балласта щебёночным. Существенно повышено качество материалов В. с. п.

В послевоенной сталинской пятилетке начался новый этап технич. перевооружения ж.-д. пути, характеризующийся переходом на новые, более мощные и более совершенные типы В. с. п.

Лит.: Устройство железнодорожного пути, т. 1—3, М., 1944; Шахунянц Г. М., Путь и путевое хозяйство, М., 1949.

ВЕРХ-НЕЙВИ́НСКИЙ — посёлок городского типа в Невьянском районе Свердловской обл. РСФСР. Ж.-д. станция в 70 *км* к С. от Свердловска. Вырос при металлургич. заводе, основанном в 1762. До Великой Октябрьской социалистической революции на заводе вырабатывались в небольшом количестве лишь кровельное железо и чугунное литьё. В годы Советской власти В.-Н. стал значительным промышленным центром (производство санитарно-технического оборудования, отливка деталей машин, переработка цветного металлического лома и др.). Осуществлено большое жилищное и культурно-бытовое строительство.

ВЕРХНЕНЕМЕ́ЦКИЙ ЯЗЫ́К (Hochdeutsch) — диалекты немецкого языка Средней и Южной Германии, Австрии и Швейцарии в их противопоставлении нижненемецким диалектам Сев. Германии (Niederdeutsch); 2) сложившийся в 16—18 вв., гл. обр. на основе верхненемецких диалектов, современный литературный *немецкий язык* (см.).

ВЕРХНЕ-РЕ́ЙНСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ — низменность в Германии, частью во Франции, тянущаяся почти меридионально по течению р. Рейна (от Базеля до Франкфурта на Майне) между Юрой на Ю. и Рейнскими Сланцевыми горами на С. Длина 300 *км*, средняя ширина 40 *км*. На В. отграничена Шварцвальдом и Оденвальдом, на З.— Вогезами и Пфальцским Лесом (Гардт). В.-Р. н. — сложный грабен, заполненный четвертичными и третичными отложениями, местами — выходы вулканич. пород (г. Кайзерштуль). Различаются: террасированная долина р. Рейна шириной до 12 *км* и холмистые, возделанные, отчасти лесистые, предгорья. В предгорья вдаются котловины, как бы заливы низменности: на Ю.-В.— Фрейбургская, на С. — Майнцская и на С.-З.— Цаберпская. Климат тёплый и мягкий. Среднегодовые температуры +10°, +9° — самые тёплые в Германии. Температуры января +1°, +2°, июля +19°; осадков 500—700 *мм*. Леса сосновые и лиственные (преобладает каштан), встречаются полустепные формации с примесью средиземноморских форм. Поля пшеницы, сахарной свёклы, табака; виноградники и фруктовые сады, огороды. По В.-Р. н. идут пути из Сев. Германии и Нидерландов во Францию, Италию, Швейцарию и в долину Дуная. Рейн в этой части соединён каналами с Марной (через Цаберпское понижение) и с Роной (через Бургундские ворота). Крупнейшие города: Базель, Страсбург, Карлсруэ, Мангейм, Людвигсхафен, Франкфурт на Майне.

ВЕРХНЕУ́ДИНСК — до 27 июля 1934 название города *Улан-Удэ* (см.), центра Бурят-Монгольской АССР.

ВЕРХНЕ-УРА́ЛЬСК—город, центр Верхне-Уральского района Челябинской области РСФСР. Расположен на р. Урал, в 70 *км* к С. от ж.-д. станции Магнитогорск. В.-У. возник в 30-х гг. 18 в. как укреплённый пункт (Верхне-Яицкая крепость). До Великой Октябрьской социалистической революции был небольшим торговым и административным центром. За годы Советской власти стал центром хорошо развитой пищевой промышленности. Имеются масло-сыродельный, пивоваренный, спиртоводочный заводы, паровая мельница и др. Техникумы с.-х. строительства, механизации и электрификации с. х-ва, торговая школа и др. В районе В.-У. — крупные зерновые и животноводческие совхозы.

ВЕРХНЕ-ЧУСОВСКИ́Е ГОРОДКИ́ — посёлок городского типа, центр Верхне-Городковского района Молотовской обл. РСФСР. Расположен на р. Чусовой, у ж.-д. станции Уралнефть. В 1929 в В.-Ч. Г. при бурении скважины для разведки калийных солей была впервые на Урале обнаружена нефть. Это послужило началом геолого-поисковых работ, выявивших мощные нефтяные месторождения на территории *Волго-Уральского нефтяного района* (см.). Имеются 3 школы, дом культуры, клуб, кинотеатр и др. Верхне-Городковский район за последние годы стал одним из крупных лесозаготовительных районов Молотовской области. Сплав леса производится по рекам Чусовой, Сылве и др.

Поселение было основано в 16 в.; здесь работали соляные варницы.

ВЕ́РХНИЕ ПЛАНЕ́ТЫ — планеты Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон, отстоящие от Солнца на бо́льших расстояниях, чем Земля. Они могут находиться в верхнем соединении с Солнцем, когда последнее расположено между Землёй и планетой. Планеты же нижние — Меркурий и Венера — могут находиться, кроме того, и в нижнем соединении с Солнцем, когда они расположены между последним и Землёй. Название «верхние планеты» восходит к глубокой древности. В *геоцентрической системе мира* (см.) В. п. считались находящимися выше сферы Солнца.

ВЕ́РХНИЕ СЕ́РГИ — посёлок городского типа в Нижне-Сергинском районе Свердловской области РСФСР, в 11 *км* к В. от ж.-д. станции Атиг. Расположен на западном склоне Среднего Урала на р. Серга (приток Уфы). Возник из селения при металлургич. заводе, основанном в 1743. В дореволюционные годы завод вырабатывал проволоку и гвозди. За годы Советской власти на месте старого завода создан крупный машиностроительный завод, выпускающий оборудование для нефтяной пром-сти (буровой инструмент и др.). Построены новые жилые дома и общественные здания.

ВЕ́РХНИЙ БАСКУНЧА́К — посёлок городского типа во Владимировском районе Астраханской обл. РСФСР. Ж.-д. узел. Экономич. значение В. Б. сильно выросло за годы Советской власти. Имеются предприятия по обслуживанию железнодорожного транспорта; через В. Б. вывозится соль, добываемая в оз. Баскунчак (в 8 *км* от посёлка). Средняя школа, клуб и др.

ВЕ́РХНИЙ НАГО́ЛЬЧИК — посёлок городского типа в Боково-Антрацитовском районе Ворошиловградской области УССР, у ж.-д. ст. Антрацит. В окрестностях — антрацитовые шахты, реконструированные и расширенные за годы Советской власти. В городе выстроен ряд школ, клубов, культурно-просветительных и лечебных учреждений; проводится озеленение улиц и территорий промышленных предприятий.

ВЕ́РХНИЙ ПРЕДЕ́Л — см. *Предел*.

ВЕ́РХНИЙ УФАЛЕ́Й — город областного подчинения в Челябинской области РСФСР, у ж.-д. ст. Уфалей на линии Челябинск — Свердловск. В прошлом В. У. — небольшой посёлок при металлургич. заводе, основанном в 60-х гг. 18 в. В первой сталинской пятилетке старый металлургич. завод коренным образом реконструирован и расширен, хорошо освоена выплавка высококачественного чугуна. Развивается производство литейно-механич. изделий, выработка эмалированной посуды и др. Осуществлено большое жилищное и культурное строительство. Имеется библиотечный техникум. В районе В. У. — заготовки леса, торфа, разработки месторождений мрамора и других видов минерального сырья.

ВЕ́РХНЯЯ АНГАРА́ — река в Бурят-Монгольской АССР. См. *Ангара*.

ВЕ́РХНЯЯ БАЙХА — река в Красноярском крае, правый приток Туруханa (бассейн Енисея). Длина 133 *км*, площадь бассейна — 5030 *км*². Протекает по болотистой таёжной местности.

ВЕ́РХНЯЯ ГРАНЬ данного множества E действительных чисел—наименьшее из всех чисел A, удовлетворяющих неравенству $A \geqslant x$, где x — любое число из E; для существования В. г. необходимо и достаточно, чтобы существовали числа A, удовлетворяющие этому неравенству, т. е. чтобы множество E было ограничено сверху. Если среди чисел из E есть наибольшее, то оно и является В. г.; В. г. множества всех чисел, удовлетворяющих условию $0 \leqslant x \leqslant 1$, равна 1. Примером ограниченного сверху множества чисел, среди к-рых нет наибольшего, служит множество всех отрицательных чисел; его В. г. равна 0. Множество всех положительных чисел не ограничено сверху и поэтому не имеет В. г.; иногда говорят, что его В. г. есть $+\infty$. Аналогично понятию В. г. определяется нижняя грань множества, как наибольшее из всех чисел a, удовлетворяющих неравенству $a \leqslant x$, где x — числа данного множества E. В. г. множества E обозначается sup E (от лат. supremum — наивысший); нижняя грань обозначается inf E (от лат. infimum — наинизший). Понятия верхней и нижней грани являются основными для научного наложения начал математич. анализа. Аналогично понятию верхней (и нижней) грани для множеств чисел вводятся понятия верхней (и нижней) грани для множеств точек на прямой линии.

ВЕ́РХНЯЯ ПАЛА́ТА — вторая палата законодательного собрания в большинстве буржуазных государств. В. п. имеются в США, странах Латинской Америки, Англии и её доминионах, Швеции, Иране и др. Организуется, как правило, недемократическим способом (назначение членов В. п. монархом или президентом, замещение членства в порядке наследования, избрание путём косвенных выборов и т. п.). Имеет широкие полномочия (см. *Двухпалатная система*).

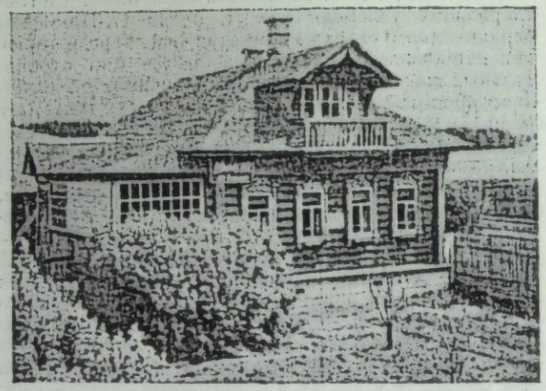
ВЕ́РХНЯЯ ПЫ́ШМА — город областного подчинения в Свердловской области РСФСР, в 12 *км* к С. от Свердловска, с которым связан шоссейной дорогой. Заводские подъездные пути соединяют В. П. с транспортной сетью Свердловской ж. д. В. П. за годы Советской власти выросла в значительный промышленный центр. В числе предприятий В. П. медные рудники, обогатительная фабрика, производство огнеупоров, предприятия местной пром-сти; в окрестностях—разработки торфа. Город озеленён, благоустроен. Открыты клуб, кинотеатр, школы и др.

ВЕ́РХНЯЯ САЛДА — город областного подчинения в Свердловской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на линии Нижний Тагил — Алапаевск. Расположен на р. Салде (приток Тагила). Посёлок возник при металлургич. заводе, основанном во 2-й половине 18 в. В 1951 в городе, кроме металлургии, хорошо развита местная промышленность (хлебокомбинат, промышленный комбинат, типография и другие предприятия). Открыты металлургич. техникум, 1 средняя, 2 семилетние и 7 начальных школ, ремесленное училище, 2 клуба. Построено большое количество благоустроенных каменных домов. Город озеленяется, в 1948—49 заложены два парка.

ВЕ́РХНЯЯ СИНЯ́ЧИХА — посёлок городского типа, центр Синячихинского района Свердловской области РСФСР. Расположен в 16 *км* к С. от Алапаевска на р. Синячихе и в 5 *км* от ст. Синячиха Свердловской ж. д., с к-рой соединён железнодорожной веткой местного значения. Посёлок возник при металлургич. заводе, основанном во 2-й половине 18 в. Добыча железной руды. За годы Советской власти завод и железные рудники подверглись коренной технической реконструкции, построен новый рабочий посёлок, открыты средняя школа, клуб, кинотеатр и др.

ВЕ́РХНЯЯ ТРО́ИЦА — село в Кашинском районе Калининской области РСФСР. Расположено на

р. Медведице (приток Волги), на шоссе в 30 км к Ю.-З. от Кашина. Родина выдающегося деятеля большевистской партии и Советского государства М. И. Калинина. В селе организован колхоз



Дом, где родился и провёл своё детство М. И. Калинин.

им. М. И. Калинина, построены электростанция, средняя школа им. М. И. Калинина, больница с грязелечебницей, клуб, библиотека. Дом, где жил М. И. Калинин, с 1940 превращён в музей.

ВЕ́РХНЯЯ ТУНГУ́СКА — название нижнего течения р. *Ангары* (см.).

ВЕ́РХНЯЯ ТУРА́ — город в Кушвинском районе Свердловской области РСФСР, у ж.-д. ст. Верхняя. Расположен в восточных предгорьях Среднего Урала, в верховьях р. Туры. Возник из небольшого посёлка при чугуноплавильном заводе, основанном в первой половине 18 в.

За годы Советской власти В. Т. стала крупным центром с.-х. машиностроения; реконструированный завод освоил производство тракторных плугов, дробилок для приготовления кормов, корне-клубнемоек, картофелемялок, мельничного оборудования, а также оборудования для лесозащитных станций и др. Имеются техникум с.-х. машиностроения, школы, клуб, городской сад, спортгородок.

ВЕРХОВА́Я ЕЗДА́ — 1) один из способов передвижения на лошади; 2) один из видов спорта (см. *Конный спорт*).

Первоначальное обучение В. е. начинается в манеже. Искусство В. е. заключается в сохранении всадником при любом движении лошади устойчивости в седле, т. е. крепкой посадки, и в умелом управлении лошадью.

Посадка всадника должна быть: гибкой, т. е. корпус его должен быть подвижным и изменять своё положение соответственно движению лошади, чтобы облегчить ей выполнение того или иного действия; крепкой, с наибольшим сцеплением корпуса с седлом при неизменном сохранении правильного положения; непринуждённой, позволяющей всаднику удобно сидеть в седле, свободно управлять лошадью и возможно меньше утомляться. Сидеть в седле следует посредине, чтобы чувствовать все движения лошади, верхнюю часть корпуса держа отвесно, но не натянуто; плечи — развёрнутыми, руки, согнутые в локтях, свободно опущенными, касающимися корпуса всадника, но не прижатыми к нему. Ноги плотно прилегают к седлу, а бёдра направлены вниз и, сообразно со сложением всадника, слегка вперёд; колени внутренней частью коленного сустава плотно и неподвижно прилегают к седлу, а голени опущены и сдвинуты слегка назад, внутренней стороной (шенкелями) плотно прилегая к бокам лошади; каблуки оттянуты несколько ниже носков. На стремена всадник легко опирается самой широкой частью ступни. Длина путлища седла (ремни, на к-рых висят стремена) вместе со стременами должна равняться вытянутой вместе с ладонью руке данного всадника. Такая посадка применяется на манеже при езде шагом, рысью и галопом (см. *Аллюры*). При полевой езде посадка почти не меняется, лишь корпус всадника на рыси слегка подаётся вперёд, чтобы быть готовым встретить возможные неожиданности. На полевом галопе и карьере корпус всадника ещё больше подаётся вперёд, чтобы облегчить круп лошади. При преодолевании препятствий корпус всадника сильно наклоняется вперёд, чтобы центр его тяжести не отстал на прыжке от центра тяжести лошади и чтобы облегчить ей прыжок, уменьшив нагрузку на круп. На крутых подъёмах всадник подаёт корпус от поясницы вперёд тем больше, чем круче подъём, и усиливает сцепление с седлом коленями, не поднимаясь на стременах, плотно прижимает шенкеля к бокам лошади, берётся рукой за гриву и ослабляет поводья, чтобы лошадь свободно вытянула шею. На крутых спусках всадник держит корпус вертикально, откидывая его назад тем больше, чем круче спуск; шенкеля плотно прижимает к бокам лошади, удерживая её круп от смещения в сторону, а поводьями слегка сдерживая лошадь. О скаковой посадке см. *Скачки*.

Управление движениями лошади осуществляется поводьями, шенкелями и уклоном корпуса всадника. Действуя поводьями, всадник устанавливает положение головы и шеи лошади, указывает направление, замедляет или прекращает движение. Поводья набираются настолько, чтобы всадник постоянно чувствовал лёгкую связь руки со ртом лошади; никогда поводья не должны служить средством держаться в седле. Набор поводьев производится сгибанием только кистей рук. Больший набор достигается сгибанием рук одновременно в кистях и локтях, без изменения положения корпуса. Дальнейшее набирание поводьев достигается подачей кистей рук на себя. Отдача повода производится в обратном порядке. Действие шенкелей заключается в давлении голеней всадника на бока лошади; этим достигается посыл лошади вперёд и управление её крупом. Нажатием одного шенкеля круп лошади откидывается в противоположную сторону; другой шенкель регулирует это движение. Нажимают шенкелями на бока лошади между подпругами, ближе к задней, или у заднего обреза одинарной подпруги; при действии шенкелями колени от седла не отделяются и сохраняется правильная посадка. Уклонами корпуса вперёд, назад и в стороны всадник усиливает действие поводьев и шенкелей, помогая лошади выполнять нужные движения и восстанавливать равновесие при её ошибках. Уклоны корпуса способствуют движению лошади, но могут и затруднять его: уклоном вперёд всадник переносит свой центр тяжести также вперёд, облегчая работу крупа лошади и нагружая перед; уклоном назад он облегчает работу переда лошади и затрудняет работу крупа; уклон в сторону поворота помогает лошади сохранить равновесие. В какую бы сторону ни уклонялся корпус всадника, седалище не следует отрывать от седла, корпус всегда нужно сгибать только в пояснице.

В. е. нашла широкое применение в системе физич. культуры и спорта Советского Союза. Это один из увлекательных видов спорта, который развивает смелость, сноровку, находчивость и выносливость. В. е. всесторонне развивает спортсмена; овладение любым видом конного спорта немыслимо без предварительного усвоения начал В. е. Проводимые ежегодно Всесоюзные конноспортивные соревнования показывают значительный рост и достижения в области В. е. в СССР.

Лит.: Курс конного дела, ч. 1, М., 1937; Наставление по выездке строевой кавалерийской лошади, М., 1944; Лобачев В. А., Конный спорт, М., 1949; Конный спорт. Правила соревнований, М.—Л., 1949.

ВЕРХОВА́Я ПУ́ШКА — древнерусское название короткоствольных артиллерийских орудий (мортира), предназначавшихся для поражения целей за укрытиями навесным огнём под углом возвышения более 45°. Эти орудия, известные также под названием огневых пушек или можжир, характеризовались малой длиной канала ствола (около 2 калибров) и большим калибром, доходившим до 21 дюйма, как, напр., в мортире, отлитой в 1606 в России.

ВЕРХОВИ́НЦЫ — наименование украинцев, живущих на обоих склонах Карпат в пределах УССР; на севере они занимают Стрыйское и Самборское нагорья, а на юге — район над рр. Изой и Латорицей, называемый Верховиной. В прошлом основным занятием В. было разведение мелкого скота. Земледелие на скудных землях крестьян давало жалкие урожаи. Экономический и культурный рост населения за годы Советской власти огромен (Закарпатская обл. вошла в состав УССР 29 июня 1945). Объединённые в колхозы, В. получают хорошие урожаи пшеницы, кукурузы, чумизы. Колхозы имеют животноводческие и птицеводческие фермы, развивают садоводство и огородничество. Осуществляется всеобщее семилетнее обучение, взрослые ликвидируют свою неграмотность в школах для взрослых и в кружках.

ВЕРХО́ВКА, овсянка (Leucaspius delineatus), — небольшая рыбка (6—9 *см* дл.) сем. карповых; отличается неполной боковой линией и крупной, легко отпадающей чешуёй. Распространена на З. до Рейна, на В. до бассейна Волги (включительно), на С. до Невы, на Ю. до Куры (нижнее течение). Населяет водоёмы самого разнообразного типа (реки, ручьи, озёра, пруды и т. д.). Промыслового значения не имеет, но во многих водоёмах служит важным объектом питания промысловых рыб (щуки, окуня, судака и др.). Нерест в мае — июле; икра прикрепляется к водной растительности.

ВЕРХО́ВНАЯ ВЛАСТЬ — власть, выражающая государственный *суверенитет* (см.). В. в. устанавливает и изменяет конституцию данного государства, издаёт законы, контролирует деятельность органов государства, осуществляет внешние сношения и другие важнейшие государственные правомочия. В. в. выражает непосредственно диктатуру господствующего класса, его волю и интересы.

В СССР и странах народной демократии В. в. принадлежит трудящимся города и деревни под руководством рабочего класса, осуществляющего государственное руководство обществом. Органами В. в. в СССР, союзных и автономных республиках являются Верховные Советы (см. *Верховный Совет*). Депутаты Верховного Совета избираются на основе всеобщего, равного, прямого избирательного права при тайном голосовании, ответственны перед своими избирателями и могут быть ими досрочно отозваны, что обеспечивает подлинно демократическую структуру В. в. в СССР. В странах народной демократии В. в. осуществляется общенародными представительными учреждениями. В. в. в капиталистических государствах маскирует свой классовый характер ссылкой на «народный» суверенитет, на принадлежность В. в. народу, что находится в явном противоречии с действительностью. В эксплуататорских государствах народ лишён В. в., т. к. даже в наиболее «демократических» буржуазных странах политич. права народа исчерпываются формальным участием в выборах и референдуме, причём эти права принадлежат не всем совершеннолетним гражданам, а ограниченному кругу избирателей, к-рые не могут контролировать деятельность избранных ими депутатов и должностных лиц. В. в. в эксплуататорских государствах осуществляется системой антидемократич. высших органов — монархом, президентом, парламентом, кабинетом и др.

ВЕРХО́ВНАЯ РАСПОРЯДИ́ТЕЛЬНАЯ КОМИ́ССИЯ («Верховная распорядительная комиссия по охранению государственного порядка и общественного спокойствия») — чрезвычайный всероссийский правительственный орган борьбы с революционным движением, учреждённый Александром II 12 февраля 1880 после взрыва в Зимнем дворце 5 февраля 1880. На В. р. к. возлагалась также задача незначительными уступками либералам привлечь на сторону самодержавия «благонамеренную» часть общества [отставка ненавистного министра народного просвещения и обер-прокурора Синода — графа Д. А. *Толстого* (см.) и др.]. Начальником В. р. к. был назначен генерал М. Т. *Лорис-Меликов* (см.), которому фактически была вручена диктаторская власть и подчинены «*Третье отделение*» (см.), корпус жандармов и другие карательные органы. Состав В. р. к. (9 чел.) был подобран Лорис-Меликовым и утверждён царём. В В. р. к. входили: идеолог и вдохновитель реакции К. П. Победоносцев, жандармский генерал П. Черевин, опытный сановный бюрократ М. С. Каханов и др. Лорис-Меликов превратил комиссию в совещательный орган при начальнике. Состоялось 5 заседаний В. р. к., на которых обсуждались вопросы об укреплении жандармско-полицейских, тюремных и судебных органов и повышении эффективности их борьбы с революционным движением. С 1 мая 1880 комиссия уже ни разу не созывалась, а её члены стали простыми чиновниками при Лорис-Меликове, практич. деятельность к-рого осуществлялась через канцелярию В. р. к., а также через «Третье отделение» и корпус жандармов. Деятельность В. р. к. и её начальника свелась к сосредоточению, усилению и систематизации карательного аппарата самодержавно-помещичьего государства. Через судебно-полицейский отдел канцелярии В. р. к. прошли тысячи дел, отражавших обострение классовой борьбы в стране. Указом от 6 августа 1880 Комиссия была упразднена и одновременно было ликвидировано «Третье отделение». В составе министерства внутренних дел, возглавленного Лорис-Меликовым, был учреждён департамент государственной полиции. Эти мероприятия направлялись на дальнейшее усиление полицейско-бюрократич. аппарата.

Учреждение и деятельность В. р. к. и вручение диктаторской власти Лорис-Меликову, не принадлежавшему к узкому придворно-бюрократич. кругу, свидетельствовали об остроте кризиса политики верхов самодержавно-помещичьей России в условиях революционной ситуации 1879—81.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 5 («Гонители земства и аннибалы либерализма»); Голицын Н. В., Конституция графа Лорис-Меликова. Материалы для её истории, «Былое», 1918, № 4—5; Веселовский Б. В., История земства за 40 лет, т. 3, СПБ, 1911.

«ВЕРХО́ВНИКИ» — члены *Верховного тайного совета* (ВТС) (см.), высшего правительственного органа России в 1726—30. На протяжении непродолжительного существования ВТС его состав, в результате острой борьбы отдельных групп дворян, менялся несколько раз. В первый состав входили: А. Д. Меншиков, П. А. Толстой, Ф. М. Апраксин, Г. И. Головкин, А. И. Остерман, Д. М. Голицын и герцог Гольштинский Карл Фридрих — зять Екатерины I. Первые пять из «В.» принадлежали к неродовитой знати, и лишь князь Д. М. Голицын представлял старую родовую аристократию, что было уступкой родовитой знати.

После смерти Екатерины I (1727) Меншиков, чтобы закрепить свою власть, пошёл на дальнейшие уступки феодальной аристократии в вопросе о преемнике Екатерины I и согласился на кандидатуру Петра II. Герцог Гольштинский, зять Екатерины I, опасный конкурент Меншикова, вынужден был уехать в Гольштинию, а Толстой, выступавший против усиления власти Меншикова, был сослан в Соловки, а затем казнён. В том же году князья Долгорукие, вошедшие при содействии Меншикова в доверие к Петру II, добились ссылки Меншикова в Берёзов. Под влиянием Долгоруких Петр II в начале 1728 пополнил состав «В.» двумя новыми членами — князьями В. Л. и А. Г. Долгорукими, принадлежавшими к родовитому боярству. Таким образом, после смерти графа Ф. М. Апраксина (ноябрь 1728) большинство «В.» принадлежало к двум фамилиям старой феодальной аристократии.

После смерти Петра II «В.», вновь пополнив свой состав князьями М. М. Голицыным, В. В. и В. М. Долгорукими, пригласили на престол Анну Ивановну, предложив ей особые условия («кондиции»). План «В.» установить олигархич. форму правления потерпел крах в связи с приверженностью большинства дворянства самодержавию.

Лит. см. при ст. *Верховный тайный совет.*

ВЕРХО́ВНОГО СУЩЕСТВА́ КУЛЬТ — государственный культ, введённый во Франции в период якобинской диктатуры 18 флореаля (7 мая 1794), один из т. н. революционных культов.

Установление В. с. к., объявленного «гражданской религией», являлось попыткой усиления идейного воздействия на массы с целью укрепления режима якобинской диктатуры, терявшей опору в народных массах по мере выявления буржуазного характера политики якобинцев; в то же время установление В. с. к. означало полный отказ от политики *дехристианизации* (см.), что явилось известной уступкой католицизму. В. с. к., являвшийся в сущности «очищенным христианством», не имел успеха и исчез после падения якобинской диктатуры, уступив место католич. религии.

ВЕРХО́ВНОЕ ГРУЗИ́НСКОЕ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО — правительство Грузии, учреждённое 12 сентября 1801 после присоединения Грузии (Карталинии и Кахетии) к России. В состав В. г. п., образованного из русских чиновников и грузинских князей, входили: правитель Грузии, а также начальники и советники четырёх «экспедиций» (исполнительной, казённых и экономических дел, уголовных и гражданских дел). В своей деятельности В. г. п. руководствовалось общероссийскими законами. Фактически власть в Грузии принадлежала не В. г. п., а царскому главнокомандующему на Кавказе. Упразднено В. г. п. 12 дек. 1838 в связи с образованием Совета главного управления Закавказского края.

Лит.: Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 26, СПБ, 1830.

ВЕРХО́ВНЫЙ ГЛАВНОКОМА́НДУЮЩИЙ ВООРУЖЁННЫМИ СИЛАМИ СССР назначается Президиумом Верховного Совета СССР, согласно статье 49-й Конституции. В Советском Союзе пост Верховного Главнокомандующего Вооружёнными Силами СССР по решению Президиума Верховного Совета СССР, Совета Народных Комиссаров СССР и ЦК ВКП(б) принял И. В. Сталин в начале Великой Отечественной войны против гитлеровской Германии, когда над Советской страной нависла смертельная опасность и немецко-фашистские армии, пользуясь временными преимуществами своего внезапного и вероломного нападения, рвались в глубь советской территории. В годы Великой Отечественной войны И. В. Сталин предстал перед советским народом и народами всего мира как величайший полководец современности, создатель первоклассных Вооружённых Сил Советского государства, организатор исторических побед над гитлеровской Германией и империалистической Японией. И. В. Сталин был творцом всех стратегических планов. Под его непосредственным руководством, по его гениальным замыслам были разработаны, подготовлены и успешно осуществлены все решающие стратегические операции (см. *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45*).

В результате сталинского руководства боевыми действиями Советских Вооружённых Сил советский народ отстоял независимость своей Родины, спас от фашистского варварства народы всего мира. Сталинский стиль руководства Вооружёнными Силами в Великой Отечественной войне выражался в живом, конкретном, непрерывном руководстве не только фронтами, но и отдельными армиями. Будучи обременённым громадной государственной работой, возглавляя Государственный Комитет Обороны, Совет Народных Комиссаров СССР, Народный Комиссариат Обороны СССР, Верховный Главнокомандующий Вооружёнными Силами И. В. Сталин ни на минуту не выпускал из своих рук руководство боевыми действиями Советской Армии и Военно-Морского Флота. И.В. Сталин детально знал обстановку на фронтах, лично общаясь с командующими фронтов, армий, генералами, офицерами и солдатами. «Это наше счастье, что в трудные годы войны Красную Армию и советский народ вёл вперёд мудрый и испытанный вождь Советского Союза — Великий Сталин» (Молотов В. М., 28-ая годовщина Великой Октябрьской социалистической революции, 1945, стр. 18). Советское государство высоко оценило выдающиеся заслуги И. В. Сталина в организации побед и руководстве Вооружёнными Силами Союза ССР. 6 марта 1943 Президиум Верховного Совета СССР присвоил И. В. Сталину военное звание Маршала Советского Союза и 27 июня 1945 — звание Генералиссимуса Советского Союза. Президиум Верховного Совета СССР присвоил Иосифу Виссарионовичу Сталину звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» и наградил его двумя орденами «Победа» и орденом Суворова 1-й степени.

Лит.: Сталин И., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1950; Иосиф Виссарионович Сталин. Краткая биография. 2 изд., М., 1950; Маленков Г., Товарищ Сталин — вождь прогрессивного человечества, «Большевик», 1949, № 24; Молотов В., Сталин и сталинское руководство, там же; Берия Л., Великий вдохновитель и организатор побед коммунизма, там же; Ворошилов К., Гениальный полководец Великой Отечественной войны, там же; Микоян А., Великий зодчий коммунизма, там же; Каганович Л., Сталин ведет нас к победе коммунизма, там же; Булганин Н., Сталин и Советские Вооруженные Силы, там же; Андреев А., Сталин и колхозное крестьянство, там же;



Верховный Главнокомандующий Вооружёнными Силами СССР
Генералиссимус Советского Союза
И. В. СТАЛИН.

Хрущев Н., Сталинская дружба народов — залог незыблемости нашей родины, там же; Косыгин А., Нашими успехами мы обязаны великому Сталину, там же; Шверник Н., Товарищ Сталин — продолжатель великого дела Ленина, там же; Ворошилов К. Е., Сталин и Вооруженные Силы СССР, М., 1950; Булганин Н. А., Тридцать лет советских Вооруженных Сил. Доклад на Торжеств. заседании в Большом театре в Москве 23 февр. 1948 г., М., 1948.

ВЕРХО́ВНЫЙ КОМИССА́Р — 1) в Британской империи и в т. н. Французском союзе — правительственный чиновник, стоящий во главе управления ряда зависимых от метрополии территорий. 2) Представитель доминиона Британской империи при правительстве Великобритании, а также представитель последнего при правительстве доминиона. В. к. называются также главы оккупационных властей США, Великобритании и Франции на территории Зап. Германии и представители Организации Объединённых Наций, стоящие во главе управления подмандатных или подопечных территорий: Верховный комиссар Ливии и др.

ВЕРХО́ВНЫЙ СОВЕ́Т — высший орган государственной власти и единственный законодательный орган в Советском государстве, высшее представительное учреждение, избираемое народом на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании на четырёхлетний срок. Выборы в Верховный Совет основаны на последовательно демократических началах (см. *Выборы*). Союз ССР и каждая союзная и автономная республика имеют свой Верховный Совет.

Депутатский состав Верховного Совета СССР и советских республик выражает классовую природу социалистического общества, руководящую роль коммунистической партии в нём, неразрывную связь с широчайшими народными массами, а также другие демократические принципы советского социалистического государства. Так, в числе депутатов Верховного Совета СССР созыва 1950: рабочих 418, крестьян 269 и лучшие представители советской интеллигенции. В составе депутатов Верховного Совета РСФСР созыва 1947: рабочих 300 (39,9%), крестьян 123 (16,4%), служащих и советской интеллигенции 415 (43,7%); Верховного Совета УССР соответственно: 177 (42,6%), 126 (30,3%), 112 (27,1%); из 120 депутатов Верховного Совета Латвийской ССР: 47 (39,2%), 26 (21,6%), 47 (39,2%). Членов и кандидатов ВКП(б) в числе депутатов Верховного Совета СССР 1099 (83,5%), Верховного Совета РСФСР — 595 (79,1%), Верховного Совета Казахской ССР — 232 (77%), Верховного Совета Таджикской ССР — 214 (73,4%). Такое же примерно соотношение имеется в Верховных Советах и других республик. В депутатском составе Верховных Советов находит своё выражение и принцип равноправия женщины во всех областях государственной и общественной жизни, закреплённый Сталинской Конституцией. Это характеризуется следующей таблицей:

Наименование Советов	Всего депутатов	В т. ч. женщин	%
Верховный Совет СССР . .	1 316	282	20,8
Верховные Советы союзных республик	4 662	1 235	26,5
Верховные Советы автономных республик	1 793	503	28,5

В капиталистич. странах подавляющее большинство депутатов парламентов (см. *Парламент*) составляют представители капиталистов, помещиков и буржуазной интеллигенции, женщины среди них являются исключением.

Советский народ выбирает депутатами Верховных Советов лучших людей, проявивших себя своим трудом и своими заслугами. Подавляющее большинство членов Верховного Совета имеет правительственные награды. В числе депутатов Верховного Совета СССР созыва 1950 60 Героев Советского Союза, 83 Героя Социалистического Труда, 76 лауреатов Сталинских премий, 1 211 депутатов, награждённых орденами и медалями Союза ССР.

Верховный Совет СССР осуществляет все права, присвоенные Союзу ССР, согласно статье 14 Конституции, поскольку они не входят в компетенцию подотчётных Верховному Совету органов СССР: Президиума Верховного Совета, Совета Министров и министерств. Верховный Совет СССР устанавливает народнохозяйственные планы СССР, утверждает единый государственный бюджет Союза, разрешает вопросы войны и мира, контролирует соблюдение Конституции СССР и обеспечивает соответствие конституций союзных республик с Конституцией СССР, вносит изменения в Конституцию СССР, разрешает вопросы о принятии в состав СССР новых республик, утверждает с согласия союзных республик изменения границ между союзными республиками, утверждает образование новых краёв, областей, а также новых автономных республик в составе союзных республик и т. д.

Верховный Совет СССР издаёт законы по вопросам, отнесённым к компетенции Союза ССР. Советский закон выражает волю всего советского народа, его моральное и политич. единство, утвердившееся в советском социалистическом обществе. Законодательная власть СССР осуществляется исключительно Верховным Советом СССР.

До принятия Сталинской Конституции общесоюзные законы издавали: Съезд Советов Союза ССР, Центральный Исполнительный Комитет СССР, Президиум ЦИК СССР и Совет Народных Комиссаров Союза ССР. Это вытекало из условий первой фазы развития социалистического государства, требовавших быстрого законодательного оформления ломки старых общественных отношений и создания новых. Во второй фазе развития социалистического государства, в связи с полной победой социалистических общественных отношений, Сталинская Конституция сосредоточила всё дело законодательства в Верховном Совете.

И. В. Сталин подчеркнул важность нового порядка законодательства, способствующего стабильности законов, к-рая необходима особенно в условиях утвердившихся социалистических общественных отношений.

Высшие руководящие органы Советского государства формируются непосредственно Верховным Советом СССР. Он избирает Президиум Верховного Совета СССР, образует Совет Министров СССР, избирает Верховный Суд СССР и назначает Генерального Прокурора СССР. Все эти органы подотчётны Верховному Совету СССР и ответственны перед ним.

Верховный Совет СССР располагает неограниченным правом контроля над деятельностью всего государственного аппарата. Он назначает, когда сочтёт необходимым, следственные и ревизионные комиссии по любому вопросу. Все учреждения и должностные лица обязаны выполнять требования этих комиссий и представлять им необходимые материалы и документы. Верховный Совет вправе отменить любой указ Президиума Верховного Совета или постановление правительства. Важным средством контроля

является право депутатского запроса. Депутат Верховного Совета может обратиться с запросом к правительству или к отдельным министрам по поводу их деятельности. Правительство или министры, к к-рым обращён запрос, обязаны ответить на запрос в соответствующей палате не позднее чем в трёхдневный срок.

Таким образом, Верховный Совет СССР является подлинно высшим органом государственной власти, что в корне отличает его от буржуазных парламентов, фактически лишённых какого бы то ни было верховенства. Как указывал В. И. Ленин, в буржуазных государствах «настоящую „государственную“ работу делают за кулисами и выполняют департаменты, канцелярии, штабы. В парламентах только болтают со специальной целью надувать „простонародье“» (Соч., 4 изд., т. 25, стр. 395).

Союз ССР является многонациональным государством, насчитывающим в своём составе около 60 различных национальностей. Поэтому высший орган государственной власти СССР построен так, что в нём представлены не только общие интересы всех трудящихся, но и особые интересы отдельных национальностей. Верховный Совет СССР состоит из двух палат. Одна из его палат — Совет Союза — представляет общие интересы всех трудящихся СССР независимо от их национальности. Другая палата — Совет Национальностей — представляет интересы национальностей СССР, связанные с их национальными особенностями. Без Совета Национальностей «невозможно было бы управлять таким многонациональным государством, как СССР» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 530).

Выборы в Совет Союза происходят по норме: один депутат от трёхсот тысяч населения. В Совет Национальностей избираются: по 25 депутатов от каждой союзной республики, по 11 депутатов от каждой автономной республики, по 5 депутатов от каждой автономной области и по одному депутату от каждого национального округа. Обе палаты равноправны. Они избираются на одинаковый срок и обладают одинаковой компетенцией. Совету Союза и Совету Национальностей в одинаковой мере принадлежит законодательная инициатива. Закон считается утверждённым, если он принят обеими палатами простым большинством голосов каждой палаты. Каждая из палат избирает своего председателя и четырёх его заместителей, к-рые руководят заседаниями палат и ведают их внутренним распорядком. Совместные заседания обеих палат ведут поочерёдно председатели Совета Союза и Совета Национальностей. Верховный Совет СССР на совместном заседании обеих палат образует подконтрольные ему государственные органы. Обе палаты избирают одноимённые постоянные комиссии: законодательных предположений, бюджетные, по иностранным делам и мандатные.

Конституция СССР гарантирует равноправие палат. В случае разногласия между ними вопрос передаётся на разрешение согласительной комиссии, образованной на паритетных началах. Если согласительная комиссия не приходит к согласному решению или если её решение не удовлетворяет одну из палат, вопрос рассматривается вторично в палатах. При отсутствии согласного решения двух палат Президиум Верховного Совета СССР распускает Верховный Совет СССР и назначает новые выборы (ст. 47 Конституции СССР).

Таким образом, советское двухпалатное устройство основывается на трёх принципах: одинаковый демократический порядок образования обеих палат, равноправие палат и национальный принцип образования второй палаты. Творцом этих принципов и инициатором создания двухпалатной системы высшего органа государственной власти СССР является И. В. Сталин. Советское двухпалатное устройство не имеет ничего общего с буржуазной двухпалатной системой. Верхние (вторые) палаты в буржуазных странах образуются, как правило, не демократическим путём, состоят из наиболее реакционных элементов, наделяются преимущественными правами перед нижними палатами (см. *Двухпалатная система*).

Верховный Совет СССР является работающим учреждением, призванным не только принимать государственные решения, но и проводить эти решения в жизнь. Этим обусловлен порядок его работы. Верховный Совет СССР не заседает непрерывно, подобно буржуазным парламентам, к-рые, прикрываясь формой представительных учреждений, фактически являются только говорящими учреждениями, безоговорочно выполняющими волю своих капиталистич. хозяев. Верховный Совет созывается на сессии два раза в год. По усмотрению Президиума Верховного Совета или по требованию союзной республики могут быть созваны и внеочередные сессии.

Верховные Советы союзных и автономных республик организуются и функционируют на таких же демократических основах, как и Верховный Совет СССР. Они осуществляют все права, присвоенные республикам согласно их конституциям, поскольку эти права не входят в компетенцию подотчётных Верховному Совету СССР органов. В отличие от Верховного Совета СССР, Верховные Советы союзных и автономных республик являются однопалатными. Это обусловлено тем, что особые интересы всех национальностей СССР представлены в Совете Национальностей Верховного Совета СССР. Нормы представительства в Верховный Совет союзных и автономных республик определяются конституциями этих республик в зависимости от численности населения. Напр., Верховный Совет РСФСР избирается по норме один депутат на 150 тысяч населения, Верховный Совет Эстонской ССР — один депутат на 10 тысяч населения.

Верховные Советы союзных и автономных республик являются единственными законодательными органами республик. В случае противоречия между законом союзной республики и законом СССР действует общесоюзный закон. В случае расхождения закона автономной республики с законом союзной республики действует закон союзной республики (см. *Закон*).

Лит.: Сталин И., О проекте Конституции Союза ССР. Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном съезде Советов 25 ноября 1936 г., М., 1950; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы 11 декабря 1937 г. в Большом театре, М., 1937; его же, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б) 10 марта 1939 г., М., 1949.

ВЕРХО́ВНЫЙ СУД СССР — высший судебный орган СССР, осуществляющий надзор за судебной деятельностью всех судебных органов СССР и союзных республик. К компетенции В. с. относится рассмотрение уголовных и гражданских дел особой важности, а также рассмотрение жалоб и протестов на приговоры, решения и определения судов СССР и союзных республик.

В. с. был учреждён Конституцией СССР 1924 в целях утверждения революционной законности в связи с образованием Советского Союза. Образование многонационального союзного государства ставило перед вновь созданным В. с. ответственную задачу — охранять на всей территории СССР

принципы новой Конституции и нового союзного законодательства на базе строгого соблюдения суверенных прав союзных республик. В. с. действовал в составе пленума, уголовно-судебной, гражданско-судебной, военной и военно-транспортной коллегий. Последняя, в связи с упразднением военно-транспортных трибуналов, была ликвидирована в 1927. В 1934 в составе В. с. была создана специальная судебно-надзорная коллегия. В состав пленума В. с. входили председатели В. с. союзных республик.

Конституция 1924 возложила на В. с. функцию конституционного надзора и функцию судебную. Конституционный надзор состоял в обязанности В. с. наблюдать за соответствием Конституции СССР и общесоюзному законодательству постановлений союзных республик и центральных органов СССР, а также в обязанности давать высшим судебным органам союзных республик руководящие разъяснения и толкования общесоюзного закона.

Конституционный надзор Верховного суда СССР не имел ничего общего с так называемым «конституционным» надзором верховного суда США. В США верховный суд присвоил себе право определять, действует ли законодательная власть в рамках конституции, и объявлять в интересах монополистического капитала отдельные законы, улучшающие в какой-либо мере положение трудящихся, неконституционными, т. е. недействительными. Верховный суд США широко использует это в борьбе против трудящихся и прогрессивных деятелей.

Верховный суд СССР не контролировал деятельность высших органов власти (съезд Советов, ЦИК СССР) и не имел права самостоятельно отменять постановления и распоряжения органов власти. В 1933 была организована Прокуратура СССР, и функции надзора за законностью перешли от Верховного суда СССР к Прокурору СССР. В судебную функцию Верховного суда СССР входило опротестование перед Президиумом ЦИК Союза ССР постановлений, решений и приговоров, противоречащих общесоюзному закону или интересам другой республики, разрешение важнейших уголовных и гражданских дел, а также судебных споров между союзными республиками.

Согласно Сталинской Конституции и изданному на её основе Закону о судоустройстве (16 авг. 1938), основной функцией В. с. стала судебная деятельность. В. с. избирается Верховным Советом СССР сроком на 5 лет и действует в составе судебной коллегии по уголовным делам, судебной коллегии по гражданским делам, военной, железнодорожной, водно-транспортной коллегий и пленума В. с. СССР. Указом Президиума Верховного Совета СССР «О дисциплинарной ответственности судей» (1948) при В. с. образована коллегия по дисциплинарным делам.

Судебные коллегии по уголовным и гражданским делам рассматривают в порядке надзора протесты председателя В. с. и Генерального прокурора СССР на приговоры, решения и определения верховных судов союзных республик. Военная, железнодорожная и водно-транспортная коллегии рассматривают кассационные жалобы и кассационные протесты на приговоры военных трибуналов округов, окружных судов ж.-д. транспорта и линейных судов водного транспорта. Они же в порядке надзора рассматривают протесты председателя В. с. и Генерального прокурора СССР на вступившие в законную силу приговоры и определения всех специальных судов.

Как суд 1-й инстанции коллегии В. с. рассматривают уголовные и гражданские дела особой важности. Рассмотрение дел происходит в составе члена В. с. и 2 народных заседателей, избираемых Верховным Советом СССР на 5 лет. В качестве кассационно-надзорных инстанций коллегии В. с. рассматривают дела в составе 3 членов В. с. Председатель В. с. вправе принять на себя председательствование по любому делу, рассматриваемому в той или иной коллегии.

Пленум В. с. является высшей судебной инстанцией. Он созывается не реже 1 раза в 2 месяца в составе всех членов В. с. Председателем пленума является председатель В. с. В работе пленума участвуют министр юстиции СССР и Генеральный прокурор СССР. Участие Генерального прокурора СССР, к-рый даёт заключение по всем вопросам, рассматриваемым на пленуме, является обязательным.

Пленум рассматривает протесты председателя В. с. и Генерального прокурора СССР на приговоры, решения и определения всех коллегий В. с. Решения пленума принимаются большинством голосов и именуются постановлениями. В целях установления единообразия в применении и судебном толковании законов нижестоящими судами и единства в судебной практике пленум издаёт руководящие указания, обязательные к исполнению всеми судебными органами. Руководящие указания пленума В. с. способствуют единообразному применению законов, служат средством укрепления социалистической законности. Напротив, высшие судебные органы современных империалистич. государств, будучи верными слугами монополистич. капитала, не останавливаются перед искажением закона под видом его «толкования» с целью придания ему смысла, наиболее выгодного и удобного капиталистич. монополиям.

Как в руководящих указаниях, так и в других постановлениях пленума и определениях коллегий по отдельным делам В. с. СССР направляет судебные органы на строгое соблюдение социалистической законности, на борьбу с изменниками родины, шпионами и другими контрреволюционными элементами, на охрану социалистической собственности, на защиту личных и имущественных прав граждан.

В. с. союзных республик являются высшими судебными органами этих республик, осуществляющими судебный надзор за судебной деятельностью судов данной союзной республики. В соответствии со Сталинской Конституцией В. с. союзных республик (члены В. с. и народные заседатели) избираются Верховным Советом союзной республики сроком на 5 лет. В. с. союзной республики действует в составе судебной коллегии по уголовным делам и судебной коллегии по гражданским делам. Законом о судоустройстве 1938 были ликвидированы президиумы, пленумы и спецколлегии в В. с. союзных республик.

В. с. республики рассматривает кассационные жалобы и протесты на приговоры, решения и определения краевых, областных судов союзной республики, а также В. с. автономных республик и областей, входящих в состав данной республики, а в республиках, не имеющих областного деления,— жалобы и протесты на приговоры, решения и определения народных судов. В. с. республики рассматривает в порядке надзора дела по протесту председателя В. с. СССР, председателя В. с. республики, Генерального прокурора СССР и Прокурора республики.

Как суд 1-й инстанции В. с. союзной республики рассматривает дела в составе председательствующего члена суда и 2 народных заседателей. В качестве суда 2-й инстанции и в качестве надзорной инстанции В. с. союзной республики рассматривает дела в составе 3 членов суда.

Лит.: Кожевников М. В., История советского суда, М., 1948.

ВЕРХО́ВНЫЙ ТА́ЙНЫЙ СОВЕ́Т (ВТС) (1726—1730) — высший правительственный орган России, учреждённый указом Екатерины I от 8 февр. 1726. ВТС появился в результате острой борьбы между отдельными группами дворянства за участие в управлении государством. Борьба шла из-за преемника престола после смерти Петра I. Родовитая знать стояла за кандидатуру Петра Алексеевича, внука Петра I, а неродовитая с Меншиковым во главе при помощи гвардейских полков возвела на престол Екатерину I, жену Петра I. Желая укрепить свою власть, группа Меншикова добилась учреждения ВТС в противовес Сенату, высказавшемуся против Екатерины I.

В начале ВТС состоял из семи членов, с преобладанием представителей неродовитой знати, из ближайших сподвижников Петра I (см. *«Верховники»*). Формально он имел лишь совещательный характер и должен был действовать «при боку» императрицы, председательствовавшей на его заседаниях, но фактически все важнейшие государственные дела сосредоточены были в руках ВТС. Сенат и коллегии были подчинены его контролю. Коллегии иностранных дел, военная и адмиралтейская были непосредственно подведомственны ему. Не отказываясь в общем от политики Петра I, ВТС проводил её с большими отклонениями, особенно при Петре II, когда в ВТС преобладала родовитая знать, чем объясняется также перенесение столицы из Петербурга в Москву. Деятельность ВТС имела узко-сословный дворянский характер.

Политика ВТС в области промышленности и торговли отличалась непоследовательностью. Так, напр., наряду с поощрением частной инициативы и содействием притоку рабочей силы в горную промышленность им были вынесены постановления о продаже или ликвидации нерентабельных правительственных предприятий, независимо от их значения для развития производительных сил страны. Запрещено было владельцам частных предприятий приобретать землю с крестьянами, что явилось прямым нарушением указа Петра I 1721 о посессионных предприятиях. ВТС принял ряд мероприятий, содействовавших развитию торговли страны. Снова был открыт Архангельский порт; разработан вексельный устав; отменены были нек-рые казённые монополии и нек-рые специальные внутренние торговые сборы. Поощрялась торговля с Сибирью и Средней Азией. Но наряду с этим значительно снижены были таможенные ставки на ряд импортных товаров и на экспорт нек-рых видов сырья (льняной и пеньковой пряжи) в интересах, гл. обр., верхушки дворянства, являвшейся потребителем ввозимых товаров и экспортёром указанного сырья. ВТС разрешил иностранным купцам свободный въезд и торговлю в русских городах. Таким образом, в угоду дворянству ВТС первого состава была пробита брешь в протекционистской политике Петра I, что поставило в невыгодные условия молодую национальную промышленность и русских купцов.

По крестьянскому вопросу ВТС проводил политику Петра I, и с крестьян, как и прежде, «драли три шкуры». Все «заботы» о крестьянах преследовали лишь фискальные интересы правительства, а комиссии по облегчению положения крестьян не внесли никаких изменений в их положение.

Коренной ломке подвергалась административная реформа Петра I, преследовавшая задачу исправления недостатков старого аппарата. Особенно пострадало коллегиальное начало и органы контроля. Некоторые коллегии были совершенно упразднены или слиты с другими. Число членов коллегий было доведено до 3 чел. вместо 8—10. В городах и провинциях были восстановлены воеводы, подчинённые губернаторам. Был закрыт *Главный магистрат* (см.), что вызвало недовольство купечества. «Верховники» мотивировали ломку петровского административного аппарата необходимостью экономии государственных средств. В действительности же ВТС во главе с Меншиковым (в целях удержания власти) сделал уступку феодальной аристократии, выступавшей против петровской реформы.

Внешняя политика Петра также подверглась большим отклонениям. Недостаточное внимание со стороны ВТС (особенно при Петре II) флоту и армии привело к ослаблению позиции России на Балтике. Взаимоотношения с Швецией были напряжённые вследствие враждебных интриг со стороны Англии, Франции и Голландии против России. Политика ВТС по отношению к Турции и Персии отличалась крайней нерешительностью, он даже склонен был уступить Персии новые русские территории.

После смерти Петра II (19 янв. 1730) «верховники» из старой титулованной феодальной знати, вне связи с общей политикой ВТС, сделали попытку ограничить самодержавие в России и присвоить себе верховную власть. Они решили пригласить на престол Анну Ивановну на определённых условиях — кондициях (см. *«Кондиции императрицы Анны Ивановны»*), сводившихся в основном к тому, чтобы лишить императрицу права без согласия ВТС в составе 8 чел. объявлять войну, заключать мир, назначать в чины выше полковника, без суда у дворян отнимать «живота и имения и чести», жаловать вотчины и деревни, назначать в придворные чины, распоряжаться государственными финансами и гвардией, а также выходить замуж и назначать преемников. Нарушение этих условий предусматривало лишение Анны Ивановны престола. Анна Ивановна согласилась на кондиции «верховников». Однако широкие круги дворянства, узнав о «затейке» «верховников», выступили весьма энергично против неё, опасаясь, что аристократический ВТС будет защищать лишь интересы крупных землевладельцев. Дворянство рассчитывало, что от Анны Ивановны оно скорее добьётся расширения своих сословных привилегий.

Борьба снова была разрешена вмешательством гвардии в пользу дворянства, подавшего челобитную Анне Ивановне с просьбой отказаться от кондиций и восстановить самодержавие. Анна Ивановна, опираясь на гвардию, 25 февр. 1730 в присутствии «верховников» разорвала кондиции. Манифестом императрицы от 4 марта 1730 был уничтожен ВТС и восстановлен правительствующий сенат. ВТС был эпизодом в острой борьбе, сопровождавшейся дворцовыми переворотами, между отдельными группами дворянства за власть. В. И. Ленин указывал, что в старом крепостническом дворянском обществе «перевороты были до смешного легки, пока речь шла о том, чтобы от одной кучки дворян или феодалов отнять власть и отдать другой» (Соч., 4 изд., т. 28, стр. 397).

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 28 («Доклад на II Всероссийском съезде профессиональных союзов 20 января 1919 г.», стр. 397); Сталин И. В., Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом 13 декабря 1931 г., М., 1938 (стр. 3); Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 7 и 8, СПБ, 1830; Протоколы, журналы и указы Верховного Тайного совета, т. 1—8, СПБ, 1886—98 (Сборник имп. Русского историч. об-ва; т. 55, 56, 63, 69, 79, 84, 94, 101); История СССР, под ред. Б. Д. Грекова [и др.], т. 1, 2 изд., М., 1948; Вяземский Б. Л., Верховный Тайный Совет, СПБ, 1909; Готье Ю. В., История областного управления в России от Петра I до Екатерины II, т. 1, М., 1913.

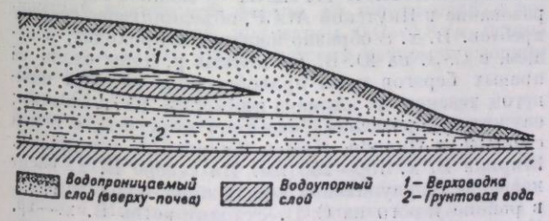
ВЕРХО́ВНЫЙ ТРИБУНА́Л при ВЦИК — судебный орган РСФСР, образованный декретом «О революционном трибунале при ВЦИК'е» 29 (16) мая 1918 «для суждения по важнейшим делам», изъятым из подсудности местных трибуналов. Согласно «Положению о революционных трибуналах» 18 марта 1920, к ведению В. т. были отнесены функции ликвидированного этим положением Особого трибунала при ВЧК (см. *Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем*). Судебный надзор за деятельностью В. т. осуществлялся кассационным трибуналом при ВЦИК, преобразованным в 1919 из кассационного отдела ВЦИК. Декретом «Об объединении всех революционных трибуналов Республики» от 23 июня 1921 В. т. был объединён с кассационным трибуналом при ВЦИК, Революционным военным трибуналом Республики и Главным революционным железнодорожным трибуналом в Единый верховный трибунал при ВЦИК. В результате судебной реформы 1922 В. т. был ликвидирован и его функции переданы Верховному суду РСФСР.

В. т. сыграл большую роль в укреплении революционной законности и борьбе с контрреволюцией.

ВЕРХОВО́ДКА (геол.) — подземные воды, залегающие наиболее близко к земной поверхности. Располагаясь в зоне аэрации, эти воды подвержены резким колебаниям в зависимости от гидрометеорологич. условий (выпадение атмосферных осадков, таяние снега и т. п.); в засушливые времена года они могут полностью исчезнуть.

Отличие В. от собственно *грунтовых вод* (см.) состоит в том, что она заключена выше горизонта грунтовых вод, там, где обычно происходят процессы вертикальной инфильтрации атмосферной влаги.

В. часто приурочена к поверхностям слабопроницаемых или водонепроницаемых пород (глин, суглинков и т. п.), заключённых среди водопроницаемых пород (песков и т. п.) (рис.). К типу В. относят также временно появляющуюся воду в болотных образованиях вследствие избыточного питания болот в период весеннего снеготаяния или интенсивных дождей. Эта В. характеризуется особыми условиями залегания и режима и относится к категории болотных вод, свойственных избыточно увлажнённым участкам, на к-рых развита влаголюбивая растительность. В области *вечной мерзлоты* (см.) В. относится к надмерзлотным водам, часто полностью промерзающим в период зимних отрицательных температур. В северных, избыточно увлажнённых районах В. обычно слабо минерализована и представлена пресной водой, хотя и с относительно повышенным содержанием органич. веществ, железа и кремнекислоты. На юге, где господствует интенсивное испарение, В. представляет высокоминерализованную хлоридно-натриевую воду, из к-рой в бессточных впадинах происходит выпадение солей и образование *солончаков* (см.).



Верховодка на линзе водонепроницаемой породы (вода показана горизонтальными прерывистыми линиями).

Вследствие тесной связи с климатич. факторами и неглубокого залегания В. легко загрязняется; поэтому, как правило, она не может считаться хорошим источником водоснабжения. Однако в районах, где воды недостаточно или где она залегает глубоко, население использует В. Для этой цели в периоды её иссякания принимаются мероприятия для искусственного сохранения В. В частности устройство прудов или отводов из рек обеспечивает постоянным питанием водой эксплуатируемые колодцы. Сохранению достаточных запасов воды способствует насаждение древесной растительности, задерживающей снеготаяние, создание водоупорных перемычек и т. п. В пустынных районах, где имеются глинистые пространства — *такыры* (см.), путём устройства канавок на них можно отвести атмосферные воды в прилегающий участок песков и тем самым обводнить его пресными водами. В результате создаётся линза В., которая может быть использована в летнее время. Устройство лесозащитных полос, в соответствии с грандиозным сталинским планом преобразования природы, позволит более широко использовать В. в с.-х. районах.

ВЕРХО́ВСКИЕ КНЯ́ЖЕСТВА — небольшие древнерусские княжества, расположенные в бассейне верхнего течения Оки. К ним относились: владения князей Новосильских, Одоевских, Воротынских, Перемышльских, Белёвских и Мезенских. С усилением Русского государства в 15 в. «верховские» князья стали переходить под власть московского великого князя.

ВЕРХО́ВСКИЙ, Вадим Никандрович (1873—1947) — советский педагог-химик. С 1905 по 1918 — преподаватель Женского педагогического ин-та в Петрограде, с 1918 по 1947 — профессор Педагогического института им. А. И. Герцена в Ленинграде. С 1906 по 1931 — преподаватель одной из школ г. Ленинграда. Действительный член Академии педагогич. наук РСФСР (с 1944). В дореволюционной России В. вёл борьбу за введение химии в общеобразовательную школу и за то, чтобы её изучение основывалось на эксперименте. В советский период В. боролся со сторонниками буржуазной «теории» отмирания школы, с попытками протащить в программы по химии оствальдовский энергетизм, а также с проявлениями догматизма и эмпиризма как с коренными пороками буржуазной методики преподавания химии. В. — автор первой стабильной программы по химии для советской средней школы, сохранившейся в своей основе до настоящего времени, первых стабильных учебников по химии, первого руководства по методике преподавания химии в советской школе, фундаментального руководства по технике и методике химич. эксперимента в школе. В. принадлежит ряд исследований по неорганической химии: взаимодействие металлов с кислотами и солей с водородом под давлением [эти работы являются логич. продолжением исследований Н. Н. *Бекетова* (см.)], механизм реакций гидролиза и условия образования основных солей, растворимость фосфатов кальция, свойства сернистого азота и др.

Соч. В.: Первые работы по химии, СПБ, 1907 (совм. с С. И. Савоновым, 10 изд., 1929); Элементарный курс химии, СПБ, 1911 (совм. с С. И. Савоновым); Неорганическая химия, М., 1933 (13 изд., 1948); Техника и методика химического эксперимента в школе, т. 1, 4 изд., Л., 1947; Методика преподавания химии в средней школе, 2 изд., М.—Л., 1936 (совм. с Я. Л. Гольдфарбом и Л. М. Сморгонским).

Лит.: Коновин А. Н., Памяти профессора В. Н. Верховского, «Естествознание в школе», 1947, № 4; Парменов К. Я., Памяти Вадима Никандровича Верховского, «Успехи химии», 1947, вып. 2; его же, Проф. В. Н. Верховский и его методические взгляды, в кн.: Химия в школе. Методич. сб., под ред. Л. М. Сморгонского и Д. М. Кирюшкина, вып. 4, М., 1950.

ВЕРХОГЛЯД (Erythroculter erythropterus)—рыба семейства карповых; распространена в бассейне Амура и в реках Китая. Достигает 1 *м* длины и 10 *кг* веса, обладает жирным и нежным мясом; имеет большое промысловое значение. Разрез рта расположен сверху, глаза помещены высоко, что связано с повадкой добычи (гл. обр. мелкой рыбы) в верхних слоях воды; поэтому и назван В. Половозрелости достигает на пятом-шестом году. Нерест (икрометание) в июне — июле.

ВЕРХОЗИ́М — посёлок городского типа в Кузнецком районе Пензенской области РСФСР. Расположен на р. Кадада (приток Суры), в 35 *км* к Ю.-З. от ж.-д. станции Кузнецк. В посёлке суконная фабрика, значительно расширенная и реконструированная за годы Советской власти. Имеются средняя школа, клуб, кинотеатр.

ВЕРХОЛЁНСКАЯ ССЫ́ЛКА — отдалённое и суровое место изоляции политических ссыльных в царской России. Отправляемые в В. с. царским правительством революционеры расселялись мелкими группами по глухим деревням на огромной территории Верхоленского уезда Иркутской губ. Холодный климат, суровый режим, изоляция от внешнего мира, ничтожное казённое пособие (9 руб. в месяц) создавали невыносимые условия существования политических ссыльно-поселенцев.

В разное время в В. с. находились декабристы Н. П. Репин и Ф. Ф. Вадковский, участники *польского освободительного восстания 1863* (см.), организатор первого марксистского кружка в Казани Н. Е. Федосеев и др. После поражения революции 1905—07 в В. с. насчитывалось около 170 политических ссыльных, гл. обр. большевиков, среди к-рых были виднейшие деятели партии М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышев. Несмотря на жестокие преследования, ссыльные большевики и там продолжали революционную борьбу, поддерживая связь с иркутской подпольной организацией партии и партийными центрами. В. с. существовала до февральской буржуазно-демократической революции 1917 г.

ВЕРХОТУ́РЬЕ—город, центр Верхотурского района в Свердловской области РСФСР. Расположен в верхнем течении р. Туры (приток Тобола), в 6 *км* от ж.-д. станции В., на линии Гороблагодатская —Серов. Город основан в 1598 как укреплённое поселение на высоком левом берегу реки в связи с открытием нового, более короткого пути в Сибирь по р. Туре. Играл важную роль в торговле Европ. России с Сибирью (до 2-й пол. 18 в.), а также в заселении Зауральского края. Большой интерес представляют реставрированные древние постройки, возведённые в В. русскими мастерами (остатки Верхотурского кремля, сооружений Николаевского монастыря и др.).

За годы Советской власти сильно выросла промышленность В. Имеются крупный лесозавод, ряд предприятий по переработке с.-х. сырья — маслозавод, кожевенный завод, завод коньков, производство зерносортировок, насосов и др. Открыты школы, Дом культуры, четыре клуба и др. В.— центр одного из значительных зерновых районов с развитым животноводством.

ВЕРХОЯ́НСК — город, центр Верхоянского района Якутской АССР. Расположен за полярным кругом, в 1050 *км* к С.-С.-З. от столицы Якутской АССР — г. Якутска. Пароходная пристань на р. Яне. Один из самых холодных пунктов на земном шаре; абс. минимум —69,8°, средняя температура января —49,5°. Основан как казачье зимовье в 1638. До 1917— место политической ссылки. Население В. выросло в шесть раз по сравнению с 1917. В городе создан опорный пункт Всесоюзного ин-та приполярного земледелия и животноводства. Открыты средняя школа, кинотеатр.

В.— центр важного животноводческого и пушно-промыслового района; за последние годы здесь развивается также и промышленность. За годы Советской власти близ В., несмотря на суровые климатические условия, достигнуты значительные успехи в развитии овощеводства.

ВЕРХОЯ́НСКАЯ ССЫ́ЛКА — одно из самых суровых мест Сибири, куда царское правительство ссылало участников революционной борьбы. Возникла в 60-х гг. прошлого столетия в г. *Верхоянске* (см.). Особенно широко стала использоваться царским правительством с развитием массового рабочего движения и возникновением с.-д. партии. В. с. отличалась исключительно тяжёлыми условиями. Пустынная местность В. с., удалённая более чем на 900 *км* к северу от Якутска, сильнейшие морозы, доходящие зимой до —68°, крайне скудное обеспечение — всё это обрекало ссыльных на полную изоляцию от внешнего мира, моральное и физическое истощение. За время существования В. с. было три попытки к бегству, закончившиеся неудачей. Первым поселенцем В. с. был революционер-шестидесятник И. А. Худяков, приговорённый по делу Каракозова. Вследствие ужасных условий В. с. Худяков сошёл с ума. В 70—80-х гг. 19 в. в В. с. находились народники: А. М. Стопани, П. И. Войнаральский, С. Ф. Ковалик, осуждённые по процессу 193-х. Из видных деятелей революционной социал-демократии в В. с. были И. В. Бабушкин и М. И. Бруснев. В. с. существовала до свержения царского самодержавия.

Лит.: Капгер А. А., Верхоянская ссылка, 3 изд., М., 1931; Ногин В. П., На полюсе холода. [Воспоминания о Верхоянской ссылке 1912—14 гг.], М., 1927; Лион С. Е., Революционеры за полярным кругом, М., 1925.

ВЕРХОЯ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т — мощное горное образование в Якутской АССР, объединяющее систему хребтов. В. х. S-образно изогнут и проходит, в общем, с С.-З. на Ю.-В., от дельты р. Лены вдоль её правых берегов и по правобережью гл. обр. нижнего течения р. Алдан примерно на 1500 *км*; служит водоразделом бассейнов этих рек, с одной стороны, и Омолоя, Яны и Индигирки — с другой. Ширина В. х. 100—250 *км*. На севере В. х. носит название Хараулахских гор, южнее —хр. Орулган, в районе к-рого на С.-В. отходит ветвь В. х.—хр. Кулар. В ю.-в. части В. х. выделяют горные цепи: Главную, несколько лежащих к З. и Ю. от неё (Скалистая, Хунхадинская, Муола, Сордогинская, Окраинная, Сетте-Дабан и др.) и расположенную к В.— Брюнгадинскую. Высоты В. х. возрастают с С. на Ю. от 300—800 *м* до 2000—2500 *м*; хребет нигде не поднимается выше снеговой границы. В. х. сильно расчленён гл. обр. поперечными речными долинами. Западные и южные склоны хребта крутые, короткие, скалистые; бурные реки текут в узких и глубоких долинах; заметны следы оледенения альпийского типа. К С. и В. хребет понижается плавно и постепенно сливается с Янским и Оймяконским плоскогорьями; реки протекают в широких долинах. Вершинная поверхность хребтов обычно плоская или слегка волнистая; отдельные вершины имеют зубчатые очертания или напоминают столовые горы. В. х. является западной окраиной Верхоянской оросинклинали; геодогич. строение его очень сложно; в основном он построен смятыми в складки известняками, песчаниками, сланцами и кварцитами мезо- и палеозоя, среди к-рых встречаются порфировые и диабазовые жилы и массивы гранитов. В. х. лежит в области сплошной вечной мерзлоты: в сев. части на его склонах, примерно до 950 *м* — лиственничная лесотундра, в южной— леса из даурской лиственницы с елью и сосной на западных и южных склонах; в долинах рек — ароматический тополь, осина, чозения, ольха. Почвы маломощные, каменистые, слабоподзолистые; выше леса сменяются зоной тундровой и гольцовой растительности на каменистых и горно-тундровых почвах. Из животных обычны: медведь, лисица, горностай, белка, заяц, снежный баран, лось, северный олень и др. В. х. изучен после Великой Октябрьской социалистической революции рядом комплексных экспедиций Академии наук СССР и др.

Лит.: Якутия. Сб. статей, под ред. П. В. Виттенбурга, Л., 1927; Обручев В. А., Тектоника северо-восточной Азии, в кн.: Академику В. А. Обручеву к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности, т. 1, М.—Л., 1938; его же, Новая орографическая карта северо-восточной Азии, «Ученые записки Ленинградского гос. ун-та. Серия географических наук», 1940, вып. 3.

ВЕРЦИНГЕТО́РИКС (г. рожд. неизв. — ум. 46 до н. э.) — галльский вождь из племени арвернов, предводитель всеобщего восстания галлов (52—51 до н. э.) против Рима. Талантливый военачальник, В. нанёс тяжёлое поражение римским войскам под Герговией, но римляне с помощью германцев отбросили его к Алезии, где после долгой осады, под угрозой голодной смерти гарнизона Алезии В. вынужден был сдаться Цезарю. В. был казнён.

ВЕРЧЕ́ЛЛИ — город в Сев. Италии, в области Пьемонт, административный центр провинции Верчелли. Расположен на р. Сезии (притоке р. По) и на ж. д. Милан — Турин. 34 тыс. жит. (1947). Текстильные фабрики, завод с.-х. орудий и машин, химический и цементный заводы. В окрестностях — посевы риса и других культур.

ВЕ́РША, вёрша, ванда (на Волге), морда, — рыболовное орудие типа ловушки, представляющее собой сплетённую обычно из ивовых прутьев корзину конической формы, со вставленной в неё прутяной воронкой диаметром 0,5—0,8 *м* (длина В. 2—2,5 *м*). В. применяется в речном и озёрном рыболовстве.

Лит.: Баранов Ф. И. и Бессонова М. Д., Деревянные рыболовные ловушки, их устройство и применение, М., 1944.

ВЕРШИ́ГОРА, Пётр Петрович (р. 1905) — русский советский писатель. Герой Советского Союза. Родился в Молдавии в семье учителя. Был актёром и режиссёром, в 1938 работал в Киевской киностудии. В годы Великой Отечественной войны В. являлся одним из командиров партизанского соединения С. А. *Ковпака* (см.). В 1946 В. выпустил книгу «Люди с чистой совестью» о героич. борьбе советских партизан с немецко-фашистскими захватчиками, удостоенную Сталинской премии. В этой книге В., наряду с глубоко народным образом командира отряда Ковпака, создал яркие образы комиссара Руднева и многих командиров и бойцов партизанского отряда. В книге В. не получила, однако, достаточно глубокого и верного отображения руководящая роль партийных организаций в развёртывании партизанского движения, а также связь партизанского движения с действиями Советской Армии. В новом издание своей книги (1950) В. внёс значительные исправления. Её продолжением являются военные записки В. «Карпатский рейд» (1950), посвящённые партизанской борьбе против немецких оккупантов в Карпатах (1943—44).

ВЕ́РШИКИ (буришки) — народность. Живут на крайнем севере Кашмира (см. *Буришки*).

ВЕ́РШИКСКИЙ ЯЗЫК (буришский язык, канджутский язык)—язык вершиков (или буришков), распространён на Южном Памире и в Восточном Гиндукуше. Число говорящих на В. я. около 20 тыс. чел. В. я. своей письменности не имеет, вершики пользуются письменностью на языках таджикском и урду.

В словарном составе В. я. много общего с окружающими иранскими, в том числе дардскими, а также индийскими и дравидскими языками.

Лит.: Зарубин И. И., Вершикское наречие канджутского языка, Л., 1927; Биддёлф Дж., Народы, населяющие Гиндукуш, пер. с англ., Асхабад, 1886.

ВЕРШИ́НА ГО́РНАЯ — форма рельефа, верхняя высшая часть массива, горы или возвышенного участка гребня хребта. Верхнюю точку В. г. для краткости часто также называют вершиной. Форма В. г. разнообразна и может быть конической, пирамидальной, сферической и т. п., а также неправильной. У одних В. г. отчётливо возвышается одна точка (у островерхих — вершина конуса или пирамиды, у округловерхих — вершина купола); у других (трапециевидных) — горизонтальное ребро, напр. одновысотный водораздел; у третьих (плосковерхих столовых В. г.) — горизонтальная площадка (плато). При большой абсолютной высоте относительная высота В. г. над ближайшей подошвой может быть незначительной. Форма В. г. связана с их происхождением. Для высокогорно-ледниковых ландшафтов характерны островерхие пирамиды с вогнутыми склонами — карлинги. Вулканические В. г. часто имеют форму усечённых конусов с кратером посередине. В. г., уцелевшие при разрушении горной страны эрозией и денудацией, называют останцами, а в случаях большой стойкости слагающих их пород — твёрдынями (монаднокамп). Наиболее высокие вершины мира — г. Эверест (8882 *м*) в Гималаях и Годвин-Остен (8611 *м*) в Каракоруме, в СССР — пик Сталина (7495 *м*) на Памире и пик Победы (7439 *м*) в Тянь-Шане. Часто форма и другие характерные черты В. г. находят отражение в названиях: «игла», «пик», «рог», «голец», «белки» и т. п.

ВЕРШИ́НИН, Константин Андреевич (р. 1900)— советский военный деятель, маршал авиации, Герой Советского Союза, член ВКП(б) с 1919.

В Советской Армии В. с июня 1919, участник гражданской войны. В 1933 окончил Военно-Воздушную Академию им. Жуковского. В период Великой Отечественной войны командовал Военно-Воздушными Силами разных фронтов. Участвовал в проведении операции по освобождению Северного Кавказа, Тамани, Крыма, Белоруссии, а также в Восточно-Прусской операции и др. С 1946 по 1949 Главнокомандующий Военно-Воздушными Силами СССР. В. награждён многими орденами и медалями.

ВЕРШО́К — русская мера длины, существовавшая до введения метрической системы мер; В. равен 4,450 *см*. В старой русской системе мер В. равнялся $^1/_{16}$ *аршина* (см.), или $1^3/_4$ *дюйма* (см.).

ВЕРЮ́ЖСКИЙ, Дмитрий Иванович (р. 1847— год смерти неизв.) — русский учёный, один из основоположников отечественной дерматомикологии— науки о грибковых заболеваниях кожи. В работе «Исследования по морфологии и биологии паразитарных растительных грибов Trichophyton Tonsurans и Achorion Schenlein'a» («Военно-медицинский журнал», 1887, август, ч. неофициальная, стр. 47—92) В. впервые неоспоримо установил видовую

самостоятельность грибков — возбудителей стригущего лишая и парши, и показал, что возбудитель парши — грибок ахорион — развивается за счёт азотистых веществ, а возбудитель стригущего лишая — грибок трихофитон — расходует в питательной среде главным образом сахар. Результаты исследований В. послужили французскому дерматологу Сабуро исходным материалом для разработки методики выращивания паразитарных грибков, в частности возбудителя парши, на искусственных питательных средах.

Лит.: Тишуткин Н. П., Грибы рода Ахорион. Морфолого-биологические исследования, Дисс., СПБ, 1894.

ВЕС — сила, с которой тело под действием тяжести (см. *Тяготение*) давит на опору. Пропорционален массе. Измеряется *весами* (см.).

ВЕС ЖИВО́ТНЫХ — важный показатель при оценке животных, а также при организации правильного их кормления. По изменениям В. ж. за определённый период судят о быстроте роста и развития животных или о результатах откорма. Различают: 1) живой В. ж. и 2) убойный В. ж.

Живой вес определяется взвешиванием животных. При отсутствии весов, В. ж., напр. крупного рогатого скота, определяют обмером (отклонение от истинного веса, примерно, 10%): 1) измерительной лентой определяют косую длину туловища — от плечелопаточного сочленения до седалищного бугра и обхват туловища за лопатками; зная эти 2 промера, по специальным таблицам находят В. ж., 2) по способу Трухановского: измерительной лентой определяют прямую длину туловища от середины холки по хребту до основания (корня) хвоста и обхват туловища; эти 2 промера (в *см*) перемножают и удвоенное произведение делят на 100; получается В. ж. в *кг*. Убойный вес — это вес убитого животного с жиром, но без головы, нижней части конечностей и без внутренностей; убойный вес зависит от вида животных, породы и индивидуальных особенностей данного животного. Убойный выход (т. е. убойный вес, выраженный в процентах к живому весу) колеблется: у крупного рогатого скота от 40 до 56% и больше [убойный вес коров костромской породы (совхоз «Караваево») до 66%], овец — от 45 до 60%, свиней — от 70 до 85%.

ВЕС ТЕ́ЛА человека — один из важных показателей физического развития, здоровья и работоспособности. Является предметом изучения антропологии и медицины. В. т. связан с возрастными и половыми особенностями и в процессе развития человека претерпевает значительные изменения. Так, зародыш 5 месяцев весит примерно 300 *г*, новорождённый — 3000—4000 *г*. В 1 год В. т. девочек составляет в среднем около 9,2 *кг*, мальчиков — 9,7 *кг*; к 4 г. соответственно — 15,5 и 16,0; к 7 г. — 20,5 и 21,0; к 10 г. — 26,2 и 27,0; к 13 г. — 35,5 и 34,2; В. т. девушек к 17 г. — 52,0, юношей — 53,0; к 20 г. — 55,0 и 61,0 *кг* (данные советских антропологов по изучению В. т. русских детей и молодёжи). В период полового созревания В. т. девочек обгоняет вес мальчиков того же возраста. Между 25 и 40 гг. В. т. женщин у разных народов составляет в среднем около 56 *кг*, мужчин — около 64 *кг*. После 50—55 лет В. т. падает на несколько *кг*. В. т. связан преимущественно с обхватом груди и длиной тела. В ходе развития весовой состав тела изменяется: у новорождённого скелет составляет 14%, жировая клетчатка — 20%, мышцы — 22%, внутренности, мозг, кровь — 40%, кожа с придатками — 4%, у мужчины соответственно 18, 42, 22, 12 и 6%, у женщины — 16, 36, 24, 18 и 6%. Вариации В. т. очень велики в жировой клетчатке (5—20%), очень малы в коже и внутренних органах. С возрастом сильнее всего нарастает вес мускулатуры. Удельный В. т. (т. е. отношение В. т. к весу того же объёма воды) малых детей в среднем равен 1,016. Удельный В. т. взрослых мужчин — 1,043 (по данным П. Н. Башкирова, 1942).

Влияние социальных условий на В. т. чрезвычайно велико. Недостаточное питание ребёнка неблагоприятно отражается на его росте и В. т. В капиталистич. странах различные классы населения — буржуазия, пролетариат и крестьянство заметно различаются в В. т. Коренные социальные преобразования в СССР благоприятно отразились на физическом развитии населения всех народов нашей страны, в частности, на их В. т. Так, если в 1880, по данным Ф. Ф. Эрисмана, В. т. составлял у русских рабочих-подростков (мальчики 16 лет) 41 *кг*, то в 1934—35 у подростков того же возраста, по данным Д. И. Арона, он был равен 50,68 *кг*.

Лит.: Арон Д. И., Материалы для установления пропорций тела детей и подростков, «Ученые записки Московского ун-та», 1940, вып. 34; Бунак В. В. [и др.], Антропология, М., 1941.

ВЕСА́ РЕЗУЛЬТА́ТОВ ИЗМЕРЕ́НИЙ — числа, выражающие относительную точность результатов измерений. В. р. и. должны выбираться обратно пропорциональными дисперсиям (т. е. средним значениям квадратов соответствующих ошибок). См. по этому поводу *Наименьших квадратов способ* и *Уравнительные вычисления*. Надёжное установление В. р. и. на практике особенно важно в тех случаях, когда измерения производятся в различных условиях, разными приборами и, следовательно, с разной точностью. Игнорировать эти различия при использовании результатов подобных измерений совершенно невозможно, т. к. это обесценивало бы лучшие измерения, ставя их на один уровень с малонадёжными результатами. Поэтому более точным измерениям присваивается бо́льший вес. Указанное выше теоретическое правило обратной пропорциональности В. р. и. дисперсиям на практике трудно применимо, т. к. истинные значения дисперсий часто бывают неизвестными. Путь к устранению возникающей отсюда неопределённости заключается только в проверке результатов возможно бо́льшим числом измерений до тех пор, пока они не становятся согласованными.

В случае нескольких независимых измерений $x_1, x_2 \ldots, x_n$ одной и той же величины a в предположении, что измерения лишены систематической ошибки и имеют, соответственно, веса $p_1, p_2, \ldots, p_n$ наиболее надёжной оценкой величины a является взвешенное среднее арифметическое

$$\overline{x} = \frac{p_1x_1 + p_2x_2 + \ldots + p_nx_n}{p_1 + p_2 + \ldots + p_n}.$$

Это среднее арифметическое имеет вес

$$p = p_1 + p_2 + \ldots + p_n.$$

ВЕСЕЛА́ГО, Феодосий Фёдорович (1817—95) — русский генерал, видный историк русского флота. В. воспитанник морского корпуса. С 1837 преподаватель астрономии и навигации. За труд «Очерк истории морского кадетского корпуса с приложением списка воспитанников за 100 лет» в 1852 удостоен Академией наук Демидовской премии. Большая часть жизни В. была посвящена педагогической и историко-литературной деятельности. С 1869 В. избран членом комитета морских учебных заведений и руководил составлением истории русского флота. С 1881 — директор гидрографич. департамента морского министерства и председатель учёного отдела морского технич. комитета морских заведений. С 1884 — почётный член Академии наук, с 1885 — почётный член морского технического комитета.

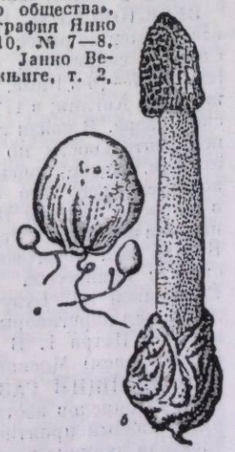
До первой мировой войны работы В. являлись единственными пособиями при изучении истории русского флота. Наиболее видными трудами В. являются: «Краткие сведения о русских морских сражениях за два столетия с 1656—1856 год» (1871), «Список русских военных судов с 1668 по 1860 год» (1872), «Очерк русской морской истории» (ч. 1, 1875), «Материалы для истории русского флота» (ч. 5—15, 1875—95), «Общий морской список» (8 чч., 1885—94), «Краткая история русского флота» (2 вып., 1893—95), «Описание дел Архива морского министерства за время с половины XVII до начала XIX столетия» (7 тт., 1877—95), «Разбор сочинения А. П. Соколова: «Летопись крушений и пожаров судов русского флота от начала его по 1854 год» (1858). Труды В. содержат ценные фактические данные по военно-морскому флоту, но носят буржуазно-объективистский характер.

ВЕСЕЛИНОВИЧ, Янко (1862—1905) — сербский писатель. Сын сельского священника. Творческий путь начал в 80-х гг., создав роман «Гайдук Станко» (1886) — о борьбе сербского народа против турок (1804—13). В сербскую литературу В. вошёл как певец патриархальной деревни; он идеализировал деревню, изображал трудовую жизнь крестьян, не видя социальных противоречий; все крестьяне для него «райские души» и «голубиные характеры» (сборники повестей: «Картины деревенской жизни», 3 кн., 1887—91, «От сердца к сердцу», 1893, «Райские души», 1894, и др.). Поэтич. обаяние его повестей объясняется широким использованием устного творчества сербского народа. Позже, когда социальное расслоение деревни обострилось, В. пытался изобразить социально-политические конфликты в романах «Борцы» и «Герой наших дней», но эти романы остались незаконченными. Последние произведения В. (900-е гг.) близки декадентской литературе («Цыганята», «У моря без приморья»). На русский язык переведены многие повести В.

Соч. В.: Веселинович Јанко, Мале приче, т. 1—2, Београд, 1901—1902; в рус. пер.— Проклятие нума [рассказ], в кн.: Сербский сборник, М., 1915.

Лит.: Яцимирский А. И., Янко Веселинович и его рассказы из сербского быта, «Вестник иностранной литературы», 1905, № 5; Памятник Янко В., «Известия Славянского благотворительного общества», 1906, № 4; Глишич М., [Биография Янко В.], «Славянские известия», 1910, № 7—8, стр. 676—78; Скерлич Ј., Јанко Веселиновић, в его кн.: Писци и књиге, т. 2, 3 изд., Београд, 1922.

ВЕСЁЛКА, выскочка, чортово яйцо (Phallus),— род базидиальных грибов порядка гастеромицетов. В СССР несколько видов В. Наиболее распространены Ph. impudicus большей частью на плодородной почве в лесах и кустарниках и Ph. imperialis — на песках. Молодые плодовые тела В. белые, яйцевидные; позднее оболочка их разрывается и наружу выставляется особый плодоносец, состоящий из длинной (до 15—30 *см*) губчатой «ножки» с конической ячеистой шляпочкой на конце, покрытой зеленоватой слизью, содержащей споры. Грибы издают отвратительный запах падали; он привлекает мух, к-рые разносят споры В.



Веселка: *а* — молодое плодовое тело; *б* — зрелое.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Авраам Павлович (1682—1785) — русский дипломатический деятель при Петре I. В 1709 был послан в Данию с известием о Полтавской победе. Резидент при австрийском дворе 1715—1719, имел поручение разыскать бежавшего царевича Алексея Петровича, к-рый скрывался в Австрии и был найден помимо В. После разрыва Австрией дипломатических отношений с Россией (1719) В. покинул Вену, но, боясь быть привлечённым к делу царевича как участник заговора, остался за границей.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Александр Николаевич (1838—1906) — русский буржуазный учёный, историк литературы. Родился в Москве в дворянской семье. Окончил Московский ун-т. В 1859—69 жил с перерывами в Западной Европе, где примкнул к либерально-буржуазной культурно-историч. школе в литературе. По возвращении из-за границы В. — профессор Петербургского ун-та, с 1880 — академик. Руководил отделением русского языка и словесности Академии наук и сыграл неблаговидную роль в отмене избрания А. М. Горького в академики.

В своей научной деятельности, явившейся выражением взглядов русского дворянско-буржуазного либерализма, В. выступил в качестве противника передовых патриотических традиций русской революционно-демократической критики 19 в. Революционным идеям В. Г. Белинского и Н. Г. Чернышевского В. противопоставил взгляды западной либерально-позитивистской науки (Г. Спенсер, Т. Бенфей, В. Шерер) с её стремлением отгородить науку от политики и превратить её в область узкоспециальных абстрактных филологич. изысканий.

В своих работах В. исходил из отрицания классовой борьбы и национального своеобразия историч. жизни народов, проводил буржуазно-космополитич. идею развития «общечеловеческой» мировой литературы, в едином потоке к-рой исчезают национальные различия и классовые противоположности в каждой национальной культуре. В. идеалистически отрывал явления литературы от их национально-исторической почвы, от условий классовой борьбы и путём абстрактных формальных сопоставлений, выдвижения теории «заимствований», «влияний» сводил неисчерпаемое многообразие и богатство форм литературного развития к небольшому числу международных стандартов — т. н. «бродячих сюжетов» и якобы раз навсегда сложившихся образов и мотивов.

В своих работах «Три главы из исторической поэтики» (1899), «Поэтика сюжетов» (1897—1906) и других В. провозглашал отрыв содержания от формы, сводя последнюю к совокупности независимых от историч. развития постоянных сюжетов и стилистич. приёмов. Это делает В. одним из теоретич. предшественников формализма.

Реакционное, космополитич. содержание взглядов В. сказалось особенно резко в его работах по истории средневековой литературы и народной поэзии «Славянские сказания о Соломоне и Китоврасе» (1872), «Южнорусские былины» (1880—84). В. отрывает сюжеты русских былин и произведений средневековой литературы от русской национальной жизни, их породившей, и рассматривает их как продукт международных «влияний» и «скрещиваний», как варианты «бродячих» сюжетов, занесённых с Запада. Этот антинаучный взгляд В. был справедливо высмеян М. Е. Салтыковым-Щедриным уже в момент появления работы В. В исследованиях по литературе западноевропейского Возрождения — «Боккаччьо, его среда и сверстники» (1893—94), статьи о Данте

(1866), Петрарке (1904), Рабле (1878) и др.— В. изображает Возрождение в духе буржуазного эволюционизма как результат медленного, непрерывного развития, главным содержанием к-рого было «освобождение личности», не вскрывая классовой борьбы и противоречий эпохи. Не понимая буржуазной природы складывавшихся в эпоху Возрождения общественных отношений, В. изображает её великих писателей с отвлечённой, внеклассовой, культурно-истор. точки зрения. Последняя крупная работа В.— монография «В. А. Жуковский. Поэзия чувства и сердечного воображения» (1904), к-рую он считал подготовкой к биографии Пушкина,— явилась применением его буржуазной компаративистской методологии к русской литературе 19 в. Жуковский рассматривается В. вне связи с русской общественной жизнью на фоне «традиций» и «влияний» западноевропейского сентиментализма и романтизма. В своих работах В. принижал великую роль русской культуры и фактически отрицал её национально-самобытный характер.

Взгляды В. явились в области истории литературы одним из источников низкопоклонства перед буржуазным Западом, характерного для дореволюционной либерально-буржуазной интеллигенции. Советская литературная наука с передовых позиций марксистско-ленинского учения показала антинародный, антипатриотический смысл работ В., вскрыла полную несостоятельность его либерально-позитивистской методологии и подвергла уничтожающей критике взгляды его учеников и последователей — буржуазных космополитов и формалистов.

Соч. В.: Собрание сочинений, т. 1—6, 8, 16, П., Акад. наук, 1908—38.

Лит.: Против буржуазного либерализма в литературоведении, «Культура и жизнь», 1948, 11 марта, № 7; Фадеев А., Задачи литературной теории и критики, в сб.: Проблемы социалистического реализма, М.—Л., 1948.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Алексей Николаевич (1843—1918) — русский буржуазный историк литературы. В., как и его брат Александр *Веселовский* (см.),— представитель буржуазного космополитизма в литературоведении, сторонник антинаучной теории заимствований. В. рассматривал русскую литературу в отрыве от конкретной истории национального развития России и занимался схоластическими сопоставлениями её с литературой Запада. Книга В. «Западное влияние в новой русской литературе» (1882) является «образцом» низкопоклонства перед Западом. В. написаны работы о Мольере («Этюды о Мольере. Тартюф», 1879), о Дж. Г. Байроне («Байрон. Биографический очерк», 1902) и книга «Старинный театр в Европе» (1870), в к-рых сказалась порочная методология автора.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Исаак Павлович (г. рожд. неизв.— ум. 1754) — русский дипломатический деятель 18 в. Секретарь Посольского приказа и Коллегии иностранных дел до 1727. Карьера его пошатнулась в связи с падением Меншикова, к-рый покровительствовал В. Вновь выдвинулся на дипломатическом поприще при Елизавете Петровне: был членом Коллегии иностранных дел, участником важнейших переговоров с Швецией 1742—43 и Англией.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Николай Иванович (1848—1918)— русский археолог, востоковед. Профессор Петербургского ун-та. Раскопал сотни курганов, в том числе богатейший скифский курган Солоха, а также один из известнейших курганов бронзового века — Майкопский. Первым произвёл раскопки античных городов Средней Азии; изучил и издал в цветных таблицах орнаменты гробницы Тимура в Самарканде. В. доказал также, что многочисленные статуи, известные под названием «каменных баб», в степях Европейской части СССР, в Сибири и Монголии, принадлежат племенам тюркского происхождения (половцам и др.). В своих исследованиях избегал исторических обобщений.

Соч. В.: Курганы Кубанской области в период римского владычества на Северном Кавказе, в кн.: Труды XII Археологического съезда в Харькове, т. 1, М., 1905; Мечети Самарканда, вып. 1— Альбом, под ред. Н. И. Веселовского, СПБ, 1905; История Русского археологического общества 1846—1896, СПБ, 1900; Современное состояние вопроса о «каменных бабах» или «балбалах», «Записки Одесского об-ва истории и древностей», 1915, вып. 32; Памятники дипломатических и торговых сношений Московской Руси с Персией, т. 1—3, под ред. Н. И. Веселовского, СПБ, 1890—1898.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Степан Борисович (р. 1876)— советский историк, академик. Широко известен как собиратель и публикатор документальных материалов о феодальном землевладении и хозяйстве 14—16 вв. Им также изданы акты времени иностранной интервенции в Русском государстве нач. 17 в. («Новые акты о смутном времени», 1912) и социально-экономич. истории конца 16—17 вв. («Арзамасские поместные акты 1578—1618 гг.», 1915, «Акты писцового дела. Материалы для истории кадастра и прямого обложения в Московском государстве», 2 тт., 1913—17, «Памятники социально-экономической истории Московского государства XIV—XVII вв.», 1929). Основные научные исследования В. посвящены проблемам социально-экономической истории Руси 14—17 вв., в первую очередь феодальному землевладению 14—16 вв. («К вопросу о происхождении вотчинного режима», 1926, «Село и деревня в северо-восточной Руси XIV—XVI вв.», 1936, «Феодальное землевладение в северо-восточной Руси», т. 1, 1947), вопросам истории Русского централизованного государства эпохи Ивана IV (Грозного) и русским финансам 16—17 вв. (в этом отношении много нового внесла монография В. «Сошное письмо», 2 тт., 1915—16). Ряд работ В. посвящён вопросам вспомогательных истор. дисциплин (историческая география, генеалогия). В. вводит в научный оборот большой и ценный материал, но рассматривает его в своих исследованиях с формально юридич. позиций и допускает методологические ошибки.

ВЕСЕЛО́ВСКИЙ, Фёдор Павлович (г. рожд. неизв.— умер не ранее 1762) —русский дипломат 18 в. Состоял секретарём посольства Б. И. *Куракина* (см.) 1707—16 в Риме, Ганновере, Голландии, Брауншвейге и Англии; в 1717—20 был послом при английском дворе. В связи с усилением Англией враждебной деятельности по отношению к России В. был отозван. Однако, боясь репрессий со стороны Петра I, подозревавшего его брата Авраама Веселовского в заговоре Алексея Петровича, В. остался за границей и вернулся в Россию при Елизавете Петровне. В 1744 вёл переговоры о браке наследника престола с принцессой Ангальт-Цербстской, будущей Екатериной II. Будучи в 1756—60 за границей, лично вёл переговоры с Вольтером о написании им истории Петра I. В 1760 был назначен куратором (попечителем) Московского ун-та.

ВЕСЕЛЯ́ЩИЙ ГАЗ, закись азота, N_2O,— один из окислов азота. Бесцветный газ с $t_{кип.}$ —89°, имеет слабый приятный запах и сладковатый вкус; тлеющая лучинка вспыхивает в нём ярким пламенем. Открыт в 1776 англ. учёным Дж. Пристли при действии восстановителей (сернистого калия, влажных железных опилок и др.) на двуокись азота NO_2. В 1785 франц. химик К. Бертолле получил закись азота осторожным нагреванием азотнокислого аммония: $NH_4NO_3 = N_2O + 2H_2O$; этот способ применяется и в настоящее время. В 1799 англ. химик Г. Дэви, изучая на самом себе действие различных газов на организм человека, обнаружил, что вдыхание закиси азота сперва вызывает возбуждённое состояние, сопровождаемое смехом и беспорядочными телодвижениями, а затем потерю сознания; поэтому Дэви назвал закись азота В. г. В 1844 В. г. начал применяться в США для наркоза при хирургич. операциях, но был вскоре вытеснен более надёжными средствами — эфиром и хлороформом. В настоящее время В. г. (в смеси с 20% кислорода по объёму) изредка служит для обезболивания в зубоврачебной практике.

Лит.: Могилевский Б. Л., Гемфри Дэви, М., 1937; Cohen E., Das Lachgas, eine chemische kulturhistorische Studie, Lpz., 1907; Yost D. M. and Russel H., Systematic inorganic chemistry of the fifth- and sixth group nonmetallic elements, N. Y., 1944.

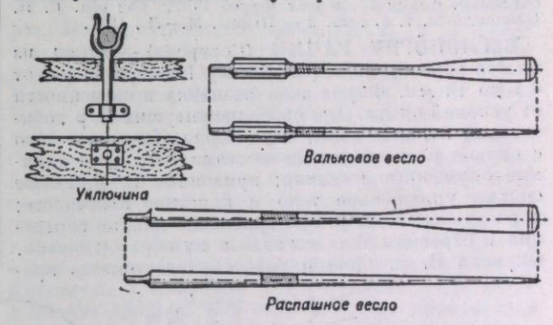
ВЕСЕ́ННЕЕ РАВНОДЕ́НСТВИЕ — один из двух моментов в году, когда Солнце при своём видимом движении по эклиптике пересекает небесный экватор. В. р. бывает 21 марта (см. *Равноденствие*). Точка В. р. (астрономич. обозначение ♈ или γ) — та из двух точек пересечения эклиптики с небесным экватором, в к-рой Солнце переходит из юж. полушария в сев. при своём кажущемся годовом движении по небесной сфере. Точка В. р. является начальной точкой для отсчёта прямого восхождения в экваториальной и долготы в эклиптической системах небесных координат (см. *Координаты небесные*).

ВЕСЕ́ННИЙ КАТА́РР — общее название двух различных заболеваний. 1) В. к., или сенной насморк, сенная лихорадка,— болезнь, появляющаяся у нек-рых лиц во время цветения трав и вызываемая носящейся в воздухе цветочной пыльцой. Симптомы В. к.: сильное припухание слизистой оболочки носа, значительное отделение слизи, жжение в носу и чихание. Одновременно развивается воспаление слизистой оболочки глаз (конъюнктивит), а часто катарр гортани и бронхов; иногда появляются припадки астмы (удушья). В. к. рассматривается как анафилактич. заболевание (см. *Анафилаксия*). Лечение: антианафилактическое (с помощью специальных препаратов из цветочной пыли), либо местное — смазывание слизистой оболочки носа кокаином и адреналином, носовые души, устранение причины — переезд в местность, где цветочной пыли нет (морской берег). 2) Длящееся обычно много лет заболевание слизистой оболочки глаз, к-рое характеризуется резкими обострениями весной и летом и затиханием осенью и зимой. Природа В. к. неизвестна. Симптомы: сильный зуд век, краснота слизистой оболочки, светобоязнь, слезотечение. При исследовании глаза наблюдаются своеобразные разращения на слизистой оболочке хряща верхнего века и глазного яблока у края роговицы. Микроскопические изменения: разращения с последующей гиалиновой дистрофией подслизистой ткани, почему болезнь часто рассматривается не как воспаление, а как дистрофия слизистой оболочки. Радикального лечения нет: в период обострений следует избегать тепла и света. В. к. нередко смешивают с трахомой.

ВЕСИЙРВИ — озеро на юге Финляндии, длина 22 *км*, ширина до 8 *км*. Соединена с оз. Пяйянне шлюзованным каналом Весиярви, посредством к-рого водная система Пяйянне связана с ж.-д. путями Финляндии. Канал Весиярви (1,3 *км* длины) доступен для судов с осадкой до 2,4 *м*, шириной до 8,3 *м*.

ВЕ́СКЕ, Михаил Петрович (1843—90) — эстонский этнограф лингвист, специалист по угро-финским языкам, поэт, публицист и общественный деятель. Профессор Юрьевского (Тартуского), позже Казанского университетов. Принадлежал к демократическому крылу эстонского национально-освободительного движения, за что подвергся преследованиям со стороны немецкого дворянства и вынужден был покинуть Юрьевский ун-т. Один из основоположников младограмматической школы в буржуазном финноугроведении. В. собрал большой материал по языку, фольклору и этнографии мари, мордвы и других народов. Для русской науки имело значение исследование В. «Славяно-финские культурные отношения по данным языка» (1890), где В. старался доказать глубокие взаимные влияния славянских и финских племён. В. принадлежат также «Исследования о наречиях черемисского языка» (1889), «Эстонские народные песни» (2 чч., 1879—83) и др.

ВЕСЛО́ — движитель, приводимый в движение мускульной силой человека, служащий для перемещения судов по воде. В. употребляются только на



небольших судах типа шлюпок; по своей длине они не превосходят 6—6½ *м* (на китобойных вельботах); в древности на т. н. триремах, квадриремах и пр. В. по своей длине во много раз превосходили современные, и на каждое такое В. сажали по нескольку гребцов. В зависимости от способа гребли, В. бывают двух типов: 1) вальковые, состоящие из рукоятки, валька, веретена и лопасти; т. к. вальковые В. располагаются на борту шлюпки попарно, то они делаются с таким расчётом, чтобы внутренняя длина (от уключины до конца рукоятки) не превосходила ½ ширины лодки между уключинами; валёк необходим для уравновешивания внешней части В.; 2) распашные, более длинные, состоящие из рукоятки, веретена (валька нет) и лопасти. Распашные В. располагаются поочерёдно справа и слева, гребец сидит у противоположного борта, а уравновешивание достигается большей длиной внутренней части В. (от уключины до конца рукоятки). В. обычно изготовляются из ясеня, как очень крепкого и гибкого дерева.

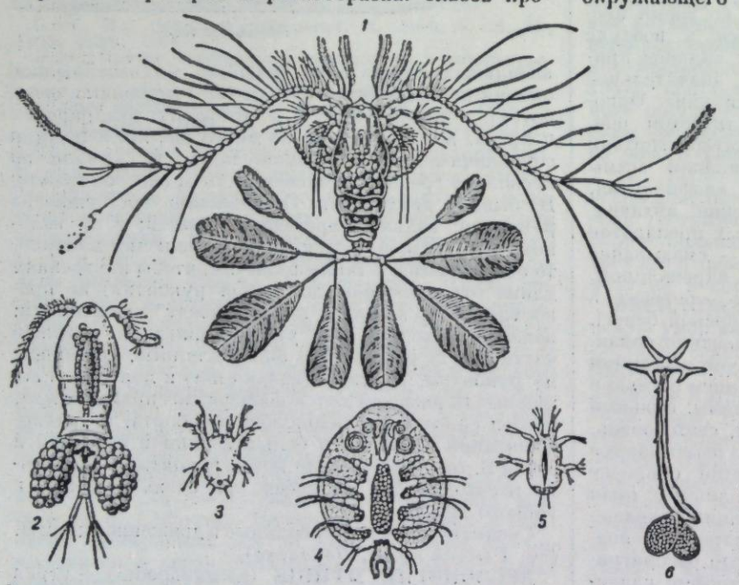
Существуют суда, приводимые в движение одним В. (см. *Гребное судно, Байдарка*).

ВЕСЛОНО́ГИЕ ПТИ́ЦЫ (Steganopodes) — отряд водоплавающих птиц. Ноги короткие, все четыре пальца соединены плавательной перепонкой (отсюда название В. п.); клюв средний (лишь у пеликанов— очень длинный). Отряд объединяет пять семейств: олушей (девять видов), фаэтонов (три вида), фрегатов (пять видов), бакланов и анхинг (28 видов), пеликанов (пять видов). В. п. населяют побережья океанов и морей и берега крупных рек и озёр почти всего земного шара, за исключением полярных областей. В СССР встречаются представители двух семейств: шесть видов бакланов и два вида пеликанов; наиболее многочисленные колонии бак-

ланов и пеликанов находятся на побережьях Каспийского и Аральского морей; большие колонии бакланов имеются на Дальнем Востоке (побережье Тихого ок.). Питаются В. п. преимущественно рыбой. Бакланы прекрасно плавают и ныряют; олуши, фрегаты и фаэтоны ныряют, бросаясь в воду с разлёта (плавают неохотно); пеликаны хорошо плавают, но нырять не могут. Пеликаны и олуши способны к парению. По земле большинство В. п. передвигается плохо. Гнёзда обычно у воды (у бакланов — на деревьях и скалах; у пеликанов — на поросших тростником отмелях). Гнездятся В. п. большими колониями. Насиживают оба пола; птенцы вылупляются слепыми и голыми, растут медленно. На нек-рых тропических островах на местах колоний В. п. образуются залежи *гуано* (см.). В СССР на Ю. бакланы вредят рыбному хозяйству; местами их в небольшом количестве промышляют (из-за яиц и мяса).

Лит.: Тугаринов А. Я., Веслоногие, аистообразные, фламинго, в кн.: Фауна СССР под ред. Е. Н. Павловского, т. 1, вып. 3 — Птицы, М.—Л., 1947.

ВЕСЛОНО́ГИЕ РАЧКИ (Copepoda) — отряд из класса ракообразных (Crustacea). Размеры В. р.—от 0,1 до 13 *мм*. Форма тела различна в зависимости от условий среды. Для свободноживущих В. р., обитающих в толще воды, характерно обтекаемое тело с сильно развитыми конечностями, несущими длинные опушённые щетинки; придонные В. р. имеют сильно уплощённое тело и короткие конечности; паразитические В. р. претерпевают сильные изменения в строении тела в связи с их образом жизни. Окраска В. р. ярка и разнообразна: сквозь про-



Веслоногие рачки: *1* — Calanus pavo; *2* — Cyclops strenuus, самка (справа вверху — сяжок самца, превращённый в хватательный орган); *3* — личинка (Nauplius) Cyclops tenuicornis; *4* — Argulus foliaceus; *5*—личинка (Nauplius) Lernaeocera cyprinacea; *6* — паразитический рачок Lernaeocera cyprinacea, самка. Всё сильно увеличено.

врачные покровы просвечивают красные или оранжевые капли жира, заключённые в теле рачка. Тело В. р. состоит из трёх отделов: головы, образовавшейся в результате слияния шести сегментов, груди — из пяти сегментов и брюшка — также из пяти сегментов. Головной отдел несёт пять пар членистых конечностей: одноветвистые первые антенны (антеннулы), служащие у самцов и самок планктонных видов для парения в воде, а у самцов также и для удерживания самок при совокуплении; двухветвистые вторые антенны; две пары челюстей и две пары погочелюстей, при помощи к-рых В. р. отфильтровывают мелкие организмы из воды. У хищных видов эти конечности особенно хорошо развиты и служат для схватывания добычи (мелких рачков). Грудь несёт пять пар двухветвистых плавательных ног, снабжённых щетинками, расположенными в одной плоскости; вся нога напоминает весло, отчего и произошло название В. р. Пятая пара ног почти всегда изменена и у самцов служит для прикленвания капсул со сперматозоидами (сперматофоры) к брюшку самки. Брюшко лишено конечностей и оканчивается двумя хвостовыми ветвями, несущими щетинки. Тело и конечности покрыты хитиновой кутикулой. Специальные органы дыхания, а иногда и сердце отсутствуют; кровяная жидкость свободно циркулирует в полости тела. Пищеварительная система устроена просто: кишечник имеет вид трубки, начинающейся ротовым отверстием на брюшной стороне головного отдела и оканчивающийся анальным отверстием на последнем брюшном сегменте. Характерным для нек-рых В. р. является наличие гидростатич. органа в виде длинного, тонкостенного мешка, наполненного жироподобным веществом. Выделительная система представлена парой челюстных желез, открывающихся у основания второй пары челюстей. Центральная нервная система также упрощена и состоит из ганглия, окружающего кишку в передней части, и короткой брюшной нервной цепочки. Органами чувств служат видоизменённые щетинки, особенно обильные на первых антеннах. В передней части головного отдела имеется один глаз с линзой и двумя пигментными массами. Половые органы у самки состоят из непарного яичника и парного яйцевода, у самца — из непарного семенника и обычно непарного семяпровода. Половое отверстие открывается на первом брюшном сегменте. Оплодотворение происходит при помощи *сперматофоров* (см.). Яйца откладываются в воду, а иногда самка их носит в одном или двух «пакетах». Прежде чем достигнуть половозрелости, рачок, после выхода из яйца, проходит 12 стадий, сменяющихся в результате линек. Характерным для этого отряда является наличие специфических (копеподитных) стадий развития, которые наступают после первоначальной стадии личинки (*науплиуса*, см.). Личинки копеподитных стадий похожи по общей форме тела на взрослых рачков, но имеют недоразвитые конечности и меньшее число сегментов тела.

В. р. распространены повсеместно и населяют морские и пресные воды. В море они составляют до 90% зоопланктона. Часть В. р. является свободноживущей, часть паразитирует на различных организмах. В. р. имеют большое практич. значение, будучи объектами питания для многих промысловых рыб (сельдей, сардин, анчоуса, кильки) и для мальков почти всех рыб; кроме того, В. р. питаются усатые киты. Основное значение,

как кормовой объект, имеют массовые виды каланид (Calanus finmarchicus, C. tonsus, Eucalanus bungii, Pseudocalanus elongatus и др.) и циклопид (Oithona similis). Изучение распределения их в море помогает нахождению сельди и других планктоноядных рыб при промысле. Ряд В. р. (циклопиды) являются промежуточными хозяевами нек-рых червей (лентецов и круглых червей — риштьі), паразитирующих в организме человека и вызывающих серьёзные заболевания. Морские В. р. паразитируют в червях, асцидиях, на рыбах и китах; пресноводные — на рыбах. При помощи видоизменённых антенн или челюстей, превращённых в крючковидный орган, они прикрепляются к жабрам, плавникам и коже рыб. Иногда голова превращается в орган, высасывающий питательные соки из тела хозяина. Паразитические В. р. зачастую являются возбудителями заболеваний рыб и нередко вызывают массовую гибель рыб в прудовых и озёрных хозяйствах.

Отряд В. р. делится на семь подотрядов (все они представлены в пределах СССР): 1) Calanoida — свободноживущие рачки, составляющие основную массу морского планктона; 2) Harpacticoida и 3) Cyclopoida — в большинстве свободноживущие, частично паразитирующие; 4) Notodelphyoida, 5) Monstrilloida, 6) Caligoida и 7) Lerneopodida — только паразитирующие формы.

Лит.: Яшнов В. А., Отряд Copepoda — Веслоногие раки, в кн.: Определитель фауны и флоры северных морей СССР, под ред. Н. С. Гаевской, М., 1948; Бродский К. А., Свободноживущие веслоногие рачки (Copepoda) Японского моря, «Известия Тихоокеанского н.-и. ин-та рыбного хозяйства и океанографии», 1948, т. 26; Рылов В. М., Пресноводные Calanoida СССР, Л., 1930; его же, Cyclopoida пресных вод, в кн.: Фауна СССР, под ред. С. А. Зернова, т. 3, вып. 3, М.—Л., 1948; его же, Свободноживущие ракообразные, в кн.: Жизнь пресных вод СССР, под ред. В. И. Жадина, т. 1, М.—Л., 1940; Маркевич А. П., Паразитические веслоногие, там же.

ВЕСЛОНО́СЫ (Polyodontidae) — семейство рыб отряда осетрообразных (Acipenseriformes). Кожа совсем голая или покрыта мелкими костными чешуйками. Рот широкий, челюсти вооружены многочисленными мелкими зубами. Рыло широкое, плоское и длинное, веслообразной или мечевидной формы. Семейство включает два рода с четырьмя видами (два современных и два ископаемых). Один представитель — Polyodon spathula встречается в Миссисипи, в оз. Эри и в реках южной части США. Питается червями, водными насекомыми, ракообразными и водорослями. Размножается с марта по июнь. Имеет промысловое значение. Второй представитель — Psephurus gladius — обитает в Китае (р. Янцзыцзян). Длина тела достигает 7 *м*. Хищник. Биология изучена недостаточно. Имеет некоторое промысловое значение.

ВЕСЛЯ́НА (Веслена) — 1) река в Коми-Пермяцком национальном округе Молотовской обл. РСФСР, левый приток верхней Камы. Длина ок. 160 *км*. Правые притоки Чёрная, Утьва; левые — Ручь, Б. Куб, Дозовка. Сплавная. 2) Река в Коми АССР, левый приток р. Вымь (бассейн Сев. Двины). Длина около 150 *км*. В устье населённый пункт Весляна.

ВЕСНА́ — время года, продолжающееся в северном полушарии Земли со дня весеннего равноденствия (21 марта н. ст.) по день летнего солнцестояния (22 июня н. ст.). В южном полушарии Земли в это время бывает осень. В метеорологии и в жизненном обиходе весной принято называть месяцы: март, апрель, май — в северном полушарии, и сентябрь, октябрь, ноябрь — в южном. См. *Времена года*.

ВЕСНИ́Н, Александр Александрович (р. 1883) — известный советский архитектор и театральный художник. Действительный член Академии архитектуры СССР. Окончил Институт гражданских инженеров в Петербурге (1912). Как архитектор работал в творческом содружестве со своими братьями — Виктором и Леонидом В. (см. *Веснин* В. А. и *Веснин* Л. А.).



С начала 20-х гг. В. являлся представителем формалистич. течения *конструктивизма* (см.) в советской архитектуре, играя руководящую роль в Объединении современных архитекторов (ОСА) и в редакции органа конструктивистов — журнала «Современная архитектура». Конструктивистом выступает В. и в своих театральных работах 1919—25 гг.: оформление ряда спектаклей Камерного («Федра» и др.) и Малого театров, Московского театра для детей. После решений партии и правительства о реконструкции городов (1931) и о строительстве Дворца Советов (1932) в творчестве В. заметна значительная перестройка, стремление преодолеть формалистические заблуждения. Это сказалось уже в работе (совместно с братьями) над Дворцом культуры автомобильного завода им. Сталина в Москве (1930—34) и особенно отчётливо проявилось в проектировании (совместно с Виктором В.) 2-го дома СНК СССР в Москве (1940). С 1926 по 1935 В. был профессором архитектурного проектирования в Моск. архитектурном ин-те. С 1934 — руководитель (до 1950 совм. с Виктором В.) архитектурно-проектной мастерской.

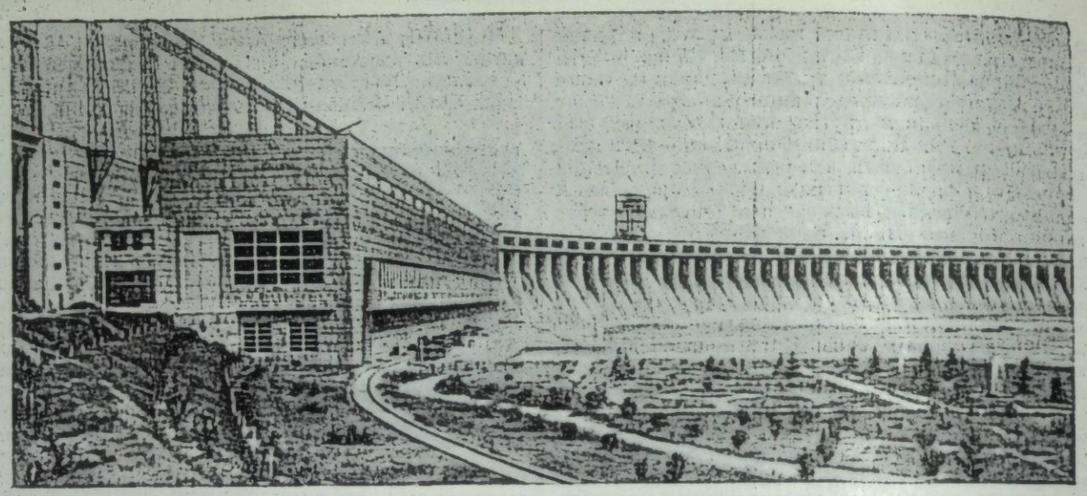
Лит. см. при статье *Веснин* В. А.

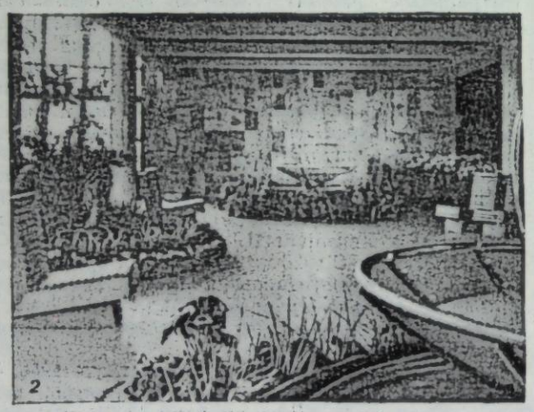
ВЕСНИ́Н, Виктор Александрович (1882—1950) — выдающийся русский советский архитектор, действительный член Академии наук СССР и Академии архитектуры СССР. Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов.

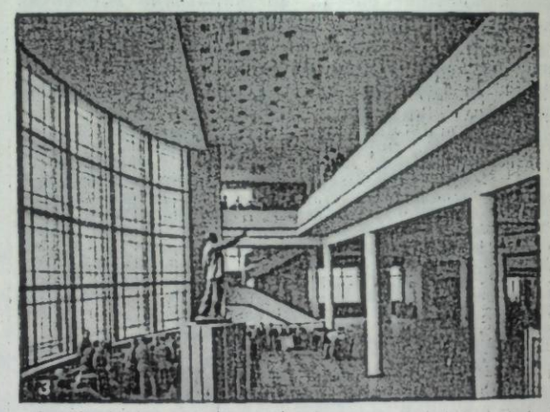


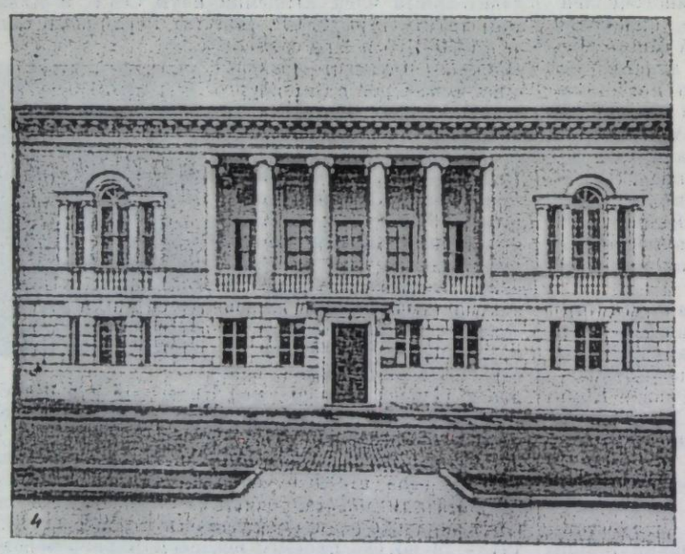
Окончил Институт гражданских инженеров в Петербурге (1912). Ранние работы В., осуществлённые им совместно с братьями (см. *Веснин* А. А.и *Веснин* Л. А.),—б. дом Сиротkина (1913) в Нижнем Новгороде (г. Горький, ныне Художественный музей), конюшни ипподрома в Москве (1912) и др. Начиная с 1914 В. посвятил себя гл. обр. строительству промышленных сооружений: в 1914—16 им построены здания химич. заводов в Тамбовской губ., под Кинешмой и в Жилёве (под Москвой), а также комплекс зданий Кинешемской мануфактуры.

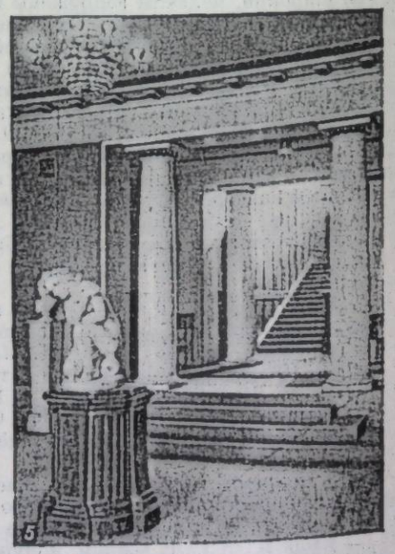
Великая Октябрьская социалистическая революция открыла перед В. обширное поле творческой деятельности; он стал одним из активных участников грандиозного промышленного строительства. В 1918—19 по его проекту построен Чернореченский суперфосфатный завод (Горьковской обл.), в 1922—1923 — канифольно-скипидарный завод в Вахтане (Костромская обл.), в 1924—26 — комплекс зданий института минерального сырья в Москве (совместно с Л. А. Весниным). Наибольшим достижением В. в











Работы братьев Весниных: *1* — Днепрогэс. Плотина (1927 — 30); *2* — Дворец культуры завода имени Сталина в Москве. Зимний сад (1930—34); *3* — Дворец культуры завода имени Сталина в Москве. Фойе театра (1930—1934); *4* и *5* — б. дом Сиротинина (ныне Художественный музей) в Горьком: *4* — главный фасад (1913), *5* — вестибюль (1913).

этой области явилось осуществлённое им с группой сотрудников проектирование и строительство сооружений гигантской Днепровской гидроэлектростанции (Днепрогэс, 1927—30). Здание гидроэлектростанции по силе и лаконизму композиции относится к наиболее значительным созданиям советской промышленной архитектуры. Титаническая борьба советского человека со стихией выражена здесь в простых величественных образах. В этом произведении ярко сказались реалистич. начала в творчестве В., преодолевавшего влияния конструктивизма, к-рым он отдал дань в более ранних проектах (Дворец труда, 1923, дом «Аркос», 1924—оба в Москве, и др. — в сотрудничестве с братьями). Строительство Днепрогэса послужило основой для создания на берегу Днепра нового района города Запорожья, осуществлённого по проекту В. и группы его сотрудников (1928—30) и представлявшего собой одно из наиболее значительных градостроительных достижений первой сталинской пятилетки.

В. активно содействовал развитию советской промышленной архитектуры и как педагог — организатор и руководитель кафедры Московского высшего технич. училища, и как руководитель ряда крупных проектных организаций: Средволгострои (1932—34), архитектурно-проектной мастерской Наркомтяжпрома, впоследствии мастерской Министерства нефтяной промышленности (1934—50), и др.

В. вместе с братьями деятельно участвовал также в строительстве жилых и общественных зданий. В 20-х гг. работы Весниных в этой области стеснены скудостью образного языка конструктивизма, но неизменно обнаруживают и сильные стороны их творчества — чёткую композицию планов сооружений, продуманную организацию внутреннего пространства (Сельхозбанк в Иванове, 1926, санаторий «Горный воздух» в Мацесте, 1927, Краснопресненский универмаг в Москве, 1928, театр кинокартёра в Москве, 1930—33, и др.). В 1930—34 братьями В. создано одно из наиболее значительных общественных зданий нового типа — Дворец культуры автомобильного завода им. Сталина в Москве. В этом здании с большим архитектурным мастерством объединяются в одном комплексе такие разнообразные помещения, как театр, рабочий клуб, залы для учебных занятий, библиотека, выставочные залы и т. д., обслуживающие многообразные культурные интересы широких масс трудящихся. В этой работе отчётливо сказались реалистич. позиции в творчестве В. В 1940 в результате большого конкурса правительством был принят проект 2-го дома СНК СССР в Зарядье в Москве братьев В. и А. Весниных (не осуществлён).

В многосторонней деятельности В. особенно ценен тот вклад, к-рый он как зодчий-новатор внёс своим творчеством в область промышленной архитектуры, построив Днепровскую гидростанцию, в область общественной архитектуры — постройкой Дворца культуры ЗИС, и в область советского градостроительства — созданием района города Запорожья.

В 1937 В. был избран членом президиума и ответственным секретарём Союза советских архитекторов. Большую роль В. сыграл в организации Академии архитектуры СССР, будучи её первым президентом (с 1938 по 1949). В. был награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак почёта» и медалями СССР.

Соч. В.: Творческий отчет, «Архитектура СССР», 1935, № 4 (совм. с А. А. Весниным); его же, О воспитании молодых архитекторов, там же, 1938, № 6.

Лит.: Ильин М. А., Братья Веснины, «Архитектура СССР», 1940, № 2; Соколов Н., Мастера советской архитектуры, там же, 1947, вып. 17—18; Лавров В., Орлов Г., Большое Запорожье, там же, 1939, № 12; Корифельд Я. А., Дворец культуры Пролетарского района Москвы, там же, 1934, № 1.

ВЕСНИ́Н, Леонид Александрович (1880—1933)— известный советский архитектор. Окончил Академию художеств в Петербурге (в 1909). Архитектурная деятельность В. протекала в тесном содружестве с его братьями — Виктором и Александром В. (см. *Веснин В. А.* и *Веснин А. А.*). Работал также самостоятельно; проекты для Шатурской электростанции (1919—20), ряд проектов рабочих жилищ и посёлков, проект (вместе с А. В. Щусевым) планировки г. Туапсе (1927), проект планировки г. Кузнецка (1930; ныне город Сталинск) и др. Несмотря на сильное влияние конструктивизма, в работах В. преобладал реалистический подход к решению практических задач строительства. Своими планировочными работами В. внёс заметный вклад в развитие советского градостроительства. Значительная творческая заслуга принадлежит В. в проектировании и строительстве одного из крупнейших совместных сооружений братьев Весниных — Дворца культуры автомобильного завода им. Сталина в Москве (1930—34). В. вёл большую педагогич. работу: с первых лет Великой Октябрьской социалистической революции был профессором архитектурного проектирования в Московском высшем технич. училище (МВТУ) и *Вхутемасе* (см.). В. был награждён орденом Трудового Красного Знамени.



Лит. см. при ст. *Веснин В. А.*

ВЕ́СНИЧ, Миленко (1862—1921) — сербский, позднее югославский дипломат и реакционный политический деятель. Один из лидеров сербской буржуазной партии радикалов. В 1901—04 — сербский посланник в Риме. В 1904—21, с небольшими перерывами, посланник в Париже. Входил в состав югославской делегации на Парижской мирной конференции 1919. В 1920—21 югославский премьер-министр. Правительство В. жестоко расправлялось с развернувшимся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции массовым рабочим, крестьянским и национально-освободительным движением угнетённых народов югославского государства.

ВЕСНОВСПА́ШКА — весенняя вспашка не вспаханных под зябь полей. В. имеет крупные организационные и агротехнические недостатки: 1) производится в напряжённый период весенних полевых работ и мешает быстрому завершению посева; 2) увеличивает засорённость почвы семенами сорняков, запахиваемых при вспашке; 3) при В. почва имеет значительно более низкую влажность, чем при зяблевой обработке; 4) на невспаханной с осени почве создаются благоприятные условия для зимовки вредителей с.-х. растений. В единоличном с. х-ве В. была основным способом обработки почвы под посев яровых культур. *Травопольная система земледелия* (см.), вводимая в совхозах и колхозах, ликвидирует В. и заменяет её летне-осенней зяблевой вспашкой с предварительным лущением.

Лит.: Вильямс В. Р., Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения, 6 изд., М., 1949.

ВЕСНУ́ШКИ — мелкие желтовато-тёмнобурые пятна на коже открытых частей тела, преимущественно на лице. При рождении В. никогда не

бывает; они появляются чаще всего на 6—8-м году жизни. В. представляют собой отложения пигмента в глубоких слоях кожи; развиваются только под влиянием солнечных лучей. Если В. относительно немного и пигментация не очень сильна, их удаётся вывести или ослабить при помощи различных мазей.

ВЕСНЯНКИ (Plecoptera)— отряд насекомых. Крылья прозрачные, в покое сложены плоско на спине; на конце тела две длинные хвостовые нити. Держатся у проточных водоёмов. Особенно разнообразны и обильны В. в водоёмах горных районов; в водоёмах равнинных местностей В. мало; для больших равнинных рек Европы характерен широко распространённый вид Isogenus nubecula. Личинки хищные, живут на дне, держатся среди камней; предпочитают чистую, богатую кислородом, холодную воду. Превращение неполное. Развитие медленное, у нек-рых видов (напр. Perla abdominalis) продолжается свыше трёх лет. Выход из воды зрелых нимф и вылет взрослых насекомых начинаются ранней весной (отчего и произошло название В.). В. имеют нек-рое значение как корм. промысловых рыб.

ВЕСОВО́Й АНА́ЛИЗ — метод определения количественного состава веществ, основанный на взвешивании. В. а. заключается в том, что из взвешенного количества (навески) исследуемого вещества выделяют искомую составную часть либо в чистом состоянии, либо в виде соединения точно известного постоянного состава. По величине навески, весу выделенного вещества и его составу вычисляют содержание в исходном веществе искомой составной части; это содержание обычно выражают в весовых процентах. Если из a граммов вещества выделено b граммов определяемой составной части, то её процентное содержание x в исследуемом веществе находят из выражения: $x = \frac{b}{a} \cdot 100$. Напр., если после выпаривания 10 *г* раствора поваренной соли получено 0,552 *г* сухого остатка соли, то её содержание в растворе равно $\frac{0{,}552}{10} \cdot 100 = 5{,}52\%$. В тех случаях, когда определяемая составная часть выделена в виде соединения, вес последнего умножают на фактор (множитель) F, показывающий содержание её в 1 *г* соединения, т. е. применяют формулу: $x = \frac{bF}{a} \cdot 100$. Напр., при определении железа (атомный вес 55,85) в виде окиси железа Fe_2O_3 (молекулярный вес 159,70) фактор $F = \frac{2Fe}{Fe_2O_3} = \frac{111{,}70}{159{,}70} = 0{,}6994$. Поэтому, если из навески 0,5000 *г* получено 0,1290 *г* Fe_2O_3, то в исходном веществе содержится $\frac{0{,}1290 \cdot 0{,}6994}{0{,}5} \cdot 100 = 18{,}04\%$ железа. Значения факторов для аналитических расчётов приводятся в справочных таблицах для химиков.

Исторический очерк. В. а. является старейшим способом количественного анализа (см. *Аналитическая химия*). Зачаточной формой В. а. было т. н. *пробирное искусство* (см.), возникшее на почве потребностей металлургии, монетного и ювелирного дела, заключавшееся в приёмах качественного и грубо количественного определения содержания ценных металлов в рудах и изделиях. В начале 18 в. Пётр I лично занимался пробирным искусством, о чём свидетельствуют архивные документы. Описание применявшихся в середине 18 в. способов испытания руд дал М. В. Ломоносов (в кн.: «Первые основания металлургии или рудных дел», 1763, см. его «Сочинения», т. 7, 1934), к-рый также был выдающимся практиком-аналитиком. В организованной им в 1748 первой в России научно-исследовательской химич. лаборатории делалось много анализов. Она была оборудована очень точными по тому времени весами, к-рые Ломоносов впервые начал систематически применять для химических исследований. Теоретической основой количественного анализа, следовательно и В. а., являются: 1) высказанный Ломоносовым в 1748 закон сохранения вещества при химич. реакциях, к-рый в сочетании с атомно-молекулярной теорией строения вещества, предложенной им же в 1741, приводит к утверждению, что весовое количество каждого элемента при всех химических реакциях остаётся неизменным, и 2) закон постоянства состава химических соединений, предвиденный Ломоносовым в 1741 и экспериментально доказанный франц. химиком Прустом в начале 19 в. Полное выделение определяемых элементов в виде простых веществ или соединений постоянного состава возможно на основании этих законов, установление к-рых имело решающее значение для создания и развития В. а. В развитии способов В. а. большое значение имели труды англ. химиков Дж. Блэка и Г. Кавендиша, шведских химиков Т. Бергмана, И. Я. Берцелиуса (18 и 19 вв.), предложивших ряд приёмов, применяющихся в анализе до настоящего времени; франц. исследователей А. Лавуазье и Л. Воклена, немецких аналитиков М. Клапрота, Ю. Либиха и др.

В России после Ломоносова выдающимся аналитиком был Т. Е. Ловиц, предложивший нек-рые методы В. а., до наст. времени не потерявшие значения. Успешно занимался В. а. русский физик В. В. Петров (см. его кн.: «Собрание физико-химических новых опытов и наблюдений», 1801), к-рый подтвердил закон сохранения вещества и антифлогистические воззрения. Методами В. а. преимущественно пользовался и автор первого на русском языке руководства по аналитической химии В. М. Севергин (см. его кн.: «Пробирное искусство или руководство к химическому испытанию металлических руд и других ископаемых», 1801).

В 19 в. В. а. служил основным способом установления количественного состава химич. соединений и определения атомных весов элементов. Уточнение атомных весов в химич. практике до наст. времени производится путём В. а. В химической и металлургической пром-сти В. а. долгое время был наиболее распространённым способом химического контроля производства (см. *Технический анализ*).

С 60-х гг. 19 в. в В. а. для выделения определяемых элементов стали пользоваться также электролизом (см. *Электроанализ*). В связи с развитием пром-сти и с повышением её требований к скорости производства анализов, а также вследствие возникшей необходимости в определении малых содержаний элементов и соединений В. а. стал вытесняться объёмными и физико-химическими методами. Новые возможности развития В. а. возникли после того, как русские химики М. А. Ильинский (1884) и Л. А. Чугаев (1905) предложили применять в анализе органич. реактивы, позволяющие быстро и точно определять многие элементы. Ускорение В. а. достигается также применением фильтрования под давлением (предложенного М. В. Ломоносовым в 1762), особых весов для быстрого взвешивания (см. *Весы*) и др. Во многих случаях большие преимущества дают микрохимич. методы В. а. (см. *Микрохимический анализ*), для к-рых достаточны навески порядка нескольких *мг*; взвешивания производятся на особых микровесах с точностью до 0,005 *мг* и даже 0,001 *мг*.

Ход и общие принципы В. а. Непосредственное выделение определяемой составной части возможно лишь в немногих случаях (напр. выделение гигроскопич. или кристаллизационной воды нагреванием). Обычно же навеску исследуемого вещества переводят в раствор, из к-рого прибавлением соответствующего реактива выделяют определяемую составную часть в виде практически нерастворимого осадка. Последний отделяют от раствора путём фильтрования, осадок промывают водой (или другой жидкостью) до удаления всех растворимых примесей, после чего высушивают или прокаливают его до постоянного веса, в чём убеждаются повторными взвешиваниями.

Получение осадка, в к-ром должно содержаться практически всё количество искомой составной части и к-рый должен быть по возможности свободным от примесей, является главной задачей В. а. Растворимость соединения, в виде к-рого осаждают определяемую составную часть, должна быть такой, чтобы потеря вещества вследствие его растворимости не превышала 0,1 *мг* (т. е. точности обычных аналитич. весов). Осадок, кроме того, не должен захватывать присутствующих в растворе веществ, а также не должен быть мелкозернистым, чтобы его можно было легко отфильтровать и промыть. Полностью удовлетворяют этим требованиям только немногие соединения. Однако теория ионных реакций и данные коллоидной химии позволяют предусмотреть ряд мер, обеспечивающих практически получение осадков, отвечающих указанным требованиям.

Растворимость малорастворимого соединения можно понизить, прибавляя некоторый избыток осаждающего реактива. Однако избыток последнего не должен превышать 20—50% от теоретически необходимого количества, т. к. при большем избытке осадителя растворимость осадка повышается вследствие образования комплексных соединений и увеличения ионной силы раствора. Чтобы предупредить потерю от растворения осадка при промывании, промывают осадок не чистой водой, а слабым раствором кислоты или летучей соли, содержащей один из ионов осадка. Загрязнение осадка происходит обычно вследствие *соосаждения* (см.) находящихся в растворе веществ. Величина соосаждения зависит от концентрации раствора, природы растворённых посторонних веществ и скорости образования осадка. Условия осаждения следует подбирать так, чтобы концентрация ионов, способных к адсорбции осадком, была возможно малой. Н. П. Песков и К. Фаянс показали, что на поверхности данного осадка хорошо адсорбируются такие ионы, к-рые образуют с одним из его ионов кристаллы подобной же структуры или малодиссоциированные соединения. Напр., на поверхности кристаллов иодистого серебра хорошо адсорбируются ионы хлора, также дающие с ионом серебра малорастворимое соединение. Для получения крупнозернистых, хорошо фильтрующихся и возможно более чистых осадков Н. А. Тананаев рекомендует осаждать гидрофобные, т. е. плохо смачиваемые водой и легко кристаллизующиеся соединения из разбавленных растворов путём медленного прибавления реактивов, а гидрофильные студенистые осадки, захватывающие большие количества воды, осаждают из концентрированных растворов путём быстрого их смешивания.

Весовые методы определения разработаны для всех металлов (катионов) и неметаллов (анионов). Достоинство В. а. состоит в том, что при правильном применении он обычно обладает высокой точностью (до 0,02% определяемой величины), а также даёт возможность непосредственно проверять, действительно ли получено именно искомое вещество (путём поверочных реакций и т. п.). Недостаток В. а. заключается в том, что нередко один и тот же реактив осаждает несколько различных ионов, вследствие чего необходимо их предварительное разделение. Кроме того, В. а. отличается большой длительностью и сложностью операций.

В. а. широко применяется при анализе сплавов, руд, органич. веществ, для арбитражных определений. Перспективы развития В. а. связаны с применением специфич. органических осадителей, неводных растворителей, усовершенствованием техники быстрого и точного взвешивания. Расширяется и область применения электроанализа в виде метода внутреннего электролиза.

Лит.: Тананаев Н. А., Весовой анализ, 5 изд., Свердловск — М., 1938; Алексеевский Е. В. [и др.], Количественный анализ, 3 изд., Л.—М., 1948; Коренман И. М., Количественный микрохимический анализ, М.—Л., 1949; Коршун М. О. и Гельман Н. Э., Новые методы элементарного микроанализа, М.—Л., 1948; Лурье Ю. Ю., Расчетные и справочные таблицы для химиков, М.—Л., 1947; Труды Комиссии по аналитической химии, т. 1 (4), М.—Л., 1947; Предвелл Ф. Л. и Голл В., Курс аналитической химии, пер. с англ., т. 2, ч. 1, М., 1935; Кольтгоф И. М. и Сендэл Е. Б., Количественный анализ, пер. с англ., 3 изд., М.—Л., 1948.

ВЕСПАСИА́Н, Тит Флавий (9—79) — римский император (69—79), выходец из италийской муниципальной аристократии. При императорах Клавдии и Нероне занимал видные командные военные должности. В 67 был послан в Иудею для подавления народного восстания, направленного против господства римских рабовладельцев; в 69 он был провозглашён восточными легионами императором и к концу года одержал победу над своим противником Вителлием. В. старался править в согласии с сенатом. Вводил всякого рода новые налоги. Добиваясь укрепления социальной базы римской рабовладельческой империи, В. стремился найти опору в провинциальной аристократии, особенно западной. Видные представители её привлекались в сенат; многие города, особенно в Испании, получили от В. права латинского гражданства и управлялись по законам, облегчавшим их положение. Большое внимание В. уделял устройству императорского земельного фонда, образовавшегося в результате конфискаций земель сенатской знати, к-рая проводилась его предшественниками.

ВЕ́СПРЕМ — город в Венгрии, административный, промышленный и культурный центр комитата В.; расположен в долине р. Шед, в 13 *км* от сев. оконечности оз. Балатон. Важный узел железных и шоссейных дорог. Население (гл. обр. мадьярское) — 18 тыс. (1948). Промышленность: мельницы, кирпичный завод, деревообработка, производство трикотажа. Несколько высших учебных заведений. В. — один из древнейших городов Венгрии. Основан в 1009. Ряд историч. зданий и музей.

ВЕ́ССЕЛЬ, Йухан Герман (1742—85) — норвежский поэт и драматург. Один из основателей «Норвежского общества», боровшегося за возрождение национальной норвежской культуры. Сатирик и мастер пародии, В. своими стихотворениями, эпиграммами и особенно комедиями «Любовь без чулок» (1772) и «Счастье лучше разума» (1776) нанёс сильный удар по аристократич. принципам классицизма датской литературы, искусственно насаждавшейся в Норвегии, к-рая находилась тогда в зависимости от Дании. В. писал по-датски, однако, широко использовал в своём творчестве сюжеты и образы

норвежских народных сказок и комич. эпоса. Новаторство В. как писателя заключалось в разработке им новых жанров — водевиля, басни, маленьких поэтич. импровизаций. Особой популярностью пользовались его комич. рассказы в стихах: «Помещик» (1775), «Кузнец и пекарь» (1777), «Вилы» (1781), «Смерть собаки» (1796) и «Старая сорока», в к-рых поэт сохранил остроту социальной критики, присущую фольклору.

Соч.: Wessel J. H., Samlede digte. København, 1901; Digte, bd 1—3, København, 1936.

ВЕ́ССЕЛЬ, Каспер (1745—1818) — датский математик, по профессии землемер (уроженец Норвегии). Автор работы «Об аналитическом представлении направлений» (1799), посвящённой теории векторов на плоскости и в пространстве и содержащей первое по времени полное геометрич. построение теории комплексных чисел, рассматриваемых как векторы плоскости. В этой книге также содержатся идеи, к-рые позднее развились в теорию *кватернионов* (см.). Сочинение это, написанное на датском языке, в течение столетия оставалось неизвестным математикам, и его результаты «открывались» вновь (Аргандом, Гауссом и др.).

Соч. В.: Wessel C., Essai sur la représentation analytique da la direction, trad. du danois, Copenhague, 1897.
Лит.: Cantor M., Vorlesungen über Geschichte der Mathematik, Bd 4, Lpz., 1908.

ВЕСТ (West), W, — запад; один из главных *румбов* (см.), условно делящих окружность горизонта на четыре части (норд, ост, зюйд, вест). При дальнейшем делении окружности горизонта получаются ещё четыре направления, называемые четвертными румбами (норд-ост — северо-восток, зюйд-вест — юго-запад, зюйд-ост — юго-восток, норд-вест — северо-запад); деля окружность дальше, получаем ещё четыре направления, называемые румбами (вест-тень-норд, вест-тень-зюйд и т. д.). Окружность горизонта имеет 32 румба. Один румб равен $11\frac{1}{4}°$.

ВЕСТ (Уэст), Эдуард (1782—1828) — английский экономист, один из представителей классической буржуазной политической экономии. В 1815 анонимно издал книгу: «Опыт о приложении капитала к земле», сделавшую, по словам Маркса, эпоху в истории политической экономии (см. Маркс К., Капитал, т. 1, 1949, стр. 546). В. самостоятельно и ранее *Рикардо* (см.) развил закон земельной ренты. В то же время, пытаясь дать ответ на злободневные вопросы социально-экономич. жизни Англии конца 18 и начала 19 вв., В. пришёл к ложному выводу, объясняя понижение нормы прибыли «естественными законами» истощения и понижения производительности земли. Игнорируя рост производительности труда в сельском хозяйстве, В. сформулировал пресловутый «закон убывающего плодородия почвы», также воспринятый Рикардо и впоследствии ставший одним из «аргументов» буржуазных экономистов в защите капитализма. Маркс указывал, что В. и Рикардо «вывели заключение, что уменьшение производительности земледельческого труда вызвало падение нормы прибавочной стоимости, и сделали это существовавшее только в их фантазии предположение исходным пунктом важного анализа соотношения величин заработной платы, прибыли и земельной ренты» (там же, стр. 531). В 1826 В. написал работу «Цена на хлеб и заработная плата», в к-рой связывал заработную плату с ценой труда. Однако, как подчёркивал Маркс, «от главного вопроса, чем определяется „цена труда", Уэст отделывается банальными фразами» (там же, стр. 546).

Лит.: Маркс К., Капитал [Л.], 1949, т. 1 (стр. 510, 531, 545—46); т. 3 (стр. 251—56, 673); его же, Теории прибавочной стоимости, т. 2, ч. 1, 4 изд., [Л.], 1936 (стр. 129, 203—222).

ВЕ́СТА — малая планета № 4, открытая в 1807 немецким астрономом *Ольберсом* (см.). Наиболее яркая малая планета ($6\frac{1}{2}$ звёздной величины в противостоянии), единственная видимая невооружённым глазом. Диаметр её 400 *км*. См. *Малые планеты*.

ВЕ́СТА — в древнеримской религии — богиня стад. Считалось, что под её покровительством находится добывание продуктов питания; вместе с тем В. — покровительница домашнего очага, и в этом отношении она отождествлялась с греч. богиней Гестией. Культ В., отправлявшийся жрицами-*весталками* (см.), имел государственное значение и был направлен на закрепление норм семейного права рабовладельческого Рима.

«ВЕ́СТА» — русский торговый пароход, обращённый в крейсер во время русско-турецкой войны 1877—78. Под командой отважного капитан-лейтенанта Н. М. Баранова 11 июля 1877 «В.» встретила в Чёрном море турецкий бронированный корвет «Фетхи-Буленд». Искусным маневрированием Баранов не дал противнику возможности использовать сильную бортовую артиллерию и после пятичасового боя вынудил его к отступлению. Бой подтвердил давнишние предположения Баранова о необходимости строительства крейсеров вместо бронированных кораблей типа «поповок» (см. *Круглые суда*), являвшихся, по его словам, напрасной тратой денег. После войны на этой почве взаимоотношения Баранова с морским министерством обострились. В 1879, борясь с клеветническими обвинениями, Баранов потребовал организации судебного процесса. Недовольный расследованием, он подал царю жалобу в резкой форме, за что был отдан под суд. На суде Баранов блестяще реабилитировал себя и своих подчинённых — героев «В.». По суду Баранов был признан виновным только в оскорблении начальства.

Лит.: Чубинский В., Об участии моряков в войне с Турцией 1877—1878 гг., СПБ, 1889; «Кронштадтский вестник», 1879, № 148—152 и 1880, № 1—4 (отд.: Судебная хроника).

ВЕСТА́ЛКИ — в Древнем Риме жрицы богини *Весты* (см.), главной обязанностью которых было поддерживать вечный огонь в храме богини. В. избирались из римских аристократических семей и должны были служить богине 30 лет, пребывая в безбрачии. Нарушение обета целомудрия каралось смертью — весталок живыми закапывали в землю.

ВЕ́СТАРИ, Куно, граф (1864—1945) — германский реакционный политический деятель. В 1908—18 один из лидеров консервативной фракции рейхстага, после ноябрьской буржуазной революции 1918 — один из лидеров крайне реакционных т. н. немецкой национальной народной, а затем (с 1930) консервативной народной партий. Представитель интересов прусского юнкерства, В.— монархист, открытый аннексионист, антисемит. Враг Советского государства. Будучи противником подписания Версальского мирного договора 1919, В. до вступления Германии в Лигу наций (1926) не одобрял ориентации Германии на сговор с империалистами Англии и Франции; позднее стал поддерживать планы создания единого антисоветского блока империалистич. держав. В 1927 предлагал Англии помощь со стороны Германии в организации интервенции против СССР в обмен на колониальные и другие уступки. После гитлеровского переворота (1933) крупной политич. роли не играл.

ВЕСТГО́ТСКАЯ ПРА́ВДА — сборник обычного права *вестготов* (см.) 5—7 вв., самая ранняя из т. н. *варварских правд* (см.). Первоначальная редакция В. п. (т. н. кодекс короля Эриха, составлен во 2-й половине 5 в.) сохранилась лишь в отрывках. Полный текст В. п. был составлен во 2-й пол. 7 в. под влиянием римского права и свидетельствует о сильном социальном расслоении в вестготском обществе 6—7 вв.

Лит. см. при ст. *Варварские правды*.

ВЕСТГО́ТЫ, визиготы,— западная ветвь германского племени *готов* (см.), разделившегося в конце 2 — нач. 3 вв. на В. и остготов. Начиная со 2 в. В. стали продвигаться в Причерноморье и поселились в бассейне Днестра, смешиваясь с местным населением (аланами и другими племенами) и усваивая его культуру. В 3—4 вв. родовой строй В. находился в стадии разложения, возникало примитивное рабовладение. В 4 в. В. приняли христианство в форме *арианства* (см.). Во 2-й половине 4 в., объединившись с остготами, создали единое готское государство во главе с королём *Германарихом* (см.). Начавшееся в 4 в. нашествие *гуннов* (см.) и разгром ими готов в 375 побудили В. перейти границу Вост. Римской империи. Разбив римлян при Адрианополе в 378, В., однако, оказались вынужденными поступить на службу к императору Феодосию и были поселены им в Иллирии. Войны и тесное соприкосновение с Зап. Римской империей усилили процесс классообразования у В. Начавшиеся в 401 походы В. в Италию слились с восстаниями римских рабов, к-рые массами переходили на сторону завоевателей, что позволило королю В. Алариху завоевать и разграбить Рим (410). С помощью восставшего против империи галло-римского населения (см. *Багауды*) В. захватили Юж. Галлию и образовали здесь Тулузское королевство (419) вестготов. В 30-х гг. 5 в. В. завоевали Испанию и отняли у римских собственников значительную часть их земель. Захват франками 507—510 Юж. Галлии ограничил господство В. одной Испанией. Поселение в сильно романизованной Испании оказало большое влияние на общественный строй В., что отразилось уже в вестготских законах (*Вестготская правда*, см.). В течение 6—7 вв. у В. быстро шёл процесс феодализации, рост крупного землевладения, превращение свободных В. в зависимых от знати людей. Королевство В. было разгромлено арабами, завоевавшими Испанию в 711.

Лит.: Бергер А., Государство вестготов и падение Западной Римской империи, «Исторический журнал», 1940, № 3.

ВЕ́СТЕРВАЛЬД — часть Рейнских Сланцевых гор, между Рейном и его правыми притоками Ланом и Зигом, в Германии. Плато, высотой до 657 *м*, с крутыми краями, сложенное из сланцев, местами перекрытых базальтами и вулканич. туфами, образующими наибольшие высоты. Разработки бурого угля и железных руд.

ВЕ́СТЕРГОР, Нильс Людвиг (1815—78) — датский филолог-востоковед. Работал преимущественно в области индо-иранской филологии. Издал словарь «Корни санскритского языка» (1841). Предпринятое В. путешествие в страны Среднего Востока (1841—1844) дало ему возможность обследовать эпиграфические памятники Древнего Ирана, особенно клинообразные надписи Ахеменидов. Ценными являются работы В. по изданию текстов Зенд-Авесты (1852—54) и среднеперсидского (пехлевийского) схоластического трактата «Бундехема» (1851). В. принадлежит несколько исследований об Авесте, древнеиранской мифологии, истории индусской культуры, буддизма и т. д. Его исследования текстов Авесты исходят из старых ошибочных предпосылок об их древнеиранском происхождении.

Соч. В.: Westergaard N. L., Radices linguae sanscritae, Bonnae, 1841.

ВЕ́СТЕРМАРК, Эдвард (1862—1939) — финский буржуазный социолог и этнограф реакционного направления. В 1907—30 профессор социологии в Лондонском ун-те, с 1930 — профессор философии в Турку (Финляндия). Специализировался гл. обр. по истории брака и семьи. Основной труд В.— «История человеческого брака» (1891). В этой, как и в других работах, В. выступает против установленного Л. Г. Морганом и Ф. Энгельсом принципа историч. развития семьи и брака. По мнению В., моногамия является исконной формой брака и семьи и обусловлена биологич. причинами; различные формы группового брака, матриархат и пр. В. рассматривал как сравнительно редкие отклонения от основной моногамической линии развития брака и семьи, вызванные разными местными и частными причинами. Безуспешно пытаясь опереться на учение Ч. Дарвина, В. старался дать чисто биологич. объяснение отдельным фактам из области брачных и половых отношений, а также развитию моральных понятий («Происхождение и развитие моральных понятий», 1906—1908). Антиисторич. биологизм В. весьма характерен для буржуазной науки эпохи империализма.

«ВЕ́СТЕРН ЮНИОН ТЕ́ЛЕГРАФ КО́МПАНИ» — крупнейшая телеграфная компания США, находящаяся под контролем финансовой группы Кун-Леб и К°. Образована в 1851. С 1943, после поглощения компании «Постал телеграф», почти полный монополист в области телеграфной связи США. «В. ю. т. к.» занимается также строительством и эксплуатацией средств международной телеграфной связи и играет значительную роль в агрессивной политике американского империализма, стремящегося захватить контроль над средствами электросвязи капиталистич. мира. «В. ю. т. к.» контролирует телеграфную связь американских стран, имеет свои отделения в Англии, Франции и др. капиталистич. странах. Совместно с амер. компанией — «Коммершел кейбл» передаёт большую часть телеграфного обмена между Северной Америкой и Европой. Внутри США «В. ю. т. к.» ведёт конкурентную борьбу с компаниями, оперирующими в области других видов электросвязи («Американ телефон энд телеграф компани», «Радио корпорейшен оф Америка»). На международной арене конкурирует также с «Интернейшнал телефон энд телеграф корпорейшен» и с британским правительственным комбинатом — «Кейбл энд уайрлесс». С 1911 «В. ю. т. к.» контролирует англ. компанию «Англо-американ телеграф компани» и эксплуатирует принадлежащие ей трансатлантич. кабели.

В 1948 «В. ю. т. к.» имела св. 206 тыс. *км* столбовых линий, более 2,8 млн. *км* проводов, св. 7 тыс. *км* сухопутного и более 56 тыс. *км* подводного и океанского кабеля. На территории США компания имеет 29 668 телеграфных отделений и агентств. Акционерный капитал компании составлял к 1949 св. 104,8 млн. долл., резервный капитал — более 57 млн. долл., а общая стоимость активов — св. 286,6 млн. долл. Валовой доход компании в 1948 превысил 191 млн. долл. Число рабочих и служащих компании составляло 53,9 тыс. чел. Рабочие-телеграфисты «В. ю. т. к.», значительную часть к-рых составляют женщины и подростки, подвергаются жестокой эксплуатации. Значительная часть рабочих «В. ю. т. к.» участвовала в крупных забастовках американских связистов в 1946 и 1948.

ВЕ́СТЕРОЛЕН (Вестероль) — группа островов у сев.-зап. побережья Норвегии; часто рассматривается как часть Лофотенского архипелага. Состоит

из 3 крупных о-вов: Хиннё (Хиннёйя, пл. 2198 км²), Лангё (Лангёйя, пл. 860 км²), Аннё (Аннёйя, пл. 389 км²) и ряда мелких островов. Острова гористы (г. Мёйсален на о-ве Хиннё 1266 м), с острыми, зубчатыми вершинами, сложены гранитами, гнейсами и габбро; берега сильно изрезаны и скалисты. Климат морской, влажный и мягкий (средняя температура января 0°). Принадлежат Норвегии. Крупный центр рыболовства (треска, сельдь).

ВЕ́СТЕРОС — город в восточной части Средней Швеции, порт на северном побережье оз. Меларен, в лене (области) Вестманланд. 51 тыс. жит. (1946). Крупный центр металлообрабатывающей, электротехнич. и машиностроительной пром-сти. Один из древнейших городов Швеции. Памятники старины (готич. собор 13 в., замок).

ВЕСТЕРО́ССКИЕ РИКСДА́ГИ — 11 шведских сеймов, собиравшихся в г. Вестерос (Швеция). Из них большое значение имели: 1) сейм 1527, проведший реформацию — всё церковное имущество, сверх необходимого для содержания духовных лиц, было отнято у церкви и захвачено королём, а также частично перешло в руки дворянства; король, получив право назначать прелатов и контролировать монастыри, стал фактически главой церкви; 2) сейм 1544, установивший наследственность шведского престола за домом Ваза. Указанные В. р. способствовали усилению королевской власти в Швеции.

ВЕСТИБУЛЯ́РНЫЙ АППАРА́Т — орган чувств, воспринимающий изменения положения головы и тела в пространстве, а также направление движения тела. Играет важную роль в обеспечении равновесия тела в покое и в движении.

Орган чувства равновесия возникает уже у кишечнополостных в виде замкнутых пузырьков (статоцисты). У позвоночных В. а. является частью внутреннего уха (см. рис.). *Рецепторы* (см.) В. а. расположены в двух перепончатых мешочках (саккулусе и утрикулусе) предверья (vestibulum) на особом возвышении (отолитовый аппарат), а также в расширенных концах (ампулах) полукружных каналов (ампулярный аппарат). Полость мешочков и полукружных каналов заполнена тканевой жидкостью — эндолимфой. Чувствительные клетки рецепторов В. а. оканчиваются волосками, погружёнными в студенистую массу. Студенистая масса, окружающая рецепторы отолитового аппарата, содержит кристаллические включения (арагонит — углекислый кальций) — отолиты.

К чувствительным клеткам В. а. подходят окончания вестибулярной ветви слухового нерва. Центры вестибулярной части слухового нерва расположены в продолговатом мозгу. Последние связаны с мозжечком; ядрами глазодвигательных нервов и центрами *вегетативной нервной системы* (см.). Высшие корковые центры В. а. расположены, повидимому, в височной области больших полушарий головного мозга. По общепринятому представлению, движение эндолимфы в полукружных каналах, возникающее в результате вращения головы или всего тела, отклоняет волоски чувствительных клеток и этим вызывает раздражение нервных окончаний. Последнее воспринимается как вращение в ту или иную сторону. Раздражение нервных окончаний отолитового аппарата осуществляется благодаря давлению отолитов или натягиванию ими волосков чувствительных клеток. Это имеет место при изменении положения головы в пространстве или прямолинейном ускорении движения всего тела. В результате раздражения рецепторов полукружных каналов и отолитового аппарата возникает ряд рефлексов: изменение тонуса мышц, шеи, туловища и конечностей, ритмические подёргивания глаз (см. *Нистагм*), а также вегетативные реакции. При сильных раздражениях В. а. вегетативные реакции достигают значительной интенсивности, выражаясь в симптомокомплексе укачивания (головокружение, побледнение, изменение деятельности сердца и ритма дыхания, тошнота, рвота, выступление пота). Исследование В. а. имеет большое значение для профотбора на лётную и морскую

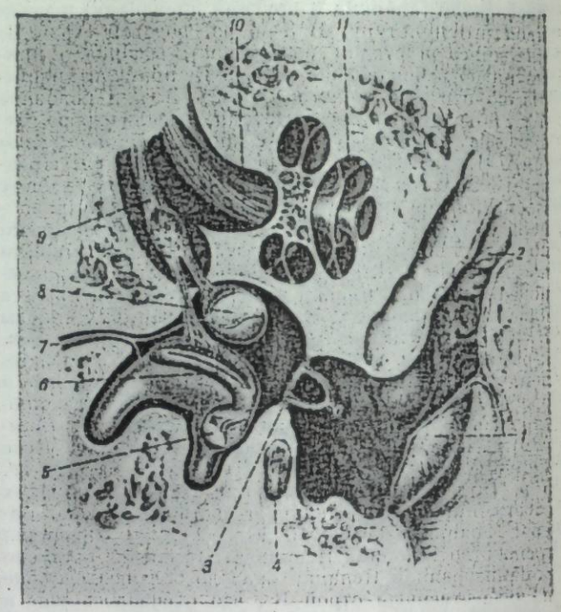


Схема расположения В. а. во внутреннем ухе человека: *1* — барабанная перепонка; *2* — евстахиева труба; *3* — стремя; *4* — лицевой нерв; *5* — ампулярный аппарат; *6* — отолитовый аппарат утрикулуса; *7* — водопровод преддверья; *8* — отолитовый аппарат саккулуса; *9* — вестибулярная часть слухового нерва; *10* — улитковая часть слухового нерва; *11* — улитка.

службу. Для исследования чувствительности В. а. в клинике пользуются определением спонтанного, прессорного и отолитового нистагма. Кроме того, возбудимость В. а. исследуется десятикратным вращением испытуемого в специальном кресле в течение 20 сек., методом вестибулярной *хронаксиметрии* (см.), калорической и гальванической пробой. О чувствительности В. а. судят по продолжительности и интенсивности нистагма, силе защитных движений (отклонение туловища и конечностей) и интенсивности вегетативных реакций. Для более точной количественной оценки чувствительности В. а. применяют (по В. Ф. Ундрицу) также способ минимального вращения (на особом кресле), причём о возбудимости В. а. судят по возникновению ощущения вращения и противовращения (в момент остановки). Для целей профотбора предложены способы более интенсивного раздражения В. а.: отолитовая реакция (по В. И. Воячеку) и качание на четырёхштанговых качелях (по К. Л. Хилову).

В изучении В. а. видная роль принадлежит русским и советским учёным. В. М. Бехтеревым открыты (1883) вестибулярные ядра и наличие центрального лабиринтного нистагма. А. Боргигард первый обнаружил (1876) калорический нистагм у животных. С. Р. Штейн впервые (1903—10) начал изучать раздражение лабиринта при помощи вращения (на специальной центрифуге). Дальнейшее успешное исследование физиологии и клинических заболеваний В. а. осуществлено В. И. Воячеком, Л. А. Орбели и их сотрудниками.

Лит.: Бехтерев В., К физиологии равновесия тела, «Военно-медицинский журнал», 1883, ч. 147, кн. 7; Боргигард А., Материалы для вопроса о значении полукружных каналов ушного лабиринта, Дисс., СПБ, 1875; Орбели Л. А., Лекции по физиологии нервной системы, 3 изд., М.—Л., 1938; Воячек В. И., Военная ото-ларингология, 3 изд., [М.], 1946; Хилов К. Л., О новом кумулятивном принципе исследования вестибулярного аппарата при профотборе на летную службу, «Вестник советской ото-рино-ларингологии», 1933, № 4; Ундрицу В. Ф., К вопросу о нистагмических движениях изолированных глазных мышц, «Русская ото-ларингология», 1928, № 1; Лоханов Н. Н., Физиологические компоненты вестибулярной реакции, Уфа, 1938; Толоконников Б. В., О типах возбудимости вестибулярного аппарата, в кн.: Вопросы авиационной физиологии [Сб. статей], М., 1938; Тимофеев Н. В., Учение о хронаксии в клинике болезней уха, горла, носа, «Труды Центрального ото-ларингологического ин-та НКЗдрава РСФСР», 1940, сб. 1; Magnus R., Körperstellung, B., 1924.

ВЕСТИБЮ́ЛЬ (франц.) — проходное (обычно обширное) помещение (часто используемое как раздевальня), расположенное между входом и внутренними помещениями в общественных зданиях, дворцах, театрах и пр. Из В. нередко поднимается парадная лестница (В. Большого театра в Москве, Государственного Эрмитажа в Ленинграде и т. д.).

«ВЕСТИНГА́УЗ» — трест электротехнич. промышленности США, второй по величине после «Дженерал электрик». Находится в сфере влияния группы Меллона и связан с банками этой группы. Учреждён в 1886. На заводах «В.», расположенных в разных частях США, производятся всевозможные виды электротехнической продукции. Акционерный капитал «В.» в 1949 составлял 214,3 млн. долл., резервы — 283,3 млн. долл., облигационные займы — 110 млн. долл. В 1948 «В.» имел 95 сбытовых филиалов в США. Через разветвлённую сеть иностранных отделений «В.» ведёт острую борьбу за господство на капиталистич. рынке оборудования. Перед второй мировой войной «В.» имел соглашение об обмене патентами и разделе рынков с германским концерном «Сименс» и участвовал в международном картеле по электротехническим изделиям. В период второй мировой войны «В.» получал огромные прибыли и значительно усилил свои позиции. Чистая прибыль «В.» даже по сильно преуменьшенным балансовым данным, повысилась с 17,4 млн. долл. в 1938 до 26,8 млн. долл. в 1945 и до 52,7 млн. долл. в 1948. Портфель заказов «В.» увеличился с 149,7 млн. долл. в 1938 до 1032,5 млн. долл. в 1948. Обороты «В.» составляли (в млн. долл.) в 1938—158, в 1942—487, в 1944—830, в 1949—946. Число рабочих и служащих «В.» (в тыс. чел.): 1938—42, 1944—103, 1948—106, 1949—95.

В деятельности «В.» ярко проявился процесс усиливающегося загнивания капитализма. Вместе с «Дженерал электрик» «В.» разработал способы сокращения срока службы электрич. ламп в целях увеличения монопольных прибылей. «В.» принимает участие в производстве атомных бомб, реактивных двигателей и других видов вооружения. Контролируя вместе с другими крупнейшими монополиями производство атомной энергии, «В.» всячески тормозит её использование для мирных целей. «В.» входит в «Специальный совещательный комитет» — руководящую головку Национальной ассоциации промышленников главного штаба американских монополий и крупнейшего центра реакции, диктующего свою волю правительству США и определяющего его политику подготовки войны против Советского Союза и стран народной демократии.

ВЕСТИНГА́УЗ, Джордж (1846—1914) — американский промышленник и изобретатель, работавший в области транспорта. В 1869 получил первый в США патент на железнодорожный тормоз, действующий посредством сжатого воздуха. Тормоз Вестингауза стал широко применяться после 1872, когда действие его было автоматизировано. Различные сходные типы тормозов предлагались и ранее. В России за 10 лет до В. пневматический тормоз был предложен русским изобретателем Мартином. Но лишь В., создавая капиталистические компании, сумел быстро организовать эксплуатацию изобретения в Америке, а затем в Западной Европе и в России. Стремясь обеспечить своё монопольное положение, фирма В. скупала и «замораживала» патенты на новые типы тормозов, парализовала работы, проводившиеся независимо от неё в области тормозостроения. Так, происходившие в 1897 сравнительные испытания различных тормозных приборов показали, что тормоз русского изобретателя Липковского стоит выше иностранных приборов, в том числе тормоза В. Однако, когда изготовление тормоза Липковского было организовано на Старожиловском заводе в России, фирме В. удалось добиться разорения Липковского и закрытия завода. Фирма В. препятствовала также проводившимся еще до революции работам Ф. П. Казанцева (1909). Несмотря на специальные довольно сложные конструктивные изменения и приспособления, тормоз В. большинством стран был признан непригодным для оборудования грузовых поездов. В СССР изобретателями Ф. П. Казанцевым и И. К. Матросовым в 1925—26 были созданы автотормозы для грузовых поездов, имеющие огромные преимущества не только перед тормозами В., но и перед тормозами других иностранных систем.

ВЕСТ-И́НДИЯ. Содержание:

I. Общие сведения 555
II. Физико-географический очерк 556
III. Население 558
IV. Экономико-географический очерк 558
V. Исторический очерк 561

I. Общие сведения.

Вест-Индия (Западная Индия) — общее историческое название группы островов в Атлантическом океане, расположенных между Сев. и Юж. Америкой. Объединяет острова: Багамские, Большие Антильские, включающие четыре наиболее крупных острова В.-И. — Кубу, Гаити, Пуэрто-Рико и Ямайку (окаймляют с С. Карибское м.), и Малые Антильские, подразделяющиеся на Виргинские, к В. от Больших Антильских островов, Наветренные, замыкающие Карибское м. с В., и Подветренные, у сев. побережья Юж. Америки. В составе Британской империи Наветренными и Подветренными о-вами называются две колонии Великобритании, каждая из к-рых охватывает определённую группу островов вост. части Малых Антильских (см. далее таблицу).

Положение В.-И. между Сев. и Юж. Америкой, с одной стороны, и на пути из Атлантического ок. в Тихий — с другой, определяет её важное стратегическое значение. В то же время В.-И. обладает исключительно благоприятными природными условиями для развития тропических культур. В связи с этими особенностями В.-И. раньше многих других стран стала объектом колонизации и грабежа со стороны ряда государств Европы, а позже и более всего со стороны США. В настоящее время

В.-И. — типичный колониальный район. Хотя на ряде крупных её островов образованы формально самостоятельные государства, фактически все острова В.-И. поделены между империалистическими государствами на колонии и сферы влияния. Современное политическое деление В.-И. показывает нижеследующая таблица:

Некоторые данные о странах Вест-Индии.

Государства и колонии	Площ. (тыс. км²)	Население 1948 (тыс.)	Столица или административный центр	Основные предметы вывоза
Формально самостоятельные государства, фактически находящиеся под контролем США				
Куба	114,5	5 195	Гавана	Сахар, табак, бананы, марганцевая руда, хромиты
Доминиканская республика (на о-ве Гаити)	50	2 214	Сьюдад-Трухильо	Сахар, какао, кофе, табак
Республика Гаити (на о-ве Гаити)	26	3 500	Порт-о-Пренс	Кофе, хлопок, сахар, бананы, сизаль
Колонии США				
Пуэрто-Рико	8,9	2 176	Сан-Хуан	Сахар, табак, фрукты, ром
Виргинские о-ва (Сент-Томас, Сент-Джон, Санта-Крус)	0,3	27[1]	Шарлотта-Амалия	Лавровая эссенция, сахар
Колонии Великобритании				
Багамские о-ва	11,4	73[2]	Нассо	Губки, томаты, сизаль
Ямайка (вместе с прилегающими островами)	12,6	1 350	Кингстон	Сахар, ром, цитрусы, бананы, кофе
Подветренные о-ва (Антигуа, Барбуда, Брит. Виргинские острова, Сент-Кристофер, Невис, Ангуилла, Монтсеррат)	1,1	109[1]	Сент-Джонс	Сахар, хлопок
Наветренные о-ва (Доминика, Сент-Люсия, Сент-Винсент, Гренада и др.)	2,1	272[2]	Сент-Джорджес	Сахар, какао, бананы, лимоны, хлопок, мускат
Барбадос	0,43	199[1]	Бриджтаун	Сахар, патока, ром
Тринидад и Тобаго	5,1	590	Порт-оф-Спейн	Нефть и асфальт, сахар, какао
Колонии Франции				
Мартиника	1,1	262[1]	Фор-де-Франс	Сахар, ром, бананы, ананасы, кофе
Гваделупа (включая о-ва Мари-Галант, Дезирад, Сен-Бартелеми и др.)	1,8	278[1]	Бас-Тер	Сахар, ром, бананы, кофе, какао
Колонии Нидерландов				
Нидерландская Вест-Индия (Кюрасао) (о-ва Кюрасао, Аруба, Бонайре и др.)	1,0	146[1]	Виллемстад	Нефтепродукты

[1] 1947, [2] 1946, [3] 1945.

Острова В.-И. опутаны сложной системой принадлежащих США военно-морских и военно-воздушных баз, топливных станций, специальных стоянок для подводного и надводного флота. Эти базы построены не только в колониях США, но и в колониях Великобритании, а также на территориях формально самостоятельных государств. Опираясь на них и усилив экономическую экспансию, США фактически установили в В.-И. своё безраздельное господство.

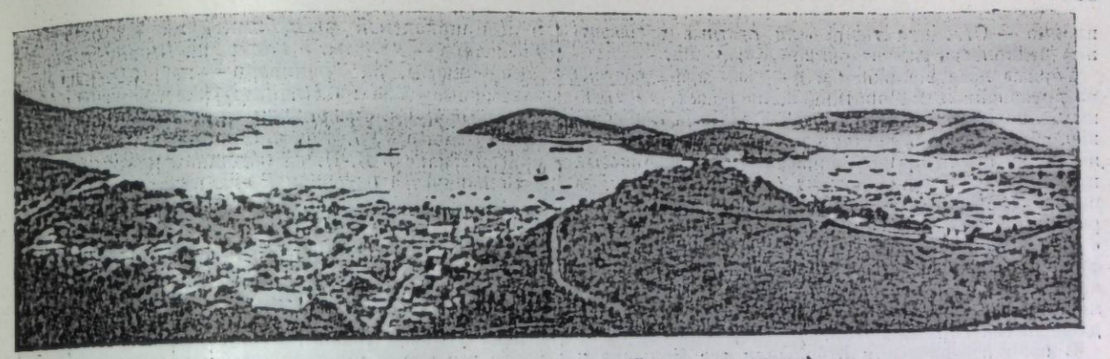
II. Физико-географический очерк.

Острова В.-И. — очень неустойчивый и подвижный участок земной коры с частыми землетрясениями, многочисленными действующими и потухшими вулканами и резкими контрастами высот островов и глубин морского дна. Морские глубины в 4000—6000 м чередуются с обширными отмелями или горными цепями, а глубочайшая Пуэрто-Риканская впадина Атлантического океана (9219 м) лежит всего в 150 км к С. от гористого о-ва Пуэрто-Рико, выс. до 1130 м.

Наряду с участками древней складчатости, в структуре В.-И. имеются коралловые и вулканические образования. Наибольшие поднятия островов созданы древними палеозойскими складками. Они связаны с горными сооружениями Центр. Америки, что хорошо прослеживается в рельефе морского дна. Так, северная складчатая дуга, начинающаяся в массивах Гватемалы и Британского Гондураса, выступает в Карибском м. в отмели Мистерьоса, на Каймановых о-вах, продолжается в хр. Сьерра-Маэстра (выс. до 2560 м) на Ю.-В. Кубы, затем на С.-З. Гаити и в его Центральной Кордильере, где достигает наибольшей для В.-И. высоты (г. Тина, высота 3140 м); далее эта дуга переходит в горы Пуэрто-Рико и заканчивается на о-ве Сент-Томас в группе Виргинских о-вов. Вторая — южная — дуга, отделённая от первой сбросовой впадиной Бартлет (длина 1570 км, глубина свыше 7000 м), перебрасывается от гор Гондураса через отмели Москито-Розалинда-Педро в Голубые горы Ямайки (выс. до 2 200 м); продолжается на юго-зап. п-ова Гаити и в его юж. цепи, соединяясь на о-ве Пуэрто-Рико с северной дугой. Горные массивы Больших Антильских о-вов сильно разбиты сбросами; крутостенные хребты чередуются с глубокими впадинами, прорезаны речными ущельями и их рельеф нередко имеет причудливые формы. Сложенная третичными известняками северная низменная часть Кубы структурно объединяется с плоскими коралловыми Багамскими о-вами и п-овами Флорида и Юкатан. К этой же зоне принадлежат и нек-рые сев. о-ва из архипелага Малых Антильских (Виргинские, Ангуилла, Барбуда, Антигуа, вост. часть Гваделупы, Мари-Галант и, возможно, Барбадос). На Наветренных о-вах возвышаются потухшие и действующие вулканы. Из них Гранд-Суфриер на З. о-ва Гваделупа достигает наибольшей высоты (1484 м). Извержение вулкана Мон-Пеле на Мартинике в 1902 погубило 26 тыс. жителей г. Сен-Пьер. Почти каждый из Наветренных о-вов представляет собой высокий вулканический конус, окружённый кольцом плодородной низменности. Невысокие Подветренные о-ва расположены на материковой отмели Юж. Америки, а о-ва Тринидад (выс. до 944 м) и Тобаго являются последним звеном Андийской складчатости.

ВЕСТ-ИНДИЯ


Границы государственные
Границы колониальных владений
Столицы государств
Центры колониальных владений
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Железнодорожные паромы
Важнейшие шоссейные дороги
Строящиеся шоссейные дороги
Порты
Судоходные каналы
Коралловые острова и рифы
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ
ГАВАНА свыше 500 000
КИНГСТОН от 100 000 до 500 000
Матансас от 50 000 до 100 000
Гольдас от 10 000 до 50 000
Анналы менее 10 000
МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
КАРИБСКОЕ МОРЕ
Большие Антильские острова
Малые Антильские острова
Подветренные острова
Наветренные острова
Флоридский пролив
Юкатанский пролив
Северный тропик
США
п-ов Флорида
п-ов Юкатан
ГАВАНА
КИНГСТОН
о. Ямайка
о. Гаити
о. Пуэрто-Рико
ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА
ГАИТИ
БРИТ.
НИД.
КОЛУМБ.
ЗОНА ПАНАМСКОГО КАНАЛА (США)
МАСШТАБ 1: 10 000 000
100 0 100 200 300 400 км



Общий вид города Шарлотта-Амалия (Виргинские острова).

Географическое положение В.-И. в низких широтах (10—27° с. ш.) обусловило её в общем жаркий и влажный тропический климат. Температуры высоки в течение всего года и мало отличаются по сезонам: средняя температура августа +26,5, +28°, января +24, +25° (на о-ве Багама +19°, на Кубе +21°). Только на С.-З. Кубы, куда доходят холодные сев. ветры с Центральных равнин США, температура зимой может упасть до +10, +12°. Но в горных районах В.-И. с увеличением высоты температуры уменьшаются; наблюдается вертикальная поясность: в поясе 1500—3000 *м* годовые температуры равны +18, +12°, причём зимой по ночам случаются заморозки. Замкнутые внутренние котловины и долины характеризуются значительными суточными амплитудами.



Голубые горы (остров Ямайка).

Ещё большее влияние горы оказывают на распределение осадков. Летом (июнь—октябрь) В.-И. захватывается приходящими с Ю. влажными экваториальными воздушными массами. В это же время сев.-вост. пассаты с Азорской области высокого давления, проходя над Атлантическим ок., приносят в В.-И. громадное количество влаги. Лето является дождливым сезоном — «верано». Но на Ю. Малых Антильских о-вов намечаются весенний и осенний максимумы осадков. Зимой (с ноября по апрель) над В.-И. устанавливается повышенное давление, пассаты ослабевают и количество осадков, особенно на подветренных склонах, уменьшается, хотя настоящей засухи на хорошо «проветриваемых» островах не бывает. Основная масса влаги и летом и зимой выпадает на наветренных сев.-вост. и сев. склонах (1500—3000 *мм* в год), подветренные юго-зап. и юж. склоны и внутренние долины получают осадков в 3—4 раза меньше; если на сев.-вост. низменностях земли под плантации, напр. сахарного тростника, иногда приходится осушать, то на юго-зап. участках они требуют искусственного орошения.

Поздней осенью, в связи со смещением к Ю. области высокого давления, для В.-И. характерны ураганы — циклоны на тропическом фронте. Б. ч. они посещают В.-И. с ноября по январь и движутся с Ю.-В. на С.-З., обычно через сев. часть Малых Антильских о-вов, С. Гаити и С.-В. Кубы, Багамские о-ва на Ю.-В. США. Эти ураганы приносят огромные бедствия, уничтожая селения, плантации и леса.

В связи с гористой поверхностью и малой площадью островов, реки В.-И. коротки, бурны и отличаются очень неравномерным режимом с сильными летними паводками. Лишь на более равнинной Кубе некоторые из рек достигают 250 *км* длины, текут в широких долинах и даже судоходны. На С. Кубы, на С. и Ю. Ямайки, где в известняках развиты карстовые процессы, часто встречаются исчезающие реки и подземные водотоки; Багамские о-ва также отличаются сильным развитием карстовых явлений и почти лишены поверхностных вод.

Растительность В.-И. отличается большим разнообразием и богатством видов. Вдоль побережий встречаются мангры. Низменности у подножья наветренных склонов ранее были покрыты влажно-тропическими лесами из пальм, лавровых деревьев и бамбуков с исключительным обилием папоротников и эпифитов. Здесь росли почти истреблённые ценные виды деревьев: красное, цедрела (Cedrela odorata) с душистой древесиной и бакаутовое с очень твёрдой древесиной. В настоящее время эти низменности почти все обработаны под плантации какао, сахарного тростника, бананов, различных тропических фруктов.

На южных и юго-западных засушливых низменностях, требующих иногда искусственного орошения и используемых гл. обр. под культуры табака, кофе и хлопка, представителями естественной флоры являются кактусы, молочайные, мимозы, кротоновые, колючая пальма Acrocomia lasiospatha и другие ксерофиты и суккуленты.

Внутренние, также засушливые, районы между хребтами и холмистые равнины Кубы (до распашки преимущественно под плантации сахарного тростника) представляли собой пальмовые или мимозовые саванны (особенно характерна королевская

пальма — Oreodoxa regia) или светлые ксерофитные редколесья и кустарниковые заросли.

Горные леса в нижнем и влажном поясе состоят из древовидных папоротников, лавровых, из хвойных — подокарпуса; там, где суше, встречаются деревья, сбрасывающие листву на сухой сезон, например ямайский орех (Juglans jamaicensis). На щебнистых крутых и мало увлажняемых склонах и в нижнем поясе (нормально — на высоте 1200—2300 *м*) развиты сосновые леса (гл. обр. Pinus occidentalis) с можжевельниками. Выше 2300 *м* — в тьерра фрио, имеющейся только на Гаити, растительность приобретает более северный характер и состоит из карликовых сосен, вересковых, ив, встречаются даже пятна горных лугов.

В зоогеографическом отношении все Большие и Малые Антильские и Багамские о-ва входят в пределы Антильской подобласти Неотропической зоогеографической области. Вследствие древней изоляции этих островов, фауна их очень бедна и является ярким примером типичной островной фауны. Наземные млекопитающие представлены здесь крайне бедно. Из сумчатых на о-вах Сент-Винсент, Доминика и Гренада встречается один вид опоссума. На о-вах Сент-Винсент, Сент-Люсия и Сент-Томас живёт крупный грызун агути. На Ямайке встречается рисовая крыса. Единственным представителем из отряда хищных является багамский енот. Из птиц В.-И. наиболее характерно эндемичное семейство тоди, а также синеголовый голубь, исполинский козодой, попугаи, колибри, дятлы и др. Среди ящериц выделяется семейство игуан. Среди змей характерна встречающаяся на Малых Антильских о-вах чрезвычайно ядовитая копьеголовая змея. Амфибии представлены в В.-И. небольшим числом видов. Среди пресноводных рыб следует отметить живущую на Кубе панцырную щуку (Lepidosteus osseus). Из беспозвоночных очень богато представлены наземные моллюски.

III. Население.

Общая численность населения В.-И. свыше 16 млн. человек. Коренное население — индейцы — было



Хижина негритянской семьи на острове Ангуилла (в группе Подветренных островов).

полностью истреблено в процессе колонизации В.-И. европейцами. Современное население В.-И. очень разнородно. Наиболее многочисленные группы — негры, мулаты и креолы испанского происхождения. На Кубе и Пуэрто-Рико преобладают креолы, в Доминиканской республике, на Мартинике и Гваделупе — мулаты, в Гаити, на Ямайке и Барбадосе — негры, на Тринидаде — негры и индийцы, завезённые сюда из Индии в качестве законтрактованных кули. Американцев и англичан в В.-И. очень мало; это гл. обр. чиновники и коммерсанты, приезжающие в В.-И. за обильной наживой.

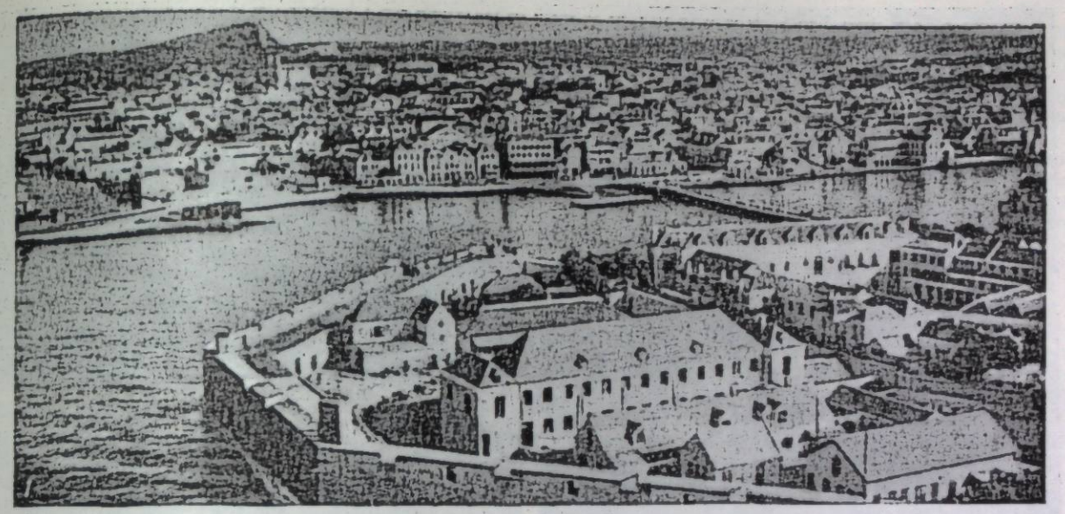
Большинство островов В.-И. отличается высокой плотностью населения; на Барбадосе она достигает 500 чел. на 1 км², на Мартинике — 250, на Пуэрто-Рико — 240, на Ямайке —115, в республике Гаити — 130; на Кубе несколько ниже — 45. Рождаемость высокая, напр. на Пуэрто-Рико около 40 на 1000; в то же время и смертность, вследствие нищеты и тяжёлых условий жизни, очень велика. Поскольку почти вся земля принадлежит помещикам, в В.-И. ощущается искусственно созданное резкое аграрное перенаселение, результатами к-рого являются изобилие дешёвой рабочей силы и значительная эмиграция как сезонная, так и постоянная. Полурабский труд ямайских негров широко использовался при постройке Панамского канала и применяется на плантациях, особенно банановых, в Центральной Америке.

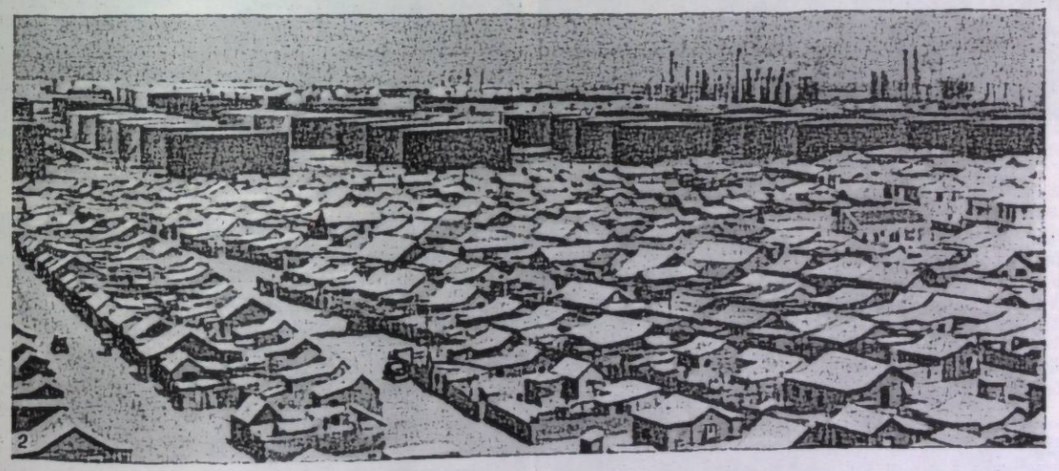
IV. Экономико-географический очерк.

Хозяйство. В.-И.—район колониального плантационного хозяйства с господством крупной земельной собственности, с резко выраженными феодальными пережитками в аграрных отношениях и зависимостью от иностранного капитала, в особенности от капитала США. В.-И.— важный объект инвестиций американских капиталов; в 1940 вложения США на одной только Кубе составляли 620 млн. долл., т. е. около 17% всех вложений США в Латинской Америке. Большая часть внешней торговли В.-И. приходится на США.

Для сельского хозяйства В.-И. характерно прежде всего господство монокультурного плантационного хозяйства и крайне одностороннее использование природных ресурсов, что является результатом господства в В.-И. иностранного капитала и противоречит интересам народов самой В.-И. Под немногие экспортные культуры отведена почти вся лучшая земля в ущерб продовольственным и техническим культурам, необходимым для местного потребления. Поэтому в районах с наибольшим развитием плантационного хозяйства (Куба, Пуэрто-Рико и др.) ощущается острый недостаток продуктов питания, к-рые, несмотря на очень благоприятные природные условия для их выращивания на месте, завозятся извне. Господство монокультуры и тесная зависимость В.-И. от внешних рынков часто приводят к сильнейшим кризисам перепроизводства того или иного продукта, связанным с сужением рынка или появлением новых конкурентов. Среди плантационных культур В.-И. наиболее важные — сахарный тростник, кофе, табак, какао, тропич. фрукты (бананы, ананасы, цитрусы), кокосовая пальма, местами также хлопок и сизаль.

Ведущее место занимает сахарный тростник. В.-И. даёт ок. 25% производства тростникового сахара в капиталистическом мире. По производству сахара выделяется Куба, продукция которой в 1949/50 составила 5,3 млн. *т* (или свыше 75% всего производства сахара в В.-И.). Сахарный тростник является важнейшей культурой также на Пуэрто-Рико, дающем более 1 млн. *т* сахара в год, в Доминиканской республике (460 тыс. *т*), на Ямайке (170 тыс. *т*), Барбадосе (120 тыс. *т*) и на большинстве других островов В.-И. На Кубе плантации сахарных









Вест-Индия: *1* — г. Виллемстад на о-ве Кюрасао. На переднем плане форт; *2* — нефтеперерабатывающие заводы в Сен-Николас на о-ве Аруба. На переднем плане жилища рабочих; *3* — охрана нефтеперегонного завода американскими солдатами (о-в Кюрасао); *4* — в одном из поселений Пуэрто-Рико.



1 — доставка бананов местным населением на склады французских экспортёров (остров Мартиника); *2* — сбор сахарного тростника на североамериканской плантации на Виргинских островах; *3* — примитивный пресс для обработки сахарного тростника.

компаний занимают 1/4 территории острова; всё производство сахара контролируется североамериканскими банками и сахарными монополиями; 60% сахара вырабатывается на заводах, непосредственно принадлежащих капиталистам США. Основная масса сахара сбывается в США, что ещё более усиливает зависимость В.-И. от американского империализма. Вторая по значению культура — табак.



Уборка риса на острове Тринидад.

Лучшие сорта его производятся на З. Кубы, в Пуэрто-Рико, Доминиканской республике. Из остальных культур наиболее важны: какао (около 10% мирового производства), возделываемое главным образом в Доминиканской республике (30 тыс. *т* в 1946), на Тринидаде и Гренаде, и кофе, по сбору к-рого В.-И. значительно отстаёт от Бразилии и Колумбии, но даёт продукцию, отличающуюся более высоким качеством (наибольший сбор — на Гаити и в Пуэрто-Рико). Разводят также бананы, производство и, особенно, вывоз которых полностью контролируется монополиями США во главе с «Юнайтед фрут компани», и хлопок, выращиваемый в значительных масштабах только на Гаити и на нескольких мелких островах, в то время как Куба и другие страны В.-И. ввозят его.

Скотоводство почти во всей В.-И. имеет второстепенное значение. Мясо приходится ввозить. Большинство населения почти не потребляет молочных и мясных продуктов.

Минеральными ресурсами наиболее богата Куба. Здесь эксплуатируются крупные месторождения марганцевых руд и хромитов; имеются богатые залежи железных руд, содержащих никель; контроль над этими ресурсами находится полностью в руках капитала США. На о-ве Тринидад имеются значительные месторождения природного асфальта, а также месторождения нефти, используемые англо-голландским и североамериканским капиталом. На о-ве Ямайка, в Гаити и Доминиканской республике обнаружены залежи бокситов, на о-вах Аруба и Кюрасао — месторождения фосфоритов. В незначительном количестве в разных частях В.-И. добывается золото.

Развитие обрабатывающей пром-сти, за исключением сахарной и табачной, на Кубе тормозится североамер. империализмом. Значительная часть сахара вывозится в сыром виде и рафинируется в США. На о-вах Кюрасао и Аруба — крупные центры по переработке нефти, добываемой в Венесуэле. Нефть перерабатывается также и на о-ве Тринидад.



Асфальтовое озеро на острове Тринидад.

Экспорт В.-И. состоит почти исключительно из нескольких продуктов тропического плантационного хозяйства и минерального сырья. В.-И. ввозит основные продукты питания, текстиль, металлич. изделия и другие товары. Всё это чрезвычайно усиливает экономич. зависимость её от империалистич. держав, в первую очередь от США, господствующих во внешней торговле почти всех островов В.-И.

В.-И. лежит на пересечении морских и воздушных путей из Северной Америки в Южную и из Атлантического океана в Тихий, к-рый связывает её регулярными рейсами со многими странами.



Гавана. Общий вид города и порта.

Главный экономический и транспортный центр В.-И.— город Гавана (столица Кубы)— по судообороту принадлежит к числу наиболее крупных портов Латинской Америки. На Кубе и Пуэрто-Рико имеется значительная железнодорожная сеть. Железные дороги принадлежат в основном североамериканскому капиталу.

V. Исторический очерк.

На Вест-Индских о-вах ко времени их открытия Колумбом (1492), принявшим о-в Кубу за один из полуостровов Восточной Азии, существовали объединения индейских племён во главе либо с наследственными касиками — мелкими князьками (у аравакских племён на Багамских о-вах, Ямайке, Гаити), либо во главе с выборными касиками, одновременно являвшимися и военачальниками (у карибов на Гаити и Малых Антильских о-вах). Наряду с земледелием, большую роль играл рыбный промысел.

Во время колонизации островов испанцами, в результате прямого уничтожения индейцев и бесчеловечной эксплуатации их на сахарных плантациях и в шахтах, коренное население было фактически истреблено. Вызванная этим нехватка рабочих рук побудила испанских колонизаторов начать ввоз в В.-И. рабов-негров.

Особенно усилился ввоз рабов-негров в связи с широким развитием в 17 в. в В.-И. плантационного хозяйства (сахарный тростник, табак, хлопок). В то же время в В.-И. развилось англо-франко-голландское пиратство (флибустьеры). Европейские державы начали в конце 16 в., в связи с упадком могущества Испании, борьбу за овладение В.-И.

С начала 17 в. начались захват и колонизация островов В.-И. англичанами, овладевшими с 1605 по 1682 о-вами Сент-Кристофер (С.-Китс), Барбадос, Тобаго, Санта-Крус (позже перешёл к датчанам), Антигуа и др. В середине 17 в. англичане захватили Ямайку, а в начале 18 в.— Багамские о-ва.

Одновременно с английской в В.-И. началась также французская колонизация, в результате к-рой французы захватили, после ожесточённой борьбы с испанцами и англичанами, Мартинику, Гваделупу, западную часть Гаити и другие острова. Голландцы, пришедшие в В.-И. позже англичан и французов, захватили о-ва Аруба, Кюрасао, Бонайре (у берегов Венесуэлы), о-в Саба и часть о-ва Сен-Мартен. Датчане заняли о-ва Сент-Томас, Сент-Джон и Санта-Крус (из группы Виргинских о-вов), образовавших Датскую Вест-Индию. Т. о., к началу 18 в. за Испанией остались в В.-И. лишь Куба, Пуэрто-Рико, восточная часть о-ва Гаити и Тринидад, последний — до 1797, когда он был захвачен англичанами.

Жестокая эксплуатация на плантациях вызывала частые восстания рабов против своих угнетателей. В конце 18 в. на Гаити вспыхнуло восстание негров и мулатов, вылившееся затем в войну за независимость (1790—1804). Кризис рабовладельческого плантационного хозяйства и неоднократные восстания рабов привели к формальной отмене рабства, к-рая была проведена в В.-И. в течение 19 в. Фактически рабство в В.-И. сохраняется в самых разнообразных формах и поныне.

В течение почти всего 19 в. английское влияние в В.-И. было преобладающим. В конце 19 в. начинается усиленное проникновение в В.-И. США. Стремясь установить своё господство в В.-И., США использовали в своих экспансионистских целях доктрину Монро (см. *Монро доктрина*) и пропаганду *панамериканизма* (см.). Осуществляя империалистическую агрессию, США развязали *Испано-американскую войну 1898* (см.), явившуюся первой империалистической войной за передел мира. В результате этой войны Пуэрто-Рико стало колонией США. Куба формально была провозглашена независимой республикой, а фактически превратилась в колонию США, причём США получили «право» военной

интервенции в Кубе, а также право на создание важной в стратегическом отношении военно-морской базы на кубинской территории в Гуантанамо. США неоднократно пользовались своим «правом» вооружённой интервенции в Кубе и оккупировали её (1899—1902, 1906—09, 1912, 1917—22). В 1903 США захватили зону Панамского канала и установили своё господство в Панаме, отделившейся от Колумбии в результате интервенции американского военного флота, обеспечившего успех организованного агентами США переворота. Президент США Теодор Рузвельт провозгласил по отношению к Латинской Америке политику «большой дубинки», американские империалисты присваивали себе «право» на интервенцию в страны Латинской Америки, в том числе в В.-И. Политике «большой дубинки» соответствовала «*дипломатия доллара*» (см.), обеспечивавшая монополистам США закабаление В.-И. и других частей Латинской Америки. После открытия в 1914 Панамского канала военно-стратегическое значение В.-И. резко возросло, а вместе с этим ещё больше усилилась и империалистическая экспансия США. В 1915 США оккупировали республику Гаити и фактически превратили её в свою колонию. Против оккупантов несколько раз вспыхивали восстания (1918, 1929—30), с бесчеловечной жестокостью подавлявшиеся войсками США; лишь в 1934 США вывели свои войска из Гаити, полностью сохранив, однако, своё господство в стране. В 1916 США оккупировали и Доминиканскую республику, где американский губернатор стал полновластным диктатором. Хотя в 1924 американские войска были выведены из Доминиканской республики, фактически она была превращена в колонию США. В 1917 США купили (за 25 млн. долларов) у Дании о-ва Сент-Томас, Сент-Джон и Санта-Крус. Под могучим влиянием Великой Октябрьской социалистической революции начался подъём антиимпериалистического национально-освободительного движения в странах В.-И. Влияние идей Великой Октябрьской социалистической революции и подъём массового движения способствовали возникновению в странах В.-И. коммунистических партий. В 1925 была создана коммунистическая партия в Кубе, в последующие годы коммунистические партии сложились в других странах В.-И. Антиимпериалистическое движение в странах В.-И. подавлялось войсками США самым зверским и беспощадным образом.

Мировой экономический кризис 1929—33, всей своей тяжестью обрушившийся на трудящиеся массы, вызвал новую волну революционного движения, что вынудило империалистов США в целях маскировки своей империалистич. агрессивной политики провозгласить политику «доброго соседа» в отношении стран Латинской Америки, в том числе стран В.-И. Под маской «доброго соседа» США усилили политику колониальной эксплуатации народов В.-И. и борьбу за вытеснение из В.-И. своих империалистич. конкурентов. Длительное, упорное соперничество двух империалистических хищников — Англии и США — за господство в В.-И. закончилось победой американского империализма, заключившего в условиях второй мировой войны в 1940 соглашение с Англией (см. *Американо-британские соглашения 1940—45*), по к-рому США в обмен на 50 устаревших эсминцев получили от Англии на правах аренды сроком на 99 лет территории для устройства военно-морских и авиационных баз на Багамских о-вах, Ямайке, Сент-Люсии, Тринидаде, Антигуа.

Империализм США превратил формально независимые страны В.-И. в свой аграрно-сырьевой придаток, в свои фактические колонии. Все важнейшие рычаги экономики В.-И. оказались в руках американских империалистов, монополизировавших её внешнюю торговлю, захвативших в свои руки банки, средства транспорта и связи, огромные земельные участки и природные богатства.

Монокультурное сельское хозяйство В.-И., всячески насаждающееся и поддерживающееся империалистическими монополиями США, ещё больше усиливает зависимость В.-И. от империализма США.

Навязав латино-американским странам подписанный в 1947 на межамериканской конференции в Рио-де-Жанейро агрессивный договор о «совместной обороне Западного полушария», США добиваются превращения латино-американских стран, в том числе Кубы, Гаити, Доминиканской республики, в поставщиков пушечного мяса и стратегического сырья для американских поджигателей войны.

Героическая борьба советского народа против гитлеровских полчищ вызвала глубокое восхищение народов В.-И. После вероломного нападения гитлеровской Германии на СССР в В.-И. развернулось мощное движение солидарности с Советским Союзом. Рост международного авторитета СССР и требования народов В.-И. заставили правительства Кубы (октябрь 1942) и Доминиканской республики (март 1945) установить дипломатические отношения с СССР.

Победы Советского Союза в Великой Отечественной войне оказали огромное влияние на развёртывание борьбы народов В.-И. за свою свободу и независимость (волнения и восстания на Ямайке, Бермудских о-вах в 1942—43; массовое антифашистское движение на Кубе). Освободительная борьба народов В.-И. приняла особенно большой размах после разгрома Советским Союзом блока фашистских агрессоров во второй мировой войне. Убийствами, преследованиями, травлей прогрессивных деятелей и демократических элементов, полицейскими погромами, открытым террором империалисты США и их ставленники в странах В.-И. безуспешно пытаются сломить мощное движение народов В.-И. против гнёта американских империалистов, за демократию и мир.

Антиимпериалистическая борьба народов В.-И. особенно усилилась в связи с движением сторонников мира. В состоявшемся в сентябре 1949 в Мексике Всеамериканском конгрессе сторонников мира, объединившем прогрессивные силы Латинской Америки и усилившем борьбу за мир в этих странах, принимали участие представители демократических организаций стран В.-И. Широкий размах принял в В.-И. сбор подписей под *Стокгольмским воззванием* (см.).

Вооружённая интервенция американского империализма в Корее и открытая агрессия США против Китая вызвали широкое движение протеста демократических и прогрессивных сил В.-И. В октябре 1950 на о-ве Пуэрто-Рико произошло антиамериканское восстание, жестоко подавленное империалистами США. Фактически находящиеся под полным господством амер. империализма страны В.-И.—Куба, Доминиканская республика, Гаити — входят в агрессорское ядро Организации Объединённых Наций. Купцы и помещики этих государств, так же как купцы и помещики других стран Латинской Америки, всецело поддерживают агрессивную политику империалистов США и «жаждут новой войны где-нибудь в Европе или Азии, чтобы продавать воюющим странам товары по сверхвысоким ценам и нажить на этом кровавом деле миллионы» (Сталин И. В., Беседа с корреспондентом «Правды», 1951, стр. 12).

Лит.: Пузанов И. И., Зоогеография, М., 1938; Брэм А., Жизнь животных, пер. с нем., 4 изд., т. 4—10, СПБ, 1911—15; Витвер И. А., Карибские страны, М.—Л., 1931; Страны Латинской Америки, под ред. Ф. Н. Петрова, М., 1949 (Серия справочников по зарубежным странам); Джемс П., Латинская Америка, пер. с англ., М., 1949; Фиске Д., Открытие Америки, пер. с англ., т. 1—2, М., 1892; Сиверс В., Южная и Средняя Америка, пер. с нем., СПБ, б. г.; Vazquez de Espinosa A., Compendium and description of the West Indies, transl. from the spanish, Washington, 1942; Pereyra C., Historia de América Española, t. 5, Madrid, 1924; Corolеu J., América. Historia de su colonización, dominación e independencia, t. 3, Barcelona, 1928.

ВЕСТ-И́НДСКАЯ КОМПА́НИЯ — голландская и французская акционерные торговые компании, созданные в 17 в. и занимавшиеся хищнической эксплуатацией колоний. 1) Голландская В.-И. к. — основана в 1621 с правом монопольной торговли и колонизации в Америке и Зап. Африке. В сферу деятельности В.-И. к. входили: часть островов Карибского м. — Кюрасао, ставший центром работорговли, голландские колонии в Гвиане (Суринам) и на зап. берегу Африки, с 1623 до 1653 — Бразилия. Предметами вывоза из Америки были сахар, хлопок, кофе, какао, индиго, ввозились туда из Африки — рабы. В ходе борьбы с выдвигавшейся на первое место буржуазной Англией В.-И. к. постепенно теряла свои колонии в Америке и в 1791 была ликвидирована. 2) Французская В.-И. к. основана в 1664 на тех же правах, что и голландская. Несмотря на торговые и политич. льготы, предоставленные ей правительством, В.-И. к., не выдержавшая конкуренции с голландцами и англичанами, утратила значение и была ликвидирована в 1674.

ВЕСТ-И́НДСКОЕ, ИЛИ АМЕРИКА́НСКОЕ СРЕДИЗЕ́МНОЕ МО́РЕ — море между Северной, Центральной и Южной Америкой и Антильским архипелагом. Включает *Карибское море* и *Мексиканский залив* (см.).

ВЕ́СТЛАН — западная часть Южной Норвегии (области Мёре-ог-Ромсдаль, Согн-ог-Фьордане, Хордаланн и Ругаланн). В. занимает восновном зап. склон Скандинавского нагорья, глубоко расчленённый многочисленными долинами корытообразной формы. Прорезан большими и малыми фьордами, из к-рых Букн-фьорд, Хардангер-фьорд, Согне-фьорд, Нордфьорд далеко врезаются в сушу. Преобладающая высота местности 500—1000 *м*; вершины более 2000 *м*. Обширные ледяные покровы (Юстедальсбре, Фольгефонн). У берега моря лежит узкая низменная полоса — странфлатт, параллельно к-рой тянется полоса прибрежных островов. Климат океанический, с большим количеством осадков (до 4000 *мм*), сильной облачностью и туманами. На склонах, закрытых со стороны моря, кое-где леса. Возделываемые земли встречаются лишь небольшими участками в долинах. Население и города В. сосредоточены на странфлатте и на островах. Развиты скотоводство, рыболовство, морская торговля. На водопадах большой высоты построен ряд гидростанций, а на их базе — электрометаллургические (алюминий, ферросплавы и др.), а также электрохимические заводы, бумажные фабрики. Главные города: Берген, Хаугесунн.

ВЕСТМИ́НСТЕР (Уэстминстер) — округ Лондона, находящийся в аристократической части города — Вестенде. В Вестминстере находятся парламент (палата общин и палата лордов), ряд других правительственных учреждений Великобритании, старинные здания *Вестминстерского аббатства* (см.) (некоторые сохранились с 13 в.).

«ВЕСТМИ́НСТЕР БАНК» — один из пяти крупнейших банков Англии (т. н. большой пятёрки). Основан в 1834 в Лондоне. Развитие «В. б.» отражает процесс усиленной концентрации и монополизации банковского дела в Англии. «В. б.» поглотил св. 70 банков и банкирских домов. Операции «В. б.» особенно расширились после первой мировой войны. Оплаченный акционерный капитал и резервы «В. б.» составляли на 31 дек. 1948—18,6 млн. ф. ст. Депозиты: в 1914—12,3 млн. ф. ст., 1929—329,9 млн. ф. ст., 1944—543,5 млн. ф. ст., 31 дек. 1949—807,7 млн. ф. ст. Густая сеть многочисленных филиалов «В. б.» покрывает всю Англию. «Вестминстер форейн банк», дочерняя компания «В. б.», фактически его иностранный филиал, имеет отделения во Франции, Бельгии, Испании и других странах. «В. б.» участвует в Банке Британской Западной Африки и тесно связан с «Гонконг-Шанхайским банком», являвшимся главным опорным пунктом англ. финансового капитала в Китае до победы в нём народной власти в 1949. В Англии, её колониях и доминионах с «В. б.» теснейшим образом связаны многочисленные предприятия различных отраслей промышленности, пароходные линии, страховые компании и т. д. Директоры «В. б.» занимают 136 директорских постов в разных компаниях, в т. ч. в химич. тресте «Империал кемикал индастриз», в одном из крупнейших стальных трестов «Юнайтед стил компани», спичечном тресте «Бритиш матч корпорейшен», в компании «Рокана корпорейшен», владеющей крупнейшими медными рудниками в Северной Родезии, в трубной монополии «Стюартс энд Ллойде», в золотодобывающей компании «Ашанти голдфилдс», в крупнейшем машиностроительном концерне «Дейви энд юнайтед инджиниринг», в компаниях каучуковых и чайных плантаций и т. д. «В. б.» тесно связан с правительственными кругами, личной унией с Британской стальной федерацией — мощной монополистич. организацией английских королей чугуна и стали. В результате второй мировой войны эти связи ещё больше усилились. Так, один из лидеров консерваторов Антони Иден, бывший во время войны министром иностранных дел Англии, в 1946 вошёл в состав совета директоров «В. б.», возглавляемый группой крупнейших магнатов, принадлежащих к верхушке финансовой плутократии, «В. б.» играет очень крупную роль в системе англ. империализма, в угнетении и грабеже колониальных народов.

ВЕСТМИ́НСТЕРСКИЙ СТАТУ́Т — 1) акт парламента Великобритании от 11 декабря 1931, определяющий взаимоотношения между Великобританией и *доминионами* (см.). На имперских конференциях 1926 и 1930 обсуждался вопрос о таком изменении статута доминионов, к-рое отразило бы их возросшую экономическую и политическую роль как в Британской империи, так и в международных отношениях. Принятие В. с. было вызвано обострением противоречий между Великобританией и доминионами в результате усиления в последних влияния США и собственной империалистич. буржуазии.

В. с. отменил правило, согласно к-рому законы доминиона недействительны, если они противоречат имперским законам; доминионы получили право отменять и изменять распространяющиеся на них акты имперского парламента, а также издавать законы, действие к-рых выходит за пределы их территории; английский парламент был лишён права издавать законы для доминиона без согласия правительства последнего. Несмотря на декларативные положения о равенстве доминионов и Великобритании, образующих в пределах *Британской империи* (см.) т. н. Британское содружество наций, В. с. сохраняет главенствующее положение Великобри-

тании, король к-рой является королём доминионов. В. с., якобы в обеспечение интересов членов канадской и австралийской федераций, ограничивает законодательные права федеральных правительств этих доминионов в отношении их провинций и штатов ранее установленными положениями. По принципу «разделяй и властвуй» Великобритания использует противоречия между составными частями доминионов и их центральными правительствами для укрепления своего влияния.

В. с. содержит указание на то, что к Австралийскому Союзу, Новой Зеландии и Ньюфаундленду (последний до 1934 был доминионом) статьи В. с. об автономии доминионов должны применяться лишь после одобрения их парламентами этих доминионов. В. с. не предусматривает такого порядка в отношении Канады и Южно-Африканского Союза. Однако в 1934 парламент Южно-Африканского Союза принял акт о применении В. с. к этому доминиону (Акт о статуте Южно-Африканского Союза, провозгласившего себя суверенной законодательной властью). Парламент Австралийского Союза ввёл в действие соответствующие статьи В. с. в 1942, а парламент Новой Зеландии — в 1947, что связано с усилением экспансионистской политики США в отношении английских доминионов и ослаблением в них позиций Великобритании.

2) Вестминстерскими статутами называются также три акта английского короля Эдуарда I, изданные в 1275, 1285 и 1290 в интересах крупных феодалов, отчасти купечества, а также для усиления центральной королевской власти. Статуты регулировали земельные отношения, содержали выраженные в казуистической форме нормы гражданского, уголовного и судебного права.

Лит.: Конституции буржуазных стран, т. 4., М.—Л., 1936; Вестминстерские статуты (пер. с латин. и старофранц.), М., 1948 (Всесоюз. ин-т юридич. наук).

ВЕСТМИ́НСТЕРСКОЕ АББА́ТСТВО — собор св. Петра в Лондоне, место коронования англ. королей, а также погребения королей, государственных деятелей и выдающихся людей Англии. В одном из нефов собора, известном под названием «угол поэтов», похоронены многие крупные англ. поэты и писатели, начиная с поэта 14 в. Чосера; там же находятся памятники большинству видных представителей англ. литературы (В. Шекспиру, Ч. Диккенсу и др.). В В. а. похоронены И. Ньютон, Ч. Дарвин.

«ВЕ́СТНИК АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР» — ежемесячный научный журнал, орган Общего собрания и Президиума Академии наук СССР. В 1931—34 выходил в Ленинграде, с 1935 выходит в Москве. За 20 лет своего существования «В. А. н. СССР» стал одним из крупных научных журналов СССР. Журнал отражает научную и научно-организационную деятельность многочисленных учреждений Академии наук СССР, её филиалов, а также академий наук союзных республик и других научно-исследовательских учреждений и научных обществ. Журнал систематически публикует отчёты о работе общих собраний Академии наук СССР, сессий и совещаний отдельных академических учреждений и научную хронику (о новых научных работах Академии, результатах её экспедиционной деятельности и т. п.). В разделе «Критика и библиография» аннотируются и рецензируются выходящие в СССР важнейшие научные книги. На страницах журнала выступают со статьями по основным проблемам советской науки виднейшие советские учёные.

«ВЕ́СТНИК АРХЕОЛО́ГИИ И ИСТО́РИИ» — непериодический историко-археологический журнал, издававшийся в Петербурге Археологическим ин-том с 1885 по 1918 (всего вышло 23 выпуска и 1 альбом — приложение к выпускам 1—4). В нём помещались статьи и доклады, прочитанные на заседаниях института, а также материалы обсуждений этих докладов, происходивших на т. н. «беседах»; отчёты о работе губернских учёных архивных комиссий (Владимирской, Калужской, Костромской, Нижегородской, Оренбургской, Рязанской, Таврической и др.), а также сообщения о вновь открытых археологич. памятниках и историч. документах.

«ВЕ́СТНИК ВОСПИТА́НИЯ» — педагогический ежемесячный журнал буржуазно-демократического направления, издавался в Москве с 1890 до 1917 сначала под редакцией известного детского врача Е. А. Покровского, а с 1895—Н. Ф. Михайлова. Освещал вопросы всеобщего обучения, прогрессивные для того времени методы учебной работы. В журнале систематически вёлся отдел «Педагогическая хроника», много места уделялось педагогич. библиографии и критике; освещались вопросы физич. воспитания и школьной гигиены. В журнале принимали участие видные педагоги: Д. И. Тихомиров, Е. А. Звягинцев, Н. Л. Бродский, В. И. Чарнолусский, Ф. Ф. Эрисман, В. П. Острогорский и учёные: Д. Н. Овсянико-Куликовский, И. И. Мечников, В. М. Бехтерев, П. Н. Сакулин и др. «В. в.» был одним из лучших педагогич. журналов дореволюционной России.

«ВЕ́СТНИК ВЫСШЕЙ ШКО́ЛЫ» — журнал Министерства высшего образования СССР. Выходит ежемесячно с 1940 (апрель) с перерывом во время Великой Отечественной войны (июнь 1941 — июль 1945); до 1946—орган Всесоюзного комитета по делам высшей школы. В журнале принимает активное участие профессорско-преподавательский состав университетов, высших технич. учебных заведений, педагогич. институтов и других высших учебных заведений. В нём освещаются учебно-организационные и методич. вопросы, публикуются обзоры, характеризующие учебную, научную и политико-воспитательную работу высших учебных заведений, рецензии на учебники, руководства и методич. пособия, информации о деятельности Министерства. Официальные материалы: постановления правительства, приказы, решения Высшей аттестационной комиссии помещались в «В. в. ш.» в 1940—41, с 1946 они публикуются в «Бюллетене Министерства высшего образования СССР» (ранее — «Бюллетень комитета по высшему техническому образованию», 1933—36, и «Бюллетень Всесоюзного комитета по делам Высшей школы», с июля 1936 до марта 1940).

«ВЕ́СТНИК ДРЕ́ВНЕЙ ИСТО́РИИ» — журнал Института истории Академии наук Союза ССР. Публикует исследовательские статьи по истории нашей родины, стран древнего Востока и античного мира (с 5-го тысячелетия до н. э. по 6 в. н. э.), обзоры достижений советской археологии, хронику научной жизни. Отдел критики ставит своей целью широкую пропаганду достижений советской науки и последовательное разоблачение фальсификации истории в буржуазной историографии. В «Приложениях» публикуются в переводах на русский язык сводки известий древних авторов по истории нашей страны. Журнал выходит 4 раза в год.

«ВЕ́СТНИК ЕВРО́ПЫ» — 1) русский двухнедельный журнал консервативно-дворянского направления. Основан в Москве в 1802 и издавался до 1804 под редакцией Н. М. Карамзина. Последующими редакторами журнала были: в 1804—П. П. Сумароков, с 1805—М. Т. Каченовский, в 1808—В. А. Жуковский, с 1811—опять Каченовский, в 1814—В. В. Измайлов и с 1815 и до конца издания — вновь Каченовский. «В. Е.» Карамзина был одним из первых русских журналов, к-рый, наряду со статьями по литературе и искусству, широко освещал вопросы внешней и внутренней политики России и знакомил читателей с историей и политической жизнью зарубежных стран. Сам Карамзин, хотя и непоследовательно, вёл борьбу с низкопоклонством части русского дворянства и знати перед Западом. С 1815 «В. Е.», редактируемый Каченовским, постепенно приобретает всё более консервативное направление, теряет свой авторский состав и свою прежнюю популярность. В конце 20-х годов, и особенно после восстания декабристов 1825, журнал занял ещё более правые позиции и в 1830 прекратил своё существование, оставив по себе недобрую память цитадели консерватизма.

2) В 1866 начал выходить ежемесячный журнал под редакцией либерального профессора М. М. Стасюлевича. В журнале преимущественным вниманием пользовались вопросы истории и политики, трактовавшиеся с позиций русского «академического» либерализма умеренного крыла. В политическом отделе журнала принимали участие видные буржуазно-либеральные деятели: юристы, экономисты — К. Д. Кавелин, В. Д. Спасович, К. К. Арсеньев и др. В литературном отделе публиковались произведения И. С. Тургенева, И. А. Гончарова, а после закрытия «Отечественных записок» — М. Е. Салтыкова-Щедрина, отрицательно, однако, относившегося к общему направлению журнала. В нём помещались также статьи либеральных литературоведов — А. Н. Пыпина, Д. Н. Овсянико-Куликовского и др. В различные периоды в журнале печатались статьи крупнейших русских учёных — К. А. Тимирязева, И. М. Сеченова, И. И. Мечникова и др. По своему политич. направлению это был буржуазно-либеральный журнал, отстаивавший капиталистич. путь развития России по западноевропейскому образцу. В журнале печатались статьи против марксизма вообще и русских марксистов в особенности. Цензура относилась к журналу благожелательно. После революции 1905—1907 «В.Е.» окончательно потерял своё политич. значение. В начале 1918 прекратил своё существование.

«ВЕ́СТНИК ЖИ́ЗНИ» — научный литературный и политический журнал, легальный большевистский орган. Выходил в Петербурге с 30 марта (12 апреля) 1906 по сентябрь 1907, до 19 ноября (2 дек.) 1906—еженедельно, а с января 1907 — ежемесячно. Вышло 20 номеров журнала. В журнале принимали участие: В. И. Ленин, М. С. Ольминский, В. В. Воровский, А. В. Луначарский, А. М. Горький и др. В № 6 (23 мая 1906) журнала В. И. Ленин напечатал статью «Каутский о государственной думе» и в № 12 (18 окт. 1906)— статью «Русский радикал задним умом крепок!». Наряду со статьями, посвящёнными актуальным политич. вопросам (о Государственной думе, либералах, крестьянском движении), в «В. ж.» уделялось много места литературной критике, искусству, философии.

«ВЕ́СТНИК ЗАПА́ДНОЙ РОССИ́И» — ежемесячный политический и историко-литературный журнал дворянско-монархического направления. С июля 1862 выходил в Киеве под названием — «Вестник юго-западной и западной России». С сентября 1864, по решению главного начальника Западного края М. Н. Муравьёва, журнал, переименованный в «В. з. Р.», стал издаваться в г. Вильно. В 1871 издание прекратилось.

«ВЕ́СТНИК ИЗЯ́ЩНЫХ ИСКУ́ССТВ» — художественный журнал (1883—90), издававшийся в Петербурге «при Академии художеств» под редакцией А. И. Сомова. В журнале помещались богатые фактическими сведениями исследования о русском и зарубежном искусстве, статьи по вопросам эстетики, художественной техники, а также хроника художественной жизни. Большинство статей основывалось на идеалистич. методологии. Однако журнал, опубликовав ряд прогрессивных статей о В. Г. Перове, В. М. Васнецове, В. Г. Шварце, В. В. Верещагине, И. И. Шишкине и поместив репродукции с их картин, сыграл значительную роль в пропаганде передового русского искусства. В числе сотрудников журнала были: В. В. Стасов, Н. П. Собко, П. И. Петров, Д. В. Айналов и др. (В 1883 вышло 4 номера журнала, с 1884 — по 6 номеров в год; приложение — «Художественные новости», выходили 2 раза в месяц).

«ВЕ́СТНИК ИНОСТРА́ННОЙ ЛИТЕРАТУ́РЫ» — ежемесячный журнал, издававшийся в Петербурге с 1891 по 1916. Ставил своей целью знакомить русских читателей с произведениями иностранной литературы в хороших переводах. Хотя к подбору материала редакция часто подходила беспринципно, без разбора, всё же в журнале печатались произведения и крупных писателей-реалистов (О. Бальзака, Жорж Санд, Э. Золя, Г. Мопассана, Г. Сенкевича и др.). Давались обзоры художественной литературы. В период первой мировой войны журнал заполнялся шовинистич. статьями. «В. и. л.» издавался с приложениями сочинений классиков западноевропейской литературы.

«ВЕ́СТНИК ЛЕНИНГРА́ДСКОГО УНИВЕРСИТЕ́ТА» — ежемесячный научный журнал, выходит с 1946. В журнале помещаются статьи научных работников университета, посвящённые теоретич. вопросам общественных и естественных наук, а также печатаются рецензии на книги, обзоры литературы по различным отраслям науки и авторефераты защищаемых в университете диссертаций.

«ВЕ́СТНИК МАШИНОСТРОЕ́НИЯ» — один из первых советских научно-технических журналов (основан в 1921; до 1941 выходил под названием «Вестник металлопромышленности»). Освещает конструкторский, технологический и производственный опыт советского машиностроения. Выходит ежемесячно. На основе соответствующих разделов журнала возникли специализированные отраслевые журналы: «Металлург» (1926), «Сельхозмашина» (1930) «Цветные металлы» (1930), «Автотракторное дело» (1930).

«ВЕ́СТНИК МОСКО́ВСКОГО УНИВЕРСИТЕ́ТА» — ежемесячный научный журнал, выходит с 1946. Журнал печатает труды по вопросам общественных и естественных наук, разрабатываемым в университете. С 1949 выходит в двух сериях: Серия общественных наук (4 номера в год) и Серия физико-математических и естественных наук (8 номеров в год). Отделы журнала: научные статьи, предварительные сообщения (доклады), диссертации и научная хроника.

«ВЕ́СТНИК НАРО́ДНОЙ ВО́ЛИ», «Революционное социально-политическое обозрение», — журнал, издававшийся в 1883—1886 в Женеве эмигрировавшими членами Исполнительного комитета Народной воли Л. А. Тихомировым, М. Н. Ошаниной и примкнувшим к ним П. Л. Лавровым. Издано 5 номеров. Редакторы пытались привлечь к сотрудничеству Г. В. Плеханова, к-рый дал согласие, рассчитывая превратить «В. Н. в.» в орган, близкий к марксизму.

Осуществить эту идею Плеханову не удалось. Его работа «Социализм и политическая борьба» была отвергнута редакцией «В. Н. в.», и Плеханов порвал с журналом. Вплоть до закрытия «В. Н. в.» сохранял народническое направление.

«ВЕ́СТНИК ОБЩЕ́СТВЕННОЙ ГИГИЕ́НЫ, СУДЕ́БНОЙ И ПРАКТИ́ЧЕСКОЙ МЕДИЦИ́НЫ» — периодическое издание медицинского департамента министерства внутренних дел царской России; выпускалось под неоднократно изменявшимися названиями с 1865 по 1917. Журнал бесплатно рассылался уездным, городским и прочим врачам и учреждениям министерства внутренних дел. Журнал не отражал прогрессивных течений русской общественной мысли, но за более чем 50-летнее существование в нём было помещено громадное число специальных статей, официальных материалов (законы, инструкции, отчёты и т.п.), рефератов, рецензий и пр.

Пользование обширнейшими материалами, опубликованными в журнале, облегчается наличием библиографич. указателей: Петров В., Алфавитный указатель статей, помещённых в журн. «Архив судебной медицины и общественной гигиены» в 1865—71, и имён их авторов («Вестник судебной медицины и общественной гигиены», 1883, т. 1—4); Перечень оригинальных статей, напечатанных в «Вестнике общественной гигиены, судебной и практической медицины» с 1865 по 1915 («Вестник общественной гигиены, судебной и практической медицины» 1914, декабрь).

«ВЕ́СТНИК ОПЫТНОЙ ФИ́ЗИКИ И ЭЛЕМЕНТА́РНОЙ МАТЕМА́ТИКИ» — журнал, предназначавшийся гл. обр. для преподавателей средних учебных заведений и любителей математики; издавался по 1917 (по 24 номера в год). Основан в 1884 в Киеве проф. В. П. Ермаковым под названием «Журнал элементарной математики». С 1886 Ермаков передал руководство журналом своему сотруднику, физику Э. К. Шпачинскому, к-рый переименовал его в «В. о. ф. и э. м.» и в 1891 перевёл издание в Одессу. Шпачинский сумел привлечь к участию в журнале талантливых учёных: А. А. *Маркова*, Г. Ф. *Вороного* (см.) и др. С 1898 издание журнала взял на себя В. А. Гернет, а редактирование—сначала В. А. Циммерман, потом В. Ф. *Каган* (см.). Излагая серьёзные вопросы математики и физики возможно более простыми средствами, без сложных формул и обилия теорем, «В. о. ф. и э. м.» широко содействовал популяризации физико-математич. наук в кругах русской интеллигенции, особенно среди учащейся молодёжи.

«ВЕ́СТНИК ОФТАЛЬМОЛО́ГИИ» — журнал Министерства здравоохранения СССР, основан в 1922 (до 1931 выходил под названием «Русский офтальмологический журнал», с 1932 по 1937 — «Советский вестник офтальмологии»); выходит 6 раз в год. Журнал освещает вопросы диагностики и терапии болезней глаз, гигиены зрения, профилактики глазных заболеваний, истории отечественной офтальмологии.

«ВЕ́СТНИК СТАТИ́СТИКИ» — журнал по вопросам теории, методологии и практики в области статистики, орган Центрального статистического управления СССР, выходит 6 раз в год. До Великой Октябрьской социалистической революции в России не было специального периодического органа по статистике. Отдельные попытки издания статистических журналов были малоудачными («Статистический журнал» Академии наук, изданный в 1806—08, «Статистический вестник» Об-ва им. А. И. Чупрова, 1914—17). «В. с.» начал издаваться в январе 1919. В журнале освещались вопросы теории и методологии статистики, отраслевой и математической статистик; организации переписей и обследований, обмен опытом. «В. с.» выходил до 1930. После слияния органов статистики с Госпланом вопросы статистики освещались в журналах: «План» (1933—37), «Плановое хозяйство» (1923—41, 1944—) и др. С реорганизацией Центрального статистического управления СССР в 1949 издание «В. с.» возобновилось.

«ВЕ́СТНИК ТЕА́ТРА» — советский журнал, издававшийся в Москве с февраля 1919 театральным отделом Народного комиссариата просвещения. «В. т.» занимал центральное место среди театральных изданий первых лет революции, подробно отражал на своих страницах строительство советского театра этого периода. Однако журнал не смог удержаться на правильных позициях. На страницах его выступали представители различных направлений, вплоть до формалистических. Последний его номер (93—94) вышел в августе 1921. В приложении к журналу печатались программы и либретто спектаклей московских театров.

«ВЕ́СТНИК ФИНА́НСОВ, ПРОМЫ́ШЛЕННОСТИ И ТОРГО́ВЛИ» — журнал министерства финансов царской России. Основан в 1865. До 1884 именовался «Указатель правительственных распоряжений по Министерству финансов»; в 1884 журнал выходил под двойным наименованием («Указатель» и «Вестник»). В «Указателе» помещались только правительственные распоряжения, а в «Вестнике» наряду с ними — экономич. статьи и обзоры о России и других странах. В качестве отдельных приложений к «Вестнику» печатались балансы частных кредитных учреждений, отчёты торговых и промышленных предприятий, своды тиражей. С 1885 журнал стал выходить под названием «Вестник финансов, промышленности и торговли». Начавшая выходить в 1892—93 в качестве приложения к нему «Торгово-промышленная газета» с 1894 стала самостоятельным изданием. После Великой Октябрьской социалистической революции, в конце 1917, журнал прекратил своё существование.

«ВЕ́СТНИК ХИРУРГИИ И ПОГРАНИ́ЧНЫХ О́БЛАСТЕЙ» имени И. И. Грекова — крупный советский медицинский ежемесячный журнал, посвящённый вопросам хирургии. Начал издаваться в Ленинграде с 1922. Основателем и первым редактором (с 1922 по 1933) был известный хирург И. И. Греков, по смерти к-рого журнал стал называться его именем. Содержание журнала охватывает различные проблемы хирургии. Кроме оригинальных статей, печатаются протоколы заседаний хирургических обществ (Общества русских хирургов имени Н. И. Пирогова в Ленинграде и др.). К журналу имеются сводные указатели: Литературный указатель «Вестника хирургии» за 1922—26 («Вестник хирургии и пограничных областей», 1926, т. 8, кн. 24); Введенский К. К., Краткий обзор 100 книг журнала «Вестник хирургии и пограничных областей» за 1922—34 («Вестник хирургии имени Грекова», 1934, т. 34, кн. 100); Алфавитный указатель к томам 34—41 (кн. 100—116) «Вестника хирургии имени Грекова» («Вестник хирургии им. Грекова», 1936, т. 42, кн. 117—118).

ВЕСТОВО́Й — в царской русской армии строевой солдат, назначавшийся для выполнения служебных поручений: для связи, ухода за лошадью, сопровождения офицера при его поездках и т. п. В Советской Армии В. выделялись в распоряжение строевого командного состава только в боевых условиях на фронтах Великой Отечественной войны 1941—45.

ВЕСТО́НА ЭЛЕМЕ́НТ — наиболее распространённый эталонный гальванический элемент, служащий эталоном электродвижущей силы. Положительным электродом В. э. служит ртуть, отрицательным — кадмиевая амальгама, содержащая 12,5% (по весу) кадмия, электролитом — насыщенный водный раствор сернокислого кадмия, содержащий избыток кристаллов гидрата сернокислого кадмия ($CdSO_4 \cdot \frac{8}{3} H_2O$), и деполяризатором — паста, состоящая из смеси закисной сернокислой ртути (Hg_2SO_4), размельчённых кристаллов $CdSO_4 \cdot \frac{8}{3} H_2O$ и насыщенного водного раствора $CdSO_4$ (деполяризатор находится у положительного электрода). Во время работы этого элемента в нём протекает реакция:

$$Cd + Hg_2SO_4 \longrightarrow CdSO_4 + 2Hg.$$

Оболочка В. э. обычно выполняется в виде H-образной стеклянной трубки с двумя впаянными платиновыми проводниками.

Благодаря устойчивости своей электродвижущей силы (эдс) и прекрасной воспроизводимости, В. э. принят (1908) в качестве международного эталона электродвижущей силы. Эдс В. э. при 20° равна 1,0183 международного вольта (с точностью до 0,0001).

Кроме описанного выше международного В. э., существует ещё т. н. кадмиевый В. э., отличающийся тем, что в нём электролитом служит водный раствор $CdSO_4$, насыщенный при 4°. Электродвижущая сила такого В. э. равна 1,0186 международного вольта. Воспроизводимость и устойчивость его значительно ниже, чем у международного В. э.

Лит.: Маликов М. Ф., Эталон международного вольта, «Временник Главной палаты мер и весов», 1925, вып. 1(13); Колосов А. К., Международный нормальный элемент Вестона, там же, 1929, вып. 3(15).

ВЕСТФА́ЛЕН, Женни (1814—81) — жена Карла Маркса, см. *Маркс*, Женни.

ВЕСТФА́ЛЕН, Фёдор Антонович (Фридрих) (1749—ок. 1798)—генерал-майор русской армии, сподвижник А. В. Суворова. В 1784—89 командовал Черниговским карабинерным полком. С 1789 командовал особым отрядом в Екатеринославской армии. После занятия Очакова поступил в подчинение Суворова, участвовал в сражении при Рымнике, при штурме Измаила (начальник кавалерийских резервов), при взятии Бендер, где и был оставлен до 1792 комендантом крепости. В 1792 В. был переведён комендантом Кяхты на русско-монгольскую границу. В начале царствования Павла I В. в связи с ложным доносом на него покончил жизнь самоубийством.

Лит.: Каульбарс Е. К., Дневник секунд-майора Черниговского карабинерного полка барона Р. фон-Каульбарса, 1789—1790 гг. (пер. с нем.), «Журнал имп. русского военно-исторического общества», 1710, кн. 1—3, 5.

ВЕСТФА́ЛИЯ — область на З. Германии. Расположена между Рейном и Везером и включает юж. выступ Северо-Германской низменности и окаймляющие её возвышенности — Тевтобургский Лес, Везерские горы и сев.-вост. часть Рейнского Сланцевого массива. В. в 1939 занимала 20,2 тыс. км² и имела 5 209 тыс. жит. В экономическом отношении В. неоднородна: она включает, с одной стороны, вост. часть Рейнско-Вестфальского промышленного района с крупными промышленными городами (Дортмунд, Бохум, Гельзенкирхен, Хаген), с другой — аграрные территории низменности и слабо заселённые части Рейнского Сланцевого массива и других возвышенностей.

Первоначально В. была областью расселения западных саксов (вестфалов), живущих к востоку от Нижнего Рейна. В начале 9 в. вместе со всей Саксонией включена Карлом Великим в королевство

франков. В 10 в. Вестфалия — часть герцогства Саксонии (в составе Германии). В процессе феодализации Германии В. распалась на множество светских и духовных владений и в таком виде просуществовала до начала 19 в. Большинство городов экономически развитой В. было в 14—15 вв. членами *Ганзы* (см.). В светских княжествах В. получила широкое распространение реформация (лютеранство). В то же время в нек-рых областях пользовались большим влиянием анабаптисты, к-рые в 1534 образовали в г. Мюнстере т. н. *Мюнстерскую коммуну* (см.). В 17 в. нек-рые области В. были захвачены Бранденбургом. На территории В. в 1807—15 существовало Вестфальское королевство, образованное Наполеоном I. Со времени Венского конгресса 1815 до конца второй мировой войны В. являлась провинцией Пруссии. В. — один из районов массового рабочего движения. После второй мировой войны включена в состав английской оккупационной зоны. Оккупационные власти соединили В. и большую, северную, часть б. Рейнской провинции в единую землю Северный Рейн — Вестфалия. Трудовое население земли ведёт под руководством коммунистической партии Западной Германии борьбу за единую миролюбивую демократическую Германию, против раскола страны и превращения её западной части в военный плацдарм против Германской демократической республики, Советского Союза и стран народной демократии, против ремилитаризации и колониального порабощения Зап. Германии империалистами США и Великобритании.

ВЕСТФА́ЛЬСКИЙ МИР 1648 — два связанных между собой мирных договора, заключённых в городах Вестфалии—Оснабрюке и Мюнстере (24 октября 1648) и положивших конец *Тридцатилетней войне 1618—48* (см.). В. м. был заключён после длительных переговоров (с весны 1645 по осень 1648) между послами германского императора, германских князей, Франции и Швеции. Согласно В. м., Швеция получила от империи Западное и часть Вост. Поморья, г. Висмар, архиепископство Бремен и епископство Верден (что отдало Швеции устья важнейших германских рек), контрибуцию в 5 млн. талеров и право посылать представителей в германский рейхстаг. Франции были отданы и подтверждены её права на три епископства — Мец, Туль и Верден. Ряд княжеств Германии территориально увеличился (Бранденбург, присоединивший Вост. Поморье, Мекленбург, Бавария, герцог к-рой получил часть Рейнского Пфальца и титул курфюрста, и т. д.). В. м. уравнял кальвинистов в правах с католиками и лютеранами; у князей было отнято право определять религию своих подданных; секуляризации, совершённые до 1624, были объявлены законными. За немецкими князьями были признаны все суверенные права, к-рыми фактически князья владели уже раньше, включая вновь приобретённое ими право заключать союзы между собой и с иностранными державами.

В. м. не мог внести каких-либо существенных изменений в то состояние, в к-ром пребывала Германия: политич. раздробленность Германии была результатом всего предшествующего хода социально-экономич. развития, приведшего к распадению Германии на самостоятельные территориальные княжества под номинальным верховенством императора. Тем не менее В. м., формально признав раздробленность Германии, способствовал её дальнейшему ослаблению. Поражение оплота феодально-католич. реакции — австрийских и испанских Габсбургов, поль-



зовавшихся поддержкой со стороны папы и стремившихся подчинить себе все страны Западной Европы, облегчило закрепление независимости Нидерландов, самостоятельность к-рых, наряду с независимостью от империи Швейцарии, признал В. м. Ослабление Габсбургов помогло Франции добиться преобладания в Центральной и Зап. Европе. Однако В. м. не сломил полностью могущества Габсбургов, т. к. изменение общеевропейской политич. обстановки в 40-х гг. 17 в. (*английская буржуазная революция 17 века*, см.) и назревание во Франции широкого антиправительственного движения (см. *Фронда*) заставили франц. правительство поторопиться с заключением мира, а поэтому частично поступиться при переговорах с Германией своими интересами.

ВЕСТФАЛЬСКИЙ ЯРУС — ярус, установленный Лаппараном в 1893 для угленосных отложений среднего карбона [см. *Каменноугольный период (система)*] Вестфальского каменноугольного бассейна, охарактеризованных флорой плауновых (сигиллярии и ленидодендроны), семенных папоротников и др. В Европейской части СССР В. я. соответствует *московскому ярусу* (см.) среднего отдела каменноугольной системы.

ВЕСТ-ФЬОРД — пролив, отделяющий Лофотенские острова и часть островов Вестеролен от сев. части Скандинавского п-ова. Длина 200 *км*, ширина от 5 до 100 *км*. Мощные приливо-отливные течения и водовороты. Значительный лов трески и сельди (январь—март).

ВЕСЫ (лат. Libra) — одно из 12 созвездий зодиака (знак ♎, которым обозначается также точка осеннего равноденствия, ранее находившаяся в В.). Расположено в юж. полушарии неба, между созвездиями Девы и Скорпиона. Видно весной и летом.

ВЕСЫ — прибор, служащий для определения массы данного тела путём сравнения её с массой условно принятой единицы (грамма, килограмма, тонны).

История весов. В. являются одним из древнейших измерительных приборов. На древних египетских и вавилонских памятниках имеются изображения простейших В. в виде равноплечего рычага — коромысла с подвешенными чашками. Старейшие из сохранившихся изображений В. (рис. 1) относятся к эпохе приблизительно за 3000 лет до н. э. В Древней Греции также применялись равноплечие В. Впервые принцип неравноплечего рычага был, повидимому, использован древними арабами, применявшими коромысло, на одном из плеч к-рого имелась шкала с передвигаемой по ней чашкой или особой гирей. Эти В., представляющие собой разновидность безмена, часто называют «римскими весами», неправильно производя это название от арабского слова «ромман» (гранат — по форме передвижной гири). Безмены (рис. 2) имели широкое применение в римском государстве, о чём свидетельствует большое количество таких В., найденных при раскопках в Италии. В. не претерпели значительных изменений до 17 в. и в основном сохраняли форму равноплечего коромысла или безмена.

Древняя Русь, которая вела обширную торговлю с соседними странами, знала и применяла указанные разновидности В. Сохранившиеся образцы древних В. показывают высокое искусство изготовлявших их русских мастеров. Развитие торговли и ремёсел в России в эту эпоху обусловило массовое изготовление В.; некоторые из них украшались сложным художественным орнаментом (рис. 3). Для взвешивания нагруженных возов применялись большие безмены, к-рые устанавливались в специальном помещении на городской площади.

В 1670 были изобретены настольные В. с верхними чашками. В 1738 действительный член Петербургской академии наук Л. Эйлер разработал теорию В. С развитием промышленного капитализма старые типы В. уже не удовлетворяли возросшим требованиям развивавшихся торговли и промышленности. 19 в. знаменует собой новый этап в истории весоизмерительной техники. В 1818 были изобретены десятичные платформенные В., а в 1831 — первые сотенные В., имеющие значительные преимущества по сравнению с десятичными В. Во 2-й половине 19 в. появляются шкальные платформенные В., автоматические и полуавтоматические, квадрантные и пружинные. Дальнейшее развитие производства вызвало необходимость разработки В. различных специализированных типов. В 20-х гг. 20 в. получают широкое развитие циферблатные В., к-рые постепенно вытесняют прежние системы В.

Для научных целей В. применялись уже в глубокой древности. Напр. известно, что около 240 до н. э. Архимед определил при помощи В. плотность золотого венца для выяснения наличия в нём примеси серебра. В книге арабского учёного 12 в. Аль-Казини приведены значения плотностей некоторых твёрдых и жидких тел, по которым можно судить о применении в то время для исследований В. высокой точности. В 1586 Галилей сконструировал гидростатические В. для определения удельного веса тел. Начало систематическому применению В. в химических исследованиях положил М. В. Ломоносов. В созданной им в 1748 первой во всём мире научной и учебной химич. лаборатории имелось пять В. с различными предельными нагрузками и чувствительностью. Одни из В. помещались в особой «каморке», т. е. весовой комнате, для предохранения В. от разъедания газами и парами. Для особо точных взвешиваний Ломоносов пользовался В. с предельной нагрузкой 1 золотник (ок. 4,3 *г*), к-рые «должны быть толь чувствительны, что бы они от посредственной песчинки склонились; что от того бывает, когда коромысельце их тонко и легко, а притом долго, также чашечки и снурки очень тонки и легки» (Ломоносов М. В., Соч., т. 7, изд-во Академии наук СССР, 1934, стр. 101). Пользуясь весами, Ломоносов в 1756 доказал на опыте справедливость сформулированного им в 1748 закона сохранения вещества (см. *Ломоносова закон*) и очень близко подошёл к раскрытию сущности явлений обжигания металлов. Ломоносов широко и систематически применял В. в своих лабораторных исследованиях, в частности при изучении влияния температуры на растворимость солей в воде. После Ломоносова, начиная с 1770, франц. химик Лавуазье, продолжая систематически применять взвешивание исходных веществ и продуктов реакции, дал правильное разъяснение явлений обжигания и горения, чем ниспроверг господствовавшую в химии 18 в. теорию *флогистона* (см.), а также подтвердил закон Ломоносова. Со времени Ломоносова и Лавуазье весы вошли в повседневный обиход химич. лабораторий.

В 19 в. происходило непрерывное улучшение конструкций В. с целью облегчить и ускорить взвешивание, также повысить его точность. Особенное значение в деле разработки конструкций В. и приёмов точного взвешивания имеют работы Д. И. Менделеева, начиная с его докторской диссертации (1865) и кончая опытным исследованием колебаний В. (1898). Менделеевым создана современная физич. теория В., разработаны наилучшие конструкции коромысла и арретира, предложены точнейшие приёмы *взвешивания* (см.). Продолжателями работ

великого русского учёного по исследованию В. были его ученики — А. И. Доброхотов и И. Д. Менделеев.

В дореволюционной России весоизмерительная пром-сть была развита слабо. Мелкие кустарные мастерские изготовляли гл. обр. коромысловые торговые В., безмены, настольные и десятичные В. Сотенные В. изготовлялись в незначительном количестве и применялись преимущественно на железных дорогах. В. для точных взвешиваний и В. автоматические большей частью привозились из-за границы. В годы первой мировой войны производство новых весоизмерительных приборов совершенно прекратилось, и весовое хозяйство пришло в упадок.

Принятый по инициативе В. И. Ленина декрет СНК РСФСР от 14 сентября 1918 о введении в нашей стране метрич. системы мер оказал большое влияние на восстановление весового хозяйства и развитие весоизмерительной пром-сти страны. Невиданные в истории темпы развития всех отраслей народного хозяйства в СССР вызвали высокие требования и к весоизмерительной пром-сти. Были реконструированы и построены крупные весовые заводы, впервые в стране стали изготовляться В. высокой точности, циферблатные В., счётные В., различные В. для тяжёлой промышленности, напр. весы-вагон, В. для прокатных станов и блумингов, миксерные В., дозировочные В., конвейерные В. и т. п.

Большое значение для развития советского весостроения имели создание специального Научно-исследовательского института весов и приборов Министерства машиностроения и приборостроения СССР и образование на ряде заводов конструкторских отделов. Установление по решению правительства СССР обязательных государственных испытаний измерительных приборов в органах Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР оказало большое влияние на повышение качества В. и улучшение их конструкций. Основными тенденциями современного советского весостроения являются разработка и изготовление весоизмерительных приборов, обеспечивающих автоматизацию производственного потока и повышающих качество контроля и точность измерений.

Общая теория весов. Все В. должны обладать основными метрологическими качествами: постоянством показаний, чувствительностью и верностью. П о с т о я н с т в о м, или неизменяемостью, показаний называется свойство В. показывать одинаковые результаты при многократных определениях массы тела, производимых на данных В. в одних и тех же условиях. Ч у в с т в и т е л ь н о с т ь ю В. называется способность их давать заметное отклонение от положения равновесия при незначительном изменении нагрузки. Вследствие невозможности обеспечить в В. абсолютно точное отношение плеч и в связи с трением, создающимся в опорных деталях механизма, В. всегда имеют ограниченную точность, или в е р н о с т ь. В связи с этим для всех В. установлены максимальные допустимые погрешности, и В. считаются верными, если их погрешности не превосходят установленных.

Взвешивание тел может производиться на В., построенных на основании различных законов физики. Так, на основании закона Архимеда о потере веса тел, погружённых в жидкость, сконструированы В. гидростатические; закон Гука об изменении длины упругих тел пропорционально приложенной силе позволил построить В. пружинные; на основании закона о равновесии рычагов создано большое количество разнообразнейших конструкций рычажных В., применяемых во всех областях народного хозяйства.

Принципиальная схема г и д р о с т а т и ч е с к и х В. изображена на рис. 4. Вес тела P в этих В. изменяется пропорционально вытесняемому объёму жидкости. Схема наглядно показывает устройство В.; помещая на чашку A гири разной массы, можно легко проградуировать нанесённую на полый цилиндр шкалу В. На таких В. можно определять не только вес тела в воздухе, помещая тело на чашку A, но и плотность твёрдых тел, взвешивая их на чашке A и затем на чашке A_1, помещённой в жидкости. Условие равновесия гидростатич. В. определяется формулой:

$$P=\frac{\pi D^2}{4}hd,$$

где P — вес тела, D — диаметр цилиндра, h — расстояние между делениями и d — плотность жидкости. Из рассмотрения этой формулы видно, что устройство на этом принципе В. для взвешивания больших грузов крайне затруднительно, т. к. для этого было бы необходимо применять трубки большого диаметра, строго цилиндрической формы и значительной длины. Широкое распространение получили сконструированные на принципе гидростатических В. так наз. *ареометры* (см.).

В п р у ж и н н ы х В. растягивающая сила определяется по формуле:

$$P=E\frac{dl}{L},$$

где E — модуль упругости материала, L — длина тела, l — удлинение тела от действия силы и d — площадь поперечного сечения. Принимается, что предел упругости при воздействии силы P не превзойдён и тело принимает прежнее состояние после прекращения действия силы. Для устройства пружинных В. применяют спиральные пружины. При помощи таких В. измеряется не масса, а сила (почему В. и получили название динамометра), отвечающая весу тела. Показания таких В. зависят от места их нахождения по отношению к центру Земли. Так как пружина изменяет со временем свои упругие свойства и, кроме того, показания В. зависят от температуры, то пользование пружинными В. в торговле запрещено.

Описанные ниже р ы ч а ж н ы е В. представляют собой или простые равноплечие и неравноплечие рычаги 1-го рода, или же комбинацию этих рычагов с рычагами 2-го рода. Простейший вид рычажных весов—В. равноплечие являются рычагом 1-го рода (рис. 5) с точкой опоры O; к точкам A и B приложены силы P и P_1; $OA=l$, $OB=l_1$. По закону рычага его равновесие наступает, когда $Pl=P_1l_1$.

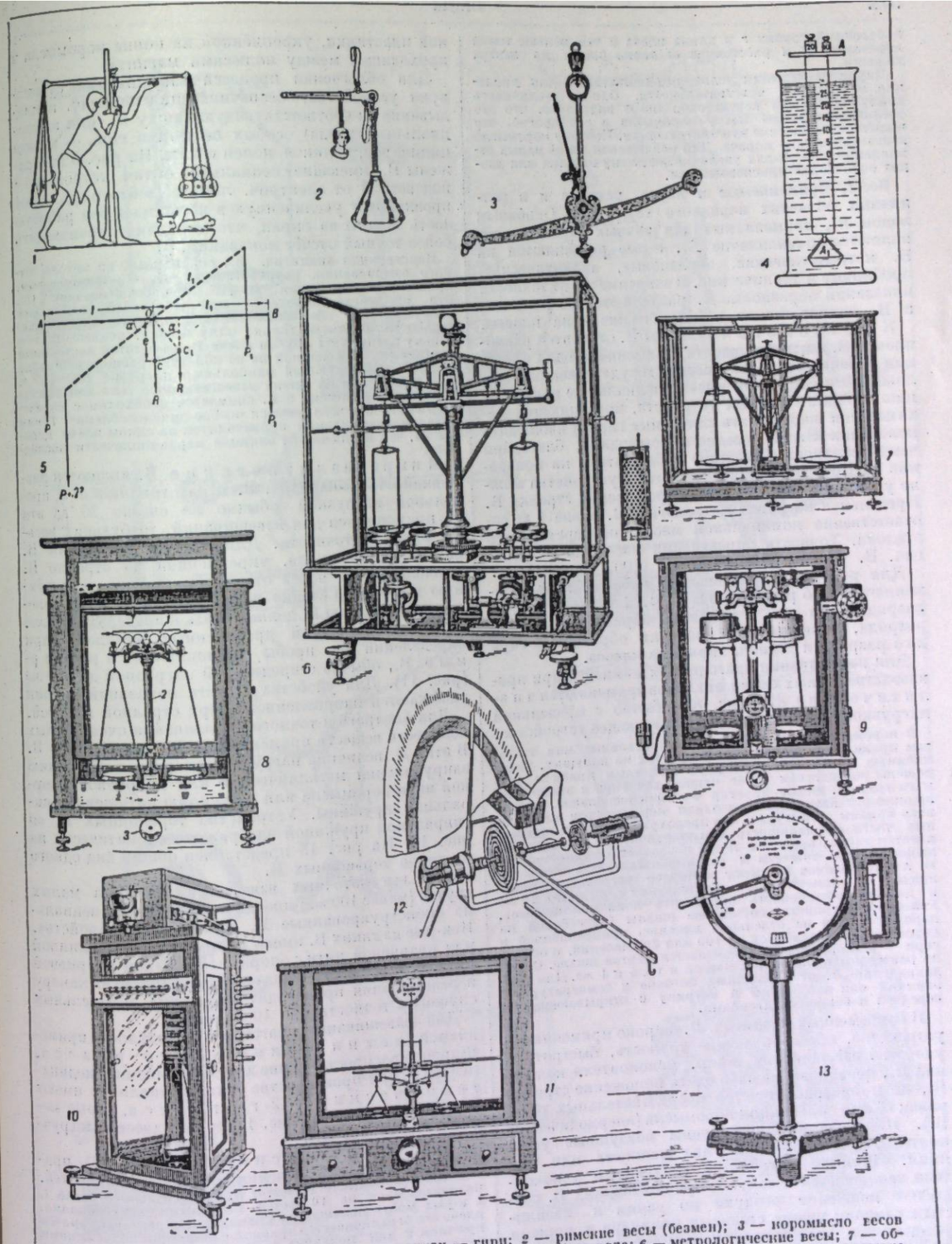
Для определения условий, от к-рых зависит чувствительность В., предположим, что в коромысле AB (рис. 5) точки приложения сил A и B и точка опоры O находятся на одной прямой, c — центр тяжести коромысла, e — расстояние от точки опоры до центра тяжести, R — вес коромысла, приложенный к его центру тяжести, P и P_1 — две равные силы, к-рые привели коромысло в состояние равновесия. Если добавить к силе P небольшой грузик r, то под его действием коромысло отклонится на угол α и займёт новое, указанное на рис. 5 пунктиром, положение. Момент дополнительной силы уравновесится моментом силы, к-рый возникает при отклонении коромысла в связи со смещением центра тяжести. Следовательно

$$rl\cos\alpha=Re\sin\alpha.$$

Разделив почленно обе части уравнения на $\cos\alpha$, получим: $rl=Re\,\mathrm{tg}\,\alpha$, откуда

$$\mathrm{tg}\,\alpha=\frac{rl}{Re}.$$

Из рассмотрения полученного результата видно, что угол отклонения коромысла В. тем больше, чем больше



Весы: *1* — древнеегипетские весы, справа внизу — гири; *2* — римские весы (безмен); *3* — коромысло весов 17 в. (Россия); *4* — гидростатические весы (схема); *5* — рычаг 1-го рода; *6* — метрологические весы; *7* — образновые весы; *8* — аналитические весы с вейтографом; *10* — весы системы И. Д. Менделеева; *11* — пробирные весы; *12* — торзионные весы (схема); *13* — торзионные весы (общий вид).

добавочный грузик r и длина плеча и чем меньше масса коромысла R и расстояние от точки опоры до центра тяжести.

Двумя последними условиями пользуются для придания В. большей чувствительности. Однако увеличивать длину коромысла нецелесообразно в виду того, что это увеличивает также массу коромысла и его прогиб, что вызывает понижение чувствительности. Поэтому коромысло делают возможно короче. Для наблюдения очень малых отклонений коромысла увеличивают длину стрелки или вводят оптические приспособления.

Весы, применяемые в науке, технике и в различных областях народного хозяйства. Основным видом В., применяемых для точных взвешиваний, являются равноплечие В., к-рые разделяются на В. метрологические, образцовые, аналитические, пробирные и технические. В зависимости от точности показаний образцовые В. разделяются на разряды, а В. аналитические и технические — на классы.

К метрологическим В. относятся равноплечие В. высшей точности, применяемые для сличения рабочих эталонов массы с государственным эталоном. Эти В. (рис. 6) имеют специальную конструкцию с рядом сложных устройств, позволяющих механически перемещать сличаемые гири и наблюдать колебания В. из соседнего помещения, благодаря чему устраняется влияние наблюдателя на показания В. Посредством особого оптич. устройства можно учитывать весьма малые перемещения стрелки В. Предельная нагрузка метрологич. В. равна 1 *кг* соответственно номинальной массе государственного эталона. Точность определения массы на метрологич. В. равна приблизительно 0,002 *мг*.

Для поверки образцовых и рабочих гирь применяются образцовые В. 1-го, 2-го и 3-го разрядов. На рис. 7 показаны образцовые В. 1-го разряда, служащие для поверки образцовых гирь 2-го разряда и технич. гирь 1-го класса.

Для взвешивания драгоценных камней и при производстве точных химич. анализов применяются аналитические В. (рис. 8), обычно с предельной нагрузкой до 200 *г*, имеющие следующее устройство.

В коромысле В. *1* укреплены три стальные или агатовые призмы; средняя призма опирается на подушку, укреплённую в колонке *2*. К двум концевым призмам подвешены посредством серёг чашки для гирь и взвешиваемого тела. В. имеют арретир *3* — приспособление, позволяющее останавливать колебания коромысла и изолировать призмы от подушек, что предохраняет эти ответственные части от излишнего изнашивания. На стрелке В. имеется гайка, вращение к-рой позволяет изменять положение центра тяжести и регулировать чувствительность В. Аналитические В. имеют рейтерное устройство, позволяющее не применять при взвешивании гири менее 10 *мг* и дающее возможность определять доли миллиграмма. Рейтерное устройство состоит из шкалы (нанесённой на коромысле или на отдельной линейке, прикреплённой к коромыслу), разделённой на 100 или 200 делений, и особой гири — рейтера, к-рый перемещается по этой шкале. Обычно рейтеры изготовляются массой в 10, 5 и 1 *мг*. Для предохранения В. от воздушных потоков и температурных влияний они заключены в витрину с открывающимися передней и боковыми дверцами.

В современных аналитич. В. широко применяются устройства, обеспечивающие точность, быстроту и удобство взвешиваний, напр. успокоители колебаний В., позволяющие наблюдать положение стрелки В., не производя отсчётов последовательных остановок её при колебаниях коромысла (апериодические В.). Наиболее распространены воздушные успокоители, расположенные над чашками или под ними. Принцип устройства воздушного успокоителя заключается в том, что при колебаниях В. создаётся движение воздуха по узким и извилистым каналам между стенками цилиндра и поршня успокоителя, вследствие чего происходит торможение колебаний коромысла. В магнитном успокоителе это торможение производится за счёт стальной пластинки, укреплённой на конце коромысла и проходящей между полюсами магнита.

Для облегчения процесса взвешивания существуют устройства, обеспечивающие механич. накладывание на соответствующую чашку В. (или на специальные гнёзда) особых по форме гирь — в виде цилиндров, валиков, колец и т. п. На рис. 9 изображены В., имеющие специальное оптич. устройство с подсветкой от электрич. лампы (вейтограф), к-рое проектирует увеличенную в несколько раз рабочую часть шкалы на экран, что позволяет производить более точный отсчёт показаний.

Конструкция аналитич. В., основанных на методе точного взвешивания, разработанном Д. И. Менделеевым, предложена его сыном И. Д. Менделеевым (рис. 10). Эти В. всегда находятся под действием наибольшей нагрузки, чем обеспечивается постоянство их чувствительности. В. имеют только одну чашку, подвешенную к одному плечу, а на другом плече В. находится постоянный противовес. Над чашкой на её подвеске расположен набор гирь, соответствующий наибольшей нагрузке В.— 200 *г*. При помещении на чашку взвешиваемого тела для восстановления равновесия с В. снимается необходимое количество гирь, для чего имеется особое приспособление. Таким образом, взвешивания производятся на одном плече коромысла, чем исключается влияние неравноплечести последнего.

Микроаналитические В. являются разновидностью аналитич. В. и изготовляются с предельной нагрузкой обычно не свыше 20 *г*; эти В. применяются для взвешиваний, требующих весьма высокой точности. Для отсчёта показаний В. служит микрошкала, укреплённая на стрелке В. и наблюдаемая через отсчётную трубку, помещённую в передней стенке витрины В. Значение деления микрошкалы В. должно быть в пределах 0,01 *мг*.

Для взвешиваний драгоценных металлов при определении их пробы применяются пробирные В., обычно с предельной нагрузкой до 500 *мг* (рис. 11). Для удобства отсчёта показаний В. они снабжаются направленной вверх стрелкой и лупой.

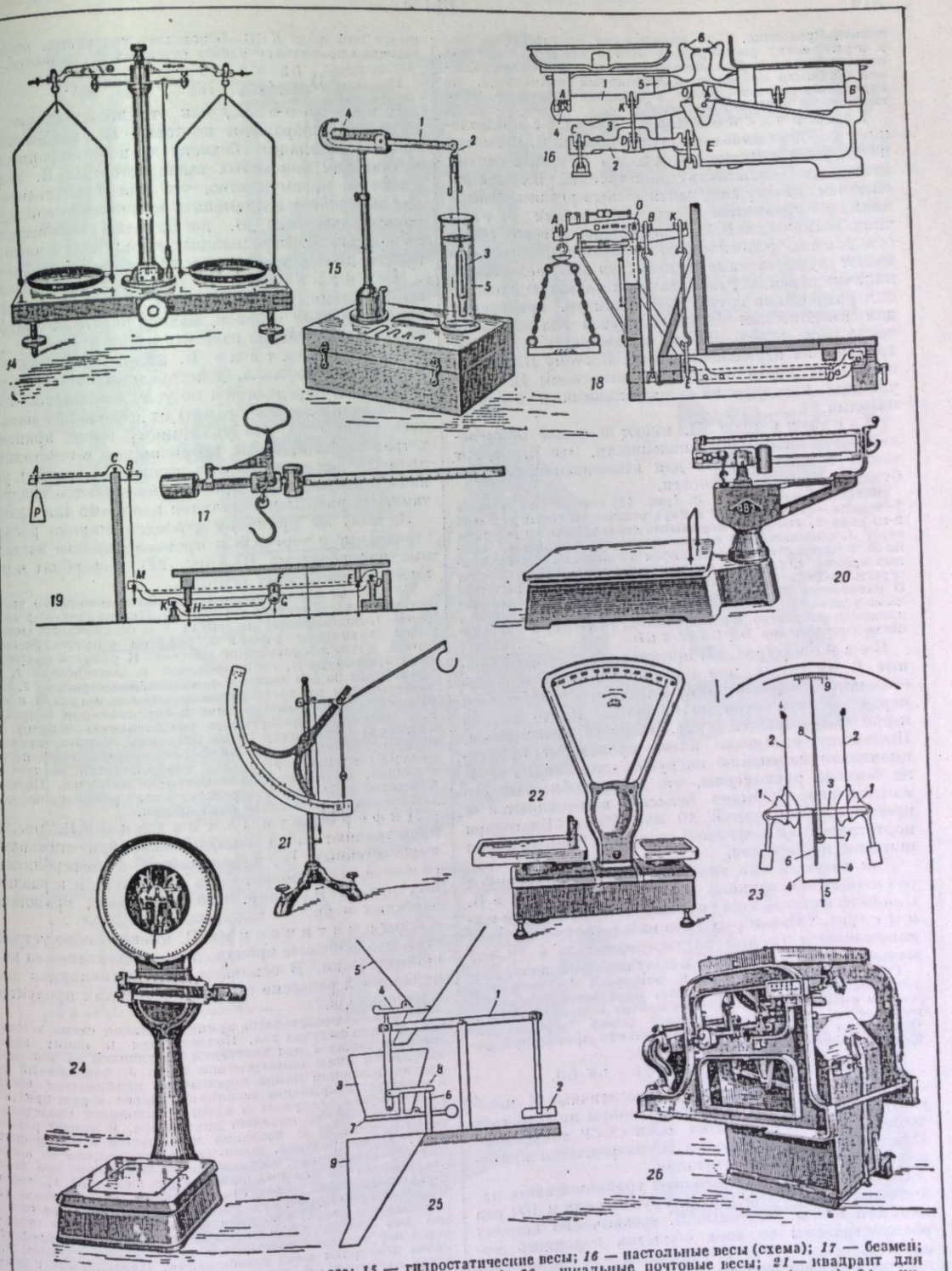
Для быстрого и точного взвешивания очень малых количеств веществ применяют торзионные В. В этих В. величина нагрузки измеряется по усилию закручивания металлической или кварцевой опорной нити коромысла или по усилию натяжения спиральной пружины. Устройство торзионных В. со спиральной пружиной изображено схематически на рис. 12. На рис. 13 представлен общий вид одного из типов торзионных В.

Для высокоточных взвешиваний весьма малых грузов (менее 100 *мг*) иногда применяются специально сконструированные В. различного устройства. Нек-рые из таких В. имеют коромысло из стеклянной или кварцевой нити с опорами из тонкой кварцевой нити. В. помещают в воздухонепроницаемую камеру и взвешивания производят в вакууме, в отдельных случаях с точностью до 10^{-6} *мг*.

Для взвешивания драгоценных металлов применяются технические В. 1-го класса. Широкое распространение для взвешивания медикаментов и при производстве технич. анализов имеют технические В. 2-го класса, к-рые могут быть на колонке (рис. 14) или подвесными (ручные аптекарские В.).

Гидростатические В. (рис. 15) применяются для определения плотности жидкостей.

Весовое коромысло В. имеет одно нагрузочное плечо *1*, подразделённое на 10 частей парными углублениями, в к-рых могут помещаться специальные рейтеры, причём плечо это ограничивается призмой с шарнирно подвешенным крючком *2* для поплавка *3*. На другом плече коромысла имеется постоянный противовес *4*, при помощи к-рого коромысло уравновешивается вместе с подвешенным к нему поплавком. Поплавок, изготовленный из стекла в виде полого тела с впаянным в него термометром или в виде сплошного тела, подвешивается к крючку коромысла на



Весы: *14* — технические весы 2-го класса; *15* — гидростатические весы; *16* — настольные весы (схема); *17* — безмен; *18* — десятичные весы (схема); *19* — сотенные весы (схема); *20* — шкальные почтовые весы; *21* — квадрант для пружин; *22* — настольные циферблатные весы; *23* — циферблатные весы с круглым циферблатом (схема); *24* — циферблатные товарные весы; *25* — автоматические весы (схема); *26* — автоматические весы с открывающимся дном ковша.

тонкой проволоке. Для определения плотности кислот, в к-рых могут растворяться многие металлы, поплавок подвешивается на платиновой проволоке. Для испытываемой жидкости применяется стеклянный цилиндр *5*, на внутренней стенке к-рого помещается термометр, если такового не имеется в поплавке.

Т е х н и ч е с к и е В. 3-г о к л а с с а представляют собой обыкновенные равноплечие В. Несмотря на то, что эти В. являются одной из самых первых известных человечеству конструкций В., они по внешнему своему виду почти не подвергались изменениям, по сравнению с первоначальными В. этого типа. Технические В. 3-го класса удовлетворяют всем основным метрологическим требованиям, однако они имеют существенные конструктивные недостатки: наличие цепей, ограничивающих полезную площадь для размещения груза, необходимость применения для взвешивания больших грузов значительного числа гирь, необходимость подвешивать В., что затрудняет их перемещение, и др. Поэтому В. описанного вида почти совершенно вытеснены В. более удобных конструкций — настольными и неравноплечими.

Н а с т о л ь н ы е В. имеют широкое применение в торговле и промышленности. Эти В. служат также в лабораториях для взвешиваний, не требующих большой точности.

Механизм настольных В. (рис. 16) состоит из рычага 1-го рода — коромысла *1* и двух вспомогательных рычагов 2-го рода *2*, с к-рыми коромысло соединяется посредством серёг *3*, опирающихся на соответствующие призмы. Чашки В. с одной стороны опираются на длинные грузоприёмные призмы *4*, с другой стороны посредством ноги *5* — на серьги, подвешенные на призмы вспомогательных рычагов. О равновесии В. судят по положению указателей *6*. Основными условиями, обеспечивающими правильную работу В., являются равенство плеч коромысла ($OA=OB$) и правильность соотношения $OA:OK=CE:CD$.

Б е з м е н ы (рис. 17) представляют собой рычажные В., в к-рых для определения веса тела необходимо изменять длину плеча, что достигается передвижением гири по шкале В. Плечо же, на к-ром взвешивается груз, остаётся неизменным. Поскольку изменение плеча происходит пропорционально изменению нагрузки, деления на шкале безмена равномерны, что весьма облегчает его изготовление. Обычно безмены изготовляются с предельной нагрузкой 10 или 20 *кг*. Благодаря портативности и невысокой стоимости безмены имеют широкое применение.

Для взвешивания тяжёлых грузов применяются различные конструкции н е р а в н о п л е ч и х В. Одним из видов В. этой группы являются д е с я т и ч н ы е (рис. 18), в к-рых груз на платформе В. уравновешивается гирями на гиредержателе в 10 раз меньшей массы, откуда́ В. и получили своё название.

Грузовая платформа этих В. опирается с одной стороны на призму *B* коромысла, являющегося неравноплечим рычагом, с другой — на призму *D* подплатформенного рычага 2-го рода, имеющего форму треугольника. Основными условиями, обеспечивающими правильную работу десятичных В., являются:

$$1)\ OA:OB = 10:1;\ 2)\ CE:CD = OK:OB.$$

В связи с тем, что платформа десятичных В. недостаточно устойчива, т. к. имеет опоры лишь в трёх точках, изготовление этих В. в СССР запрещено. Находящиеся в обращении В. разрешается применять до их полной амортизации.

С о т е н н ы е В. позволяют уравновешивать находящийся на платформе В. груз гирями в 100 раз меньшей массы. Сотенные В. чрезвычайно широко распространены во всех областях народного хозяйства.

Схема В. изображена на рис. 19. На призму *B* коромысла, являющегося неравноплечим рычагом 1-го рода, посредством тяги подвешен большой подплатформенный рычаг 2-го рода *DEM*; с этим рычагом сочленён малый рычаг 2-го рода *KHG*. Основными условиями, обеспечивающими правильную работу сотенных В., являются:

$$1)\ \frac{DE}{DM}\cdot\frac{CB}{CA}=\frac{1}{100};\ 2)\ \frac{KH}{KG}=\frac{DE}{DF}.$$

Ш к а л ь н ы е В., как это видно из рис. 20, на к-ром изображены почтовые В., представляют собой комбинацию безмена с подплатформенным механизмом описанных выше сотенных В. Эти В. имеют то преимущество, что для взвешивания на них не требуется применять какие-либо накладные гири; равновесие В. достигается перемещением по шкалам В. передвижных гирь; полученный результат непосредственно отсчитывается на шкалах В.

М е д и ц и н с к и е В. являются также шкальными весами; эти В. имеют высокую колонку, благодаря чему человек, находящийся на платформе В., может удобно взвесить себя.

Ц и ф е р б л а т н ы е В. являются рычажными В., в к-рых вес тела, действующий на одно плечо коромысла, определяется по углу отклонения коромысла (или т. н. квадранта) от положения начального равновесия. По указанному выше принципу устраиваются приборы, применяемые в текстильной пром-сти для определения толщины (номера) ровницы и пряжи; такие приборы называются квадрантами. На рис. 21 представлен квадрант для пряжи.

По тому же принципу строятся широко распространённые в торговле и промышленности настольные циферблатные В. (рис. 22), циферблат к-рых имеет обычно форму сектора.

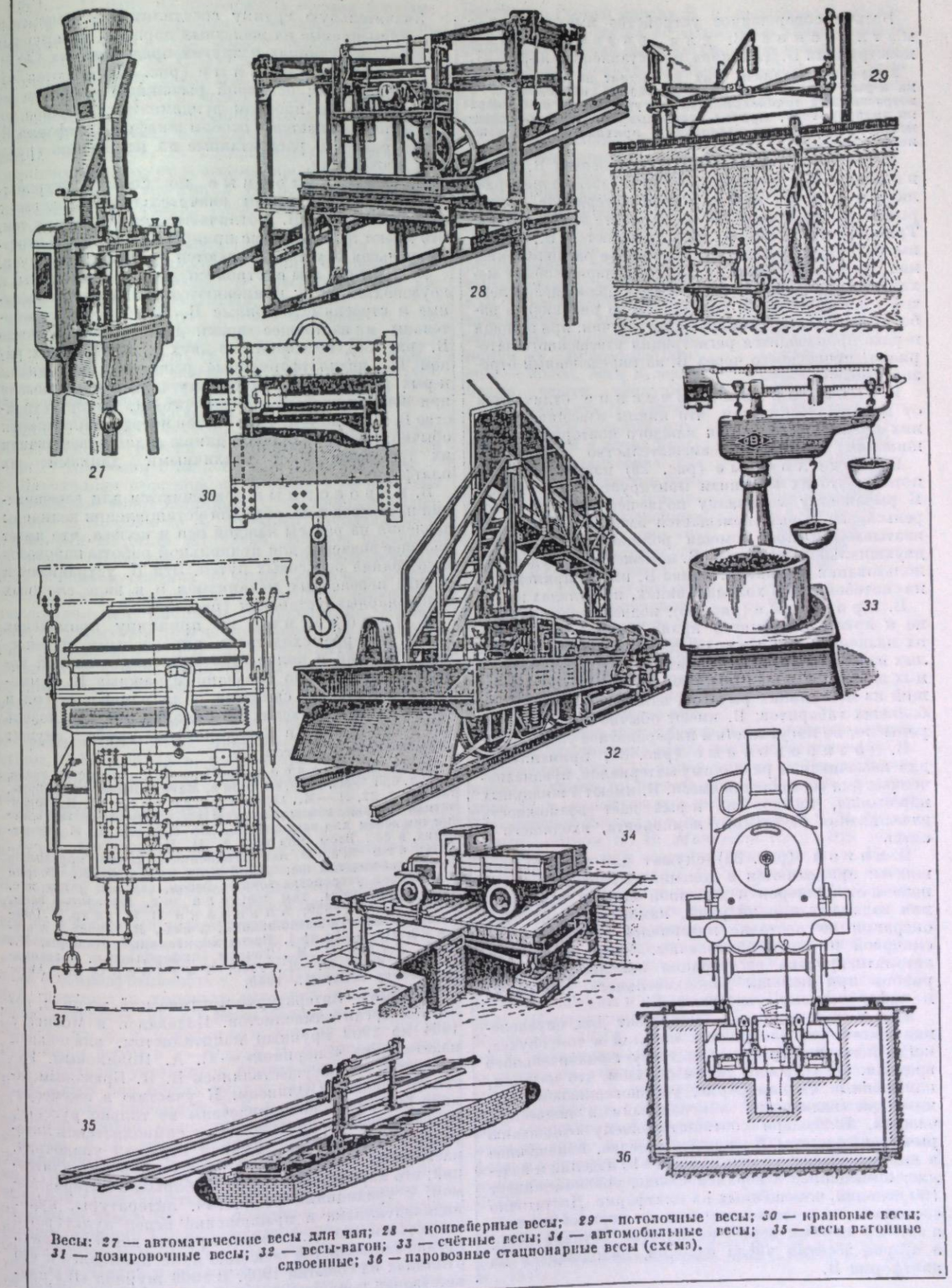
На рис. 23 представлена схема более сложного указательного циферблатного устройства. Два кулачковых квадранта *1*, подвешенных на лентах *2* и соединённых между собой шарнирной рамкой *3*, лентами *4* присоединены к тяге *5*, идущей к рычажной системе. К рамке *3* присоединена кремальера *6*, сцепляющаяся с шестерёнкой *7*, закреплённой на оси вместе с указательной стрелкой *8*. При повёртывании квадрантов под действием нагрузки и при перемещении их одновременно в вертикальном направлении кремальера повёртывает указательную стрелку по круговому циферблату *9* на величину, соответствующую нагрузке; благодаря особой форме кривых поверхностей кулачков квадрантов стрелка повёртывается по дуге на величину, прямо пропорциональную нагрузке. Поэтому циферблат в В. такого устройства имеет равномерные подразделения по всей длине окружности.

Ц и ф е р б л а т н ы е т о в а р н ы е В. (рис. 24) представляют собой обычный механизм описанных выше стенных В., соединённый с циферблатной головкой, к-рая может быть применена и в различных других В., напр. автомобильных, крановых, вагонных и др.

А в т о м а т и ч е с к и е В. имеют особое устройство, позволяющее производить взвешивание на них автоматически. В основном они применяются для порционной развески сыпучих и жидких продуктов и материалов.

На рис. 25 представлена принципиальная схема автоматич. В. для сыпучих тел. Подвешенная к концу коромысла *1* чашка *2* под действием имеющихся на ней гирь опускается вниз; одновременно ковш *3*, помещённый на противоположном конце коромысла, поднимается вверх и вызывает открывание заслонки *4*, через к-рую продукт из бункера *5* поступает в ковш и заполняет последний, вследствие чего он начинает опускаться. В момент равновесия коромысла В. заслонка закрывается и прекращает поступление продукта, ковш же В., продолжая по инерции опускаться вниз, достигает особого упора *6*; при этом открывается его дно *7* (удерживаемое щеколдой *8*), через к-рое взвешенный продукт поступает в приёмник *9*. Освобождённый ковш под действием гирь на чашке снова поднимается вверх, при этом пренде закрывается откидное дно его, а затем открывается заслонка, и продукт через неё начинает поступать в ковш. Таким образом, В. снова повторяют цикл взвешивания. Приведённые в действие автоматич. В. будут работать до тех пор, пока не прекратится поступление продукта в ковш.

На рис. 26 изображены автоматические В. для зерна. Количество продукта, прошедшего через автоматич. В., фиксируется особым счётчиком.



Весы: *27* — автоматические весы для чая; *28* — конвейерные весы; *29* — потолочные весы; *30* — крановые весы; *31* — дозировочные весы; *32* — весы-вагон; *33* — счётные весы; *34* — автомобильные весы; *35* — весы вагонные сдвоенные; *36* — паровозные стационарные весы (схема).

Весьма совершенное устройство имеют **автоматические В. для развески чая** конструкции В. Д. Попова, представленные на рис. 27.

Рычажный механизм этих В. состоит из 4 коромысел, на к-рых порция чая последовательно взвешивается с возрастающей точностью. Чай поступает на В. из бункера по трубопроводу, причём отдельные ответвления последнего, перекрываемые заслонками, приходятся над чашками коромысел.

К группе автоматических В. относятся В. **конвейерные**, применяемые для взвешивания различных сыпучих или кусковых материалов, непрерывно поступающих на В. по ленте транспортёра. Транспортёр, к к-рому пристраиваются В., может иметь горизонтальное или наклонное расположение, как это показано на рис. 28. Благодаря особому механизму, приводимому в действие движущейся лентой транспортёра (не показанной на рисунке), в работу включается суммирующий счётчик, при помощи к-рого производится регистрация взвешенного материала, прошедшего через В. за определённый отрезок времени.

В. **полуавтоматические** отличаются от автоматических тем, что циклы взвешивания на них прерываются, и для каждого повторения взвешивания необходимо вмешательство весовщика.

В. **потолочные** (рис. 29) называются так потому, что их механизм монтируется на потолке. К рычажному механизму подвешен отрезок монорельса, на к-рый помещается взвешиваемый груз, вкатываемый при помощи ролика. Указательное двухшкальное коромысло В. помещено, для удобства пользования им, внизу. Такие В. имеют применение на скотобойнях, в холодильниках, на складах и т. д.

В. **крановые** (рис. 30), подвешиваемые обычно к крюку подъёмного крана (отсюда произошло их название), применяются для взвешивания тяжёлых изделий в литейных цехах, на машиностроительных заводах и т. д. Рычажный механизм В., состоящий из нескольких рычагов, заключён в кожух небольших габаритов; В. имеют обычно шкальное коромысло, но могут иметь и циферблатное устройство.

В. **дозировочные** (рис. 31) применяются для взвешивания различных материалов, предназначенных для составления смеси. В. имеют 4 шкальных коромысла, каждое из к-рых даёт возможность взвешивания отдельного компонента, входящего в смесь.

В.-**вагон** (рис. 32) служат для взвешивания шихты; применяются в доменном производстве для подачи от бункеров к доменной печи и взвешивания заданных порций руды, камня и скрапа. Все операции по доставке материалов от бункера к скиповой яме механизированы. Также полностью автоматизирована регистрация взвешивания материалов при помощи дополнительного устройства к циферблатному указателю В.

В. **счётные** (рис. 33) служат для определения количества однородных изделий в том случае, когда поштучный подсчёт их требует значительного времени. В. устроены таким образом, что изделия, помещённые на платформе, уравновешиваются такими же изделиями, помещёнными в подвесных чашках. Благодаря соответствующему отношению рычажной системы В., каждое изделие, помещённое в нижней чашке, уравновешивает 10 изделий и изделие, помещённое в верхней чашке, уравновешивает 100 изделий, помещённых на платформе. Достаточно сосчитать количество изделий в верхней чашке, а затем в нижней; первое количество составит сотни, а второе десятки числа изделий, находящихся на платформе В.

Значительную группу составляют транспортные В., применяемые на железных дорогах, на крупных заводах, в рудниках и других предприятиях СССР.

В. **автомобильные** (рис. 34) являются стационарными В.; основной рычажный механизм их монтируется на прочном фундаменте; шкальное коромысло помещается в особом шкафу. Платформа В. имеет размеры, рассчитанные на помещение грузовых автомашин.

В. **вагоноточные** по своему устройству и установке имеют значительное сходство с автомобильными В. и отличаются от последних тем, что имеют на платформе прикреплённые к ней отрезки рельсов и устанавливаются на рельсовом пути.

В. **вагонные** строятся различной длины и грузоподъёмности; применяются одинарные, сдвоенные и строенные вагонные В. Наиболее употребительны в настоящее время сдвоенные вагонные В. (рис. 35), состоящие из двух установленных рядом В., подплатформенные рычажные механизмы к-рых присоединены к одному общему коромыслу при помощи особого переключателя. Такое устройство В. вызвано тем, что в состав поездов включаются обычно вагоны различной длины и для взвешивания их требуются В. с различными длинами их платформ.

В. **паровозные** применяются для взвешивания паровозов и гл. обр. для установления величины давления на рельсы каждой оси и колеса, что имеет большое значение для правильной работы паровозов и состояния рельсовых путей. Эти В. устраиваются в виде переносных механизмов и в виде сложных стационарных установок (рис. 36).

В. **самолётные** по принципу применения имеют нек-рое сходство с паровозными переносными В.; они в количестве трёх вводятся под колёса самолёта, и по показаниям каждых В. суммируется общий вес самолёта. Для измерения сил и моментов, действующих на самолёт или его модель при испытании в аэродинамич. трубе, служат *аэродинамические весы* (см.).

Лит.: Менделеев Д. И., Об упругости газов, Соч., т. 6, Л.—М., 1939; его же, Метрологические работы, там же, т. 22, Л.—М., 1950; Менделеев И. Д., Физическая теория взвешивания и ее применение к одноплечим весам для взвешивания по способу Д. И. Менделеева, в сб.: Весы, под ред. А. Н. Доброхотова, М.—Л., 1934; его же, О наивыгоднейшей длине коромысла точных весов, там же; Доброхотов А. Н., Теория и практика устройства точных весов, там же; его же, Изохронные весы, там же; его же, Рычажные весы, 2 изд., М.—Л., 1939; Альянаки П. Я. [и др.], Лабораторные весы и взвешивания, 2 изд., Л., 1938; Альянаки П. Я. [и др.], Весоизмерительные приборы, М., 1950; Рудо Н. М., Точные, циферблатные и автоматические весы, М.—Л., 1940; Гаузнер С. И., Автоматические весы, М., 1940.

«ВЕСЫ» — литературно-критический журнал, основной орган символистов. Издавался в Москве с 1904 по 1909 крупным капиталистом, владельцем издательства «Скорпион» — С. А. Поляковым. Руководство «В.» осуществлялось В. Я. Брюсовым, затем А. Белым и Эллисом. К участию в ежемесячнике были широко привлечены не только русские, но и зарубежные представители символистской литературы и искусства. Журнал отражал упадочнич. настроения эстетствующей буржуазной интеллигенции; его характерные черты — борьба с материализмом, с традициями реалистич. литературы, культ индивидуализма и преклонение перед культурой и искусством Запада. Антидемократизм воинствующего органа символистов особенно ярко проявился в его откликах на события 1905. В 1909 журнал «В.» приветствовал появление ренегатского сборника «Вехи».

ВЕСЬ — 1) одно из древнейших племён западнофинской языковой группы, обитавшее на севере Европейской части СССР вокруг Белого озера и по рр. Шексне, Мологе и Тверце; потомками части В. являются, вероятно, *вепсы* (см.). Основными занятиями В. были охота и рыболовство; существовала меновая торговля с волжскими болгарами. В обмен на меха В. получала металлические изделия и оружие. В 10—12 вв. В. восприняла более высокую славянскую культуру и ассимилировалась с русскими племенами. Сведения о В. оставили арабские писатели (Ибн-Фадлан, 10 в., Якут, 13 в., Ибн-Баттута, 14 в., и др.).

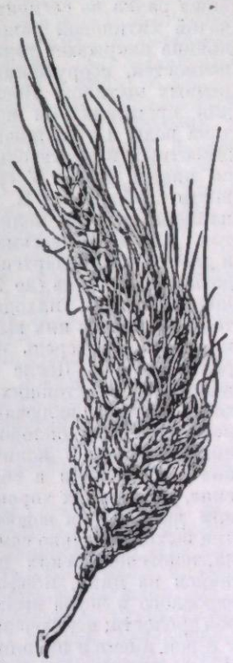
2) Словом В. в период Киевской Руси (11—13 вв.) называли небольшие селения. Встречается в географических названиях (г. Весьегонск при рр. Мологе и Рене, Весь Новая, Весково).

Лит.: Полное собрание русских летописей, т. 1—2, 5, 7—9, 12, 15—18, 20—24, СПБ, 1841—1921; Ибн-Фадлан, Путешествие на Волгу, пер. [с арабск.] И. Ю. Крачковского, М.—Л., 1939; Барсов Н. П., Очерки русской исторической географии, 2 изд., Варшава, 1885; Попов А. И., Топонимика Белозерского края, «Ученые записки [Ленинградского гос. ун-та]. Серия востоковедческих наук», 1948, вып. 2.

ВЕСЬЕГОНСК — посёлок городского типа, центр Весьегонского района в Калининской области РСФСР. Конечная станция ж.-д. ветки Овинище — В. Пароходная пристань на Мологе, у её впадения в Рыбинское водохранилище. С постройкой гидростанции в Щербакове (б. Рыбинск) большая часть территории В. была затоплена, посёлок перенесён на новое, более высокое место. Промышленность В. в основном создана за годы Советской власти: лесокомбинат, винокуренный завод и рыбозавод, льнопрядильная фабрика, судоремонтные мастерские, леспромхоз и другие промышленные предприятия. Значителен сплав леса. Открыты средняя, семилетняя и начальная школы и школа фабрично-заводского обучения. Имеется краеведческий музей. В древности посёлок вёл обширную торговлю мёдом, хмелем, солью, рыбой, звериными шкурами и др.; сюда приезжали и иностранные купцы. С 80-х гг. 18 в. здесь устраивалась ежегодная ярмарка (в январе) с крупными торговыми оборотами.

ВЕТВИ́СТАЯ ПШЕНИ́ЦА, многоколоска, семиколоска, чудесная, благодать, — группа разновидностей (compositum) вида Triticum turgidum, отличающихся сложным колосом. В верхней части колоса образуются двух-трёхцветковые колоски, как у обычной пшеницы, в нижней же и в центральных частях каждый колосок развивается во вторичный (боковой) колос-ветвь с 7—9 дочерними колосками. С ветвистостью колоса связана его продуктивность — многозёрность. У обычной пшеницы в хороших условиях возделывания колос содержит 30—40 зёрен общим весом 1—2 *г*. Колосья же В. п. нередко содержат по 150—200 зёрен общим весом в 5—10 *г*. У В. п. соломина толстая, прочная, устойчивая против ветров и дождей. В. п. имеет ряд общих черт с распространённой в СССР твёрдой пшеницей. У В. п. зёрна в чешуях сидят очень плотно, вследствие чего не осыпаются при перестое. В. п. мало восприимчива к заболеванию пыльной головнёй. В связи с биологич. особенностями В. п. обладает значительно более высокой потенциальной урожайностью, чем пшеница обычного типа. Тем не менее В. п. не получила в производстве распространения. Объясняется это более высокой требовательностью В. п. к плодородию почвы и другим условиям. Наука и практика капиталистич. с. х-ва не могли справиться с освоением этой культуры.

Впервые в России описал В. п. академик В. М. Севергин (1794), считая её «выродком» обыкновенной пшеницы и отмечая высокую продуктивность её колоса и исключительную прочность соломы. В первой половине 19 в. русский учёный Н. П. Щеглов отнёс В. п. к особому виду — Tr. compositum. Это мнение разделяли И. О. Каленичен-ко, А. М. Бажанов и другие русские сортоведы. *Ламарк* (см.) также признавал В. п. особым видом. Основные разновидности В. п.: плинианум (v. Plinianum — колос остистый, красный, неопушённый, ости чёрные, зёрна белые); пахичевани-кум (v. nachitchevanicum — краснозёрный аналог предыдущей); рамозом-лузитаникум (v. ramoso-lusitanicum — колос, ости и зёрна белые, чешуи неопушённые); линнеанум (v. Linneanum — колос красный, опушённый, ости и зёрна красные). В ботанических садах имеются ветвистые формы и других видов пшеницы: спельты, полбы, полоникум, но в посевах они отсутствуют. Институтом генетики и селекции им. Т. Д. Лысенко (в Одессе) получена ветвистая разновидность крупнозёрной пшеницы полоникум — форма Кириченко (v. Kiritchenko — колос белый, неопушённый, ости и зёрна белые). В прошлом В. п. не раз привлекала внимание земледельцев. В бывшем Ахалцихском уезде (Грузия) эта пшеница имела распространение (1874). Встречалась она в 19 в. и в других районах Закавказья, а также в Средней Азии и Сибири. В середине 19 в. испытывалась любителями в ряде мест Европейской России, в т. ч. и в Пронске В. И. Мичуриным — отцом И. В. *Мичурина* (см.). Эти испытания не привели к освоению культуры В. п. Проблема освоения культуры В. п. поставлена широко только в СССР, где ведутся большие работы по переделке природы этого растения. Посевы В. п. в СССР получили развитие на основе кахетинской формы В. п., выведенной и размноженной агрономом С. Махателашвили в селе Курделаури Грузинской ССР (колхоз им. 26 бакинских комиссаров). В СССР известны и другие формы В. п.: «бес-бас-бидай» (Коунрадский район Карагандинской обл. Казахской ССР), «моздокская» (Ставропольский край), «муслимка» (Бухарская обл. Узбекской ССР), «калужская», «кабардинская» и др. Все эти формы — яровые, а некоторые очень позднеспелые, приближаются к полуозимым. На основе мичуринской биологии ведётся работа по созданию В. п. озимого типа, а также по получению ветвистых форм и у других видов пшеницы, способных давать высокие урожаи в условиях колхозов и совхозов СССР.

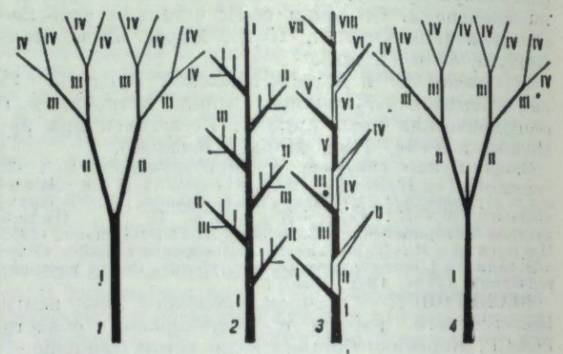


Кахетинская ветвистая пшеница.

Лит.: Якубцинер М., О сортовых и видовых названиях твердых пшениц, «Селекция и семеноводство», 1947, № 5; Руководство по апробации с.-х. культур. Зерновые культуры (пшеница, рожь, ячмень, овёс), т. 1, 5 изд., М., 1947.

ВЕТВИСТОУ́СЫЕ РАЧКИ́ (Cladocera) — один из двух подотрядов жаброногих ракообразных (Branchiopoda). В. р. получили своё название от наличия пары вторых антенн, состоящих из двух ветвей и являющихся органом движения. Первая пара антенн одноветвиста и несёт чувствительные придатки. Туловище рачка не сегментировано и покрыто двустворчатой хитиновой раковиной. У нек-рых В. р. раковина закрывает также 5—6 пар листовидных конечностей, вооружённых большим количеством оперённых щетинок. Последние служат как бы ситом для процеживания поступающего внутрь створок тока воды и улавливания бактерий, одноклеточных животных и растительных организмов, являющихся пищей рачка. У группы хищных В. р. конечности свободны, и В. р. активно захватывают ими парящих в воде мелких ракообразных и коловраток. Для В. р. весьма характерна смена полового и девственного (партеногенез) размножения. Неоплодотворённые яйца (до 100 штук) поступают в выводковую камеру, находящуюся на спинной стороне тела самки, из них вылупляются только одни самки, в свою очередь откладывающие неоплодотворённые яйца. После нескольких партеногенетич. поколений, состоящих лишь из самок, появляется поколение, включающее и самцов. Это половое поколение даёт оплодотворённые или «покоящиеся» яйца, обычно в количестве одного-двух. Последние сохраняются в сброшенной при линьке раковине, которая их хорошо защищает при высыхании или вымерзании водоёма. В дальнейшем из таких яиц выходят только самки и цикл начинается снова с партеногенетических поколений. Рачок, вылупившийся из яйца, морфологически не отличается от взрослого и через несколько линек достигает половой зрелости; исключением является лишь Leptodora, у к-рой имеется науплиальная (личиночная) стадия. В. р. преимущественно пресноводные животные, населяющие разнообразные водоёмы от мелких луж до больших озёр, очень немногие из них принадлежат к обитателям моря. В. р. широко известны под именем водяных блох или *дафний* (см.). Размеры В. р. колеблются от 0,25 до 10 *мм*. Всего известно около 380 видов В. р., относящихся к 65 родам. В. р. имеют большое практич. значение, представляя собой пищу для многих взрослых рыб (корюшки, ряпушки, уклейки, нек-рых видов сигов и др.), а также для мальков. Лёгкость культивирования и интенсивное размножение позволяют использовать В. р. в качестве искусственно разводимого корма в рыбозаводах и аквариумах. В. р. являются также хорошими индикаторами на загрязнённость используемых в хозяйстве вод, так как лишь немногие из них (напр. Daphnia pulex) могут массами размножаться в сильно загрязнённой растворёнными органич. веществами воде, а большинство обитает лишь в практически чистых (Limnosida, Bosmina coregoni) или слабо загрязнённых (виды рода Ceriodaphnia и др.) водах.

ВЕТВЛЕ́НИЕ растений — более или менее сильное расчленение тела растений. В. сильно увеличивает поверхность тела растений, что связано с особенностями их питания, к-рое происходит путём поглощения питательных веществ большей частью поверхности тела, а т. к. эти вещества находятся в окружающей среде в ничтожных концентрациях, то увеличение поглощающей поверхности жизненно необходимо. Различают две основные, первоначальные формы В. — дихотомическое и моноподиальное. При дихотомическом, или вильчатом, В. точка роста разделяется на две новые точки роста; они дают расходящиеся под углом более или менее одинаковые ветви, разветвляющиеся в дальнейшем так же, и такое В. многократно повторяется (см. рис.). Дихотомич. В. встречается гл. обр. у низко организованных растений — многих водорослей, нек-рых грибов, нек-рых печёночных мхов, плаунов. Дихотомич. В. обнаружено у многих ископаемых археогониальных растений. Не компактное, сильно расходящееся во



Схемы ветвления: *1*—дихотомическое; *2*—моноподиальное; *3*—симподиальное; *4*—ложнодихотомическое. Одинаковыми цифрами обозначены оси (ветви) одного и того же порядка.

все стороны, дихотомически разветвлённое тело, повидимому, оказалось мало пригодно для высших наземных растений. При моноподиальном В. главная ось не прекращает роста в длину и образует ниже своей вершины, обычно в восходящей последовательности, боковые ветви, развитые слабее главной оси и ветвящиеся так же (см. рис.). Из моноподиального В. может развиться т. н. ложнодихотомическое В., если главная ось прекращает свой рост, а под вершиной её образуются две боковые ветви, расходящиеся в стороны, перерастающие её и более или менее одинаково развитые, напр., у омелы, нередко у сирени (под соцветиями), конского каштана и др., а также в соцветиях, называемых *дихазиями* (см.). Очень распространено, особенно в стеблях цветковых растений, симподиальное В. Оно может получиться из дихотомического и из моноподиального ветвления. В первом случае одна из ветвей развивается сильнее, принимает направление первичной главной оси и это последовательно повторяется при каждом В. Во втором случае, несравненно более частом, главная ось прекращает рост или сдвигается вбок, а её место занимает развивающаяся под вершиной боковая ветвь, и в дальнейшем такая замена многократно повторяется. При симподиальном В. основная центральная ось растения образована не непрерывным ростом первичной главной оси, а состоит из участков осей разных порядков (см. рис.).

Ветвятся не только стебли, корни, слоевища (талломы), но и другие части растений — черешки сложных листьев, жилки (проводящие пучки) в листьях и других органах, соцветия и т. п. У семенных растений новые ветви всегда развиваются из почек, но не все почки дают ветви; большая часть их замирает (т. н. спящие почки). Степень и характер В. в значительной мере определяют, особенно у деревьев и кустарников, внешний облик (т. н. габитус) растения.

ВЕТВЛЕ́НИЯ ТО́ЧКА (а также точка разветвления) многозначной аналитической функции $f(z)$ — такая точка, обход вокруг к-рой в комплексной плоскости по окружностям сколь угодно малых радиусов с центром в этой точке, сопровождаемый непрерывным изменением значений данной функции, приводит к значениям, отличным от первоначально выбранных. Напр., точка $z=0$ является В. т. функций $\sqrt{z}$ или $\operatorname{Ln} z$; при однократном обходе вокруг неё значение первой функции меняет знак, а значение второй приобретает слагаемое $\pm 2\pi i$ (см. *Аналитические функции*).

ВЕ́ТЕР — перемещение воздуха, или воздушное течение, происходящее почти параллельно земной поверхности.

Причины возникновения ветра. Непосредственной причиной возникновения В. является неравномерное распределение атмосферного давления по земной поверхности, что в свою очередь определяется неравенством температур. Передвижение масс воздуха происходит в направлении от высокого давления к низкому. Чем больше разность давления в данном районе, тем быстрее движется воздух, тем сильнее В. Движение воздуха должно было бы происходить по направлению барического градиента — величины падения давления на единицу расстояния (обычно на длину дуги одного градуса меридиана, т.е. на 111,1 *км*). В действительности движение воздуха происходит не по направлению градиента, а составляет с ним нек-рый, иногда весьма значительный угол. Это отклонение В. объясняется тем, что на массы движущегося воздуха действуют отклоняющая сила вращения Земли и сила трения. Отклоняющая сила вращения Земли (сила Кориолиса) имеет величину $2\omega \sin\varphi v$, где ω — угловая скорость вращения Земли, φ — географическая широта и v — скорость В. Таким образом, отклоняющая сила вращения Земли возрастает от экватора (где она равна нулю) к полюсу. Под действием этой силы В. отклоняется от градиента в сев. полушарии вправо, в южном — влево. Трение возникает прежде всего в приземном слое благодаря шероховатости земной поверхности (внешнее трение), а также между соседними слоями воздуха, обладающими разными скоростями (внутреннее турбулентное трение). Величина угла отклонения В. от градиента изменяется как в зависимости от характера подстилающей поверхности, так и с высотой. Над морем, где внешнее трение воздуха меньше, чем над сушей, угол отклонения больше. По мере возрастания высоты угол отклонения довольно быстро возрастает, и уже на высоте 500—1 000 *м* угол отклонения достигает максимального значения 90°, выше обычно он мало изменяется с высотой. Таким образом, в свободной атмосфере В. дует перпендикулярно градиенту и параллельно изобарам (линиям, соединяющим места с одинаковым давлением). Такой В. носит название *градиентного ветра* (см.).

Методы наблюдения ветра (в приземном слое). Как и всякое механич. движение, В. характеризуется направлением и скоростью. Направление В. определяется той стороной горизонта, от к-рой он дует, и выражается в градусах или румбах (в последнем случае окружность горизонта делится на 16 равных частей — румбов). Отсчёт направления В. начинается от сев. точки горизонта (к-рой соответствует 0) и ведётся по часовой стрелке. Для обозначения направления В. в СССР употребляются начальные буквы соответствующих стран света (С — север, ССВ — северо-северо-восток и т. д.). За границей для обозначения направления В. приняты первые буквы соответствующих англ. названий стран света (N — норд, E — ост, S — зюд, W — вест и т. д.). Для определения направления и скорости В. в нижних слоях атмосферы служит *флюгер* (см.), устанавливаемый возможно выше и на открытом месте.

Сила В. выражается давлением, к-рое В. оказывает на 1 $м^2$ поверхности, поставленной перпендикулярно направлению В., а скорость В. выражается обычно числом метров, к-рые соответствующая масса воздуха проходит за 1 сек. (*м*/сек.), или числом километров в час (*км*/час), иногда в милях в час, или *узлах* (см.). Сила В. и его скорость приблизительно пропорциональны друг другу. Для определения скорости В. употребляются также приборы, носящие название ветромеров или *анемометров* (см.). В тех случаях, когда нельзя провести наблюдений по приборам, производятся визуальные наблюдения над скоростью В., при этом пользуются шкалой, принятой Международной метеорологич. комиссией. В этой шкале объективные признаки для оценки скорости В. сопоставлены со скоростями В., измеренными с помощью анемометра, а также со шкалой Бофорта (см. *Бофорта шкала*).

Для характеристики направления В. в том или ином районе определяют повторяемость В. различного направления. Для простоты нередко пользуются только восемью главными румбами (С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ). Распределение В. в том или ином пункте можно изобразить графически т. н. *розой ветров* (см.).

Характерные свойства ветра. В. не представляет собой однородного течения, имеющего одинаковые скорость и направление во всей массе; он состоит из последовательной смены коротких порывов или толчков и периодов затишья. Неупорядоченное движение, называемое турбулентным, состоит из ряда небольших вихрей, налагающихся на общее течение воздуха и перемещающихся вместе с ним. Вихри особенно легко образуются вблизи земной поверхности вследствие её шероховатости, неодинакового нагревания и охлаждения. Наблюдения, производимые точными приборами, обнаруживают множество чрезвычайно быстрых колебаний скорости и направления В. Скорость и направление В. обычно имеют ясно выраженный суточный и годовой ход. В ночные часы скорость В. у поверхности земли бывает наименьшей; после восхода Солнца она начинает увеличиваться и, достигнув максимума в послеполуденные часы, снова убывает. Летом в ясные дни суточный ход скорости В. выражен лучше, зимой же и в пасмурные дни — слабее. В очень сухих пустынях и степях суточный ход скорости В. очень велик; днём нередко свирепствует буря, а ночью наблюдается почти полный штиль; на океанах суточного хода почти нет. Суточный ход, так же как и порывистость В., объясняется вихревыми движениями; усиление вихреобразования влечёт за собой увеличение скорости В. у земли и уменьшение наверху, и, наоборот, ослабление его уменьшает скорость В. у земли и увеличивает наверху. На суточный ход скорости В. также оказывает влияние характер местности; благодаря неровностям земной поверхности скорость В. в нижних слоях значительно уменьшается.

Годовой ход скорости В. различен для различных климатич. областей и в значительной мере зависит от местных условий. На большей части европейской территории СССР годовой ход скорости В. имеет одинаковый характер: в зимние месяцы (январь — февраль) скорость доходит до максимума, а в летние месяцы наблюдается минимум. Однако в

ряде мест Восточной Сибири (Якутск, Верхоянск, Нижне-Колымск и др.) наиболее слабые В. наблюдаются, наоборот, в январе — феврале, а в летние месяцы В. усиливается. Годовой ход скорости и направления В. зависит от годовых изменений в распределении давления по земной поверхности (см. *Атмосфера*). Наиболее сильные В. на земном шаре отмечались на антарктич. континенте в бухте Коммонуэлс (67° ю. ш., 42°41′ в. д.); здесь средняя годовая скорость оказалась равной 22,3 *м*/сек., в нек-рые дни средняя суточная скорость была 44 *м*/сек., причём в отдельные моменты она достигала 90 *м*/сек.

Ветер в свободной атмосфере. Направление и скорость В. в свободной атмосфере чаще всего определяются посредством *шара-пилота* (см.). За полётом шара следят с помощью угломерных приборов — *теодолитов* (см.). Так как шар передвигается вместе с воздушным потоком, то, определяя скорость и направление передвижения шара, тем самым определяют скорость и направление В. При отсутствии шаропилотных наблюдений направление и скорость В. на различных высотах определяются по движению облаков с помощью прибора, называемого *нефоскопом* (см.).

По мере поднятия над земной поверхностью сила трения уменьшается, поэтому скорость В. с высотой увеличивается. Это возрастание особенно значительно на протяжении первых 60—70 *м*, причём В. не изменяет направления. Скорость возрастает примерно до высоты 500 *м*, при этом В. с высотой обычно поворачивает вправо в северном полушарии. Затем возрастание происходит более медленно; у верхней границы *тропосферы* (см.) скорость В. достигает своего максимума и с переходом в *стратосферу* (см.)— летом на высоте 12 *км*, зимой — 10 *км* — скорость В. начинает быстро падать. На море скорость В. в нижних слоях, вследствие меньшего трения, значительно больше и увеличение с высотой скорости происходит медленнее. Наблюдения В. в свободной атмосфере показывают, что там суточный ход скорости имеет противоположный характер: максимум — ночью, минимум — днём. По мере поднятия вверх порывистость уменьшается. В годовом ходе скорость В. достигает максимума зимой и минимума летом.

Использование энергии ветра. В. как двигательная сила с незапамятных времён нашёл себе применение в жизни человека. Вначале это применение ограничивалось только нуждами мореплавания. *Парусное судно* (см.), приводимое в движение энергией В., в течение многих веков было, повидимому, единственным примером практич. использования В. Затем В. стали использовать и для передвижения на суше на т. н. буерах — сухопутных повозках (колёсных или санных), снабжённых парусами. Сила В. также широко применялась и для вращательных движений *ветродвигателей* (см.). Подробнее см. *Ветроэнергетика*.

В. — один из важных источников энергии. Общие мировые запасы энергии В. приблизительно в 5000 раз больше энергии угля, потребляемого в течение года. При современном состоянии техники невозможно получить при помощи В. большие мощности в одном пункте земной поверхности, т. к. создаваемые для этого сооружения оказываются экономически невыгодными. Это является основным препятствием для промышленного использования В. В связи с этим энергия В. главным образом используется в сельском хозяйстве (мельницы, водокачки и т. д.).

Большим преимуществом энергии В. является её неистощимость и повсеместная распространённость. Особо большое значение имеет ветровая энергия в степных районах СССР, вдали от месторождений угля и нефти и источников водной энергии. Строительство городов, фабрик и заводов требует учёта максимальной скорости В. при расчётах устойчивости фабричных труб, а также направления господствующих В. при планировании жилых и заводских построек. Многие военные операции также требуют учёта скорости и направления В. Ветер влияет на точность стрельбы, направление и сила его учитываются в противохимич. обороне, авиации и т. д. В. имеет большое значение в изменении погоды. Еще М. В. Ломоносов отмечал, что непосредственную причину изменения погоды следует искать в воздушных течениях (1753). В изучении В. много сделано русскими учёными А. И. Воейковым, В. П. Веселовским, А. А. Каминским и др. Исследование влияния В. на изменение погоды в целях улучшения метода её предсказаний производилось в работах С. П. Троицкого, В. М. Михеля, А. Ф. Дюбюка, П. А. Кибеля, Х. П. Погосяна, Н. Л. Таборовского и др.

Лит.: Оболенский В. Н., Курс метеорологии, М.— Свердловск, 1944; Белинский В. А., Динамическая метеорология, М.—Л., 1948; Красовский Н.В., Ветровые энергоресурсы СССР и перспективы их использования, в кн.: Генеральный план электрификации СССР, т. 1, М., 1932; Симонов Н. В., Запасы энергии ветра в СССР, М.—Л., 1933.

ВЕТЕРА́Н (лат. veteranus) — 1) старый воин, прослуживший в армии продолжительный срок, участник прошедших войн (ветеран армии и т. д.). 2) Заслуженный деятель, прослуживший много лет на каком-либо поприще.

ВЕТЕРА́НЫ — в Древнем Риме солдаты, выслужившие установленный срок в армии, в легионах, вспомогательных войсках и флоте (от 10 до 26 лет) и вышедшие в «почётную отставку». Во время гражданских войн В. селились в городах Италии и провинции на конфискованных землях противников. В период римской рабовладельческой империи В. награждались римским гражданством, землёй, денежными средствами, освобождались от повинностей. В. организовывались в коллегии, игравшие видную роль в городах и сёлах. В. часто избирались в местные муниципальные органы, ведали жертвоприношениями римским богам и обожествлённым императорам, являясь проводниками римской политики. Часто В. селились около лагерей своей части, куда поступали их сыновья. Так возникали значительные поселения с военным сословием, служившим оплотом римского рабовладельческого господства и центрами романизации провинций.

ВЕТЕРИНА́РИЯ (от лат. veterinus — ухаживающий за скотом, лечащий скот) — система общебиологических и специальных наук, изучающих нормальные и патологические процессы в организме животных, методы предупреждения и борьбы с болезнями скота, рациональные методы кормления, ухода, содержания и эксплуатации животных. В. разрабатывает комплекс государственных мероприятий, направленных на охрану животных от заболеваний и охрану здоровья людей от болезней, общих человеку и животным.

В. как наука объединяет: анатомию, гистологию, физиологию с.-х. животных, биологич. химию, патологич. физиологию, патологич. анатомию с патологич. гистологией, вет. фармакологию, клиническую диагностику с рентгенологией, частную патологию и терапию внутренних болезней с.-х. животных с физиотерапией, общую, частную и оперативную вет. хирургию с топографич. анатомией, эпизоотологию, паразитологию (гельминтологию, арахноэнтомологию, протозоологию), учение о дезинфекции, вет. акушерство с искусственным осеменением, зоогигиену, военно-ветеринарное дело и ветеринарно-санитарную экспертизу, ветеринарное законодательство и организацию ветеринарного дела, судебную В.

Методы В. заключаются в активном воздействии на животный организм вакцинами, лечебными сыворотками, химиотерапевтическими и фармакологическими препаратами и в создании для животных наиболее благоприятных условий жизни, проведении профилактических мероприятий. И в том и в другом случае человек воздействует на природу животного организма, делает его невосприимчивым или менее восприимчивым к болезням.

Ветеринарные мероприятия в СССР осуществляются: 1) в сельском хозяйстве (в колхозах, совхозах) в целях сохранения и воспроизводства стада и повышения продуктивности и совершенствования животных, выполнения государственных планов развития животноводства; 2) в промышленности, перерабатывающей продукты животноводства (военной, консервной, шерстеобрабатывающей, кожевенной, утилизационной), на заготовительных и откормочных пунктах, при перевозках и перегонах скота, на рынках для обеспечения доброкачественности и безвредности выпускаемых товаров и сырья; 3) в Советской Армии в целях сохранения боеспособности конского состава; 4) в области охраны здоровья людей (предупреждение болезней, общих человеку и животным).

История ветеринарии. Оказанием лечебной помощи скоту у древних народов занимались главным образом пастухи, а в Египте и в Индии — преимущественно жрецы. В этих странах, где животных обожествляли, В. пользовалась большим почётом. В статье 224 Свода законов вавилонского царя Хаммурапи, жившего в 20 в. до н. э., встречается указание о размерах вознаграждения ветеринару за лечение животных. В этой же статье имеется пункт о мерах наказания того специалиста, к-рый неудачно лечит. В качестве лечебных средств широко применялись различные травы. Из другого древнейшего документа — ветеринарного папируса, хранящегося в Государственном Эрмитаже (Ленинград), — видно, что древние египетские ветеринарные врачи умели диагносцировать различные болезни. Там же указаны прописи гигиенических мер, перечислены болезни животных и методы лечения их. В Древнем Египте производили кастрацию животных. Много сделал для развития В. знаменитый медик Гиппократ (4 в. до н. э.). Гиппократ придавал большое значение изучению сравнительной анатомии. Он описал нек-рые болезни животных. В 3 в. до н. э. Аристотель создал классификацию болезней животных; им описаны колики, суставолом, методы кастрации свиней, верблюдов. В древнегреческий период уже были известны нек-рые инфекционные заболевания животных.

У древних греков были специалисты по В. — гиппиатры (от ἵππος — лошадь и ἰατρός — врач). Труды греческих ветеринарных врачей в 10 в. были объединены в одно сочинение — «Гиппиатрика», содержавшее 420 статей по вопросам В. Большое количество статей этого сочинения было написано Апсиртом — ветеринаром при войсках византийского императора Константина Великого во время походов на скифов и сарматов. Он выделил В. в самостоятельную отрасль знаний, указав на её специфические особенности. В Древнем Риме Катон Старший (3—2 вв. до н. э.) и Варрон (2—1 вв. до нашей эры) написали книги «О сельском хозяйстве», в которых отдельные главы посвящены вопросам животноводства и В. В этих трудах описаны болезни животных и методы лечения их. Несколько позже (1 в. н. э.) римский учёный Колумелла выпустил трактат, посвящённый агрономии. В 6-й, 7-й книгах этого сочинения излагаются вопросы животноводства и попутно говорится о заболеваниях животных, симптомах болезней и методах их лечения. Термин «ветеринариус» впервые встречается в литературных трудах Колумеллы. В его время в Риме было особое сословие ветеринаров, а в римском войске были организованы специальные ветеринарные лазареты для больных и раненых животных. Из позднейших римских трудов известно сочинение Вегеция Рената (5—6 вв.), к-рый пытался обосновать методы диагностики при заболеваниях животных.

После падения Римской империи и до конца средних веков лечением животных занимались кузнецы, пастухи, знахари. Ветеринарная литература этого периода чрезвычайно скудна. Исключение в этом отношении представляет В. у арабов, проявивших большую любовь и знания в разведении лошадей. Они перевели ряд произведений Колумеллы и других авторов, готовили ветеринарные кадры, широко применяли хирургию, изучали и лечили болезни органов дыхания, нервные болезни животных.

Еще до 10 в. н. э. восточнославянские племена занимались с. х-вом, преимущественно скотоводством. Древние славяне, так же как и другие народы, обожествляли природу. Во время эпизоотий они обращались с молитвами и жертвоприношениями к богу Велесу, покровителю стад. Помимо заклинаний кудесники (волхвы) применяли для лечения больных животных различные лечебные травы. На Руси болезни животных, особенно инфекционные, нередко принимали характер эпизоотий, как об этом свидетельствуют летописи. Первое такое упоминание относится к 1264: «бысть великий мор во скотах». О ветеринарных мероприятиях феодального периода сохранилось мало сведений, но несомненно, что лечение животных в то время приняло довольно широкие размеры.

К числу произведений по В. средневекового периода (13 в.) относится сочинение под заглавием «О лечении лошадей» (1250) Джордано Руффо. В эпоху Возрождения итальянец Рунни создаёт (1598) крупный труд по анатомии и патологии лошади, а во Франции Солейзель (1664) в своём сочинении «Об искусстве кузнеца» описывает болезни лошади. Изучением болезней других животных в этот период не занимались, несмотря на распространение эпизоотии чумы рогатого скота и других инфекционных болезней.

В 17 в. в сельском хозяйстве и, в частности, в животноводстве России появляются элементы технич. прогресса. Монастырские и княжеские владения начинают переводить скот на стойловое содержание. Для упорядочения работы по разведению и содержанию лошадей, принадлежавших великому князю Ивану III, в 1511 был организован «Конюшенный приказ». Он обращал большое внимание на предохранение конского состава от заболеваний. В 17 в. он располагал уже отдельными помещениями для лечения больных лошадей. С 1626 при конюшенном ведомстве появились ветеринарные специалисты.

В связи с распространением эпизоотий, причинявших ущерб скотоводству, а в нек-рых случаях угрожавших населению, издаются царские указы, уста-

навливающие обязательные карантинные мероприятия. За нарушение указов налагались строгие меры взыскания, напр. «битье кнутом без всякой пощады».

Мероприятия по борьбе с эпизоотиями проводили медицинские (аптекарский приказ) или административные органы государства. Аптекарский приказ, помимо того, снабжал медикаментами Конюшенное ведомство. Продажа лекарств (лечебных трав, настоек, мазей) производилась также в москательных лавках.

Учитывая важную роль животноводства в стране, Пётр I основал новые конские заводы, стремился к улучшению пород лошадей, крупного рогатого скота и овец. По его указу были приняты меры к подготовке специалистов по В., к-рую он называл «доброю наукой». Пётр I уделял также внимание сбору патолого-анатомических препаратов, предлагая населению сдавать за плату уродов (монстров) домашних животных и птиц. В 1733 вблизи Москвы (в с. Хорошевском) была учреждена первая ветеринарная школа — пансионат. Для ветеринарного обслуживания правительство приглашало ветеринарных специалистов в Конюшенное ведомство. Лечили лошадей в «лековых» конюшнях (конских лазаретах), к-рые строили при каждом конском заводе, вдали от помещений для здоровых лошадей и обычно ниже мест водопоя. Особое значение придавалось кастрации жеребцов и кузнечному делу. При каждой конюшне были оборудованы специальные кузницы. Кроме лошадей ветеринарные специалисты лечили и крупный рогатый скот. В этот период занимались уже патолого-анатомическими вскрытиями (термин «анатомирование» появляется в документах середины 18 в.).

Во многих странах Зап. Европы первые ветеринарные школы были открыты лишь во второй половине 18 в.

В 1733 в России была организована первая ветеринарная аптека. Одновременно принимались меры к сбору и заготовке лекарственных трав и кореньев для пополнения аптек лекарственными веществами. В 1764 правительство издаёт указ о правилах лечения больного скота, в к-ром рекомендуется прибегать к дезинфекции, отделять здоровый скот от больного, применять диэтические средства. К указу приложено «Краткое наставление, каким образом поступать в случае скотского падежа, особливо при заразе между рогатым скотом». В 1774 вышел в свет «Лечебник скотский», изданный Московским университетом. К числу лечебников следует отнести рукопись по В., найденную в делах крупного специалиста по техническим наукам Д. И. Виноградова, друга М. В. Ломоносова, учившегося вместе с ним в Славяно-греко-латинской академии. Начиная с 18 в. и в 19 в. издавалось большое количество книг по отдельным вопросам В., в период с 1730 по 1884 было издано по В. вообще — 135 книг; по В. лошадей—42 книги, по В. крупного рогатого скота — 47 книг, по В. овец и свиней — 15 книг, по В. собак — 10 названий (библиографический указатель — «И. Педеи Н. Нестеров, Роспись отдельных книг по с. х., напечатанных с 1730 по 1884 г. включительно», 2 вып., 1888). Кроме печатных работ, широкое распространение имели рукописи по медицине и ветеринарии: «Травники», «Цветники», «Прохладный вертоград». В рукописных лечебниках приводилось описание лечебных трав и способов их употребления, а также описания болезней животных. Травники являются произведениями русской народной медицины и ветеринарии.

Научные работы по В. в первой половине 19 в. печатались также на страницах «Военно-медицинского Журнала» (с 1823), в «Журнале Министерства внутренних дел» (1840—50), в журнале «Записки охотников до лошадей» (1824—27) и др. В это же время были изданы монографии и учебники по В.: И. С. Андреевского — «Краткое начертание анатомии домашних животных» (1804), «Начальные основания медицины ветеринарии или скотолечения» (1805); А. И. Кикина — «Краткая зоотомия или руководство к познанию строения тела домашних животных» (1837—39); В. И. Всеволодова — по зоохирургии и др. Специальный журнал «Ветеринарная медицина» выходил с 1840 по 1850. В нём публиковались оригинальные работы русских деятелей в области В. и реферировались статьи иностранных авторов. В первой половине 19 в. в России создаётся ряд ветеринарных высших школ (см. *Ветеринарное образование*).

Развитие животноводства в России в середине 19 в. чрезвычайно тормозилось свирепствовавшими эпизоотиями сибирской язвы, чумы крупного рогатого скота и др. Потери только от одной сибирской язвы в 1870—80 оценивались в 36 млн. руб. золотом. В организационном отношении В. не была самостоятельной, и только в 1901 был утверждён закон о выделении Ветеринарного комитета и Ветеринарного управления из медицинского департамента. Новая организационная структура была распространена также на В. в земствах и городах. После выхода в 1879 закона «Об обязательном убивании зачумленных животных» развёртывается в широких масштабах ветеринарное дело в земствах. Земская В. к 1895 ликвидировала чуму рогатого скота в Европейской части России и переключилась на борьбу с сибирской язвой и сапом. С конца 19 в. земства приступают к организации амбулаторного и стационарного лечения с.-х. животных и страхованию их от заразных болезней. В. обслуживала преимущественно помещичьи и кулацкие хозяйства. В земстве в 1912 работало 1 433 ветеринарных врача и 2020 ветфельдшеров. Амбулаторная помощь была оказана в 1914 6 млн. больных животных. В связи с расширением объёма работы земской В., растёт и штат ветеринарных работников. Для обмена опытом созываются губернские съезды ветеринарных врачей. За 1874 — 1904 было проведено 150 губернских съездов. В 14 губерниях земства выпускали периодические ветеринарные издания, напр. «Эпизоотический листок» Саратовского губернского земства и др.

В Зап. Европе большое влияние на развитие В. оказали труды Луи Пастера. В последние десятилетия 19 в. были сделаны открытия в области микробиологии, найдены возбудители многих инфекционных болезней животных и разработаны вопросы иммунитета, профилактики и терапии. На состоявшемся в 1863 в Гамбурге 1-м Международном ветеринарном конгрессе и на Международной конференции в Вене (1872) обсуждались меры рациональной борьбы против чумы и повального воспаления лёгких крупного рогатого скота. В целях профилактики эпизоотии в международном масштабе было создано Международное эпизоотическое бюро, 1-я сессия к-рого состоялась в 1917 в Париже.

В работе русской В. еще до Великой Октябрьской социалистической революции может быть отмечен ряд достижений: были созданы кадры учёных-ветеринаров. Ветеринарные высшие учебные заведения подготовили свыше 8 тыс. ветеринарных врачей. В ветеринарных институтах созданы научные школы и направления (Казанская анатомическая школа, Казацкая терапевтическая школа, Харьковская школа бактериологов, Юрьевская школа клиницистов). Из среды ветеринарных работников известны крупные ветеринарные учёные и общественные деятели: И. И. Равич, А. А. Раевский, Г. М. Прозоров, Н. П. Савваитов, В. Ф. Нагорский, Л. А. Третьяков, Г. П. Кириллов, К. М. Гольцман, И. И. Мари, С. Н. Павлушков, М. П. Шадрин, Н. П. Чирвинский, С. С. Евсеенко, С. А. Иванов, Ф. А. Березов, А. А. Владимиров, П. П. Андреев, Н. Д. Балл и др.

Русскими учёными приготовлена вакцина против сибирской язвы (Л. С. Ценковский, И. Н. Ланге); впервые установлен аллергический метод диагностики сапа при помощи маллеина (Х. И. Гельман, О. И. Кальнинг), причём за границей им стали пользоваться позже; выявлена этиологическая роль сибиреязвенного микроба в этом заболевании (Ф. Браузль) раньше, чем за границей; разработана серопрофилактика чумы крупного рогатого скота (М. В. Ненцкий, В. И. Выжникович, С. И. Драчинский); приготовлена вакцина против рожи свиней (Д. Ф. Конев); открыты возбудители спирохетоза птиц (Сахаров), пироплазмоза крупного рогатого скота (И. А. Качинский), бабезиеллеза (С. И. Драчинский, С. Н. Павлушков), тейлериоза (Е. Джунковский) и др. В 1904 М. Г. Тартаковский, на 25 лет раньше англичанина Флеминга, обнаружил антибиотическое действие продуктов жизнедеятельности плесени пенициллиум на нек-рых микробов, вызывающих инфекционные заболевания. Им же доказано, что чума крупного рогатого скота вызывается фильтрующимся вирусом. Перечисленными достижениями далеко не исчерпывается приоритет ветеринарной науки в России по ряду принципиально важных вопросов. Некоторые замечательные достижения русских учёных долгое время оставались неизвестными не только за границей, но и в России. Нередко об этих достижениях узнавали после того, как учёные других стран работали в соответствующих областях и достигали результатов, уже полученных русскими учёными.

Ветеринария в СССР и за рубежом. Животноводство России в период мировой войны 1914—17 потерпело большой урон: для снабжения армии было забито свыше 32 млн. голов крупного рогатого скота; на фронтах погибло много лошадей; большой ущерб причиняли заразные заболевания. Сап лошадей распространился из прифронтовых районов в глубь страны.

За годы гражданской войны состояние животноводства ещё больше ухудшилось. Распространение инфекционных заболеваний приняло большие масштабы. В 1917 чума рогатого скота из Закавказья проникла далеко на север. Только в губерниях юго-востока за 1917—18 погибло от чумы большое количество крупного рогатого скота. Чесоткой было поражено почти 30% лошадей и много овец, в особенности на Сев. Кавказе. Повальное воспаление лёгких крупного рогатого скота приняло угрожающие размеры в бывших прифронтовых губерниях, на Украине, в Белоруссии, а также в Сибири. В 1920 скота, поражённого этой эпизоотией, было в 3 раза больше, чем в 1912. Помимо того, широко были распространены: сибирская язва, ящур, туберкулёз и др.

В первые же годы Советской власти для быстрейшего восстановления животноводства потребовались действенные государственные мероприятия по борьбе с эпизоотиями. В 1919 за подписью В. И. Ленина издаётся декрет «О мерах прекращения и предупреждения чумы рогатого скота в пределах Российской Социалистической Федеративной Советской республики», чётко определивший пути борьбы с инфекционными заболеваниями. Одновременно всё ветеринарное дело было сосредоточено во вновь организованном Центральном ветеринарном управлении Народного комиссариата земледелия. На местах, при губерниях и уездных земельных органах, оформились местные ветеринарные организации. Так была ликвидирована разобщённость и распылённость ветеринарных сил и разработан общегосударственный план ветеринарных мероприятий. При Советской власти впервые осуществлено проведение профилактич. мероприятий по единому плану во всей стране.

Большое внимание было уделено организации ветеринарного дела на окраинах Советского Союза. Вначале в эти районы направлялись экспедиции, оказывавшие ветеринарную помощь, затем была развёрнута постоянная ветеринарная сеть в тундрах, в Киргизии, Казахстане, на Дальнем Востоке, в Бурят-Монголии, в среднеазиатских республиках.

В 1923 сначала в РСФСР, а затем в других советских республиках вводятся ветеринарные законы, регламентирующие все стороны ветеринарной деятельности. В результате плановых мероприятий к середине 1924 была ликвидирована чума рогатого скота на всей территории Советского Союза и эпизоотия повального воспаления лёгких в пределах Европейской части СССР, тогда как в дореволюционной России ветеринарная организация была бессильна искоренить это заболевание. Значительные успехи были достигнуты также в борьбе с сапом, сибирской язвой, бешенством, чесоткой. Так, например, в 1920 на территории РСФСР поражённых чесоткой животных было свыше 500 тыс., а в 1925 таких больных оставалось 67 тыс. С целью предотвращения распространения эпизоотий в СССР осуществляется строгий *ветеринарно-санитарный надзор* (см.).

Роль и значение В. в системе народного хозяйства и здравоохранения определены Ветеринарным уставом СССР, утверждённым Центральным Исполнительным Комитетом и Советом Народных Комиссаров СССР 26 окт. 1936. Согласно Уставу, «государственная ветеринария имеет своей задачей организацию и проведение в народном хозяйстве Союза ССР ветеринарных мероприятий, обеспечивающих охрану здоровья животных и птиц, выпуск доброкачественного в ветеринарно-санитарном отношении сырья животного происхождения и охрану населения от болезней, общих людям и животным» (§ 1). Организацию ветеринарного дела в СССР, планирование, руководство и контроль за проведением ветеринарных мероприятий по охране здоровья и борьбе с заболеваниями животных и птиц осуществляет Ветеринарное управление и Ветеринарная инспекция Министерства сельского хозяйства СССР. Ветеринарные мероприятия в Советской Армии проводятся военно-ветеринарным отделом Военного министерства СССР. Зоотехническому и ветеринарному обслуживанию животноводства в СССР придаётся громадное значение. В постановлении Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) о трёхлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—51) говорится: «Считать основной задачей единой государственной зоотехнической и ветеринарной сети: а) разработку и проведение зоотехнических и ветеринарных мероприятий, обеспечивающих выполнение государственного плана развития животноводства, улучшение породности скота и повышение его продуктивности; б) организацию кормопроизводства, правильного кормления, ухода, содержания и воспроизводства сель-

скохозяйственных животных и птиц; в) предупреждение заболеваний и оказание своевременной помощи заболевшим животным; г) осуществление контроля за правильной организацией и оплатой труда на фермах и оказание помощи во внедрении достижений науки и передового опыта в колхозное производство и в подготовке в колхозах массовых кадров по животноводству» (ст. 60).

В годы Советской власти значительный размах получает подготовка ветеринарных кадров. В СССР широко развернулись научно-исследовательские работы по В. при кафедрах ветеринарных вузов и в специальных институтах; созданы крупные научно-исследовательские ветеринарные учреждения: Всесоюзный институт экспериментальной ветеринарии, Всесоюзный институт гельминтологии им. К. И. Скрябина, Государственный институт ветеринарной дерматологии, Всесоюзная лаборатория по изучению ядовитых грибков, Ленинградский научно-исследовательский ветеринарный институт и многие другие.

Школой академика К. И. Скрябина разработаны новые принципы и методы гельминтологич. науки, позволяющие проводить оздоровительные мероприятия по борьбе с гельминтозами; найдены радикальные средства борьбы со многими заболеваниями. К. И. Скрябиным для борьбы с гельминтозами предложен метод «девастации» — способы активной профилактики и других мероприятий, направленных на истребление, физическое уничтожение возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний на всех фазах биологического цикла этих возбудителей.

Эпизоотологической школой, возглавляемой С. Н. Вышелесским, установлены этиология, патогенез и мероприятия по борьбе с инфекционным энцефаломиэлитом лошадей; изучены методы аллергической диагностики при бруцеллёзе с.-х. животных и мероприятия по искоренению этой болезни; вопрос самовыздоровления при бруцеллёзе разработан В. А. Николаевым, Р. А. Ционом и др. В борьбе с сапом предложен метод концентрации «маллеинщиков» в специальных маллеиновых хозяйствах. Д. С. Руженцевым научно обоснована система борьбы с сапом лошадей. Н. А. Сошественским введены в практику препараты хлора для массовой дезинфекции; его данные о действии сернистого ангидрида легли в основу лечения чесотки у лошадей. Из фармакологии в СССР развились самостоятельные науки: токсикология отравляющих веществ, фототоксикология, дезинфекция и др. Основная цель анатомической школы А. Ф. Климова — выяснение исторического развития и взаимосвязей структуры и функций отдельных органов и их систем, а также организма в целом с внешней средой. Много сделано в СССР школой ветеринарных патологоанатомов К. Г. Боль в области детализации патоморфологии инфекционных заболеваний. В изучении инфекционной анемии и инфекционного энцефаломиэлита лошадей, сапа и других заболеваний советские патологоанатомы значительно опередили зарубежных учёных.

Из общетеоретических проблем особого внимания заслуживают работы советских исследователей, посвящённые изучению физиологии животных и общепатологических процессов. Школой ветеринарных патофизиологов И. И. Шохора разработана методика наложения канюль на тощую кишку у крупного рогатого скота и фистул у лошадей и свиней, что позволило по-новому осветить влияние морфия, ареколина, атропина, глауберовой соли на функции кишечника. Академиком М. П. Тушновым создано оригинальное учение о гистолизатах. Лизаты Тушнова широко применяются в ветеринарной и медицинской практике. В области хирургии Г. П. Кирилловым, Л. С. Сапожниковым и Б. М. Оливковым изысканы новые методы местной и регионарной анестезии и хирургических операций, усовершенствована оперативная техника и внедрена в ветеринарную практику асептика и антисептика. Детальное изучение заболеваний с явлениями колик у лошадей и других животных проведено А. Р. Евграфовым. К. Р. Викторовым уточнена роль цитотоксинов в стимуляции функций организма. Н. А. Михиным и В. Л. Якимовым открыт возбудитель нуталлиоза лошадей и гемоспоридиозов овец, свиней и других животных. В. Л. Якимов является основателем русской протозоологии. А. А. Марковым изучен вопрос о взаимосвязи гемоспоридий и клещей. Им составлен атлас пироплазмозной ситуации в СССР и предложен метод комплексных мероприятий по борьбе с переносчиками гемоспоридий. Академиком С. Н. Муромцевым приготовлены вакцины против шумящего карбункула крупного рогатого скота, рожи свиней. За крупные работы в области эпизоотологии и паразитологии Сталинские премии присуждены акад. К. И. Скрябину, проф. С. Н. Вышелесскому, Н. В. Лихачеву, С. Я. Любашенко, А. А. Волковой, И. И. Кулеско, М. М. Иванову и др.

Доктор биологических наук Г. М. Бошьян выдвинул в 1949 новые положения о природе вирусов и микробов. Автор считает, что микробы и вирусы являются различными формами одних и тех же организмов, что фильтрующиеся вирусы можно превращать в микробные формы и, наоборот, при известных условиях микробы и вирусы могут принимать кристаллическую форму. Эти положения изменяют представления о границах устойчивости микробов.

Ценные данные получены ветеринарным врачом Александровым по изысканию эффективных методов лечения бруцеллёза и Дороговым — по применению радикальных методов лечения кожных болезней.

Лечебная деятельность. В 1916 в России было 1014 ветеринарных амбулаторий и лечебниц и 612 ветеринарно-фельдшерских пунктов.

В 1949 в СССР функционировало, не считая ветеринарной сети в совхозах, 3865 центральных зооветеринарных участков с лечебницами, 5458 зооветеринарных участков, 14643 зооветеринарных пункта, 512 ветеринарных поликлиник и лечебниц в городах. В СССР ветеринарная лечебная помощь оказывается бесплатно. Ветеринарные учреждения снабжаются медикаментами и оборудованием специальной организацией, освоившей производство отечественного хирургического и зоотехнического инструментария, а также фармакологических препаратов.

Биопромышленность. В дореволюционной России вакцины и сыворотки для прививок животным вырабатывались из расчёта приблизительно на 6 млн. голов. В 1898 была основана бактериологическая лаборатория ветеринарного управления министерства внутренних дел, к-рая разрабатывала научно-практические вопросы, связанные с проведением санитарных мер, гл. обр. вакцинации. Только после Великой Октябрьской социалистической революции были расширены производственные отделы ветеринарно-бактериологических учреждений; одновременно с этим в 1930 началось и строительство крупных биофабрик и биокомбинатов по производству вакцин, сывороток и диагностических препаратов.

В 1949 на 24 биофабриках СССР изготовлено свыше 900 тыс. л различных лечебных, профилактических и диагностических препаратов; лаборатории выпускают 22 вида вакцин, 17 видов сывороток, 20 видов диагностических и 9 видов химиотерапевтических препаратов.

В 1931 создан Государственный научно-контрольный институт, к-рый проводит наблюдения за качеством всех выпускаемых в СССР биопрепаратов.

В. в капиталистич. странах не имеет единого плана борьбы с эпизоотиями. Отдельные виды ветеринарных мероприятий проводятся разобщённо, вследствие чего эффективность их ничтожна; инфекционные болезни с.-х. животных (туберкулёз, бруцеллёз и др.) имеют широкое распространение. Как показал судебный процесс по делу бывших военнослужащих японской армии, обвинявшихся в подготовке и применении бактериологического оружия (Хабаровск, 25—31 дек. 1949), нек-рые японские ветеринарные специалисты, выполняя указания хозяев империалистич. Японии в подготовке бактериологической войны гл. обр. против Советского Союза, Монгольской народной республики и Китая, занимались не изучением способов прекращения и предупреждения эпидемий, а разрабатывали методы искусственного распространения этих эпидемий, уничтожения скота и даже ставили перед собой задачу заражения почвы возбудителями сибирской язвы.

Лечебная помощь животным оказывается, как правило, частными ветеринарными врачами за особую плату. Ветеринарный надзор за животными, используемыми в промышленности и торговле, а также ветеринарно-санитарная охрана границ находятся в ведении правительственных ветеринарных органов. Ветеринарный надзор за бойнями и пищевыми продуктами животного происхождения производится городскими и коммунальными учреждениями.

Значительные мероприятия по реорганизации ветеринарии проводятся в странах народной демократии: вводится система единой государственной В., принимаются меры по ликвидации заразных болезней, постепенно сокращается частная врачебная практика и лечебная помощь домашним животным оказывается бесплатно.

Лит.: Поляков А. А. и Лактионова А. И., Ветеринарное законодательство, 4 изд., М., 1947; Новомбергский Н., Ветеринарное дело в России в половине 18 столетия, «Известия имп. Томского ун-та», 1910, кн. 38; Веселовский В., История земств за 40 лет, т. 2, СПБ, 1909 [гл. 23—27]; Муле Л., Истории ветеринарной медицины, [кн. 1—3], Казань, 1893—1902; Коропов В., Ветеринарный врач и его роль в народном хозяйстве и здравоохранении, М., 1948; Метелкин А., Библиографический указатель русской ветеринарной литературы по протозоологии и протозоонозам (1823—1926), М., 1927. Журналы: «Архив ветеринарных наук», П., 1871—1917; «Вестник общественной ветеринарии», СПБ, 1889—1917; «Ветеринарное обозрение», М., 1899—1918; «Вестник современной ветеринарии», М., 1924—30; «Советская ветеринария», М., 1932—40; «Ветеринария», М., 1941—.

«ВЕТЕРИНА́РИЯ» — ежемесячный научно-производственный журнал по вопросам ветеринарии, орган Министерства сельского хозяйства СССР. Выходит с 1924 (название журнала менялось: с 1924 по 1927 — «Практическая ветеринария и коневодство», с 1928 по 1932 — «Практическая ветеринария», с 1932 по 1940 — «Советская ветеринария», с 1941 — «Ветеринария»). Журнал освещает вопросы борьбы с инфекционными, инвазионными, протозойными, а также с незаразными болезнями сельскохозяйственных животных в условиях крупного социалистического с. х-ва. Большое внимание уделяется вопросам профилактики заразных болезней с.-х. животных. В журнале «В.» также описываются научные достижения в области эпизоотологии, гельминтологии, микробиологии, терапии, хирургии с.-х. животных и зоогигиены. Важнейшая задача журнала — пропаганда, популяризация, разработка и дальнейшее развитие методов мичуринской биологич. науки применительно к ветеринарной работе.

ВЕТЕРИНА́РНАЯ АКАДЕ́МИЯ — высшее учебное заведение, готовящее ветеринарных врачей и ведущее научно-исследовательскую работу. Организована в 1948 на базе бывшей Московской Военно-ветеринарной академии и бывшего Московского ветеринарного ин-та. В. а. имеет в своём составе факультеты: ветеринарный, объединяющий 16 кафедр; зоотехнический — 15 кафедр; усовершенствования ветеринарных врачей и зоотехников — 5 межфакультетских кафедр и 8 самостоятельных курсов. Общее количество студентов около 1500 чел. В. а. расположена в посёлках Кузьминки и Черёмушки под Москвой. Она имеет более 60 зданий. Наиболее крупными зданиями являются клинический и анатомический корпуса.

ВЕТЕРИНА́РНОЕ ЗАКОНОДА́ТЕЛЬСТВО — совокупность (система) законов и постановлений, регулирующих ветеринарные мероприятия. В СССР целью В. з. является организация и проведение ветеринарных мероприятий, обеспечивающих охрану здоровья животных и птиц, выпуск доброкачественного в ветеринарно-санитарном отношении сырья животного происхождения и охрану населения от болезней, общих для людей и животных. Все эти мероприятия регламентируются Ветеринарным уставом.

В 1923 3-й сессией ВЦИК десятого созыва был принят и введён в действие в РСФСР Ветеринарный устав. Позднее, в соответствии с постановлением СНК СССР, аналогичные Уставы были изданы другими союзными республиками. В 1936 ЦИК и Совнарком СССР утвердили Ветеринарный устав СССР, регламентирующий организацию ветеринарного дела в Советском Союзе. Положения Устава являются едиными и обязательными для всех союзных республик. Ветеринарный устав СССР предусматривает обязанности руководителей хозяйств и владельцев животных по предупреждению и ликвидации заразных болезней животных и птиц, проведение карантинных мероприятий, ветеринарно-санитарных мероприятий в местах заготовок и убоя животных и птиц и торговли ими, ветеринарно-санитарных мероприятий при перевозках животных, птицы и сырья животного происхождения, а также организацию ветеринарного дела в СССР, обязанности местных органов власти и ответственность за нарушение ветеринарных правил. В развитие Ветеринарного устава Министерство сельского хозяйства СССР издаёт соответствующие правила и инструкции.

В дореволюционной России единого В. з. не было. Издавались лишь отдельные законы и «обязательные правила», имевшие целью ограничить распространение эпизоотий и гл. обр. чумы рогатого скота. В 1903 был опубликован закон о ветеринарно-полицейских мерах против повальных и заразных болезней животных. Этот закон вошёл в XIII том Свода законов. В капиталистич. странах не имеется единого В. з.

Лит.: Поляков А. А. и Лактионова А. И., Ветеринарное законодательство, 4 изд., М., 1947.

ВЕТЕРИНА́РНОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ — система подготовки ветеринарных врачей, фельдшеров, санитаров и других специалистов по *ветеринарии* (см.). Зарождение В. о. в России связано с указом Петра I в 1715 о подготовке кадров в области ветеринарии. В России первая ветеринарная школа была учреждена в селе Хорошевском вблизи Москвы. Первоначально в школе обучалось 50 чел., а в 1738 число учащихся было доведено до 80. Обучение делилось на подготовительное (5 лет и больше) и специальное (до 8—10 лет).

В Зап. Европе первая школа была открыта по частной инициативе во Франции (г. Лион) в 1762, т. е. значительно позднее, чем в России.

В 1803 по докладу министра внутренних дел Кочубея «О заведении в С. Петербурге, в Москве и в Лубнах трёх скотоврачебных училищ» было разрешено принять более широкие меры по подготовке ветеринарных кадров; одновременно с этим в учебные планы медицинских факультетов было решено ввести дисциплину «скотолечение». В 1808 в Петербурге и Москве при Медико-хирургич. академиях были организованы ветеринарные отделения с четырёхлетним сроком обучения. В 1866 ветеринарное отделение при Медико-хирургич. академии в Петербурге было реорганизовано в ветеринарный ин-т. В 1880 институт был закрыт царским правительством вследствие большого числа «неблагонадёжных людей» среди слушателей. Всего было подготовлено ок. тысячи ветеринарных врачей, медико-ветеринаров и помощников ветеринаров. Ветеринарное отделение Московской медико-хирургич. академии существовало до 1842. Всего было подготовлено ок. 500 ветеринарных врачей и помощников ветеринарных врачей.

Подготовка ветеринарных врачей осуществлялась также в Виленском ун-те (1818—33) и Виленской медико-хирургической академии (1833—42), в Варшавском ветеринарном ин-те (1840), в Юрьевском (Дерптском) училище (1848), впоследствии преобразованном в Юрьевский (Дерптский) ветеринарный ин-т (1873), в Харьковском (1851) и Казанском (1873) ин-тах. Устав ветеринарных институтов был утверждён в 1873.

Несмотря на неблагоприятные условия, в дореволюционной России в ветеринарных институтах проводилась значительная научно-исследовательская и педагогич. работа. Ветеринарные ин-ты до 1918 подготовили 8288 ветеринарных врачей, что сыграло немаловажную роль в улучшении постановки ветеринарного дела в России. Трудами русских учёных были заложены основы для развития отечественной ветеринарной науки.

После Великой Октябрьской социалистической революции сеть учебных заведений была значительно расширена; резко улучшилась материальная база институтов; построено много учебных зданий, общежитий, клиник, затраты на строительство достигали громадных сумм; увеличилось снабжение ветеринарных институтов физиотерапевтич. аппаратурой, рентгеновскими установками, оптическими приборами; созданы учебно-опытные хозяйства. Контингент учащихся значительно возрос.

В СССР имеется 35 ветеринарных институтов и факультетов; из них 4 однофакультетных ветеринарных института, 13 двухфакультетных зооветеринарных институтов и 18 ветеринарных факультетов, гл. обр. при с.-х. институтах. Наиболее крупным ветеринарным учебным заведением является Московская ветеринарная академия с общим количеством студентов ок. 1500 чел. Открытый в 1919 Московский ветеринарный ин-т быстро превратился в крупнейший центр научно-исследовательской работы. В 1929 он был реорганизован в Московский зооветеринарный ин-т, а в 1948 в Московскую ветеринарную академию с несколькими факультетами. В 1919, одновременно с открытием ветеринарного института в Москве, был организован Ленинградский ветеринарный ин-т, являющийся одним из крупнейших ветеринарных вузов СССР. В 1947—48 в нём обучалось 670 студентов и 26 аспирантов. Институт издаёт большое количество научных трудов по разным отраслям ветеринарии. Кроме того, с 1934 существует Ленинградский институт усовершенствования ветеринарных врачей. Высшие ветеринарные учебные заведения организованы на Украине, в закавказских республиках, в Сибири, Казахстане, Туркмении, на Урале, в местностях, где особенно сильно развито животноводство.

Большое значение в развитии ветеринарной отечественной науки имеет Казанский ветеринарный ин-т. Сотрудниками института написаны учебники по ветеринарии, патологической анатомии, частной патологии и терапии, физиологии домашних животных и др. Педагогическая и научная работа проводится и всеми остальными ветеринарными институтами: Киевским, Харьковским, Воронежским, Витебским, Грузинским, Ереванским, Алма-Атинским, Бурят-Монгольским, Львовским, Новочеркасским, Омским, Саратовским, Троицким, Литовской ветеринарной академией. С 1917 по 1950 подготовлено 35403 ветеринарных врача.

До Великой Октябрьской социалистической революции во всех ветеринарных институтах насчитывалось не больше 30 профессоров, в 1949 было 297 профессоров и 283 доцента. С 1931 по 1945 прошли аспирантуру 443 чел. Многие, окончившие аспирантуру, возглавляют кафедры, являются профессорами и докторами наук. За годы Советской власти изданы учебники и учебные руководства по всем дисциплинам, преподаваемым в ветеринарных вузах. Ветеринарная наука получила значительное развитие: сформировались ветеринарные научные школы и направления. Ветеринарные институты СССР ведут большую учебную и научно-исследовательскую работу на основе учения И. П. Павлова, И. В. Мичурина и Т. Д. Лысенко. Их достижения имеют важное значение не только для развития ветеринарной науки, но и для разрешения общебиологич. и медицинских проблем. Большинство ветеринарных вузов издаёт свои учёные труды. Подготовка кадров средней квалификации (ветеринарных фельдшеров) осуществляется в 21 ветеринарном техникуме, 86 зооветеринарных техникумах и на 28 ветеринарных отделениях с.-х. техникумов, из них в Министерстве с. х-ва СССР 116 техникумов и в Министерстве совхозов СССР 19 техникумов. Подготовка младших ветеринарных фельдшеров и санитаров проводится Министерством с. х-ва СССР и Министерством совхозов СССР. С 1943 в каждой области начали организовываться школы по подготовке младших ветеринарных фельдшеров с годичным сроком обучения и ветеринарных санитаров с 3-месячным сроком обучения. В 1944 созданы одногодичные школы по подготовке младших ветеринарных фельдшеров и животноводов.

На основе Постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 19 апреля 1949 о трёхлетнем плане развития общественного колхозного и совхозного продуктивного животноводства (1949—51) при зоотехнических, ветеринарных и сельскохозяйственных высших учебных заведениях организованы постоянно действующие курсы усовершенствования знаний специалистов; кроме того, в Ленинграде существует институт усовершенствования ветеринарных врачей.

Лит.: Коронов В. М., Ветеринарное образование в СССР, М., 1949.

ВЕТЕРИНА́РНО-ЛЕЧЕ́БНЫЕ УЧРЕЖДЕ́НИЯ — учреждения, оказывающие все виды помощи больным животным. В.-л. у. проводят также профилактические ветеринарно-санитарные и противоэпизоотические мероприятия, обеспечивающие развитие животноводства и повышение его продуктивности.

Они делятся на учреждения: 1) амбулатории, в к-рых больные животные подвергаются ветеринарному осмотру и где им оказывается лечебная помощь; 2) лечебницы и клиники, в к-рых животных оставляют для клинического исследования и стационарного лечения физиотерапевтическими и другими методами и определённым режимом содержания.

В дореволюционное время ветеринарная лечебная помощь осуществлялась ветеринарными амбулаториями и, в очень редких случаях, лечебницами со стационарами, находившимися в ведении земств. Широко было распространено «коновальство» и знахарство. Городские лечебницы имелись лишь в нескольких крупнейших городах.

За годы Советской власти сеть В.-л. у. значительно расширилась. Если в 1916 в царской России действовало 1014 ветеринарных врачебных участков и 612 ветеринарно-фельдшерских пунктов, то в СССР (1950) в каждом районе имеется центральный зооветучасток с районной лечебницей, 6311 зооветеринарных участков, 15774 зооветеринарных пункта, 559 ветеринарных поликлиник и городских ветеринарных лечебниц. Количество зооветеринарных участков и пунктов к концу 1951 составит 25000.

Центральные зооветеринарные участки с районной лечебницей имеют амбулаторию, стационар для лечения незаразных животных, аптеку, изолятор, обмывочную с сушилкой, газокамеру, показательную кузницу, а также жилые здания, служебно-административные и хозяйственные помещения. Помимо этого, в каждом районе имеются зооветеринарные участки с амбулаторией. В состав ветеринарных участков входит один или несколько зооветеринарных пунктов, имеющих амбулатории. Первичная помощь осуществляется непосредственно на животноводческих фермах ветеринарными фельдшерами и санитарами колхоза. В городах ветеринарно-лечебную помощь оказывают городские ветеринарные лечебницы и поликлиники.

ВЕТЕРИНА́РНО-САНИТА́РНЫЙ НАДЗО́Р — система государственных мероприятий по охране животных от инфекционных заболеваний и ограждению населения от заразных болезней, переходящих от животного к человеку.

В.-с. н. в СССР проводится (в отношении животных и продуктов животного происхождения): а) при экспорте и импорте; б) при транспортировке по железным дорогам, воздушным, водным и грунтовым путям сообщения; в) на мясокомбинатах, бойнях и др. предприятиях пищевой промышленности; г) в местах заготовок; д) на рынках; е) на заводах и складах при обработке и дезинфекции технического животного сырья. Органы В.-с. н. осуществляют также контроль за правильным содержанием и эксплуатацией животных, находящихся в колхозах, совхозах, городских учреждениях и в частном пользовании. Для исследования животного сырья и определения инфекционных заболеваний животных в СССР имеется широкая сеть специальных лабораторий. Дезинфекция проводится дезокамерами, дезинфекционно-промывочными станциями и др. ветеринарно-санитарными учреждениями. Руководство и контроль за организацией В.-с. н. возлагается на Ветеринарное управление Главного управления животноводства Министерства с. х-ва. В.-с. н. осуществляют ветеринарные управления Министерств с. х-ва союзных республик в контакте с государственно-санитарной инспекцией Министерства здравоохранения. Ветеринарная инспекция контролирует все мероприятия, проводимые в целях охраны животных и человека от заболеваний. Деятельность В.-с. н. определяется специальным законодательством.

Лит.: Поляков А. А. и Лантюнова А. И., Ветеринарное законодательство, 4 изд., М., 1947; Вольферц В., Курс ветеринарно-санитарной экспертизы, 3 изд., М., 1938.

ВЕТЕРИНА́РНЫЕ НАУ́ЧНО-ИССЛЕ́ДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕ́НИЯ — учреждения, изучающие и разрабатывающие лечебные и профилактические мероприятия по инфекционным, инвазионным, паразитарным и незаразным заболеваниям животных.

За годы Советской власти созданы крупные В. н.-и. у. всесоюзного значения: Всесоюзный институт экспериментальной ветеринарии, разрабатывающий методы борьбы с болезнями крупного рогатого скота, лошадей, свиней, овец, а также вопросы микробиологии, ветеринарной санитарии, зоогигиены, фармакологии, физиологии, биохимии и патологической анатомии; Государственный институт по контролю ветеринарных препаратов, осуществляющий контроль, апробацию и организацию производства вакцин, сывороток и других ветеринарных препаратов; Государственный институт ветеринарной дерматологии, изучающий методы борьбы с кожными заболеваниями крупного рогатого скота, овец и других животных; Государственный институт гельминтологии им. акад. К. И. Скрябина, работающий над проблемами борьбы с паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных; Всесоюзная лаборатория по изучению ядовитых грибков и др.

Наряду с всесоюзными В. н.-и. у. существуют научно-исследовательские институты, опытные станции и лаборатории, обслуживающие республики и области.

В. н.-и. у. творчески развивают мичуринскую биологию, изучают проблемы передачи по наследству полезных приобретённых признаков у животных для создания пород, устойчивых к различным заболеваниям; роль внешней среды (условия содержания, кормление, воспитание, уход за животными) в борьбе с инфекционными и незаразными болезнями; меры борьбы с яловостью скота; результаты возрастной и эволюционной анатомии, физиологии, биохимии и патологической физиологии, а также обобщают передовой опыт практиков животноводства.

Объектами исследования В. н.-и. у. являются с.-х. и промыслово-охотничьи животные, птицы, рыбы, пчёлы, шелковичные черви.

ВЕТЕРИНА́РНЫЙ КАРАНТИ́Н — комплекс ветеринарно-предупредительных мероприятий, предотвращающих возникновение или распространение инфекционных заболеваний животных и птиц и осуществляемых в определённом хозяйстве, в группе хозяйств или в целом районе, объявляемом под карантином. В. к. в СССР устанавливается и снимается по решению исполкомов Советов депутатов трудящихся в соответствии с Ветеринарным уставом СССР. В. к. вводится при появлении заразных болезней

у животных и птиц; в соответствии с действующими обязательными зоотехническими и ветеринарными правилами В. к. применяется при поступлении в хозяйство новых животных и птиц. В местах В. к. животные содержатся в обособленных помещениях, вывод на общие пастбища и водопои не допускается; доступ посторонних лиц к животным, заготовка животных, птиц и продуктов животного происхождения запрещается.

Сроки В. к. зависят от характера инфекционного заболевания. Проезд и прогон животных через карантинированные территории, ввоз и вывоз из них восприимчивых к данному заболеванию животных, а также вывоз предметов ухода за ними воспрещаются. Ярмарки, базары и другие места скопления животных в пределах карантинированной территории закрываются для доступа животных и птиц. Трупы животных и птиц, павших от заразных болезней, сжигают, зарывают в землю, или же утилизируют согласно установленным правилам. Помещения, занимавшиеся больными и подозрительными по заразным заболеваниям животными (или птицами), тщательно очищают и дезинфицируют.

Лит.: Поляков А. А. и Лактионова А. И., Ветеринарное законодательство, 4 изд., М., 1947; Кузьмин В. В., Справочник ветеринарного врача, М.—Л., 1950.

ВЕТИВЕ́РИЯ (Vetiveria) — род многолетних злаков. Семь видов в жарких странах Восточного полушария. Практич. значение имеет V. zizanioides (Andropogon squarrosus), дико растущая в Индостане, Индокитае, на Цейлоне. Возделывается во всей Юго-Восточной тропич. Азии, в Африке (в Алжире), в Сев. Америке (юж. штаты), в Юж. Америке. В СССР в субтропич. районах (Абхазия, Аджария) удаётся однолетняя культура с зимним хранением посадочного материала в парниках или теплицах. В корнях В. содержится эфирное масло, к-рое весьма ценится в парфюмерной промышленности. В Юго-Вост. Азии корни В. употребляются на изготовление вееров, ширм и других предметов.

ВЁТКА — в Сибири челнок для плавания по озёрам и рекам на 1—2 человек. В Западной Сибири В. иначе называется *обласок*. В. различаются: долблёные целиком из одного ствола (из осины, ивы, тополя), берестяные (берестянки, или оморочки) и сшитые из трёх досок (одна — дно, две — борта). Приводится в движение В. одним однолопастным или двулопастным веслом.

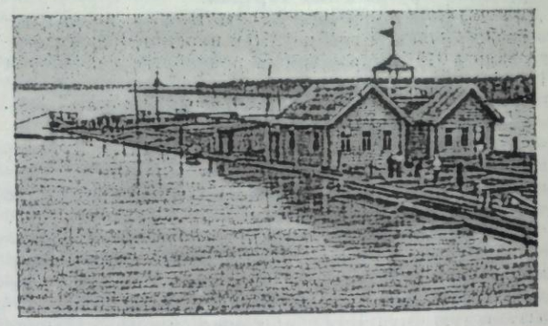
ВЕ́ТКА — город, центр Ветковского района Гомельской обл. Белорусской ССР, в 22 *км* к С.-В. от ж.-д. станции Гомель; пароходная пристань на р. Сож (приток Днепра). Старинный центр канатного производства. За годы Советской власти развилась промышленность текстильно-трикотажная, канатно-верёвочная, судостроительная и другая. В послевоенной пятилетке построена бумагопрядильная фабрика. Две средние школы, кинотеатр и др. В. была основана в конце 17 в. старообрядцами, укрывавшимися от преследований царского правительства.

ВЕ́ТКА ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНАЯ — боковая железнодорожная линия, служащая для соединения с магистралью находящихся в стороне от неё населённых пунктов. В. ж. устраивают также для соединения рельсовыми путями промышленных и с.-х. предприятий с линией железной дороги; такие В. ж. называются подъездными путями.

ВЕТЛА, *белая ива, серебристая ива, белолоз* (Salix alba),— дерево семейства ивовых, достигающее 1,5 *м* толщины и 25 *м* высоты. Иногда доживает до 100 лет, но обычно погибает раньше от сердцевинной гнили. Кора тёмно-серая, с глубокими трещинами. Листья ланцетные по краю мелкопильчатые, с обеих сторон серебристо-шелковистые. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Широко распространена почти во всей Европе и Азии. Встречается по берегам рек, озёр, прудов, часто разводится около домов, у плотин и дорог. Легко размножается кольями и черенками. Древесина используется на изготовление обручей, дуг, челноков, корыт; ветви — на плетение корзин, кора — на дубление кож.

ВЕТЛУ́ГА — город, центр Ветлужского района в Горьковской области РСФСР. Пароходная пристань на р. Ветлуге, в 58 *км* к С. от ж.-д. станции Урень. За годы Советской власти экономич. значение города выросло. В.— центр района развитой лесной пром-сти (заготовка и сплав леса), реконструирован лесопильный завод, создана пищевая (спиртовый и ликёро-водочный заводы) и деревообрабатывающая пром-сть. Имеются лесотехнич. техникум, педагогич. училище, фельдшерско-акушерская школа, краеведческий музей и др. В районе — значительное льноводство.

ВЕТЛУ́ГА — река, левый приток Волги. Протекает по Кировской, Костромской, Горьковской областям РСФСР, по крайнему Ю.-З. Марийской АССР



Сплав леса на Ветлуге.

и впадает в Волгу недалеко от г. Козьмодемьянска. Дл. 797 *км*. Площадь бассейна 40300 *км*². Наиболее крупные притоки: слева Нея, Б. Какша, Уста, Юронга; справа Вохма, Люнда. Долина В. имеет асимметричный характер: левый берег низменный, правый, сложенный мергелями и песчаниками, возвышен. Течение медленное и ровное. Пойма реки покрыта озёрами и старицами. Вскрывается В. в апреле, ледостав — в начале ноября. Сплав начинается недалеко от верховья. Экономич. значение В. определяется тем, что она даёт выход на Волгу богатому лесному району. До Великой Октябрьской социалистической революции регулярного судоходства на В. не было, и река использовалась почти исключительно для лесосплава. За годы Советской власти судоходство доведено до устья р. Вохмы (св. 700 *км* от устья).

ВЕТЛУ́ЖСКИЙ — посёлок городского типа в Красно-Баковском районе Горьковской области РСФСР. Ж.-д. станция на линии Горький — Киров и пароходная пристань на р. Ветлуге. Расположен в богатом лесном районе; за годы Советской власти стал крупным центром лесной пром-сти. Значительный сплав леса, лесопильный и деревообрабатывающий заводы, два леспромхоза. Средняя и семилетняя школы, четыре клуба и др. Близ В. в сосновом бору построен дом отдыха.

ВЕТЛУ́ЖСКИЙ ЯРУС (ВЕК) — ярус, выделенный советским геологом А. Н. Мазаровичем, для обозначения красноцветных континентальных отложений основания нижнего триаса Русской платформы [см. *Триасовый период (система)*]. Наиболее типично отложения В. я. выражены в бассейнах верхней Волги, Ветлуги, Лузы, Юга, Мезени, где среди пёстроцветных глин и мергелей встречаются костеносные песчаники с многочисленными остатками позвоночных, преимущественно панцырноголовых земноводных — бентозухов и примитивных двудужных пресмыкающихся.

ВЕ́ТО (лат. veto — запрещаю) — 1) в государственном праве окончательный или условный запрет, налагаемый одним государственным органом на решение другого органа, препятствующий вступлению в законную силу этого решения. Право В. исторически возникло в результате компромисса между борющимися классами или социальными группами в целях гарантирования интересов определённого класса или социальной группы. В рабовладельческой Римской республике право В. *трибунов плебейских* (см.) ограждало интересы плебеев. В буржуазном государстве право В. монарха и верхней палаты явилось в результате взаимных уступок между буржуазией и дворянством, в интересах последнего. С переходом всей полноты власти в руки буржуазии право В. главы государства превращается в орудие укрепления исполнительной власти, направленное против возможных попыток народных масс использовать парламент для оказания давления на правительство.

В буржуазных государствах право В. обычно предоставляется главе государства в отношении решений парламента. Верхняя палата и нек-рые другие органы имеют право В. в отношении законопроектов, принятых нижней палатой. В. бывает окончательное (резолютивное, абсолютное — обычно в монархии) и отлагательное (суспензивное, относительное). Отлагательное В. влечёт повторное обсуждение данного постановления в парламенте и теряет силу, если это постановление вновь принимается парламентом квалифицированным большинством (напр. ⅔ голосов, США) или простым большинством (Франция, Турция и др.), либо несколькими сессиями парламента подряд (Норвегия). В некоторых буржуазных странах существует и т. н. народное вето, означающее право определённого числа избирателей требовать передачи на народное голосование закона, принятого парламентом, для его утверждения или отклонения (Швейцария, Италия с 1947). Это мнимое народное В. имеет чисто демагогический характер и на деле служит добавочным орудием в руках господствующих классов для контроля над парламентом.

Советскому государственному праву и государственному праву стран народной демократии чужд институт В., ограничивающий права полновластного народного представительства, воплощающего волю и интересы всех трудящихся.

2) В. в международном праве — право члена какой-либо коллегии, состоящей из представителей различных государств, путём подачи своего голоса воспрепятствовать проведению большинством членов данной коллегии решения, с к-рым он не согласен. В международных коллегиальных органах и на конференциях, где решения принимаются единогласно, право В. принадлежит каждому из их членов. Так было до второй мировой войны в Совете Лиги наций. Но в Лиге наций право В. принадлежало и временным членам её Совета, выполнявшим волю той или иной крупной империалистич. державы, к-рая использовала их в своих интересах. Такое положение сводило на нет и без того незначительную роль Лиги наций в деле защиты коллективной безопасности. Устав *Организации Объединённых Наций* (см.) устанавливает по непроцедурным вопросам в Совете Безопасности принцип единогласия пяти великих держав постоянных членов Совета Безопасности — СССР, Китая, США, Соединённого королевства, Франции. Это т. н. право В. постоянных членов Совета Безопасности в течение последних лет является предметом ожесточённых атак со стороны агрессивного англо-американского блока, стремящегося к подрыву принципов международного сотрудничества, к превращению ООН в послушное орудие политики развязывания новой мировой войны в интересах установления мирового господства американских монополий. Государства этого блока требуют упразднения принципа единогласия великих держав, как помехи на пути к полному подчинению ООН американским империалистам и проведения через Совет Безопасности угодных им решений, направленных против мира и безопасности народов. Поход против принципа единогласия есть поход против самой ООН. Отмечая важное значение этого принципа, В. М. Молотов подчёркивал: «...поскольку в основу организации Объединённых наций положен принцип единогласия великих держав, постольку с отменой этого принципа рушится и само здание Объединённых наций» (Молотов В. М., Вопросы внешней политики, 1948, стр. 259). Этому походу противостоит решительная и неуклонная политика лагеря демократии во главе с СССР, последовательно отстаивающего сохранение принципа единогласия. А. Я. Вышинский на Генеральной Ассамблее в 1947 указал, что В. является не привилегией, а той особой обязанностью, к-рую по уставу ООН её члены возложили на Совет Безопасности, по преимуществу на великие державы. Принцип единогласия великих держав является отражением того факта, что именно великие державы способны при условии согласованности действий и сотрудничества обеспечить выполнение основной функции ООН — сохранения мира и безопасности народов. Принцип единогласия является серьёзной международно-правовой гарантией мира, суверенитета и безопасности малых наций от покушений со стороны империалистов — поджигателей войны. Это подтверждается всей практикой СССР в Совете Безопасности. Так наз. право В. было применено СССР против попыток дискриминации стран народной демократии при приёме новых членов ООН, против попыток нарушения суверенитета Албании, Сирии, Ливана (см. *Совет Безопасности ООН*).

ВЕ́ТОЧНЫЙ КОРМ — грубый корм из тонких древесных побегов ольхи, орешника, акации, каштана, тополя, липы, ивы, ясеня, клёна, берёзы, осины, редко ели. Не употребляются в корм побеги дуба, крушины, ракитника, бузины чёрной, а также остальных древесных и хвойных пород. Чем тоньше побег и чем больше на нём листьев, тем В. к. лучше. Побеги, не толще 1—1,5 *см* в диаметре, срезают в июне — июле и сушат 1—2 дня на земле, а затем в рыхлых пучках, подвешиваемых под навесом. Питательность обычного В. к. не выше озимой соломы. В. к. скармливают овцам, козам, кроликам, крупному рогатому скоту, лошадям при условии правильной его подготовки. Для лучшего использования питательных веществ В. к. необходимо измельчать (до состояния крупки) на силосорезке со специальным приспособлением или на соломорезке; чтобы повысить съедобность, резку перед скармливанием запаривают или

подвергают брожению. Животных надо приучать к В. к. постепенно. В. к. может заменить не более 50% грубых кормов в рационе.

Лит.: Косенков С. А., Веточный корм в лесной промышленности, М., 1936; Попов И. С., Кормление сельскохозяйственных животных, 7 изд., М., 1946.

ВЕ́ТРАНИЧ, Никола (в монашестве Мавро; 1482—1576) — видный хорватский поэт Дубровницкой республики. В мистериях, поэмах «Ремета или пустынник», «Путник» и особенно в сатирич. песенках «маскерате» В. отразил сложную общественную борьбу в республике.

Бенедиктинский монах, затем отшельник (20 лет), В. критиковал упадок нравов духовенства, купечества, дворянства, воспевал средневековые аскетич. идеалы, призывал к борьбе с турками. Его произведения могут быть разделены на религиозно-мистические, написанные в форме молитв и церковных песнопений, и светские, написанные народнопесенным складом.

Лит.: Пыпин А. Н. и Спасович В. Д., История славянских литератур, т. 1, 2 изд., СПБ, 1879; Князев Г., Мавр Ветранич, дубровницкий поэт XVI столетия, в кн.: Сборник статей по славяноведению, сост. и изд. учениками В. И. Ламанского, СПБ, 1883; Харлампович В., Краткий очерк литературной деятельности Николая Ветранича (Чавчича), «Вестник славянства», 1890, № 5.

ВЕ́ТРЕНИЦА (Anemone) — род растений семейства лютиковых. Название «В.» они получили, повидимому, потому, что цветки их на длинных тонких цветоножках легко колеблются ветром. Другое название В. — *анемоны* (см.).

ВЕ́ТРОВ, Давид Яковлевич (настоящая фамилия Риксман; р. 1913) — молдавский советский поэт и писатель. Родился в еврейской семье, пишет на молдавском и русском языках. Начал печататься в 1937, во время румынской оккупации. Участвуя в подпольном революционном движении, В. сотрудничал в прогрессивной, антифашистской печати, пропагандировал своими статьями советскую литературу в Бессарабии. Основная тема лирич. стихов В. — дружба народов СССР: сб. стихов «Дорога в Молдавию» (1946, на русском языке) и «Дружба» (1949, на русском языке). В повести для детей «Никушор Сырбу» (1947, на молдавском языке) В. изобразил беспросветную жизнь талантливого мальчика-музыканта в условиях оккупации и радость жизни и учёбы в освобождённой Бессарабии.

ВЕ́ТРОВА, Мария Федосеевна (1870—97) — участница «Группы народовольцев» 90-х гг., народная учительница, с 1894 слушательница высших женских курсов в Петербурге. В декабре 1896 была арестована по делу тайной типографии, в к-рой печатались также и издания петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». Следственные власти, желая вынудить признания и выдачу соучастников В., заключили её в Трубецкой бастион Петропавловской крепости, отличавшийся особенно суровым режимом. В знак протеста против оскорбительных для женщины правил тюремного содержания В. покончила жизнь самоубийством (сожгла себя). Дело В., к-рое правительство хотело окутать тайной, скоро превратилось в акт большого общественного значения. 4 марта 1897 петербургская студенческая молодёжь организовала многотысячную демонстрацию у Казанского собора. Аналогичные демонстрации происходили также в Москве и Киеве. «Ветровская демонстрация» происходила на грани нового периода в истории революционного движения в России, когда разгромленное народничество уступало место революционной социал-демократии, опиравшейся на рабочее движение.

Лит.: Гернет М. Н., История царской тюрьмы, т. 3, М., 1948; Ростов Н., Драма в бастилии, М., 1933; Пругавин А. С., В казематах, СПБ, 1909.

ВЕТРОВА́ЛЬНЫЕ ПОРО́ДЫ — древесные породы, имеющие неглубокую поверхностно-разветвлённую корневую систему, вследствие чего бури и ураганы выворачивают с корнем деревья таких пород. К В. п. относятся: ель, особенно на тяжёлых глинистых и сырых почвах, а на заболоченных и на песчаных почвах при близком уровне грунтовых вод и при неглубоком залегании вечной мерзлоты — также и сосна; из лиственных пород — берёза, бук, гледичия, а иногда и осина.

ВЕТРОВО́Й КАДА́СТР — сводные сведения об энергетических ресурсах ветра, составляемые для определённой территории. При составлении В. к. даются среднедекадные и среднемесячные скорости ветра, всюду измеренные на одной и той же высоте над поверхностью земли (15 *м*), а также сведения о скоростях ветра в различные часы суток (1, 7, 13, 19 час.). Вычисляется повторяемость скоростей и направлений ветра и разных градаций скоростей по восьми главным румбам (С., С.-В., В. и т. д.). Отдельно даётся повторяемость безветрий (0—3 *м*/сек.) различной продолжительности и повторяемость сильных ветров. Все эти сведения представляются в виде таблиц, диаграмм, графиков и карт.

Лит.: Энергетические ресурсы СССР, под ред. Г. М. Кржижановского, т. 2, М., 1938; Атлас энергетических ресурсов СССР, под ред. А. В. Винтера, Г. М. Кржижановского и др., т. 1, ч. 3, М.—Л., 1935; Климат СССР, ч. 2, вып. 1, Л., 1932 (Главная геофизическая обсерватория); Поморцев М. М., О законе распределения скоростей ветра, СПБ, 1894; Известия Энергетического ин-та им. акад. Г. М. Кржижановского, т. 2, М.—Л., 1934.

ВЕТРОВО́Й НАПО́Р — образующаяся в результате воздействия ветра разность давлений по обе стороны внешних ограждений (стен и кровли) здания. Разность давлений (напор) может возникнуть также в результате разности температур (тепловой напор) воздуха внутри здания и снаружи. При естественной вентиляции (см. *Вентиляция*) поступление в здание и удаление из здания воздуха происходит благодаря тому, что в области одних отверстий (в створках окон, во фрамугах) внешнее давление больше внутреннего, а в области других — внутреннее больше внешнего. Под влиянием того или другого напора или их совместного действия воздух через первые отверстия поступает в здание, а через вторые вытекает из него.

Лит.: Батурин В. В. и Кучерук В. В., Аэрация промышленных зданий, М., 1937.

«ВЕ́ТРОВСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ» — см. *Ветрова* М. Ф.

ВЕТРОДВИ́ГАТЕЛЬ — двигатель, преобразующий энергию ветра в механическую работу. Основным элементом В. является ветроколесо. Теоретические основы работы В. были заложены творцом аэродинамики, великим русским учёным Н. Е. Жуковским. В 1914—18 он создал теорию В. и нашёл, что коэфициент использования энергии ветра идеальным В., работающим без потерь, равен 0,593. Его учениками, советскими ветроэнергетиками, выполнен ряд оригинальных теоретических и экспериментальных работ по ветродвигателям и их применению в народном хозяйстве. Эти работы составляют сейчас основу развития советской ветротехники, которая в научном отношении занимает первое место в мире. К изучению явлений, происходящих при прохождении воздушного потока через ветроколесо, применяют теорию крыла и винта самолёта, разработанную русскими учёными. Энергия потока воздуха, протекающего через сечение площадью F, равна $\frac{\rho V^3 F}{2}$, где ρ — массовая плотность воздуха в $\frac{кг \cdot сек^2}{м^4}$, F — ометаемая ветроколесом поверхность в $м^2$, V — скорость ветра в *м*/сек. Мощность В. (N) на валу ветроколеса определяется формулой:

$$N = \frac{\rho V^3 F \xi}{2 \cdot 75},$$

где ξ — коэфициент использования энергии ветра. По принципу работы ветроколеса и схеме его устройства В. разделяются на три класса: крыльчатые, карусельные, или роторные, и барабанные.

Крыльчатые В. (рис. 1, *а*) имеют ветроколесо с лопастями, расположенными перпендикулярно к валу. Лопасти закрепляются на махах под некоторым углом φ к плоскости вращения ветроколеса. При вращении ветроколеса с окружной скоростью ωR перпендикулярно к направлению ветра, имеющего скорость V, воздушный поток набегает на лопасть с относительной скоростью $W = \sqrt{\omega^2 R^2 + V^2}$ под некоторым углом атаки α. Воздушный поток действует на каждую лопасть с силой R, которая раскладывается на силу P_y, действующую в направлении вращения ветроколеса, и силу P_x, действующую по оси ветроколеса и создающую лобовое давление (рис. 1, *а*). Лопасти современных В. имеют в сечении обтекаемый профиль (см. *Крыло самолёта, Винт воздушный*). Величина ξ реальных крыльчатых В. достигает 0,42, а в среднем равна 0,30.

Карусельные, или роторные, В. (рис. 1,*б*) имеют ветроколесо, вал к-рого устанавливается вертикально. Такое ветроколесо приводится во вращение действием ветра на лопасти, расположенные по одну сторону оси ветроколеса, в то время как другие лопасти прикрываются ширмой A, либо поворачиваются специальным приспособлением ребром к ветру. В этой системе рабочие лопасти движутся в направлении ветра; т. к. они не могут опережать его, карусельные В. отличаются тихоходностью. Ометаемая поверхность этих В. определяется произведением диаметра (Д) ротора на его высоту (H). В. этого класса громоздки и мало эффективны. Наибольший ξ их, равный 0,18, имеет роторный В. с двумя полуцилиндрич. лопастями (рис. 1,*в*).

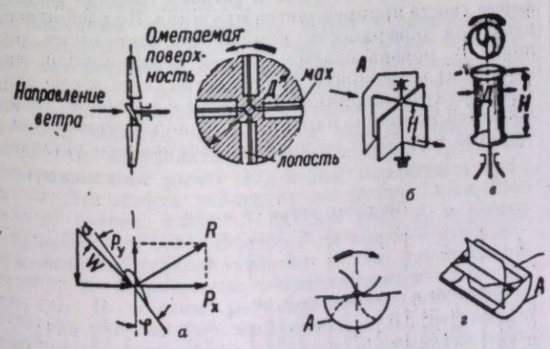


Рис. 1.

В. барабанного типа (рис. 1,*г*) имеют горизонтальный вал и такое же устройство ветроколеса, что и роторные с ширмой A, прикрывающей лопасти с одной стороны ветроколеса. В. этой системы присущи те же недостатки, что и роторным В. В настоящее время широкое распространение получили крыльчатые В.: многолопастные — тихоходные и с малым числом лопастей — быстроходные. На рис. 2 приведены характеристики различных систем В. Вверх отложены кривые изменения ξ, а вниз — кривые изменения относительных моментов $\overline{M} = \frac{M}{\pi R^3 \frac{\rho V^2}{2}}$ в

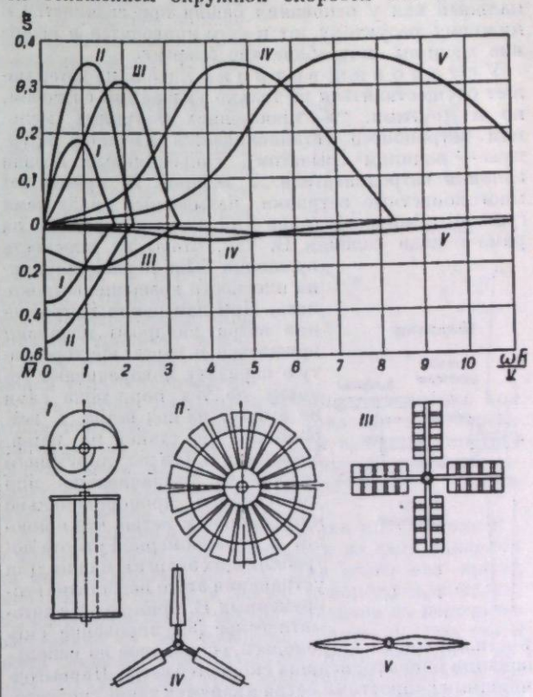


Рис. 2.

зависимости от быстроходности, которая определяется отношением окружной скорости ωR внешнего конца лопасти к скорости ветра. Эти кривые показывают, что роторные В. обладают наименьшим ξ и наименьшей быстроходностью. Многолопастные крыльчатые В. обладают высоким ξ, большим моментом $\overline{M}$, но тихоходны. Крыльчатые В. с малым числом лопастей имеют высокий ξ, малый момент при пуске в работу и быстроходны. Как видно из графика, ξ крыльчатых В. с различным числом лопастей почти одинаковы. Это указывает на то, что мощность крыльчатых В. не зависит от числа лопастей, а зависит только от диаметра ветроколеса, профиля и формы лопастей. Но момент $\overline{M}$ и быстроходность сильно зависят от числа лопастей ветроколеса или, вернее, от суммарной поверхности лопастей ветроколеса. Указанные аэродинамич. свойства В. предопределяют их область применения в народном хозяйстве.



Рис. 3.

Крыльчатые В. (схема показана на рис. 3) имеют ветроколесо, закреплённое на горизонтальном валу, вращающемся в двух подшипниках, смонти-

рованных в головке В. Вращение ветроколеса передаётся вертикальному валу через пару конических шестерён (верхний редуктор). Головка В. монтируется на башне, высота к-рой берётся с расчётом выноса ветроколеса выше окружающих препятствий, искажающих поток воздуха; она может поворачиваться около вертикальной оси. Позади головки закреплён хвост для установки ветроколеса на ветер. Вертикальный вал у основания башни присоединяется к нижнему редуктору, от к-рого приводятся в действие машины, потребляющие энергию.

Установка ветроколеса на ветер может осуществляться не только указанным способом, но и другими. У простейших ветряных мельниц ветроколесо устанавливается на ветер вручную — водилом (рычагом), закрепляемым позади головки ветродвигателя. У мощных В. применяют многолопастные ветрячки, называемые виндрозами (рис. 4). Виндрозы (одна или две) монтируются на раме позади головки В. так, чтобы их плоскость вращения была перпендикулярна плоскости вращения ветроколеса. При изменении направления ветра виндрозы начинают вращаться и через шестеренчатую передачу поворачивают головку до тех пор, пока сами не выйдут из-под ветра, а ветроколесо не станет на ветер. Мощность В. без регулирующего устройства увеличивается или уменьшается пропорционально кубу скорости ветра, что приводит к неравномерной работе потребляющих энергию машин. Для устранения этого недостатка в современных В. применяется автоматическое регулирование скорости вращения ветроколеса, основанное на использовании наивыгоднейших скоростей ветра. Наивыгоднейшими скоростями ветра являются такие скорости, при которых может быть получена максимальная годовая выработка энергии. Эти наивыгоднейшие скорости зависят от среднегодовых скоростей ветра. В районах со среднегодовыми скоростями ветра от 3 до 5 *м/сек.* максимальная годовая выработка получается при наивыгоднейших скоростях ветра от 6 до 8 *м/сек.* Поэтому для этих районов установочную (расчётную) мощность В. следует считать при скорости ветра 8 *м/сек.*; для районов со среднегодовыми скоростями ветра от 5 до 7 *м/сек.* — при рабочей скорости ветра 10 *м/сек.*, и для районов со среднегодовыми скоростями ветра выше 7 *м/сек.* установочную мощность В. считают при скорости ветра 14 *м/сек.* Указанные скорости ветра принимаются как расчётные для определения начала регулирования.

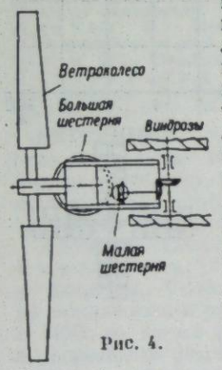


Рис. 4.

Действием регулирующих устройств число оборотов, а следовательно, и мощность В. удерживается приблизительно постоянной при скоростях ветра выше наивыгоднейших, а при меньших скоростях В. работают с переменной мощностью, как показано в таблице 1. Цифры для таблицы 1 получены из условия, что у В. с диаметром ветроколеса от 3 до 18 *м* число оборотов ветроколеса ограничивается при скорости ветра выше 8—9 *м/сек.*; у В. с диаметром ветроколеса от 18 *м* и больше ограничивается при скоростях ветра выше 10 *м/сек.*

Имеются две принципиально различные системы регулирования В. советских конструкций: 1) выводом ветроколеса из-под ветра; 2) поворотом лопасти

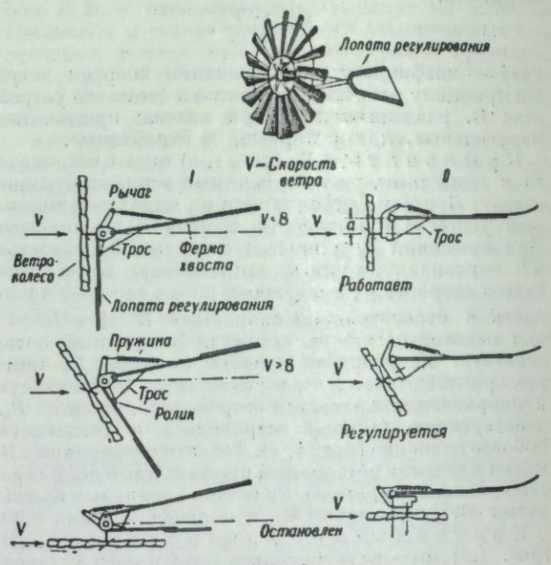


Рис. 5.

или части её около оси маха крыла. Регулирование выводом ветроколеса из-под ветра, применяемое обычно для многолопастных В., осуществляется двумя способами: давлением ветра на дополнительную поверхность — лопату регулирования (рис. 5 — левая часть); давлением на ветроколесо, смещённое относительно оси поворота головки (рис. 5 — правая часть). При регулировании по первому способу позади ветроколеса, на головке В. устанавливается лопата регулирования, выступающая за пределы окружности, описываемой ветроколесом. На противоположной стороне к рычагу головки В. и к ферме хвоста прикрепляется пружина. Под действием ветра на поверхность лопаты регулирования головка В. поворачивается около вертикальной оси и выводит ветроколесо из-под ветра, в то время как хвост, будучи шарнирно соединён с головкой, удерживается примерно параллельно направлению ветра. Обратно в рабочее положение ветроколесо устанавливается усилием пружины. Для остановки ветродвигателя служит трос, к-рый закреплён на ферме хвоста и через ролик протянут к специальной муфте,

Таблица 1.

Диаметр ветроколеса (в *м*)	Ометаемая ветроколесом площадь (в $м^2$)	Скорости ветра (в *м/сек.*)						
		4	5	6	7	8	9	10 и выше
		Мощности в л. с. при $\xi=0{,}30$						
3	7,06	0,10	0,21	0,37	0,58	0,9	1,25	1,25
5	19,6	0,31	0,61	1,05	1,67	2,5	3,54	3,54
8	50,3	0,80	1,56	2,70	4,30	6,4	9,10	9,10
10	78,5	1,25	2,44	4,22	6,7	10,0	14,2	14,2
12	113	1,80	3,52	6,1	9,6	14,4	20,0	20,0
18	254	4,05	7,90	13,7	21,6	32,4	46,0	63,6
24	452	7,20	14	24,4	38,4	57,6	82,0	112,0
30	706	11,2	22,00	38,0	60,0	90,0	128,0	176,0
50	1 960	—	61,0	105	167	250,0	356,0	490,0

скользящей по опорной трубе головки В., а от неё к ручной лебёдке, смонтированной у основания башни.

При натяжении троса лопата регулирования притягивается к хвосту, при этом ветроколесо, как показано на рис. 5 (внизу), устанавливается ребром по потоку и останавливается. При освобождении троса ветроколесо устанавливается на ветер пружиной. При регулировании по второму способу давление ветра действует на плече *a*, благодаря чему головка поворачивается относительно оси башни; при этом ветроколесо выводится из-под ветра. В обратное положение ветроколесо устанавливается пружиной, прикреплённой одним концом к рычагу головки, другим — к хвосту.

Регулирование поворотом лопасти или части её применяют для быстроходных В. с малым числом лопастей. Такая схема регулирования, системы Г. Х. Сабинина и Н. В. Красовского, показана на рис. 6. Лопасть крыла имеет две части: поворотную *1* и жёстко закреплённую *2*. Длина поворотной части составляет от $^1/_4$ до $^1/_3$ длины всей лопасти. На поворотной части лопасти смонтирован стабилизатор *3*, поворачивающийся на оси между двумя стойками. При увеличении числа оборотов выше расчётных рычаг *6* под действием центробежных сил тяги *4* и груза *5* поворачивает стабилизатор *3* на нек-рый угол. На стабилизаторе возникает аэродинамическая сила, которая, будучи приложена на плече *в*, легко поворачивает конец лопасти относительно маха *7*, представляющего собой трубу, на к-рой закреплена остальная часть лопасти. Конец лопасти, поставленный под нек-рым углом к неподвижной её части, создаёт сопротивление, вследствие чего ветроколесо несколько затормаживается. При снижении числа оборотов регулирующая пружина *8* через рычаг *9* и тягу *4* поворачивает стабилизатор, а с ним и конец лопасти, в обратном направлении. Для остановки ветродвигателя при помощи троса *10* поворачивается рычаг *11*, к-рый перемещает муфту *12*. Эта муфта действует на муфту *13*, перемещая её вперёд. Рычаг *9* толкает тягу *4*, и рычаг *6* поворачивает стабилизатор *3* на нек-рый угол, конец лопасти устанавливается почти параллельно потоку, и ветроколесо останавливается (рис. 6, вверху). В. с этим регулированием работают в 3—5 раз равномернее американских В., регулирующихся по системе «Эклипс», т. е. выводом ветроколеса из-под ветра по второму способу (рис. 5).

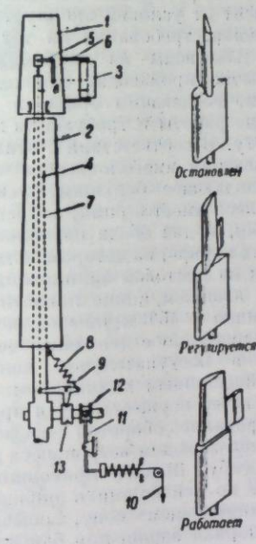


Рис. 6.

У маломощных В. обычно применяют регулирование поворотом всей лопасти за счёт момента от центробежных сил грузов. На рис. 7 слева показана схема такого регулирования, предложенная инж. В. С. Шаманиным. На махе *1* лопасти закреплена штанга *2* с грузами *3*. При вращении ветроколеса возникают центробежные силы грузов, штанга которых расположена под углом к плоскости вращения ветроколеса. Вследствие такого их расположения одна из слагающих центробежной силы действует на некотором плече относительно оси маха и поворачивает лопасть в сторону увеличения её угла установки, чем создаётся большее сопротивление вращению ветроколеса. В обратное положение лопасть устанавливается пружиной *4*. На этом же рисунке справа показана схема регулирования, предложенная Е. М. Фатеевым и Г. А. Печковским. В этой схеме используются центробежные силы самой лопасти, увеличенные дополнительными центробежными грузами *3*, размещёнными у основания лопасти. При работе ветроколеса центробежные силы лопасти стремятся повернуть её в сторону уменьшения угла установки настолько, чтобы концевые сечения установились под отрицательными углами, как показано пунктиром, благодаря чему аэродинамич. силы, вращающие ветроколесо, уменьшаются, а силы сопротивления увеличиваются. В обратное положение лопасть возвращается усилием пружины.

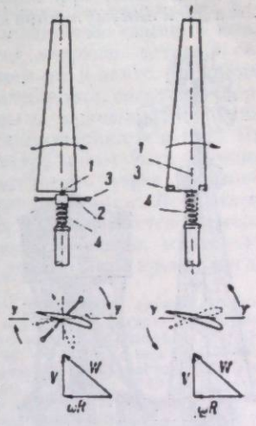


Рис. 7.

А. Г. Уфимцев и В. П. Ветчинкин предложили В., у к-рого лопасть поворачивается за счёт давления на неё воздушного потока. Для этого мах крыла располагают ближе к носку поворотной лопасти. Вследствие смещения центра давления на некоторое расстояние от оси поворота, ближе к хвостовой части лопасти, она стремится стать ребром к потоку. Пружина или груз возвращают лопасть в рабочее положение. Дополнительным регулирующим устройством этого ветродвигателя является массивный диск, смонтированный на оси генератора. Этот диск, называемый инерционным аккумулятором, предложен А. Г. Уфимцевым в 1918; он выполняет роль маховика, накапливающего энергию движения, к-рую отдаёт генератору в моменты снижения скорости ветра, поддерживая, т. о., нек-рое постоянство напряжения.

В. с инерционным аккумулятором по качеству вырабатываемой электроэнергии занимает первое место среди современных В. отечественного и заграничного производства. Такой В. типа 1-Д-18 имеет трёхлопастное ветроколесо диаметром 18 *м*. Махи крыльев могут свободно поворачиваться на шарикоподшипниках, смонтированных в опорах. Лопасти имеют обтекаемый профиль. Вал ветроколеса приключён к двухступенчатому редуктору с передаточным отношением 1 : 9. Нормальное число оборотов ветроколеса равно 40 об/мин., следовательно вертикальный вал делает 360 об/мин. На вертикальном валу имеется муфта свободного хода, через к-рую приводится во вращение нижний одноступенчатый редуктор с передаточным отношением 1 : 1. Редуктор вращает нижний конец вертикального вала и трансмиссию, от к-рой через шкив приводится во вращение генератор. Вал присоединён к редуктору с планетарной передачей, увеличивающей число оборотов в 6 раз. Этот редуктор передаёт вращение инерционному аккумулятору, представляющему собой стальной диск диаметром 1250 *мм*,

толщиной 160 *мм* и весом 1450 *кг*. Общее передаточное отношение оборотов ветроколеса к валу диска инерционного аккумулятора равно 9×6=54. Следовательно, при нормальных оборотах ветроколеса диск аккумулятора делает 40×54=2160 об/мин.

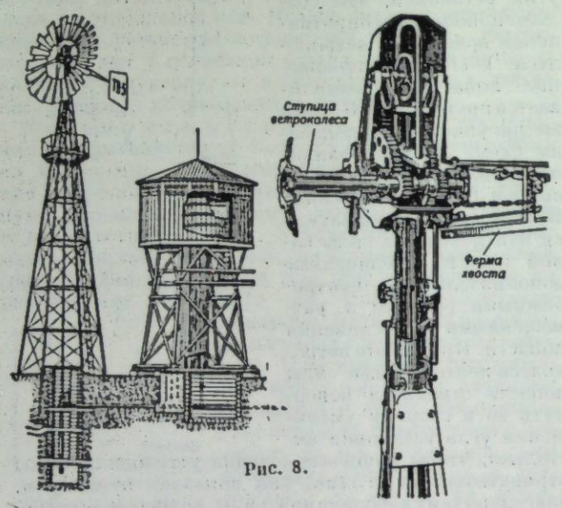


Рис. 8.

Он вращается в кожухе, к-рый смонтирован на шарикоподшипниках на валу диска. Кожух увлекается трением в подшипниках и трением воздуха о стенки кожуха, что сокращает потери на трение диска аккумулятора о воздух более чем в два раза.

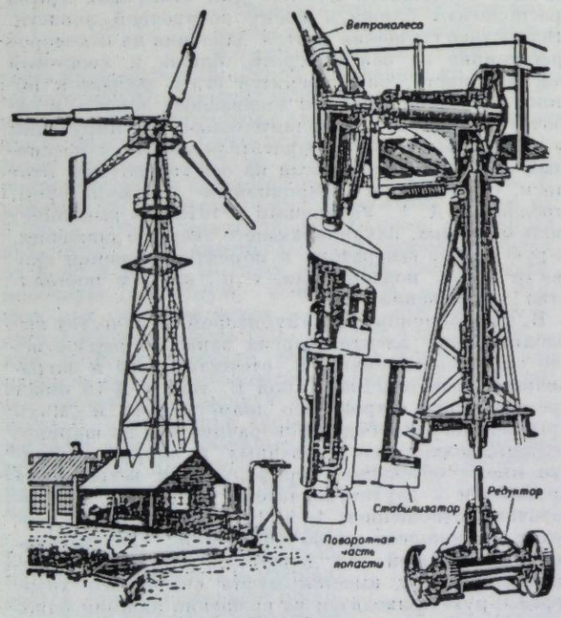


Рис. 9.

Диск инерционного аккумулятора поглощает избыточную энергию, воспринимаемую ветроколесом в момент повышения скорости ветра, и отдаёт её генератору при снижении скорости ветра. В результате пульсирующий характер ветра сказывается лишь на работе инерционного аккумулятора. Таким образом, инерционный аккумулятор выравнивает энергию, поступающую на генератор, к-рый работает достаточно равномерно.

Установка ветроколеса на ветер осуществляется хвостом длиной 14 *м*, ферма к-рого составляет одно целое с фермой головки В. На конце фермы хвоста закреплено трёхпланное оперение с поверхностями, имеющими в горизонтальном сечении форму дужки. Это сделано с целью противодействия момента хвоста реактивному моменту, поворачивающему головку В. во время работы. Мощность на валу ветроколеса при скорости ветра 8 *м*/сек. и 40 об/мин. 27 *квт* или 38 л. с. Запас энергии инерционного аккумулятора на 5—6 минут. Вес В. с башней и инерционным аккумулятором около 15 *т*. Первая ветроэлектростанция сельского типа с В. типа 1-Д-18 построена в колхозе «Талапкер» Казахской ССР.

Конструктивные особенности современных В. зависят от условий эксплуатации, к-рые определяют технич. требования на тот или иной тип В. Так, подъём воды из глубоких колодцев и скважин обычно производят одноходовым поршневым насосом, создающим большой момент нагрузки в начале работы и требующим малого числа ходов в минуту. В соответствии с этими условиями создан В., имеющий многолопастное тихоходное ветроколесо, обладающее большим пусковым моментом. Ветроколесо имеет 6 спиц, закреплённых на ступице болтами, и два обода из полосового железа, образующих каркас, на котором болтами закреплены 24 лопасти из листовой оцинкованной стали (рис. 8). Угол на внешнем конце лопасти равен 17°, а на внутреннем — 45° к плоскости вращения ветроколеса. Вращательное движение ветроколеса преобразуется в поступательное движение штанги насоса кривошипным механизмом. Установка ветроколеса на ветер осуществляется при помощи хвоста. Регулирование оборотов и мощностей В. производится выводом ветроколеса из-под ветра по второму способу. Штанга кривошипного механизма проходит по оси башни к поршневому насосу. При В., поднимающем воду, обычно сооружается водонапорная башня или бак для запаса воды на дни безветрия.

Ряд процессов производства в с. х-ве выполняется быстроходными машинами (центробежные насосы, генераторы, молотковые дробилки, жерновые поставы и пр.), имеющими малый момент трогания. В этих случаях применяются быстроходные В., у к-рых ветроколесо имеет две или три лопасти, закрепляемые на валу (рис. 9). Вращение ветроколеса передаётся через верхний редуктор вертикальному валу, который у основания башни присоединяется к нижнему редуктору с двумя шкивами. Если В. обслуживает одну машину, то она приключается непосредственно к шкиву редуктора. Если же В. предназначен для обслуживания нескольких машин, то они приводятся в движение через трансмиссию.

Промышленностью СССР выпускаются два типа многолопастных ветродвигателей: ТВ-5 (рис. 8) мощностью 2,5 л. с. и ТВ-8—6,5 л. с., а также два типа быстроходных ветродвигателей: ВИМ-Д-12—14,5 л. с. (рис. 9), Д-3,5—1,4 л. с., с генератором на головке В.

В. новейших конструкций ВИМ-ГУСМП Д-18, ЦАГИ 1-Д-18 (рис. 10) мощностью 38 л. с. (при скорости ветра 8 *м*/сек.) выпущены малой серией. Эти два типа В. предназначаются для электрификации с. х-ва. Возможность применения ветродвигателей для электрификации в районах, удалённых от промышленных центров, доказана практич. многолетним опытом эксплуатации В. ВИМ Д-5 и Д-12 в Арктике. Быстроходные В. Д-12, Д-18 и 1-Д-18 могут быть с успехом применены для электрификации и механизации в местной промышленности и в с. х-ве.

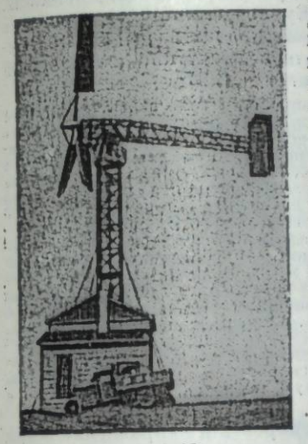


Рис. 10.

Основной задачей при разработке передачи движения от В. к машинам, потребляющим мощность, является выбор правильного передаточного отношения. Чтобы точно решить эту задачу, необходимо знать рабочие характеристики В. и приключаемой к нему машины. Эти характеристики отражают изменение мощности, развиваемой В. и потребляемой рабочей машиной, в зависимости от числа оборотов. Максимальную мощность при данной скорости ветра В. развивает при определённом числе оборотов ветроколеса (рис. 11). Она будет полностью использована рабочей машиной, если её нагрузка соответствует этой мощности, а передаточное отношение обусловливает число оборотов, при к-ром кривые характеристик машин будут проходить через вершины кривых мощности ветродвигателя, как показано кривой *А* на рис. 11. При излишне высоком передаточном отношении кривая характеристики машины будет соответствовать кривой *Б*, и работа В. будет неустойчива. При малом передаточном отношении кривая характеристики машины совпадает с кривой $Б_1$, и В. будет работать с недогрузкой, т. е. с малым коэфициентом использования энергии ветра. Примерное количество энергии в л. с./ч., вырабатываемое ветросиловыми установками за год в зависимости от среднегодовых скоростей ветра, приведено в таблице 2.



Рис. 11.

Непостоянство силы ветра по времени является основным препятствием к широкому применению её в ряде процессов производства и требует аккумулирования энергии. Существующие электрич. аккумуляторы дороги и практически не могут быть использованы в установках мощностью свыше 5 *квт*.

В. может аккумулировать энергию ветра в самом продукте, производимом им в запас. К таким производствам можно отнести помол, заготовку кормов для скота, подъём воды в водонапорную башню, заготовку брикетов, пиломатериалов и т. п. На этих видах работ энергия ветра может быть выгодно использована как непосредственно через механич. привод, так и через электропривод (см. *Ветроэлектрическая станция*). Здесь представляется возможность использовать всю энергию ветра, протекающую через ветроколёса, и работать всё время, когда есть ветер.

Лит.: Уфимцев А. Г., Проблема анемофикации, [Курск], 1927; Ветчинкин В. П., Выдающийся изобретатель А. Г. Уфимцев и его работы, «Социалистическая реконструкция и наука», 1936, № 8; Тажиев И.-Т., Энергия ветра, как энергетическая база электрификации сельского хозяйства Казахстана, Алма-Ата, 1949; Кармишин А. В. и Пашенков Я. М., Применение ветродвигателей для орошения и водоснабжения, М., 1949; Погорельский Н. В., Деревометаллические ветродвигатели, М.—Л., 1949 (имеется библиография); Фатеев Е. М., Ветродвигатели и ветроустановки, М., 1948; его же, Основы агрегатирования ветродвигателей с рабочими машинами, «Труды Всесоюзного н.-и. ин-та механизации сельского хозяйства», 1949, т. 12; Сидоров В. И., Ветродвигатели в Арктике, 2 изд., М.—Л., 1946; Красовский Н. В., Как использовать энергию ветра, М.—Л., 1936; Сабинин Г. Х., Теория и аэродинамический расчёт ветряных двигателей, М.—Л., 1931; Красовский Н. В. и Сабинин Г. Х., Проблема использования энергии ветра, М.—Л., 1923.

ВЕТРОУКАЗАТЕЛЬ — устройство на аэродроме для указания направления ветра у земли. Это необходимо при взлёте и посадке самолётов, что производится, как правило, против ветра. Днём В. на аэродроме служит матерчатый усечённый конус белого цвета, вращающийся вокруг вертикальной оси (рисунок). Размеры конуса в среднем 1,5×4,0 *м*. Под влиянием ветра усечённый конус принимает горизонтальное положение и своей вершиной указывает направление ветра. Ночью в качестве В. используются устройства в виде вращающегося контура самолёта с электролампами.

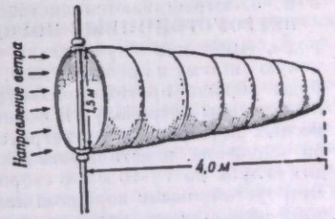


Табл. 2.—Годовая выработка на валу ветроколеса (в л. с./час) при использовании всего хода ветров.

Среднегодовые скорости ветра *м*/сек.	Возможное число часов работы ветродвигателя в году	Диаметр ветроколёс в *м*							
		3	4	5	8	10	12	18	24	30
3	3 540	788,0	1 400	2 192	5 618	8 753	12 620	28 380	50 400	78 800
4	5 310	1 764	3 135	4 900	12 580	19 600	28 200	63 400	112 800	176 000
5	6 522	2 832	5 030	7 870	20 160	31 455	45 300	101 800	181 100	282 800
6	7 315	3 920	6 975	10 900	27 880	43 563	62 800	141 000	250 800	391 800
7	7 819	4 898	8 720	13 600	34 800	54 400	78 380	176 000	313 000	488 000
8	8 108	5 660	10 050	15 700	40 200	62 860	90 500	202 800	361 800	564 800
9	8 312	6 220	11 600	17 300	44 220	69 200	99 680	222 800	398 000	622 000

Примечания: 1. Подсчёт таблицы сделан при среднем коэфициенте использования энергии ветра $\xi=0,30=Const$. 2. Для получения годовой полезной мощности на валу потребляющей машины необходимо цифровые значения годовой выработки умножить на $\eta_м$—механич. коэфициент полезного действия агрегата, величина к-рого зависит от типа машины и системы передачи, и на $\eta_э$—коэфициент эксплуатации, учитывающий простои В. при наличии рабочих скоростей ветра.

ВЕТРОУПО́РНАЯ ОПУ́ШКА — полоса леса, предназначенная для защиты леса от ветровала (см. *Ветровальные породы*). Ширина ветроупорной опушки от 10 до 20 *м*.

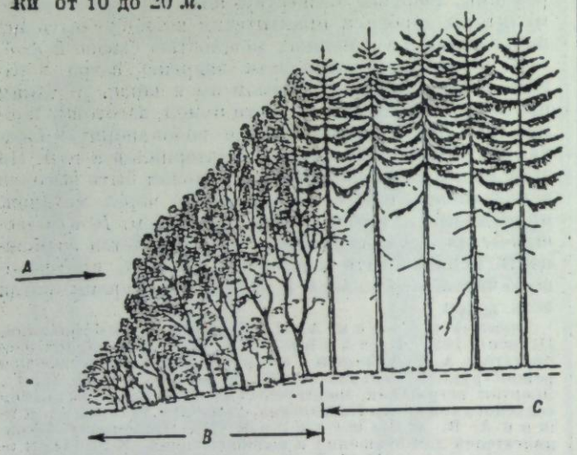


Схема ветроупорной опушки: *A* — направление господствующих ветров; *B* — ветроупорная опушка; *C* — защищаемое от ветра еловое насаждение.

В. о. закладываются преимущественно из лиственных древесных пород с глубокой корневой системой, способных развивать мощную крону. В. о. располагаются перпендикулярно господствующим в данном районе ветрам. При этом молодые деревья выращиваются в несколько разреженном стоянии, чтобы они могли образовать мощную, разветвлённую крону, способную отражать порывы ветра. Между деревьями в В. о. выращиваются лиственные кустарники.

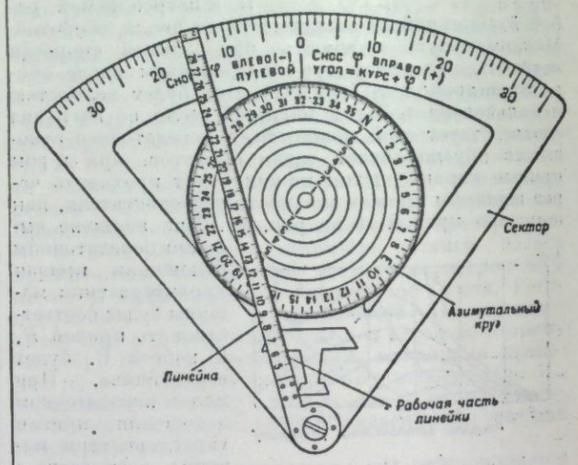
ВЕТРОУСТО́ЙЧИВЫЕ ПОРО́ДЫ — древесные породы, имеющие глубокую и разветвлённую корневую систему и крепкий ствол. Такие древесные породы хорошо противостоят бурям и ураганам и не подвержены ветровалу. В Советском Союзе из древесных пород наиболее ветроустойчив дуб (в степи на чернозёме, подстилаемом лёссом, его корни уходят вглубь до 7—10 *м* и в стороны до 10 *м* и более). Ветроустойчивыми породами являются также сибирский кедр, берест, кавказская пихта, грецкий орех, съедобный каштан, белая акация, эвкалипты, секвойя и др.

Ветроустойчивость многих древесных пород помимо их биологич. свойств зависит от условий произрастания. Так, напр., у сосны или сибирской лиственницы на глубоких, относительно рыхлых и хорошо дренированных почво-грунтах при низком уровне грунтовых вод формируется глубокая и разветвлённая корневая система, что повышает их ветроустойчивость. Наоборот, на мелких, каменистых, на тяжёлых заболоченных глинистых почвах, на песчаных почвах при высоком уровне грунтовых вод, а также при неглубоком залегании слоя вечной мерзлоты, образуется поверхностно разветвлённая корневая система, в результате чего В. н. обычно становятся ветровальными. Степень ветроустойчивости любой древесной породы зависит от густоты насаждения, в какой росли молодые деревья. При редком стоянии у молодых деревьев развивается более глубокая корневая система, и устойчивость против ветра повышается. Создание *ветроупорных опушек* (см.) повышает устойчивость даже таких ветровальных пород, как ель.

ВЕТРОЧЁТ — прибор для механического решения навигационного треугольника скоростей в авиации (см. *Аэронавигация*). Приоритет в изобретении В. принадлежит А. Н. Журавченко (1916). Наиболее совершенный и удобный для пользования В. сконструировал и осуществил советский авиационный штурман Б. В. Стерлигов в 1927.

Ветрочёт Стерлигова представляет собой подвижной треугольник скоростей, сторонам к-рого можно придавать заданные величины (см. рис.). Первая сторона треугольника — расстояние от центра вращения линейки до центра *азимутального круга* (см.); это расстояние принимается за вектор воздушной скорости летательного аппарата. Вторая сторона треугольника — подвижная линейка, на к-рой откладывается вектор путевой скорости. Третья сторона — вектор ветра, прочерчиваемый на азимутальном вращающемся круге, к-рый служит для установки курсов, путевых углов и направления ветра. Зная два вектора, можно с помощью ветрочёта быстро определить третий. С помощью В. решается ряд навигационных задач: зная воздушную скорость и курс самолёта, скорость и направление ветра, можно определить угол сноса, путевой угол и путевую скорость самолёта; зная воздушную скорость самолёта, заданный путевой угол, скорость и направление ветра, можно определить путевую скорость, курс самолёта и угол сноса.

В. позволяет найти скорость и направление ветра по измеренным углам сноса не менее чем на двух



курсах, а также по одному углу сноса и путевой скорости (при этом должна быть известна воздушная скорость самолёта).

Лит.: Учебник по аэронавигации, под ред. В. В. Стерлигова, 2 изд., М., 1947.

ВЕТРОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ — силовая установка, в к-рой энергия ветра преобразуется в электрическую. В. с. состоит из *ветродвигателя* (см.), генератора электрического тока и сооружения для их установки и обслуживания.

В наиболее распространённых системах В. с. вращение ветряного колеса передаётся посредством пары конических шестерён и длинного вертикального вала на нижний горизонтальный трансмиссионный вал и далее, посредством второй пары конических шестерён и ремённой передачи,— электрическому генератору или другому механизму (рис. 1). В данном случае часть полученной от ветряного двигателя энергии расходуется на трение в добавочных механизмах передачи, но эксплуатационное обслуживание дешевле и удобнее, так как всё электрическое оборудование расположено на уровне земли и легко доступно осмотру и ремонту.

В других системах В. с. коренной вал ветряного двигателя через редуктор с одной или двумя парами цилиндрич. шестерён непосредственно приводит в движение электрический генератор. Благодаря ускорительной передаче небольшое число оборотов ветряного колеса увеличивается до числа, требующегося для нормальной работы лёгкого и небольшого генератора В. с. При этом конструкция упрощается, что устраняет потери в передаточных механизмах. Но зато вся рабочая часть установки располагается на значительной высоте, что связано с некоторыми неудобствами в эксплуатации.



Рис. 1.

В. с. является устройством более сложным, чем обычная ветросиловая станция, в которой вся энергия ветряного двигателя передаётся на нижний (расположенный на уровне земли) трансмиссионный вал; от последнего могут работать различные с.-х. машины с механическим приводом, а также (одновременно или раздельно) электрический генератор небольшой мощности. Необходимость сохранять постоянство оборотов ветряного двигателя в целях поддержания постоянства напряжения электрического тока заставляет прибегать не только к сложным системам регулирования оборотов ветряного колеса при всех неизбежных изменениях скорости ветра, но и усложнять регулирование электрической части установки.

Возможно также соединение ветроколеса с электрогенератором при помощи бесступенчатой передачи, которая позволяла бы поддерживать на генераторе строго постоянное число оборотов при изменяющемся числе оборотов ветроколеса.

В большинстве случаев В. с. являются автономными электрическими установками. Полностью оправдали себя конструкции В. с. малых мощностей (3—5 *квт*), а в последнее время — до 30 *квт*: такие машины вполне пригодны для эксплуатации в сельскохозяйственном производстве и для бытового обслуживания населения сельских местностей.

В СССР ведутся также работы по созданию мощных В. с. Первая в мире В. с. на 100 *квт* была построена в СССР, в Крыму в 1937 (рис. 2) и работала на электрическую сеть г. Севастополя. В 1950 принята в эксплуатацию в колхозе «Талапкер» Капшагайской ГЭС Казахской ССР В. с. с *ветродвигателем* (см.) системы В. П. Ветчинкина и А. Г. Уфимцева мощностью 27 *квт*. Под Москвой, в Арктике и других местах СССР существуют и более мощные В. с.

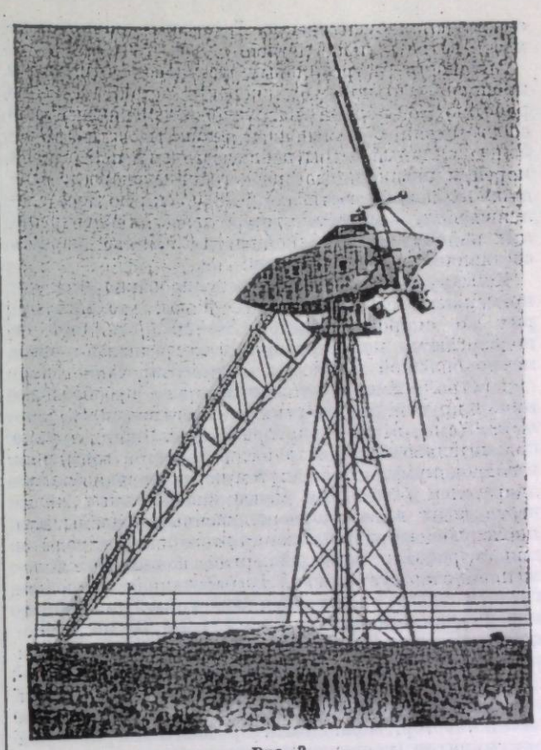


Рис. 2.

Лит. см. при ст. *Ветродвигатель*.

ВЕТРОЭНЕРГЕ́ТИКА — область техники, использующая энергию ветра. К положительным особенностям энергии ветра (см. *Ветер* и *Ветровой кадастр)* относится огромное количество и практич. неисчерпаемость этого вида энергетич. ресурсов, непрерывно возобновляемых за счёт неравномерного нагревания солнечными лучами земной поверхности. Энергия, получаемая от ветра, потребляется на месте её производства, не требуя дальней передачи: той или иной силы ветер почти всегда имеется там, где возникает нужда в его использовании. С 1 *км*² земной поверхности, даже при малоблагоприятных ветровых условиях (годовая скорость ветра 4—5 *м*/сек.), можно получать от 250 до 750 *квт* среднегодовой мощности и, соответственно, от 500 до 1600 тыс. *квт-ч* среднегодовой выработки электроэнергии (ещё больше в местностях с более сильными ветрами). Таким образом, общее количество технически уловимой ветровой энергии на территории СССР велико — не менее 10 млрд. *квт* среднегодовой мощности. Используя лишь сотые доли этой энергии, можно было бы полностью обеспечить энергоснабжение СССР. К отрицательным особенностям ветра как источника энергии относится прежде всего изменчивость его силы и направления. Наиболее неблагоприятно сказывается суточная и недельная неравномерность силы ветра, месячные же и сезонные колебания более благоприятны, чем у гидростанций как на больших, так и на малых реках, а мгновенные пульсации (порывы) ветра не

сказываются существенно. В среднем зимняя мощность ветра больше летней.

Мощность ветросиловых установок изменяется пропорционально кубу скорости ветра, если они работают с полной нагрузкой, изменяющейся в соответствии с изменением скорости ветра. Наиболее сильные ветры наблюдаются на побережьях морей и океанов, где среднегодовые скорости воздушного потока достигают 6—8 *м/сек.*; по мере удаления в глубь материка ветер слабеет, и в центральных районах Европейской части СССР его скорость составляет ок. 4—4,5 *м/сек.*

Конструкция и способы регулирования всех современных ветродвигателей таковы, что при бурях со скоростью ветра 30—40 *м/сек.* они не подвергаются повреждениям и не развивают чрезмерно большой мощности. Аккумулирование энергии ветра возможно только после её преобразования в другой вид энергии: в электрич. *аккумуляторах* (см.), в аккумуляторах тепла (напр., в виде сравнительно больших запасов нагретой воды) или в гидроаккумуляторах, путём перекачивания ветродвигателем более или менее значительных количеств воды в высокорасположенные водоёмы для последующего использования этого запаса воды и для выработки электроэнергии на нижерасположенной гидроустановке. Выработанная ветродвигателем электрич. энергия может быть также применена для *электролиза* (см.) воды, с последующим использованием водорода как горючего для резервного двигателя внутреннего сгорания в периоды безветрия. Для выравнивания получаемой от ветродвигателя энергии только в периоды, когда имеется ветер, может быть применён инерционный аккумулятор (усовершенствованный маховик). Особенности ветровой энергии должны тщательно взвешиваться в каждом отдельном случае при оценке техно-экономич. целесообразности её использования.

Краткий исторический очерк. Ветер как двигательная сила привлёк внимание человека еще в древнейшие времена. В России ветродвигатель существовал в виде крестьянского ветряка — ветряной мельницы, приспособленной гл. обр. для перемола зерна. До Великой Октябрьской социалистической революции в России было учтено около 250 тыс. крестьянских ветряков, перемалывавших ежегодно более 2 млрд. пудов зерна. Таким образом, средняя годовая производительность несовершенной ветряной мельницы выражалась в 10 тыс. пудов при работе в течение 2 тыс. часов за 100 дней в году. Современные ветродвигатели, к-рые дают бо́льшую производительность, чем старые ветряные мельницы, могут работать свыше 200 дней в году, а в особо благоприятных условиях годовое число рабочих дней может превзойти 300. Простейшие ветряные мельницы получили также сравнительно большое распространение в Голландии, где они использовались не только для мукомолья, но и для осушительных работ, в результате к-рых затопленные территории превращались в культурные с.-х. угодья.

Широчайшее применение энергия ветра получила в прошлом в навигации: на протяжении многих сотен лет торговые и военные парусные флоты всех государств передвигались в основном за счёт энергии воздушных потоков.

С изобретением паровых машин, а впоследствии двигателей внутреннего сгорания и электрич. машин, ветродвигатели в 19 в. были вытеснены новыми машинами почти во всех областях применения. Техника ветроиспользования застыла на весьма низком уровне развития: строившиеся в единичных экземплярах разнотипные ветряные мельницы разной мощности и оснащения обладали рядом существенных недостатков, так как сооружение их не опиралось на научное толкование явлений сопротивления воздушной среды и аэродинамики крыльев ветродвигателей. Основные научные работы по вопросам ветротехники были проведены в России. Создатель теоретич. основ аэродинамики и воздухоплавания, великий русский учёный Н. Е. Жуковский разработал теорию современного быстроходного и высокопроизводительного ветродвигателя. Но первые отечественные быстроходные ветродвигатели были разработаны и построены учениками Н. Е. Жуковского только при Советской власти с организацией в 1918 Центрального аэрогидродинамич. института (ЦАГИ).

Основные направления развития В. Энергию ветра целесообразно использовать прежде всего в таких отраслях народного хозяйства, производственные процессы к-рых допускают перерывы в подаче энергии, напр. в сельском хозяйстве. На эффективность использования ветродвигателей в сельском хозяйстве указывал В. И. Ленин, включивший в первый набросок плана научно-технич. работ Академии наук СССР (апрель 1918) пункт о применении водных сил и ветродвигателей вообще и к земледелию в частности. Ветродвигатели могут рассматриваться как вполне удовлетворительное оборудование для энерговооружения ряда производственных процессов в колхозах и совхозах СССР. Указанное выше количество крестьянских ветряков в дореволюционной России имело общую мощность около 0,5 млн. *квт* и обслуживало лишь один процесс с.-х. работ — мукомолье. Однако к работам, не требующим непрерывности в подаче энергии, могут быть отнесены также все мероприятия по осушению заболоченных земельных площадей, орошение огородов и даже нек-рой части зернового клина для обеспечения гарантированной урожайности, колхозное водоснабжение, переработка кормов для скота, крупорушение, дробление минеральных удобрений и т. п. Энерговооружение этих процессов с.-х. производства ветродвигателями особенно выгодно в зерновых и животноводческих районах СССР, удалённых от электросетей общего пользования и бедных местными топливными ресурсами. Но даже и при наличии других источников энергии для названных выше процессов с.-х. производства выгодно использовать бестопливный запас непрерывно возобновляемой природной энергии в целях весьма существенной экономии топлива. Сельскохозяйственные ветросиловые установки требуют ветродвигателей небольшой мощности (от 2—3 *квт* до 15—20 *квт* в отдельном экземпляре). Такие ветродвигатели разработаны в СССР, где налажено их серийное производство (см. *Ветродвигатель* и *Ветроэлектрическая станция*).

Изучаются возможности сочетания для совместной работы крупных ветроэлектрических установок и каскадов малых гидростанций, обслуживающих с. х-во. Особо благоприятные перспективы для такого комбинирования открываются в связи с укрупнением коллективных хозяйств. До настоящего времени энергия ветра не нашла себе применения в промышленном производстве электроэнергии: включение в централизованные энергосистемы сравнительно небольших мощностей усложнило бы службу эксплуатации; но при развитии более крупных ветроэлектрич. станций эта задача может быть решена в сравнительно недалёком будущем.

Применение ветродвигателей в энергетич. целях безусловно выгодно и целесообразно на огромных просторах Арктики, всего восточного побережья Сибири, а также Сахалина и Чукотки. Для этих районов характерно наличие ветровой энергии, отличающейся высоким потенциалом при весьма значительном количестве годовых часов насыщенности. Ветродвигатель, способный в широтах средней полосы СССР развивать мощность в 30—40 *квт*, будучи установлен в арктической зоне, может развивать мощность в 80 и даже 100 *квт*, но для этого нужно ветродвигатель с его механизмами сделать соответственно более прочным. Почти постоянное наличие ветра в этих областях даёт возможность не только полностью удовлетворить с помощью ветродвигателей все бытовые потребности населения в свете, отоплении и пр., но и использовать эти машины в промышленных целях. Сравнительно небольшие периоды падения энергетич. мощности в связи с временным затишьем (5—7%) могут быть заполнены работой резервных двигателей тепловой электростанции, использующей запасы газообразного топлива, получаемого в результате разложения воды на водород и кислород, регулярно осуществляемого с помощью генератора постоянного тока, работающего от ветродвигателя.

Лит.: Таниев И. Т., Энергия ветра, как энергетическая база электрификации сельского хозяйства Казахстана, Алма-Ата, 1949; Красовский Н. В., Как использовать энергию ветра, М.—Л., 1936; его же, Ветроэнергетические ресурсы СССР и перспективы их использования, в кн.: Атлас энергетических ресурсов СССР, под ред. А. В. Винтера и Г. М. Кржижановского, т. 1, ч. 3, М.—Л., 1935; Красовский Н. В. и Сабинин Г. Х., Проблема использования энергии ветра, М.—П., 1923.

ВЕ́ТРЫ МЕ́СТНЫЕ — ветры, свойственные определённым районам земного шара. В. м. возникают независимо от более мощных воздушных течений общей циркуляции атмосферы, лишь налагаясь на них, или же представляют собой местные видоизменения общих течений. Наиболее распространены системы В. м.:

Бризы (см.) — морские и береговые ветры, происходящие от различия в нагревании суши и моря в течение суток. Разность температур обусловливает движение воздуха — днём ветер дует с моря на сушу (морской бриз), ночью — с суши на море (береговой бриз). Бризы наблюдаются на берегах морей и больших озёр. В СССР бризы бывают летом на берегах Балтийского, Каспийского, Чёрного и Азовского морей, а также на берегах Ладожского и Онежского озёр. В более низких широтах дуют в течение всего года.

Горно-долинные ветры (см.) — периодическая суточная смена ветров — наблюдаются почти всюду в горных местностях. Днём ветры направлены из долины вверх по нагретым склонам гор, ночью — с охлаждённых склонов в долины. В умеренных широтах такие ветры обнаруживаются преимущественно в летнее время, особенно резко выражены в ясную погоду.

Фён (см.) — тёплый и сухой ветер, возникающий в тех случаях, когда воздушный поток, поднявшись по склону до вершины горы, опускается по противоположному склону. Поднимаясь по склону горы, воздух расширяется и при этом охлаждается, достигает насыщения и теряет значительную часть содержащегося в нём водяного пара в виде выпадающего дождя или снега. Перевалив через гору и опускаясь по склону, воздух сжимается и нагревается; поэтому в долины он приходит очень тёплым и сухим. Фёны встречаются почти во всех горных районах. В Сев. Америке фён носит название «чинук».

Бора (см.) — холодный ветер, дующий с большой скоростью вниз по невысоким горным склонам, особенно в таких районах, где охлаждённый зимой материк круто обрывается к тёплому морю. Бора́ наблюдается в Новороссийске, на Новой Земле, на Адриатическом побережье Югославии, на берегах Байкала, где этот ветер носит название «сарма» от р. Сарма. В Юж. Франции наблюдается близкий к боре́ ветер «мистраль». Для боры́ характерна также большая порывистость ветра.

Из остальных В. м. можно указать: **б а к и н с к и й н о р д** — сильный северный ветер в Баку, дующий в различные периоды года при общем северном потоке над районами Каспийского моря и Северного Кавказа; наиболее часто наблюдается летом; **б у р а н** (пурга) — холодные северо-восточные ветры с метелями на юго-востоке европейской территории СССР и в Сибири; **а ф г а н е ц** — горячий и пыльный ветер в Средней Азии; **с у х о в е й** — горячий и сухой ветер на юго-востоке европейской территории СССР в тёплое время года. Образуется он при наличии области высокого давления над Западной Сибирью или Казахстаном и пониженного давления над западной половиной европейской территории СССР. Суховеи очень опасны для растений в весенний период; **с и р о к к о** — горячие, южные или юго-западные ветры в Средиземноморском бассейне; **г а р м а т а н** (харматан) — очень сухой и пыльный ветер в Западной Африке, наблюдается в сухие сезоны года; **х а м с и н** — горячий и сухой южный ветер в Египте.

ВЕТРЯНА́Я МЕ́ЛЬНИЦА — см. *Мельница.*

ВЕТРЯНА́Я О́СПА (varicella) — заразная детская болезнь, крайне редко поражающая взрослых. Характеризуется высыпанием красных сыпинок, в центре к-рых развиваются пузырьки величиной с чечевицу. Сыпинки расположены обычно на коже туловища и лица и гораздо реже на конечностях и на слизистой оболочке рта. Высыпание происходит не сразу, а постепенно, в отличие от настоящей оспы. Пузырьки затем слегка нагнаиваются, и образуются неглубокие пустулы, к-рые понемногу подсыхают и через 1—2 недели отпадают. Температура обычно не превышает 38—39°, держится 1—2 дня, но дети чувствуют себя хорошо; изредка, впрочем, наблюдается и более высокая температура и плохое самочувствие. Продолжительность болезни — 1—2 недели. Никаких осложнений обычно не бывает, если не считать жалоб на боль в суставах и лёгкий насморк. Возбудителем болезни является фильтрующийся вирус. Инкубационный период — от 13 до 17 дней. После перенесённой болезни остаётся иммунитет, т. е. повторного заболевания не бывает. Лечения особенного не требуется, но детей следует держать во время лихорадки в постели.

Лит.: Филатов Н. Ф., Ветряная оспа, в его кн.: Семиотика и диагностика детских болезней, М., 1949 (стр. 516—18); Зюков А. М., Ветряная оспа, в его кн.: Инфекционные болезни, Киев, 1949 (стр. 280—83).

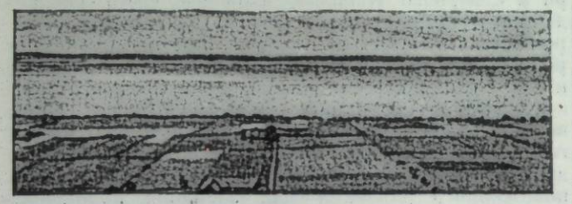
ВЕ́ТТЕРБЕРГ, Карл Антон (псевдоним «Дядя Адам»; 1804—89) — шведский писатель. В многочисленных рассказах и повестях В. отразил быт и нравы шведского мещанства, хорошо известного писателю и близкого ему по мировоззрению. Для творчества В. характерно отсутствие острой социальной проблематики, толкование социальных конфликтов в духе мещанской морали («В городе», «Весёлое путешествие»). Сюжеты своих произведений В. черпал преимущественно из жизни мелких чиновников («Жанровые картины», «Любовь и деньги» и пр.). В романах «Имя» (1845), «Деньги и труд» (1847), написанных в обстановке общественного подъёма 40-х гг. 19 в., В. удалось показать обезличение трудящегося человека в буржуазном обществе, отразить противоречия между богатыми и бедными. Стихи на историч.

сюжеты из эпохи Эрика XIV изданы В. в сборнике «Листки из альбома Карин Мансдоттер» (1861).

Соч. В.: Wetterbergh K. A., Samlade skrifter, bd 1—10, Örebro, 1869—74.

Лит.: Warburg K., Onkel Adam, hans liv och digtning, в кн.: Svea. Folkkalender, Stockholm, 1881.

ВЕ́ТТЕРН — озеро в Южной Швеции, на высоте 88 *м*; площадь 1900 *км*². Впадина В. — грабен; берега слабо расчленены и почти на всём своём протяжении высоки и круты, особенно восточный; преобладающие глубины 20—50 *м*; наибольшая — 119 *м*.



Озеро Веттерн.

Вода В. отличается прозрачностью и низкой температурой (в июле: +6°, +7°). На озере бывают сильные бури, вследствие чего оно замерзает лишь к середине февраля, а в наиболее широкой части — в среднем один раз в 10 лет. Главный сток — р. Мутала, к-рая впадает в Ботнический залив. В. является частью внутреннего водного пути Гётеборг — Стокгольм. Примыкающий к В. район характеризуется интенсивным с. х-вом с преобладанием крупных капиталистич. хозяйств и развитой промышленностью — машиностроительной, спичечной, бумажной.

ВЕ́ТТЕРХОРН — горная группа в Бернских Альпах в Швейцарии, в сев. части массива Финстераархорн. Вершина Миттельхорн поднимается до 3708 *м*. В. покрыт ледниками. По склону В. проведена подвесная дорога.

ВЕ́ТТЕРШТЕЙН — горная цепь Северо-Тирольских Альп, на границе Баварии (Германия) и Тироля (Австрия). Состоит из параллельных известняковых складок с ярко выраженными карстовыми явлениями. Главная вершина — Цуг-Шпитце (2963 *м*). Горы покрыты небольшими ледниками.

ВЕ́ТТШТЕЙН, Рихард (1863—1931) — австрийский ботаник (морфолог, систематик, ботанико-географ). С 1892 — профессор немецкого университета в Праге, с 1899 — профессор университета, директор ботанического института и сада в Вене; в 1927 был избран почётным членом Академии наук СССР. В. принадлежит теория происхождения обоеполого цветка покрытосеменных растений из собрания (соцветия) нескольких однополых мужских и женских цветков голосеменных растений (из класса гнетовых). Эта теория легла в основу разработанной им филогенетической систематики растений. Система В. изложена в его «Руководстве по систематике растений» (1901—08), переведённом на русский язык (2 тт. 1903—12). В. описал много новых видов и разновидностей цветковых растений.

Ему неправильно приписывают введение в систематику географического метода, помимо применявшегося морфологического метода. Географический метод после обобщающей работы В. (1898) получил только более широкое признание. Русские ботаники А. А. Бунге (1880) и, в особенности, С. И. Коржинский (1892) уже применяли в своих работах морфолого-географический метод. В. впервые (в 1894—1895) установил наличие *сезонного диморфиама* (см.) у цветковых растений и объяснил его происхождение. В вопросах происхождения видов придавал большое значение прямому приспособлению растений к условиям окружающей среды и считал, что растения способны передавать приобретённые признаки по наследству.

Лит.: Вульф Е., Рихард Веттштейн, «Природа», 1932, № 4; Janchen E., Richard Wettstein, sein Leben und Wirken, «Österreichische botanische Zeitschrift», W., 1933, Bd 82, H. 1—2.

ВЕ́ТХИЙ ЗАВЕ́Т — бо́льшая часть *Библии* (см.), «священной книги» иудеев и христиан. В. з. представляет собой обширный свод религиозных и светских произведений народного творчества и литературы, обработанных духовенством в интересах господствующих классов. Возникновение отдельных составных частей В. з. относится к разным эпохам — от 13 в. до н. э. до 2 в. до н. э. Ветхий завет делится на 3 отдела: Пятикнижие (т. н. Тора — учение), Пророки и Писания. Книги Пророков, включающие наиболее древние элементы В. з., отражают социальный протест против угнетения и эксплуатации трудовых масс. Пророки в своих религиозных проповедях выступали против разорения свободного крестьянства и призывали вернуться к прежнему патриархальному строю, резко обличали хищничество богачей, требовали уничтожения ростовщичества и долговой кабалы. Этим они старались смягчить классовые противоречия в целях укрепления рабовладельческого государства. Пятикнижие подверглось длительной переработке со стороны духовенства, превратившего эту основную часть В. з. в освящённое религией орудие господствующих классов рабовладельческого общества. Мифологич. материал более древнего происхождения чередуется в нём с предписаниями иудейской теократии, регламентирующими культ, фиксирующими доходы жрецов и закрепляющими влияние последних на трудовые слои населения Иудеи. Тенденциозная переработка, во многих случаях фальсификация и последующая канонизация ветхозаветных преданий и правовых норм также имела целью укрепить власть жречества. Книги Писаний представляют собой ряд поэтических и религиозно-назидательных произведений легендарного и историч. характера. В. з. оказал влияние на складывание христианской литературы, вследствие чего эта «священная книга» иудеев стала идеологич. оружием в руках христианской церкви. В. з. оказал также влияние на религиозную идеологию ислама.

Лит.: Ранович А., Очерк истории древне-еврейской религии, с введ. акад. И. М. Никольского, М., 1937; Вельгаузен Ю., Введение в историю Израиля, пер. с нем., М., 1909.

ВЕТЧИ́НА — солёные передние и задние свиные окорока (см. *Посол*) с костями и без костей, подвергнутые различной тепловой обработке — копчению, запеканию, варке. Копчёные окорока коптятся при 38—40° в течение 2—4 суток и сушатся при 12—15° и относительной влажности 70—75% от 3 до 10 суток. Копчёно-запечённые окорока коптятся в марлевых мешочках при 100—110° 3—4 часа, а затем при 75° 12—14 час., после чего охлаждаются до 4°. Варёные окорока варятся в воде при 70—82° (до 68° в толще окорока) 6—10 час., затем охлаждаются до 4°. Варёная В. изготовляется также из окороков без костей — в цилиндрической форме (рулеты), а также в призматических и овальных металлических формах. Качественная В. имеет приятный запах, шпиг (подкожный жир) толщиной 2—4 *см* белого цвета с розовым оттенком, на разрезе цвет розово-красный без серых пятен. Содержание поваренной соли в варёной В. 2,5—4%; в копчёной В. (для длительного хранения) от 6 до 9%—при

содержании влаги не более 45%. Содержание нитрита натрия не более 0,02%.

Лит.: Сборник инструкций, стандартов, технических условий и рецептов по колбасно-посолочному производству, М., 1949 (Мин-во мясной и молочной пром-сти СССР); Манербергер А. А. и Мирнин Е. Ю., Технология мяса и мясопродуктов, М., 1949.

ВЕТЧИ́НКИН, Владимир Петрович (1888—1950) — советский исследователь в области аэродинамики. Один из ближайших учеников и продолжателей работ Н. Е. Жуковского. Профессор, действительный член Академии артиллерийских наук, лауреат Сталинской премии (1942), заслуженный деятель науки и техники РСФСР.



Еще будучи студентом Московского высшего технич. училища (МВТУ), В. начал работать совместно с Н. Е. Жуковским по теории винтов и первым в мире (1913) предложил учитывать изменение циркуляции скорости вдоль лопасти, значительно уточнив этим теорию винта. С этого времени «вихревая теория В.» неизменно фигурирует во всех работах по теории гребного винта. В 1916 по инициативе В. было организовано расчётно-испытательное бюро при МВТУ; там он выполнял расчёты самолётов на прочность и проектировал воздушные винты. В. принадлежит идея введения в теорию винта безразмерных величин, что намного упростило соответствующие расчёты. В. поставил и разрешил вопрос о наивыгоднейшем, т. н. вариационном, винте. Им была решена комплексная задача аэродинамич. расчёта винта с одновременным расчётом на прочность.

В работах «Динамика полета» (1927) и «Динамика самолета» (1933) В. впервые теоретически осветил основные вопросы криволинейного и неустановившегося движения самолёта по земле, вблизи земли и высоко в воздухе. В. лично были проведены первые опыты по определению перегрузок самолёта при фигурных полётах. Ему принадлежит много работ в области расчёта самолёта на прочность. Ряд работ В. касается вопросов аэронавигации, астрономии, баллистики, реактивного полёта и вычислительной техники. Им предложены способы, облегчающие интегрирование дифференциальных уравнений численными методами. Часть работ В. посвящена вопросам использования энергии ветра, теории ветряных двигателей и вентиляторов. В. много лет читал курсы механики, теории воздушных винтов, динамики самолёта, прочности самолётов и приближённых вычислений в Московском высшем техническом училище им. Н. Э. Баумана, Военно-воздушной академии им. Н. Е. Жуковского и Московском авиационном институте им. С. Орджоникидзе. В. принимал деятельное участие в издании трудов Н. Е. Жуковского.

Соч. В.: Теория и расчет воздушного гребного винта, М., 1940 (совм. с Н. Н. Поляховым); Методы приближенного и численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений, вып. 1—3, М., 1932—35; Новые формулы численных квадратур, М.—Л., 1949 (совм. с Ф. М. Коган).

ВЕХ — ядовитое растение семейства зонтичных, то же, что *цикута* (см.).

ВЕ́ХА — шест длиной в 4—10 *м*; наверху привязывается пучок соломы, флажок или фонарь, чтобы сделать В. более заметной издали. При топографич. съёмке устанавливается вертикально над точками местности для их обозначения. Плавучие В. (значительно меньшей высоты) служат для указания фарватера, места затонувшего корабля и т. п.

«ВЕ́ХИ» — сборник ренегатских реакционных статей, выпущенный в самый разгар столыпинской реакции в марте 1909 группой виднейших писателей конституционно-демократической партии (кадетами), представлявшей собой главную партию либерально-монархической, империалистической буржуазии. Редактор — П. Б. Струве. «В.» открыто восхваляли и защищали реакцию и пытались опорочить всё русское освободительное движение, благодарили царизм от имени буржуазии за подавление революции.

«В.» вскрыли действительную сущность политики бывших русских либералов, в том числе и всей кадетской партии. В эпоху империализма, особенно после поражения революции 1905—07, кадеты всё больше проявляли себя как контрреволюционная сила, сбрасывали с себя демократическую маску и выступали как монархисты, ярые защитники реакции, злейшие враги научного социализма и материалистического мировоззрения.

В ряде статей философского, правового и публицистич. характера идейные вожди либерализма в «В.» под видом критики русской демократической «интеллигенции» выступили против демократического движения масс и открыто обратились к проповеди религии, идеализма и мистики. Проникнутые ненавистью к марксистскому философскому материализму, веховцы отвергали всю передовую, классическую русскую материалистич. философию, боролись против партийности в литературе, искусстве, философии. Они пытались опорочить революционно-демократические традиции лучших представителей русского народа — В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, противопоставляя им философов идеалистов-мистиков, махровых реакционеров. «Пресмыкаясь и холопствуя перед царским правительством кнута и виселицы, кадеты прямо писали, что надо „благословлять эту власть, которая одна своими штыками и тюрьмами еще ограждает нас (то-есть либеральную буржуазию) от ярости народной“» [История ВКП(б). Краткий курс, стр. 93]. Веховцы, порывая со всеми традициями русской демократии, клеветали на русский народ, оплёвывали борьбу масс за свободу и подобно всем черносотенцам изображали демократические массы рабочих и крестьян стадом, ведомым «интеллигенцией». Авторы статей в «В.» призывали интеллигенцию на службу самодержавию. Вокруг «В.» разгорелась ожесточённая борьба.

Появление «В.» было встречено с восторгом всей реакционной печатью. Черносотенное «Новое время», октябристское «Слово», декадентский журнал «Весы» и др. приветствовали появление новых «апостолов» реакции. Кадетская, меньшевистская и эсеровская печать, лицемерно открыв полемику вокруг частных вопросов, обнаружила полное согласие с «В.» в основных положениях.

В. И. Ленин посвятил «В.» ряд выступлений и статей, в к-рых разоблачил контрреволюционную сущность идей, провозглашённых веховцами.

16 (29) октября 1909 В. И. Ленин прочитал в Льеже публичный реферат «Идеология контрреволюционной буржуазии», 13 (26) ноября 1909 выступил с рефератом в Париже на тему «Идеология контрреволюционного либерализма (Успех „Вех“ и его общественное значение)». В статье «О „Вехах“», напечатанной 13 декабря 1909 в газете «Новый день», В. И. Ленин даёт уничтожающую характеристику «В.», называя их «э ц и к л о п е-

дней либерального ренегатства» (см. Соч., 4 изд., т. 16, стр. 107). Ленин пишет, что сборник «В.» «представляет из себя настоящее знамение времени», что «„Вехи" — крупнейшие вехи на пути полнейшего разрыва русского кадетизма и русского либерализма вообще с русским освободительным движением, со всеми его основными задачами, со всеми его коренными традициями» (там же, стр. 106 и 107).

«Поворот русского либерального „образованного общества" против революции, против демократии, есть явление не случайное, а неизбежное после 1905 года, — писал В. И. Ленин. — Буржуазия испугалась самостоятельности рабочих и пробуждения крестьян. Буржуазия, особенно наиболее богатая, оберегая свое положение эксплуататора, решила: лучше реакция, чем революция. — Эти корыстные классовые интересы денежного мешка и породили широкое и глубокое контрреволюционное течение среди либерализма, течение против демократии, в защиту всякого империализма, национализма и шовинизма, и всякого мракобесия» (Соч., 4 изд., т. 19, стр. 52).

«В.» явились наиболее полным выражением контрреволюционного ренегатства, с к-рым большевики-ленинцы вели последовательную и ожесточённую борьбу, отстаивая основы марксистского материалистического мировоззрения.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 16 («О „Вехах"»), т. 19 («Веховцы и национализм. Библиографическая заметка»), т. 17 («Наши упразднители»), т. 18 («Еще один поход на демократию»); Мейлах Б., Ленин и проблемы русской литературы, М., 1947 (стр. 251—70).

ВЕ́ХТЕ — река в Западной Германии и Нидерландах. Длина 193 км; впадает в залив Зёйдер-Зе. Судоходна; соединена каналами с р. Эмс (в Германии) и с системой каналов Нидерландов.

ВЕ́ЧЕ (от «вещать» — говорить) — народное собрание в Древней Руси, являвшееся высшим органом власти в некоторых русских городах 10—15 вв. В. развилось из племенных сходок славян, находившихся еще в стадии разложения первобытно-общинного строя и перехода к классовому обществу. Византийский историк Прокопий в 6 в. писал: «славены и анты (восточные славяне) не управляются одним лицом, но с давних времен живут в демократическом управлении, и поэтому у них всякие дела решаются общим собранием». В 10—11 вв. В. упоминается в летописях: в 997 в Белгороде, в 1016 в Новгороде, в 1068 в Киеве и т. д. С конца 11 в. во времена феодальной раздробленности во всех главных городах усиливается роль В. Развитие русского ремесла превратило горожан в самостоятельную силу. Князья вынуждены были опираться на городскую знать, возглавлявшую В., и на ремесленно-торговое население городов, составлявшее В. Правом участия в В. пользовались, судя по летописным упоминаниям, «все люди», т. е. все свободные совершеннолетние мужчины. 12 в. был всюду временем расцвета городских В. Летописец, описывая борьбу владимировцев и ростовцев в 1176, говорит: «Новгородцы бо изначала и смоляне (смоленцы) и кыяне (киевляне) и полочане, и вся власти (области) якоже на думу на вечя сходятся, на что же старейшии сдумают, на том же пригороди станут». В 1136 в Новгороде В. стало формально верховной властью: оно собиралось на Ярославовом Дворе (б. Княжеский дворец), чем демонстративно подчёркивался переход от суверенитета князя к суверенитету В. — оно выбирало князей, архиепископов, посадников, тысяцких и т. д., обсуждало их деятельность, утверждало законы, раздачу земли и феодальных привилегий. До нас дошли от 15 в. грамоты земельных пожалований, писавшиеся в Новгороде от имени В., в то время как в других землях эти грамоты писались от имени князей. В начале ставились имена архиепископа, посадника, тысяцкого, затем шла речь о В., напр.: «и бояре, и житьи люди, и купце, и черный люди, и весь господин государь Великий Новгород, вся пять концев, на вече на Ярославле Дворе, пожаловаша» и т. д. Сохранились образцы законов, принятых на В.,— *Новгородская судная грамота* и *Псковская судная грамота* (см.). Делопроизводством ведал упоминаемый в летописях и грамотах «вечный дьяк». Для членов правительства и ораторов была построена на площади «степень» — особая трибуна; судя по изображениям, она была каменная, трёхъярусная, с декоративными шарами вверху и сквозными арками в основании. В. собиралось по звону вечевого колокола или «бирючами» (глашатаями). Каждый из новгородских пригородов, а также Псков и Вятка имели своё В. Летописец приводит слова посадника Твердислава, обращённые к участникам новгородского В. в 1218: «а вы, братье, в посадничестве и в князех вольны есте», однако в Новгороде фактически господствовала феодальная аристократия. Классовая и социальная оценка В. дана М. И. Калининым в выступлении на общегородском предвыборном собрании представителей советской трудовой интеллигенции Ленинграда 26 ноября 1937: «С внешней стороны это была самая чистая демократия: весь народ решал на площади коренные вопросы, и его решения проводились в жизнь», но «в Новгородском вече, в народном собрании Новгорода, по существу все важнейшие вопросы решали деньги. Богачи располагали физической силой, располагали „добрыми молодцами", которые, приходя на вече, кричали громче всех, а подчас и кулаки в ход пускали... Новгородское вече, конечно, не было подлинным народовластием» (Калинин М. И., Выступления на собраниях избирателей Ленинграда, 1937, стр. 23).

Новгородские посадники выбирались только из членов знатных боярских родов. В. неоднократно становилось ареной классовой борьбы, но бояре всякий раз удерживали власть в государстве. Большинство государственных дел решалось в Новгороде не на В., а в аристократическом Совете господ; Новгород был боярско-купеческой республикой. В Пскове В. имело то же значение, что и в Новгороде; «вечному дьяку» здесь соответствовал ларник (от слова «ларь» — хранилище грамот); псковское В. собиралось у церкви Троицы, здесь тоже была «степень». В 13 в. в среднерусских и южнорусских городах, разорённых монголами, В. потеряло прежнее значение. Оно упоминается в последний раз в Костроме в 1304, в Нижнем Новгороде в 1305, в Москве в 1382. Во Владимире в 1329 еще висел вечевой колокол. Но это были лишь пережитки. В западнорусских городах при литовском владычестве В. также исчезло. С ликвидацией феодальной раздробленности и установлением единодержавия московского князя вечевой строй всюду был уничтожен: в 1478 в Новгороде, в 1489 в Вятке, в 1510 в Пскове. Буржуазные историки, гл. обр. славянофилы, рассматривали В. как проявление «общинности» и игнорировали классовый характер городских вече. В. И. Сергеевич и другие представители буржуазной историко-юридической школы не видели исторического развития вечевых собраний и рассматривали их как нечто неизменное с древнейших времён вплоть до 15 в.

Лит.: Полное собрание русских летописей, т. 3—6, СПБ, 1841—56; Греков Б. Д., Киевская Русь, 5 изд., М., 1949; его же, Несколько замечаний о древнерусском вече, «Ученые записки Ленинградского гос. ун-та», 1938, вып. 1; Юшков С. В., Очерки по истории феодализма в Киевской Руси, М.—Л., 1939; Тихомиров М. Н., Древнерусские города, М., 1946; Сергеевич В., Вече и князь. Советники князя, 3 изд., СПБ, 1908 (Древности русского права, т. 2).

«ВЕЧЕ́РНЕЕ ВРЕ́МЯ» — черносотенная газета бульварного типа, выходившая в Петербурге с 1911 по 1917. Основана издателем-монархистом А. С. Сувориным. В 1912 газета перешла в собственность издательского товарищества Суворина «Новое время». В 1916 большинство акций товарищества было скуплено правительством и русско-французским банком. «В. в.», как и газета «Новое время», являлась образцом продажных газет, к-рые «торгуют всем, начиная от политических убеждений и кончая порнографическими объявлениями» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 18, стр. 251). В 1917 «В. в.» была органом контрреволюционного офицерства. После Великой Октябрьской социалистической революции «В. в.» издавалась в Белграде и Париже (1921—24) белоэмигрантом Б. А. Суворины (сыном).

ВЕЧЕ́РНИЕ ШКО́ЛЫ, классы и курсы — один из видов культурно-просветительной работы со взрослыми. Учебные планы и программы В. ш. могут быть весьма разнообразными: от обучения грамоте до народных университетов. По содержанию обучения В. ш. могут быть общеобразовательными или специальными (техническими, сельскохозяйственными и т. д.). Продолжительность обучения в В. ш. также очень различна: от нескольких месяцев до 3—4 лет.

В России первые воскресные школы были открыты в 1859; вскоре возникли воскресно-вечерние школы, в к-рых учебные занятия велись по воскресеньям и 1—2 раза в неделю по вечерам. В 1862 царское правительство под предлогом, что в этих школах ведётся революционная пропаганда, закрыло все воскресные и В. ш. для взрослых. Снова В. ш. были разрешены лишь в конце 60-х гг. с крайним ограничением программ и под сугубым надзором духовенства и инспекции народных училищ. Рост рабочего движения во 2-й половине 90-х гг. вызвал возникновение значительного количества В. ш. для рабочих в крупных городах. Либеральные деятели просвещения принимали участие в организации и работе В. ш. и курсов для рабочих с культурническими целями. Они ограничивали свою деятельность преподаванием общеобразовательных предметов. Преподаватели — революционные марксисты использовали В.ш.для пропаганды марксизма среди рабочих-учащихся и вовлечения их в марксистские кружки. Особенно много В. ш. и курсов возникло в период революции 1905—07 по инициативе профсоюзов. После поражения революции большинство В. ш. и курсов для рабочих было закрыто правительством. Вновь оживилась работа этих школ и курсов после свержения самодержавия в 1917.

Принципиально новое содержание — коммунистическое просвещение масс — приобрела работа В. ш. и курсов после Великой Октябрьской социалистической революции. По ленинскому декрету о ликвидации неграмотности (от 26 декабря 1919) во всей республике начала создаваться широкая сеть пунктов ликвидации неграмотности среди взрослого населения; с 1920 по 1940 было обучено грамоте ок. 50 млн. взрослых. С особенной силой эта просветительная работа развернулась с 1930. Так, в 1930 было обучено 5771 тыс. неграмотных, в 1931—6190 тыс., в 1932 — 7663 тыс. и т. д. В В. ш. для малограмотных, окончание к-рых давало образование в объёме начальной школы, обучалось ежегодно до 1930 по 200—250 тыс. чел., в 1930—992 тыс., в 1931—3065 тыс., в 1932—6582 тыс. и т. д. Кроме того, интенсивно работали школы повышенного типа для взрослых, к-рые давали образование в объёме программ семилетней и средней школы. Такого огромного размаха образования взрослых не знала ни одна страна в мире. В. ш. в СССР не только получили широкое распространение, но и стали средством сообщения учащимся подлинно научных знаний о природе и обществе, развития их материалистического мировоззрения, средством коммунистического воспитания масс и подготовки кадров для социалистического строительства.

В 1943 были созданы для молодёжи, работающей на предприятиях, в шахтах, на транспорте и в учреждениях, *школы рабочей молодёжи* (см.), дающие среднее образование; в 1944 возникли вечерние *школы сельской молодёжи* (см.), дающие образование в объёме курса семилетней школы.

В зарубежных странах В. ш. стали возникать в конце 18 и начале 19 вв. Первые такие школы в Великобритании были открыты в посёлке Нью-Ланарк социалистом-утопистом Р. *Оуэном* (см.). В 60-х гг. 19 в. в Англии буржуазия с целью получения квалифицированной рабочей силы стала организовывать В. ш. для рабочих в т. н. университетских поселениях. Такое же назначение имели и народные университеты в США. Во Франции В. ш. возникли в период буржуазной революции конца 18 в. Рост промышленности с 30-х гг. 19 в. заставил буржуазию открыть значительное число В. ш. для рабочих: в 1837 таких школ было 1856, в 1869 — 33038. После второй мировой войны В. ш. используются для возведения клеветы на СССР и страны народной демократии и усиленной пропаганды новой войны. Англо-американские миллиардеры субсидируют «просветительную» деятельность этих В. ш.

Лит.: Медынский Е. Н., Народное образование в СССР. К 30-летию Великой Октябрьской Социалистической революции, [М.], 1947; его же, Внешкольное образование, его значение, организация и техника, 5 изд., М., 1918; Небольсин А. Г., Организация курсов для взрослых рабочих, СПБ, 1897; Мижуев П., Вечерние дополнительные школы и курсы в Англии, СПБ, 1908.

«ВЕЧЕ́РНИЙ ЛЕНИНГРА́Д» — вечерняя газета, орган Ленинградского городского комитета ВКП(б) и Ленинградского Совета депутатов трудящихся. Выходит под этим названием с 14 дек. 1945 ежедневно, кроме вторников. С 1918 по 1939 выходила «Красная газета» — вечерний выпуск. «В. Л.» широко освещает общественно-политическую, экономическую и культурную жизнь города и новые успехи трудящихся в годы послевоенного социалистического строительства.

ВЕЧЕ́РНИЦА (Hesperis) — род растений семейства крестоцветных. Двулетние или многолетние травы с лиловыми, белыми или желтовато-зеленоватыми цветками; плоды — стручки. 30 видов, гл. обр. в вост. части Средиземноморья. В СССР—11 видов, из них 5 — только на Кавказе. Наиболее распространена на юге Европейской части СССР вечерница — ночная фиалка, или ночная красавица (H. matronalis), лиловые цветки к-рой вечером приятно пахнут. Нарядка её культивируют как декоративное душистое растение.

ВЕЧЕ́РНИЦЫ (Nyctalus) — род летучих мышей из семейства обыкновенных летучих мышей (Vespertilionidae). Род объединяет несколько видов, обитающих в лиственных лесах сев. половины Вос-

точного полушария. Живут колониями в дуплах деревьев. Накормёжку вылетают вскоре после заката солнца. Питаются преимущественно крупными жесткокрылыми насекомыми (майские жуки и др.). Самки рождают обычно по два детёныша. В СССР встречаются малая В. (Nyctalus leisleri), рыжая В. (N. noctula) и гигантская В. (N. siculus).

«ВЕЧЕ́РНЯЯ ЗВЕЗДА́» — планета *Венера* (см.). В древности Венеру считали за два различных светила — «вечернюю звезду» (Вечерницу у древних славян, Геспер или Веспер у древних греков) и «утреннюю звезду».

«ВЕЧЕ́РНЯЯ МОСКВА́» — ежедневная газета, орган Московского городского комитета ВКП(б) и Моссовета. Выходит с 6 декабря 1923. Не дублируя в основном утреннюю столичную печать и создавая свои жанры, — очерк, зарисовка, фотоинформация и др., «В. М.» широко освещает жизнь трудящихся социалистической Москвы. С 1935 «В. М.» широко пропагандирует сталинский генеральный план реконструкции Москвы, превращённой волей партии большевиков в город высокоразвитой социалистической индустрии. Много внимания уделяется газетой советской литературе, театру, живописи, науке, а также разносторонней городской информации. Большую популярность приобрели различные спортивные соревнования, ежегодно проводимые на приз «В. М.». Газета обслуживается комбинатом «Московской правды», располагающим заново оборудованными типографией и др. подсобными цехами.

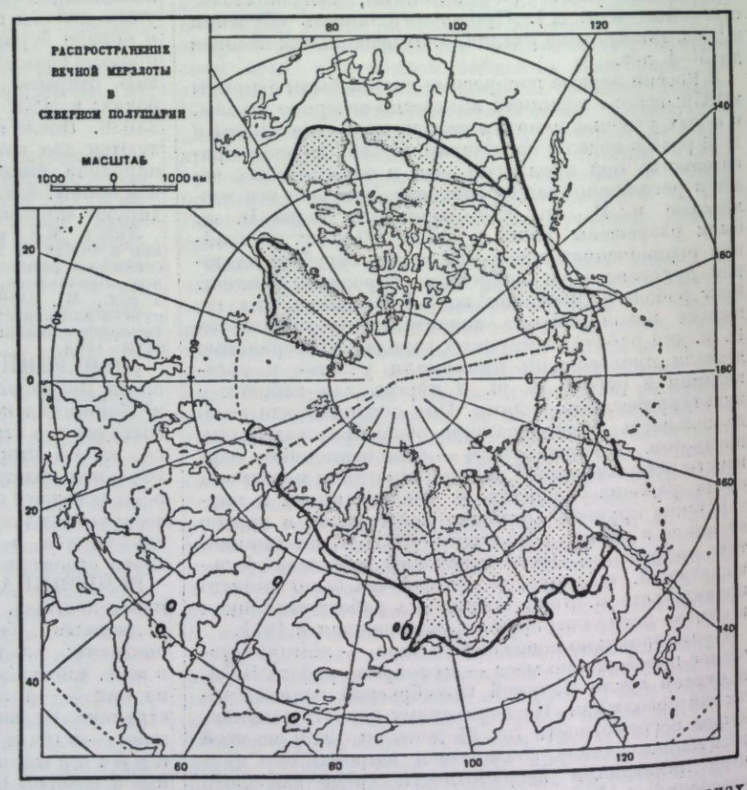
ВЕ́ЧНАЯ МЕРЗЛОТА́ — явление природы, характеризующееся охлаждением горных пород ниже 0° в верхней части земной коры, длящееся непрерывно от нескольких лет до тысячелетий и изменяющееся вместе с изменением физико-географической среды. Вода в мёрзлых породах находится преимущественно в твёрдом состоянии, но помимо льда присутствуют некоторое количество жидкой фазы воды и пар. Название «В. м.» — народное; в литературу введено в середине 19 в.

Вечномёрзлая толща сверху покрыта слоем, к-рый ежегодно летом оттаивает, а зимой замерзает в разных географич. зонах на различную глубину. Этот слой называется деятельным, т. к. в нём замерзание и оттаивание горных пород сопровождаются целым рядом физико-механических процессов и в нём же протекает жизнедеятельность животных и растительных организмов. Вне области распространения В. м. верхний слой принято называть слоем сезонного или зимнего промерзания или *сезонной мерзлотой* (см.). На большей части территории распространения В. м. деятельный слой ежегодно в зимние месяцы сливается со слоем вечномёрзлой породы; в местах же глубокого залегания верхней поверхности В. м. подобного слияния не происходит, и между этими слоями остаётся талый слой или талик.

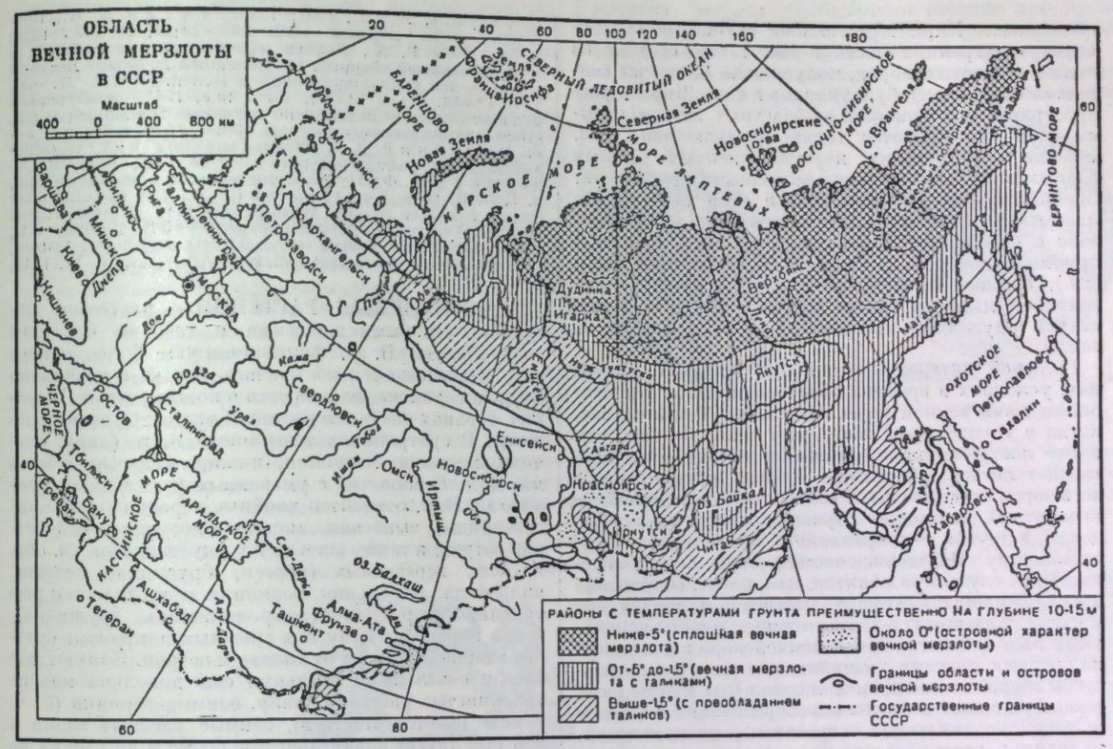
Наиболее ранние отрывочные сведения о В. м. в литературе относятся к концу 16 и к началу 17 вв. В 1640—43 якутские воеводы писали в Москву, что там «земля и среди лета вся не растаивает». Первые научные наблюдения над В. м. были произведены в первой половине 18 в. на р. Енисее, в устье р. Лены и других местах Сибири, в связи с находками ископаемых мамонтов. Крупное значение имела экспедиция Российской академии наук под руководством акад. Миддендорфа (1843—46). Экспедицией были собраны фактические материалы о мерзлоте в разных местах Сибири, и т. ч. впервые были получены данные о температуре вечномёрзлой толщи на большую глубину (до 116 м), позволившие исчислить полную мощность мёрзлого слоя для г. Якутска. В конце 19 и начале 20 вв. исследования производились преимущественно в пределах юж. части области распространения В. м.— в районах начавшегося промышленного и хозяйственного освоения, а также сев. побережья Сибири и островов Северного Ледовитого океана, в связи с новыми находками ископаемых животных.

В других частях света сколько-нибудь крупных исследований В. м. не производилось; нек-рым исключением явилась работа Леффингуэлла по обследованию сев. побережья Аляски.

Резкий перелом в изучении В. м. произошёл после Великой Октябрьской социалистической революции. В СССР впервые начало производиться планомерное систематическое изучение В. м. Большую роль сыграли исследования М. И. Сумгина, обобщённые в его книге «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР» (1927).



В. м. имеет широкое распространение на земном шаре. Площади, занятые ею, в сумме составляют около 20—25% всей суши земного шара. В Сев. полушарии В. м. имеет сплошное распространение в пределах Северного Полярного круга, далеко уходя к Ю. от него на площади азиатского и северо-американского континентов (см. карту). В Юж. полушарии В. м. полностью охватывает материк Антарктики и острова, находящиеся вблизи юж. оконечности Юж. Америки. Отдельные участки В. м. имеются в горных районах средних широт Сев. и Юж. полушарий (за исключением Австралии). Изученность В. м. недостаточна. Границы её распространения требуют уточнения. Область распространения и температурные зоны В. м. на территории СССР намечены на карте М. И. Сумгина (см. карту).



Весьма своеобразны в области распространения В. м. гидрогеологич. условия. Отличительной чертой этой области является наличие подземных ископаемых льдов, толща к-рых иногда достигает большой мощности. Подземные льды при оттаивании пополняют запасы подземных вод, питают озёра, к-рые нередко образуются на местах вытаявших льдов:



Гигантская наледь в долине хребта Тас-Хаяхтах.

Связанные с В. м. подземные воды принято подразделять на три класса: *надмерзлотные*, *межмерзлотные* и *подмерзлотные воды* (см.).

Своеобразное явление, связанное с сезонным промерзанием поверхности земли, представляет образование *наледей* (см.) — наземных (рис.), речных и

подземных. Характерны также бугристые образования, внутренняя часть к-рых также состоит из льда и льдистых пород, получившие названия *гидролакколитов* (см.), булгунняхов и т. п. Широко распространённым явлением в областях с вечномёрзлыми породами является также солифлюкция, т. е. течение оттаивающих переувлажнённых рыхлых горных пород, осложнённое морозными процессами. Специфическим образованием в этой области является *термокарст* (см.), возникновение к-рого связано с просадками поверхности рельефа, основной причиной которых, в отличие от обычного *карста* (см.), служит термический фактор, а именно — вытаивание льда из толщи мёрзлых пород и вслед за тем опускание нек-рых участков поверхности земли.

Большой интерес представляет вопрос о причинах, условиях и времени образования В. м. Процесс охлаждения земной коры происходит в том случае, когда в течение года она теряет тепла больше, чем в неё поступает, и когда зимнее промерзание превышает летнее оттаивание. Детали этого процесса во многом еще неясны. Можно считать установленным, что В. м. в одних случаях древнего происхождения, в других — современного или близкого к современному. Подтверждением древнего происхождения В. м. служит ряд фактов, как, напр., сохранение неразложившихся трупов мамонтов и других вымерших животных, а также мощные пласты ископаемых льдов, залегающие в земной коре вместе с отложениями древних ледников, и т. п. Доказательством современного происхождения В. м. в отдельных районах являются факты новообразований мерзлоты во вновь возникающих островах и речных наносах, находки в вечномёрзлых породах предметов человеческого быта и даже сохранение неразложившихся трупов людей и лошадей, как это имело место в скифских могилах на Алтае, погребения к-рых относятся ко времени 2000-летней давности. В зависимости от изменений теплового баланса на поверхности земли происходят и изменения теплового состояния толщ вечномёрзлых слоёв горных пород, с колебаниями то в сторону потепления, то — охлаждения.

Влияние человеческой деятельности сильно сказывается на режиме вечномёрзлых толщ: вырубки леса, очистка территории от кустарникового и мохового покрова, палы и пожары нарушают термический режим В. м. Обжитие местности также оказывает своё влияние. Оно может быть весьма различным в зависимости от плотности расположения построек, изменения условий заснеженности и пр. Режим В. м. нарушается различного рода сооружениями, выделяющими значительные количества тепла. Нарушение режима особенно велико, если не приняты соответствующие меры по отводу тепла от поверхности мёрзлых пород. Однако умелое использование естественного холода и применение ряда мелиоративных мероприятий открывают возможность местного управления мерзлотным процессом, направляя его в случае необходимости в сторону усиления или, наоборот, местной деградации вечномёрзлой толщи. В. м. нередко создаёт большие затруднения для строительства и эксплуатации инженерных сооружений, для сельского хозяйства и других объектов социалистического строительства (см. *Мерзлотоведение*).

Лит.: Общее мерзлотоведение, М.—Л., 1940; Сумгин М. И. и Демчинский Б., Область вечной мерзлоты, Л.—М., 1940; Сумгин М. И., Вечная мерзлота почвы в пределах СССР, 2 изд., М.—Л., 1937; Цытович Н. А. и Сумгин М. И., Основания механики мёрзлых грунтов, М.—Л., 1937; Толстихин Н. И., Подземные воды мёрзлой зоны литосферы, М.—Л., 1941; Обручев В. А., Успехи мерзлотоведения в СССР, в кн.: Юбилейный сборник, посвященный 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции, ч. 2, М.—Л., 1947 (Акад. Наук СССР); его же, К 100-летию первой академической экспедиции по изучению вечной мерзлоты, «Известия Всесоюзного географ. об-ва», 1946, т. 78, вып. 5—8; Яновский В. К., Вечная мерзлота, в кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия, т. 1, М.—Л., 1937; Миддендорф А. Ф., Путешествие на север и восток Сибири, ч. 1, СПБ, 1860; Leffingwell E., The Canning river region. Northern Alaska, Washington, 1919 (United States. Geological survey. Professional paper № 109); Taber St., Perennially frozen ground in Alaska: its origin and history, «Bulletin of the Geological society of America», N. Y., 1943, v. 54, № 10.

ВЕЧНОЗЕЛЁНЫЕ РАСТЕ́НИЯ — растения, покрытые зелёными листьями в течение круглого года. Листья В. р. функционируют более одного года, сбрасываются постепенно или же в несколько периодов, так же развиваются и новые листья. В тропич. странах почти все растения являются вечнозелёными. В субтропиках тоже много В. р. (лавр, олеандр, маслина, магнолия, инжир, нек-рые дубы и мн. др.). В областях с умеренным и холодным климатом к В. р. относятся хвойные деревья (кроме лиственницы), выносящие морозы и иссушающее действие ветров, а также многие полукустарники, гл. обр. из сем. вересковых (вереск, брусника, клюква, андромеда, багульник, водяника и др.), и нек-рые травянистые растения (напр. копытень, грушанка), к-рые переносят зиму под снежным покровом, отчасти защищающим их от холода и ветров. Зимуют под снегом с зелёными листьями ещё довольно многие травянистые растения, напр. озимые сорняки (б. ч. в виде розеток листьев), озимые хлебные злаки и нек-рые другие злаки, нек-рые осоки и др., но их не причисляют к В. р., т. к. это или озимые однолетки или же многолетники, у к-рых весной перезимовавшие побеги отмирают, а вместо них развиваются новые.

В тропическом и субтропич. климате фотосинтез у В. р. происходит в течение всего года, и это способствует более быстрому их росту. В умеренном климате В. р. на зиму прекращают фотосинтез, плотно закупоривая свои устьица, так как по замёрзшему стволу не может подаваться вода в листья. Крахмал в листьях на зиму заменяется сахаром или маслом, что способствует повышению устойчивости В. р. к морозу (см. *Зимостойкость растений*). Хлорофилл частично распадается, что приводит к нек-рому побурению или даже покраснению хвои у многих хвойных (особенно у туи и криптомерии). Дыхание у В. р. продолжается всю зиму, но оно чрезвычайно ослаблено. Весной происходит открывание устьиц, регенерация хлорофилла и возобновление активной жизнедеятельности листьев.

Лит.: Алехин В. В., География растений (Основы фитогеографии, экологии и фитоценологии), 2 изд., М., 1944; Поплавская Г. И., Экология растений, 2 изд., М., 1948.

ВЕ́ЧНО-НАСЛЕ́ДСТВЕННАЯ АРЕ́НДА — см. *Чиншевое право*.

ВЕ́ЧНЫЙ ВКЛАД — вклад, к-рый передаётся банку в собственность с тем, что вкладчик в течение неограниченного времени получает от банка обусловленный договором доход. В СССР В. в. не существует.

ВЕ́ЧНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ (лат. perpetuum mobile) — воображаемая машина, к-рая, будучи раз пущена в ход, совершала бы работу неограниченно долгое время, не заимствуя энергии извне.

Идея В. д. стоит в непримиримом противоречии с законом сохранения и превращения энергии (см. *Энергии сохранения и превращения закон*) и поэтому

неосуществима. Действительно, каждая машина, действующая без притока энергии извне, обладает вполне определённым запасом последней, который будет израсходован как на выполнение полезной работы, так и на преодоление вредных сопротивлений; после этого момента продолжение работы машины означало бы получение энергии из ничего.

Первые проекты В. д. относятся к 13 в. (Виллар д'Оннекур, 1245, Пьер де Маренкур, 1269). Широкую популярность идея В. д. получает в 16—17 вв., в эпоху перехода к машинному производству; в дальнейшем (до 19 в.) количество проектов В. д. неуклонно возрастает. Задача создания В. д. занимает не только фантазёров-самоучек, мало знакомых с основами физики, но и учёных. Однако у учёных 17—18 вв. согласия во взглядах по этому вопросу не было: так, Папен, Х. Вольф и др. считали В. д. осуществимым, тогда как Гюйгенс и многие другие (в особенности физики, примыкавшие к идеям картезианцев) это отрицали.

Принципиальная невозможность В. д. вытекает из установленного в 1748 М. В. Ломоносовым всеобщего закона природы — закона сохранения вещества и движения и вытекающего отсюда закона сохранения и превращения энергии.

К концу 18 в., вследствие бесплодности многовековых попыток осуществления В. д., среди учёных укрепляется убеждение в невозможности создания последнего, и с 1775 Франц. академия

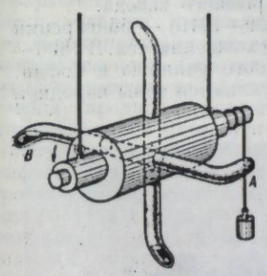


Рис. 1.



Рис. 2.

наук отказывается рассматривать проекты В. д. В середине 19 в. твёрдо устанавливается закон сохранения и превращения энергии и тем самым доказывается принципиальная неосуществимость В. д. Несмотря на это, тщетные попытки создания В. д. предпринимаются малосведущими изобретателями до настоящего времени.

Наиболее часто в проектах В. д. используются постоянно действующие силы, напр. сила тяжести. Один такой двигатель изображён на рис. 1: ртуть, налитая в замкнутую трубку и находящаяся в некоторый момент в положении *B*, своей тяжестью поворачивает прибор на четверть оборота и приподнимает другую трубку до горизонтального положения; ртуть в последней перельётся налево, левый конец снова опустится и т. д. без конца, по мнению изобретателя. Другие проекты, основанные на использовании силы тяжести, показаны на рис. 2, 3, 4, 6 (рис. 2 взят из книги Стевина). В этих приборах нек-рое тяжёлое тело совершает замкнутый путь; при его опускании возвращается точно такое же количество работы, какое было затрачено на его подъятие. Поэтому подобные механизмы могут совершать работу лишь за счёт первоначального запаса кинетич. энергии, сообщённого машине при пуске её в ход; запас же этот быстро израсходуется на преодоление трения, и машина остановится.

На попытке использовать закон Архимеда основан следующий проект В. д.: ряд полых шаров

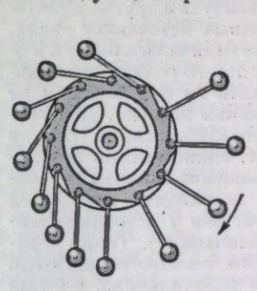


Рис. 3.

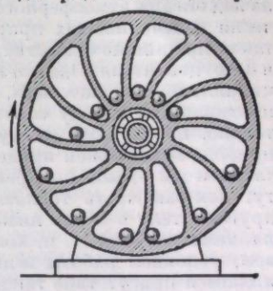


Рис. 4.

нанизан на нить; часть из них находится в жидкости, другая часть — в воздухе (рис. 5). По идее изобретателя, полые шары должны последовательно всплывать на поверхность жидкости, увлекая за собой всю цепь шаров, попадающих попеременно из воздуха в жидкость и наоборот. Идея эта неосуществима потому, что шары, входящие в жидкость снизу, встречают весьма сильное противодействие со стороны жидкости, причём работа на проталкивание шаров в жидкость не меньше работы, возвращаемой при всплывании шаров на поверхность.

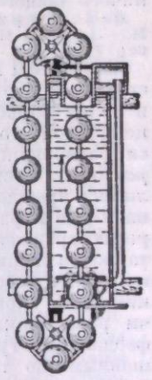


Рис. 5.

Более сложными типами В. д. являются те, в к-рых механич. энергия превращается в электрическую, тепловую и т. п. В отличие от вышеописанных «механических В. д.», их называют «физическими В. д.». Проектом такого В. д. является, например, комбинация электромотора и динамомашины, комбинация паровой машины и динамомашины и т. п. Но т. к. никакими превращениями энергии нельзя увеличить её общего количества, В. д. такого типа также неосуществимы.

Идея о неосуществимости В. д. часто служила исходным пунктом для научного исследования. Первыми, ставшими на этот путь, были Стевин и Галилей. Так, Стевин в своих «Началах равновесия» (1587) рассматривает цепь из 14 шаров, перекинутую через трёхгранную призму (рисунок 2). Если бы правая часть её из двух шаров не уравновешивалась левой из четырёх, цепь пришла бы сама собой в вечное движение, чего мы в действительности не наблюдаем. Отсюда Стевин выводит закон равновесия сил на наклонной плоскости. Галилей, исходя из положения, что тяжёлое тело не может подняться выше того уровня, с к-рого оно упало, приходит к закону инерции. Майер, Джоуль, Гельмгольц и др. также делают теоретич. выводы, исходя из невозможности создания В. д.

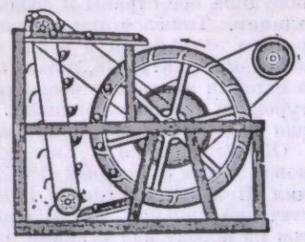


Рис. 6.

Помимо указанных В. д., называемых В. д. 1-го рода, рассматривают еще т. н. В. д. 2-го рода — воображаемую периодически действующую машину, к-рая целиком превращала бы в работу тепло, извлекаемое ею из окружающих тел. «Высасывая» тепло из вод океана, атмосферного воздуха и других практически неисчерпаемых природных источников тепла, такая машина, по существу, не отличалась бы от в е ч н о г о двигателя. Однако В. д. 2-го рода также принципиально неосуществим, хотя он формально и не противоречит закону сохранения энергии. Действительно, по *второму закону термодинамики* (см.), в природе невозможен процесс, единственным результатом к-рого было бы превращение теплоты в работу: нек-рая часть теплоты необходимо передаётся другому телу с более низкой, чем у источника тепла, температурой (т. н. холодильнику). Таким образом, условием работы всякого теплового двигателя является присутствие такого холодильника, в к-рый передаётся без превращения в работу часть теплоты.

От В. д. следует отличать «мнимые В. д.» — механизмы, использующие природные запасы энергии (солнечной, внутриатомной и т. д.). Такие машины могут работать весьма долго, но с идеей В. д. они ничего общего не имеют.

Лит.: К и р п и ч е в В. Л., Беседы о механике, 3 изд., М.—Л., 1933; П л а н к М., Принцип сохранения энергии, пер. с нем., М.—Л., 1938.

«ВЕ́ЧНЫЙ МИР» — мир, объявлявшийся в раннее средневековье в странах Западной Европы церковью в целях борьбы с феодальными войнами и охраны церковной собственности от разорения. Являлся разновидностью так называемого *«божьего мира»* (см.). Состоящими под охраной «В. м.» объявлялись прежде всего церкви и монастыри, нападение на к-рые каралось церковным отлучением. В интересах ограждения купечества «В. м.» распространялся также на специально установленные на перекрёстках проезжих дорог кресты, около к-рых путешественник мог укрыться от нападения ищущего добычи разбойника-феодала. Эти попытки прекратить феодальные грабежи и усобицы оставались безуспешными до тех пор, пока не окрепла королевская власть, положившая конец феодальным войнам.

«ВЕ́ЧНЫЙ МИР» 1686 — договор между Россией и Польшей, заключённый в Москве 6 мая 1686. «В. м.» явился одной из крупных вех в истории русско-польского сближения и разрешил два основных вопроса: о мире и союзе.

Усилившаяся в 70-х гг. 17 в. турецкая агрессия против Русского государства и Речи Посполитой побудила обе страны к созданию антитурецкой коалиции. Тяжёлое поражение, к-рое потерпели турецкие захватчики в войне с русско-украинскими войсками в 1677—78, явилось поворотным пунктом в истории турецкого военного могущества. Русско-турецкая война закончилась заключением перемирия (см. *Бахчисарайский мирный договор 1681*).

Образовавшаяся в Европе, в связи с началом новой войны с Турцией (1683), антитурецкая коалиция (Польша, Австрия и Венеция) оказалась недостаточно сильной, чтобы сломить Турцию, несмотря на победу над турками, одержанную под Веной 12 сент. 1683 польским королём Яном III (Собеским). Союзники, особенно Польша, усилили дипломатическую деятельность, чтобы привлечь Русское государство к антитурецкой коалиции. В качестве предварительного условия переговоров о союзе против Турции руководитель русской дипломатии В. *Голицын* (см.) потребовал заключения «Вечного мира» между обоими государствами на основе пунктов *Андрусовского перемирия 1667* (см.) и признания факта присоединения к России Левобережной Украины с Киевом. В начале 1686 в Москву прибыли польские послы Гжимултовский и Огинский. Длившиеся 7 недель переговоры закончились подписанием «В. м.» и созданием наступательного союза обоих государств против Турции.

По «В. м.» Польша подтвердила указанные в Андрусовском договоре территориальные изменения, навсегда отказалась от Левобережной Украины и Киева, получив в качестве компенсации 146 000 руб. Русское государство порвало мир с Турцией и Крымом. Речь Посполитая гарантировала на своей территории свободу вероисповедания православным, признавая за Россией право защиты их интересов. Хотя договор получил силу немедленно, но польским сеймом ратифицирован был только в 1710, после Полтавской победы. Предпринятые во исполнение этого договора Крымские походы русско-украинских войск 1687, 1689, неудачно закончившиеся в военном отношении ввиду трудности предприятия, имели, однако, международное значение, поскольку сильно содействовали успеху общей борьбы союзников с султанской Турцией.

Лит.: Полное собрание законов Российской империи. Собрание 1, т. 2, СПБ, 1830 (№ 1186); Сборник грамот и договоров о присоединении царств и областей к Государству Российскому в XVII—XIX веках, П., 1922, стлб. 154—197; История дипломатии, т. 1, М., 1941.

ВЕ́ШАЛА — сооружения для вяления (подсушивания) рыбы. В. состоят из тонких длинных шестов, положенных на перекладины, прибитые к столбам — стойкам (высотой 2 *м*). В. устраиваются на открытом месте вблизи рыбного завода.

ВЕ́ШИН, Ярослав (1859—1915) — болгарский живописец-реалист, по происхождению чех. В 1896—1903 — профессор Рисовального училища в Софии. Ведущими в творчестве В. являются темы народной



Я. В е ш и н. Возвращение с базара.

жизни («Возвращение с базара» и др.). Одно из его лучших произведений посвящено образам болгарской вольницы — гайдукам. В своих картинах В. проявил себя также как талантливый пейзажист. С 1903 работал в области батальной живописи. Правдивые, полные трагизма картины В. посвящены Балканской войне 1912—14 («Обоз у Адрианополя», «После боя у Люле-Бургас» и др.). По своему творческому методу В. близок к искусству *передвижников* (см.); как баталист В. находился под влиянием В. В. *Верещагина* (см.).

Лит.: М а в р о д и н о в Н., Новое болгарское искусство, София, 1946; Б е л м у с т а к о в Л., Реализмът в новото българско изкуство, София, 1950.

ВЕШНЯКО́В, Андрей Петрович (р. 1798 — год смерти неизв.) — русский изобретатель. Образование получил в Институте корпуса инженеров путей сообщения (1816—19). В 1830 демонстрировал в Вольном экономическом обществе изобретённую им «молотиловеяльную машину», отличавшуюся простотой устройства и высокой производительностью (обмолачивала 200—300 снопов в час). Вольное экономическое общество отметило её преимущества перед подобными машинами в Западной Европе. Известно также несколько других конструкций машин и механич. приспособлений, предложенных В. К 30-м гг. 19 в. относится создание В. метода получения прочных брикетов из древесного и каменного угля, названных им «карболеином». Метод В. давал возможность получать карболеин с разными теплотворной способностью, скоростью сгорания, плотностью. В 1841 в артиллерийской технической школе в Петербурге состоялись испытания метода В., на к-рых в числе экспертов присутствовали агенты иностранных фирм. Француз Марсэ, считавшийся изобретателем способа брикетирования каменного угля, предложил его лишь в 1842.

Лит.: «Отечественные записки», 1830, ч. 42, № 121 (стр. 233—37); «Северная пчела», 1836, № 71 (стр. 281); «Журнал мануфактур и торговли», 1836, № 4, ч. 2 (стр. 27), 1838, № 12 (стр. 427—39), 1840, № 1 (стр. 31—38), 1841, № 5 (стр. 180—184).

ВЕШНЯКО́В, Владимир Иванович (1830—1906) — русский буржуазный экономист-статистик. В 1852—96 служил в Министерстве государственных имуществ (начальник статистич. отделения, директор департамента земледелия и сельской промышленности, товарищ министра). В течение нескольких лет был секретарём отделения статистики Русского географического общества и вице-президентом *Вольного экономического общества* (см.). В.— участник 3 международных статистич. конгрессов. На 8-й сессии конгресса в Петербурге в 1872 под его руководством происходило обсуждение вопросов промышленной статистики и была выработана программа проведения промышленных переписей. В. написал ряд работ и статей по вопросам статистики, с.-х. экономики, торговли. В 1881 В. был одним из инициаторов организации сбора сведений об урожайности и ценах путём создания сети добровольных корреспондентов; этим было положено начало текущей с.-х. статистике в общегосударственном масштабе. Такая система сбора с.-х. данных существовала несколько десятков лет.

ВЕЩА́НИЕ — систематическая передача с помощью радиостанций и радиотрансляционной проволочной сети для массового и индивидуального слушания информации, политических материалов, научных и других обозрений, музыки, литературно-драматических произведений и пр. См. *Радиовещание*.

ВЕЩЕВО́Е СНАБЖЕ́НИЕ — обеспечение войск обмундированием, обувью, нательным бельём, постельными принадлежностями, тёплыми вещами и снаряжением. Вещевое снабжение войск производится бесплатно в пределах особо установленных норм и табелей (см. *Снабжение войск*).

ВЕЩЕ́СТВЕННОЕ ДОКАЗА́ТЕЛЬСТВО — предмет, который может служить уликой по делу о совершённом преступлении, способствуя изобличению преступника либо установлению невиновности лица, заподозренного в преступлении, или обвиняемого. В уголовном процессе В. д. являются предметы, бывшие орудиями совершения преступления, сохранившие на себе следы преступления или бывшие объектами преступных действий обвиняемого, а также все иные предметы и документы, служащие средствами к обнаружению преступления и открытию виновных. В Гражданском процессуальном кодексе не говорится о В. д., указываются лишь письменные документы, но практически в гражданском процессе встречаются В. д. и как предметы, которые могут подтвердить правильность требования или возражения, заявленных в гражданском процессе (напр. испорченный костюм, за повреждение к-рого взыскивается возмещение). Одни письменные документы, являясь В. д., могут быть заменимы соответствующими копиями или справками, не теряя доказательственного значения (баланс, отчёт, справка о месте жительства), другие — незаменимы (поддельный чек, ведомость на зарплату с расписками от несуществующих лиц). В. д. должны быть подробно описаны, приобщены к делу особым постановлением следователя или определением суда и храниться в том суде, у того следователя, в производстве к-рого находится дело. В. д., к-рые нельзя хранить в камере следователя или суда, фотографируются. Скоропортящиеся предметы из числа В. д. также должны фотографироваться и, если не могут быть возвращены владельцу, немедленно сдаются в надлежащие организации для использования. При прекращении дела орудия преступления конфискуются, вещи, запрещённые в обращении, передаются в соответствующие учреждения, малоценные — уничтожаются, остальные — возвращаются владельцам. В буржуазной юридической науке и в практике буржуазных судов, для усиления борьбы против растущего революционного и национально-освободительного движения, растёт тенденция замены живых свидетелей немыми В. д. Это необходимо полицейским судебным органам буржуазии для того, чтобы под видом «научных» методов обнаружения и исследования доказательств заменить живых свидетелей — трудящихся, и часто разоблачаемых подставных свидетелей — платных агентов полиции — фальсифицированными В. д. Широко известны случаи подделки не только документов, но даже пальцевых отпечатков. Такие В. д. при полицейском произволе и насилии в ходе расследования, при расовой, национальной и политич. дискриминации являются поистине весьма удобными и незаменимыми «свидетелями», используемыми продажными судьями эксплуататорских государств и их «учёными» апологетами.

Лит.: В ы ш и н с к и й А. Я., Теория судебных доказательств в советском праве, 2 изд., М., 1946; Ч е л ь ц о в - Б е б у т о в М. А., Уголовный процесс, М., 1948; Б р о н и н и к о в а М. А., Судебно-медицинские исследования вещественных доказательств, М., 1947; Т и х е н к о С. М., Направление вещественных доказательств для криминалистической экспертизы, Киев, 1949 (имеется библиография).

ВЕЩЕ́СТВЕННЫЕ ЧИ́СЛА — см. *Действительные числа*.

ВЕЩЕ́СТВО — формы материи, состоящие из частиц, имеющих собственную массу (массу покоя). К В. относятся известные в настоящее время т. н. «элементарные» частицы — электроны и позитроны, мезоны, протоны и нейтроны; более сложные микроскопические частицы — атомные ядра, атомы, молекулы, крупные частицы — агрегаты молекул, коллоидные частицы; макроскопические тела в различных агрегатных состояниях — кристаллы, жидкости, газы и др. В. в известном отношении противоположно физическим полям — электромагнитному полю, полю тяготения, ядерному полю, т. е. формам материи, передающим действия от одних частиц к другим, связывающим соответствующие частицы В. друг с другом. Поля также обладают нек-рыми

дискретными свойствами, но, в отличие от В., не могут рассматриваться как состоящие из отдельных частиц; гравитационное и электромагнитное поля не имеют массы покоя. Однако противоположность В. и поля относительна. Частицы В. неразрывно связаны с полями, напр. электрон является источником электрич. поля. При известных условиях за счёт поля возникают частицы В. и обратно (см. *Элементарные частицы*, *Аннигиляция*, *Пар образование*). В научной литературе встречаются и другие определения В., к-рые ранее, были широко распространены. Однако данное выше определение В. представляется наиболее соответствующим современному этапу развития физики.

Понятие В. претерпело глубокие изменения в процессе развития науки. На каждом этапе истории физики и химии оно как бы суммировало те конкретные представления о природе вещей, к-рые складывались в процессе их изучения. Поэтому, по мере углубления познания природы, изменялось и конкретизировалось понятие В.

На первых этапах развития физики как науки (17—18 вв.) возрождается атомистич. направление, к-рое рассматривало В. как однородный по своей природе «материал», из к-рого построены все тела в природе. В. и материя — синонимы, В., по представлениям атомистов того времени, состоит из извечных и неделимых атомов, однородных и бескачественных, различающихся только по величине, форме и весу; качественные различия тел обусловлены либо различием видов атомов, из к-рых они построены, либо разным расположением тех же атомов. Тело — это клубок сцепившихся атомов. Эти представления шли еще от древних атомистов, учение к-рых было возрождено в 17 в. Гассенди и Бойлем и прочно вошло в мировоззрение физиков того времени, поскольку оно наиболее глубоко отражало все накопленные тогда опытные знания о телах и процессах.

Тела, по мнению атомистов, разделены пустым пространством; пустота имеется и внутри тел (поры). Отличие В. от пустоты состоит в том, что В. не только протяжённо, но и непроницаемо, весомо, подвижно и инертно, пустое же пространство имеет только протяжённость, но неподвижно, проницаемо, ни на что не действует и не подвергается воздействию, это — нечто, существующее объективно, но невещественное, «нематериальное». В., в противоположность сплошной, непрерывной пустоте — дискретно, расчленено. В воззрении на В. новым, по сравнению с древностью, было только представление о его инертности. Это было обобщение, достигнутое в результате открытия законов механики. Изложенный взгляд на В., хотя и был весьма распространён среди физиков 17 в., но не был общепринятым.

Атомистика в том виде, как она изложена выше, не могла объяснить многие важнейшие факты, открытые наукой в 17 в., и прежде всего тяготение. Физическая причина, обусловливающая строго закономерные движения планет вокруг Солнца, была непонятна. На основе таких свойств частиц В., как инертность или способность сцепляться друг с другом, объяснить тяготение было невозможно. Против прежней атомистики выступил *Декарт* (см.), выдвинувший противоположную идею — об отсутствии пустоты. Единственными свойствами материи или В., по Декарту, являются протяжённость и инертность (сохранение суммарного количества движения взаимодействующих элементов В.). Корпускулы представляют собой не самостоятельные, обособленные частицы В., а элементы непрерывной среды эфира, выделяющиеся из окружающей среды вследствие их движения относительно соседних частей эфира и принципиально делимые беспредельно. Движением таких корпускул Декарт стремился объяснить все известные в то время взаимодействия тел. В частности, движение планет, по Декарту, есть результат увлечения их вихрем, заполняющим всю область солнечной системы, центральным ядром к-рого является Солнце. Однако физика Декарта оказалась в полном противоречии с опытными фактами и наблюдениями. Его представления о «заполненности» мирового пространства В. противоречили факту свободного прохождения комет через солнечную систему. Во второй половине 17 в., в связи с крушением воззрений Декарта, происходит возврат к атомистике и постепенный отказ от эфира (Ньютон). Материя снова полностью отождествляется с В., к-рое противопоставляется пустоте. Основными признаками В. попрежнему объявляются инертность и непроницаемость. Главное внимание уделяется различению простых и сложных В. и установлению понятия химич. элементов. Однако и на основе атомистич. представлений о В. невозможно было понять вновь открытые взаимодействия тел. Необходимость объяснить тяготение, химич. связь, электрические и магнитные взаимодействия приводит Ньютона и его последователей, принимавших существование пустоты, к представлениям о притягательных и отталкивательных силах. Эти силы, по Ньютону, извечно присущи частицам В. и действуют мгновенно через пустоту на другие частицы В., связывают их в определённые системы. В первой половине 18 в. силы начинают рассматривать как особые сущности, как активные «начала». В. противопоставляется не только «нематериальной» пустоте, но и «нематериальной» силе. Абсолютизируя эти представления, некоторые философы (Лейбниц, Бошкович, Кант) приходят к идеалистическим воззрениям динамизма, объявлявшего силы началом всех вещей, а материю — чем-то производным. Но динамизм широкого распространения не получил. В этот период частицам В., помимо непроницаемости и инертности, приписывается также и вес,— точнее, они рассматриваются как источники сил всемирного тяготения: каждый атом В. в отдельности притягивает все остальные атомы в мире, по закону тяготения Ньютона. Что же касается остальных сил — электрических, магнитных, химических, то (поскольку тела обнаруживают эти силы при нек-рых условиях) их источники усматривались в особых субстанциях, т. н. невесомых, к-рые содержатся в обычных телах в разных количествах. Так постепенно появились представления об электрических и магнитных жидкостях, флогистоне, теплороде; корпускулярная теория света Ньютона привела к представлению о световых частицах. Принималось, что весомое В. как-то взаимодействует с невесомыми субстанциями, однако характер этих взаимодействий представлялся совершенно неясным.

Представление о невесомых субстанциях с особой ясностью выражало метафизич. характер естествознания 18 в.; особенностью метафизич. способа мышления, как известно, является взгляд на мир как на случайное скопление предметов, явлений, оторванных друг от друга, изолированных друг от друга и независимых друг от друга. Против воззрений о невесомых В., существующих наряду с весомыми В., выступали передовые физики-материалисты 18 в., прежде всего М. В. *Ломоносов* и Л. *Эйлер* (см.). Они защищали идею, что взаимодействие между частицами В. не может осуществляться мистическим дальнодействием через пустоту; они отрицали существование сил, как нематериальных начал. По мысли Ломоносова и Эйлера, действия света передаются через *эфир* (см.) — крайне разреженную и упругую среду, заполняющую бесконечное пространство; теплота же есть не особое «невесомое» В., а движение частиц обычного весомого В. Взаимодействия тел объясняются ими на основе кинетических представлений — на основе представлений о движении атомов В. и частиц эфира. Однако взгляды Ломоносова и Эйлера не были приняты консервативно мыслящими физиками. Эфир прочно вошёл в физику только в 20-х гг. 19 в. В то время введение понятия эфира в науку имело прогрессивное значение. В 1748 Ломоносов формулирует, а затем подтверждает экспериментально один из основных законов химии и физики — закон сохранения В. (закон сохранения массы участвующих в химич. реакции веществ). Этот закон представлял собой частную форму открытого Ломоносовым общего закона сохранения В. и движения.

Закон сохранения В., обобщивший весь опыт химиков, связал понятие В. с определённой количественной характеристикой — массой. Вместе с тем в понимании Ломоносова — основоположника научной атомистики — этот закон выражал мысль о сохранении видов атомов при химич. превращениях.

Ломоносову принадлежит заслуга разработки понятия В. и в другом направлении. По Ломоносову, возможно соединение в молекулу, т. е. в сложную частицу В., не только разнородных атомов, но и однородных. И эта идея Ломоносова получила признание только спустя почти сто лет. Закон сохранения В. (массы) стал прочным достоянием химии и физики в последней четверти 18 в. Каждый химич. элемент характеризовался определённой массой (весом) его атомов. Открытия первой половины 19 в. привели к отказу от невесомых субстанций. От флогистона отказались еще в конце 18 в. в связи с законом сохранения В. и открытием кислорода. В 20-х гг. восторжествовала волновая теория света (Френель, Юнг), согласно к-рой свет есть не поток особых корпускул, а волновой процесс. Остальные невесомые постепенно исчезли из науки после открытия закона сохранения и превращения энергии, согласно к-рому все взаимодействия в природе есть лишь различные формы движения материи, способные превращаться друг в друга.

Разработка учения об электромагнитном поле (Фарадей, Максвелл) в 19 в. привела к тому, что вслед за невесомыми субстанциями из физики постепенно исчезли и представления о дальнодействующих силах. Уже в связи с волновой теорией света получило признание существование эфира как особой среды, передающей действия света. Многочисленные исследования показали, что эфир невозможно представить как обычную вещественную среду, газообразную, жидкую или твёрдую; эфир должен сочетать нек-рые свойства твёрдого тела со свойствами полной проницаемости для частиц В. Это обстоятельство явилось причиной того, что идея о существовании такой среды проникала в физику крайне медленно. Только во второй половине 19 в., когда было открыто существование электромагнитного поля, эфир завоевал всеобщее признание в качестве носителя этого поля. Наиболее важным фактом, свидетельствовавшим о существовании поля, было доказательство конечной скорости распространения электромагнитных действий, равное скорости света. В 80-х гг. реальность электромагнитного поля была доказана опытами Герца. Выяснилось также, что видимый свет представляет собой электромагнитные колебания в определённом интервале частот. Это создало твёрдое убеждение в том, что веществом не исчерпываются физические формы материи; кроме В., имеется ещё эфир. Таким образом, физика пришла к выводу о существовании двух основных форм материи — В. и эфира. Все физич. явления были подразделены на два класса: одни были отнесены к учению о В., другие — к учению об эфире. Учение о В. охватывало химию, изучавшую свойства химич. (простых и сложных) В., и физику вещества, исследовавшую физические свойства тел и их движения. В учение об эфире входила вся область электромагнитных явлений, включая и свет.

Во второй половине 19 в. В. рассматривается как совокупность атомов и молекул. Различия частиц уже не сводятся только к различию геометрической формы, величины и веса; атомы — химич. индивидуумы, обладающие, помимо определённого веса, также и характерными химическими и физическими свойствами — валентностью, способностью образовывать кристаллы определённой формы, характерным спектром. Таким образом, частицы В. оказались и качественно различными. В механическом и геометрическом отношении атомы В. представлялись как шарики различного размера — порядка одного ангстрема (10^{-8} *см*); эта величина была получена в *кинетической теории газов* (см.). Число различных видов атомов вплоть до 1869 казалось случайным; обнаруженному на опыте сходству химич. и физических свойств внутри определённых групп элементов не придавалось серьёзного значения. Открытие периодического закона Д. И. *Менделеевым* (см.) в 1869 было поворотным пунктом в истории физики и химии. Периодический закон показал существование взаимной внутренней связи между всеми химич. элементами; он явился руководящей идеей в раскрытии строения атомов.

Глубокая трактовка понятия В. на основе диалектического материализма была дана Ф. Энгельсом. По Энгельсу, виды В. суть качественно различные формы единой материи. Неверно представлять себе, что все тела есть лишь различные конгломераты одних и тех же первочастиц — неизменных атомов. Атом также должен быть сложным образованием и вместе с тем качественно своеобразным индивидом; «...атомы,— пишет Энгельс,—отнюдь не являются чем-то простым, не являются вообще мельчайшими известными нам частицами вещества» (Энгельс Ф., Диалектика природы, 1950, стр. 216). Атомы, молекулы есть лишь различные «узловые точки» в развитии материи, «которые обусловливают различные качественные формы существования всеобщей материи» (там же, стр. 236). Взгляды Энгельса полностью подтвердились в дальнейшем развитии физики. Однако в своё время они остались недоступными пониманию буржуазных учёных.

Разделение всех форм материи на В. и на эфир неизбежно приводило к вопросу об их взаимоотношении (см. *Эфир*). Многие факты, напр. испускание и поглощение света В., показывали наличие взаимной связи процессов в В. и в эфире. Однако конкретные формы связи между атомами В. и эфиром оставались неясными. Полагали, что атомы В. «погружены» в эфир; колебания атомов В. вызывают волны в эфире (свет). Но передаёт ли эфир также и другие действия — тяготение, химические взаимодействия и т. д.— оставалось под вопросом. Непонятно было также, как происходит

движение В. сквозь эфир. Отдельные попытки свести В. к эфиру (напр. вихревая модель атома, предложенная У. Томсоном в 1869) успеха не имели. Что же касается самого эфира, физика могла положительно утверждать только одно: эфир не похож по своим свойствам на вещественную среду. Попытки раскрыть природу мировой среды неизменно заводили в тупик. Физика и химия испытывали также всё возраставшие трудности при объяснении свойств больших макроскопических тел (валентности, агрегатных состояний и др.). Эти трудности коренились в ограниченности физич. теории. Физические теории конца 19 в. основывались на представлениях об атомах и молекулах В., как об очень маленьких тельцах, движение к-рых ничем не отличается от движения больших тел; выводы теорий, приближённо оправдываясь в нек-рых пределах, в целом оказались в противоречии с опытом.

Эти трудности атомистики были использованы в интересах различных идеалистич. школ — *махизма*, *энергетизма* (см.), призывавших к отказу от атомистики вообще, от стремления раскрыть сущность процессов природы, к «чистому описанию» явлений. Однако эти реакционные поползновения встретили отпор со стороны передовых физиков и химиков — материалистов того времени — Л. *Больцмана*, А. Г. *Столетова* (см.), Д. И. Менделеева и др. Физика не стала на путь «чистого описания». Конец 19 и начало 20 вв. ознаменовались началом революции в естествознании, коренной ломкой старых представлений о материи и движении.

Крупнейшие теории и открытия физики конца 19 и начала 20 вв. [электродинамика движущихся тел, электронная теория Лоренца (1898), радиоактивность (1896), ядерная модель атома Резерфорда (1911)] привели к коренному изменению представлений о В. и эфире. Было доказано, что источником электрич. полей являются *электроны* (см.) — частицы В., входящие в состав всех атомов. Электроны несут наименьший электрич. заряд. Величина заряда любого тела составляет целое кратное заряда электрона; следовательно, заряд электрона есть атом электричества. При движении электрон создаёт также и магнитное поле, а при ускорении электрона за счёт энергии связанного с ним поля возникают электромагнитные волны. Следовательно, частицы В. — электроны — в с е г д а связаны с полем. Далее было установлено, что масса электрона изменяется с его скоростью, стремясь к бесконечности при приближении скорости электрона к скорости распространения электромагнитных возмущений (скорости света); вместе с массой стремится к бесконечности и энергия частиц. В дальнейшем теория относительности обобщила этот вывод, распространив его на любые частицы В. Это означает, что скорость распространения изменений поля является предельной и недостижимой для скорости движения частиц, связанных с этим полем. Вместе с тем выяснилось, что переменное электромагнитное поле (свет) обладает не только энергией, но и импульсом. В опытах П. Н. Лебедева было бесспорно установлено существование давления света на тела, поглощающие и отражающие свет. Теория относительности привела к выводу, оправдавшемуся на опыте, что свет обладает не только инерцией, но и подвергается действию тяготения. Эти факты были обобщены теорией относительности в соотношении между массой и энергией $E=mc^2$ (E — энергия, m — масса, c — скорость света), согласно к-рому данной массе любого объекта соответствует определённая энергия, и обратно.

Таким образом, и В. и поле обладают энергией, импульсом и массой. Следовательно, отличительная особенность В. состоит не в том, что оно имеет массу вообще, поскольку она присуща и В. и полю, а в наличии особой «массы покоя», или собственной массы. Существование массы покоя у частиц В. проявляется в том, что они могут непрерывно изменять свою скорость, не достигая, однако, скорости передачи взаимодействий в поле. При уменьшении скорости частицы до нуля масса частицы принимает наименьшее значение, к-рое и называется массой покоя. Каждый вид частиц В. характеризуется определённым значением массы покоя. Скорость же распространения изменений поля не зависит от движений вызывающих эти изменения источников.

Наконец, было установлено, что свойства поля противоречат допущению о существовании универсальной механической среды — мирового эфира. Напряжённости электромагнитного поля, создаваемого данным источником (электроном), относительно движущихся различным образом заряжённых частиц — различны. Поэтому представлять себе, что напряжённость поля зависит только от состояния эфира в данном месте — как это принималось в первоначальной теории электромагнитного поля — неправильно. Это обстоятельство, вместе с доказанным на опыте фактом независимости скорости света от движения его источника и приёмника, вступило в непримиримое противоречие с гипотезой «мирового эфира» (см. *Относительности теория*). В связи с этими фактами физика вынуждена была отказаться от идеи у н и в е р с а л ь н о й мировой среды — эфира,— существующей р я д о м и независимо от В. Пришлось признать объективное существование электромагнитного поля как особой формы материи, которая, в отличие от эфира, органически связана с В. и лишь относительно самостоятельна. В дальнейшем было доказано также существование и гравитационного поля (поля тяготения), определяемого распределением и движением больших масс.

После открытия *радиоактивности* (см.), в первые десятилетия 20 в. было раскрыто сложное строение атома. Было выяснено, что атом представляет систему электрически заряжённых частиц — отрицательных электронов и положительного ядра (подробнее см. *Атом*). Электрические поля связывают не только частицы в атоме, но и атомы — в молекулы, т. е. осуществляют химическую связь; они определяют также и междумолекулярные взаимодействия (т. н. Ван-дер-Ваальсовы силы). Предполагалось, что электрич. силы связывают и частицы, составляющие ядра атомов, поскольку последние рассматривались как системы из протонов (ядер водорода) и электронов. Это допущение оказалось несостоятельным.

Теория атома, возникнув на основе периодич. системы Менделеева, в свою очередь дала объяснение периодич. системе. Она вскоре изменила и представление о самой частице В. Атом, будучи сложной системой, вместе с тем — целостный микрообъект, обладающий значительной устойчивостью. Испытывая миллионы столкновений в секунду, атом в громадном большинстве случаев сохраняет своё состояние (свою внутреннюю энергию). Такого же рода устойчивостью обладает и молекула. Следовательно, и атом, и молекула — не простые конгломераты составляющих их элементов, а качественно своеобразные индивиды. Шаг к объяснению этого факта был сделан в дальнейшем *квантовой механикой* (см.), на к-рой основана современная теория атома.

Буржуазные физики не сумели сделать правильные выводы из вновь открытых фактов. Отказ от учёными поля только как «физического пространства», лишённого материальности, в отличие от В. Последующее открытие превращения элементов электромагнитного поля — фотонов — в частицы В., в электроны и позитроны, доказало несостоятельность таких представлений. Не прекратились также попытки сведения В. к полю. Частицы В. пытались рассматривать как места концентрации энергии поля или как «особые точки» поля. Однако, как и на прежних этапах истории физики, стремление свести многообразие самих полей к количественным различиям единого поля, а дискретность В. к непрерывности поля ни к чему не привело. С другой стороны, имели место и попытки возврата к старой реакционной идее дальнодействия, с заменой последнего т. н. «запаздывающим дальнодействием». Они также были опровергнуты ходом развития самой физики.

К началу второй четверти 20 в. многим учёным казалось, что физика близка к сведению материи к нек-рым «первоэлементам», что В. состоит из двух основных элементарных видов — электронов и протонов, на к-рых «построены» атомы и молекулы, а поля — электромагнитны и гравитационны. В представлениях физиков прежняя «механическая картина мира», сводившая всё многообразие природы к механич. движениям однородных частиц, сменилась т. н. «электромагнитной картиной мира». Однако и эта «картина мира» выражала попытку свести всё многообразие форм материи к одной из них. Глубокое философское обобщение открытий физики конца 19 и начала 20 вв. с позиций диалектич. материализма было дано В. И. Лениным в его классич. книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1909). Ленин учит, что никаких «последних» элементов мироздания не существует. «Элементарные» частицы В. также сложны, и наше познание всё дальше и дальше углубляется в сущность вещей; «...и если вчера это углубление не шло дальше атома, сегодня — дальше электрона и эфира, то диалектический материализм настаивает на временном, относительном, приблизительном характере всех этих в е х познания природы прогрессирующей наукой человека. Электрон так же н е и с ч е р п а е м, как и атом, природа бесконечна, но она бесконечно с у щ е с т в у е т...» (Л е н и н В. И., Соч., 4 изд., т. 14, стр. 249).

Дальнейшее развитие физики во второй четверти 20 в. опровергло электромагнитную картину мира и привело к доказательству многообразия, сложности и вместе с тем глубокого единства всех без исключения физич. форм материи, их взаимной превращаемости при известных условиях. В течение 30-х гг. были созданы основы современной физики *атомного ядра* (см.). Было показано (Д. Д. Иваненко, 1932), что ядро состоит из протонов и *нейтронов* (см.). При исследовании ядерных превращений, а также *космических лучей* (см.) были открыты новые частицы В. — *позитроны* (см.) (Андерсон, 1932), нейтроны (Чедвик, 1932), *мезоны* (см.); каждая из этих частиц характеризуется определённым зарядом (электрическим, ядерным), массой, собственным механич. моментом — *спином*, *магнитным моментом* (см.). Установлено, что и электроны, и позитроны возникают при нек-рых превращениях атомных ядер (см. *Бета-распад*), что мезон при определённых условиях возникает и вслед за тем быстро исчезает, распадаясь, как полагают, на электрон (позитрон) и гипотетическую частицу *нейтрино* (см.). Наконец, при ядерных превращениях нейтрон может преобразоваться в протон и обратно. Всеобщая превратимость элементарных частиц неоспоримо доказывает их единство, генетическую связь. Естественно также предположить, что в различных физич. условиях возможно образование новых видов частиц; не исключено также существование одних и тех же частиц В. в различных состояниях, отличающихся спином, массой, возможно и зарядом. Однако сущность взаимопревращения элементарных частиц, равно как и их природа, современной физикой еще полностью не раскрыты.

Выяснилось также, что виды полей не исчерпываются электрическим и гравитационным. Исследование внутриядерных процессов привело физиков к убеждению, что частицы в ядрах взаимно связаны особым полем, обусловливающим действие т. н. ядерных сил. В современной мезонной теории ядерных сил принято допущение, что ядерному полю следует приписать собственную массу, отличную от нуля. Это допущение находит своё выражение в уравнениях ядерного поля. Подтверждение этого допущения на опыте означало бы, что различие поля и В. невозможно усматривать в том, что В. обладает собственной массой, а поле не имеет её. Но теории ядерного поля, экспериментально проверенной, пока еще не существует.

Одним из важнейших открытий 30-х гг. 20 в. явилось обнаруженное в космических лучах рождение пар (электрон и позитрон) электромагнитным полем и аннигиляции пар, превращающихся в элементы электромагнитного поля — фотоны. Этими опытами было окончательно установлено единство В. и поля, могущих при определённых условиях превращаться друг в друга. Этот результат современной физики блестяще подтверждает основное положение диалектич. материализма о всеобщей связи вещей и явлений природы, к-рое нашло наиболее глубокую формулировку в философских трудах И. В. Сталина.

Еще в середине 20-х гг. была доказана на опыте нек-рая общность свойств движения вещества и поля. И вещество и поле обнаруживают двойственную природу движения и действия, они проявляют некоторые черты, присущие движению и действию дискретных частиц, и некоторые свойства волн (см. *Квантовая механика*, *Фотон*, *Волны де Бройля*). Физика вынуждена была отказаться от представления о частицах В., как о маленьких твёрдых шариках. Оказалось, что микроскопич. частицы В. в разных условиях локализуются различно, они обладают различным эффективным «радиусом» (см. *Атом*). Следовательно, представлять себе частицы В., в отличие от поля, как абсолютно непроницаемые, невозможно. Все эти факты доказывают относительность противоположности В. и поля. Однако между элементарными частицами В. и элементами, напр., электромагнитного поля — фотонами — имеются и существенные различия: электронам, позитронам, мезонам, протонам и нейтронам присущи такие черты индивидуальности, к-рыми не обладают, напр., фотоны. Элементарная частица В. имеет определённый заряд, т. е. создаёт вокруг себя поле. Электрон длительно может быть связан с какой-либо системой (атомом, молекулой). Поле же, связанное с частицей В. — с электроном или протоном (т. н. продольное поле), — вообще не квантовано, его действия не дискретны. Собственное движение (спин) электрона таково, что в одинаковом состоя-

нии (напр. в атоме или кристалле) может находиться лишь один электрон; в каждом же состоянии поля может быть любое число фотонов. Частицы В. всегда обладают собственной массой; фотоны же и элементы гравитационного поля — гравитоны — этим свойством не обладают. Таким образом, частица В. отличается своей индивидуальностью, хотя и относительной, поскольку она связана с другими частицами посредством поля. Чем сложнее частица, чем больше её масса, тем резче выступает её индивидуальность, отграниченность. Современная физика отвергает метафизич. представление о существовании первоначальных простейших «кирпичей мироздания», из к-рых построены все без исключения сложные тела. В. образует ряд усложняющихся форм — т. н. элементарные частицы, атомные ядра, атомы, молекулы, — каждая из к-рых представляет собой качественно своеобразную, целостную частицу и вместе с тем сложную. Свойства частиц, определяющие их движения, отнюдь не остаются неизменными при любых условиях. Нек-рые свойства частиц В., равно как и их динамич. характеристики, могут изменяться при связывании частиц В. в систему, при образовании из них более сложной частицы.

Наконец, при определённых условиях происходит уничтожение данных частиц В. (напр. при захвате электрона из *K*-оболочки атома его ядром, т. н. *K*-захват) и образование новых. Всё это доказывает правоту учения диалектич. материализма о материи.

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, М., 1950; Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 14 («Материализм и эмпириокритицизм»); Сталин И. В., О диалектическом и историческом материализме, М., 1950; Лукреций Тит Кар, О природе вещей, пер. с латин., М., 1947; Декарт Р., Начала философии, пер. с франц., в его кн.: Избранные произведения, М., 1950; Ньютон И., Математические начала натуральной философии, пер. с латин., в кн.: Крылов А. Н., Собрание трудов, т. 7, М.—Л., 1936; его же, Оптика, пер. с англ. и примеч. акад. С. И. Вавилова, М.—Л., 1927, Мещуткин Б. Н., Труды Ломоносова по физике и химии, М.—Л., 1936; Менделеев Д. И., Основы химии, т. 1—2, 13 изд., М., 1947; его же, Вещество, в кн.: Энциклопедический словарь Ф. А. Брокгауза и И. А. Ефрона, т. 6, СПБ, 1892 (стр. 151—61); Максвелл Д. К., Материя и движение, пер. с англ., М., 1924; Больцман Л., Очерки методологии физики, пер. с нем., М., 1929; Перрен Ж., Атомы, пер. с франц., М., 1923; Эйнштейн А. и Смолуховский М., Броуновское движение. Сб. статей, пер. с нем., с доп. ст. Ю. Круткова и В. Давидова, М., 1935; Принцип относительности. (Г. А. Лоренц, А. Пуанкаре, А. Эйнштейн, Г. Минковский). Сб. работ классиков релятивизма, М., 1935; Ланжевен П., Избранные произведения, пер. с франц., М., 1949; Вавилов С. И., Развитие идеи вещества, «Вестник Акад. наук СССР», 1941, № 1; Максимова А., Введение в современное учение о материи и движении, М., 1941; Шпольский Э. В., Атомная физика, т. 1—2, 2 изд., М.—Л., 1949—50; Блохинцев Д. И., Основы квантовой механики, М., 1949; Гайтлер В., Квантовая теория излучения, пер. с англ., М.—Л., 1940; Вентцель Г., Введение в квантовую теорию волновых полей, пер. с нем., М.—Л., 1947; Иваненко Д. Д. и Соколов А. А., Классическая теория поля. (Новые проблемы), М.—Л., 1949; Иваненко Д. Д., Введение в теорию элементарных частиц, «Успехи физических наук», 1946, т. 32, вып. 3.

ВЕЩНОЕ ПРАВО — часть *гражданского права* (см.), регулирующая те имущественные отношения, предметом которых является вещь.

В СССР Гражданские кодексы союзных республик предусматривают следующие виды В. п.: право *собственности* (см.) и право *залога* (см.). Существовавший ранее вид В. п.— право застройки — отменён в связи с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 августа 1948 «О праве граждан на покупку и строительство индивидуальных жилых домов». Как право собственности, так и право залога в СССР определяются в конечном счёте социалистическими производственными отношениями. В. п., напр. право собственности, принадлежащее государству, колхозу или отдельному гражданину, защищается от незаконных покушений любого лица (абсолютная защита вещных прав). Носитель В. п. может истребовать вещь от всякого, кто ею незаконно владеет.

Содержанием В. п. может быть не только требование воздержания от посягательств на это право (право собственности, право залогодержателя), но в определённых случаях и требование положительных действий. Так, собственнику принадлежит право владения, пользования и распоряжения вещью, залогодержателю — право преимущественного перед другими кредиторами удовлетворения его требования из стоимости заложенной вещи. Ст. 131 Конституции СССР обязывает всех граждан СССР беречь и укреплять общественную социалистическую собственность, объявляет врагами народа лиц, покушающихся на неё.

Установление по договору или в порядке одностороннего волеизъявления (напр. по завещанию) каких-либо В. п. — кроме предусмотренных советским законодательством права собственности и залогового права — недопустимо. Элементы вещно-правовых отношений имеются в некоторых обязательственных правоотношениях. Так, наниматель имеет право судебной защиты против всякого нарушения его владения, в том числе и со стороны собственника (абсолютная защита). Вещноправовые моменты свойственны и праву землепользования.

В буржуазном гражданском праве важнейшее из В. п. — право частной собственности — является основой капиталистической эксплуатации. Помимо права собственности, залогового права и права застройки, буржуазные законодательства знают неизвестные советскому праву виды В. п. — *сервитуты* (см.) и пользовладение, или *узуфрукт* (см.).

В капиталистических странах все виды вещных прав служат одной цели — охране капиталистич. частной собственности.

Лит.: Советское гражданское право, под ред. С. Н. Братусь, т. 1, 4 изд., М., 1950.

ВЕЩЬ (в праве) — предмет внешнего (физического) мира, рассматриваемый как объект правоотношения, прежде всего, как объект права собственности. В советском гражданском праве принято в качестве основного деление В. на орудия и средства производства и на предметы личного потребления. В СССР орудия и средства производства составляют в основном социалистическую собственность государства и кооперативных организаций. Основные производственные фонды — земля с её недрами, водами и лесами, фабрики, заводы, шахты, железные дороги, совхозы, машинно-тракторные станции и т. п. — являются государственной собственностью, т. е. всенародным достоянием (ст. 6 Конституции СССР). Общественные предприятия в колхозах и кооперативных организациях с их живым и мёртвым инвентарём и общественные постройки составляют социалистическую собственность колхозов и кооперативных организаций (ст. 7 Конституции СССР). Жилые дома, предметы домашнего хозяйства и обихода и другие предметы личного потребления могут находиться в личной собственности граждан (ст. 10 Конституции СССР). Земля с её недрами, лесами и водами и другие принадлежащие государству основные производственные фонды, а также непроизводственные фонды (школы, музеи, театры, санатории, больницы, жилые и нежилые дома и т. п.) не являются в социалистическом обществе товаром и безусловно изъяты из гражданского оборота; они не подлежат отчуждению на основании гражданско-правовых сделок.

Остальные орудия и средства производства (оборудование, материалы, запасы топлива и т. п.), принадлежащие государству, условно изъяты из гражданского оборота; они не могут быть предприятием отчуждены без особого разрешения органа власти или государственного управления. Продукция государственных предприятий, колхозов, промысловых кооперативных артелей, артелей инвалидов является товаром; это В., не изъятые из гражданского оборота; они подлежат реализации на основании гражданско-правовых *сделок* (см.). Не изъяты из оборота также В., находящиеся в личной собственности. Советская наука гражданского права классифицирует В. и по другим признакам, но эта классификация имеет менее существенное значение. Деление В. на индивидуально определённые (т. е. отличающиеся индивидуальными признаками от других однородных В. или выделенные из числа однородных В. и определяемые родовыми признаками, т. е. числом, весом, мерой) имеет правовое значение гл. обр. для определения предмета договора и момента перехода права собственности на В. на основании договора: право собственности на первые переходит в момент совершения договора, а на вторые — в момент передачи (см. ст. 66 ГК РСФСР).

В., определяемые родовыми признаками, являются заменимыми, т. е. каждая В. данного рода может быть заменена другой В. того же рода. В., индивидуально определённые, являются, как правило, незаменимыми. Предметом договора *займа* (см.) могут быть только заменимые В., определяемые родовыми признаками; наоборот, предмет договора найма, ссуды всегда определяются индивидуально.

В. разделяются также на потребляемые и непотребляемые. К потребляемым В. относятся те, к-рые уничтожаются сразу в одном акте потребления или акте производства: пищевые продукты, топливо, промышленное сырьё и т. п. Непотребляемые В. служат своему назначению в течение продолжительного времени; сюда относятся: орудия производства, строения, предметы домашнего обихода. Юридическое значение этого деления заключается в том, что потребляемые В. не могут быть предметом договора, имеющего своим содержанием предоставление В. в пользование (без передачи права собственности), напр., договора *имущественного найма, ссуды* (см.). Известное значение имеет деление В. на главные В. и принадлежности. Принадлежностью признаётся В., предназначенная служить главной В. и связанная с ней общим хозяйственным назначением. По закону принадлежность, как правило, следует судьбе главной В. Строения, связанные с национализированной фабрикой общим хозяйственным назначением, признаются её принадлежностью и также должны считаться национализированными. Различаются далее делимые и неделимые В. Неделимыми считаются В., разделение к-рых препятствует их нормальному использованию. Неделимы в юридич. смысле не только станок, стол, книга, но и пара обуви или перчаток.

Унаследованное буржуазным правом от феодализма, деление В. на движимые и недвижимые в советском праве упразднено с отменой частной собственности на землю.

Некоторые В. представляют сложный (комплексный) объект права. Так, государственное предприятие в качестве объекта права собственности социалистического государства является имущественным комплексом, представляет определённое экономич. целое и юридич. единство. Предприятие включает в себя не только материальные предметы — фабричные здания, оборудование, запасы сырья, топлива, готовой продукции, но и имущественные права, неотделимые от предприятия: право на заводские изобретения, на товарный знак и т. п. При передаче предприятия связанные с ним права и лежащие на нём долги, как правило, переходят вместе с предприятием в составе его актива и пассива. Особыми видами В. являются *деньги* и *ценные бумаги* (см.).

«ВЕЩЬ В СЕБЕ» — философский термин, применяемый И. *Кантом* (см.) для обозначения его антинаучного положения о непознаваемости мира. С точки зрения дуалистической философии Канта, «вещь в себе» существует объективно, независимо от человека, но человек способен познавать только явления, к-рые якобы принципиально отличны от сущности вещей, от недоступной познанию «вещи в себе». Кант,— говорит В. И. Ленин, — «допускает существование „вещи в себе", но объявляет ее „непознаваемой", принципиально отличной от явления, принадлежащей к иной принципиально области, к области „потустороннего" (Jenseits), недоступной знанию, но открываемой вере» (Соч., 4 изд., т. 14, стр. 90).

Опровергая кантовскую «неуловимую» «вещь в себе», критикуя *агностицизм* (см.), Ф. Энгельс писал: «Самое решительное опровержение этих, как и всех прочих философских вывертов..., заключается в практике, именно в эксперименте и в индустрии. Если мы можем доказать правильность нашего понимания данного явления природы тем, что сами его производим, вызываем его из его условий, заставляем его к тому же служить нашим целям, то кантовской неуловимой... „вещи в себе" приходит конец» (Энгельс Ф., Людвиг Фейербах, цит. по кн.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 14, стр. 89). Из этого положения Ф. Энгельса В. И. Ленин, разоблачая идеалистические выверты махистов, сделал три важных гносеологических вывода:

«1) Существуют вещи независимо от нашего сознания, независимо от нашего ощущения, вне нас...

2) Решительно никакой принципиальной разницы между явлением и вещью в себе нет и быть не может. Различие есть просто между тем, что познано, и тем, что́ еще не познано, а философские измышления насчет особых граней между тем и другим, насчет того, что вещь в себе находится „по ту сторону" явлений (Кант)... — все это пустой вздор, Schrulle, выверт, выдумка.

3) В теории познания, как и во всех других областях науки, следует рассуждать диалектически, т. е. не предполагать готовым и неизменным наше познание, а разбирать, каким образом из незнания является знание, каким образом неполное, неточное знание становится более полным и более точным» (Соч., 4 изд., т. 14, стр. 90—91).

Опровергая ложное учение Канта, В. И. Ленин писал: «Вещь в себе вообще есть пустая, безжизненная абстракция. В жизни и движении все и вся бывает как „в себе", так и „для других" в отношении к другому, превращаясь из одного состояния в другое» (Ленин В. И., Философские тетради, 1947, стр. 83).

Признание того, что «вещи в себе» существуют независимо от человеческого сознания, было материалистическим элементом в философии Канта, однако своим агностическим учением о непознаваемости «вещей в себе» Кант сводил на нет этот материалистич. элемент своей философии.

И. В. Сталин указывает: «В противоположность идеализму, который оспаривает возможность познания мира и его закономерностей, не верит в достоверность наших знаний, не признает объективной истины, и считает, что мир полон „вещей в себе", которые не могут быть никогда познаны наукой,— марксистский философский материализм исходит из того, что мир и его закономерности вполне познаваемы, что наши знания о законах природы, проверенные опытом, практикой, являются достоверными знаниями, имеющими значение объективных истин, что нет в мире непознаваемых вещей, а есть только вещи, еще не познанные, которые будут раскрыты и познаны силами науки и практики» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 543).

Исчерпывающая критика агностического понятия «вещи в себе» дана в трудах классиков марксизма-ленинизма: Энгельс Ф., Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии, [Л.], 1949 (стр. 18—20); его же, Анти-Дюринг, [Л.], 1950 (стр. 60, 313); Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 14 («Материализм и эмпириокритицизм», стр. 10—14, 70—72, 86—93, 95—97, 103, 105—09, 172, 176—77, 182—91, 205, 206, 273, 298, 344—46); его же, Философские тетради, [Л.], 1947 (стр. 65, 83, 125—27, 148); Сталин И. В., О диалектическом и историческом материализме, М., 1950.

ВЕ́ЯЛКА — машина для выделения зерна из вороха, получаемого после молотьбы. В. отделяет зерно от колосьев, мякины и других примесей. Наиболее распространённая в СССР В. «Уфимка» (рис. 1) состоит из вентилятора *1*, засыпного ковша *2*, качающегося стана с решётами *6*, *7* и *8* и неподвижного решета *11*. Крылач вентилятора *1* создаёт струю воздуха, направляемую под верхние решёта (*6* и *7*). Засыпной ковш *2* имеет наклонные неподвижные стенки и колеблющееся дно *5*. В нижней части ковша находится выпускная щель *3*. Решётный стан В. во время работы совершает поперечно-качательные движения, что удлиняет путь частей вороха по решету. Рабочие органы В. приводятся в движение или вручную или приводом от двигателя. Ход вороха в В. показан на рис. 1 толстой извилистой линией. Ворох, высыпающийся из щели ковша *2*, продувается струёй воздуха, к-рая уносит за пределы В. все легковесные примеси (полову, кусочки

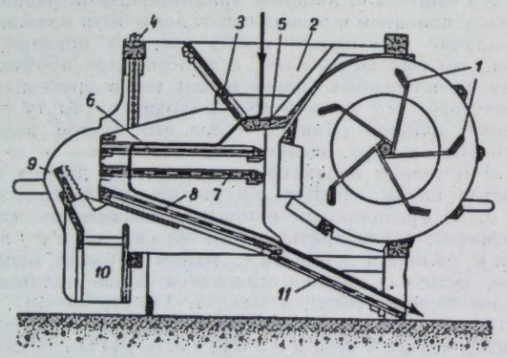


Рис. 1. Схема устройства веялки «Уфимка».

соломы и пр.). Крупные примеси сходят с решёт *6* и *7* в жёлоб *10*. Зерно же вместе с оставшимися примесями проваливается сквозь решёта *6* и *7*. Третье, наклонное решето *8* пропускает сквозь свои ячейки только мелкие примеси: битое зерно, песок и пр. Очищенное зерно сходит на четвёртое, неподвижное решето *11*, на к-ром дополнительно отделяются мелкие примеси и щуплое зерно. Чистое зерно высыпается внизу под вентилятором. К В. «Уфимка» прилагаются 6 сменных решёт с разными размерами ячеек, что позволяет применять её для очистки семян различных культур. Наклон решётного стана

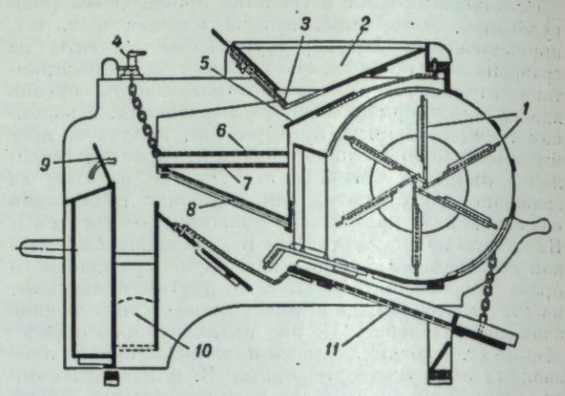


Рис. 2. Схема устройства веялки-сортировки № 5: *1* — крылач вентилятора; *2* — засыпной ковш; *3* — регулировочная заслонка; *4* — регулировочные гайки; *5* — колеблющееся дно засыпного ковша; *6*, *7*, *8* — решёта верхнего стана; *9* — переставной клапан; *10* — жёлоб; *11* — решето нижнего стана.

можно изменять с помощью регулятора *4*. Перестановкой щитка *9* регулируется распределение выдуваемых легковесных примесей.

В СССР широко распространены и более совершенные веялки-сортировки, предназначенные не только для очистки, но и для разделения (на два сорта) зерна, получаемого после комбайна и полусложных молотилок. На рис. 2 представлена схема устройства веялки-сортировки № 5 завода Гомсельмаш. Производительность В. и веялки-сортировки — 1,5—2,0 *т* в час. Для обслуживания В. при работе её от мотора требуется 3 чел., а при вращении вручную — 4 чел.

Лит.: Полевицкий К. А. и Карпенко А. Н., Сельскохозяйственные машины и орудия, М.—Л., 1949; Справочник по сельскохозяйственным машинам и орудиям, М., 1947; Колышев П. П. [и др.], Машины для очистки и сортирования семян, 2 изд., М., 1947.

ВЗАИМНАЯ ИНДУ́КЦИЯ — возникновение электродвижущей силы (эдс) в одном проводнике вследствие изменения силы тока в другом проводнике или вследствие изменения взаимного расположения проводников. В. и. является частным случаем более общего явления *электромагнитной индукции* (см.). При изменении тока в одном из проводников или при изменении взаимного расположения проводников происходит изменение *магнитного потока* (см.), созданного током первого проводника и проходящего через контур другого проводника, что по закону электромагнитной индукции вызывает возникновение эдс во втором проводнике. Если второй проводник замкнут, то под действием эдс В. и. в нём образуется индуцированный ток. В случае квазистационарных токов эдс В. и. определяется по формуле:

$$E_{в.и.} = -\left(M\frac{dI_1}{dt} + I_1\frac{dM}{dt}\right),$$

здесь $E_{в.и.}$ — эдс В. и., M — коэфициент В. и., зависящий от размеров, формы, взаимного расположения проводников и магнитной проницаемости среды и характеризующий величину индуктивной связи между проводниками, I_1 — сила тока в первом проводнике. В практической системе единиц M измеряется в *генри* (см.). Направление тока, возникшего при В. и., определяется по закону, установленному русским физиком Э. Х. Ленцем, справедливому для любых индуцированных токов (см. *Ленца правило*).

Явление В. и. широко используется в технике, напр. в *трансформаторах* (см.). В нек-рых случаях В. и. является нежелательной, напр. в случае воздействия электропередач сильного тока на соседние провода слабого тока.

Лит.: Фриш С. Э., Тиморева А. В., Курс физики, т. 2, 2 изд., Л.—М., 1949; Круг К. А., Основы электротехники, т. 1—2, 6 изд., М.—Л., 1946; Тамм И. Е., Основы теории электричества, 4 изд., М.—Л., 1949.

ВЗАИМНОГО КРЕДИТА ОБЩЕСТВА — учреждения краткосрочного кредита, обслуживающие в капиталистич. странах среднюю и мелкую торгово-промышленную буржуазию, к-рой крупные коммерческие банки обычно не предоставляют необходимого кредита. По уставам В. к. о. ссуды могут выдаваться только членам общества (отсюда и название этих кредитных учреждений). Собственный капитал В. к. о. образуется из паевых взносов их членов. По уставу В. к. о. его члены имеют право пользоваться кредитом в размере, в несколько раз превышающем их паевой взнос; все члены В. к. о. несут солидарную ответственность по его обязательствам. Из чистой прибыли В. к. о. одна часть отчисляется в запасной капитал, остальная — распределяется между членами общества. Операции В. к. о. примерно те же, что и операции акционерных коммерческих банков: приём вкладов и выдача ссуд в форме учёта векселей, кредита под залог ценных бумаг и товаров и пр. Крупные В. к. о. принимают участие также в учредительской деятельности. Руководящую роль в В. к. о. играет верхушка наиболее крупных пайщиков, к-рые прибирают к рукам основную долю кредитов и прибылей общества, используют средства В. к. о. для спекулятивных операций и пр.

Первое В. к. о. было учреждено в Брюсселе (Бельгия) в 1832 под названием «Юнион креди» (Кредитное объединение). В настоящее время (1950) учреждения В. к. о. существуют в Западной Германии под названием «ссудных товариществ», в Бельгии, Дании и нек-рых других капиталистич. странах. В эпоху империализма учреждения взаимного кредита по существу являются придатками крупных банковых монополий, принадлежащих финансовым магнатам.

В России первое В. к. о.— Петербургское — возникло в 1864. Накануне первой мировой войны (на 1 янв. 1914) в России было 1108 В. к. о., объединявших 634355 членов. Основной капитал В. к. о. составлял на 1 янв. 1914 127 млн. руб., депозиты — 595 млн. руб. и кредитные вложения — 738 млн. руб., в том числе учёт векселей — 604 млн. руб. и кредиты под ценные бумаги — 134 млн. руб. Операции В. к. о. были невелики по сравнению с объёмом операций акционерных коммерческих банков. Так, на 1 янв. 1914 сумма кредитных вложений В. к. о. была в 6 раз меньше кредитных вложений акционерных коммерческих банков. Подавляющее большинство В. к. о. находилось в провинции: на 1 янв. 1914 из общего числа 1108 В. к. о. в Петербурге и Москве было 39, а в провинции — 1069. В связи с тем, что система акционерных коммерческих банков была в провинции развита слабо, В. к. о. играли на провинциальном денежном рынке заметную роль. Результатом вовлечения В. к. о. в разные спекулятивные операции в провинции было частое банкротство В. к. о. Во время первой мировой войны заправилы В. к. о. сильно нажились на спекуляции товарами и на государственных поставках. За годы войны сводный баланс В. к. о. вырос с 1059 млн. руб. на 1 янв. 1914 до 1393 млн. руб. на 1 янв. 1917, при этом депозиты увеличились соответственно с 595 млн. руб. до 963 млн. руб., а кредитные вложения — с 738 до 841 млн. руб. После Великой Октябрьской социалистической революции В. к. о. в 1918 были ликвидированы. В 1922, в начальный период новой экономич. политики, Советское правительство разрешило организацию частных кредитных учреждений в форме В. к. о., которые находились под контролем государства. В. к. о. были использованы Советской властью для мобилизации и вовлечения в хозяйственный оборот средств мелких городских товаропроизводителей и частных капиталистов, для ограничения и вытеснения частного капитала. По заданию правительства Наркомфин, к-рый осуществлял строгий оперативный контроль за деятельностью В. к. о., устанавливал предел кредита членам В. к. о., максимальный процент по кредитным операциям, производил ревизии В. к. о. и имел право ликвидировать В. к. о., если оно занималось спекуляцией или нарушало устав. На 1 октября 1927 число В. к. о. составляло 285. Объём их операций был незначителен: так, на 1 октября 1927 собственные капиталы В. к. о. составляли 14 млн. руб., депозиты — 25 млн. руб. и учётно-ссудные операции — 38 млн. руб. В кредитной системе СССР В. к. о. играли ничтожную роль: на 1 октября 1927 учётно-ссудные операции В. к. о. составляли лишь 1,2% в общей сумме кредитных вложений банков СССР. По мере вытеснения капиталистич. элементов из промышленности и торговли количество В. к. о. и их операции сокращались. В начале 1928 Совнарком СССР утвердил новое положение о В. к. о., предусматривавшее усиление государственного регулирования и дальнейшее ограничение их деятельности. В 1930 В. к. о. были ликвидированы.

Лит.: Дьяченко В. П., Советские финансы в первой фазе развития социалистического государства, ч. 1, 1917—1925, М., 1947 (см. указатель); Голев Я., Развитие советского кредита, в кн.: Финансы СССР за XXX лет. 1917—1947, М., 1947; Гурьев А., Очерк развития кредитных учреждений в России, СПБ, 1904; Косинский В. А., Учреждения для мелкого кредита в Германии. Их история в связи с некоторыми сторонами экономической жизни этой страны, т. 1, М., 1901.

ВЗАИМНОЕ ОБУЧЕ́НИЕ — система учебных занятий в начальной школе с большим количеством детей. При В. о. старшие и более успевающие ученики являлись помощниками учителя и под его общим руководством вели занятия с остальными учащимися. Эти ученики ежедневно инструктировались учителем перед началом занятий. Система В. о. возникла в Индии, откуда была перенесена в конце 18 в. в Англию и распространилась в разных странах, но уже в 30-х гг. 19 в. она стала исчезать как неоправдавшая себя (см. *Ланкастерские школы*).

ВЗАИМНОЕ СТРАХОВА́НИЕ — см. *Страхование*.

ВЗАИМНО-ОДНОЗНА́ЧНОЕ СООТВЕ́ТСТВИЕ — такое соответствие между двумя множествами, при к-ром каждому элементу 1-го множества соответствует один определённый элемент 2-го множества и, обратно,— каждому элементу 2-го соответствует вполне определённый элемент 1-го. В.-о. с. — частный вид *функции* (см.) или *отображения* (см.), когда данная функция и ей обратная являются однозначными.

ВЗАИМНО ПРОСТЫ́Е ЧИ́СЛА — два целые числа, не имеющие общих делителей, кроме 1 и —1 (напр. 15 и 28). Важнейшие их свойства: 1) произведение двух чисел, каждое из к-рых есть взаимно простое с нек-рым третьим числом, также является взаимно простым с этим третьим (это предложение

остаётся верным для любого числа сомножителей); 2) если a и b — В. п. ч., то для любого числа c найдётся такое число x, что разность $ax - c$ будет делиться на b; 3) наименьшее общее кратное двух В. п. ч. равно их произведению. Говоря о нескольких (более двух) В. п. ч., обычно разумеют, что любые два из них взаимно просты; такова, напр., группа чисел 7, 15, 26.

Лит.: Виноградов И. М., Основы теории чисел, 5 изд., М.—Л., 1949.

ВЗАИМНОСТИ ЗАКО́Н в теории чисел — см. в ст. *Квадратичные вычеты* и *Чисел теория*.

ВЗАИМНОСТЬ — один из основных принципов взаимоотношений между государствами, обусловливающий выполнение норм международного права.

Принцип В. является краеугольным камнем во взаимоотношениях Советского государства со всеми странами мира. «Мы стоим за мир и укрепление деловых связей со всеми странами, — говорил И. В. Сталин на XVIII съезде ВКП(б), — стоим и будем стоять на этой позиции, поскольку эти страны будут держаться таких же отношений с Советским Союзом, поскольку они не попытаются нарушить интересы нашей страны» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 574).

«Положение о дипломатических и консульских представительствах иностранных государств на территории Союза ССР» от 14 января 1927 устанавливает, что дипломатическим и консульским представителям иностранных государств предоставляются на началах взаимности все права и преимущества, присвоенные их положению, согласно нормам международного права. В международном частном праве В. — предоставление иностранному государству, его гражданам и юридическим лицам определённых прав, льгот и привилегий, при условии, что предоставляющее государство, его физические и юридические лица пользуются аналогичными правами, льготами и привилегиями в данном иностранном государстве.

Капиталистич. державы всегда нарушают принципы В. во взаимоотношениях со слабой стороной. Примером могут служить заключаемые США договоры по «плану Маршалла» с Англией, Францией и другими странами, кабальные соглашения со странами Латинской Америки и др.

ВЗАИМНОСТЬ ВОЗМО́ЖНЫХ РАБО́Т — принцип, лежащий в основе теории расчёта упругих систем, перемещения или деформации которых линейно зависят от действующих сил. Принцип В. в. р. рассматривает два нагруженных состояния к.-н. конструкции (рис. 1) и устанавливает следующее положение: возможная работа внешних (или внутренних) сил первого состояния на соответствующих им перемещениях второго состояния равна возможной работе внешних (или внутренних) сил второго состояния на соответствующих им перемещениях первого состояния:

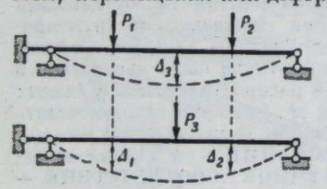


Рис. 1.

$$P_1\Delta_1 + P_2\Delta_2 = P_3\Delta_3.$$

Принцип В. в. р. позволяет значительно упростить определение перемещений упругих систем и широко применяется в практике расчётов сооружений. Из принципа В. в. р. вытекают: 1) принцип взаимности перемещений, 2) принцип взаимности реакций и 3) принцип взаимности реакций и перемещений.

Первый из этих принципов (называемый иногда теоремой Максвелла) устанавливает (рис. 2): перемещение по направлению единичной силы первого состояния, вызываемое единичной силой второго состояния, равно перемещению по направлению единичной силы второго состояния, вызываемому единичной силой первого состояния, т. е. $\delta_{12}=\delta_{21}$. Здесь перемещения, вызываемые единичными силами, обозначаются буквой «δ» с двумя индексами, из к-рых первый указывает направление перемещения, а второй — причину перемещения.

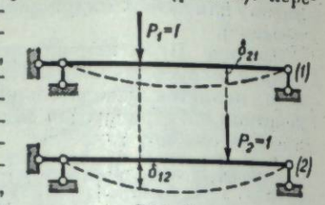


Рис. 2.

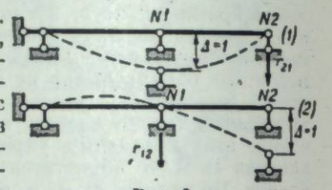


Рис. 3.

Второй из указанных принципов (называемый иногда теоремой Рэлея) устанавливает (рис. 3): реакция в опорной связи *1* от единичного смещения опорной связи *2* равна реакции в опорной связи *2* от единичного смещения опорной связи *1*, т. е. $r_{12}=r_{21}$.

Здесь реакции, вызываемые единичными перемещениями, обозначаются буквой «r» с двумя индексами, из к-рых первый указывает номер опоры, где возникает реакция, а второй — номер опоры, имеющей единичное смещение, вызвавшее реакцию. При этом положительными направлениями реакций считаются те, которые совпадают с направлением единичного перемещения.

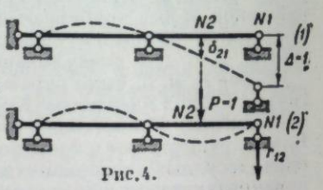


Рис. 4.

Наконец, принцип взаимности реакций и перемещений, указанный проф. Гвоздевым, утверждает (рис. 4): реакция в опорной связи *1* от единичной силы, действующей в точке *2*, равна с обратным знаком перемещению в точке *2* от единичного перемещения опорной связи *1*, т. е. $r_{12}=-\delta_{21}$.

Лит.: Рабинович И. М., Курс строительной механики стержневых систем, ч. 2, М., 1940.

ВЗАИМНЫЕ РАСЧЁТЫ — одна из форм безналичных расчётов, при которой предприятия взаимно погашают долги на равные суммы и каждое из них уплачивает или получает лишь разницу между его платежами в пользу остальных предприятий и причитающимися ему суммами. К моменту платежа требуются денежные средства лишь на сумму оплаты разницы между взаимными обязательствами. Поэтому эффективность взаимных расчётов, т. е. экономия денежных средств, тем выше, чем большая часть платежей взаимно погашается.

В советском хозяйстве, основанном на социалистической собственности на средства производства и ведущемся по плану, В. р. являются наиболее совершенным методом расчётов и способствуют рационализации всей системы безналичных платежей предприятий и хозяйственных организаций. Наличие между ними постоянных и устойчивых расчётных отношений и централизованное плановое руководство их деятельностью создают особо благоприятные условия для организованного применения и развития В. р.

Организуются и осуществляются В. р. *Государственным банком СССР* (см.). В. р. ускоряют оборот денежных средств, сокращают потребность предприятий в кассовых резервах и кредитах банка, что облегчает осуществление безналичных расчётов между предприятиями и укрепляет платёжную дисциплину и хозяйственный расчёт, а также имеет существенное значение в повышении устойчивости советской валюты. Способствуя лучшему проведению безналичных расчётов, В. р. содействуют укреплению производственного кооперирования предприятий, хозяйственные и финансовые отношения к-рых тесно связаны между собой. В. р. сокращают технич. нагрузку аппарата кредитных учреждений. Формы В. р. в СССР различны в зависимости от особенностей хозяйственных связей. Если поставки товаров двух или нескольких хозяйственных органов друг другу (либо последовательно — «по цепи») не носят постоянного характера, то В. р. производятся в разовом порядке. В том случае, когда поставки товаров двух хозяйственных органов друг другу являются постоянными и часто повторяющимися, применяются т. н. периодические расчёты по сальдо. Там же, где такие постоянные хозяйственные отношения имеются между несколькими или многими хозяйственными органами, для взаимного погашения обязательств создаются специальные, постоянно действующие *Бюро взаимных расчётов* (см.), занимающие решающее место среди всех форм В. р.

В. р. между предприятиями и организациями впервые были введены в 1922. Наибольший толчок к рационализации расчётов путём зачёта взаимных обязательств дала кредитная реформа 1930. Удельный вес В. р. в платёжном обороте непрерывно повышается. В 1940 он составил 11,2%, в 1949 — 26,5%, а в первом полугодии 1950 — 31,1%.

В капиталистич. хозяйстве В. р. (см. *Клиринг банковый*) в основном применяются в межбанковских расчётах и биржевом обороте и используются как орудие концентрации и централизации банковского капитала, подчинения мелких банков монополистич. объединениям, усиления финансового капитала и биржевой спекуляции. Присущая капиталистич. хозяйству анархия производства и ожесточённая конкурентная борьба ограничивают возможность применения В. р. во взаимоотношениях между капиталистич. предприятиями; там же, где зачёт применяется, он неустойчив, ибо неустойчива вся система безналичных расчётов.

Лит.: Маркс К., Капитал, [Т.], 1949, т. 1 (стр. 144), т. 3 (стр. 535); Усоснин М., Основы кредитного дела, М., 1946; Шварц Г., Безналичные взаимные расчеты в СССР, М., 1946.

ВЗАИМНЫЕ СИСТЕ́МЫ — физико-химические системы, в к-рых может итти реакция обмена или вытеснения. В. с. образуются в результате взаимодействия между солями без общих ионов или между металлом и солью другого металла. Различают безводные и водные взаимные системы. Напр., при совместном расплавлении смеси хлористого калия и азотнокислого натрия между ними может итти реакция, в результате к-рой образуются хлористый натрий и азотнокислый калий: $KCl+NaNO_3 \rightleftarrows NaCl+KNO_3$. Однако, хотя здесь получается сплав четырёх солей, только три соли могут быть приняты за независимые составные части или компоненты, так как для выражения состава системы необходимо и достаточно знать концентрации лишь трёх солей. Указанная система является, таким образом, тройной. Добавление воды к этой системе увеличивает число её компонентов на единицу, и система становится четверной. Существуют и более сложные В. с., в которых может итти более одной реакции.

Первые исследования безводных соляных В. с. принадлежат русским химикам Г. Г. Густавсону (1873) и И. А. Каблукову (1905—07). В 1897—1908 голландский химик Я. Г. Вант-Гофф изучил ряд водных В. с. Начиная с 1918 водные и безводные В. с. планомерно исследуются в СССР школой Н. С. Курнакова; эти работы, по обилию полученных экспериментальных данных и оригинальности теоретического подхода, значительно превосходят исследования иностранных учёных в той же области.

Для графического изображения состава В. с. прежде всего уравнивают валентности ионов всех солей. Напр., при изучении В. с., образованной хлористым натрием и сернокислым магнием, в к-рой возможна реакция: $2NaCl+MgSO_4 \rightleftarrows MgCl_2+Na_2SO_4$, ионы натрия и хлора удваивают, и уравнение реакции получает вид: $Na_2Cl_2+MgSO_4 \rightleftarrows MgCl_2+Na_2SO_4$. Далее выражают состав системы так, чтобы сумма числа грамм-катионов, а также сумма числа грамм-анионов были равны 100 (грамм-катионы и грамм-анионы — соответствующие ионные веса, данные в граммах). Пусть имеется система, образованная солями AX и BY (A и B — катионы, X и Y — анионы) и пусть выраженные указанным способом концентрации ионов будут a, b, x, y. Тогда $a+b=x+y=100$. Откладывают эти концентрации на сторонах квадрата (разделённых на 100 частей) так, как указано на рис. 1. Через полученные точки K и L проводят прямые, параллельные сторонам квадрата; пересечение обеих прямых даёт точку M, изображающую состав данной системы. Если дан не ионный, а солевой состав системы, то после приведения ионов к одной валентности пересчитывают состав так, чтобы сумма числа молей трёх солей была равна 100. Выраженные таким образом концентрации: α — соли AX, β — соли BX и γ — соли AY откладывают на стороне квадрата (см. рис. 1); последнюю выбирают в зависимости от тех солей, концентрации к-рых даны. Через полученные точки K и N проводят две прямые: первую — перпендикулярно указанной стороне квадрата, а вторую параллельно его диагонали. Пересечение этих прямых даёт точку M, изображающую состав данной системы. Можно также отложить по стороне $AX—BX$ от точки AX отрезок, равный величине β, а по стороне $AX—AY$ от точки AX — отрезок, равный величине γ, и через полученные точки K и L провести две прямые, параллельные сторонам квадрата; точка пересечения M этих прямых изобразит состав данной смеси. Оба способа равноценны. Если дана точка на диаграмме и надо определить состав соответствующей смеси, то указанные построения производят в обратном порядке.

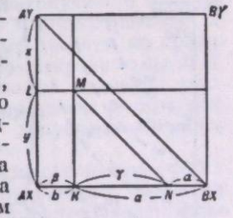


Рис. 1.

Построив точки, изображающие составы разных смесей данной системы, восставляют перпендикуляры к плоскости квадрата и откладывают на них температуры начала и конца выделения тех или иных кристаллов при охлаждении расплавленных смесей, а равно и температуры всех прочих превращений, к-рые происходят в данной системе. Полученные точки соединяют поверхностями, называемыми полями. Далее пересекают эти поверхности плоскостями, параллельными плоскости ква-

драта и соответствующими поэтому постоянным температурам; полученные кривые — и з о т е р м ы — вместе с линиями пересечения полей проектируют ортогонально на плоскость квадрата и получают таким образом диаграммы состояния В. с., к-рыми обычно и пользуются. Большей частью ограничиваются изображением поверхности начала кристаллизации, или поверхности ликвидуса.

Если изучают В. с. с растворителем (напр. водой), то строят изотермическую диаграмму растворимости. Для этого указанным выше способом изображают в квадратной диаграмме составы солевой массы растворов. Восставив к плоскости квадрата перпендикуляры, откладывают на них число молей воды, приходящихся на 100 молей солевой массы раствора. Соединив полученные точки поверхностями (так, чтобы точки, отвечающие растворам, находящимся в равновесии с тремя солями, лежали на пересечении трёх поверхностей, а с двумя солями — на пересечении двух поверхностей), получают изотермическую поверхность растворимости. Пересекая эту поверхность плоскостями, параллельными плоскости квадрата (т. е. соответствующими постоянному числу молей воды) и проектируя полученные линии вместе с пересечением указанных плоскостей на плоскость квадрата, получают изотермическую диаграмму растворимости. На рис. 2 дана в качестве примера диаграмма растворимости при 15° водной В. с., образованной хлористым натрием и кислым углекислым аммонием, по данным русского химика П. П. Федотьева (1904). Римскими цифрами указаны точки, изображающие составы растворов, находящихся в равновесии с двумя солями с общим ионом (например NaCl и $NaHCO_3$ — точка *I*); точки чертежа, лежащие между сплошными линиями, изображают растворы, находящиеся в равновесии с одной солью, сплошные линии — с двумя солями; точки *E* и *P* — растворы, находящиеся в равновесии с тремя солями: NaCl, NH_4Cl, $NaHCO_3$ (точка *E*) и $NaHCO_3$, NH_4HCO_3, NH_4Cl (точка *P*). При испарении раствора, состав к-рого изображается точкой *E*, происходит выделение указанных трёх солей, а при испарении раствора, состав к-рого изображается точкой *P*, происходит растворение NH_4HCO_3 и выделение $NaHCO_3$ и NaCl. Пунктирными линиями обозначены линии равного содержания воды, к-рое показано числовыми отметками.

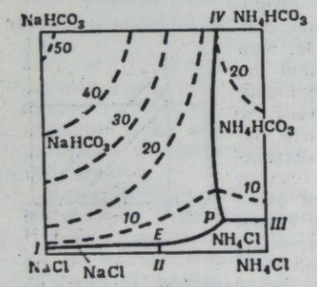


Рис. 2.

Изучение В. с. имеет не только познавательное, но и большое практическое значение, особенно в металлургии технологии минеральных солей и галургии. Ведение процессов хлорирования сульфидных руд основано на знании В. с., состоящих из сульфидов и хлоридов. Рассмотренная выше диаграмма водной В. с. $NaCl+NH_4HCO_3$ является физико-химической основой аммиачно-содового процесса (см. *Сода*). Изучение водной В. с. $Na_2Cl_2+MgSO_4 \rightleftarrows Na_2SO_4+MgCl_2$ (Н. С. Курнаков, С. Ф. Жемчужный и др.) выяснило условия выпадения глауберовой соли в заливе *Кара-Богаз-Гол* (см.) и дало научную базу для его эксплуатации.

Лит.: К у р н а к о в Н. С., Собрание избранных работ, т. 2, Л.—М., 1939; Б е р г м а н А. Г., Работы Н.С. Курнакова и его школы по химии твердых и расплавленных солей, «Известия Сектора физ.-хим. анализа», 1941, т. 14, стр. 95—111; А н о с о в В. Я. и П о г о д и н С. А., Основные начала физико-химического анализа, М.—Л., 1947; Г р у ш в и ц к и й В. Е., Физико-химический анализ в галургии, Л., 1937; К а б л у к о в И. А., Правило фаз в применении к насыщенным растворам солей, Л., 1933; В и к т о р о в М. М., Графические расчеты в технологии солей, М.—Л., 1949.

ВЗАЙМНЫЙ КРЕДИТ — в капиталистическом обществе — кредит, предоставляемый функционирующими (промышленными, торговыми, сельскохозяйственными) капиталистами друг другу в форме отсрочки платежа за проданные товары (см. *Коммерческий кредит*).

В СССР взаимный (коммерческий) кредит, оказываемый хозяйственными организациями друг другу, применялся с начала новой экономической политики до проведения кредитной реформы 1930. Необходимость В. к. была связана с особенностями хозрасчёта на первом этапе нэпа. Согласно постановлению ЦИК и СНК СССР от 30 января 1930 «О кредитной реформе» эта форма кредита была ликвидирована.

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЕ — см. *Взаимосвязь явлений.*

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЕ ВОЙСК — согласование боевых действий войск для достижения общей цели. Глубокое понимание значения взаимодействия сил и средств в бою между родами войск показали еще русские полководцы Александр Невский, Дмитрий Донской, Пётр I, Александр Суворов и Михаил Кутузов.

В машинный период войны (20 в.) взаимодействие уже не ограничивается полем боя, сражения и производится на театрах военных действий. Оно осуществляется в различных формах между видами вооружённых сил (сухопутными, военно-воздушными и военно-морскими) и крупными объединениями (армии, фронты) не только в пространстве, но и во времени. Впервые глубокое диалектическое определение понятия взаимодействия и его практич. осуществление в бою (операции) и в войне в целом дала советская военная наука.

Современный бой, сражение, операция и манёвр представляют широкую и сложную систему В. в. и органов управления. «Задача военного искусства состоит в том, чтобы обеспечить за собой все роды войск, довести их до совершенства и умело сочетать их действия» (С т а л и н И. В., Соч., т. 5, стр. 170). В зависимости от цели и размаха действий вооружённых сил, В. в. может носить характер стратегический, оперативный или тактический. Стратегическое В. в. организуется Верховным главным командованием на театре военных действий для достижения цели войны, кампании или этапа войны, на основе единого замысла и плана (Сталинградская битва 1942—43, Курская битва 1943, Битва за Днепр 1943, Десять сталинских ударов 1944, Берлинская операция 1945, разгром японской армии в Маньчжурии в 1945 и др.).

Оперативное В. в. организуется между различными объединениями, соединениями и родами войск в операции; оно осуществляется в непрерывном согласовании боевых усилий войск в пространстве и во времени для достижения общей цели в рамках единого замысла и плана оперативного или стратегического командования. Оперативное В. в. может развиваться как при наличии тактической связи между объединениями и соединениями, так и без неё.

Тактическое В. в. организуется и осуществляется на поле боя и сражения между подразделениями, частями и соединениями различных родов войск при решении одной общей задачи. Тактическое В. в. развивается на основе поддержания между войсками тесной огневой связи. Организуется тактическое В. в. командирами подразделений, частей и соединений всех родов войск на основе замысла и решения старших начальников.

Организация В. в. составляет важнейший раздел теории военного искусства и главное условие успешного руководства боевыми действиями вооружённых сил.

ВЗАИМОДЕ́ЙСТВИЯ ТЕО́РИЯ — см. *Факторов теория.*

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ — см. *Взаимосвязь явлений.*

ВЗАИМОЗАМЕНЯ́ЕМОСТЬ — свойство деталей или узлов машин, механизмов, аппаратов и других технических конструкций, обеспечивающее возможность использования их при сборке или замены в ремонте, без дополнительной обработки, при сохранении технич. требований, предъявляемых к работе данного узла, механизма, машины или конструкции в целом. Такая В. называется полной; при неполной В. допускается частичная подгонка при сборке.

В. имеет огромное народнохозяйственное и оборонное значение. Наиболее совершенный и эффективный вид производства — непрерывно-поточный — немыслим при отсутствии В.; на конвейерных линиях сборки темпы работы настолько высоки, что совершенно исключается возможность производить какую-либо подгонку устанавливаемых на место деталей или узлов. Обеспечивая возможность конвейерной сборки, В. тем самым значительно увеличивает производительность и удешевляет производство. Не меньшее значение В. имеет при эксплуатации и ремонте различного оборудования. Зачастую самая возможность применения изделия зависит от наличия В. Так, напр., отсутствие В. цоколей электроламп и штепсельных вилок чрезвычайно затруднило бы применение электрич. освещения в домашнем быту. Ремонт оборудования нередко производится в таких условиях, что подгонка сменяемых деталей или узлов практически невозможна или повела бы к низкому качеству самого ремонта.

Насколько велико значение В. в деле обороны, видно хотя бы из того, что при отсутствии В. ружейных и орудийных патронов и снарядов было бы вообще невозможно применение заряжаемого с казённой части скорострельного, магазинного и автоматич. оружия. Высокая аварийность и сравнительно малые сроки службы военно-технич. оборудования делают особо важным обеспечение В. целых агрегатов, напр. двигателей в танках, самолётах, автомобилях и т. д. Не случайно начало В. положено трудами русских преобразователей военной техники. Современная высоко развитая техника была бы вообще невозможна без В.

Возникновение В. тесно связано с производством огнестрельного оружия. Еще Пётр I в инструкциях, направляемых на Тульский завод (в 1706 и 1715), предписывал следить за правильным применением калибров при изготовлении «драгунских, драбанских и солдатских фузей» и установил строгие (для того времени) размеры этих калибров. Первая технич. формулировка задач В. и способов её осуществления была изложена русским государственным деятелем П. И. Шуваловым в 1761 в его инструкции Тульскому заводу. Приблизительно с этого времени начинается в широких масштабах освоение взаимозаменяемого производства на Тульском заводе, за 37 лет до того, как американский фабрикант Эли Уитни с огромным трудом начал осваивать взаимозаменяемое производство заказанных ему правительством США 19 тыс. ружей. Уже в самом начале 19 в. на Тульском заводе была достигнута полная В. деталей ружейных замков, что позволило заводу организовать производство ружей в огромных для того времени масштабах (в 1812 Тульскому заводу было предложено изготовлять 10 тыс. ружей в месяц). На Ижевском заводе введение полной В. позволило уже в 1837 производить 30 тыс. ружей в месяц. Большую роль в этом сыграло искусство русских оружейных мастеров и лекальщиков. Первая с и с т е м а *допусков* (см.) была разработана в Петроградском отделении Центрального Совета экспертов в 1919 (инж. П. М. Шелаумовым) с т. н. системой отверстия и с системой вала с различными классами точности.

В 1924—25 под руководством проф. А. Д. Гатцука был разработан проект стандарта «Допуски для пригонок», положенный в основу нашей системы допусков, к-рая в дальнейшем была завершена под руководством проф. М. А. Саверина. Большую роль во внедрении В. сыграли также успехи метрологич. работ, направленных к сохранению единства мер, особенно работы Д. И. Менделеева, основоположника научной метрологии и основателя (в 1893) Главной палаты мер и весов (ныне ВНИИМ). Условия для широкого внедрения принципов В. были созданы в годы первых сталинских пятилеток, когда наряду с развитием производства станков и режущих инструментов были построены мощные предприятия по производству точных измерительных инструментов и приборов. В эти же годы были завершены основные работы по установлению систем допусков и посадок для различных сопряжений в машиностроении, по нормам точности измерительных средств, по правилам их поверки и т. д. Основной предпосылкой В. является выполнение сопрягаемых размеров деталей с требуемой точностью, в заранее установленных пределах, определяемых допусками на неточность изготовления.

Различают полную и неполную (ограниченную) В.; в первом случае любая из прошедших обработку деталей может быть спарена с её сопряжённой деталью, во втором случае приходится производить частичный или групповой подбор деталей на сборке (т. н. селекционная сборка) или небольшую дополнительную обработку (подгонку) на сборке одной из соединяемых деталей или же применять дополнительные детали (компенсаторы), с помощью к-рых можно изменять в требуемом направлении полученные при сборке величины зазоров или натягов в соединении. Полная В. требует значительно более точной обработки, чем неполная; стоимость же обработки очень сильно возрастает при уменьшении величины допускаемых отклонений. Поэтому точность обработки не должна быть выше необходимой для безусловного выполнения требований, предъявляемых к работе данных деталей или узлов. Неполная В. позволяет значительно увеличить допуски на неточность и уменьшить стоимость изготовления сопрягаемых деталей без ущерба для качества соединения, но с известным усложнением контрольных или сборочных операций. Так, напр., если требуется, чтобы поршневые пальцы, сопрягаемые с отверстием поршней, были изготовлены с допуском в 2,5 μ, то можно, при селекционной сборке, изготовлять эти пальцы и отверстия в поршнях с допуском в 15 μ, сортировать изготовленные пальцы и поршни на 6 групп и соединять детали одноимённых групп. Область применения неполной В. ограничивается преимущественно внутризаводской сборкой; для запасных (сменных) частей полная В. является обычно

обязательным условием. Для внедрения и обеспечения В. наряду с производственными и организационными мероприятиями необходима нормативная документация, к к-рой относятся: шкалы номинальных размеров, системы допусков и посадок по типовым сопряжениям, нормы точности измерительных средств, правила и система их последовательной проверки и т. д. Эта нормативная документация оформляется в виде Государственных стандартов (ГОСТ) и в виде правил Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР.

Лит.: Анарин Г. А. и Городецкий И. Е., Допуски и технические измерения, 2 изд., М., 1950; Взаимозаменяемость и контроль в машиностроении [Сб. статей], под ред. А. К. Кутай, М.—Л., 1950; Городецкий И. Е., Основы технических измерений в машиностроении, М., 1950; Кутай А. К., Взаимозаменяемость, допуски и посадки в приборостроении, М.—Л., 1947; Лесохин А. Ф., Допуски и технические измерения, М., 1946; Машиностроение. Энциклопедический справочник, т. 5, М., 1947.

ВЗАИМОСВЯ́ЗЬ ЯВЛЕ́НИЙ — всеобщая закономерная связь и взаимообусловленность явлений природы и общества; признание связи и взаимозависимости явлений составляет одну из основных черт марксистского диалектического метода (см. *Диалектический материализм*). Характеризуя диалектику, Ф. Энгельс указывал на необходимость развить общий характер диалектики как науки о связях в противоположность метафизике (см. Энгельс Ф., Диалектика природы, 1950, стр. 1 и 38). И. В. Сталин в своих философских трудах с предельной ясностью решил эту задачу. «В противоположность метафизике,—указывает И. В. Сталин,—диалектика рассматривает природу не как случайное скопление предметов, явлений, оторванных друг от друга, изолированных друг от друга и не зависимых друг от друга,— а как связное, единое целое, где предметы, явления органически связаны друг с другом, зависят друг от друга и обусловливают друг друга.

Поэтому диалектический метод считает, что ни одно явление в природе не может быть понято, если взять его в изолированном виде, вне связи с окружающими явлениями, ибо любое явление в любой области природы может быть превращено в бессмыслицу, если его рассматривать вне связи с окружающими условиями, в отрыве от них, и, наоборот, любое явление может быть понято и обосновано, если оно рассматривается в его неразрывной связи с окружающими явлениями, в его обусловленности от окружающих его явлений» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 536).

Представители многочисленных идеалистических систем (кантианство, юмизм и др.) пытаются доказать, что в природе не существует закономерной связи и обусловленности явлений, что природа, а также человеческое общество представляют собой хаос, в к-ром нет никакой закономерности. Несмотря на отдельные существующие между ними различия, все идеалисты сходятся в основном, а именно в том, что сознание диктует природе свои законы. Этот антинаучный взгляд имеет широкое хождение в современной буржуазной науке, в частности философии, к-рая распространяет его и на понимание истории общества. Идеологам реакционных классов выгодно утверждать, что в обществе господствует бессмысленная путаница событий, ибо понимание связи вещей целиком опровергает веру в незыблемость капиталистического строя.

Опираясь на многовековую человеческую практику и на данные наук, марксистская диалектика показывает, что в мире все явления связаны между собой и обусловливают друг друга, что всесторонняя связь явлений существует объективно, а потому для правильного познания любых явлений необходимо рассматривать их во всём многообразии их взаимосвязей и взаимодействий. Одно из выражений всеобъемлющего характера взаимообусловленности явлений составляет *причинность* (см.). Ф. Энгельс указывает, что «причина и следствие суть представления, которые имеют значение, как таковые, только в применении к данному отдельному случаю; но как только мы будем рассматривать этот отдельный случай в его общей связи со всем мировым целым, эти представления сходятся и переплетаются в представлении универсального взаимодействия, в котором причины и следствия постоянно меняются местами; то, что́ здесь или теперь является причиной, становится там или тогда следствием и наоборот» (Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 1950, стр. 22). Причина и следствие — моменты, звенья в цепи развития материи (см. Ленин В. И., Философские тетради, 1947, стр. 134). Познание каузальных связей, отнюдь не исчерпывая задачу всестороннего познания закономерностей движущейся материи, составляет одну из важнейших сторон правильного, научного познания движения, развития мира.

Признание объективности всеобщей закономерной связи явлений теснейшим образом связано с философским материализмом. И. В. Сталин указывает, что «взаимная связь и взаимная обусловленность явлений... представляют закономерности развития движущейся материи» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 541). Взаимозависимость и теснейшая, неразрывная связь всех сторон каждого явления даёт единый, закономерный мировой процесс движения, — говорит В. И. Ленин (см. Соч., 4 изд., т. 21, стр. 38). Это положение диалектического материализма имеет важнейшее значение для науки и практики. Так, напр., мичуринская биология, сознательно руководствуясь диалектическим материализмом и опираясь на экспериментальные исследования, подтверждённые практикой, решительно отвергает антинаучную, реакционную вейсманистско-морганистскую концепцию, основанную на отрицании связи между организмами и внешними условиями их существования и пытающуюся отвергнуть вытекающие отсюда закономерности развития растений и животных. В действительности организмы существуют в тесном, неразрывном единстве с внешней средой; изменение условий их существования и типа обмена веществ между организмами и средой необходимо ведёт к изменениям в органических существах. И. В. Сталин указывает, что «связь и взаимная обусловленность явлений общественной жизни представляют также не случайное дело, а закономерности развития общества» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 544). Задача науки — познавать конкретные типы связей в природе и обществе, раскрывать закономерности существующих связей и сознательно использовать их в деле преобразования природы и общества. Наука — враг случайности. Опираясь на знание объективных законов мира, передовая наука помогает предвидеть ход событий и правильно ориентироваться в них.

Положение марксистско-ленинской диалектики о всеобщей связи и взаимообусловленности явлений имеет огромное значение для практической деятельности партии пролетариата. Важнейшее значение в свете этого положения приобретает исторический подход к действительности. «Если нет в мире изолированных явлений,—пишет И. В. Сталин,—если все явления связаны между собой и обусловливают друг друга, то ясно, что каждый общественный строй и каждое общественное движение в истории надо расценивать не с точки зрения „вечной справедливости“ или другой какой-либо предвзятой идеи, как это делают нередко историки, а с точки зрения тех условий, которые породили этот строй и это общественное движение и с которыми они связаны... Все зависит от условий, места и времени.— Понятно, что без такого исторического подхода к общественным явлениям невозможно существование и развитие науки об истории, ибо только такой подход избавляет историческую науку от превращения ее в хаос случайностей и в груду нелепейших ошибок» (Сталин И., Вопросы ленинизма, 11 изд., стр. 539 и 540). Истина всегда конкретна, она должна верно отражать конкретную историческую связь явлений в их изменении и развитии. Только начётчики, к-рые видят букву марксизма, но не видят его существа, рассматривают «отдельные выводы и формулы марксизма, как собрание догматов, которые „никогда“ не изменяются, несмотря на изменение условий развития общества» (Сталин И., Марксизм и вопросы языкознания, 1950, стр. 54). Будучи развивающейся наукой и врагом всякого догматизма, «марксизм не признаёт неизменных выводов и формул, обязательных для всех эпох и периодов» (Сталин И., там же, стр. 55).

Великие вожди пролетариата В. И. Ленин и И. В. Сталин в своих трудах дают яркие образцы исторического подхода к решению сложнейших вопросов общественной жизни. Сила марксистско-ленинской партии состоит в том, что свою политическую деятельность она основывает на точном анализе своеобразия исторических условий в каждый данный момент и потому выдвигает правильные лозунги борьбы, строит свою стратегию и тактику на основах, соответствующих назревшим потребностям общественного развития и интересам всего прогрессивного человечества в его борьбе против реакции.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, М., 1950 (стр. 20—23); его же, Диалектика природы, М., 1950 (стр. 47—51, 131, 185, 203—205, 251); его же, Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии, Л., 1949 (стр. 42—45); Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 14 («Материализм и эмпириокритицизм», стр. 142—44), т. 20 («О праве наций на самоопределение», стр. 373—376), т. 21 («Карл Маркс», стр. 37—38); его же, Философские тетради, Л., 1947 (стр. 138—69, 192—93); Сталин И. В., Соч., т. 1 («Анархизм или социализм?», стр. 312—13); его же, О диалектическом и историческом материализме, в его кн.: Вопросы ленинизма, 11 изд., М., 1947; его же, Отчетный доклад на XVIII съезде партии о работе ЦК ВКП(б) 10 марта 1939 г., там же; его же, Марксизм и вопросы языкознания, М., 1950.

ВЗБРОС — одна из форм разрывных тектонических смещений горных пород. При В. движение пород происходит по трещине (см. рис.), наклонённой к горизонту под углом свыше 45°. При этом породы *висячего бока* (см.) В., лежащие выше поверхности смещения, передвигаются по ней вверх, а породы лежачего бока (находящиеся под этой поверхностью) испытывают относительное перемещение вниз. Буровая скважина или шахта, пройденная в висячем боку В., может т. о. дважды подсечь один и тот же пласт.



ВЗВЕ́СИ — системы, состоящие из частичек твёрдого тела, распределённых в жидкости. Сюда относятся все мутные среды, получаемые взбалтыванием порошкообразного твёрдого вещества с жидкостью. В., или, как их называют, суспензии, являются мало устойчивыми системами. Частички взвешенного вещества оседают на дно сосуда тем скорее, чем больше их удельный вес и чем больше их размеры, к-рые могут достигать десятков микрон. В. широко применяются в технике. Масляные краски и различные цветные лаки представляют собой взвеси тонко растёртых минеральных и органич. красок в высыхающих маслах и растворителях. Цементные и глинистые растворы, применяемые в строительной промышленности, являются также концентрированными В.

Лит.: Песков Н. П. и Александрова-Прейс Е. М., Курс коллоидной химии, 2 изд., М.—Л., 1948.

ВЗВЕ́ШЕННОЕ СРЕ́ДНЕЕ n величин $x_1, x_2, \ldots, x_n$ с весами $p_1, p_2, \ldots, p_n$, соответственно — величина $\bar{x}$, определяемая по формуле:

$$\bar{x} = \frac{p_1x_1 + p_2x_2 + \ldots + p_nx_n}{p_1 + p_2 + \ldots + p_n}.$$

Подробнее см. *Средние*.

ВЗВЕ́ШИВАНИЕ — определение массы тела путём сравнения её на *весах* (см.) с гирями, масса которых выражена в установленных единицах (*кг*, *г*, *мг*). Однако в ряде случаев В. используется и для других целей. Например, при помощи гидростатич. весов определяют плотность тела; посредством счётных весов определяют число изделий и т. д. В зависимости от требуемой точности определения массы применяются те или иные виды весов и гирь, а также различные методы В. Обычное В. производится в следующем порядке. Убедившись в том, что весы без нагрузки находятся в равновесии, на грузоприёмное устройство весов (чашку, платформу, крюк и т. п.) помещают взвешиваемое тело и уравновешивают его, помещая на гиреприёмное устройство (чашка, гиредержатель) соответствующие гири или перемещая передвижные гири шкального коромысла до наступления полного равновесия весов. По массе применённых для взвешивания гирь или по показаниям стрелки на шкале находят искомое значение массы тела. В циферблатных весах уравновешивание происходит автоматически путём соответствующего отклонения квадранта весов; масса взвешиваемого тела отсчитывается по шкале циферблата. В тех случаях, когда необходимо определить массу тела с высокой точностью (например при метрологических, научно-исследовательских, ответственных лабораторных работах), обычные, описанные выше, приёмы непригодны. Поэтому при В. на метрологических, образцовых, аналитических, микроаналитических и пробирных весах В. производят иным способом. Наблюдения показаний весов производят путём отсчёта по шкале последовательных крайних положений движущейся стрелки, называемых элонгациями (в весах с движущейся микрошкалой наблюдают её положения по отношению к неподвижному штриху в отсчётной трубке). По элонгациям высчитывают среднее положение стрелки весов, которое она займёт, когда коромысло придёт в состояние покоя. В весах с успокоителем наблюдение показаний упрощается, т. к. стрелка весов останавливается почти сразу после опускания арретира. Для определения среднего положения L стрелки весов достаточно отсчитать три последовательные элонгации l_1, l_2, l_3. Среднее положение равновесия весов вычисляется по формуле:

$$L = \frac{l_1 + 2l_2 + l_3}{4}. \qquad (1)$$

При особо точных В. следует определять L по четырём элонгациям по формуле:

$$L = \frac{l_1 + 3l_2 + 3l_3 + l_4}{8}. \quad (2)$$

Отсчёт колебаний стрелки следует начинать всегда с одного и того же конца шкалы; десятые доли деления шкалы оценивают на глаз. При точных В. определяют значение одного деления шкалы (также и микрошкалы), т. е. массу, вызывающую отклонение стрелки на одно деление. Для этого на обе чашки весов помещают гири приблизительно равной массы, соответствующие нагрузке, при которой должны применяться весы, и находят путём отсчёта элонгаций среднее положение равновесия L_1. Затем, добавив на одну из чашек небольшую гирьку r (или перемещая рейтер), вызывают отклонение стрелки на 3—4 деления шкалы и находят новое положение равновесия L_2. Значение S одного деления шкалы вычисляют по формуле:

$$S = \frac{r}{L_2 - L_1}. \quad (3)$$

При простейшем способе точного В. сперва определяют положение равновесия L_0 ненагруженных весов по формуле(1).Затем на левую чашку помещают взвешиваемое тело и на правую накладывают гири с таким расчётом, чтобы привести весы в положение равновесия, и определяют L_1. Если L_1 равно L_0, то масса взвешиваемого тела равна массе гирь. Если L_1 не равно L_0, то, умножив значение одного деления шкалы на разность $L_0 - L_1$, получают весовое значение этой разности, которое прибавляют к массе гирь или высчитывают из неё в зависимости от того, помещены ли гири с излишком или с недостатком. Такой приём В. допустим только при работах, не требующих большой точности, т. к. при этом не учитывается погрешность от неравноплечести весов. Значительно более точные результаты получают, применяя способ тарирования (В. на одном плече). Для этого на правую чашку весов помещают взвешиваемое тело, которое уравновешивают, помещая на левую чашку какой-либо тарировочный материал (обрезки металла, дробь и т. п.). Затем определяют положение равновесия L_1 и, не трогая тарировочного материала, снимают взвешиваемое тело, а вместо него помещают на чашку столько гирь, сколько необходимо для восстановления равновесия весов, после чего определяют новое положение равновесия L_2. Для определения значения одного деления шкалы на одну из чашек добавляют гирьку r и получают положение равновесия L_3. Массу A взвешиваемого тела вычисляют по формуле:

$$A = B \pm (L_2 - L_1) \cdot \frac{r}{L_3 - L_2}, \quad (4)$$

где B — масса гирь, помещённых на чашку.

Д. И. Менделеевым предложен способ точного В., производимого при наибольшей нагрузке весов (следовательно, при постоянной чувствительности) и на одном плече (благодаря чему устраняется ошибка от неравноплечести весов). При В. по способу Д. И. Менделеева на правую чашку помещают набор гирь, соответствующий по массе наибольшей нагрузке весов, а на левую чашку — тарировочный материал, уравновешивающий гири. После определения положения равновесия весов на правую чашку помещают взвешиваемое тело и одновременно снимают гири в количестве, необходимом для восстановления равновесия весов. Массу A взвешиваемого тела вычисляют по формуле:

$$A = B \pm (L_1 - L_2) \cdot \frac{r}{L_2 - L_1}, \quad (5)$$

где B — масса гирь, снятых с чашки, r — масса гирьки, определяющая значение одного деления шкалы, L_1 — положение равновесия весов с полным набором гирь, L_2 — положение равновесия весов с взвешиваемым телом, L_3 — положение равновесия весов с взвешиваемым телом и гирькой r. В случае вычисления по формулам (4) и (5) перед выражением $(L_1 - L_2) \cdot \frac{r}{L_3 - L_2}$ ставят знак +, если разность $L_1 - L_2$ отрицательна, и знак —, если разность $L_2 - L_1$ положительна (при условии, что нуль шкалы находится справа).

Метод двойного В., применяемый преимущественно при метрологических работах, состоит в том, что тело взвешивают сначала на одной чашке весов, а затем гири и взвешиваемое тело меняют местами и В. повторяют. В. на всех весах может производиться с нек-рой ограниченной точностью; это объясняется тем, что весы и гири могут иметь погрешности в определённых, установленных для них, пределах. Поэтому необходимо правильно выбрать весы и гири в зависимости от требуемой точности В. Так, например, попытка произвести В. на сотенных весах с точностью до 0,01% не даст должных результатов, т. к. погрешности для этих весов установлены в 0,1%; кроме того, погрешности имеют и гири. Поэтому результаты В. будут значительно грубее, чем можно было ожидать. При В. самой высокой точности не только должны применяться описанные выше способы точных В., позволяющие устранять влияние неравноплечести коромысла на результаты, но надо также учитывать погрешности, имеющиеся в гирях. Кроме того, в результат В. вносится поправка на разность потерь в воздухе веса тела и гирь. Эта поправка равна разности объёмов тел, умноженной на плотность воздуха. Правильность В. в значительной мере зависит не только от точности применяемых весов и гирь, но также и от соблюдения правил пользования ими. Так, например, чрезвычайно большое значение для точности В. имеет правильная установка весов. Не допускается производить В. предметов, имеющих вес выше указанной на весах предельной нагрузки, так как это даст неправильные результаты и может привести к порче весов. При В. грузов, вес к-рых ниже установленной для данных весов наименьшей нагрузки, чувствительность весов может оказаться недостаточной и тем самым не будет получена необходимая точность. При В. на открытом воздухе ветер, осадки, температурные влияния могут сильно исказить результаты.

При точных В. особенно необходимо соблюдение нижеследующих условий: 1) В. производить только после того, как взвешиваемое тело приняло температуру окружающего воздуха. При несоблюдении этого условия разность температур тела и воздуха вызовет движение токов воздуха и изменение длины плеч коромысла; 2) взвешивать тела можно только в специальной посуде (бюксах, часовых стёклах, тиглях и т. п.). Вес пустого сосуда должен быть определён заранее; 3) взвешиваемое тело и гири надо помещать в центре чашек, чтобы избежать их раскачивания и возникновения центростремительных сил; 4) арретирование весов производить в момент, когда стрелка находится у среднего деления шкалы; этим избегают резких толчков, вредно влияющих на весы; 5) если при В. требуется сухость воздуха внутри витрины весов, то в неё помещают стаканчик с влагопоглощающим веществом (напр. хлористым кальцием); 6) помещение на чашки и снятие с них гирь и взвешиваемых тел производить при закрытом арретире; 7) для ускорения точного В. следует заранее определять на технических весах приблизительную массу взвешиваемого тела; 8) весы должны быть установлены по уровню, на прочном, предохранённом от сотрясений, основании (консоле, прочном столе) и защищены от тепловых и воздушных потоков, сырости, пыли, вредных газов.

Лит. см. при ст. *Весы*.

ВЗВОД — 1) тактическое подразделение, состоящее из 2—4 отделений, экипажей или расчётов. В. бывают: стрелковые (пехотные), кавалерийские, пулемётные, миномётные, танковые, огнемётные, сапёрные, В. связи и др. Как правило, В. входят в состав рот, эскадронов, батарей и команд. В наступлении стрелковый (пехотный) В. занимает фронт 100—150 *м*, в обороне —300—350 *м*; 2) особая часть детали затвора или замка в огнестрельном оружии, к-рая, сцепляясь с выступом спускового механизма (шептало), удерживает ударник в крайнем заднем положении (боевой В.).

ВЗЛЁТНАЯ МОЩНОСТЬ — мощность, необходимая для сообщения находящемуся в покое самолёту скорости, достаточной для подъёма в воздух. Чем больше В. м., тем меньше время и длина разбега самолёта. В. м. достигается форсированием основного двигателя (или двигателей) самолёта, применением добавочных *стартовых ракет* (см.), ускорительных агрегатов в виде небольших турбореактивных, прямоточных или жидкостных *реактивных двигателей* (см.), стартовых *катапульт* (см.). Форсирование двигателей осуществляется повышением наддува и числа оборотов (у поршневых двигателей), что даёт увеличение номинальной мощности более чем на 50%; повышением числа оборотов с увеличением температуры газов; впрыском воды и дожиганием топлива в реактивном сопле (у реактивных двигателей) или во втором контуре (см. *Двухконтурный реактивный двигатель*), что даёт увеличение номинальной тяги более чем на 50%. Для поршневых авиадвигателей значительное формирование в большинстве случаев требует применения высокооктанового топлива, дополнительного обогащения смеси или впрыска воды в цилиндры.

ВЗЛЁТНО-ПОСАДОЧНАЯ ПОЛОСА (ВПП) — полоса (дорожка) с искусственным покрытием из бетона, асфальтобетона, металлич. плит и пр., устраиваемая на аэродромах и в аэропортах для взлёта и посадки самолётов на колёсах в любое время года (см. *Аэродром*, *Аэропорт*). Длина ВПП в зависимости от назначения аэродрома (аэропорта) принимается от 1000 до 3000 *м*, иногда более; ширина — от 40 до 100 *м*. Конструкция и толщина искусственного покрытия определяется в зависимости от веса самолёта с учётом местных и гидрогеологич. условий. Поперечный профиль ВПП может быть двухскатным или односкатным с уклонами 0,005—0,015, обеспечивающими сток поверхностных вод. Продольный профиль должен быть плавным с уклоном не более 0,015—0,020. Для отвода поверхностных вод с покрытия по краям ВПП устраиваются водосточные лотки, дождеприёмные колодцы или другие водосточные устройства. Вдоль краёв ВПП устанавливаются огни для обеспечения безопасности взлёта и посадки самолётов в плохих метеорологических условиях и ночью.

ВЗМЁТ — один из видов вспашки, при котором поднятые плугом пласты ложатся на ребро под углом в 45°, прислоняясь друг к другу. В. возник в капиталистическом земледелии первой половины 19 в. при введении травосеяния. Считалось, что старый способ обработки дернины, оборот пласта, несовершенен, т. к. не создаёт значительной поверхности соприкосновения пласта с атмосферным воздухом. Вследствие этого пласт плохо выветривается и будто бы поэтому не запасает достаточного количества растворимых питательных веществ. В. оказался еще более несовершенным способом обработки, чем оборот пласта. Для последующего рыхления после В. необходимо усиленное применение борон, дисковых крошащих и рыхлящих орудий и катков, что связано с быстрым разрушением структуры, основного условия плодородия почвы. В травопольной системе земледелия В. как основная вспашка не применяется и взамен его вводится культурная *вспашка* (см.) плугами с предплужниками.

Лит.: Вильямс В. Р., Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения, 6 изд., М., 1949.

ВЗМО́РНИК — род подводных морских растений из класса однодольных. См. *Морская трава*.

ВЗМУ́ЧИВАНИЕ (агитация) — способ интенсивного перемешивания жидкости с твёрдым тонко измельчённым материалом для повышения эффективности технологических процессов. В. находит широкое применение в гидрометаллургии цинка для выщелачивания и очистки растворов, в гидрометаллургии золота — при *цианировании* и *цементации* (см.), в гидрометаллургии меди — при выщелачивании металла из шламовых руд и т. д. Во всех случаях В. используется с целью ускорить действие жидкого реагента на частицы твёрдого вещества, путём поддержания их в жидкости во взвешенном состоянии. При В. жидкий растворитель омывает каждую частицу вещества и, извлекая из него растворяющиеся элементы, уносит их дальше; при этом поверхность частиц освобождается для воздействия свежего растворителя. Различают два вида аппаратов для В.—пневматические и механические. В пневматич. аппаратах перемешивание осуществляется с помощью сжатого воздуха или пара, в механических — с помощью движущихся лопастей мешалки.

Пневматич. аппараты для В. применяются в случаях, когда жидкость обладает большой химич. активностью, из-за чего происходит быстрое разъедание деталей. Газ, используемый для перемешивания, должен быть пассивным или способствовать протеканию полезных для процесса реакций. Различают два способа пневматич. В.: барботажный и аэролифтный. В барботёрах (см. *Барботирование*) газ, подаваемый в аппарат, поднимается многочисленными пузырьками вверх, перемешивая содержимое. В аэролифтных пневматич. аппаратах передвижение жидкости, сопровождающееся взмучиванием, производится по принципу сообщающихся сосудов. Такой аппарат представляет собой круглый чан с конич. днищем (рис. 1). По оси чана расположена вертикальная труба, не доходящая нижним концом до дна. В нижний конец трубы подаётся сжатый воздух. При прохождении в трубе пузырьков воздуха удельный вес столба жидкости с этими пузырьками оказывается меньшим, чем жидкости в чане вне трубы; вследствие этого в трубе происходит циркуляция жидкости снизу вверх, а в чане, вне трубы,— сверху вниз. Таким путём достигается хорошее её перемешивание. Распростра-

пённый аэролифтный пневматич. аппарат для В. характеризуется следующими параметрами: диаметр — 3,6 *м*, высота — 7,2 *м*, диаметр центральной трубы—100 *мм*, давление воздуха — 2 *атм*.

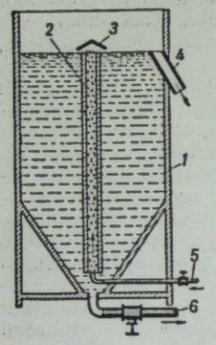


Рис. 1. Аэролифтный пневматический аппарат непрерывного действия для взмучивания (непрерывная подача раствора через трубу и твёрдого вещества из бункеров не показана): *1* — стенки аппарата; *2* — аэролифтная труба; *3* — крышка для предотвращения разбрызгивания; *4* — сливная труба для непрерывного выпуска взмученного раствора (пульпы); *5* — труба для подачи сжатого воздуха; *6* — спускная труба (для опоражнивания аппарата).

Механич. аппараты для В. состоят из сосуда, в котором протекает реакция, и собственно мешалки. Различают мешалки лопастного (с плоскими лопастями) и пропеллерного типов. Аппарат представляет собой чан, у дна к-рого вращается мешалка, насаженная на вал, расположенный по оси чана. Параметры распространённого механич. аппарата для В.: диаметр чана—3,5 *м*, высота —5—6 *м*, число оборотов вала 40—80 в минуту. На рис. 2 представлена пропеллерная мешалка

Рис. 2. Аппарат периодического действия для взмучивания, с пропеллерной мешалкой и диффузором: *1* — стенки аппарата; *2* — пропеллерная мешалка; *3*—отверстие для загрузки твёрдым веществом; *4* — труба для подачи пара (для нагрева раствора); *5* — труба для подачи раствора; *6* — труба для подачи сжатого воздуха; *7* — труба для выпуска взмученного раствора (пульпы).

с диффузором. По оси чана цилиндрической формы с коническим днищем расположена коническая труба с боковыми отверстиями. Внутри трубы вращается пропеллерная мешалка. При работе мешалки жидкость перемещается внутри трубы сверху вниз, а вне её — снизу вверх. В аппаратах такой системы достигается активное перемешивание жидкости.

Лит.: Плановский И. Н. и Юхтанов Д. М., Гидрометаллургия, М., 1949; Чижиков Д. М., Металлургия тяжелых цветных металлов, М.—Л., 1948.

ВЗРЫВ — как одна из форм перехода от старого качества к новому в обществе, разделённом на враждебные классы, см. *Революция*, *Переход количественных изменений в качественные*.

ВЗРЫВ. Содержание:

I. Возникновение взрыва 627
II. Основы теории детонации 627
III. Работа взрыва 628
IV. Закон подобия 628
V. Воздушная ударная волна 629
VI. Взрыв в грунте и сейсмическое действие взрыва 630
VII. Направленный взрыв 632

Взрыв — крайне быстрое выделение энергии, связанное с внезапным изменением состояния вещества, как правило, сопровождаемое разбрасыванием и разрушением окружающей среды, образованием и распространением в среде особого рода возмущения — ударной или взрывной волны, переходом начальной энергии в энергию движения вещества. Характерными явлениями являются В. *взрывчатых веществ* (см.) и газовых смесей, имеющие важнейшее практич. значение. В случае таких В. происходит крайне быстрое химическое превращение с выделением тепла и образованием нагретых сжатых газов, которые, расширяясь, производят работу и образуют в окружающей среде ударные волны; при этом в работу переходит часть исходной энергии, часть же остаётся в виде тепла. При В. полноценных взрывчатых веществ развиваются давления в десятки и сотни тысяч атмосфер, а скорости движения вещества в непосредственной близости от очага В. измеряются километрами в секунду. В случае, если В. происходит в замкнутом пространстве с достаточно прочными стенками, выделяющаяся тепловая энергия идёт на нагревание продуктов В. и соответственное повышение давления, к-рое может быть использовано в виде работы движения поршня; это имеет место при газовых взрывах в цилиндре двигателя внутреннего сгорания. Кроме типичных В., связанных с быстрым химич. превращением (взрывчатые вещества, взрывчатые газовые или пылевоздушные смеси), имеют место и другие виды В., т. е. другие виды быстрого выделения энергии, сопровождающиеся переходом последней в работу разрушения, разбрасывания вещества, образования ударной волны.

Возможными исходными видами энергии В., помимо основного вида — химической энергии — могут быть электрическая, атомная, тепловая, кинетическая энергии. При искровом разряде или при разряде через тонкую проволоку электрич. энергия, переходя в тепло воздуха или испарённого металла, может дать явление В. Примером природного электрического В. является молния. При переходе внутриядерной энергии в кинетич. энергию осколков ядра (при делении ядра, см. *Атомная энергия*) в течение очень короткого времени выделяется огромное количество тепла, что приводит к В. При соударениях тел с большими скоростями может выделиться тепловая энергия, достаточная для превращения части вещества в нагретый сжатый газ; при этом возникает В. В качестве примера можно указать на В. при падении метеоритов (переход энергии движения в тепло). В некоторых случаях исходная энергия с самого начала представляет собой тепловую энергию сжатых газов. В нек-рый момент, вследствие снятия или ослабления связей, газы могут начать расширяться и их тепло частично перейдёт в работу. Такого рода В. являются, напр., В. баллонов со сжатыми газами. Близкими к этому виду В. являются В. паровых котлов; у последних, однако, исходная энергия сжатых газов составляет лишь часть энергии В.; существенную роль играет наличие перегретой жидкости, могущей быстро испаряться при снижении давления. К рассматриваемому виду В. относятся вулканич. В. в природе; последние иногда бывают гигантскими по масштабам. К В. можно отнести и случаи мгновенного перехода потенциальной упругой энергии в энергию движения без участия нагретых газов. В. такого типа является большинство землетрясений. Так как возникающие в отдельных участках земной коры напряжения могут распространяться на весьма большие объёмы, то возможно накопление и затем внезапное освобождение (при взрыве) огромных количеств энергии. Энергия сильнейших землетрясений оценивается в 10^{23}—10^{25} эрг. Для того чтобы получить аналогичный эффект от взрывчатых веществ, необходимы заряды в десятки и сотни миллионов тонн. В. огромной силы наблюдаются астрономами на солнце; ещё более гигантского масштаба В. происходят в звёздной вселенной (новые и сверхновые звёзды). В технике, как правило, В. осуществляется применением взрывчатых веществ. Этот вид В., наряду с газовыми, наиболее изучен.

Великий русский учёный Д. И. Менделеев указал, что изучение В. взрывчатых веществ имеет не только огромное практическое, но и важное научное значение. «Обычные физические и химические явления, легко подлежащие изучению,— писал Менделеев,— совершаются чаще всего в условиях малых давлений и невысоких температур; наши сведения о веществе этими условиями сильно ограничиваются, а между тем, как внутри земли и солнца, так и во множестве других обстоятельств, вещество находится (единовременно) именно в таких условиях высокой температуры и сильного давления, в которых естествоиспытателям нельзя производить свои наблюдения. Взрывчатые же вещества доставляют совокупность условий сего рода с чрезвычайною легкостью». Эта исключительно глубокая и дальновидная мысль Менделеева реализуется в наши дни. Идя по пути, указанному Менделеевым, советские учёные получили существенные данные о состоянии вещества при высоких температурах и сверхвысоких давлениях.

I. Возникновение взрыва.

Причины и характер возникновения В. могут быть различными. Особенно важным является вопрос о возникновении В. в химич. системах. Для них В. может возникнуть цепным путём, тепловым путём, от удара и трения, от В. другого заряда (в частности капсюля-детонатора) и т. д. Работы Н. Н. Семёнова и его учеников в области В. газовых смесей привели к построению полной количественной теории как цепного, так и теплового возникновения В. Цепная теория возникновения газового В. (см. *Цепные реакции*) определяет условия, при к-рых разветвление цепей с избытком компенсирует их обрыв и происходит лавинообразное нарастание числа активных центров. Тепловая теория исходит из условий нарушения теплового равновесия, при к-ром приход тепла вследствие реакции становится больше теплоотдачи; возникающий в системе разогрев обратно воздействует на реакцию, ускоряя её. В результате в обоих случаях возникает прогрессивное нарастание скорости реакции, приводящее при определённых условиях к возникновению В. Работы Н. Н. Семёнова с сотрудниками определили границы цепного и теплового возникновения В. и установили условия, при к-рых имеет место взаимосвязь этих двух механизмов. Тепловая теория возникновения В. может быть непосредственно перенесена на конденсированные системы (взрывчатые вещества). При тепловом воздействии в зависимости от системы и условий может быть получен как полноценный В., так и сравнительно медленное горение. Условия перехода медленного горения в полноценный В. рассматривались К. К. Андреевым и А. Ф. Беляевым.

Возникновение В. при ударе, согласно современным исследованиям, начатым Ю. Б. Харитоном с сотрудниками, связано с действием локальных, микроскопич. разогревов, к-рые, как установлено А. Ф. Беляевым, особенно эффективны из-за наличия при ударе очень высокого давления; эти исследования выявили несостоятельность гипотез, отрицавших роль тепла при ударе. Локальные разогревы, приводящие при благоприятных условиях к В., хотя и являются микроскопическими, но всё же охватывают огромное количество молекул. Боуден с сотрудниками показал, что возникновение В. при ударе является весьма сложным процессом и проходит несколько стадий. На практике возникновение В. в заряде взрывчатого вещества получают, подрывая в нём капсюль-детонатор. В свою очередь, в инициирующем веществе (см. *Взрывчатые вещества*) капсюля-детонатора В. вызывают или нагревом (луч пламени) или ударом (наколом).

II. Основы теории детонации.

Возникающие при взрыве сжатие и движение окружающей среды (воздух, вода, грунт) передаются всё более и более удалённым слоям, в среде распространяется особого рода возмущение — ударная или взрывная волна. Когда эта волна приходит в какую-либо точку пространства, то плотность, температура и давление скачком повышаются и вещество среды начинает двигаться в направлении распространения волны. Скорость распространения сильной ударной волны, как правило, значительно превышает скорость звука; по мере распространения эта скорость уменьшается и в конце концов ударная волна превращается в обычную звуковую волну.

Если ударная волна распространяется не в инертной среде, а, напр., во взрывчатом веществе, то её прохождение при благоприятных условиях может вызвать весьма быстрое химическое превращение, распространяющееся по веществу со скоростью волны, к-рое будет поддерживать ударную волну и не давать ей затухать. Это явление называется д е т о н а ц и е й, а ударная волна, сопутствуемая весьма быстрой реакцией, называется детонационной волной. Вследствие непрерывной поддержки теплотой реакции полноценная детонационная волна распространяется с большой постоянной скоростью, измеряемой километрами в секунду. При превращениях взрывчатых веществ и взрывчатых газовых смесей именно детонация, дающая наибольшую скорость химического превращения, обеспечивает наиболее полноценный В. и развитие огромных давлений. При детонации сферич. заряда, подрываемого из центра, внешние части заряда не успевают сдвинуться до окончания превращения: к моменту окончания превращения газы В. будут занимать объём взрывчатого вещества и, следовательно, их средняя плотность будет равной начальной плотности взрывчатого вещества, давление же газов будет очень большим. При горении, когда реакция

распространяется теплопередачей и диффузией сравнительно медленно, тоже возможны В., но не так резко выраженные. Впрочем существуют такие типы форсированного горения (при наличии интенсивной конвекции и высокого давления), которые, как, в частности, показано К. И. Щелкиным, в отношении скорости немного отличаются от детонации.

Теория детонационной волны (гидродинамич. теория детонации) была построена вначале для газовых смесей — в России В. А. Михельсоном, за рубежом — Чепменом, Жуге, на базе теории ударной волны (Риман, Гюгоньо). За последнее время весьма существенный вклад в теорию детонационной волны и теорию детонации и В. был сделан Я. Б. Зельдовичем и др. В настоящее время гидродинамическая теория детонации газов является хорошо развитой теорией (подробнее см. *Детонация*). Основную трудность при переносе гидродинамической теории детонации на взрывчатые вещества представлял вопрос об уравнении состояния газов при сверхвысоких давлениях. Эта трудность была преодолена Л. Д. Ландау и К. П. Станюковичем, к-рые дали необходимое уравнение состояния с учётом сил отталкивания, использовав данные, полученные при экспериментальном исследовании детонации взрывчатых веществ.

По теории детонационной способности, разработанной Харитоном, детонация должна быть устойчивой, если время реакции во фронте детонационной волны меньше, чем время, в течение к-рого давление во фронте детонационной волны осуществляет разбрасывание реагирующего вещества и продуктов взрыва; это время зависит от размеров заряда и условий В. Эта теория не только дала научно обоснованное объяснение явлению затухания детонации, но и указала, что значение предельного диаметра, при к-ром еще может распространяться детонация, пропорционально времени реакции во фронте детонационной волны. Определение предельных диаметров и изучение зависимости их от различных факторов даёт ключ к исследованию кинетики химич. превращения во фронте детонационной волны.

Вопрос о механизме превращения во фронте детонационной волны ясен для газов: реакция происходит вследствие разогрева от сжатия ударной волной. Для взрывчатых веществ такой ясности нет: разогрев от сжатия только в нек-рых случаях может привести к достаточно интенсивной реакции. Гипотезы, предполагающие, что реакцию вызывает одно давление без разогрева, необоснованны и противоречат опытным данным. Теория «взрывного горения», предложенная советскими учёными, хорошо объясняет большое количество опытных фактов. По этой теории, реакция распространяется детонационной волной, но является не гомогенной, а гетерогенной и начинается с поверхности отдельных зёрен.

Экспериментальное исследование В. и детонации затрудняется тем, что, помимо наличия высоких температур и сверхвысоких давлений, эти процессы являются чрезвычайно кратковременными. За последние годы можно отметить значительный прогресс в деле точного и глубокого экспериментального исследования явления В. и детонации; этот прогресс связан с применением новых физических методов, из к-рых можно указать на различные оптические методы, зеркальные фоторегистры, *лупы времени* (см.), искровые и теневые фотоустановки и т. д., осциллографы с различными датчиками, импульсную рентгеновскую съёмку, спектроскопию и т. д.

III. Работа взрыва.

На практике явление В. используется для получения определённых видов механич. работы. Поэтому вопрос о работе В.,о разрушительном действии ударной волны имеет важнейшее значение. Работа, которую может произвести В., определяется прежде всего запасом исходной энергии. Для В. характерна очень большая мощность. Действительно, шашка тротила весом в 400 *г* развивает при В. мощность, намного превышающую мощность крупнейших электростанций. Нужно, однако, ясно представлять, что эта огромная мощность связана не с тем, что запас энергии велик (энергия 400-граммовой шашки тротила совсем невелика), а с тем, что время превращения энергии исключительно мало. Работа В. проявляется в разных формах: отдельные формы работы, в зависимости от условий В., могут появляться и исчезать, возрастать по величине и уменьшаться.

Полная работа, т. е. сумма всех форм механич. работы, при благоприятных условиях В. может составлять 50—70% от энергии; остальная часть — тепловые потери, неизбежные для любого теплового двигателя. Далеко не все формы работы В. полезны; поэтому полезная механич. работа иногда составляет всего лишь 2—3% всей энергии. На практике принято объединять формы работы В. в две группы: 1) бризантное действие — формы работы В., которые проявляются при полноценных В. с большой скоростью превращения энергии, в виде дробящего, пробивающего действия в непосредственной близости от заряда. Эти формы обусловлены гигантским (десятки и сотни тысяч атмосфер) давлением, внезапно обрушивающимся на те части среды, к-рые граничат с зарядом; обычно эти формы составляют небольшую часть полной работы В.; 2) фугасное действие — формы работы В., которые проявляются в виде метательного, отбрасывающего, разламывающего действия В. Эти формы работы следует связывать с величиной полного импульса; они обычно составляют основную часть полной работы В. Большинство принятых методов оценки величины работы В. являются относительными; существуют, однако, и абсолютные методы (баллистическая мортира).

IV. Закон подобия.

При сохранении свойств продуктов взрыва и свойств среды интенсивность волны В. определяется величинами давления p в среде, скорости u движения её частиц и продолжительности τ прохождения волной заданной точки среды. Все эти величины зависят только от отношения $\frac{t}{r}$, где r — расстояние, на к-рое за время t успела распространиться волна В. Поэтому характер волны с течением времени не меняется, она остаётся подобной себе, меняется только размер зоны, охваченной волной, а также масштаб самого явления. Масштаб явления определяется величиной энергии, выделяющейся в очаге В., пропорциональной весу q взрываемого заряда взрывчатого вещества. С увеличением веса q (энергии) очевидно возрастает расстояние r, на к-ром волна достигает определённой интенсивности. Величина r связана с весом q соотношением:

$$r = k\sqrt[3]{q}. \qquad (1)$$

По такому же закону должно изменяться и время t, потребное для достижения волной расстояния r. Формула (1) представляет собой математическое выражение закона подобия, согласно к-рому расстояния равных действий волн В. пропорциональны линейным размерам заряда взрывчатого вещества (предусматривается сохранение постоянства условий В. — формы и вещества заряда, направления инициирования, свойств среды и относительного положения заряда и места наблюдения действия). Обозначая через r_0 линейный размер заряда и через r расстояние равного действия, можно представить закон подобия выражением:

$$r = k_1 r_0, \qquad (2)$$

где k_1 — коэфициент, зависящий от свойств среды, взрывчатого вещества и условий В. Учитывая, что линейные размеры заряда пропорциональны корню кубическому из его объёма, а следовательно (при постоянной плотности) и из веса q, выражение (2) может быть представлено в виде соотношения (1), широко распространённого в практике взрывного дела.

В зависимости от условий действие волн В. определяется либо величиной давления p, производимого волной на преграду, либо величиной импульса $s = \int_0^\tau p(t)\,dt$. Из условий автомодельности давление является функцией вида:

$$p = f\left(\frac{\sqrt[3]{q}}{r}\right), \qquad (3)$$

а импульс, зависящий как от давления, так и от времени, определяется функцией:

$$s = k\sqrt[3]{q}\cdot\varphi\left(\frac{\sqrt[3]{q}}{r}\right). \qquad (4)$$

Эти функции в большинстве случаев неизвестны. Однако для решения многих вопросов взрывного дела знание их не необходимо, т. к. закон подобия открывает широкие возможности решать их методом моделирования. Так, напр., крупнейшая область техники — взрывное дело, использующее В. для производства работ по выбросу грунта (строительство дорог, гидротехнич. сооружений, подъездных траншей и т. п.), дроблению горных пород (заготовка стройматериалов, руды, угля и др.), — целиком построена на методике моделирования В.

V. Воздушная ударная волна.

Волна В. в воздухе — ударная воздушная волна — образуется под действием сильно сжатых и нагретых газов В., расширяющихся и вытесняющих окружающий воздух. Газы производят своё поршневое действие на воздух до тех пор, пока объём их не достигнет 2000—4000-кратного объёма заряда взрывчатого вещества. При этом до 30—40% энергии газов В. воспринимается воздухом в виде энергии ударной волны. Давление p ударной волны, в связи с малой плотностью воздуха по сравнению с плотностью газов В., много меньше начального их давления $p_н$. При сжатии воздуха в ударной волне происходит сильное его разогревание. Поэтому плотность воздуха даже в сильной волне возрастает мало. Энергия сжатого и нагретого воздуха составляет лишь часть энергии ударной волны. Очевидно, что сильное сжатие воздуха в волне возможно только в том случае, если частицы воздуха приведены в движение в направлении распространения волны. В ударной волне воздух действительно движется со скоростью u, тем бо́льшей, чем больше давление в волне. Вблизи от очага взрыва величина u может достигать тысяч метров в секунду, а кинетич. энергия движущегося воздуха — до 50% от полной энергии ударной волны.

Скорость c звука в воздухе равна $\sqrt{\frac{\gamma\cdot p}{\rho}}$, где p — давление в волне, ρ — плотность воздуха и $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ отношение теплоёмкостей при постоянном давлении и постоянном объёме. В ударной волне давление возрастает не пропорционально плотности ρ, а значительно быстрее, кроме того, сам воздух в волне имеет скорость u, направленную в сторону движения волны. Поэтому скорость распространения D ударной волны всегда превосходит скорость звука в воздухе и достигает вблизи от заряда взрывчатого вещества тысяч метров в секунду. Зависимостью скорости распространения ударной волны от давления объясняется также и характерный вид фронта ударной волны, представляющий собой мгновенный скачок давления от атмосферного до максимального (рис. 1). Достигнув максимума $p_в = \Delta p_в + p_0$, давление в волне сразу же начинает уменьшаться и через промежуток времени τ падает до атмосферного. Далее, в сферической волне давление становится меньшим p_0 — волна сжатия сменяется волной разрежения. Абсолютные величины разрежения значительно меньше величины положительного давления. Однако продолжительность действия разрежения всегда больше τ. Время действия τ невелико, и измеряется милли-секундами. По мере удаления ударной волны от очага В. время τ растёт, т. к. фронт волны, несущий большие давления, движется быстрее её «хвоста», давление в к-ром равно атмосферному, а скорость — нормальной скорости звука. Давление в сферической ударной волне (случай, наиболее интересный для практики) быстро падает с увеличением радиуса зоны, охваченной волной. Эксперимент показывает, что вблизи от заряда $p_в$ обратно пропорционально кубу радиуса и на больших удалениях обратно пропорционально несколько более, чем первой степени радиуса. Таким образом, степень затухания давления ударной волны уменьшается по мере удаления волны от очага В.

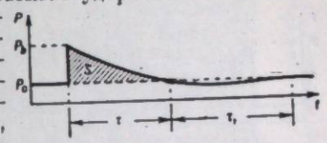


Рис. 1. Ударная волна. Зависимость давления ударной волны от времени.

Давление, производимое ударной волной на преграду, зависит от угла, образуемого направлением распространения волны и воспринимающей поверхностью преграды. Если волна скользит вдоль поверхности преграды, то давление на преграду равно давлению в волне. Если этот угол не равен нулю, то к действию давления в волне прибавляется действие потока воздуха, аналогичное давлению ветра со скоростью u. «Ветровое» давление обусловливает характерную направленность действия ударной волны.

При нормальном падении ударной волны давление p_1 на преграду является функцией давления $p_в$ в волне. При больших $p_в$ величина p_1 может достигать примерно 11 $p_в$. При малых $p_в$ справедливо соотношение $p_1 - p_0 = 2(p_в - p_0)$, в к-ром p_0 — давление атмосферы.

Особый интерес для практики представляет случай встречи волны с преградой, размеры к-рой невелики по сравнению с глубиной слоя воздуха, охваченного ударной волной. Воздух, сжатый волной у преграды, стремится расшириться в свободное пространство и обтечь преграду. Процесс обтекания устанавливается не сразу и распространяется со скоростью звука в сжатом у преграды воздухе.

В результате установления обтекания давление на преграду падает, чем объясняется парадоксальный на первый взгляд факт большой взрывостойкости малых преград сравнительно с большими при равной их механической прочности. Исследование обтекания впервые было поставлено в Советском Союзе (Ю.Б. Харитон и М. А. Садовский). На рис. 2 представлена запись давления в центре преграды малого размера. Время действия τ давления ударной волны во многих случаях практически оказывается меньшим времени Θ, в течение которого конструкция, поражаемая волной, способна приобрести максимальное отклонение от положения равновесия, максимальную деформацию. В этих случаях за время τ конструкция практически не изменит своего положения, но приобретёт скорость, пропорциональную действовавшему импульсу, т. е. запасёт нек-рое количество кинетической энергии. Эта энергия, уже после прекращения действия ударной волны, вызовет отклонение или деформацию конструкции.



Рис. 2. Зависимость давления от времени при обтекании преграды ударной волной. t_1 — время установления обтекания (зависит от размеров преграды).

Ударная волна образуется и при В. в воде. Однако плотность воды (в 770 раз большая плотности воздуха) и малая сжимаемость существенно изменяют характер явления. В воде, уже на сравнительно малых расстояниях от очага В., скорость распространения взрывной волны становится равной нормальной скорости звука. Из-за малой сжимаемости смещение частиц воды, а следовательно и скорости u относительно невелики, в связи с чем направленность действия волны В. в воде проявляется весьма слабо. С другой стороны, уменьшение давления волны с расстоянием совершается значительно медленнее, и на равных расстояниях, при В. в воде, наблюдаются давления, в десятки раз большие, чем в воздухе.

Исследованию ударных волн посвящено большое количество работ. Теоретические исследования, начатые Ранкиным, Гюгонью и русским физиком В. А. Михельсоном, получили особенное развитие в теоретических и экспериментальных трудах советских учёных (Я. Б. Зельдович, Г. И. Покровский, М. А. Садовский, Л. И. Седов, К. К. Сшитко, К. П. Станюкович, Ю. Б. Харитон).

Необходимо отметить также роль советских учёных в создании оригинальной аппаратуры для наблюдения и измерения параметров ударных волн. Многочисленные типы механич. индикаторов давления, оптических и пьезоэлектрических измерителей давления, механических и электрических импульсомеров, вибрографов и акселерографов, а также скоростных луп времени, баллистических маятников, мортир были созданы и исследованы Г. Л. Шнирманом и другими советскими учёными.

VI. Взрыв в грунте и сейсмическое действие взрыва.

Взрыв в грунте в непосредственной близости образует т. н. сферу сжатия — полость, из к-рой грунт полностью вытеснен газообразными продуктами разложения взрывчатого вещества. Объём этой сферы не превосходит 250-кратного объёма заряда для земляных грунтов средней плотности и 10-кратного — для твёрдых горных пород. В сфере, объём к-рой, в зависимости от свойств грунта, достигает 2000—6000-кратного объёма заряда взрывчатого вещества, грунт претерпевает значительные смещения и деформации. В этой сфере, называемой сферой разрушения, образуются радиальные и поперечные трещины, разделяющие массу грунта на отдельные куски. Законы, управляющие волной В. в области, занятой сферами сжатия и разрушения, неизвестны. Однако, как уже было отмечено, размеры сфер подчиняются закону подобия, что даёт возможность, пользуясь методикой моделирования, рассчитывать радиусы разрушения для зарядов различного веса.

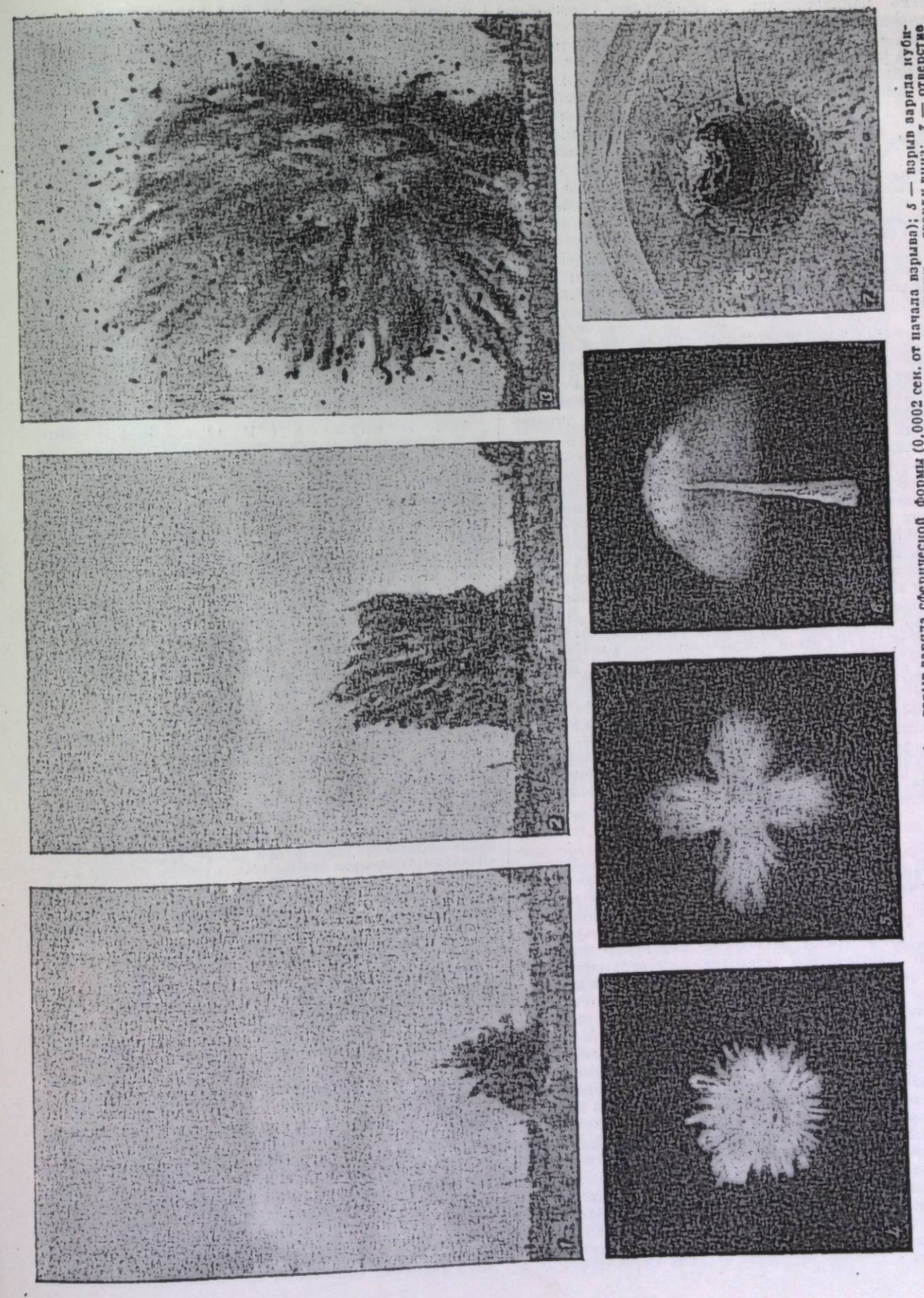
На снимках *1—3* (стр. 631) показаны последовательные стадии взрыва заряда в грунте.

Основной задачей взрывного дела является определение величины заряда, В. к-рого обеспечивает определённое действие (дробление материала, сообщение обломкам движения с нек-рой скоростью и т. п.) на заданном расстоянии. Решение этой задачи во взрывном деле основано на методике моделирования В. Если какая-либо работа (напр. дробление горной породы) производится волной В. только в том случае, когда давление волны больше или равно нек-рой постоянной для данной среды величине $p_к$, то подстановкой $p_к$ вместо p из формулы (3) получаем

$$\frac{\sqrt[3]{q}}{r} = k^{\frac{1}{\alpha}}, \text{ или } q = kr^3.$$

Постоянная k, имеющая физич. смысл количества взрывчатого вещества, требующегося для производства определённой работы в единице объёма среды с заданными свойствами, находится опытным путём. Зная величины k для различных сред, можно рассчитывать веса зарядов при проектировании взрывных работ разнообразного назначения.

Следует отметить, что одна из важнейших задач взрывного дела — выброс грунта для образования воронок заданной формы и размера,— строго говоря, не поддаётся простым приёмам моделирования, т. к. при изменении масштаба явления (изменение толщи взрываемого грунта пропорционально $\sqrt[3]{q}$) изменяется и напряжение в грунте, вызываемое весом его толщи, т. е. условия модели и натуры не будут тождественными (Н. Н. Давиденков, Г. И. Покровский). Однако при малых изменениях масштаба влияние силы тяжести (веса) не столь уже велико и пренебрежение им не вносит большой ошибки при применении методики моделирования. В разработке методов моделирования В. на выброс, в частности в вопросе установления зависимости коэфициента k от показателя горна $n = \frac{r}{w}$ [r — радиус воронки, w — линия наименьшего сопротивления (ЛНС), равная наименьшему расстоянию от заряда взрывчатого вещества до поверхности грунта], большую роль сыграли русские минёры Фролов и Борисков (70-е гг. 19 в.). Формула Борескова и поныне используется для расчёта зарядов при массовых промышленных В. на выброс. Вне сферы разрушения смещения грунта настолько малы, что сопровождающие их деформации грунта не выходят за пределы его упругости. Волна В. переходит в упругие сейсмич. волны. В отличие от воздуха и воды, в к-рых возможны только продольные волны сжатия и разрежения, в твёрдой среде — грунте—наряду с продольной волной всегда образуется и поперечная волна сдвига. Неоднородность грунта по плотности и упругим свойствам (гео-



1, 2 и 3 — последовательные стадии взрыва заряда в грунте; *4* — взрыв заряда кубической формы (0,0002 сек. от начала взрыва); *5* — взрыв заряда кубической формы: заряд — наверху, распространение струи — сверху вниз; *6* — свечение кумулятивной струи (0,0002 сек. от начала взрыва); *7* — отверстие в металле, пробитое кумулятивной струёй.

логич. напластования) обусловливает образование многочисленных отражений и преломлений сейсмич. волн, а наличие поверхности раздела сред (поверхность земли)—появление волн, аналогичных волнам на поверхности воды. Этими причинами объясняется длительный цуг колебаний грунта, наблюдаемый на поверхности земли при В.(рис.3). Продолжительность колебаний грунта, выведенного из состояния равновесия В., в тысячи раз превосходит время действия продуктов В.

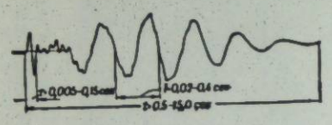


Рис. 3. Запись колебаний грунта, вызванных взрывом.

На поверхности земли сейсмические волны В. вызывают смещение грунта, интенсивность к-рых (скорость колебания частиц) подчиняется закону подобия, т. е. является функцией отношения $\sqrt[3]{\frac{q}{r}}$. При В. достаточно больших зарядов колебания грунта могут оказаться опасными для сооружений. Размеры сейсмически опасных зон рассчитываются методами, основанными на законе подобия, с учётом динамических свойств сооружений.

Сравнительно с энергией естественного землетрясения, энергии даже крупнейших промышленных В. ничтожно малы. Этим обусловливается то, что взрывные землетрясения локализованы на сравнительно малых площадях, примыкающих к месту В., и разрушения, производимые ими в сооружениях, не столь катастрофичны, как при естественных землетрясениях. В связи с бурным развитием взрывных работ изучению сейсмики В. в СССР уделялось значительное внимание. В результате работ С. В. Медведева, М. Н. Косачева, Д. Д. Баркана, М. А. Садовского и других были созданы методы расчёта размеров зон, опасных по сейсмике, и даны приёмы предвычисления интенсивности колебаний грунта, в зависимости от расстояния и веса заряда взрывчатого вещества. В СССР была разработана оригинальная аппаратура (вибрографы, сейсмографы, акселерографы, полевые осциллографы) для наблюдения сейсмики В., успешно применявшаяся в ряде исследований на промышленных объектах.

VII. Направленный взрыв.

Весьма важным достижением является исследование направленного действия В. и применение его на практике. Рассмотрим типичную фотографию взрыва заряда сферической формы, снятую лупой времени. На снимке *4* заметны локальные неоднородности, лучи, треки, вызванные разбросом горящих частиц взрывчатого вещества с поверхности заряда; однако, если исключить эти неоднородности, то разлёт продуктов В. совершается равномерно во все стороны: образуется сфера. Совершенно иную картину мы видим на снимке *5*, где зафиксирован В. заряда кубич. формы со стороной куба 3 *см*. В этом случае налицо резкая асимметрия в разлёте продуктов, к-рые движутся направленно по нормали к поверхности граней. Нужно иметь в виду, что направленность В. на фотографии получилась особенно рельефной из-за движения горящих частиц, но эта направленность, хотя и не столь резко выраженная, имеет место и в отношении распределения давления вокруг кубич. заряда: в направлении сторон давление выше, чем в направлении углов. По мере удаления от заряда направленное действие ослабляется и на большом расстоянии становится одинаковым для всех направлений (в случае однородной среды). В наиболее резкой форме направленный В. проявляется в явлении кумуляции (см. *Кумулятивное действие*), к-рое за последнее время нашло широкое применение на практике. На снимке *6* и рис. 4 показан заряд с конусной кумулятивной выемкой. Продукты В., двигаясь по нормали к поверхности, сходятся к оси и образуют кумулятивную струю, обладающую значительным пробивным действием, из-за значительной концентрации энергии в ней. Пробивное действие получается особенно эффективным и сильным, если поверхность кумулятивной выемки покрыта тонкой металлич. оболочкой (снимок 7). Явление кумуляции связано не с увеличением общей работы, а с перераспределением энергии и её концентрацией в определённом направлении. Вопросы направленного В. исследовались Г. И. Покровским.

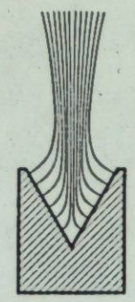
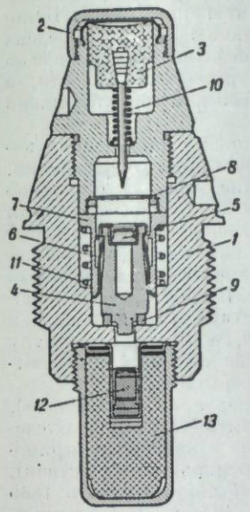


Рис. 4.

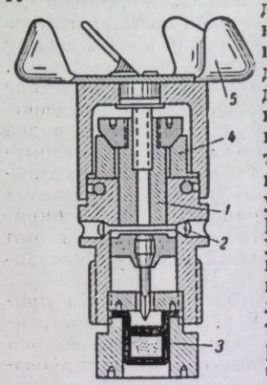
Лит.: Менделеев Д. И., [Дополнение к статье] Н. М. Чельцова «Взрывчатые вещества», в кн.: Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона, т. 6, СПБ, 1892; Семенов Н. Н., Цепные реакции, Л., 1934; его же, Тепловая теория горения и взрывов, «Успехи физических наук», 1940, т. 23, вып. 3, т. 24, вып. 4; Зельдович Я. Б., Теория горения и детонации газов, М.—Л., 1944; его же, Теория ударных волн и введение в газодинамику, М.—Л., 1946; Садовский М. А., Опытные исследования механического действия ударной волны взрыва, «Труды Сейсмологического ин-та Акад. наук СССР», 1945, № 116; Ландау Л. Д. и Станюкович К. П., Об изучении детонации конденсированных взрывчатых веществ, «Доклады Акад. наук СССР», 1945, т. 46, № 9; Станюкович К. П., Теория неустановившихся движений газов, М., 1948; Сборник статей по теории взрывчатых веществ, под ред. К. К. Андреева и Ю. Б. Харитона, М., 1940; Покровский Г. И., Основы расчета зарядов, М., 1945; Михельсон В. А., О нормальной скорости воспламенения гремучих газовых смесей, Собр. соч., т. 1, М., 1930; Соколик А. С., Горение и детонация в газах, Л.—М., 1934; Власов О. Е., Основы динамики взрыва, М., 1945; Кириче в В. Л., Беседы о механике, 3 изд., М.—Л., 1933; Синтико К. К., Теория взрывчатых веществ, 2 изд., Л., 1936; Соколов Н. А., Курс теории взрывчатых веществ, М.—Л., 1937; Седов Л. И., Распространение сильных взрывных волн, «Прикладная математика и механика», 1946, т. 10, № 2; Христианович С. А., Некоторые новые вопросы механики сплошной среды, М., 1938; Харитон Ю. Б. и Ровинг В., Прекращение детонации взрывчатых веществ при малых диаметрах заряда «Доклады Акад. наук СССР», 1940, т. 26, № 4; Беляев А. Ф. и Харитон Ю. Б., О предельном диаметре заряда аммиачной селитры, там же, 1945, т. 48, № 4; Апин А. Я., О детонации и взрывном горении взрывчатых веществ, там же, 1945, т. 50; Холевo Н. А., Новые данные о чувствительности конденсированных взрывчатых веществ к механическому удару. «Труды Казанского хим.-технолог. ин-та», 1947, вып. 10.

ВЗРЫВА́ТЕЛИ — механизмы для сообщения начального взрывного импульса и передачи его через детонацию разрывному заряду артиллерийских, реактивных и миномётных снарядов, авиационных и глубинных бомб, противотанковых и противопехотных мин и т. п. Разнообразие видов боеприпасов, особенности их устройства, вызванные как различием целей, так и условиями их поражения или разрушения, соответственно вызывают различие в устройстве В. Однако общим в устройстве всех В. является наличие приспособлений, обеспечивающих взрыв капсюля-воспламенителя, к-рый передачей огня производит взрыв капсюля-детонатора, вызывающего в свою очередь взрыв детонатора и боевого заряда. Для артиллерийских снарядов имеются В.: донные, ввинчиваемые в дно снаряда; головные, ввинчиваемые в головную часть. Донные В. применяются в снарядах бронебойных, бетонобойных и фугасных крупного калибра, в остальных снарядах применяются головные. В нек-рых снарядах для усиления действия имеются одновременно В. донные и головные. В миномётных и реактивных снарядах В. головные, в авиабомбах — донные или головные, в противотанковых и противопехотных минах — В. нажимного или натяжного действия, в глубинных бомбах — гидростатические. Артиллерийские и авиационные В. по принципу действия делятся на ударные и дистанционные. В. ударного действия могут быть и донные, и головные, они вызывают взрыв разрывного заряда после удара снаряда в преграду; В. дистанционного действия — только



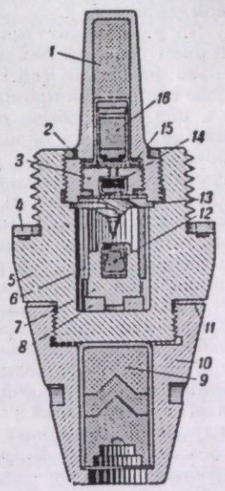
Артиллерийский головной ударный взрыватель КТМ-1: *1* — корпус; *2* — установочный колпачок; *3* — ударник мгновенного действия с жалом; *4* — инерционный ударник; *5* — капсюль-воспламенитель; *6* — предохранительные лапки; *7* — разгибатель; *8* — контр-предохранитель; *9* — обтюрирующее кольцо; *10* и *11* — взводящие пружины; *12* — капсюль-детонатор; *13* — детонатор.

головные, разрывают снаряд на полёте, без соприкосновения с целью, по истечении определённого времени, что достигается соответствующей установкой В. Современные ударные В. могут быть установлены на мгновенное или замедленное, осколочное или фугасное действие, что в артиллерийских снарядах достигается свинчиванием колпачка, прикрывающего верхний ударник В., благодаря чему последний под давлением преграды мгновенно опускается и накалывает капсюль-воспламенитель; при навинченном колпачке действие преграды на ударник замедляется, снаряд успевает несколько углубиться в преграду. Некоторые дистанционные В. имеют ударное приспособление, а также «самоликвидаторы», обеспечивающие разрыв снарядов, авиабомб при случайном отказе дистанционного приспособления. В авиационных дистанционных В. удар по капсюлю наносит ударник, который до момента сбрасывания бомбы удерживается неподвижно в верхнем положении ввинченным в него стержнем, на выступающем конце которого устроена ветрянка. При сбрасывании бомбы ветрянка, под влиянием встречного потока воздуха, вывинчивает стержень и освобождает ударник. По этому же принципу устраивается В. в крупных реактивных снарядах. В глубинных бомбах гидростатический В. может дать разрыв бомбы на любой глубине в пределах до 90 *м*. Дистанционные В. по способу передачи огня



Головной ударный взрыватель АГМ-1 к авиабомбам: *1* — ударник с жалом; *2* — чека; *3* — капсюль; *4* — предохранительные планки; *5* — ветрянка.

делятся на пороховые и механические. В пороховых В. огонь от капсюля-воспламенителя переходит к капсюлю-детонатору по пороховым дорожкам, впрессованным в дистанционные кольца, на гранях которых сделана нарезка, позволяющая давать нужную установку времени горения. В механич. В. момент действия устанавливается соответствующим заводом спиральной пружины, обратный ход которой регулируется специальным приспособлением, прекращающим ход её в определённый момент соответственно установке, после чего происходит взрыв капсюля-детонатора. Механические В. широкого применения не получили. В противотанковых, противопехотных и других



Артиллерийский донный взрыватель МД-5: *1* — стакан с детонатором; *2* — медное кольцо на капсюль-детонатор; *3* — втулка под замедлитель; *4* — свинцовое кольцо-обтюратор; *5* — корпус; *6* — разрезное кольцо-предохранитель; *7* — ударник; *8* — свинцовое колечко под ударник; *9* — трассер; *10* — трассерная гайка; *11* — картонная прокладка; *12* — капсюль-воспламенитель; *13* — жало; *14* — чашечка с инерционной шайбой и замедлителем; *15* — картонное кольцо под буртик капсюля; *16* — капсюль-детонатор.

минах имеются В. нажимного действия, рассчитанные на определённое давление, при к-ром ударник с жалом опускается на капсюль при надавливании на крышку мины, и В. натяжного действия, при котором даже слегка задетая чем-либо тонкая проволочка выдёргивает чеку, удерживающую взведённый ударник, который ударяет по капсюлю-воспламенителю.

Во второй мировой войне нашли применение неконтактные В., вызывающие взрыв снаряда при близком его прохождении около цели, что имеет особое значение при стрельбе по самолётам.

Все В. имеют предохранительные устройства в виде пружин, цилиндров, предохранительных лапок, чек, шариков, обеспечивающих безопасность обращения с В. при снаряжении боеприпасов. Случайно неразорвавшийся снаряд, бомба и т. п. представляют опасность, поскольку возможен взрыв от перемещения взрывных приспособлений.

Лит.: Курс артиллерии, кн. 1, под ред. А. Д. Блинова, 3 изд., М., 1948 (гл. 6).

ВЗРЫВНЫЕ РАБО́ТЫ — работы по раздроблению, разрыхлению и выбросу горных пород, земли, льда и т. д., а также по разрушению сооружений и различных предметов с помощью *взрывчатых веществ* (см.). Сама по себе энергия взрывчатых веществ невелика. Напр., при взрыве 1 *кг* тротила выделяется в 8 раз меньше энергии, чем при сгорании 1 *кг* угля, но эта энергия при взрыве выделяется в десятки миллионов раз быстрее, чем при обычных процессах горения. Ни одна машина не может при столь малом весе и объёме, как заряд взрывчатого вещества, дать такую колоссальную мощность; именно поэтому В. р. являются одним из наиболее эффективных средств механизации трудоёмких и тяжёлых процессов в ряде областей народного хозяйства. В. р. находят своё применение в горном, строительном и дорожном деле, в сельском, лесном и водном

хозяйстве, в металлургической промышленности, при проводке судов в арктических условиях, при восстановлении и реконструкции городов, при сейсморазведках, при торпедировании нефтяных и других скважин (см. *Торпедирование скважин*), в военном деле и т. д.

В. р. находят применение преимущественно в горном деле, где они называются иногда *буро-взрывными работами* (см.). В строительном, дорожном деле и торфяной промышленности В. р. применяются гл. обр. для добычи строительных и облицовочных материалов, для образования котлованов и всевозможных выемок, при рыхлении плотных и мёрзлых грунтов, при проходке туннелей, при устройстве и планировке дорог. В сельском, лесном и водном хозяйствах В. р. используются при проведении оросительных и осушительных канав и каналов, плантаже почвы, уборке валунов, корчёвке пней, ликвидации заторов при сплавах леса, дноуглубительных работах, для борьбы с лесными пожарами (быстрая прокладка просек). При восстановительных работах и реконструкции городов В. р. применяются при дроблении всевозможных фундаментов и железобетонных конструкций, валке разрушенных и подлежащих сносу зданий и сооружений, рытье котлованов и траншей для новых сооружений. В металлургич. промышленности В. р. широко применяются при дроблении козлов — глыб застывшего в доменных печах металла,— а также для раздробления шлаков при ремонте мартеновских печей, дроблении спекшейся металлической стружки и пр. Большое значение В. р. имеют для преодоления ледовых полей, преграждающих путь судну, для дробления больших льдин при сжатии корабля во льдах, для борьбы с наводковым льдом на реках, для ликвидации заторов при сплаве леса.

В военном деле В. р. (до последнего времени называвшиеся подрывными работами) пользуются при устройстве различных препятствий, разрушении сооружений, в подземных выработках, минной борьбе, дорожном строительстве, заготовке естественных строительных материалов, рыхлении плотных и мёрзлых грунтов. Перечисленные области далеко не исчерпывают всех возможностей применения В. р., но в достаточной мере характеризуют их огромное значение как фактора снижения трудоёмкости производственных процессов при сооружении гидростанций, каналов, дорог и т. д.

Исторический обзор. В. р. для хозяйственных целей впервые в мире (1548—72) были применены при расчистке фарватера реки Немана (Кочмержевский В., Подрывное дело, 1898; стр. 205). В 17 в. порох начал использоваться в горной промышленности (в Венгрии — с 1627, в Саксонии — с 1645 и т. д.). Особенно широкое применение в горной промышленности В. р. получают в 19 в.

Развитие В. р. потребовало применения более сильных взрывчатых веществ, чем порох. В 1867 капитан Черниловский-Сокол впервые в горном деле применил (для разработки золотоносных россыпей в Забайкалье) вместо пороха нитроглицерин, изготовленный на месте производства работ («Горный журнал», 1868, № 2, стр. 238). Вскоре наряду с порохом в горной промышленности, а также на строительстве дорог, туннелей, при дноуглублении рек и т. п. начинают использовать различные взрывчатые вещества. В горной пром-сти это привело к увеличению числа катастрофич. взрывов угольной пыли и смеси воздуха с рудничным газом. В связи с этим в ряде стран были созданы специальные комиссии для изучения причин взрывов. Работы этих комиссий, а также конгресса прикладной химии (1906) показали, что в рудниках и шахтах могут применяться только специальные, не вызывающие взрыва угольной пыли и рудничного газа, взрывчатые вещества, к-рые стали называть предохранительными (антигризутными). Большая работа по их исследованию была проведена перед первой мировой войной в опытном штреке на Шлиссельбургском заводе взрывчатых веществ, а также в опытном штреке Макеевской испытательной станции.

Применение В. р. расширилось с появлением новых взрывчатых веществ и новых средств взрывания. Из последних особое значение имело изобретение электрич. взрывания в 1812 русским учёным П. Л. *Шиллингом* (см.). В Западной Европе этот способ был применён значительно позже. Для рациональной организации В. р. много сделал военный инженер М. М. *Боресков* (см.). В работе «Опыт руководства по минному искусству» (приложение к «Инженерному журналу», 1869, № 10) он дал формулу для расчёта зарядов, к-рой до сих пор пользуются военные и гражданские взрывники.

Явление кумуляции (см. *Кумулятивное действие*), широко используемое со времени Великой Отечественной войны в военном деле и нашедшее применение в нефтяной (торпеда вертикального действия), а также в горной пром-сти, было открыто в 1865 капитаном Д. И. Андриевским (Шах-Назаров, «Практическое руководство для взрывов», 1878).

Значительно расширили область применения В. р. советские инженеры. СССР принадлежит приоритет в использовании массовых взрывов в промышленности и строительстве. В 1935 для ускорения работ по добыче сырья для цементных заводов был произведён одновременный взрыв 94 *т* взрывчатых веществ у Подольска. В 1936 для вскрытия залежей бокситов у г. Тихвина был произведён взрыв 192 *т* аммонита; взрывом было выброшено 80000 *м*³ породы. Тогда же был осуществлён на Балхашстрое взрыв 500 *т* аммонита, позволивший начать добычу полезных ископаемых ранее намеченного срока. Коркинский взрыв, рекордный в мировой практике В. р., открыл доступ к богатейшему месторождению бурых углей. Этот взрыв был осуществлён в два приёма: в апреле 1936 было взорвано 400 *т* взрывчатых веществ и в июне — 1808 *т*. Последним взрывом было выброшено 800000 *м*³ породы и образована траншея длиной 1000 *м*, глубиной 11—22 *м* и шириной по верху 66—115 *м*. Массовым взрывом был вскрыт также мощный угольный пласт у Черемхова (1937).

Широкий размах дорожного строительства привёл к увеличению скальных В. р. В 1933 при постройке ж. д. Кангауз — Сучан для создания выемки (длиной 220 *м*) через Бархатный перевал был произведён взрыв заряда в 257 *т*. Взрывом было выброшено 93000 *м*³ скальной породы. Заряд самого большого известного до этого взрыва, произведённого в 1932 в США, не превышал 220 *т*.

Технические достижения взрывов скальных пород широко применялись при строительстве крупнейших гидротехнич. сооружений: Днепрогэса, каналов Беломорско-Балтийского, имени Москвы, Ферганского и др.

Массовые взрывы применены советскими инженерами и в подземных работах для ликвидации пустот, образующихся после выемки полезных ископаемых. Если в 1934 взрыв заряда в 2 *т* при подземных работах считался большим достижением, то в 1938 одновременно взрывалось от 30 до 100 *т*, а через год на руднике им. К. Либкнехта было взорвано 143,5 *т* тротила. Массовые взрывы для ликвидации пустот позволили повысить безопасность и экономичность ведения горных работ.

В практике горно-рудной пром-сти широко внедряются высокопроизводительные системы разработок с отбойкой руды глубокими скважинами. Впервые в подземных условиях глубокие скважины (более 6 *м*) были пробурены на руднике Ингулец в 1931 при выемке одного из целиков. В 1935 стахановцы шахты Первомайской впервые в мире применили в разработке руды систему с отбойкой её глубокими скважинами. Опыт этот был использован в 1938 на апатитовом руднике им. Кирова. За границей отбойку глубокими скважинами стали применять позже, умалчивая, что этот способ впервые был применён в СССР.

Советским инженерам принадлежит заслуга разработки и осуществления массовых взрывов направленного действия, при к-рых взорванные породы отбрасываются силой взрыва в нужном направлении. В 1948 на строительстве Ирша-Бородинского угольного разреза было произведено четыре серии направленных взрывов, причём только одной из них (425 *т*) было выброшено 121000 *м*³ породы («Механизация трудоёмких и тяжёлых работ», 1949, № 1, стр. 20—25).

В марте 1949 был произведён массовый направленный взрыв при многорядном расположении зарядов 1004 *т* взрывчатых веществ, образовавший канал длиной 290 *м*. Взрывом было выброшено 220000 *м*³ породы («Механизация трудоёмких и тяжёлых работ», 1949, № 7, стр. 36—40). При том широком применении, к-рое имеют В. р. в СССР, большое значение приобретают вопросы их безопасного ведения. Советскими специалистами разработан и внедрён новый метод определения сейсмически безопасных расстояний при В. р. от источника взрыва до сооружений. Эта работа удостоена в 1948 Сталинской премии.

В годы послевоенной сталинской пятилетки Советский Союз получил возможность применения новейших технических средств для строительных работ, связанных с необходимостью проведения мощных взрывов.

Взрывные работы с применением обычных взрывчатых веществ производятся способами: открытых (накладных) зарядов, шуровым, малых камерных зарядов (рукавов), котловых шуров и котловых скважин, колонковых зарядов (иногда называемым способом скважин), камерных зарядов и комбинированным (напр. сочетание камерных зарядов с удлинёнными зарядами в скважинах).

Основные операции, составляющие комплекс В. р.: проходка подготовительных выработок (шуров, скважин, шурфов и т. д.), подготовка взрывчатых веществ, заряжание, забойка, монтаж взрывных сетей и производство взрыва (см. также *Бурение шпуров*).

Зарядом принято называть определённое количество взрывчатых веществ, подготовленное к взрыванию. Расчёт показывает, что давление газа при взрыве достигает 200—400 тыс. атм. Возникая в течение стотысячных долей секунды, это давление действует, как крайне резкий удар (см. *Взрыв*), способный разрушить тело даже в том случае, если взрывчатое вещество просто наложено на него или приложено к нему (накладной, или наружный заряд). В зависимости от формы, заряды бывают: сосредоточенными, удлинёнными и фигурными. В зависимости от задания силой взрыва может быть достигнуто не только дробление тела на отдельные куски, но и разброс этих кусков на то или иное расстояние.

Пространство, предназначенное для размещения заряда взрывчатого вещества внутри взрываемой среды, называется зарядной камерой, а сам процесс размещения взрывчатого вещества в зарядной камере или снаружи среды называется зарядированием.

Роль зарядной камеры могут выполнять непосредственно шпуры, скважины и т. п. рукава (горизонтальные или наклонные выработки диаметром от 10 *см* до 50 *см* и длиной до двух третей высоты взрываемого уступа) или специальные камеры, выделываемые в минных колодцах (шурфах) или минных галереях (штольнях). Иногда, при необходимости размещения увеличенных зарядов в шпурах или скважинах, последние «простреливают» взрыванием в них небольших зарядов для образования полостей, достаточных для размещения расчётных зарядов. Такие шпуры (скважины), с образованными в них котлообразными полостями, называются котловыми шпурами и котловыми скважинами.

После заложения заряда в камеру оставшееся свободным от взрывчатого вещества пространство (часть шпура, скважины, рукава, шурфа или штольни) заполняется забойкой — забоечным материалом (песком, глиной, водой и т. п.), что делается для уменьшения объёма зарядной камеры в целях предотвращения бесполезной утечки газов взрыва и обеспечения наибольшего сопротивления стенок зарядной камеры действию взрыва. Наружные (накладные) заряды, не прикрытые забоечным материалом, называются открытыми зарядами.

Взрывание зарядов производится капсюлями-детонаторами (см. *Детонация*), в свою очередь взрываемыми от искры огнепроводного шнура (огневой способ взрывания). Применяются также электродетонаторы (электрический способ взрывания), взрываемые различными источниками тока (электросиловые и электроосветительные линии, взрывные машинки, батареи или аккумуляторы). Взрывание зарядов может производиться и детонирующим шнуром, но и в этом случае должны применяться капсюли-детонаторы или электродетонаторы для возбуждения взрыва самого детонирующего шнура.

При проектировании В. р. учитывается возможность осуществления направленных взрывов, являющихся одной из разновидностей массовых взрывов на выброс (см. выше — Исторический обзор).

Лит.: Кубалов Б. Г., Пути развития взрывного дела в СССР, М., 1948; Косачев М. Н., Производство открытых взрывных работ, М., 1949; Тавризов В. М., Взрывное дноуглубление, М., 1949; Лопатин Н. М., Взрывные работы на лесосплаве, М.—Л., 1948; Электровзрывание и аппаратура, М., 1949; Проектирование и организация взрывных работ. Сборник руководящих материалов и статей, М., 1948; Косачев М. Н., О расчетных элементах камерных зарядов при массовых обрушениях, М., 1948; Красельщик В. И., Повышение эффективности взрывных работ при проходке горных выработок, М., 1947; Правила технического ведения взрывных работ, производимых на дневной поверхности, М., 1945; Правила технической эксплоатации угольных шахт, М., 1946; Правила технической эксплоатации при разработке угольных месторождений открытым способом, М., 1949; Правила безопасности при ведении взрывных работ в горной промышленности, М., 1944; Взрывное дело. Сборники, вып. 1—43, М., 1930—48; Ивольгин А. И., Минно-подрывные средства, их развитие и применение, М., 1949, «Горный журнал», М., 1945—1950; «Механизация трудоемких и тяжелых работ», М., 1947—1950.

ВЗРЫВНЫЕ СОГЛАСНЫЕ — один из видов смычных согласных, заканчивающихся взрывом,

и противополагаемый другому виду смычных согласных, называемых имплозивными. Подробнее см. *Смычные согласные.*

ВЗРЫВ-ПАКЕ́Т — средство для имитации разрывов артиллерийских снарядов; В.-п. применяются на тактич. учениях и манёврах войсковых частей. В.-п. представляют собой бумажную оболочку, обмотанную в несколько рядов бичевой. Внутри насыпан чёрный порох, соединённый с внешней стороной огнепроводящим шнуром. Воспламенение производится зажиганием огнепроводящего шнура. На изготовление каждого В.-п. требуется 80 *г* дымного пороха. При разрыве В.-п. даёт звук средней силы и небольшое облако белого дыма. Взрыв с момента зажигания происходит через 7—9 секунд.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА́ — соединения или смеси, способные к быстрому, самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с образованием газов и выделением значительных количеств тепла. Такое превращение, возникнув в какой-либо точке под действием соответствующего импульса (нагрев, механич. удар, взрыв другого В. в.), распространяется с большой скоростью на всю массу В. в. Быстрое образование значительных объёмов газов и нагрев последних за счёт теплоты реакции до высоких температур (см. табл. 2 на стр. 638) обусловливают внезапное развитие в месте взрыва очень больших давлений. Энергия сжатых газообразных продуктов взрыва является источником механической работы при различных видах применения В. в.

В отличие от сгорания обычных топлив реакция взрыва В. в. протекает без участия кислорода воздуха и, вследствие больших скоростей процесса, позволяет получить в небольшом объёме огромные мощности. Так, сгорание 1 *кг* угля требует около 11 $м^3$ воздуха, при этом выделяется приблизительно 8000 *ккал*. Взрыв 1 *кг* гексогена, занимающего объём 0,65 *л*, происходит за стотысячную долю секунды и сопровождается выделением 1360 *ккал*, что соответствует мощности около 500 млн. *квт*.

Историческая справка. Старейшим из известных В. в. является *дымный порох* (см.), состоящий из калиевой селитры, серы и угля. Приближающиеся к пороху зажигательные составы, содержащие селитру, впервые появились в Китае, по одним сведениям в начале нашей эры, по другим — в 8—9 вв. н. э. Первое более или менее достоверное упоминание о применении дымного пороха китайцами для военных целей относится к 1232. В сочинении арабского учёного Хасана ар-Раммаха (конец 13 в.) приведено много рецептов зажигательных составов, содержащих селитру, под названиями «китайская стрела» и «китайское огненное копьё», ясно указывающих на заимствование пороха арабами у китайцев. Ф. Энгельс, отмечая значение, к-рое имел в средние века «импорт изобретений с Востока», называет в их числе порох (см. Энгельс Ф., Диалектика природы, 1950, стр. 150—151).

Первые летописные сведения о порохе в Европе относятся к 14 в. В этом же столетии началось применение пороха в России [указания о применении пороха и огнестрельных орудий имеются в Новгородской и Александровской летописях (1382), а также в Голицынской летописи (1389)] вначале в качестве метательного средства в огнестрельном оружии, а позже и в качестве разрывного заряда в снарядах; для разрушения крепостных сооружений, для подрывных работ и т. п. В течение долгого времени чёрный порох являлся единственным употребляемым В. в., причём состав его за последние 500 лет практически не изменился. В наст. время чёрный порох находит весьма ограниченное применение (при нек-рых видах взрывных работ в промышленности, в охотничьем оружии, для изготовления огнепроводящего шнура и т. п.). Многие соединения и смеси, обладающие взрывчатыми свойствами, были известны сравнительно давно, но лишь во второй половине 19 в., в связи с развитием артиллерии и других отраслей военного дела, а также горной пром-сти и строительных работ, началось широкое применение новых В. в., заменивших постепенно чёрный порох.

Первые представители важнейшего класса взрывчатых химич. соединений — эфиров азотной кислоты — были открыты почти одновременно: *пироксилин* (см.) в 1846 (Х. Шёнбейн) и нитроглицерин (см. *Глицеринтринитрат*) в 1847 (А. Собреро). Практическое применение они нашли, однако, значительно позже. В 1854 русский химик Н. Н. Зинин предложил применить нитроглицерин для снаряжения артиллерийских снарядов, а затем и подводных мин и совместно с В. Ф. Петрушевским начал соответствующие опыты. Под руководством Петрушевского в 1863 впервые было осуществлено производство нитроглицерина в крупном масштабе (более 3 *т*) и начато применение этого В. в. для взрывных работ в горной пром-сти (прииск Верхне-Успенский в Забайкалье, 1867); он же предложил (1864) первый образец динамита. А. Нобель, к-рому неправильно приписывается приоритет в применении нитроглицерина и изобретении динамита, был знаком с работами Зинина и, воспользовавшись их результатами, продолжил эти работы, предложив капсюль-детонатор для инициирования взрыва и новые составы динамитов.

Пироксилин с 70-х гг. 19 в. получил применение при подрывных работах, а также для снаряжения мин, бомб и т. п.; в 80-х гг. было начато изготовление на основе пироксилина бездымных порохов, быстро вытеснивших в артиллерии чёрный порох. В 1892 Д. И. Менделеев открыл новый вид азотнокислых эфиров клетчатки — пироколлодий — и разработал на его основе пороха для различных орудий. Несколько ранее (1879) русский химик Н. В. Соколов разработал способ получения ещё одного азотнокислого эфира — нитроманнита — и предложил применять его для снаряжения капсюлей. В последние десятилетия получил применение *пентаэритритетранитрат* (см.), или тэн.

Несколько позже эфиров азотной кислоты нашли применение в качестве В. в. нитросоединения.

В 1866 франц. химик Тюрпен предложил применять в снарядах пикриновую кислоту, открытую еще в 1783 и в течение почти 100 лет известную в технике только как краситель. Методы производства этого В. в. и снаряжения им боеприпасов исследовал русский артиллерист С. В. Панпушко (1890—94). Позже нашли применение и другие нитросоединения, из числа к-рых наибольшее значение в настоящее время имеют *тринитротолуол* (см.), или тротил, тринитрофенилметилнитроамин, или *тетрил* (см.), циклотриметилентринитроамин, или *гексоген* (см.), тринитроксилол, или ксилил. Способы производства ксилила были разработаны русскими учёными А. А. Солониной и О. Г. Филипповым (1914). Теоретич. основы методов производства нитросоединений и нитроэфиров были разработаны русским учёным А. В. Сапожниковым (1903—09).

Первым из инициирующих В. в. в 30-х гг. 19 в. начали применять *гремучую ртуть* (см.), свойства и строение которой исследовал (1855) русский учёный Л. Н. Шишков. Способы производства этих В. в. разработала А. А. Солонина (1900—09). Значительно позже (1910) получил применение *азид свинца* (см.).

Начиная с первой мировой войны 1914—18 началось широкое применение аммиачно-селитренных В. в., или *аммонитов* (см.). Одно из первых В. в. этого класса было предложено русским химиком И. М. Чельцовым в 1886 (громобой).

Теория возникновения и развития процессов взрывчатого разложения В. в., протекающих весьма быстро и в условиях колоссальных давлений и высоких температур, была развита лишь в недавнее время. Выдающуюся роль в развитии теории взрыва сыграли труды наших учёных В. А. Михельсона, Н. Н. Семёнова, Ю. Б. Харитона, Я. Б. Зельдовича, Л. Д. Ландау, К. К. Андреева, А. Ф. Беляева и др. Подробнее см. *Взрыв.*

Классификация В. в. Взрывчатыми могут быть вещества, находящиеся как в твёрдом, так и в жидком и газообразном состояниях, а также взвеси твёрдых или жидких веществ в газах и смеси твёрдых веществ с жидкими. Примерами твёрдых В. в. являются порох, тротил, пироксилин; жидких — нитроглицерин, нитрогликоль, раствор нитробензола в азотной кислоте; газообразных — смесь водорода с кислородом, метана с воздухом; смесей твёрдых и жидких веществ — динамит, окскликвиты; смесей газообразных и твёрдых веществ — каменноугольная или другая горючая пыль, взвешенная в воздухе, и т. п. Практическое применение в качестве В. в. в технике и военном деле имеют только твёрдые и жидкие вещества.

По составу В. в. разделяются на две большие группы: химические соединения и смеси. В первую группу входят следующие важнейшие классы В. в.: а) нитросоединения — органич. соединения, содержащие одну или несколько групп NO_2. Наибольшее значение имеют полинитросоединения ароматич. углеводородов и их производных. Значительная часть нитропроизводных алифатических соединений также является В. в., но лишь немногие из них имеют практическое значение; б) эфиры азотной кислоты — органич. соединения, содержащие одну или несколько групп ONO_2. В качестве В. в. применяются эфиры одно- и многоатомных спиртов и углеводов; в) соли азотной кислоты, из числа к-рых наибольшее применение имеет нитрат аммония. Взрывчатыми являются также нитраты нек-рых органич. оснований (гуанидина, мочевины, метиламина и др.); г) гремучая кислота HONC и её соли; д) азотистоводородная кислота HN_3 и её соли (азиды). Известны и другие классы взрывчатых химич. соединений.

В состав взрывчатых смесей могут входить как В. в., так и вещества сами по себе невзрывчатые. В состав смесей из невзрывчатых веществ большей частью входят горючие вещества и соединения, содержащие значительные количества кислорода (окислители). Реакция взрыва заключается в окислении элементов горючего за счёт кислорода, содержащегося в окислителе. Важнейшими классами В. в.— смесей — являются: а) пироксилиновые и нитроглицериновые пороха (см. *Бездымный порох*); б) нитроглицериновые В. в. (см. *Динамиты*) — смеси нитроглицерина (большей частью желатинированного небольшими количествами пироксилина) с азотнокислыми солями и горючими веществами; в) аммиачно-селитренные В. в., или аммониты,— смеси значительных количеств нитрата аммония (аммиачной селитры) с горючими веществами, в числе к-рых могут быть как взрывчатые химич. соединения, так и вещества, сами по себе невзрывчатые, г) хлоратные и перхлоратные В. в.— смеси значительных количеств солей хлорноватой кислоты (гл. обр. хлората калия) или хлорной кислоты (перхлораты калия или аммония) с горючими веществами; д) сплавы нитросоединений, напр. сплавы пикриновой кислоты с динитробензолом. Взрывчатые смеси из невзрывчатых веществ могут быть разбиты на следующие классы: а) дымные пороха — смеси селитры (большей частью калиевой), серы и угля; б) оксиликвиты — смеси жидкого кислорода с горючими веществами; в) смеси концентрированной азотной кислоты, четырёхокиси азота или других жидких окислителей с горючими веществами.

По характеру взрывного действия и назначению В. в. можно разбить на три группы: дробящие (бризантные) В. в., метательные В. в., или пороха, и *инициирующие взрывчатые вещества* (см.). Последние применяются для возбуждения взрыва других В. в.

Формы взрыва. Процесс разложения В. в. может проходить в двух основных формах, существенно различающихся по скорости распространения: горение и детонация. Скорость горения составляет для различных В. в. от долей миллиметра до десятка метров в секунду и в сильной степени зависит от внешних условий, прежде всего от давления. Детонация В. в. характеризуется скоростями порядка тысяч метров в секунду, причём величина скорости мало зависит от внешних условий. Возможны и другие формы распространения реакции с промежуточными скоростями (порядка сотен метров в секунду); такие процессы, обычно являющиеся неустойчивыми, называются взрывом. Последний термин часто употребляется для общего обозначения всех форм превращения В. в.

Различие скоростей горения и детонации связано с существенно различным механизмом процесса взрывного разложения. При горении реакция распространяется от слоя к слою В. в. путём теплопередачи от фронта пламени к непрореагировавшему В. в. и диффузии вещества в зону горения. Прогретый слой В. в. обращается в газы (путём испарения или частичного разложения), и основная реакция горения, сопровождающаяся выделением большого количества тепла, происходит в газовой фазе. При детонации реакция распространяется в результате передачи энергии резким скачком давления — ударной волной (см. *Взрыв*).

При определённых условиях возможен переход одной формы взрывного разложения в другую. Большое значение имеет переход горения в детонацию; этому переходу благоприятствует рост внешнего давления (также и температуры). У В. в. разных классов горение может переходить в детонацию в различных условиях. Так, горение метательных В. в. (порохов) является устойчивым при весьма высоких давлениях (тысячи атмосфер), в то время как горение бризантных В. в. переходит в детонацию при значительно меньших давлениях. Инициирующие В. в. даже при атмосферном давлении неспособны гореть устойчиво, и при поджигании их практически мгновенно возникает детонация.

Чувствительность В. в. Для возбуждения взрывчатого превращения данной массы В. в. необходимо сообщить некоторой части её определённое количество энергии. Начальным импульсом могут быть различные виды воздействия: нагревание (пламенем, накалённым телом, искрой и пр.), механич. импульс (удар, трение), действие взрыва

другого В. в. и др. Минимальная величина начального импульса, обеспечивающая возникновение взрыва, характеризует чувствительность В. в. Практическое значение имеют лишь те В. в., чувствительность которых лежит в определённых пределах. При слишком большой чувствительности применение В. в. невозможно из-за опасности обращения, хранения и перевозки такого вещества; при весьма малой чувствительности затруднено возбуждение взрыва в момент применения. Из веществ, применяемых в технике, наибольшей чувствительностью обладают инициирующие В. в., которые и служат поэтому для возбуждения взрыва других В. в.

Чувствительность В. в. к тепловому импульсу обычно характеризуют температурой, при к-рой возникает воспламенение (температура вспышки). Последняя зависит не только от свойств В. в., но и от условий опыта (количество В. в., скорость нагрева и т. п.), поэтому для получения сравнимых результатов испытание проводят в стандартных условиях. Чувствительность к механич. воздействиям определяют минимальной высотой падения определённого груза на небольшое количество В. в. (обычно 0,02—0,05 *г*) в стандартных условиях, при к-рой возникает взрыв. В таблице 1 приведены данные о температуре вспышки и чувствительности к удару для некоторых В. в.

Таблица 1.

Название В. в.	Высота падения (*см*) груза в 2 *кг*	Температура вспышки (°С)
Гремучая ртуть	2	170
Азид свинца	3	330
Нитроглицерин	4	200
Пироксилин сухой	20	190
Тэн	25	220
Тетрил	40	200
Гексоген	35	210
Тротил	80	300
Дымный порох	90—110	290—310
Бездымный порох	60—90	180—200
Аммонит № 6 (21% тринитротолуола, 79% аммиачной селитры)	80	320

Стойкость В. в. Важной характеристикой В. в., определяющей возможность практич. применения, является его стойкость, т. е. способность сохранять свои свойства при длительном хранении. Стойкость В. в. зависит как от характеристик последнего (степень чистоты, состав примесей и пр.), так и от внешних условий (в первую очередь от температуры, с ростом к-рой скорость разложения В. в. быстро увеличивается, также от влажности и других факторов). Определение стойкости обычно осуществляют, фиксируя время появления первых признаков разложения В. в., нагреваемого длительное время до 70—150° в определённых условиях. Это испытание служит для контроля чистоты продукта. Практически применяемые В. в. при надлежащей степени чистоты являются стойкими, т. е. могут сохраняться при обычных температурах без признаков разложения в течение многих лет.

Энергия, температура и скорость взрыва. Максимальная работа, к-рая может быть произведена взрывом В. в., характеризуется энергией (теплотой) взрыва при постоянном объёме и отсутствии тепловых потерь. Последняя определяется экспериментально с помощью калориметра по количеству тепла, выделившегося при взрыве определённого заряда В. в. в специальной бомбе, или расчётным путём на основании закона, открытого в 1840 русским академиком Г. И. Гессом. Данные о теплоте, выделяющейся при взрыве 1 *кг* некоторых В. в., приведены в табл. 2.

Таблица 2.

Название В. в.	Теплота взрыва (*ккал/кг*)	Температура взрыва (°С)	Скорость детонации (*м/сек.*)
Дымный порох	660	2 300	—
Нитроглицерин	1 480	3 800	8 200
Тетрил	1 100	3 500	7 200
Гексоген	1 300	3 800	8 400
Тротил	970	3 100	6 900
Бездымный порох	750—1 100	2 400—2 900	—
Гремучая ртуть	410	3 500	4 500
Аммонит № 6	960	2 600	4 000
Аммонит № 8	730	1 800	2 500

За счёт теплоты, выделяющейся при взрыве, продукты превращения В. в. нагреваются до весьма высокой температуры (температура взрыва). Вследствие быстротечности процесса непосредственное измерение температуры взрыва является очень сложным. Обычно температуру определяют расчётным путём как частное от деления теплоты взрыва на среднюю теплоёмкость образовавшихся продуктов. Соответствующие данные приведены в табл. 2.

Для вычисления количества теплоты, выделяющейся при взрыве, и температуры взрыва необходимо знать состав образующихся продуктов. Определение состава осуществляется анализом газообразных продуктов, образовавшихся при взрыве В. в. в замкнутом объёме (для этой цели применяется в СССР бомба конструкции Б. Е. Долгова). Нужно учесть при этом, что продукты взрыва можно подвергнуть анализу только после их охлаждения, в ходе к-рого первоначальный состав изменяется. В связи с этим, наряду с экспериментальным определением, пользуются также расчётными методами, вычисляя состав продуктов взрыва по уравнению разложения В. в. В состав продуктов взрыва большей части В. в. входят обычно следующие газы: CO_2, H_2O (пары), N_2, O_2, CO, NO, H_2, CH_4 и др.; наряду с газами при взрыве нек-рых В. в. образуются и твёрдые продукты (напр. свободный углерод). Для промышленных В. в., применяемых в подземных выработках, весьма нежелательно присутствие в продуктах взрыва ядовитых газов — окиси углерода и окислов азота. Принятые в Союзе ССР нормы охраны труда разрешают применять при взрывных работах в шахтах лишь такие В. в., при взрыве к-рых ядовитые газы образуются в малых количествах, не представляющих опасности для рабочих.

Характер механич. действия взрыва на окружающую среду в значительной мере зависит от скорости его распространения. При малых скоростях (горение) В. в. производит метательное действие, при большой скорости (детонация) — дробящее. В связи с большой скоростью образования газообразных продуктов при детонации и громадным давлением (сотни тысяч атмосфер) дробящее действие В. в. проявляется даже при отсутствии прочной оболочки. Так, напр., заряд В. в., свободно лежащий на стальной плите, может раздробить её при детонации. Метательное же действие горящих В. в. может проявиться лишь при наличии прочной оболочки (напр. в канале орудия). При прочих равных условиях дробящее действие В. в. тем сильнее, чем больше скорость его детонации. Данные о скорости детонации нек-рых дробящих В. в. приведены в табл. 2. Устойчивое распространение детонации по заряду дробящего В. в. возможно лишь в том случае, если наименьший размер заряда (напр. диаметр удлинённого цилиндра) превышает нек-рую критическую величину. Критический диаметр составляет от нескольких миллиметров (нитроглицерин) до десятка сантиметров (аммиачная селитра) и зависит от свойств В. в., прочности оболочки и плотности В. в. в заряде.

Дробящее и фугасное действие. Для практич. оценки дробящего действия (бризантности) В. в. производят специальное испытание: взрыв заряда весом 50 *г* на свинцовом цилиндре (диаметр $d=40$ *мм*, высота $h=60$ *мм*) при стандартных условиях. При взрыве свинцовый цилиндр обжимается, причём уменьшение его высоты (в *мм*) служит сравнительной мерой дробящего действия В. в. Для одного и того же В. в. дробящее действие возрастает с увеличением плотности его в заряде. Для целей применения В. в. важной характеристикой является также т. н. фугасное действие, т. е. способность В. в. при взрыве в плотной среде производить большее или меньшее расширение объёма, в к-ром первоначально помещался заряд. Фугасное действие оценивают обычно по увеличению объёма канала ($d=25$ *мм*, $h=125$ *мм*) цилиндрической свинцовой бомбы ($d=h=200$ *мм*) при взрыве в нём 10 *г* В. в. в определённых стандартных условиях («расширение в свинцовой бомбе»). В табл. 3 приведены данные о дробящем и фугасном действии нек-рых бризантных В. в.

Таблица 3.

Название В. в.	Плотность (*г/мл*)	Обжатие свинцового цилиндра (*мм*)	Расширение в свинцовой бомбе (*мл*)
Нитроглицерин	1,6	22	590
Тетрил	1,6	21	340
Гексоген	1,7	24	470
Тротил	1,6	20	285
Аммонит № 6	1,0	13	400
Аммонит № 8	1,0	11	240

Передача детонации на расстояние. Детонация нек-рого количества В. в. может вызвать взрыв другого В. в. не только при контакте между ними, но и на известном расстоянии. Последнее зависит от свойств обоих В. в., характеристик инертной среды, находящейся между ними (вода, воздух, грунт и т. п.), и размеров первого (активного) заряда. Зависимость максимального расстояния передачи детонации от веса активного заряда выражается уравнением: $L = k p^{\frac{1}{3}}$, где L — расстояние между зарядами, p — вес активного заряда, k—эмпирический коэфициент, учитывающий свойства В. в. и среды. Передача детонации на расстояние связана с распространением в среде, окружающей взрываемый заряд, резкого скачка давления — ударной волны. Возможность передачи детонации через инертную среду учитывается при размещении хранилищ В. в., заводских зданий и т. д., расстояния между к-рыми определяются по приведённому выше уравнению.

Получение и применение важнейших В. в. Дробящие В. в. К дробящим В. в. относятся: азотнокислые эфиры, нитросоединения, соли азотной кислоты, аммониты, оксиликвиты. Азотнокислые эфиры получают действием смеси азотной и серной кислот на соответствующие спирты или углеводы с последующим отделением полученного эфира и тщательной промывкой от остатков кислот, присутствие к-рых резко снижает стойкость продукта. Применяются гл, обр. для производства бездымного пороха и динамита.

Нитросоединения получают действием смеси азотной и серной кислот на соответствующие углеводороды или их производные (амины, фенолы). Для введения в молекулу нескольких нитрогрупп NO_2 процесс проводят обычно последовательно в несколько стадий. Полученный продукт промывкой освобождают от остатков кислоты и перекристаллизацией или химич. очисткой — от примесей и побочных продуктов. Нитросоединения — мощные, стойкие В. в.; как правило, они менее чувствительны, чем азотнокислые эфиры. Применяются для снаряжения боеприпасов (снаряды, мины, торпеды, бомбы и т. п.), для подрывных работ, в качестве компонента аммонитов и других смесей; нек-рые из них (тетрил, гексоген) — для снаряжения капсюлей-детонаторов и взрывателей.

Из солей азотной кислоты наибольшее применение имеет азотнокислый аммоний (аммиачная селитра). Аммиачная селитра нечувствительна к механич. воздействиям, для её детонации требуется мощный импульс, и детонация распространяется устойчиво лишь в больших зарядах. Это В. в. весьма гигроскопично и при значительном увлажнении теряет взрывчатые свойства. Применяется при взрывных работах в народном хозяйстве, особенно при массовых взрывах, вместе с нек-рым количеством других В. в. (аммониты), необходимых для надёжного возбуждения детонации.

Аммониты получают механич. перемешиванием порошкообразной селитры с горючими веществами, в числе к-рых могут быть и В. в. При недостаточном измельчении или плохом смешении аммониты теряют свои взрывчатые свойства. Аммониты гигроскопичны, при заметном увлажнении (более 1% влаги) их взрывчатые свойства резко ухудшаются. Аммониты способны слёживаться в твёрдую камнеобразную массу, неспособную к взрыву; слежавшийся аммонит перед употреблением необходимо измельчить. В состав аммонитов, кроме аммиачной селитры, входят: нитросоединения (чаще всего тринитротолуол), органические горючие вещества (древесная или жмыховая мука, измельчённый торф, нек. уголь, асфальт и т. п.), металлы (порошкообразный алюминий), в нек-рых случаях небольшое количество азотнокислых эфиров (до 8% нитроглицерина) и специальные добавки (например парафин) для уменьшения гигроскопичности. В антигризутные аммониты (см. *Антигризутные взрывчатые вещества*), кроме того, входит хлористый натрий или другая инертная соль. Аммониты находят широкое применение как в военном деле (снаряды, мины, бомбы, подрывные заряды и т. п.), так и в народном хозяйстве.

Оксиликвиты изготовляются непосредственно на местах проведения взрывов пропитыванием горючих веществ (уголь, торф, солома) жидким кислородом. Применяются при взрывных работах в народном хозяйстве.

Метательные В. в.— бездымный порох, дымный порох — применяются как метательное средство в огнестрельном оружии и ракетах.

Инициирующие В. в. — гремучая ртуть, азид свинца, тринитрорезорцинат свинца — применяются в капсюлях-детонаторах, воспламенителях и других средствах инициирования.

При производстве, хранении, транспортировке и применении В. в. соблюдаются специальные меры предосторожности во избежание несчастных случаев. Эти меры предосторожности регламентированы правилами техники безопасности.

Лит.: Горст А. Г., Пороха и взрывчатые вещества, М., 1949; Спитко К. К., Взрывчатые вещества. Краткий курс, ч. 1, М., 1939; Соколов Н. А., Курс теории взрывчатых веществ, М.—Л., 1937; Шилинг Н. А., Взрывчатые вещества и снаряжение боеприпасов, М., 1946; Гольбиндер А. И. и Андреев К. К., Антигризутные взрывчатые вещества, М., 1947.

ВЗЫСКАНИЯ (в трудовом праве) — см. *Дисциплинарная ответственность.*

ВЗЯТО́К — сбор мёда (нектара) и цветочной пыльцы пчёлами. Величина В. зависит от силы пчелиных семей и энергии пчёл, погоды, особенностей медоносных растений и их близости к пасеке и интенсивности выделения нектара. Начало В. связано с цветением медоносных растений, но цветение не всегда сопровождается выделением нектара. По времени появления В. различают: р а н н и й, или весенний (с вербы, орешника, первых весенних цветов, с плодовых деревьев и ягодников), к-рый способствует усиленному развитию расплода и усилению семей пчёл, а иногда может быть использован на отбор товарного мёда. Г л а в н ы й, или летний, продолжительностью ок. 2—3 недель (с липы, белого клевера и других луговых растений, гречихи, подсолнечника); он создаёт основную товарную продукцию пасеки и запас мёда для зимовки самих пчёл. П о з д н и й, или осенний (с вереска, с поздних посевов гречихи), к-рый может дать добавочное количество мёда.

В. в разные годы даже в одном месте бывает то длительным, то кратковременным, то ранним, то поздним. Иногда наблюдается, что в районе пасеки бывает два периода сильного В., напр. в первой половине лета и в июле. Суммированный В. от всех семей данной пасеки за время лёта пчёл составляет величину медосбора. Для регистрации изменения величины В. пользуются контрольным ульем, к-рый ставится на весы и взвешивается ежедневно вечером, после окончания лёта пчёл. Взвешивание контрольного улья не совсем точно показывает прибыль мёда, т. к., кроме нектара и пыльцы, пчёлы приносят в улей ежедневно ок. 100 *г* воды и нек-рое количество пчелиного клея. На изменениях веса улья сказываются также испарение излишков воды из нектара при созревании мёда, гибель старых пчёл (умирающих вне улья), гигроскопичность дерева, из к-рого изготовлен улей.

Лит.: Пчеловодство, 2 изд., М., 1948.

ВЗЯТОЧНИЧЕСТВО — получение должностным лицом лично или через посредника какого-либо имущества (в том числе денег) или имущественных выгод за выполнение или невыполнение в интересах дающего какого-либо действия, связанного с использованием служебного положения.

В. широко распространено в капиталистических странах, особенно в США. В США взяточничество используется при назначении на государственные должности, начиная с низших и кончая высшими (судейские должности, места в конгрессе и т. д.). В. при проведении выборов представляет собой самое обычное явление, характерное для американской ложедемократии. Организацией выборов заправляют *«боссы»* (см.), у к-рых на службе состоят банды преступников, готовых, по выражению американских политиканов, провести на выборах «рыжего пса против апостола Павла».

Подкупы наряду с террором и запугиванием избирателей широко используются в «предвыборных кампаниях», проводимых правящими буржуазными партиями США и финансируемых амер. монополиями. В. в огромных размерах распространено в органах амер. юстиции. Продажность и В.— характерная черта буржуазной журналистики. В. фактически узаконено среди членов конгресса США, более или менее открыто получающих взятки от крупных монополий, желающих провести в конгрессе тот или иной закон. Система взяточничества, царящая в конгрессе, именуется «лобби» (лобби — буквально кулуары, а «лоббисты»—агенты, специально занимающиеся подкупом конгрессменов). Одним из наиболее ярких примеров В., господствующего в политической и государственной жизни США, являлась т. н. «нефтяная панама» 1922, в которой были замешаны генеральный прокурор Догерти, министр внутренних дел Фолл и другие высокопоставленные лица, в том числе президент Гардинг, получавшие взятки от нефтяного магната Синклера. Во время второй мировой войны монополисты, подкупая министров, получали на исключительно выгодных условиях огромные военные заказы. В 1950 были разоблачены факты В. в ближайшем окружении президента Трумэна. В частности, стало известно, что адъютант Трумэна, генерал Г. Воган, брал взятки от ряда авиационных компаний.

В.—обычное явление в правящих кругах Франции, Англии и других капиталистических стран. В 1892—1893 во Франции приобрело известность Панамское дело (см. *Панамский канал*), ставшее нарицательным для В. крупных масштабов. В 1933—34 было раскрыто дело спекулянта Стависского, раздававшего взятки министрам и членам парламента. В начале 1950 во Франции, по требованию широких народных масс, к суду был привлечён начальник Генерального штаба французской армии генерал Ревер, получавший взятки от американской марионетки во Вьетнаме Бао-Дая и, в свою очередь, подкупивший значительное количество буржуазных парламентариев, в том числе министра-социалиста Ле Трокера и др. В Англии в 1950 был разоблачён скандальный факт В. среди лейбористских министров и членов парламента, получавших крупные взятки от американских монополий, закабаляющих Англию. В. получило широчайшее распространение и в других капиталистических странах. В. является одним из неотъемлемых элементов системы управления в капиталистическом мире.

Огромные масштабы В., перерастающего в *коррупцию* (см.), свидетельствуют о полном разложении государственного аппарата капиталистических стран.

«ВИ УВРИЕ́Р» («La vie ouvrière» — «Рабочая жизнь») — еженедельная газета, орган Всеобщей конфедерации труда (ВКТ) Франции. Основана в 1919. В годы немецкой оккупации газета продолжала выходить и в тяжёлых условиях подполья мобилизовывала рабочих и всех трудящихся Франции на борьбу с немецко-фашистскими захватчиками. После освобождения Франции, руководствуясь призывами коммунистической партии о быстром экономическом возрождении страны, «В. у.» мобилизовывала рабочие массы на борьбу за их экономические и политические интересы, разоблачала антинародную политику правящих капиталистических клик в послевоенной Франции и их прислужников — правых социалистов. Газета последовательно пропагандирует лозунги коммунистической партии, помогая французскому народу в его борьбе против кабального «плана Маршалла», за национальную независимость Франции.

ВИАДУ́К (от лат. via — дорога, путь, duco — веду) — мост, пересекающий глубокий овраг, суходол или ущелье. В. иногда строится вместо высокой насыпи, когда стоимость последней оказывается большой или когда основание под насыпь является слабым. В. бывают каменными, бетонными, железобетонными и металлическими, преимущественно арочной и, реже, балочной конструкций. Чаще всего В. осуществляется многопролётным, на высоких опорах. С увеличением высоты опор значительно возрастает их стоимость, поэтому стремятся число их уменьшить, что приводит к увеличению пролётов В.; самый большой пролёт отвечает наиболее высокой части. Постепенное нарастание высоты опор и размера пролётов в наиболее высокой части отличает В. от *эстакады* (см.), имеющей, как правило, равные пролёты и незначительное изменение высоты опор. В.—весьма древний вид сооружения. Он известен уже в Древнем Риме, где возводился по системе арок, выложенных из крупного камня (напр. В. возле г. Нима, Франция). С конца 19 в. каменные В. были в основном вытеснены металлическими (напр. железный В. в Гараби инженера Эйфеля) и, позднее, железобетонными.

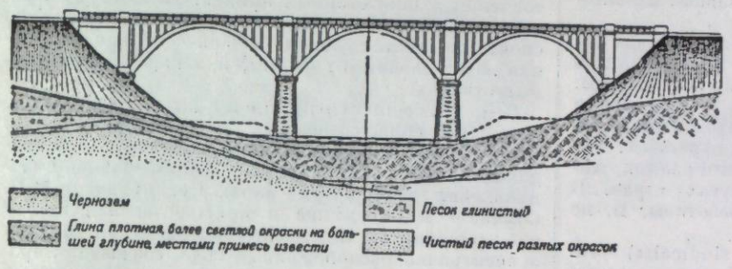


Схема железобетонного виадука по проекту акад. Г. П. Передерия.

Широкое применение получили В. в железнодорожном строительстве. В СССР существует много каменных, бетонных и железобетонных В. как на железных, так и на автомобильных дорогах. Особенно выделяются законченностью своих конструкций многие В., построенные по проектам Г. П. Передерия на железных дорогах Урала и на Украине. Железобетонные В. интересных конструкций построены на автостраде черноморского побережья (с пролётами св. 40 *м*). В СССР имеются и металлические В. на высоких металлических опорах под железную дорогу. Каменные В. хотя и являются наиболее долговечными, но не находят в настоящее время широкого применения, т. к. возведение их требует трудно механизируемых трудоёмких работ. Бетонные В. обладают повышенной чувствительностью к температурным изменениям. Наибольшее применение имеют железобетонные В., работы по возведению к-рых легко механизируются, в особенности при широком использовании инвентарных кружал и подмостей, что характерно для советского мостостроения.

Ценные научные работы, связанные с проектированием В., принадлежат советским учёным: Г. П. Передерию, К. С. Завриеву, В. В. Григорьеву. Последний дал наиболее совершенную методику расчёта В. на высоких опорах как неразрезной конструкции с учётом упругости опор.

Лит.: Передерий Г. П., Курс мостов, т. 1—2, М., 1944—45; Стрелецкий Н. С., Курс мостов. Металлические мосты, ч. 1—2, 2 изд., М., 1931.

ВИАНДО́Т — яйце-мясная порода кур с белым пышным оперением. Яйценоскость в среднем 140—200 яиц за год; наибольшая носкость свыше 300 яиц. Вес взрослого петуха ок. 4 *кг*, курицы — 3 *кг*.

ВИАНДО́ТЫ — остатки одной из групп ирокезских племён, к-рых французы называли *гуронами* (см.). По языку В. близки ирокезам. В 16 в. они жили по берегам р. Св. Лаврентия. Численность В. достигала 30 тыс. чел. В. занимались земледелием — сажали маис, тыквы, подсолнух, табак, почитавшийся ими как священное растение, собирали дикий рис, охотились и занимались рыбной ловлей. Жили большими деревнями. Племена В. делились на материнские роды, носившие тотемические названия (оленя, волка и др.); вожди родов и племён избирались всеми взрослыми мужчинами и женщинами. В борьбе с племенами, объединившимися в союз ирокезов, В. создали свой военный союз племён. Вековая вражда между племенами союза ирокезов и В. была использована соперничавшими в захвате североамериканского континента французскими и английскими колонизаторами. Более хорошо вооружённые племена союза ирокезов, выступавшие на стороне англичан, к середине 18 в. разгромили В., вынудив их отойти к р. Огайо. Агенты Англии заставили В. сражаться на своей стороне против американцев в североамериканской войне за независимость и в англоамериканской войне 1812. Остатки разбитых американцами В. были поселены близ озера Мичиган. В 1846 правительство США вынудило В. за бесценок продать свои земли и переселиться в Канзас, а позже—в *резервацию* (см.) штата Оклахома, где сейчас В. осталось не более 100—200 чел. Небольшое число В. живёт в Канаде.

ВИАРДО́-ГА́РСИА, Мишель Полина (1821—1910)— певица (меццо-сопрано), вокальный педагог и композитор. Дочь и ученица известного испанского певца и педагога М. Гарсиа (старшего). По фортепиано занималась у Ф. Листа, по теории композиции — у А. Рейха. Жена искусствоведа Луи Виардо. Младшая сестра знаменитой певицы М. Ф. Малибран. Пела в различных оперных театрах Европы (в том числе в парижской Большой опере и в Петербурге), много концертировала (с 1837). Артистка высокой музыкальной культуры и сильной драматич. экспрессии, обладавшая прекрасным голосом широкого диапазона,



В.-Г. выступала в обширном и разнообразном репертуаре. Огромным успехом пользовалась в операх «Пророк» Дж. Мейербера (партия Фидес), «Сафо» Ш. Гуно, «Орфей» К. В. Глюка и др. В 1863 оставила сцену, всецело отдавшись педагогической деятельности. Жила в Баден-Бадене, с 1871— в Буживале близ Парижа. В.-Г. принадлежит ряд романсов (в т. ч. 12 на русские тексты), аранжировки для пения (6 мазурок Шопена) и 3 небольшие франц. комич. оперы («Последний колдун», «Бирюк», «Слишком много женщин»). Либретто для этих опер написал И. С. Тургенев, познакомившийся

ся с певицей в 1843 в Петербурге и до конца своих дней бывший её близким другом.

Лит.: Гревс И. М., История одной любви. И. С. Тургенев и Полина Виардо, 2 изд., М., 1928; La Mara, Pauline Viardot-Garcia, Lpz., 1882; Torrigi-Heiroth L., M-me Pauline Viardot-Garcia. Sa biographie, ses compositions, son enseignement, Genève, 1901; Héritte-Viardot L., Une famille de grands musiciens, P., 1922.

ВИАРЕ́ДЖО — город в Италии, в области Тоскана, на побережье Тирренского моря, близ ж. д. Генуя — Пиза. 30 тыс. жит. (1936). Один из главных бальнеологич. курортов Италии.

ВИА́ТИКУМ — в капиталистических странах дорожное пособие, выдаваемое членам профсоюза при передвижении с места на место в поисках работы. Размеры пособия устанавливаются в зависимости от дальности расстояния. Безработные иногда получают в качестве пособия обед и ночлег при переездах. Выдаётся прогрессивными профсоюзами Франции, Англии, Швейцарии, Швеции и других стран. В СССР, в связи с ликвидацией безработицы, В. не существует.

«ВИАЦА СИНДИКА́ЛА» («Viaţa sindicală») — газета, центральный орган Всеобщей конфедерации труда Румынии. Выходит с января 1945, со времени Объединённого конгресса профсоюзов Румынии, на к-ром была создана Всеобщая конфедерация труда. «В. с.» воспитывает румынских рабочих и широкие массы членов профсоюзов в духе социалистического отношения к труду, широко освещает трудовое соревнование и уделяет большое внимание обмену опытом передовиков производства, его новаторов и рационализаторов. Газета освещает на своих страницах опыт стахановского движения в СССР, широко знакомит трудящихся Румынии с жизнью страны социализма. В публикуемых материалах о событиях международной жизни «В. с.» разоблачает планы англо-американских поджигателей войны и их пособников из предательской клики Тито в Югославии, а также раскольников единства международного профдвижения.

ВИБРА́ТО (вибрация) — приём исполнения в игре на струнных (особенно на смычковых) инструментах и в пении, заключающийся в колебании пальца левой руки на струне или особом колебании связок голосового аппарата, периодически изменяющем в небольших пределах высоту звуков. В игре на духовых инструментах В. связано с периодическим изменением исполнителем интенсивности выдоха. В. придаёт звукам особую окраску, повышает их динамичность и эмоциональную выразительность. У исполнителей на смычковых инструментах при В. звук колеблется в пределах около $^1/_4$ тона. У певцов В. бывает иногда небольшим (т. н. «белый звук»), а в нек-рых случаях по широте достигает полутона и более. Нормальное число колебаний В.— ок. 6 в сек. Выход за эти пределы в ту или иную сторону вызывает качание или дрожание звука и производит антихудожественное впечатление. Выработка художественного В. достигается долгими упражнениями.

Лит.: Струве В. А., Вибрация как исполнительский навык игры на смычковых инструментах, Л., 1933.

ВИБРА́ТОР — физическая система, в к-рой могут происходить колебания: струна, камертон, столб воздуха в органной трубе, электрическая цепь, состоящая из конденсатора и индукционной катушки и пр. (см. *Колебания*, *Электрические колебания*).

Под В. в технике понимают особый механизм для вибрационных испытаний и определения собственных частот частей конструкций, напр. крыла самолёта, или деталей машин — лопаток турбины, валов двигателей и т. п. (см. *Вибрация*, *Механические колебания*). В. служат также для создания сотрясений, необходимых для того или иного рабочего процесса, напр. для уплотнения бетонных и асфальтобетонных смесей и грунтов, для разрыхления и обрушения слежавшихся цемента, песка и других сыпучих материалов, а также для их транспортирования по желобам, при упаковке порошкообразных тел, для забивки свай и шпунтов в несвязных грунтах и пр. (см. *Забивка свай и шпунтов*). В. снабжаются современные станки для изготовления шлакобетонных камней. В литейном производстве В. применяется при выбивке литья из опок, для расшатывания модели с целью облегчения её отделения от формы, а также в формовочных станках.

В. подразделяются на ненаправленные, у к-рых сила, создающая колебания, всё время меняет направление, и направленные, создающие силу, действующую в одном желаемом направлении (напр. вверх—вниз). Ненаправленные В. обычно — механические и приводятся в действие электромотором. На диске подобного В. имеется эксцентрично расположенный груз, создающий вращающийся вектор центробежной силы. Направленные В. бывают механические, электрические и пневматические.

В направленном механическом В. имеются два противоположно вращающихся груза, создающих гармоническую инерционную силу, действующую в желаемом направлении, в соответствии с положением, в котором закреплён корпус В. Направленный электрический В. создаёт колебания за счёт взаимодействия его магнитного поля с магнитным полем испытываемой детали. Существуют два основных принципа действия электрических В. В первом случае постоянное поле, создаваемое постоянным магнитом или электромагнитом, взаимодействует с переменным магнитным полем катушки, скреплённой с испытываемой деталью и питаемой переменным током регулируемой частоты. Во втором случае испытуемая деталь (металлическая) помещается в переменное магнитное поле, также создаваемое переменным током регулируемой частоты. В пневматических поршневых В. сжатый воздух поступает попеременно в правую и левую части цилиндра, заставляя поршень совершать частые колебательные движения. Для вибрационных испытаний применяются также В., создающие переменную пару сил. Весьма широко используются В. для уплотнения бетона; они дают значительное повышение производительности труда и экономию цемента (на 10—15%).

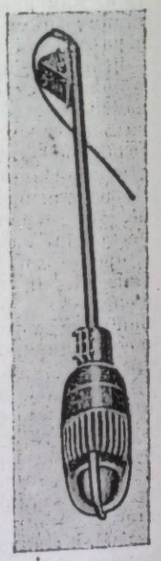


Рис. 1а. Вибробулава.

По способу передачи колебаний уплотняемой массе различают В.: внутренние (глубинные), наружные, поверхностные и станковые (виброплощадки). Из всех видов В. лучшие результаты дают внутренние В., рабочие наконечники к-рых (стержень или булава) погружаются при работе непосредственно в уплотняемую массу. Внутренние В. применяются при бетонировании фундаментов, колонн, балок и других элементов железобетонных конструкций. Внутренний В. с наконечником-булавой (вибробулава, рис. 1а) представляет собой герметически закрытый кожух диаметром до 150 *мм*, внутри к-рого помещён

электродвигатель с укреплённым на его валу дебалансом. При бетонировании конструкций с густой арматурой применяются В. со стержневым наконечником диаметром 50—75 *мм*, внутри к-рого вращается эксцентриковый вал, а электродвигатель вынесен к рукоятке или в сторону (соединение с наконечником при помощи гибкого вала длиной до

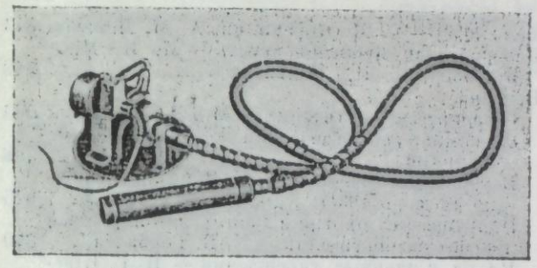


Рис. 1б. Вибратор стержневой с гибким валом.

4 *м*, заключённого в броню, рис. 1б). Внутренние В. снабжаются высокочастотными электродвигателями (6000 и более оборотов в минуту), что обеспечивает большую производительность при меньшем весе. Производительность внутренних В. по уплотнению бетонной смеси, в зависимости от типа В. и подвижности смеси, — от 2 до 15 $м^3$/час, радиус действия до 60 *см*. Мощность электродвигателя от 0,5 до 2 *квт*. При бетонировании больших массивов (в гидротехническом строительстве) внутренние В. монтируются пакетами на общей раме и переставляются при помощи кранов. Указанные В. применяются также для глубинного уплотнения песчаных грунтов. Наружные В. прикрепляются чаще всего специальными тисками к опалубке колонн, балок и т. п. и приводят её в сотрясение, к-рое передаётся бетону. Поверхностные В. применяются при бетонировании плит, полов, подготовке площадок под фундаменты и т. п. и устанавливаются непосредственно на поверхности укладываемого бетона. Электродвигатель В. с укреплёнными на его валу дебалансами монтируется на деревянной или металлической платформе размером чаще всего 0,5×1,0 *м* (рис. 2) или более узкой рейке длиной до 4 *м*, через к-рую вибрация передаётся бетонной смеси. К поверхностным В. следует отнести и рабочие части дорожноотделочных машин (см. *Бетонные работы*). Для уплотнения грунтов на больших площадях в последнее время применяют мощные поверхностные самоходные В. Станковые В. предназначаются для уплотнения бетонной смеси при заводском изготовлении бетонных и железобетонных изделий.

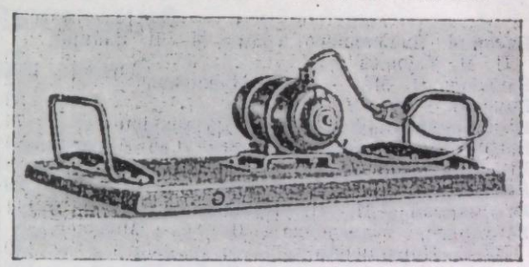


Рис. 2. Поверхностный вибратор.

Станковый В. (виброплощадка) состоит из нижней опорной рамы и верхнего рабочего стола, установленного на пружинах и получающего колебания от вибрирующего механизма — вала с дебалансами, приводимого во вращение от электродвигателя. Форма с бетонной смесью устанавливается на рабочем столе, грузоподъёмность к-рого колеблется от 250 до 5000 *кг*.

Продолжительность вибрирования бетонной смеси в каждой позиции, по практическим данным, должна составлять: при внутреннем и поверхностном вибрировании — 20—60 сек., при наружном вибрировании — 60—90 сек., при площадочном вибрировании — 40—120 сек.

Для перемещения сыпучих материалов и бетонной смеси по лоткам и желобам с наклоном 5—15° применяются электромагнитные В., сообщающие желобам направленные колебания; В. успешно применяются также на наклонных плоскостях при обогащении смесей полезных ископаемых и продуктов производства. Многообещающим с точки зрения повышения общего коэфициента извлечения металла из руды является применение В. в высокочастотных отсадочных машинах и сгустителях.

Лит.: Дёсов А. Е., Вибраторы для бетона, М., 1949.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ

Василия Блаженного храм — М. И. Рязанн, Н. М. Узунова 30
Васнецов В. М. — Н. Г. Машковцев 42
Ватикан — М. М. Шейнман 53
Введенский Н. Е. — М. Г. Дурмишьян . . . 74
Вегетативная нервная система — Э. А. Асратян 84
Вегетационный метод — Н. А. Максимов . . 88
Вездеход — А. А. Душкевич 99
Вейсманизм — Н. И. Нуждин 111
Векторное исчисление — П. С. Моденов, А. С. Пархоменко 119
Векторные пространства — Е. Б. Дынкин . . 128
Веласкес — К. М. Малицкая 131
Великая Октябрьская социалистическая революция — М. П. Ким 137
Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45 — Ф. Д. Воробьёв, В. М. Кравцов, П. А. Белов 157
Хронология важнейших событий Великой Отечественной войны — И. А. Белкин . . 196
Великая Северная экспедиция — Н. Н. Зубов 208
Великие стройки коммунизма — П. С. Мстиславский, И. С. Пустовалов 218
«Великий почин» — И. А. Дорошев 229
Великобритания
Физико-географический очерк — Б. Ф. Добрынин 234
Геологическое строение и полезные ископаемые — В. В. Белоусов 235
Экономико-географический очерк — А. Г. Милейковский 240
Исторический очерк — И. А. Бах и Л. И. Гольман (с 1833 по 1917), В. Г. Трухановский (1917—51) 253
Политические партии — Н. В. Матковский 285
Печать — М. Я. Башарин 293
Радиовещание — Л. С. Эпштейн 294
Просвещение — В. А. Грачёв 295
Философия — О. В. Трахтенберг, Е. Ф. Помогаева 300
Литература
Английская литература — И. Е. Верцман, Н. Я. Дьяконова, Е. А. Гусева, Д. Г. Жантиева 304
Шотландская литература — Г. М. Фридлендер 313
Изобразительные искусства и архитектура — Е. А. Некрасова, А. Д. Чегодаев . 315
Музыка — Б. В. Левик 320
Театр — М. М. Морозов 322
Кинематография — Г. А. Авенариус 325
Медико-санитарное состояние — А. Н. Рубакин 325
Великодержавный шовинизм — М. К. Ветошкин 330
Великолукская область
Экономико-географический очерк — И. Ф. Корнеев 334
Величина — А. Н. Колмогоров 340
Велосипед — С. И. Корзинкин, А. М. Певзнер 343
Велосипедная промышленность — К. И. Протопопов, П. И. Вальдбах 348
Венгрия
Геологическое строение — М. В. Гзовский 363
Экономико-географический очерк — Н. Ф. Яницкий 368
Исторический очерк — В. Л. Исраэлян (с конца 18 в. до 1951) 375
Политические партии и Венгерский народный фронт независимости — Б. В. Горбачёв . . 390
Наука и научные учреждения — Н. Г. Кристостурьян 397
Изобразительные искусства и архитектура — И. Л. Маца 405
Театр — С. С. Игнатов, А. А. Гершкович . 412
Кино — Г. А. Авенариус 414
Венерические болезни — С. М. Данюшевский 421
Венерология — С. М. Данюшевский 425
Венесуэла
Физико-географический очерк — Е. Н. Лукашева 427
Экономико-географический очерк — В. В. Вольский 429
Исторический очерк — Я. Валентинов . . 434
Венецианов А. Г. — Н. А. Дмитриева . . . 439
Венский конгресс 1814—15 — А. Л. Нарочницкий 451
Вентилятор — Е. Я. Юдин 456
Вентиляция — В. А. Туркус 460
Санитарно-гигиеническое обоснование — Л. К. Хоцянов 464
Верещагин В. В. — Д. В. Сарабьянов . . . 491
Вернадский В. И. — А. П. Виноградов, К. А. Власов 499
Вероятность — А. Н. Колмогоров 508
Версальский мирный договор 1919 — А. Я. Манусевич 512
Верховный Совет — В. Ф. Коток 535
Верховный суд СССР — А. А. Волин 536
Весовой анализ — Ю. А. Клячко 550
Весы — Б. М. Леонов, П. Я. Альянаки, М. С. Жаворонков 569
Ветеринария — В. М. Коронов 580
Ветродвигатель — Е. М. Фатеев 590
Ветроэнергетика — А. В. Винтер 597
Вечная мерзлота — Н. А. Цытович, С. П. Качурин 604
Вещество — Р. Я. Штейнман 609
Взаимозаменяемость — И. Е. Городецкий . . 621
Взвешивание — Б. М. Леонов, П. Я. Альянаки, М. С. Жаворонков. 623
Взрыв — А. Ф. Беляев, М. А. Садовский . . 626
Взрывные работы — Л. А. Панороцкий . . . 633
Исторический обзор — А. И. Иволгин . . . 634
Взрывчатые вещества — А. И. Гольбиндер . 636

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

(на отдельных листах)

К статье **Варшава.** 1. Аллея Сталина. 2. Центральная магистраль Варшавы «Восток — Запад», построенная после освобождения Польши от немецко-фашистских оккупантов. 3. Памятник Братства в Варшаве в честь бойцов Советской Армии и польского войска, павших в борьбе за освобождение Польши от немецко-фашистских оккупантов. 4. Мост имени Понятовского, взорванный гитлеровцами и восстановленный в 1946. 5. Восстановленное здание Варшавского научного общества. 6. Здание Министерства промышленности и торговли. 7. Восстановленные и вновь построенные жилые дома в районе Мариенштадт (глубокая печать) 14

К статье **Василия Блаженного храм.** Храм Василия Блаженного. Юго-западная сторона (четырёхцветная автотипия) 30

К статье **Васильев П. В.** 1. «В. И. Ленин и И. В. Сталин» (рисунок). 2. «И. В. Сталин среди делегатов второго съезда колхозников» (рисунок) (глубокая печать) 34

К статье **Васильев Ф. А.** 1. «Перед дождём». 2. «Мокрый луг» (глубокая печать) 35

К статье **Васильев Ф. А.** «Оттепель» (четырёхцветная автотипия) 35

К статье **Васнецов А. М.** «Москва конца XVII столетия: на рассвете у Воскресенских ворот» (глубокая печать) 42

К статье **Васнецов В. М.** 1. «С квартиры на квартиру». 2. «Военная телеграмма». 3. «Царь Иван Васильевич Грозный» (глубокая печать) . 42

К статье **Васнецов В. М.** «Алёнушка» (четырёхцветная автотипия) 42

К статье **Ватто А.** 1. «Савояр». 2. «Жиль». 3. «Вывеска антикварной лавки Жерсена» (глубокая печать). 58

К статье **Введенский Н. Е.** Портрет (фотография) (глубокая печать) 74

К статье **Веер.** 1. Веер с живописью по бумаге. Пластинки серебряные с эмалью. Китай. 19 в. 2. Веер в золотой оправе с живописью Г. И. Козлова, изображающей Чесменский бой. Россия. 18 в. 3. Веер кружевной, шитый иглой, в оправе из перламутра с золотой инкрустацией. Крайние пластинки из золота с прорезной орнаментацией. Франция. 18 в. 4. Веер кружевной, шитый иглой, с изображением зданий и памятников девяти провинций Бельгии. Бельгия. Конец 19 в. (глубокая печать) . . . 58

К статье **Веласкес Д.** 1. Автопортрет художника. Деталь картины «Менины». 2. «Портрет папы Иннокентия X». 3. «Сдача Бреды». 4. «Прялки» (глубокая печать) 132

К статье **Веласкес Д.** «Портрет Оливареса» (четырёхцветная автотипия) 132

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. «В. И. Ленин произносит речь с броневика на площади Финляндского вокзала в Петрограде. 3 апреля 1917 г.». Картина художника В. А. Серова. 2. «Апрельская конференция большевиков в 1917 году». Рисунок художника Н. М. Аввакумова. 3. Демонстрация революционных частей Петроградского гарнизона 21 апреля (4 мая) 1917 (глубокая печать) . . 140

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. «Есть такая партия!..». Рисунок художника Е. А. Кибрика. 2. Демонстрация революционных частей Петроградского гарнизона 18 июня (1 июля) 1917. 3. Расстрел Июльской демонстрации. Петроград. 1917 (глубокая печать) 142

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. «И. В. Сталин и В. И. Ленин в Разливе (лето 1917 года)». Рисунок художника Н. Н. Жукова. 2. Делегаты VI съезда РСДРП(б) (июль—август 1917) (глубокая печать) 142

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. Рукопись В. И. Ленина. Резолюция Центрального Комитета партии большевиков о вооружённом восстании, принятая на заседании 10(23) октября 1917 (цветной офсет). 2. Первая страница газеты «Рабочий путь» № 44 от 24 октября (6 ноября) 1917 (офсет) 146

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. «24 октября ночью в Смольный прибыл Ленин...». Рисунок художника Е. А. Кибрика. 2. «Штурм Зимнего дворца». Картина художника Н. М. Кочергина (глубокая печать) 148

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** «В. И. Ленин провозглашает Советскую власть (25 октября 1917 года. II съезд Советов)». Картина художника В. А. Серова (четырёхцветная автотипия) 150

К статье **Великая Октябрьская социалистическая революция.** 1. «Перед вступлением в Кремль. Троицкие ворота». Картина художника К. Ф. Юона. 2. «Бой у Никитских ворот». Рисунок художника Г. К. Савицкого. 3. Красногвардейцы трамвайного парка в Замоскворечье. Москва. Октябрь 1917. 4. Баррикады в Пресненском районе. Москва. Октябрь 1917 (глубокая печать) 150

К статье **Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.** «Генералиссимус Советского Союза И. В. Сталин». Картина художника Ф. П. Решетникова (четырёхцветная автотипия) 160

К статье **Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45.** 1. Первая страница газеты «Правда» от 3 июля 1941 с опубликованным текстом выступления по радио Председателя Государственного Комитета Обороны

И. В. Сталина. 2. Выступление И. В. Сталина на параде Советской Армии на Красной площади в Москве 7 ноября 1941. 3—4. Парад советских войск на Красной площади в Москве 7 ноября 1941 (глубокая печать) 164

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. 1. Узенитного орудия. Москва. 2. На артиллерийских позициях под Москвой. 3. Движение резервов через Москву на фронт. 4. Миномётный расчёт на огневой позиции в районе Можайска. 5. Генерал-майор И. В. Панфилов (слева) изучает обстановку под Волоколамском. 6. После разгрома немецко-фашистских войск под Москвой. Наро-Фоминское направление (глубокая печать) 168

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. 1. Противовоздушная оборона Ленинграда. 2. Вооружённые ленинградские рабочие направляются на фронт. 3. Снабжение Ленинграда продовольствием по льду Ладожского озера во время блокады. 4. Ленинградский фронт. Переправа танков на пароме. 5. Линкор «Севастополь» ведёт огонь из Южной бухты по немецким позициям. 6. Севастополь. Группа советских автоматчиков врывается на Графскую пристань. 7. Население Одессы строит баррикады. 8. Бойцы морской пехоты атакуют противника под Одессой (глубокая печать) . . . 168

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. Сталинград: 1. Гвардейцы из дивизии Родимцева в дозоре. 2. Бой у фабричной трубы. 3. Уличный бой. 4. Гвардейцы-миномётчики на огневой позиции. 5. Сталинградцы пошли в наступление. 6. Водружение Красного знамени (глубокая печать) . . 176

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. 1. Производство мин на одном из московских заводов. 2. Выпуск сверхплановых самолётов в подарок фронту. 3. Передача Советской Армии танков, построенных на средства колхозников Московской области. 4. Колхозники Киргизии сдают хлеб в фонд обороны. 5. В цехе танкового завода в дни Великой Отечественной войны. 6. В цехе авиационного завода в дни Великой Отечественной войны (глубокая печать) 176

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. 1. Колонна немецких военнопленных на Садовом кольце в Москве. 17 июля 1944. 2. Уличные бои в Берлине. 3. Надписи советских бойцов на стенах рейхстага в Берлине. 4. Парад Победы на Красной площади в Москве 24 июня 1945 (глубокая печать) . . 188

К статье Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45. 1. «Боец, спаси меня от рабства!». Плакат художника В. Б. Корецкого. 2. «Клянусь победить врага!». Плакат художника И. М. Тоидзе. 3. «Наши силы неисчислимы!». Плакат художника В. Б. Корецкого. 4. «За Родину!». Плакат художника А. А. Кокорекина. 5. «За Родину, за Сталина!». Рисунок художника Н. Н. Жукова. 6. «Штурм рейхстага». Рисунок художника В. В. Богаткина (глубокая печать) 192

К статье Великие стройки коммунизма. Плакат издания 1951 (цветной офсет) 218

К статье Великие стройки коммунизма. 1. Москва. Погрузка бетононасоса, изготовленного на Ростокинском заводе для волжских ГЭС. 2. Ленинград. Политехнический институт имени М. И. Калинина. Лаборатория высокого напряжения. Приборы для изучения защиты передач от атмосферных разрядов. 3. Харьков. Сборка тельферов для Волго-Донского канала на заводе имени В. И. Ленина. 4. Свердловск. Изготовление электродвигателей на заводе «Уралэлектроаппарат» для Куйбышевской ГЭС и Волго-Донского канала. 5. Ленинград. Обработка вала турбины для Цимлянской ГЭС на металлическом заводе имени И. В. Сталина. 6. Город Жданов. Погрузка рельсов на заводе «Азовсталь» для новых строек. 7. Макеевка. Погрузка труб на заводе имени В. В. Куйбышева для Волго-Донского канала. 8. Новосибирск. Монтаж мачтовых подъёмников на заводе стройматериалов для Куйбышевской ГЭС. 9. Харьков. Изготовление мощного генератора на турбогенераторном заводе имени С. М. Кирова для Сталинградской ГЭС. 10. Ворошиловград. Паровозы, выпущенные заводом имени Октябрьской революции для строительства волжских ГЭС (глубокая печать) 220

К статье Великие стройки коммунизма. 1. Строительная площадка Цимлянского гидроузла. 2. Монтаж плотной арматуры под бетон на Цимлянской ГЭС. 3. Мощный шагающий экскаватор на строительстве Волго-Донского канала. 4. Строительство Куйбышевской ГЭС. Подготовка к спуску дюкера на дно Волги. 5. Земляные работы в районе строительства Куйбышевской ГЭС. 6. Строительство Сталинградской ГЭС. Изыскательские работы на месте строительства плотины через Волгу. 7. Район строительства Сталинградской ГЭС. Мощный землесос за работой у правого берега рукава Волги — Ахтубы (глубокая печать) 224

К статье Великобритания. 1. Меловые скалы в районе Дувра (вид с французского берега). 2. Мыс Лэндс-Энд — юго-западная оконечность Великобритании. 3. Горы Уэльса. 4. Пеннинские горы. 5. Вид реки Темзы у Ричмонда (выше Лондона). 6. Лондон. Вестминстер. 7. Трущобы Лондона. 8. Ливерпул. Общий вид. 9. Бристоль. Общий вид (глубокая печать) 236

К статье Великобритания. 1. Общий вид порта Кардифф, одного из центров каменноугольной промышленности. 2. Ручной труд на угольных шахтах. 3. Подъём горняков из шахты «Дом плача» в Уэльсе. 4. Общий вид паровозо-вагоностроительного завода в городе Суиндон. 5. Льняная фабрика близ Белфаста. 6. Фабрика шерстяных тканей в графстве Йоркшир, «оснащённая» станками пятидесятилетней давности (глубокая печать) 244

К статье Великобритания. 1. Дом, в котором К. Маркс жил с 1864 по 1883. Лондон. Мейтланд-парк. 2. Дом, в котором жил В. И. Ленин в 1902—03. Лондон. Холфорд-сквер, 30, и Риджентс-сквер, 22. 3. Читальный зал Британского музея, в котором работали К. Маркс над «Капиталом» и В. И. Ленин над книгой «Материализм и эмпириокритицизм». Лондон. 4. Всеобщая забастовка в Англии в 1926. Войска и броневики на одной из улиц Лондона. 5. Всеобщая забастовка в Англии в 1926. Арест бастующих рабочих полицией. Лондон (глубокая печать) 272

К статье Великобритания. Лондон: 1. Митинг протеста против подписания Атлантического пакта, организованный коммунистической партией Великобритании в Трафальгар-сквере. 2. Массовый митинг в защиту мира. Июнь 1950. 3. Забастовка на электростанции. 4. Очередь за кониной. 1950. 5. Американские солдаты на строевых занятиях в парке Кенсингтон-гарденс. 1951. 6. Демонстрация английских женщин перед зданием посольства США. Май 1950 (глубокая печать) 280

К статье Великобритания. Картина художника Дж. Ромни «Портрет миссис Грир» (четырёхцветная автотипия) 316

К статье Великобритания. 1—2. Картины художника У. Хогарта «Модный брак» и «Девушка с креветками». 3. Картина художника Дж. Рейнольдса «Портрет доктора С. Джонсона». 4. Картина художника Т. Гейнсборо «Голубой мальчик». 5. Картина художника Дж. Райта (Райт оф Дерби) «Кузница». 6. Картина художника Д. Уилки «Сельский праздник» (глубокая печать) 316

К статье Великобритания. 1. Картина художника Дж. М. У. Тёрнера «Последний рейс „Смелого"». 2. Картина художника Дж. Констебля «Прыгающая лошадь». 3. Сцена из пьесы «Враги» М. Горького. Театр «Юнити». Лондон. 4. Сцена из пьесы «Пигмалион» Б. Шоу. Королевский театр. Лондон. 5. Сцена из пьесы «Ученик дьявола» Б. Шоу. Театр Пикадилли. Лондон (глубокая печать). 316

К статье Венгрия. 1. Будапешт. Митинг на площади имени Кошута перед зданием Национального собрания, посвящённый провозглашению Венгерской республики, 2 февраля 1946. 2. «Статуя Свободы» на горе Геллерт в Будапеште. Скульптор Ж. Кишфалуди-Штробль. 3. «Статуя благодарности» на площади Свободы в Будапеште. Скульптор Ж. Кишфалуди-Штробль. 4. Базальтовые скалы Бадачон в Задунайском среднегорье (район города Тапольча). 5. Побережье озера Балатон. Полуостров Тихань. 6. Бассейн Тапольча между Задунайским среднегорьем и озером Балатон. 7. Дунай в Северной Венгрии у Надьмароша (глубокая печать) 364

К статье Венгрия. 1. Будапешт. Общий вид. 2. Здание Национального собрания. 3. Здание Музея изящных искусств. 4. Здание Национального театра. 5. Площадь в Дебрецене. 6. Дьёр. Место слияния Дуная и Рабы. 7. Мишкольц. Общий вид. 8. Сегед. Общий вид (глубокая печать) 368

К статье Венгрия. 1. Сборочный цех тракторного завода «Хоффхер» в Будапеште. 2. Сборочный цех Чепельского комбината имени Матиаса Ракоши в Будапеште. 3. Азотный завод в городе Печ. 4. Глинозёмный завод в Айка. 5. На дунайской судоверфи. 6. Новая электростанция в Матравидек (глубокая печать) 372

К статье Венгрия. 1. Новый комбайн «Эмаг» венгерского производства на землях государственного хозяйства в Баболна. 2. Молотьба в производственном сельскохозяйственном кооперативе села Василвадь. 3. Элеватор в Гайдунанше. 4. Гора Бадачон на берегу озера Балатон. Винодельческий район Венгрии. 5. МТС. 6. Коровник государственного хозяйства в Мезёгедьеш. 7. Табун лошадей государственного хозяйства в Мезёгедьеш (глубокая печать) . . . 372

К статье Венгрия. 1. Санаторий «Лилафюред» в горах Бюкк. 2. На занятиях в сельскохозяйственной школе, находящейся в бывшем замке Эстерхази. 3. На занятиях в высшей партийной школе Венгерской партии трудящихся в Будапеште. 4. Строительство конечной станции метрополитена в Будапеште. 5. На демонстрации по случаю пятой годовщины освобождения Венгрии от немецко-фашистских захватчиков 4 апреля 1950 (глубокая печать) 396

К статье Венгрия. 1. Картина художника М. Мункачи «Ночные бродяги». 2. Картина художника З. Чекеи «Бригада трактористов». 3. Кадр из фильма «Счастье Каталины Киш». 4. Кадр из фильма «Пядь земли». 5. Сцена из пьесы «Летний ливень» П. Сабо. Национальный театр. Будапешт. 6. Сцена из пьесы «Молодая гвардия» по роману А. А. Фадеева. Национальный театр. Будапешт (глубокая печать) 412

К статье Венецианов А. Г. «На жатве. Лето» (четырёхцветная автотипия) 440

К статье Венецианская школа живописи. Тициан. «Мария Магдалина» (четырёхцветная автотипия) 442

К статье Венецианская школа живописи. 1. Джованни Беллини. «Мадонна с четырьмя святыми». 2. Джорджоне. «Гроза». 3. Тинторетто. «Введение во храм». Роспись церкви Санта-Мария-дель-Орто. 4. Тьеполо. «Пир Клеопатры». Роспись палаццо Лабиа. 5. Ф. Гварди. «Вид Пьяцетты в Венеции» (глубокая печать) . . . 442

К статье Венцы. Таблица (цветной офсет) . 470

К статье Верещагин В. В. 1. «Нападают врасплох». 2. «Продажа ребёнка-невольника». 3. «Богатый киргизский охотник с соколом». 4. «После атаки. Перевязочный пункт под Плевной». 5. «Английская казнь в Индии» («Взрывание из пушек в Британской Индии») (глубокая печать) 492

К статье Верещагин В. В. «На большой дороге. Отступление, бегство» (четырёхцветная автотипия) 492

К статье Вермеер Делфтский Ян. «Девушка, читающая письмо» (четырёхцветная автотипия) 498

К статье Вермеер Делфтский Ян. 1. «У сводни». 2. «Служанка с кувшином молока» (глубокая печать) 507

К статье Веронезе П. «Мадонна со святыми и с семейством Куччина» (четырёхцветная автотипия) 506

К статье Веронезе П. «Триумф Венеции» (глубокая печать) 506

К статье Верховный Главнокомандующий Вооружёнными Силами СССР. Верховный Главнокомандующий Вооружёнными Силами СССР Генералиссимус Советского Союза И. В. Сталин (фотография) (глубокая печать) 534

Кроме того, в тексте статей помещено 550 иллюстраций и схем.

СПИСОК КАРТ

Варшавско-Ивангородская операция 20
Сражение у Ватерлоо 18 июня 1815 г. 52
Бой у Вафангоу 1—2 июня 1904 г. 60
Большевизация Советов накануне Октябрьского вооружённого восстания 1917 143
Мобилизация сил революции накануне Октябрьского вооружённого восстания 1917 145
Триумфальное шествие Советской власти (октябрь 1917 — январь — февраль 1918) . . . 152
Нападение фашистской Германии на СССР и активная оборона советских войск (июнь 1941 — март 1942 гг.) 162
Провал немецко-фашистского плана по обходу Москвы с востока и захвату Кавказа в 1942 году 173
Основные районы боевой деятельности партизанских отрядов в 1941—1944 гг. 181
Победы Советской Армии в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. 181
Разгром империалистической Японии 9.8—2.9 1945 г. 190
Великие озёра 215
Великобритания (физическая карта) 236
Великобритания (политико-административная карта) 240
Великолукская область 333
Великолукская операция 1942—43 гг. 338
Вена (схематический план) 355
Венгерская народная республика (физическая карта) 363
Венгрия (схема тектоники, сост. М. В. Гзовский) 364
Венгерская народная республика 368
Венгрия в 15—17 вв. (сост. Е. Г. Гурари) . . 377
Венгрия в 1867—1918 гг. в системе дуалистической монархии Габсбургов и в границах по Трианонскому мирному договору 1920 г. (сост. Н. А. Киселёв) 382
Венеды и их соседи 419
Венесуэла (схема тектонического строения, сост. А. Б. Ронов) 427
Венесуэла (физическая карта). 428
Венесуэла (политико-административная карта) 428
Венская операция 1945 г. 450
Западная и Центральная Европа после Венского конгресса 1815 г. (сост. Н. А. Киселёв) . . 452
Операции немцев по овладению Верденским укреплённым районом с 21 февраля по 2 сентября 1916 г. 479
Контрудары французов под Верденом в период с 24 октября 1916 г. по 26 августа 1917 г. . 480
Территориальные изменения в Европе по Версальскому мирному договору 1919 г. (сост. Н. А. Киселёв) 513
Раздел бывших германских колоний по Версальскому мирному договору 1919 г. (сост. Н. А. Киселёв). 513
Вест-Индия 557
Вестфальский мир (1648 г.) (сост. Е. Г. Гурари) 568
Распространение вечной мерзлоты в Северном полушарии 604
Область вечной мерзлоты в СССР (по М. И. Сумгину) 605

Адрес Главной редакции Большой Советской Энциклопедии при Совете Министров СССР и Государственного научного издательства «Большая Советская Энциклопедия»: Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Бумага для текста изготовлена на фабрике Петрашуны. Цветные карты отпечатаны на картографической фабрике ГУГК в Свердловске и картографической фабрике им. Дунаева. Иллюстрации, выполненные цветной автотипией, глубокой и офсетной печатью, отпечатаны в 1-й Образцовой типографии им. А. А. Жданова. Цветные автотипии к статьям «Васильев Ф. А.», «Великая Октябрьская социалистическая революция», «Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45», «Венецианская школа живописи» отпечатаны на московской фабрике Гознак; цветная автотипия к статье «Веронезе П.» отпечатана тип. изд-ва «Советский художник».

Том подписан к печати 19 июня 1951 г.

Т-02590. Тираж 300 тыс. экз. Заказ № 1592. Формат 82×108/16. Объём 66,42 п. л. отт. текста+28,7 п. л. отт. вклеек. Всего 95,12 п. л. отт. Уч.-изд. л. 117,56. В 1 п. л. 52 926 зн.

Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Главполиграфиздата при Совете Министров СССР. Москва, Валовая, 28.