

016:61
M422



МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА
И РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ
С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ
УСЛОВИЯМИ
СУЩЕСТВОВАНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
БИБЛИОТЕКА СССР ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

THE LENIN STATE LIBRARY OF THE USSR

THE INSTITUTE OF MEDICAL AND BIOLOGICAL
PROBLEMS OF MINISTRY OF HEALTH USSR

MEDICAL, BIOLOGICAL,
SOCIOLOGICAL
AND PSYCHOLOGICAL
PROBLEMS
OF ASSIMILATION OF SPACE
AND HARDACCESSIBLES
EARTH TERRITORIES

INDEX OF SOVIET
AND FOREIGN LITERATURE
1980

MOSCOW 1985

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА
И РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ
С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ
СУЩЕСТВОВАНИЯ

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ОПУБЛИКОВАННОЙ В 1980 г.

МОСКВА 1985

М422
ББК 91
М42

Составители: В. В. ВАСИЛЬЕВА, Н. В. ЗИМИНА, Н. Н. МИХАЙЛОВА

Ответственный редактор Е. А. КОЛТУН

Редакционная коллегия: О. Г. ГАЗЕНКО, акад., Н. С. КАРТАШОВ, д-р
пед. наук, Ю. А. СЕНКЕВИЧ, канд. мед. наук

Compilers: V. V. VASILYEVA, N. V. ZIMINA, N. N. MIKHAILOVA

Editor E. A. KOLTOUN

Editorial board: O. G. GAZENKO, N. S. KARTASHOV,
Yu. A. SENKEVICH

Медико-биологические и социально-психологические проблемы освоения космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования = Medical, biological, sociological and psychological problems of assimilation of space and hardaccessibles Earth territories: Указ. отеч. и зарубеж. лит., опубл. в 1980 г./Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл. М-ва здравоохранения СССР; Сост.: В. В. Васильева, Н. В. Зими́на, Н. Н. Михайлова; Отв. ред. Е. А. Колтун. — М., 1985. — 282 с.

В четвертом выпуске библиографического ежегодника представлены сведения о литературе по всему комплексу медико-биологических и социально-психологических проблем, связанных с освоением космоса и труднодоступных регионов Земли с экстремальными условиями существования, сходными с условиями космических полетов.

Учены отечественные и зарубежные книги, статьи из сериальных изданий и сборников, опубликованные в 1980 г.
Пособие рассчитано на биологов, медиков, психологов, представителей смежных специальностей, а также сотрудников библиотек и органов научно-технической информации.

ББК 91+58+28.089+88.4+88.5

581/62
© Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина, 1985

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	13
I. Медико-биологические и социально-психологические вопросы освоения космоса	18
1. Общие вопросы космической биологии, медицины и психологии	18
1.1. Общие работы	18
1.2. История космической биологии, медицины и психологии	19
1.3. Значение космических исследований для развития биологии, медицины, психологии и технических наук, а также решения социально-экономических и экологических проблем	21
1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы)	23
1.5. Кадры специалистов по космической биологии, медицине и психологии и их подготовка	26
1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы	26
1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации	26
1.6.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства)	27
1.6.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине	27
1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы	28
1.6.5. Конференции по космической биологии, медицине и психологии в СССР	28
1.6.6. Конференции по космической биологии, медицине и психологии в США и других зарубежных странах	30
1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации	30
1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах	30
1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии	30
1.8. Библиографические пособия	30
1.9. Руководства, учебники, справочники	31
2. Космические полеты и перспективы освоения космоса	31
2.1. Космические полеты	31
2.1.1. Общие работы	31
2.1.2. Космические полеты человека, в том числе полеты на орбитальных станциях	31
2.1.2.1. Общие работы	31
2.1.2.2. Советские космические полеты	32
2.1.2.3. Американские космические полеты	34
2.1.2.4/2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты	34
2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах. Проект «Шаттл»	35

2.1.3. Летные эксперименты с животными	36
2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей)	40
2.1.5. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов	41
2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение	43
2.2.1. Общие работы	43
2.2.2. Перспективы орбитальных станций	44
2.2.3. Проблемы дальнейшего освоения Луны	46
2.2.4. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты	46
3. Влияние факторов космического полета на организмы	47
3.1. Общие работы	47
3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин	49
3.2. Влияние энергий космического пространства	50
3.2.1. Общие работы	50
3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля	50
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов	58
3.2.4. Ионизирующие излучения	60
3.3. Влияние динамических факторов полета	63
3.3.1. Общие работы	63
3.3.2. Ускорения	64
3.3.2.1. Общие работы	64
3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге)	64
3.3.2.3. Ударные ускорения	71
3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса. Общие вопросы вестибулологии	71
3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести	74
3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия	74
3.3.3. Невесомость и гипогравитация	76
3.3.3.1. Общие работы	76
3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях	76
3.3.3.3. Кратковременная невесомость	79
3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация	79
3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия	83
3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия	85
3.3.5. Положение тела	115
3.3.6. Биодинамика в различных гравитационных условиях (в том числе в условиях невесомости и в беспорядочном пространстве). Физиологические проблемы выхода в открытый космос. Ориентировка в пространстве	120
3.3.7. Укачивание. Оптикинетиические эффекты	120
3.3.8. Вибрация	122

3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук. Ультразвук	125
3.3.10. Ударная волна	130
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций	130
3.4.1. Общие работы	130
3.4.2. Барометрическое давление, высота	130
3.4.2.1. Общие работы	130
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления	132
3.4.3. Парциальное давление кислорода	134
3.4.3.1. Общие работы	134
3.4.3.2. Гипоксия	135
3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением	145
3.4.4. Азот и инертные газы	151
3.4.5. Углекислый газ	153
3.4.6. Токсикология воздуха кабин	155
3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Температурорегуляция	157
3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета	167
4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы	169
4.1. Общие работы	169
4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция	169
4.3. Психологический стресс. Нарушения психики	170
4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)	173
4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен	175
4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология	175
4.7. Деятельность и подготовка наземных операторов космических и планетных аппаратов	177
5. Методы физиологических и психологических исследований в космической биологии и медицине	178
5.1. Общие работы	178
5.2. Методика исследования	178
5.3. Аппаратура. Датчики	179
5.4. Биотелеметрия	180
5.5. Кибернетика и системотехника в космической медицине. Бионика	180
5.6. Анализ и обработка физиологической информации	181
6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля	181
6.1. Общие работы	181
6.1.1. Длительные комплексные эксперименты	182
6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха	183
6.2.1. Общие работы	183
6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление	183
6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта	184
6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности	187
6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия	187
6.6. Тепловая защита и ее эффективность	189
6.7. Космическая микробиология и иммунология	190

6.7.1. Общие работы	190
6.7.2. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля и в организме космонавта	191
6.7.3. Проблемы стерилизации космических аппаратов. Карантин	192
6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха	192
6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы	194
6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета	195
6.10.1. Общие работы	195
6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей	196
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии	197
6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и высадке на другие планеты	200
6.11.1. Общие работы	200
6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация	200
6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты	200
6.12. Обеспечение жизни и здоровья космонавтов в аварийных ситуациях	201
6.12.1. Общие работы	201
6.12.2. Разгерметизация кабины. Метеорная опасность	201
6.12.3. Пожарная опасность и взрывоопасность	201
6.13. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики	202
6.13.1. Общие работы	202
6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете	203
6.13.3. Фармакологические методы воздействия	206
6.13.4. Профессиональная патология	207
7. Отбор и подготовка космонавтов	207
7.1. Общие работы	207
7.2. Отбор и врачебно-летная экспертиза	207
7.3. Подготовка	209
7.3.1. Общие работы	209
7.3.2. Тренажеры и имитаторы	211
8. Экзобиология	211
II. Медико-биологические и социально-психологические вопросы освоения труднодоступных регионов Земли	213
1. Общие работы	213
2. Полярные территории	215
3. Аридные территории	218
4. Горные регионы	220
Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске	226
Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске	236
Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием	245

CONTENTS

Preface	13
I. Biomedical and socio-psychological problems of conquering space	18
1. General problems of space biology, medicine and psychology	18
1.1. General aspects	18
1.2. History of space biology, medicine and psychology	19
1.3. Role of space research in development of biology, medicine, psychology and technological sciences and in solving social, economic and ecological problems	21
1.4. Organization of space research (including international cooperation and some legal problems)	23
1.5. Personnel in space biology, medicine and psychology and their training	26
1.6. Congresses, conferences and symposia	26
1.6.1. Congresses of International astronautical federation	26
1.6.2. Annual COSPAR symposia	27
1.6.3. International congresses of aviation and space medicine	27
1.6.4. Other international conferences and symposia	28
1.6.5. Conferences on space biology, medicine and psychology in USSR	28
1.6.6. Conferences on space biology, medicine and psychology in USA and other foreign countries	30
1.6.6.1. Annual scientific meetings of Aerospace medical association	30
1.6.6.2. Other national conferences in foreign countries	30
1.7. Organization of information and bibliographical service on space biology, medicine and psychology	30
1.8. Bibliographical guides	30
1.9. Manuals, textbooks, reference books	30
2. Space flights and perspectives of conquering space	31
2.1. Space flights	31
2.1.1. General aspects	31
2.1.2. Manned space flights	31
2.1.2.1. General aspects	31
2.1.2.2. Soviet manned spaceships	32
2.1.2.3. American manned spaceships	34
2.1.2.4/2.1.2.5. Joint soviet-american manned space flights	34
2.1.2.6. Aerospace vehicles. Project «Shuttle»	35
2.1.3. Flight experiments with animals	36
2.1.4. Flight experiments with other biological objects (microorganisms, plants, cell and tissue cultures)	40
2.1.5. Research for life forms on other planets including unmanned space vehicles	41

2.2. Perspectives of conquering space, changing of planet eco- sphere, transformation of ambient environment. Forecasting and scientific foreseeing	43
2.2.1. General aspects	43
2.2.2. Perspectives of orbital stations	44
2.2.3. Problems of further Moon mastering	46
2.2.4. Future interplanetary and interstellar flights, including unmanned space flights	46
3. Effects of space flight factors on organisms	47
3.1. General aspects	47
3.1.1. General aspects of space physiology, genetics, car- diology and other subjects	49
3.2. Effects of space energies	50
3.2.1. General aspects	50
3.2.2. Radiofrequencies and microwaves. Magnetic and elec- tric fields	50
3.2.3. Visible light, ultraviolet and infrared radiation. Cos- monaut's vision	58
3.2.4. Ionizing radiation	60
3.3. Effects of dynamic factors of flight	63
3.3.1. General aspects	63
3.3.2. Acceleration	64
3.3.2.1. General aspects	64
3.3.2.2. Linear and radial accelerations (including centrifuge experiments)	64
3.3.2.3. Impact acceleration	71
3.3.2.4. Angular velocity. Angular acceleration. Corio- lis acceleration. General problems of vesti- bular physiology	71
3.3.2.5. Biological effect of increased gravitation	74
3.3.2.6. Acceleration tolerance; possibility of adapta- tion to acceleration; factors influencing tole- rance; organism protection from its effects	74
3.3.3. Weightlessness and hypogravitation	76
3.3.3.1. General aspects	76
3.3.3.2. Imitation and simulation of weightlessness effects in laboratory conditions	76
3.3.3.3. Short-term (transient) weightlessness	79
3.3.3.4. Long-term weightlessness and hypogravitation	79
3.3.3.5. Weightlessness tolerance and organism pro- tection from its effects	83
3.3.4. Muscular activity. Hypokinesia. Hypodynamia. Hyper- kinesia	85
3.3.5. Body position	115
3.3.6. Biodynamics in different gravitational conditions (in- cluding conditions of weightlessness and support-free environment). Physiological problems of extravehi- cular activity. Orientation in space	120
3.3.7. Motion sickness. Optokinetic effects	120
3.3.8. Vibration	122
3.3.9. Noise. Cosmonaut auditory function. Infrasound. Ultrasound	125
3.3.10. Shock wave	130
3.4. Effects of space crafts and stations cabin microclimate	130
3.4.1. General aspects	130
3.4.2. Barometric pressure, altitude	130
3.4.2.1. General aspects	130
3.4.2.2. Disbarism. Explosive decompression. Pressure differentials	132
3.4.3. Oxygen partial pressure	134

3.4.3.1. General aspects	134
3.4.3.2. Hypoxia	135
3.4.3.3. Pure oxygen breathing. Hyperoxia. Pressure breathing	145
3.4.4. Nitrogen and inert gases	151
3.4.5. Carbon dioxide	153
3.4.6. Toxicology of cabin air	155
3.4.7. Temperature, humidity and ionization of air. Thermo- regulation	157
3.5. Combined effects of different space flight factors	167
4. Psychophysiological and socio-psychological problems	169
4.1. General aspects	169
4.2. Sensory deprivation. Social isolation	169
4.3. Psychological stress. Psychic disturbances	170
4.4. Biological and physiological rhythms (including problem of sleep)	173
4.5. Group psychology. Sociology of small groups. Psycholo- gical and biological compatibility. Speech communication. Radiocommunication	175
4.6. Cosmonaut's activity. Performance. Human engineering	175
4.7. Activity and training of ground-based operators of space and planetary vehicles	177
5. Methods of physiological and psychological investigations in space biology and medicine	178
5.1. General aspects	178
5.2. Procedures and techniques of investigation	178
5.3. Apparatus and sensors	179
5.4. Biotelemetry	180
5.5. Cybernetics and systems engineering in space medicine. Bionics	180
5.6. Analysis and processing of physiological data	181
6. Life support in spacecraft and in extravehicular conditions	181
6.1. General aspects	181
6.1.1. Long-term complex experiments	182
6.2. Artificial atmosphere. Air regeneration and conditioning	183
6.2.1. General aspects	183
6.2.2. Determination of toxic substances and their elimina- tion	183
6.3. Nutrition and water supply Space gastroenterology. Cosmo- naut metabolism	184
6.4. Waste disposal. Mineralization of waste products	187
6.5. Radiation safety. Effectiveness, forecasting, dosimetry	187
6.6. Thermal protection and its effectiveness	189
6.7. Space microbiology and immunology	190
6.7.1. General aspects	190
6.7.2. Microbial control in spacecraft cabin and in cosmo- naut body	191
6.7.3. Problems of space vehicles sterilization. Quarantine	192
6.8. Personal hygiene of cosmonaut. Hygiene of workspace. Re- gime of work and rest	192
6.9. Individual systems of life support. Pressure suits. Antigrav- ity suits	194
6.10. Methods and systems of life support depending on flight duration	195
6.10.1. General aspects	195
6.10.2. Plants and microorganisms in life support systems of spacecrafts	196
6.10.3. Artificial reducing of cosmonaut metabolism inten- sity. Problems of anabiosis and hypothermia	197

6.11. Providing for cosmonaut safety and activity during return to the Earth, exit into space and eruption on other planets	200
6.11.1 General aspects	200
6.11.2. Return to the Earth. Finding. Rendering help and evacuation	200
6.11.3. Exit (from spacecraft) into free space and eruption on other planets	200
6.12. Cosmonauts life and health support in emergency situations	201
6.12.1. General aspects	201
6.12.2. Cabin decompression. Meteorite danger	201
6.12.3. Danger of fire and explosion	201
6.13. Medical care of cosmonauts. Occupational pathology. Problems of prophylaxis	202
6.13.1. General aspects	202
6.13.2. Preflight and postflight medical examination. Medical monitoring in flight	203
6.13.3. Pharmacologic methods	206
6.13.4. Occupational pathology	207
7. Selection and training of cosmonauts	207
7.1. General aspects	207
7.2. Selection and aerospace medical examination	207
7.3. Training	209
7.3.1. General aspects	209
7.3.2. Trainers and simulators	211
8. Exobiology	211
II. Biomedical and socio-psychological problems of assimilation of hardaccessibles Earth territories	213
1. General aspects	213
2. Polar areas	215
3. Arid zones	218
4. Mountain regions	220
List of collections of papers used in this number	226
List of serials used in this number	236
Name index and index of books listed under their titles	245

ПРЕДИСЛОВИЕ

За последние двадцать лет в связи с развитием научно-технического прогресса в нашей стране и за рубежом все большее значение приобретают глобальные медико-биологические, социальные и психологические проблемы освоения космоса и труднодоступных регионов Земли.

Освоение космоса как глобальная проблема современности была поставлена на повестку дня в 1960-х годах. Причисление проблемы к разряду глобальных поднимает ее на планетарный, транснациональный уровень и вызывает насущную необходимость изучения этой проблемы для решения разнообразных задач экономического, социального, природоохранного и мировоззренческого характера.

В настоящее время в СССР и на Западе в целях сохранения цивилизации и разработки перспектив развития народного хозяйства особую актуальность приобретает изучение возможности освоения новых, малоосвоенных и слаборазвитых регионов Земли. Научно-технический прогресс обуславливает необходимость пребывания человека в космосе и на различных широтах Земли, в условиях горных регионов, аридных и полярных территорий. Поэтому изучение закономерностей адаптации человека к различным климато-географическим и экстремальным зонам имеет большое значение для территориальной организации народного хозяйства.

Решение этих проблем играет большую роль и для прогнозирования и осуществления длительных космических полетов, использования результатов космических исследований в мировой экономике, технике, медицине, для сохранения, рационального использования и улучшения экосферы планеты и развития слабоосвоенных регионов Земли.

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», утвержденных XXVI съездом КПСС, среди важнейших направлений научных исследований на одиннадцатую пятилетку отмечается необходимость дальнейшего изучения и освоения космического пространства в интересах науки, техники и народного хозяйства; значимость мирного освоения

космоса и широкого использования космических средств для дальнейшего изучения природных ресурсов земли*.

В материалах июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС обращено внимание на то, что «есть немало крупных проблем, которые касаются всех стран мира и значение которых все возрастает. Например, сохранение природы на нашей планете, овладение новыми источниками энергии, освоение космоса, ресурсов Мирового океана»².

На совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса М. С. Горбачев подчеркнул, что можно гордиться фундаментальными достижениями в исследовании космоса³.

В предложениях СССР, направленных в Генеральную Ассамблею ООН, отмечено, что освоение космоса является одним из самых выдающихся научно-технических свершений человечества и что исследование космоса должно содействовать экономическому и социальному прогрессу народов всех стран и решению глобальных программ, стоящих перед человечеством⁴. В своем письме генеральному секретарю ООН Э. А. Шварцману также подчеркнул, что исследование космоса призвано служить улучшению условий жизни обитателей нашей планеты⁵.

В целях своевременной информации широкого круга научных работников и специалистов, сотрудников научных библиотек и органов научно-технической информации о вновь выходящей литературе по вышеназванной тематике Институт медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР совместно с Государственной библиотекой СССР им. В. И. Ленина с 1980 г. начали регулярно издавать ежегодные библиографические указатели, непосредственно продолжающие третий том ретроспективного пособия по освоению космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования, в котором представлены сведения о мировой литературе, изданной в 1971—1975 гг.⁶.

¹ XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза: Стеногр. отчет. М.: Политиздат, 1981, т. 2, с. 169, 176, 221.

² Материалы Пленума Центрального Комитета КПСС, 14—15 июня 1983 г. М.: Политиздат, 1983, с. 24.

³ См.: Горбачев М. С. Коренной вопрос экономической политики партии: Докл. на совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса, 11 июня 1985 г. — М.: Политиздат, 1985, с. 18.

⁴ См.: Основные направления и принципы международного сотрудничества в мирном освоении космического пространства в условиях его милитаризации (Предложения СССР). — Правда, 1985, 17 авг., с. 1.

⁵ См.: За мирное освоение космоса: Письмо министра иностранных дел СССР генеральному секретарю ООН. — Правда, 1985, 17 авг., с. 1.

⁶ Медико-биологические и социально-психологические проблемы освоения космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования = Medical, biological, sociological and psychological problems of assimilation of space and hardaccessibles Earth territories. Указ. отчет. и зарубеж. лит. [Т. 3]. 1971—1975 / Н. Н. Михайлова, Е. А. Ахутин, М. Л. Шварц,

Предлагаемый четвертый выпуск ежегодного пособия хронологически продолжает первые три выпуска, изданные Государственной библиотекой СССР им. В. И. Ленина в 1980—1983 гг.⁷.

В отличие от первых ежегодников тема данного, четвертого ежегодника несколько расширена, что повлекло за собой и необходимость изменения его названия. В четвертый ежегодный библиографический указатель дополнительно введена часть II, специально посвященная освоению труднодоступных и малоосвоенных регионов Земли (полярных и аридных территорий, горных регионов и других климато-географических зон) с экстремальными условиями существования, сходными с условиями космических полетов.

В нем отражены сведения о книгах, рецензиях, публикациях в сериальных изданиях, коллективных монографиях, сборниках и авторефератах диссертаций, опубликованных в СССР и за рубежом в 1980 г. В виде исключения учтены также некоторые работы, опубликованные в 1979 г., но не вошедшие по той или иной причине в предыдущий выпуск.

Материал в четвертом ежегоднике расположен в систематическом порядке в соответствии с рубрикатом (схемой классификации), разработанным для ретроспективных пособий по данной тематике.

Многоплановость и сложность темы обусловили многоступенчатую классификацию литературы, соподчиненность параграфов которой обозначена системой цифровых индексов. В пределах одного классификационного деления материал сгруппирован в алфавите фамилий авторов или заглавий (сначала кириллица — затем латиница) независимо от видов изданий. В начале каждого алфавитного ряда указываются работы, изданные на русском языке или языках народов СССР, как оригинальные, так и переводные, затем через отбивку чертой работы, опубликованные на иностранных языках, включая исследования советских ученых.

Исключение делается лишь для разделов 1.1. Общие работы, 1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы и параграф 2.1.2.2. Советские космические полеты. В начале раздела 1.1. вне общего алфавита приведены работы философского характера. В разделе 1.6 материал расположен в хронологической последовательности прохождения отдельных конгрессов, симпозиумов и пленарных заседаний, причем сначала С. П. Финюгенова, В. П. Алексеева; Отв. ред. Е. А. Колтун. Находится в печати. Ориентировочный объем 80,5 авт. л.

⁷ 1. Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов = Medical, biological, sociological and psychological problems of space flight: Указ. отчет. и зарубеж. лит., опубл. в 1977 г. / Л. А. Плодовская, В. Б. Пишик; Отв. ред. Е. А. Колтун. М.: Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, 1980. 181 с. — В надзаг.: Гос. ордена Ленина б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл.

2. То же за 1978 г. М., 1981. 204 с.

3. То же за 1979 г. М., 1983. 239 с.

I. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

- Освоение космоса и взаимосвязь наук: Тр. Четырнадцатых чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса»/АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, АН СССР. Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Урсул. — М.: Б. и., 1980. — 108 с. — Библиогр. в конце докл.
Из содерж.: Ю. Н. Стемпурский, В. А. Абросимов. Космизация человеческой деятельности как объективное условие ее универсализации, с. 3—9; В. И. Авицкий. О влиянии астросоциологических представлений на общество, с. 10—18; Б. Н. Пановкин. Научное объяснение и доказательство в проблеме внеземных цивилизаций, с. 19—25; Ю. Н. Морозов, В. В. Рубцов. К оценке современного состояния проблемы палеовизита, с. 26—35; Э. Ф. Караваев, Б. К. Федюшин. К обоснованию разработки языка для космических сообщений как умеренно формализованного, с. 36—42; Е. В. Золотухина-Аболина. Проблема «Человек — космос» в истории философской мысли, с. 43—47; Б. А. Старостин. Космический аспект историзма у К. Э. Циолковского, с. 48—57; К. Х. Хайруллин. Антропокосмизм К. Э. Циолковского и Н. Г. Холодного, с. 58—65; Б. С. Алякринский. Философские вопросы биоритмологической адаптации, с. 91—100; И. В. Вишев. Методологические обоснования идей К. Э. Циолковского и возможности радикального продления жизни человека, с. 101—104.
- Севастьянов В. И., Урсул А. Д., Школенко Ю. А. Освоение космоса и экологическая проблема. — В кн.: Общество и природная среда. М., 1980, с. 114—151.
Возможные негативные экологические последствия развития космонавтики, обживание космоса в пространстве, участие в прогнозировании изучения природных ресурсов Земли.

- *Bost R. Objectifs de la médecine et de la biologie spatiales. — Aéronaut. et astronaut., 1980, N 84, p. 17—19.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1981, vol. 21, N 6, p. 924, A81-19341.
Цели космической медицины и биологии.

См. также № 7, 37, 75, 108, 1460, 1504.

1.2. ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

- Арсентьев В. В., Ефремов Ю. И. Советские космические исследования [в частности, эксперименты на биоспутнике «Космос-782» и на орбитальной станции «Салют-4»] (1975—1976 гг.). — В кн.: Астрономический календарь. М., 1979, вып. 83, с. 231—254.
- Береговой Г. Т. Юбилей Звездного городка: (К 20-летию Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина). — Земля и Вселенная, 1980, № 5, с. 15—19.
- Борисенко И. Г. Байконуру — четверть века. — Земля и Вселенная, 1980, № 5, с. 61—65.
- Будиловский В. В., Пищик В. Б. Биоастронавтика вчера, сегодня, завтра. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 88—92. — Библиогр.: с. 92.
- Впервые в открытом космосе. — Авиация и космонавтика, 1980, № 3, с. 37.
О первом выходе в открытый космос 18 марта 1965 года космонавта А. Леонова из корабля «Восход-2».
- Дженералес К. Д. О ранних медико-биологических исследованиях на мышах в условиях, имитирующих космический полет. — В кн.: Из истории астронавтики и ракетной техники. М., 1979, вып. 2—3, с. 26—31. — Библиогр. и примеч., с. 30—31.
Первые опыты создания перегрузок с помощью вращения на центрифуге.
- Егупов С. Здесь начинаются орбиты. — Авиация и космонавтика, 1980, № 4, с. 6.
К двадцатилетию Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина.
- Исследование научного творчества и научных связей К. Э. Циолковского: Тр. XI—XII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 1976 г., 1977 г.). Секция «Исследование научного творчества К. Э. Циолковского»/АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. А. Космодемьянский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1980. — 134 с.
Из содерж.: Л. М. Александрова, И. А. Володченко. К вопросу о научных связях К. Э. Циолковского и его роли в становлении отечественных ученых — приверженцев идеи освоения космоса, с. 31—39; А. В. Костин. О деятельности мемориального

дома-музея К. Э. Циолковского за последнее десятилетие (1966—1976 гг.): (К 40-летию со дня открытия в Калуге дома-музея ученого), с. 65—74; Е. Т. Олейниченко. Развитие идей К. Э. Циолковского о лунных экспедициях: (По отеч. работам 1957—1975 гг.), с. 99—106.

12. Михайлова Т. А. Учение о переносимости ускорений живыми организмами (до начала 40-х гг. XX в.): Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 22 с. — В надзаг.: АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники. Библиогр.: с. 21—22.
13. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
Из содерж.: А. Ю. Ишлинский, Г. Т. Береговой, В. Н. Сагинов, Н. Д. Самсонов. Гагаринские чтения, с. 7—14; А. Ю. Ишлинский. О жизни и деятельности академика Сергея Павловича Королева, с. 15—27; А. Г. Николаев. Ю. А. Гагарин — первый гражданин Вселенной, с. 28—34.
14. Творческое наследие академика Сергея Павловича Королева: Избр. тр. и документы / Под общ. ред. М. В. Келдыша. — М.: Наука, 1980. — 591 с. — Библиогр.: с. 586—589.
15. Хрунов Е. В. Один на один с космосом: (К 15-летию выхода человека в открытое косм. пространство). — Земля и Вселенная, 1980, № 2, с. 8—11.
О выходе в космос А. Леонова 18 марта 1965 года из корабля «Восход-2».
16. Ducrocq A. Du Zond à Soyouz T-3. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 837, p. 48—49.
Путь от космических аппаратов «Зонд» до космических кораблей «Союз Т-3».
17. *Gheorghin C. C. Zhorul spre infinit: Pagini din istoria astronauticii. — Cluj: Napoca. Dacia, 1980. — 252 p.
Страницы из истории космонавтики.
18. Päch S. Rolf Engel: Fifty years of activity in rocketry and space flight. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 231—236.
Рольф Энгель. Пятидесятилетие деятельности в области ракетостроения и космонавтики.
19. *Peebles C. The manned orbiting laboratory. Pt 1—2. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 155—160; N 6, p. 248—253.
Пилотируемая орбитальная лаборатория. Сообщ. 1—2. История программы «МОЛ».
20. Schulz W. Walter Hohmann's contributions towards space flight: An appreciation on the occasion of the centenary of his birthday. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 11, p. 1213—1227.
Вклад Вальтера Хомана в теорию космического полета. К 100-летию со дня рождения.
21. Wilson A., Shayler D. J. Return to Apollo. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 1, p. 7—21.
История полетов по программе «Аполлон».

22. Wilson A. Space at the cape Canaveral Air Force station. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 167—173. — Bibliogr.: p. 173.
Музей космонавтики на мысе Канаверал.

23. Zaitsev Y. New stage in the development of USSR space research. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1163—1165.
Новая ступень в развитии исследований космоса в СССР.

См. также № 1, 59, 67, 68, 82, 89, 95, 106, 206, 1484, 1489.

1.3. ЗНАЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ, ПСИХОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, А ТАКЖЕ РЕШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

24. Васильев А. А. Деятельность США в рамках программы исследования природных ресурсов из космоса. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 4, с. 113—120. — Библиогр.: с. 120.
25. Васильев А. А. Перспективы прикладных космических программ [США, в частности программы «Шаттл»]. — США, 1980, № 7, с. 64—71.
26. Виноградов Б. В., Севастьянов В. И. Проблемы исследования природной среды с пилотируемых космических кораблей. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 1, с. 14—24. — Библиогр.: с. 23—24.
27. Гляциологические исследования и эксперименты на орбитальной станции «Салют-6» / Л. В. Денисов, Г. А. Носенко, Г. М. Гречко, А. С. Иванченков, В. М. Котляков. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 1, с. 25—34.
28. Кienko Ю. П. Космическое природоведение сегодня и завтра. — Авиация и космонавтика, 1980, № 8, с. 38—39.
29. Кienko Ю. П., Коваль А. Д. Космос — природа — человек. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 130—144.
Значение космонавтики для решения научных и практических задач народного хозяйства.
30. Кондратьев К. Я. Перспективы метеорологических наблюдений с орбитальных космических станций в США. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 3, с. 111—119. — Библиогр.: с. 119.
31. Космические средства в изучении окружающей среды и ее охране. — Вестн. АН СССР, 1980, № 9, с. 125—126.
32. Космонавты — полеводам. — Авиация и космонавтика, 1980, № 6, с. 36—37.
О научных исследованиях, выполненных на орбитальной станции «Салют-6» с целью решения различных проблем народного хозяйства.

33. Лазарев А. И., Николаев А. Г., Хрунов Е. В. Оптические исследования в космосе. — Л.: Гидрометиздат, 1979. — 252 с. — Библиогр.: с. 237—252.
Рец.: Оптические исследования в космосе. — Авиация и космонавтика, 1980, № 3, с. 37.
34. Махонин И. И., Федоров А. Н., Передков В. А. Принципы построения электрофоретической аппаратуры для выделения и очистки биопрепаратов в условиях невесомости. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 124—125.
35. Орлов В., Уваров А. Космический спектрограф [применяемый на комплексе «Салют-6» — «Союз» в целях народного хозяйства]. — Авиация и космонавтика, 1980, № 10, с. 40—41.
36. Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 2. Космос — науке и народному хозяйству: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.: Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 189 с.
Гл. 3. Космос — науке, с. 41—70.
Гл. 4. Космос — народному хозяйству, с. 71—100.
37. Седов А. В. Некоторые проблемы космической медицины и спорт. — Теория и практика физ. культуры, 1980, № 12, с. 49—52. — Библиогр.: с. 52.
Возможность реализации достижений космической медицины в спортивной медицине.
38. «Союз-22» исследует Землю = «Sojus-22» erforscht die Erde. Совмест. изд. АН СССР и АН ГДР / АН СССР. Ин-т косм. исслед., АН ГДР. Исслед. секция гео- и косм. наук. Нар. предприятие «Карл Цейс Йена»; Редкол.: Р. З. Сагдеев, Х. Штиллер (отв. ред.) и др. — М.: Наука; Berlin: Akad. Verl., 1980. — 231 с.
Подготовка и проведение полета в рамках сотрудничества СССР и ГДР по программе «Интеркосмос».
39. Спектр и переменность излучения Солнца в диапазоне 3—13 мкм ([По данным наблюдений, проведенных во время полета орбитальной станции] «Салют-5») / М. Н. Марков, Б. В. Воинов, В. М. Жолобов, В. В. Горбатко, Ю. Н. Глазков, В. С. Петров, Ю. С. Иванов, Н. О. Домбровский. — Косм. исслед., 1980, т. 18, № 3, с. 408—414.
40. Технологический эксперимент «диффузия» на орбитальной станции «Салют-5» / В. С. Авдудевский, С. Д. Гришин, Е. А. Кривандина, Л. В. Лесков, М. З. Мухоян, В. И. Полежаев, В. В. Савичев, В. Я. Ханмов-Мальков. — Косм. исслед., 1980, т. 18, № 3, с. 415—419. — Библиогр.: с. 419.
41. Accord NASA — MDD sur la fabrication de produits pharmaceutiques dans l'espace. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 799, p. 51.
Контракт НАСА с фирмой «Мак Доннелл Дуглас» на перспективное производство фармацевтических препаратов в космосе.
42. Avduyevsky V., Grishin S., Savitchev V. Technological experiments aboard «Salyut-5». — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 7, p. 867—876.
Технологические эксперименты на борту орбитальной станции «Салют-5».

43. *Bier M. Reassessment of space electrophoresis. — Space Res., 1980, vol. 18, p. 537—539.
Переоценка программы проведения электрофореза в космосе.
44. Feoktistov K. P. Practical aspects of space research. — Space World, 1980, vol. Q-4-196, p. 30—31.
Практические аспекты использования космических исследований для народного хозяйства.
45. *Molski J. Nebo ogladane z kosmosu. 1. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 5, s. 3—7.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 3.62.1.
Астрономические наблюдения из космоса. Обзор результатов, полученных с помощью искусственных спутников. Сообщ. 1.
46. Monti A. Risultati pratici della tecnologia spaziale. — Minerva medica, 1980, vol. 71, N 21, p. XI.
Практические результаты космической технологии.
47. O'Neill G. K., Driggers G., O'Leary B. New routes to manufacturing in space. — Astronaut. and Aeronaut., 1980, vol. 18, N 10, p. 46—51. — Bibliogr.: p. 51.
Новые подходы к проблеме организации производства в космосе.
48. *Stine G. H. Space industrialization: Opportunity for space science. — Cosmic Search, 1980, vol. 2, N 2, p. 26—29.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 11.62.16.
Индустриализация космоса: возможности для космической науки.
49. *Wolczek O. Astronautyka służy ludziom na Ziemi. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 6, s. 3—5.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 7.62.1.
Космонавтика служит людям на Земле.

См. также № 2, 54, 59, 75, 87, 94, 121, 205, 209, 212, 215, 221, 1433.

1.4. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ВКЛЮЧАЯ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ)

50. Ведешин Л. А. Международное сотрудничество в космических исследованиях. — В кн.: Астрономический календарь. — М., 1979, вып. 83, с. 255—278.
51. Венда В. Ф. Сотрудничество социалистических стран в области инженерной психологии. — Психол. журн., 1980, т. 1, № 5, с. 146—152. — Библиогр.: с. 152.
52. Верещетин В. С. ООН и международное сотрудничество в космосе. — Земля и Вселенная, 1980, № 1, с. 48—49.
53. Каменецкая Е. П. Космос и международные организации: Междунар. правовые пробл. — М.: Наука, 1980. — 167 с. — В надзг.: АН СССР. Ин-т государства и права.

54. Космос и право / АН СССР. Ин-т государства и права; Редкол.: Ю. М. Колосов (отв. ред.) и др. — М., 1980. — 139 с. — Библиогр. в подстроч. примеч.

Из содерж.: П. И. Лукин. Международное космическое право — новая отрасль международного права, с. 7—13; Э. Г. Василевская. Правовое содержание понятия космического пространства, с. 14—46; Р. В. Декайозов. Юридическая природа космического пространства, небесных тел и их ресурсов, с. 46—61; Е. П. Каменецкая. Международные космические правоотношения, с. 62—75; В. С. Верещетин. Международно-правовой режим совместных полетов космонавтов разных государств, с. 76—89; А. И. Рудев, П. И. Лукин. Международно-правовой статус околоземных обитаемых космических станций, с. 90—114; С. В. Виноградов. Деятельность в космосе и охрана окружающей среды [правовой аспект], с. 115—138.

55. Мишин В. П. Путь на орбиту. — Авиация и космонавтика, 1980, № 11, с. 42—44.

О советской программе исследования космического пространства.

56. Освоение космического пространства в СССР: 1978. Кн. 2. Космос — науке и народному хозяйству: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 189 с.
[Гл.] 7. Международное сотрудничество, с. 144—178.

57. Освоение космоса и взаимосвязь наук: Тр. Четырнадцатых чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философ. пробл. освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, АН СССР. Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Урсул. — М.: Б. и., 1980. — 108 с. — Библиогр. в конце докл.

Из содерж.: Е. П. Каменецкая. Взаимосвязь развития техники и международного права в процессе освоения космоса, с. 66—71; М. И. Лазарев. Международно-правовые проблемы освоения космоса, с. 72—79.

58. Петров Б. В интересах мира и прогресса. — Авиация и космонавтика, 1980, № 9, с. 36—37.

О международном сотрудничестве в космонавтике.

59. Труды IV научных чтений по космонавтике, посвященных памяти выдающихся советских ученых — пионеров освоения космического пространства (28 янв. — 2 февр. 1980 г.). [Секция] «Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В. С. Верещетин, Г. П. Жуков. — М., 1980. — 110 с.

Из содерж.: Г. П. Жуков. Прогрессивное развитие международного космического права: (Посвящ. памяти чл.-кор. АН СССР Е. А. Коровина), с. 5—23; Э. Г. Василевская. Правовые проблемы освоения космоса и юридическом подкомитете комитета ООН по космосу: (по материалам последних сессий), с. 24—43; Е. П. Каменецкая. Тенденции и перспективы сотрудничества государств в освоении космоса в рамках международных организаций, с. 44—58; Г. П. Жуков. Делимитация космического пространства, с. 59—81; В. Д. Бордунов. Проблемы международного сотрудничества в области изучения Земли из космоса, с. 82—100;

И. И. Котляров. Космические средства на службе международного контроля, с. 101—109.

60. Baker D. NASA 1981: The budget and the prospect. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 7—8, p. 277—281.

Бюджет и планы НАСА на 1981 г.

61. *Górbiel A. Kosmonauci w prawie miedzynarodowym. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 5, s. 22—23.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 3.62.28.
Космонавтика и международное право.

62. Horsford C. E. S. The Moon and limitations. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 7—8, p. 273—276.

Международное соглашение по вопросам исследования Луны и других небесных тел.

63. L'Italie spatiale. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 830, p. 47—70.

Космические исследования в Италии.

64. Japan and ESA. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 223.

О сотрудничестве Японии с Европейским космическим агентством.

65. *NASA identifies 46 potential new starts for 1981—85: Additional space science initiatives. — Defense Daily, 1980, vol. 112, N 6, p. 45—46.

Дополнительная программа космических исследований НАСА на 1981—1985 гг.

66. Pirard T. Brazil in space. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 237—239. — Bibliogr.: p. 239.

Участие Бразилии в космических исследованиях.

67. *Space research in Poland during 1978. — Artif. Satell., 1980, vol. 15, N 1, p. 3—28.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.50.

Космические исследования в Польше в 1978 г. Полет польского космонавта на космическом корабле «Союз-30».

68. *Szego K. Részletek a hazai űrkutatás történetéből. — Magy. tud., 1980, köf. 87, N 8—9, old. 572—578.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 3.62.5.

История космических исследований в Венгрии.

69. *Wiewiórowska K. Prawo kosmiczne w ONZ. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 5, s. 24.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 3.62.27.

Космическое право в ООН.

70. *Wiewiórowska K. Problem notyfikacji w prawie kosmicznym. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 2, s. 22—23.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 12.62.21.

Проблема информирования в рамках международного космического права.

71. Wolczek O. Poland in the Intercosmos programme. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 190—192.

Участие Польши в программе «Интеркосмос».

См. также № 11, 23, 38, 82, 107, 111, 113, 121—124, 126—130, 133, 134, 150, 170, 174, 176, 182, 192, 201, 204, 205, 217, 225—228, 315, 461, 1251, 1444, 1446, 1447, 1453, 1468, 1472.

1.5. КАДРЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ПСИХОЛОГИИ И ИХ ПОДГОТОВКА

1.6. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

1.6.1. КОНГРЕССЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ АСТРОНАВТИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

72. 30th congress of the International astronautical federation. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 208—209.
30-й Международный астронавтический конгресс (Мюнхен, 16—22 сент. 1979 г.). Отчет.

73. Groves G. V., Shepherd L. R. The Munich congress: A rep. of the proc. of the 30th IAF congress. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 258—261.
30-й Международный астронавтический конгресс (Мюнхен, 16—22 сент. 1979 г.). Отчет.

74. Geisler W. XXX kongres Miedzynarodowej federacji astronautycznej w Monachium. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 1, s. 12—17.
30-й Международный астронавтический конгресс (Мюнхен, 16—22 сент. 1979 г.). Краткий обзор докладов.

75. Subotowicz M. Zagospodarowanie i uprzemyslowienie okoloziemskiej przestrzeni kosmicznej. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 1, s. 2—7.
Освоение и индустриализация околоземного космического пространства. Обзор докладов, представленных на 30-й Международный астронавтический конгресс (Мюнхен, 16—22 сент. 1979 г.).

76. Subotowicz M. CETI i SETI na XXX kongresie Miedzynarodowej federacji astronautycznej. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 1, s. 9—12.
CETI-связь с внеземными цивилизациями. Обзор докладов, представленных на 30-й Международный астронавтический конгресс (Мюнхен, 16—22 сент. 1979 г.).

77. *XXXI congress of International astronautical federation, Tokyo, Sept. 21—28, 1980: Abstr. of papers. — Tokyo: S. n., 1980. — VI, 412 p.
31-й Международный астронавтический конгресс (Токио, 21—28 сент. 1980 г.). Тезисы докладов.

78. Langereux P. XXXIe congrès international d'astronautique de l'IAF. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 827, p. 36; N 828, p. 46—47.
31-й Международный астронавтический конгресс (Токио, 21—28 сент. 1980 г.). Отчет.

79. 31st congress of the International astronautical federation ... — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 247.

31-й Международный астронавтический конгресс (Токио, 21—28 сент. 1980 г.). Сообщение.

80. Langereux P. L'astronautique soviétique et les lanceurs en vedette. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 826, p. 43—45.

Советская астронавтика и ракетостроение — основные вопросы на 31-м Международном астронавтическом конгрессе (Токио, 21—28 сент. 1980 г.). Сообщение.

1.6.2. ЕЖЕГОДНЫЕ СИМПОЗИУМЫ КОСПАР (КОМИТЕТ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА)

81. Life sciences and space research. Vol. 18. Proc. of the open meet. of the Working group on space biology of the Twenty-second plenary meet. of COSPAR, Bangalore, India, May 29—June 9, 1979 / Organized by the Comm. on space research—COSPAR, The Ind. nat. comm. for space research—INCOSPAR, The Ind. space research organization—ISRO, The Ind. nat. science acad.—INSA; Ed. R. Holmquist. — Oxford etc.: Pergamon press, 1980. — IX, 220 p.

Биологические науки и космические исследования. Т. 18. Труды открытого заседания Рабочей группы по космической биологии 22-й пленарной конференции КОСПАР (Бангалор, Индия, 29 мая—9 июня 1979 г.).

82. Космические исследования, выполненные в СССР в 1979 году: Докл. КОСПАР, 23 пленум, Будапешт, Венгрия, 1980 / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Ред. совет: Р. З. Сагдеев и др. — М.: Наука, 1980. — 43 с.

[Гл.] 1. Исследования Венеры, с. 3—9;

[Гл.] 4. Пилотируемые космические полеты, с. 23—25;

[Гл.] 5. Медико-биологические исследования, с. 25—35;

[Гл.] 7. Международное сотрудничество, с. 38—41.

83. *XXIIIrd COSPAR plenary and associated activities. — COSPAR Inform. Bull., 1979, N 86, p. 10.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 6.62.9.

23-я пленарная конференция КОСПАР (Будапешт, 2—14 июня 1980 г.). Краткое сообщение.

1.6.3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ ПО АВИАЦИОННОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

84. Borrowman G. L. Problems of space sickness. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 247.

Проблемы космической формы болезни движения на 27-м Международном конгрессе по авиационной и космической медицине (г. Манила, Филиппины, 1979 г.). Краткий отчет.

85. *XXIX Congrès international de médecine aéronautique et spatiale, Nancy, France, 7—11 sept., 1981. — Méd. aéronaut. et spat., med. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 76, p. 243—307.

29-й Международный конгресс по авиационной и космической медицине (Нанси, Франция, 7—11 сент. 1981 г.). Тезисы докладов.

1.6.4. ПРОЧИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

86. 17th European space symposium. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. back cover.

17-й Европейский симпозиум по космическим исследованиям (Лондон, 4—6 июня 1980 г.). Краткое сообщение.

87. *Arets J. UNISPACE 82. — ESA Bull., 1980, N 24, p. 79—80.

Рэф.: 1. РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.4.

2. РЖ. Ракетостроение, 1981, 4.41.1.

Вторая конференция ООН по исследованию и использованию космоса в мирных целях. Отчет.

88. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).

2-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

См. также № 576, 1503.

1.6.5. КОНФЕРЕНЦИИ ПО КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ПСИХОЛОГИИ В СССР

89. Научные чтения К. Э. Циолковского (1966—1979 гг.): (Прспект) / Музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского, Комис. АН СССР по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского. — Калуга: Б. и., 1980. — 72 с.

90. Исследование научного творчества и научных связей К. Э. Циолковского: Тр. XI—XII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 1976 г., 1977 г.). Секция «Исследование научного творчества К. Э. Циолковского» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолков-

ского; Отв. ред. А. А. Космодемьянский. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1980. — 134 с.

91. Соколова С. А. XIII чтения К. Э. Циолковского в Калуге [12—15 сент. 1978 г.]. — Вопр. истории естествозн. и техн., 1980, № 3(67)—4(68), с. 149—152. — Отчет.

92. Освоение космоса и взаимосвязь наук: Тр. Четырнадцатых чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философ. пробл. освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, АН СССР. Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Урсул. — М.: Б. и., 1980. — 108 с. — Библиогр. в конце докл.

93. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

94. Лукашевич Е. Л. Космическое природоведение на X Гагаринских чтениях, Москва, 3—10 апр. 1980 г. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 4, с. 121.

Краткое сообщение о докладах, заслушанных на секции «Применение космических летательных аппаратов» и на пленарных заседаниях.

95. Труды IV научных чтений по космонавтике, посвященных памяти выдающихся советских ученых — пионеров освоения космического пространства (28 янв. — 2 февр. 1980 г.). [Секция] «Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В. С. Верещетин, Г. П. Жуков. — М., 1980. — 110 с.

См. также № 1525, 1535, 1540, 1542.

1.6.6. КОНФЕРЕНЦИИ ПО КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ПСИХОЛОГИИ В США И ДРУГИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации

96. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. l., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахейм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.

1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

97. *Raulin F. Conference report. — Orig. Life, 1980, vol. 10, N 4, p. 371—377.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 5.62.12.
Конференция по проблеме обнаружения жизни во Вселенной (Париж, 19—21 ноября 1979 г.). Отчет.

1.7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО- БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ПО КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ПСИХОЛОГИИ

1.8. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

98. Высотная адаптация и акклиматизация в норме и патологии: Указ. отеч. лит. за 1965—1974 гг. Ч. I. Физиология. — Ереван, 1979 [вып. дан 1980]. — 283 с. — (Науч. работники и практ. врачам / Респ. науч. мед. б-ка).
99. Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов = Medical, biological, sociological and psychological problems of space flight: Указ. отеч. и заруб. лит., опублик. в 1977 г. / Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл.; Сост.: Л. А. Плодовская, В. Б. Пищик; Отв. ред. Е. А. Кол-ту н. — М., 1980. — 181 с.
100. Сергеев А. А. Отечественная литература по авиационной, космической и высокогорной биологии и медицине: Библиогр. Вып. 3. С 1972 по 1976 г. — Л.: Наука, 1980. — 156 с. — В надзаг.: АН СССР. Отд-ние физиологии.

1.9. РУКОВОДСТВА, УЧЕБНИКИ, СПРАВОЧНИКИ

101. Бабушкин В. И. Ускорения, перегрузки и противоперегрузочные устройства: Пособие для авиац. врачей. — М.: Воениздат, 1980. — 60 с. — В надзаг.: М-во обороны СССР, ВВС. Библиогр.: с. 56—57.

102. Ознобишев М. А. Русско-испанский авиационно-космический словарь = Diccionario ruso-español aeroespacial. — М.: Воениздат, 1980. — 920 с.
Рец.: — Авиация и космонавтика, 1980, № 26, с. 31.

103. *Coleman E. A. Astronaut training manual: Final rep. (Contract NAS9-15642). — Washington, 1980. — 251 p. — (NASA-CR-160758).
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 5.62.177.
Руководство по тренировке космонавтов.

См. также № 1502.

2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

2.1. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ

2.1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

104. *Fisber A. L., Fisber W. F. Medical implications of space flight. — Top. Emergency Med., 1980, vol. 2, N 3, p. 137—150. — Bibliogr.: 21 ref.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P785.
Медицинские аспекты космических полетов. Обзор литературы.

См. также раздел 3.1.1 и № 216.

2.1.2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ ЧЕЛОВЕКА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛЕТЫ НА ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ

2.1.2.1. Общие работы

105. Газенко О. Г. Человек в космосе: [Беседа с дир. Ин-та мед.-биол. пробл. акад. О. Г. Газенко / Записал Е. Лакоза]. — ВДНХ СССР, 1980, № 7, с. 26—27.
К проблеме медицинского обеспечения космонавтов в полете.
106. Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 1: Пилотируемые полеты: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.: Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 271 с.
107. Dugrocq A. Vers un grand programme spatial européen. 9: Vols pilotés européens. — Air et cosmos, 1980, vol. 819, p. 50—51.
Европейская космическая программа. Сообщ. 9. Пилотируемые полеты.

108. Goode A. Man in Space. — Nature, 1980, vol. 283, N 5747, p. 525—526.
Человек в космосе. Использование специфики космического корабля «Шаттл» для решения медицинских проблем космических полетов.

См. также № 82, 119, 370, 1169.

2.1.2.2. Советские космические полеты

109. Климук П. И. Космические долгожители. — Земля и Вселенная, 1980, № 2, с. 12—18.
175-суточный полет В. А. Ляхова и В. В. Рюмина на орбитальной космической станции «Салют-6». Задачи и итоги полета.
110. Ковалёнок В., Лазарев А. «Салют-6». — Авиация и космонавтика, 1980, № 7, с. 38—39.
111. Ляхов В. Полгода на «Салюте-6». — Авиация и космонавтика, 1980, № 1, с. 36—37; № 2, с. 28—30.
112. Ducrocq A. «Saliout 6»: le ballet final. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 829, p. 54—55.
Завершение работы орбитальной станции «Салют-6».
113. Experiment MORAVA onboard Salyut 6. Pt. 3 / C. Barta, L. Stougač, J. Tranka, A. Třiska, V. T. Khrjapov, A. S. Ochotin, V. A. Tatarin, I. A. Lubrickij. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 4—5, p. 441—446.
Советско-чешский эксперимент МОРАВА на борту орбитальной станции «Салют-6». Ч. 3.
114. Kidger N. Salyut 6 mission report. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 146—154.
Отчет о полете орбитальной станции «Салют-6».
115. Salyut 6 a new human space endurance record. — Space World, 1980, vol. Q-1-193, p. 33.
Новый рекорд продолжительности пребывания человека в космосе на орбитальной станции «Салют-6».
116. «Салют-6»: Четвертая космическая вахта. — Авиация и космонавтика, 1980, № 6, с. 2—3.
Полет космического корабля «Союз-35» на орбитальную станцию «Салют-6».
117. Ducrocq A. Avec Popov et Ryoumine. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 823, p. 74—75.
Полет Л. Попова и В. Рюмина на орбитальной станции «Салют-6».
118. Ducrocq A. Soyouz 35. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 807, p. 54—55.
О предстоящем полете космического корабля «Союз-35».

119. Langereux P. L'équipage de «Soyouz 35» a rejoint «Saliout 6». — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 809, p. 42—43.
Пребывание экипажа космического корабля «Союз-35» на орбитальной станции «Салют-6».
120. Langereux P. Vol spatial record de 185 jours de Popov et Rioumine. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 831, p. 59, 61, 63.
Рекордный 185-суточный космический полет Л. Попова и В. Рюмина на орбитальной станции «Салют-6».

121. Марта Ф. Очередной совместный полет [советского и венгерского космонавтов на корабле «Союз-36»]. — Экон. сотрудничество стран — чл. СЭВ, 1980, № 4, с. 82—83.
Проведение ряда технологических, биологических и других экспериментов по программе «Интеркосмос».
122. Рябов Г. На орбите пятый международный [советско-венгерский] экипаж. — Новое время, 1980, № 22, с. 7.
123. «Салют-6»: Пятый международный [советско-венгерский экипаж на космическом корабле «Союз-36»]. — Авиация и космонавтика, 1980, № 8, с. 13.
124. Langereux P. Premier cosmonaute hongrois dans l'espace. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 815, p. 65.
Первый венгерский космонавт в космосе. Полет международного экипажа на космическом корабле «Союз-36».
125. Langereux P. Premier vol piloté du nouveau vaisseau spatial soviétique «Soyouz T». — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 817, p. 40.
Первый пилотируемый полет нового советского космического корабля «Союз Т-2».

126. Шестой международный на «Салюте-6». — Авиация и космонавтика, 1980, № 9, с. 2—3.
Полет советско-вьетнамского экипажа на корабле «Союз-37».
127. Langereux P. Pham Tuan, premier cosmonaute vietnamien. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 822, p. 44—46.
Фам Туан — первый вьетнамский космонавт, совершивший полет на космическом корабле «Союз-37».
128. Седьмой международный на «Салюте-6». — Авиация и космонавтика, 1980, № 11, с. 7.
Полет советско-кубинского экипажа на корабле «Союз-38».
129. Berg S. Cosmonaute cubain: Expériences sci. originales. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 828, p. 49.

Научные эксперименты, проведенные кубинским космонавтом на борту космического корабля «Союз-38».

130. Berg S. Le premier cosmonaute cubain en orbite. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 827, p. 41.

Первый кубинский космонавт на орбите. Медико-биологические эксперименты, проведенные на борту космического корабля «Союз-38».

* * *

131. Langereux P. Retour des trois cosmonautes de Soyouz T3. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 839, p. 48—49.

Возвращение на Землю трех космонавтов космического корабля «Союз Т-3».

132. Retour sur Terre des trois cosmonautes soviétiques du vaisseau «Soyouz T3». — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 838, p. 47.

Благополучное возвращение на Землю трех советских космонавтов, совершивших полет на космическом корабле «Союз Т-3».

* * *

133. Langereux P. Le cosmonaute français volera en 1982. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 818, p. 31.

О предстоящем полете первого французского астронавта в 1982 году.

134. Langereux P. Un «Soyouz T» triplace emportera le premier astronaute français vers la station «Saliout 7» en principe en avril 1982. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 839, p. 49.

О предстоящем полете французского астронавта в апреле 1982 г. на орбитальную станцию «Салют-7». Подготовка французских астронавтов в Звездном городке.

* * *

- 134a. Chernyshov M. Future joint Soviet-Indian space adventure. — Space World, 1980, vol. Q-5-197, p. 23—24.

Будущий совместный советско-индийский космический полет.

См. также № 4, 8, 15, 16, 26, 27, 32, 35, 38—40, 42, 67, 177, 179—182, 201, 236, 238, 242—244, 477—479, 487, 492, 515, 592, 750, 754, 1224, 1226, 1242, 1247, 1250, 1270, 1276, 1278, 1314, 1316, 1326, 1332, 1336, 1366, 1405, 1408, 1409, 1411, 1413—1428, 1444.

2.1.2.3. Американские космические полеты

См. № 19, 21, 484, 491, 785, 1203, 1278, 1288, 1289, 1357, 1430.

2.1.2.4/2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты

2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах. Проект «Шаттл»

135. Костин Г. Программа «Спейс Шаттл». — Авиация и космонавтика, 1980, № 9, с. 38—39.

136. D'Allest F. Ariane vs. shuttle: The State of competition. — Space World, 1980, vol. Q-2-194, p. 24—26.
Европейская космическая программа «Ариан» и Американская программа «Шаттл».

137. Experiments make Shuttle seem like a «Noah's ark». — Space World, 1980, vol. Q-8-9-200-201, p. 24.
Использование экспериментальных животных в научной программе космического корабля «Шаттл».

138. *Fenn J. B. A search for experiments to exploit the Space shuttle environment: Volumes. Final rep. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 17, p. 2229.
Планирование экспериментов по исследованию условий обитания космического корабля «Спейс-Шаттл». Заключительный доклад.

139. *First shuttle launch scheduled. — Trans. Amer. Geophys. Union, 1980, vol. 61, N 34, p. 585—586.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 2.62.28.
Первый запуск космического корабля «Шаттл».

140. Langereux P. La NASA tente de maintenir le premier vol du «Shuttle» à la fin de mars 1981. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 822, p. 47.
Намерение НАСА осуществить запуск космического корабля «Шаттл» в конце марта 1981 г.

141. Langereux P. Le premier «Shuttle» sera installé sur le pas de tir fin décembre. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 838, p. 2.
План запуска космического корабля «Шаттл».

142. *Lewis R. S. Space shuttle makes some progress. — New Scientist, 1980, vol. 85, N 495, p. 552.
Дальнейшая разработка программы «Шаттл».

143. Life science investigation chosen. — Space World, 1980, vol. Q-5-197, p. 21.
Программа медико-биологических экспериментов для полетов космических кораблей «Шаттл» и «Спейслэб», планируемых на 1983—1985 гг.

144. NASA finishes shuttle making. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 113, N 22, p. 18—19.
Завершение подготовки полета НАСА по программе «Шаттл».

145. *NASA statement on the Space shuttle. — Interavia Air Lett., 1980, N 9585, p. 9.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 1.62.44.
Сообщение НАСА о ходе работ по программе «Шаттл».

146. Publes C. Project «BOMI». — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 7—8, p. 270—272.
Проект «БОМИ» — непосредственный предшественник американской программы «Спейс Шаттл».

147. *Scheffter J. Shuttle setbacks challenge engineers ingenuity. — Pop. Sci., 1980, vol. 216, N 4, p. 20, 22, 25—26, 28.
Задержки с выполнением программы «Шаттл».

148. Shuttle program review. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 1, p. 27—31.
Обзор программы «Шаттл».

149. *Space and shuttle progress. — Interavia Air Lett., 1980, N 9635, p. 9.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.30.
Перспективы запуска космического корабля «Шаттл».

150. Space shuttle Payload programs for students. — Space World, 1980, vol. Q-6-198-199, p. 22.
Возможное сотрудничество НАСА с университетами в научных исследованиях по программе «Шаттл».

151. Space shuttle payloads. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 165.
Полезные нагрузки космического корабля «Спейс Шаттл».

152. Variations in the recombination rate of *Drosophila melanogaster* induced by balloon flight / J. Proust, M. C. Giess, C. Prudhommeau, H. Planel. — In: Life sciences and space research. Oxford, 1980, vol. 18, p. 187—191.
Отклонения в частоте рекомбинаций у *Drosophila melanogaster*, обусловленные полетом на воздушном шаре.

*
*
*

См. также № 25, 108, 223, 1238, 1286, 1290, 1319—1321, 1324, 1325, 1396, 1397, 1399, 1400, 1442, 1445, 1446, 1448—1452, 1466, 1470, 1471.

2.1.3. ЛЕТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЖИВОТНЫМИ

153. Активность некоторых ферментов в печени и процессов липогенеза в жировой ткани у крыс после космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] / Л. Махо, Ш. Намет, М. Палкович, В. Штрбак, Р. А. Тигранян. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 26—29. — Библиогр.: с. 28—29.

154. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: В. Ф. Зенин, Г. В. Летагина. Изучение газо-энергообмена у крыс в эксперименте на биоспутнике «Космос-936», с. 17—18; Е. В. Колчина, Н. А. Вересотская. Белковые фракции и их ферментативная активность в миокарде крыс, перенесших космический полет, с. 19; Ю. И. Кондратьев, Е. А. Ильин, А. К. Данилова, Н. А. Илюшко, И. С. Шпиц, Е. Г. Беседина, Л. В. Грабко, Р. И. Руднев. Питание и некоторые показатели обмена веществ крыс в экспериментах на биоспутниках «Космос», с. 20; К. В. Смирнов, Л. Г. Голанд-Рувинова, Н. П. Гончарова, И. Л. Медкова, Н. М. Николаева, Р. А. Печенкина. Исследования пищеварительной системы в эксперименте на биоспутнике «Космос-936», с. 20—21; А. С. Логинов, Л. И. Аруни, И. А. Смотров, О. Л. Шаталова. Морфология печени и желудка в условиях длительного космического полета на биоспутнике «Космос-936», с. 21—22; А. С. Панкова. Изменение гидратации ткани почек крыс после

окончания полета на биологическом спутнике «Космос-1129», с. 22—23; И. А. Попова. Влияние космического полета на активность ферментов минерального обмена в костях предплечья крыс [после полета на биоспутнике «Космос-936»], с. 23; Т. А. Смирнова, В. И. Лебедев, С. К. Шишкина, Т. С. Гурьева, И. А. Ушакова. Влияние космического полета на биоспутнике «Космос-1129» на массу и состав тела крыс, с. 23—24; М. Г. Шубич, Г. М. Могиляная. Биополимеры эпителиев желудка, кишечника и поджелудочной железы крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-690», с. 24—25.

155. Влияние длительного пребывания в космосе [на биоспутнике «Космос-782»] на реакцию коркового и мозгового слоя надпочечников [крыс] / Р. Кветянски, Р. А. Тигранян, Т. Торда, Д. Репчекова, Е. Яхнова, К. Мургаш. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 24—27. — Библиогр.: с. 26—27.

156. Изменение биохимических свойств кости крыс в результате 19-суточного космического полета на искусственном спутнике Земли «Космос-936» / Г. П. Ступаков, А. И. Воложич, В. В. Засыпкина, С. М. Ремизов. — Механика композит. материалов, 1980, № 3, с. 530—537. — Библиогр.: с. 536—537.

157. Котовская А. Р., Шипов А. А. Статическая выносливость крыс после полета на биоспутнике «Космос-936». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 20—22. — Библиогр.: с. 22.

158. Липиды плазмы и тканей крыс после длительного космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] / И. Алерс, Р. А. Тигранян, Е. Алерсова, Э. Пауликова, М. Прасличка. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 76—78. — Библиогр.: с. 78.

159. Матричная активность ДНК хроматина и аденилатциклазной системы в тканях крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Е. Н. Троицкая, В. Ф. Максеева, Г. С. Комолова, И. А. Егоров, Р. А. Тигранян. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 35—38. — Библиогр.: с. 38.

160. Микродроза в костном мозге крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Т. П. Пантев, Г. Н. Дурнова, И. И. Бритван, И. Т. Николов, С. Ц. Топалова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 85—87. — Библиогр.: с. 87.

161. Научная аппаратура и среда обитания животных в эксперименте на биоспутнике «Космос-936» / Б. А. Адамович, Е. А. Ильин, А. Д. Носкин, В. И. Милявский, Г. Н. Плисковская, В. К. Голов, В. С. Полещук, В. К. Овчаров, А. А. Шипов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 18—22. — Библиогр.: с. 22.

162. Основные результаты физиологических экспериментов с млекопитающими на биоспутнике «Космос-936» / О. Г. Газенко, Е. А. Ильин, А. М. Генин, А. Р. Котовская, В. И. Корольков, Р. А. Тигранян, В. В. Португалов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 22—25. — Библиогр.: с. 25.

163. Панкова А. С. Морфологическое исследование почек у крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 26—31. — Библиогр.: с. 30—31.

164. Плахута-Плакутина Г. И. Состояние С-клеток щитовидной железы у крыс после полета на биоспутниках типа «Космос». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 29—33. — Библиогр.: с. 32—33.
165. Реакции крыс на поведенческие задачи разной степени трудности после полета на биоспутнике «Космос-782» / Н. Н. Лившиц, Е. С. Мейзеров, З. И. Апанасенко, М. А. Кузнецова. — Журн. высш. нерв. деятел., 1980, т. 30, № 3, с. 507—512. — Библиогр.: с. 512.
166. Результаты эксперимента «Теплообмен-1», осуществленного на борту биоспутника «Космос-936» [при помощи специального датчика] / Л. Новак, Л. Прокопова, А. М. Генин, В. К. Голов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 73—76. — Библиогр.: с. 76.
167. Савина Е. А., Алексеев Е. И. О функциональном состоянии задней доли нейрогипофиза крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936»: (По дан. морфол. исслед.). — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 1, с. 62—68. — Библиогр.: с. 66—67.
168. Сохранение и восстановление навыка достижения цели в лабиринте у крыс после полета на биоспутнике «Космос-782» / Н. Н. Лившиц, М. А. Кузнецова, З. И. Апанасенко, Е. С. Мейзеров. — Журн. высш. нерв. деятел., 1980, т. 30, № 1, с. 55—61. — Библиогр.: с. 61.
169. Яковлева В. И. Морфологические изменения в легких крыс после полета на биоспутнике «Космос-936». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 31—35. — Библиогр.: с. 34—35.
170. Dooling D. NASA's life science work: Big questions and small. — Space World, 1980, vol. Q-8-9-200-201, p. 8—9.
Медико-биологические исследования, проводимые НАСА в космических полетах.
171. Ilyin Ye. Biology in space. — Space World, 1980, vol. Q-6-198-199, p. 16—19.
Медико-биологические эксперименты на борту биологических спутников серии «Космос».
172. *Powell J. Animal precursors to manned space flight. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 315.
Животные — предшественники человека в космических полетах.
173. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Результаты морфологических, физиологических и биохимических исследований, проведенных с животными на биологических спутниках серии «Космос», представлены в следующих докладах: S. Baginski, M. Kujava, A. Kaplanski. Ultrastructural qualitative and quantitative evaluation of cytoplasmic structures of heart muscle of rats living aboard biosputnik Kosmos-936, p. S-38-S-40;

A. S. Ushakov, T. A. Smirnova, G. C. Pitts, N. Pace, A. H. Smith, D. F. Rahlmann. Body composition of rats flown aboard Cosmos-1129, p. S-41—S-44; A. S. Kaplanski, E. A. Savina, V. V. Portugalov, E. I. Ilyina-Kakueva, E. I. Alexeyev, G. N. Durnova, A. S. Pankova, G. I. Plakhuta-Plakutina, V. N. Shvets, V. I. Yakovleva. Results of morphological investigations aboard biosatellites Cosmos, p. S-51-S-54; S. Abraham, C. Y. Lin, H. P. Klein, C. Volkmann, R. A. Tigranyan, E. G. Vetrova. Studies of specific hepatic enzymes involved in the conversion of carbohydrates to lipids in rats exposed to prolonged spaceflight aboard Cosmos-1129, p. S-55—S-58; T. Szilágyi, A. Szöör, O. Takács, M. Rapcsák, V. S. Oganov, S. A. Skuratova, S. S. Oganessian, L. M. Murashko, M. A. Eloyan. Study of contractile properties and composition of myofibrillar proteins of skeletal muscles in the Cosmos-1129 experiment, p. S-67—S-70; V. S. Oganov, A. N. Potapov, S. A. Skuratova, M. A. Shirvinskaya. Variability of physiological properties of rat skeletal muscles at different gravity levels, p. S-71—S-75; L. A. Chui, K. R. Castleman. Morphometric analysis of rat muscle fibers following space flight and hypogravity, p. S-76—S-78; T. J. Wronski, E. Morey-Holton, W. S. S. Jee. Cosmos-1129: Spaceflight and bone changes, p. S-79—S-82; D. J. Simmons, J. E. Russell, F. Winter, R. Baron, A. Vignery, Tran Van Thuc, G. D. Rosenberg, W. Walker. Bone growth in rat mandible during space flight, p. S-87—S-90; R. Květanek, R. A. Tigranyan, J. Culman, P. Blažiček, A. M. Genin, L. Macho. Sympathetic-adrenomedullary activity in rats after space flight on the biosatellites Cosmos, p. S-121—S-122; I. Ahlers,

R. A. Tigranyan, E. Ahlersová, E. Pauliková, I. Date-linka, B. Smajda, M. Toropila, M. Praslička. Space flight effects upon plasma and tissue lipids in rats, p. S-131—S-132.

174. *Results of the experiment «Teploobmyen-1» («Heat exchange 1») made on board the «Cosmos-936» biosatellite / L. Novák, A. M. Genin L. Prokopová, V. K. Golov. — Scr. med., 1980, vol. 53, N 2, p. 67—77.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 7 P655.

Результаты общего советско-чехословацкого эксперимента «Теплообмен-1», выполненного на биологическом спутнике «Космос-936».

175. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам. (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Вопросы влияния различных факторов космического полета на системы и органы животных, экспонированных на биологических спутниках серии «Космос», отражены в следующих сообщениях: S. Abraham, C. Y. Lin, H. P. Klein, C. Volkmann, R. A. Tigranyan, E. G. Vetrova. Studies of specific hepatic enzymes involved in the conversion of carbohydrates to lipids in rats exposed to prolonged spaceflight, p. 49; C. E. Cann, R. R. Adachi, E. R. Morey. Bone resorption and calcium absorption in rats during spaceflight, p. 74; L. A. Chui, K. R. Castleman, J. P. Van Der Meulen. Morphometric analysis of rat muscle fibers following space flight, p. 83; O. G. Gazenko, N. N. Gurovsky, E. A. Ilyin, A. M. Genin, B. A. Adamovich, L. V. Serova, Yu. I. Kondratiev, A. D. Noskin, V. I. Milyavsky. Basic results of the experiments aboard the biosatellite Cosmos-1129, p. 121;

J. R. Keefe, L. M. Kraft. Morphological studies of cranial sensory structures in flight and flight-derived rats and quail from Cosmos-1129, p. 158; V. Ya. Klimovitsky, E. A. Ilyin, V. S. Oganov, V. S. Magedov, G. G. Shlyk, L. M. Murashko, K. Hecht, M. Poppai, T. Schlegel, K. Kwarezki, S. Kotar, B. Dembec. Studies of biorhythms in biosatellite experiments, p. 165; T. Silagyi, A. Szöör, O. Takács, M. Rapcsák, V. S. Oganov, S. A. Skuratova, S. S. Oganov, L. M. Murashko, M. A. Eloian. Study of contractile properties and composition of myofibrillar proteins of skeletal muscles in the Cosmos-1129 experiment, p. 246; D. J. Simmons, J. E. Russell-Childers, H. F. Winter, R. Baron, G. D. Rosenberg. The effect of space flight on osteogenesis and dentinogenesis in the mandibles of rats, p. 246; R. A. Tigranyan, L. Macho, R. Kvetnansky, S. Nemeth, N. F. Kalita. Stress metabolic aspects in space flight, p. 261; A. S. Ushakov, T. A. Smirnova, G. C. Pitts, N. Pace, A. H. Smith, D. F. Rahlmann. Effect of space flight aboard the biosatellite Cosmos-1129 on the rats body composition, p. 265; T. J. Wronski, E. R. Morey, D. E. Philpott, R. T. Turner, D. J. Baylink, C. D. Arnaud, J. L. Matthews, W. S. S. Jee. Cosmos-1129: Spaceflight and bone changes, p. 281; I. Ahlers, E. Ahlersová, R. A. Tigranyan, E. Paulíková, I. Datelinka, B. Smajda, M. Toropila, M. Praslička. The effect of space flight upon plasma and tissue lipids in rats: Cosmos biosatellite program, p. 292; E. Mišúrová, R. A. Tigranyan, M. Praslička, K. Kropáčová, T. Szabová. Changes of deoxyribonucleoprotein and nucleic acids in spleen and thymus of rats flown on board the Cosmos biosatellites, p. 587.

176. U. S. experiments ride Soviet satellite. — Space World, 1980, vol. Q-2-194, p. 28, 33.
Американские научные эксперименты, проводимые на борту советского биологического спутника «Космос-1129».

См. также № 4, 152, 243, 250, 371, 372, 431, 475, 478, 480, 482, 483, 486, 488, 490, 492, 493, 495, 499, 504, 1216.

2.1.4. ЛЕТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ДРУГИМИ БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (МИКРООРГАНИЗМЫ, РАСТЕНИЯ, КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК И ТКАНЕЙ)

177. Касаткина Т. Б., Жарикова Г. Г., Рубин А. Б. Морфогенез плодовых тел *Polyporus ciliatus* Fr. ex Fr. в условиях космического полета [на борту космической станции «Салют-5 и -6»]. — Микология и фитопатология, 1980, т. 14, № 3, с. 193—198. — Библиогр.: с. 197—198.

178. Поливода Л. В. Хлорелла как модельный объект для космических исследований [на биологических спутниках и космических кораблях]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Киев, 1980. — 22 с. — В надзаг.: Киев. ун-т им. Т. Г. Шевченко. Библиогр.: с. 21—22.

К перспективе использования определенных штаммов в качестве автотрофного звена в биологической системе жизнеобеспечения.

179. Сытник К. М., Мусатенко Л. И. Изменения нуклеиновых кислот проростков пшеницы в условиях космического полета [на борту орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз-34»]. — Докл. АН УССР. Б., 1980, № 12, с. 77—79. — Библиогр.: с. 79.

К вопросу изучения возможности включения в состав фитоавтотрофного звена высших растений.

180. Сытник К. М., Кордюм Е. Л., Недуха Е. М. Структурно-функциональная организация клеток протопемы фунарии влагомерной, растущей 96 суток в условиях космического полета [на борту орбитального научного комплекса «Салют-6» — «Союз-22»]. — Докл. АН УССР. Б., 1980, № 10, с. 93—95. — Библиогр.: с. 95.

181. Berg S. Experiences de botanique spatiale à bord de «Saliout 6». — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 833, p. 37.

Эксперименты с растениями на борту орбитальной станции «Салют-6».

182. Biological studies of *Chlorella pyrenoidosa* (strain LARG-1) cultures grown under space flight conditions / V. A. Kordyum, E. Ya. Shepelev, G. I. Meleshko, I. Setlik, E. L. Kordyum, K. M. Sytnik, A. L. Mashinsky, A. F. Popova, N. P. Dubinin, E. N. Vaulina, L. V. Polivoda. — In: Life science and space research. Oxford, 1980, vol. 18, p. 199—204. — Bibliogr.: p. 204.

Биологическое изучение культуры хлореллы, находившейся в течение пяти суток в космическом полете на борту орбитального научного комплекса «Союз-27» — «Салют-6» — «Союз-28». Совместный советско-чехословацкий эксперимент «Хлорелла-1».

См. также № 170, 171, 173, 175, 371, 388, 481, 487.

2.1.5. ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИЗНИ НА ДРУГИХ ПЛАНЕТАХ, ВКЛЮЧАЯ ПОЛЕТЫ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ

183. Авдуевский В. С. Исследование Луны и планет солнечной системы космическими аппаратами. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 123—129.

184. Исследование биологического действия лунного грунта при его интратрахеальном введении [в эксперименте на мышах и крысах] / В. В. Кустов, В. И. Белкин, К. П. Бугарь, В. В. Жаров. — Косм. исслед., 1980, т. 18, № 6, с. 947—949. — Библиогр.: с. 949.

185. Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 2. Космос — науке и народному хозяйству: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 189 с.

[Гл. 5]. Исследование Луны, с. 101—113.

[Гл. 6]. Исследование Венеры, с. 114—143.

186. *Arvidson R. E. Martian data, mainly Viking. — Geotimes, 1980, vol. 25, N 6, p. 20—22.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 3.62.272.
Изучение Марса с борта космического аппарата «Викинг».

187. Bowman G. Phobos and Deimos. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 303—311. — Bibliogr.: p. 311.
Исследование спутников Марса «Фобос» и «Деймос». Результаты полета космических аппаратов «Маринер» и «Викинг».
188. Covault C. Pioneer finds unique Venusian surface. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 112, N 22, p. 46—49.
Новые представления о поверхности планеты Венеры, полученные при помощи летательного аппарата «Пионер».
189. Dorfman S. D., Meredith C. M. The Pioneer Venus spacecraft program. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 6, p. 773—795.
Космическая программа «Пионер — Венера».
190. Ducrocq A. L'homme sur Vénus ... — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 806, p. 54—55.
Советские и американские исследования Венеры.
191. Ducrocq A. Le satellite de la dernière chance. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 832, p. 53, 55.
О полете космического аппарата «Вояджер-1» к Сатурну с целью обнаружения жизни в пределах солнечной системы.
192. Ducrocq A. Venera 13, Venera 14 ... — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 805, p. 46—47.
Советско-французские исследования Венеры. Подготовка программы «Венера-84».
193. *Fränze S. Zur Interpretation der Befunde der biologischen Experimentiereinheiten der Viking-Landesonden auf dem Mars. — Sterne und Weltraum, 1980, Bd 19, N 7—8, S. 258—260. — Bibliogr.: 10 ref.
Реф.: 1. РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 2.62.312.
2. Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 19, p. 3574, A80-44441.
Интерпретация результатов биологических экспериментов, проведенных космическим аппаратом «Викинг» на Марсе.
194. Investigation of the Venus atmosphere and surface by method of radiosounding using Venera-9 and 10 satellites / M. A. Kolosov, O. I. Yakovlev, A. I. Efimov, S. S. Matyugov, T. S. Timofeeva, E. V. Chub, A. G. Pavelyev, A. J. Kucheryavenkov, J. E. Kalashnikov, O. E. Milekhin. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 2, p. 219—234. — Bibliogr.: p. 233—234.
Исследование атмосферы и поверхности Венеры методом радиозондирования с орбитальных аппаратов «Венера-9» и «Венера-10».
195. Lenorovitz J. M. Mars Viking orbiter spacecraft will be shut down. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 113, N 3, p. 48—49.
Завершение полета орбитальной ступени космического летательного аппарата «Викинг» вокруг планеты Марс.
196. *Oya H. Studies on planets in 1980s and early 1990s. — Solar Terrest. Environ. Res. Jap., 1980, N 4, p. 6—10.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 2.62.85.
Исследование планет в 1980-е и начале 1990-х гг., в том числе изучение Венеры.
197. Smith B. A. Voyager 1 finds answers, new riddles. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 113, N 20, p. 16—20.
Полет космического летательного аппарата «Вояджер-1» к планете Сатурн.

198. *Tiziou J. De Vénus à Saturne ... — Aviat. mag. int., 1980, N 784, p. 15.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 1.62.50.
От Венеры к Сатурну. Краткие сведения об исследовании планет беспилотными космическими аппаратами.

199. Voyager 2 Uranus course recommended. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 113, N 22, p. 17.
Продолжение полета космического летательного аппарата «Вояджер-2» к Урану после облета им планеты Сатурн.

См. также раздел 8 и № 82, 219, 233, 234, 1487.

2.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА, ИЗМЕНЕНИЕ ЭКОСФЕРЫ ПЛАНЕТЫ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ЧЕЛОВЕКА СРЕДЫ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И НАУЧНОЕ ПРЕДВИДЕНИЕ

2.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

- 200-201. Borrowman G. Our destiny in space. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 178—180. — Bibliogr.: p. 180.
Перспективы космических полетов.
202. Ducrocq A. L'avenir des vols pilotés. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 794, p. 38—39.
Будущее космических полетов. Проекты запуска пилотируемых космических кораблей с помощью европейской ракеты-носителя «Ариан».
203. *Kehler W. F. Raumstädte — nur noch eine der Zeit = «La cite de l'espace» n'est plus qu'une question de temps. — Schweiz. Alum. Rdsch., 1980, Bd 30, N 2, S. 71—73.
Космические города — вопрос времени.
204. Langereux P. Réflexion prospective du CNES sur l'espace des années 1990—2000. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 839, p. 47—48.
Соображения Национального центра космических исследований Франции о перспективах изучения космоса на 1990—2000 гг.
205. Langereux P. Système de métallurgie spatiale «Trisat» du CNES. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 814, p. 38—39.
Отдаленная перспектива космической металлургии — система «Trisat», разрабатываемая Национальным центром космических исследований Франции (CNES).
206. Libration points and space colonization: (The history of the study of libration points and their importance for space colonization). — Space World, 1980, vol. Q-8-9-200-201, p. 13—15.
Точки либрации и их значение для колонизации космоса. История исследования.

207. Living in space colonies. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 331.
Жизнь в космических колониях.

208. *McKinley J. M. Static atmospheres in a rotating space habitat. — Phys. Teach., 1980, vol. 18, N 8, p. 565—569.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 5.62.210.

Статическая атмосфера во вращающемся космическом поселении с искусственной гравитацией по проекту О'Нила.

209. Men or machines to build in space? / R. H. Miller, D. B. S. Smith, D. L. Akin, M. L. Bowden. — Astronaut. and Aeronaut., 1980, vol. 18, N 10, p. 52—59, 63. — Bibliogr.: p. 63.

Кем будет проводиться будущее строительство в космосе — человеком или роботом? Преимущества и недостатки автоматизированных систем при освоении космоса.

210. US perspective. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 189.
Перспективы США в области исследования космического пространства.

211. Wood G. W., Wood K. R. How to survive. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 256—257. — Bibliogr.: p. 257.
Проблемы создания больших космических поселений.

* * *

См. также № 2, 7, 25, 28, 30, 41, 47, 48, 59, 134а, 178, 196, 242, 784, 1086, 1167, 1371, 1454.

2.2.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

212. Кондратьев К. Я. Перспективы метеорологических наблюдений с орбитальных космических станций в США [на 1980—1990 годы]. — Исслед. Земли из космоса, 1980, № 3, с. 111—119. — Библиогр.: с. 119.

213. *Bignier M. Et Spacelab ... ? Situation et perspectives. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 31.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 7.62.27.
Состояние и перспективы программ «Спейслэб».

214. *Cogoli A., Tschopp A. White blood cells in space — an experiment for the first Spacelab mission. — ESA Bull., 1980, N 24, p. 24—27.
Реф.: 1. РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.185.
2. РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 Р738.
Клетки белой крови в космосе — план эксперимента для первого полета орбитальной станции «Спейслэб».

215. Doolling D. Johnson space center is reviving plans for space station. — Space World, 1980, vol. Q-2-194, p. 27—28.
Возрождение космическим центром им. Джонсона планов, связанных с перспективным использованием орбитальных станций для осуществления научных и технических программ.

216. Doolling D. Spacelab experiments include man and plants. — Space World, 1980, vol. Q-6-198-199, p. 9—11.

Будущая программа экспериментов на орбитальной станции «Спейслэб» с использованием растений и участием человека.

217. *ESA to fly Sled in 1984. — Flight Int., 1980, vol. 118, N 3721, p. 749.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 1.62.19.

Подготовка Европейским космическим агентством программы «След» на 1984 г., предназначенной для исследования адаптации человека к длительной невесомости в полете орбитальной станции «Спейслэб».

218. Garibotti J. F., Cwiertny A. J., Johnson R. On orbit fabrication and assembly of large space structural subsystems. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 7, p. 847—865. — Bibliogr.: p. 865.

Перспективы изготовления и монтажа на орбите подсистем больших космических конструкций.

219. *Go-ahead for Viking satellite. — Interavia Air Lett., 1980, N 9573, p. 6.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 1.62.60.
Перспективы полета беспилотного аппарата «Викинг».

220. *Haise F. W. Hardhats in space — the new work force in space construction projects. — Eng. Dig., 1980, vol. 26, N 10, p. 25—26.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 6.62.34.
Монтажные работы в космосе — новое направление в проектировании строительства крупногабаритных конструкций.

221. *Langereux P. Le «Mecano» spatial. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 34—35.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.29.
Космическая «мастерская» на орбитальной станции «Спейслэб».

222. *Langereux P. Premier vol du «Spacelab» en avril 1982. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 39—40.

Первый полет орбитальной станции «Спейслэб» намечен на апрель 1982 г.

223. *Langereux P. «Spacelab» contribution européenne au «Shuttle». — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 32—33.

«Спейслэб» — вклад Западной Европы в программу «Шаттл».

224. *Langereux P. Vers un «Spacelab» autonome. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 43.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 7.62.34.
Планы создания автономной орбитальной станции «Спейслэб».

225. Langereux P. Vol «Spacelab» simulé de deux singes au CERMA. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 802, p. 33.

Имитация 10-дневного полета орбитальной станции «Спейслэб» с модулем для двух обезьян, проведенная Научно-исследовательским центром авиакосмической медицины (CERMA).

226. *Life science investigation chosen for space flights. — COSPAR Inform. Bull., 1980, N 87, p. 60—61.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.61.43.
Отбор НАСА исследований по космической медицине и биологии на 1981—1985 гг. на борту орбитальной станции «Спейслэб».

227. *NASA and ESA announce Spacelab 1 experiments. — Flight Int., 1980, vol. 117, N 3712, p. 1461.

Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 11.41.13.
Программа экспериментов, разработанная НАСА и Европейским космическим агентством для подготовки полетов орбитальной лаборатории «Спейслэб-1».

228. *NASA invites fluids experiment proposals for Spacelab. — Aerospace Daily, 1980, vol. 102, N 14, p. 108.
Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 8.41.16.
Предложения НАСА по организации экспериментов по программе «Спейслэб».
229. *Space station structural elements feasible with free-flying pallets. — Des. Eng., 1980, N 5, p. 5.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 10.62.6.
Исследование возможностей использования открытых платформ орбитальной станции «Спейслэб» в качестве автономных многоцелевых искусственных спутников Земли.
230. Spacelab life science experiments. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 223.
Будущие медико-биологические эксперименты на борту орбитальной станции «Спейслэб».
231. USSR space station plans. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 207. — Bibliogr.: p. 207.
Планы СССР, связанные с созданием космических станций.
232. Zaitsev Yu. USSR: New stage of space research. — Space World, 1980, vol. Q-8-9-200—201, p. 25.
Новый этап космических исследований в СССР. Перспективы создания орбитальных станций.

См. также № 143, 1251, 1253, 1463, 1464, 1472.

2.2.3. ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОСВОЕНИЯ ЛУНЫ

См. раздел 6.11.3 и № 183.

2.2.4. БУДУЩИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ И МЕЖЗВЕЗДНЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ, ВКЛЮЧАЯ БЕСПИЛОТНЫЕ ПОЛЕТЫ

233. Котин В. А., Лещенко А. В., Панков О. В. Прогнозирование межпланетных полетов к Юпитеру и Сатурну. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 168—169.
234. *NASA selects Hughes for Jupiter mission contract negotiation. — Interavia Air Lett., 1980, N 9637, p. 7.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.39.
Проект контракта НАСА с фирмой Хьюз по программе полета к Юпитеру.

См. также раздел 6.11.3.

3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОРГАНИЗМЫ

3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

235. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.] / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: П. Ф. Нефедов, Д. В. Копетюк, Б. В. Казарин. Об утилизации белков и жиров рациона под влиянием ряда экстремальных факторов, с. 29—30; М. С. Белаковский, В. М. Тарабанько, С. В. Поздняков. Оценка обеспеченности организма тиаминном при некоторых экстремальных состояниях, с. 65—66.
236. Афонин Б. В. Роль системы ренин-ангиотензин-альдостерон в процессах адаптации организма к воздействию [экстремальных] факторов космического полета: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 29 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 28—29.
Предполетное и послеполетное обследование членов экипажей космических кораблей «Союз-26-31», а также эксперименты, моделирующие состояние невесомости.
237. Влияние некоторых [экстремальных] факторов, имитирующих космический полет, на содержание свободных и белково-связанных форм 11-оксикортикостероидов в плазме крови [человека] / С. С. Каландаров, В. П. Бычков, А. С. Ушаков, Г. И. Проскурова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 43—47. — Библиогр.: с. 46—47.
238. Домрачева М. В. Об изменениях гемодинамики под влиянием некоторых [экстремальных] факторов космического полета: (По дан. реогр. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 20 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 20.
Обследование космонавтов до и во время 96-суточного полета на орбитальной станции «Салют-6» и испытуемых в наземных экспериментах при длительной орто- и антиортостатической гипоксии.
239. Зимакова И. Е., Камбург Р. А., Киришин С. В. Влияние мексикана на состояние животных при некоторых экстремальных воздействиях. — Фармакол. и токсикол., 1980, т. 43, № 4, с. 368—371. — Библиогр.: с. 371.
240. Комиссарова Н. А. Минеральный обмен в облученных тканях зубочелюстной системы и скелета крыс при воздействии [экстремальных] факторов космического полета: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 29 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 28—29.
241. Меерсон Ф. З. Роль стресса в механизме долговременной адаптации [к различным экстремальным факторам окружающей среды] и профилактики стрессорных повреждений. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 5, с. 3—16. — Библиогр.: с. 15—16.
242. Первые и эндокринные механизмы стресса: Сб. науч. работ / АН МССР. Ин-т зоологии и физиологии; Редкол.: О. Г. Газенко (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиинца, 1980. — 258 с. — Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Р. М. Баевский. Принципы исследования степени адаптации организма к [экстремальным] условиям космического полета [на орбитальных станциях «Салют-4—6»], с. 24—30; Р. М. Баевский. Проблема прогнозирования состояния здоровья организма в процессе его адаптации к различным [экстремальным] воздействиям, с. 30—61; Л. М. Мамалыга. Сравнительная характеристика влияния отдельных [экстремальных] стрессоров и их сочетания на содержание РНК и белков в ЦНС, с. 156—168; Ф. И. Фурдуй, Г. М. Бабарэ, Т. К. Белоус, Т. С. Бешетя, Е. Н. Гурагата, Л. П. Марин, Е. И. Супляков, Е. И. Штирбу. Стресс и адаптация: К механизму их возникновения [на примере изучения воздействия различных экстремальных факторов на ЦНС], с. 210—221; С. Х. Хайдарлиу. Нейрохимические аспекты стресса [вызванного различными экстремальными факторами], с. 221—235.

243. Николаева Н. М. Влияние [экстремальных] факторов космического полета на активность некоторых липолитических ферментов пищеварительной системы: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 170 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 133—170.

Наземные и полетные эксперименты на космических кораблях серии «Союз» и биоспутнике «Космос-936».

244. Поздняков С. В. Некоторые стороны обмена водорастворимых витаминов в организме человека в ответ на действие [экстремальных] факторов космического полета [в условиях модельных экспериментов и реальных космических полетов]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1979. — 22 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 21—22.

245. Факторы естественного иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях: Тез. докл. к конф. Вып. 7 / Челябин. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во эпидемиологов и микробиологов. Челябин. отд-ние; Под ред. И. И. Долгушина. — Челябинск: Изд-во Челябин. мед. ин-та, 1980. — 172 с.

Из содерж.: А. М. Яковлев, Г. Н. Жураковский, Н. Г. Добровольская, К. И. Смирнова. Реактивный лимфаденит как результат иммунологического стресса в экстремальных условиях, с. 56; А. М. Яковлев, Г. Н. Жураковский, Э. А. Степанова, Н. Г. Добровольская, К. И. Смирнова, Л. Г. Великосельцева, Л. М. Ищенко, А. И. Хоружко, И. Д. Анненкова. Динамика некоторых показателей естественной резистентности организма человека в экстремальных условиях, с. 56—57.

246. Хайдарлиу С. Х. Нейрохимическая характеристика метаболизма белков и РНК при [экстремальных] стрессовых воздействиях. — В кн.: Биохимия белков нервной системы. Киев, 1980, с. 70—75. — Библиогр.: с. 74—75.

247. *Black S. Cold and dry, zero gravity and radiation — how life copes. — Trends Biochem. Sci., 1980, vol. 5, N 11, p. 8—9.
Жизнь в экстремальных условиях.

248. Cogoli A. Effect of spaceflight on lymphocyte proliferation. — In: XXVIII Intern. Congr. of physiol. sci. Budapest, 1980, p. 84.
Влияние экстремальных факторов космического полета на пролиферацию лимфоцитов.

249. Hormonal responses to space-flight related stresses / H. M. Wegmann, J. R. Hordinsky, U. Gebhardt, F. Kapteina, K. E. Klein, G. Schäfer. — In: Prepr. of 1980 annu. sci meet ... S. I., s. a., p. 66—67.

Гормональные реакции на стресс, обусловленный имитацией экстремальных факторов космического полета.

250. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl).

2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Результаты исследований влияния экстремальных факторов космического полета на метаболические процессы у крыс, экспонированных на борту биоспутников серии «Космос» (частично с использованием искусственной силы тяжести), а также на стимуляцию лимфоцитов у советских и американских космонавтов, совершивших космические полеты разной продолжительности, освещены в следующих докладах: R. A. Tigranyan, L. Macho, R. Kvetsnansky, S. Nemeth, N. F. Kalita. Stress in space flight: Metabolic aspects, p. S-45—S-50; A. Cogoli, A. Tschop. Effect of spaceflight on lymphocyte stimulation, p. S-63—S-66; E. Mišurová, R. A. Tigranyan, M. Praslička, K. Kropáčová, T. Szabová. Effect of space flight factors and artificial gravity on deoxyribonucleoprotein in lymphoid organs of rats, p. S-133—S-134.

См. также часть II и № 154, 175, 515, 1093, 1267, 1336, 1350, 1408, 1504.

3.1.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ, ГЕНЕТИКИ, КАРДИОЛОГИИ И ДРУГИХ ДИСЦИПЛИН

251. Коробков А. В., Космолинский Ф. П., Хазен И. М. Проблема адаптации в космической биологии и медицине. — В кн.: Освоение космоса и взаимосвязь наук. М., 1980, с. 80—90. — Библиогр.: с. 88—90.

252. *Colin J. Le comportement physiologique de l'homme dans l'espace. — Méd. aéronaut. et spat., med. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 76, p. 254—257.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P765.

Физиология человека в космическом пространстве.

См. также раздел 2.1.1 и № 340, 1050, 1172, 1412.

3.2. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

3.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

253. Особенности адаптивной реакции клеточного тонусов на гелиогеомагнитную обстановку / Л. П. Михайлова, В. П. Казначеев, Н. Б. Карташова, О. Б. Мелешина, Ю. Я. Михайлов, Б. М. Владимирский. — В кн.: Современные проблемы общей патологии в аспекте адаптации. Новосибирск, 1980, с. 19—29.

3.2.2. РАДИОЧАСТОТЫ И МИКРОВОЛНЫ. МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

254. Абрамов Л. Н., Меркулова Л. М. Гистохимическое изучение активности холинэстераз в структурах сердца крыс в норме и при воздействии импульсного электромагнитного поля. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 11, с. 66—71. — Библиогр.: с. 71.
255. Акоев И. Г. Современные проблемы радиобиологии электромагнитных излучений радиочастотного диапазона. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 1, с. 3—8. — Библиогр.: с. 8.
256. Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии: Сб. науч. работ. Вып. 9 / НИИ онкологии и мед. радиологии; Редкол.: Н. Н. Александров (отв. ред.) и др. — Минск, 1980. — 151 с. — Библиогр. в конце ст.
- Из содерж.: В. Е. Кратенок. Состояние гемодинамики и дыхания у собак при общей управляемой гипертермии, создаваемой высокочастотным электромагнитным полем, с. 140—141; В. Е. Кратенок, В. З. Рубанова. Изменение кислотно-основного равновесия у собак при общей управляемой гипертермии, создаваемой высокочастотным электромагнитным полем, с. 142—143.
257. Алиев Н. Н., Гусейн-Заде Э. А. Роль магнитных полей в жизнедеятельности человека, микробов и развитии инфекционного процесса. — Баку, 1980. — 31 с. — В надзг.: Азерб. мед. ин-т им. Н. Нариманова.
258. Антипов В. В., Давыдов Б. И., Тихончук В. С. Биологическое действие электромагнитных излучений микроволнового диапазона. — М.: Наука, 1980. — 221 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 40). — Библиогр.: с. 192—220.
259. Арицунни Г. Г., Межлумян Л. М., Саакян Р. А. Липидная пероксидация и некоторые факторы ее регуляции после воздействия электростатического поля [на белых крыс]. — Биол. журн. Армении, 1980, т. 33, № 11, с. 1185—1188. — Библиогр.: с. 1188.
260. Арицунни Г. Г., Авакян Л. А., Мкртчян С. Л. Ультраструктура митохондрий печени крыс после воздействия электростатического поля. — Биол. журн. Армении, 1980, т. 33, № 11, с. 1195—1200. — Библиогр.: с. 1200.
261. Брувелле М. С., Лиела М. Э., Слуцкий Л. И. Влияние постоянного магнитного поля на некоторые биохимические показатели тканей растущего организма [крыс]. — Изв. АН ЛатвССР, 1980, № 8, с. 121—124. — Библиогр.: с. 124.

262. Влияние СВЧ-излучения на функциональное состояние стромальных клеток кроветворных органов и лимфоцитов селезенки морских свинок / С. Ф. Рудакова, С. Ш. Абдулбарова, И. В. Рожинская, И. А. Рудаков. — В кн.: Радиация и организм. Обнинск, 1980, с. 31—33.
263. Внукова З. Е. Опыт изучения радиопротекторного эффекта магнитных полей высокой напряженности в культурах клеток млекопитающих. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 83—84. — Библиогр.: с. 83—84.
264. Возняк В. М., Елфимов Е. И., Проскуряков И. И. Влияние магнитного поля на флуоресценцию ряда фотосинтезирующих бактерий. — Журн. прикл. спектроскопии, 1980, т. 32, № 5, с. 865—868. — Библиогр.: с. 868.
265. Вопросы биологии / Редкол.: В. А. Пегель (пред.) и др. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 130 с. — Библиогр. в конце ст.
- Из содерж.: И. И. Роман. Влияние электростатического поля и электромагнитного экранирования на показатели энергетического метаболизма в головном мозге [мышей], с. 46—51; Н. Н. Лысенко. Чувствительность кожи человека к электромагнитному излучению в оптическом диапазоне, с. 115—116.
266. Галактионова Г. В. Влияние постоянных магнитных полей высокой напряженности [а также их сочетания с ионизирующей радиацией] на митотическую активность эпителия рога мыши [мышей]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 26 с. — В надзг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 24—26.
267. Елфимов Е. И., Возняк В. М., Казанцев А. П. Влияние магнитного поля на выход флуоресценции клеток *Rhodospseudomonas sphaeroides* дикий штамм и R-26: Температур. зависимость. — Биофизика, 1980, т. 25, № 3, с. 498—502. — Библиогр.: с. 502.
268. Ермолаев Е. А., Суббота А. Г., Чухловин Б. А. Воздействие на организм ВЧ и УВЧ электромагнитных излучений и принципы их нормирования. — Воен.-мед. журн., 1980, № 4, с. 65—68. — Библиогр.: с. 68.
269. Иванов В. К., Петин В. Г., Рудаков И. А. Оценка теплового состояния организма при воздействии СВЧ-радиации: [Мат. модель]. — Биофизика, 1980, т. 25, № 6, с. 1060—1063. — Библиогр.: с. 1063.
270. Изучение действия постоянного магнитного поля на эритроциты крыс / А. Д. Павлов, А. И. Соловьев, Ю. Д. Гончаренко, Е. Н. Пашуков. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 84—87. — Библиогр.: с. 86—87.
271. Исмаилов Э. Ш. Физико-химические механизмы биологического действия неионизирующих излучений [микроволн]. — В кн.: Современные вопросы радиобиологии. М., 1980, с. 78—87. — Библиогр.: с. 87.
272. Карташев А. Г. Влияние магнитных полей на интенсивность брожения дрожжей: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Красноярск, 1980. — 23 с. — В надзг.: Ин-т физики им. Л. В. Киренского. Библиогр.: с. 22—23.
273. Климовская Л. Д. К анализу изменений вызванной биоэлектрической активности мозга [крыс] при воздействии постоянного магнитного

- поля высокой напряженности [и введении стрихнина]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 88—90. — Библиогр.: с. 90.
274. Колодуб Ф. А., Чернышева О. Н. Особенности углеводно-энергетического и азотистого обмена в головном мозге крыс под влиянием магнитных полей промышленной частоты. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 3, с. 299—304. — Библиогр.: с. 303.
 275. Кондорский Е. И., Норина С. Б., Шалыгин А. Н. Действие неоднородного магнитного поля на эритроциты человека. — Биофизика, 1980, т. 25, № 2, с. 353—355.
 276. Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте: Межвуз. сб. [Вып. 7] / Чуваш. ун-т им. И. Н. Ульянова; Редкол.: Д. С. Гордон (отв. ред.) и др. — Чебоксары, 1980. — 131 с.
Из содерж.: В. А. Канаков. Изменения тучных клеток кожи крыс при воздействии импульсного электромагнитного поля различных экспозиций, с. 60—62; В. А. Канаков, Л. М. Меркулова, В. В. Амосова. Вариации реакции на суммарные белки кожи крыс при воздействии импульсного электромагнитного поля, с. 62—64.
 277. Морфология нервной системы в норме и патологии. [Ч. 1] / Том. мед. ин-т, ЦНИЛ, Всесоюз. науч. о-во анатомов, гистологов и эмбриологов. Том. отд-ние; Редкол.: А. И. Рыжов (отв. ред.) и др. — Томск: Б. и., 1980. — 101 с.
Из содерж.: Л. П. Солдатова. Ядерно-цитоплазматические отношения в нейронах некоторых отделов нервной системы крыс при воздействии переменным магнитным полем, с. 47—50; Л. П. Солдатова. Влияние переменного магнитного поля на нервные элементы спинного мозга [крыс], с. 51—53; Т. И. Горшенина, Р. Я. Гоняева, В. И. Садовникова. Морфологическая характеристика изменений ЦНС [мышей] под влиянием слабого переменного магнитного поля в эксперименте, с. 63—64; Т. В. Ануфриева. Сравнительная характеристика изменений нервного аппарата кожи морских свинок при воздействии переменным магнитным полем при различных экспозициях, с. 68—71.
 278. Морфология нервной системы в норме и патологии. [Ч. 2]. Сосудистая система / Том. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во анатомов, гистологов и эмбриологов. Том. отд-ние; Редкол.: Ф. Ф. Сакс (отв. ред.) и др. — Томск: Б. и., 1980. — 138 с.
Из содерж.: Л. П. Солдатова. Сравнительное изучение состояния кровеносных сосудов коры мозга белых крыс в условиях применения переменных магнитных полей различных параметров, с. 66—69; Н. М. Тихонова, А. В. Елькина, М. Н. Зобнина. Изменение в сосудах тонкой кишки [мышей и крыс] после воздействия переменным магнитным полем, с. 69—71; Л. И. Белоусова. Изменения сосудов поджелудочной железы [крыс] при экспериментальном воздействии переменным магнитным полем, с. 71—72; Л. Ф. Казимова. Влияние переменного магнитного поля на кислородный режим стенки желудка и кишечника [мышей], с. 72—73; Н. П. Минин, Л. Н. Задирако, Л. Ф. Кечуткина, В. Г. Мельникова, И. П. Романенко, Н. Н. Тюменцева, Э. Ф. Феи, О. Р. Фриунова, В. И. Якименко. О состоянии лимфатического русла стенки толстой кишки [крыс] после воздействия ПМП, с. 129—131.
 279. Набережная Т. В. Некоторые вопросы дозиметрии и моделирования электрических полей 50 Гц в эксперименте на животных. — В кн.:
- Гигиенические аспекты охраны окружающей среды... М., 1980, с. 135—136.
280. Никитина В. Н., Каляда Т. В. Экспериментальное изучение воздействия микроволн малой интенсивности на сердечно-сосудистую систему [женщин-добровольцев]. — В кн.: Физические факторы производственной среды и их влияние на состояние здоровья работающих. М., 1980, с. 55—59. — Библиогр.: с. 59.
 281. Перепечин Е. А., Дубова В. М. Исследование влияния постоянного магнитного поля на половые железы и развитие потомства животных. — В кн.: Вопросы реактивности организма. Саранск, 1980, с. 104—108. — Библиогр.: с. 108.
 282. Проблемы патологии в эксперименте и клинике: Сб. науч. тр. Т. 4 / Харьк. мед. ин-т, Львов. мед. ин-т; Отв. ред. Т. В. Митина. — Львов: Б. и., 1980. — 207 с.
Из содерж.: В. Н. Кулицкий. К механизму действия постоянного магнитного поля на центральную нервную систему, с. 89—90; Т. В. Митина, М. В. Даниленко, Д. Л. Плехтин, Н. М. Голубка. Экспериментальная терапия стрессорных язв желудка [вызванных голоданием и последующей гиподинамией при пониженной температуре] постоянным магнитным полем, с. 114—115; В. А. Сидоренко. Функциональные свойства кожи и лейкоцитов крови при общем действии на организм постоянного магнитного поля, с. 148—149; Л. Ф. Савчук, А. В. Лященко. Влияние постоянного магнитного поля на активность металлоферментов сыворотки крови и некоторые гематологические показатели, с. 156—157.
 283. Рачкова Л. Г., Рачков А. Г., Суленов К. Ж. Влияние постоянного магнитного поля на свертывающую систему крови [кроликов] в эксперименте. — Здравоохран. Киргизии, 1980, № 4, с. 23—27.
 284. Самохина А. А., Гуревич З. С. К вопросу механизма действия электромагнитных полей на сократительную деятельность сердца [собак]. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1980, № 3, с. 74—78. — Библиогр.: с. 77—78.
 285. Самохина А. А., Гуревич З. С. Функциональные сдвиги сократительной деятельности сердца под влиянием микроволн. — Здравоохран. Казахстана, 1980, № 2, с. 31—34. — Библиогр.: с. 34.
 286. Сердюк А. М. Медико-биологическая оценка электромагнитных полей. — Врачеб. дело, 1980, № 10, с. 103—109. — Библиогр.: с. 109.
 287. Скорость восстановления радиорезистентности организма [мышей] в условиях предварительного воздействия электрической составляющей электромагнитного поля низкочастотного диапазона / Н. Н. Добров, В. А. Козлов, М. Д. Никитин, Л. А. Семенова. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 2, с. 278—280. — Библиогр.: с. 280.
 288. Сравнительная биохимия обмена веществ у животных: Межвуз. сб. / Куйбышев. ун-т; Редкол.: М. М. Серых (отв. ред.) и др. — Куйбышев, 1980. — 144 с.
Из содерж.: М. М. Серых, Н. А. Кленова, Н. В. Мишина, В. Г. Скрипникова. Влияние постоянного магнитного поля на содержание 11-оксикортикостероидов в надпочечниках, крови и печени и аскорбиновой кислоты в надпочечниках крыс, с. 37—44; Н. А. Кленова. Зависимость реакции коры надпочечников на по-

- стоянное магнитное поле от условий постановки эксперимента, с. 94—103; В. Г. Подковкин. Влияние постоянного магнитного поля на обмен биологически активных аминов в организме крыс, с. 110—113.
289. Стош Н. В. Репаративная регенерация костной ткани в условиях постоянного магнитного поля: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 11 с. — В надзаг.: Моск. мед. стоматол. ин-т. Библиогр.: с. 11.
 290. Стржижовский А. Д., Галактионова Г. В., Черемных П. А. О тканевой специфичности изменений митотической активности под влиянием сильных магнитных полей [у мышей]. — Цитология, 1980, т. 22, № 2, с. 205—209. — Библиогр.: с. 208.
 291. Товмасын В. С., Козлова В. В. Влияние электростатического поля на активность кислой фосфатазы макрофагов [мышь]. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 3, с. 277—280. — Библиогр.: с. 280.
 292. Товмасын В. С., Шекоян В. А., Арицун Г. Г. Влияние электростатического поля на некоторые звенья иммунологического процесса [у мышей]. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 2, с. 157—161. — Библиогр.: с. 160—161.
 293. Удинцев Н. А., Хлынин С. М. Влияние магнитных полей на семенники. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 126 с.
 294. Шестиперов В. А., Тихончук В. С. Некоторые подходы к моделированию теплового стресса при микроволновом облучении. — Биофизика, 1980, т. 25, № 1, с. 59—62.
 295. Шуст Н. В., Галантюк С. И., Черетянко Ю. В. Особенности условного электрооборонительного рефлекса у белых крыс на фоне постоянного магнитного поля [и применения витаминного препарата галаскорбина]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 26, № 2, с. 264—268. — Библиогр.: с. 268.
 296. Электронномикроскопическое исследование нейросекреторных клеток гипоталамуса и задней доли гипофиза при воздействии на организм электромагнитного поля низкой частоты / И. С. Островская, В. Н. Мотлохов, Л. Н. Яшича, В. П. Пашков, Н. А. Скорникова. — В кн.: Материалы к макромикроскопической анатомии. Харьков, 1980, т. 13, с. 62—64. — Библиогр.: с. 64.
 297. *Adair E. R., Adams B. W. Microwaves induce peripheral dilation in squirrel monkey. — Science, 1980, vol. 207, N 4437, p. 1381—1383. — Библиогр.: 39 ref.
 Реф.: 1. РЖ. Биология, 1980, 9 P423.
 2. Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 9, p. 1861, A80-27261.
 Расширение периферических кровеносных сосудов у белых обезьян при действии микроволн.
 298. *Adey W. R., Bawin S. M., Lin-Liu S. Increased calcium efflux from cerebral tissue exposed to weak modulated microwave fields. — J. Physiol., 1980, vol. 308, p. 16P—17P.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P634.
 Увеличение вывода кальция из тканей мозга цыплят под действием слабого модулированного микроволнового излучения.
 299. *Alterations in activity at auditory nuclei of the rat induced by exposure to microwave radiation: Autoradiographic evidence using [¹⁴C] 2-deoxy-d-glucose / B. S. Wilson, J. M. Look, W. T. Joines, J. H. Casseday. — Brain Res., 1980, vol. 187, N 2, p. 291—306.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 P626.
 Изменения активности в слуховых ядрах крысы, вызванные микроволновым излучением: автордиографическое доказательство на основе использования (¹⁴C) 2-деоксид-д-глюкозы.
 300. *Ashani Y., Henry F. H., Catravas G. N. Combined effects of anticholinesterase drugs and low-level microwave radiation. — Radiat. Res., 1980, vol. 84, N 3, p. 496—503.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 10 P576.
 Комбинированное действие антихолинэстеразных препаратов и низких уровней микроволновой радиации.
 301. *Clearly S. F. Microwave cataractogenesis. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 49—55. — Библиогр.: 12 ref.
 Реф.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1060, A80-21022.
 Образование катаракты под влиянием электромагнитного излучения.
 302. *Colonias J. S. Magnetic field on humans: Epidemiol. study design. Pt 2. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 17, p. 2330.
 Воздействие на человека магнитного поля. План эпидемиологических исследований. Часть 2.
 303. Criborn C. O., Clemenson C.-J. The respiratory response to microwaves. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1139—1143. — Библиогр.: p. 1143.
 Воздействие микроволнового облучения на дыхательные реакции.
 304. Delineating acute neuroendocrine responses in microwave-exposed rats / S. T. Lu, N. Lebeda, S. Pettit, S. M. Michaelson. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 6, p. 927.
 Описание острой нейроэндокринной реакции у крыс, подвергавшихся воздействию микроволн.
 305. *Durney C. H. Electromagnetic dosimetry for models of humans and animals. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 33—40.
 Реф.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1063, A80-2120.
 Разработка дозиметрии электромагнитных излучений на моделях человека и животных.
 306. *Dwivedi R. S., Valday C. B. Effect of microwave radiation on fine structure of leaf cells of Phaseolus vulgaris L. leaves. — Eur. J. Cell. Biol., 1980, vol. 22, N 1, p. 560.
 Реф.: РЖ. Биология, 1981, 7 G16.
 Действие микроволнового излучения на тонкую структуру клеток листьев фасоли.
 307. *Étude polygraphique des effets des microondes sur le sommeil du rat / M. J. Klein, C. L. Milhand, J. G. Nothie, M. Dayt, D. Bucaille, C. Roussillon. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, 3-me quart., p. 178—184. — Библиогр.: 34 ref.
 Реф.: Int. Aerospace Abstr., 1981, vol. 21, N 5, p. 730, A81-16687.
 Полиграфическое исследование влияния микроволн на сон у крыс.

308. *Gandhi O. P. State of the knowledge for electromagnetic absorbed dose in man and animals. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 24—32. — Bibliogr.: 32 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1059, A80-21019.
Современные данные о пределах поглощения дозы электромагнитного излучения организмами животных и человека.
309. *Grisset J. D. Biological effects of electric and magnetic fields associated with ELF communication systems. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 98—104. — Bibliogr.: 29 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, A80-21029.
Биологическое действие электрических и магнитных полей, возникающих в коммуникационных системах, использующих сверхнизкие частоты.
310. *Justesen D. R. Microwave irradiation and the blood-brain barrier. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 60—67. — Bibliogr.: 55 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1060, A80-21023.
Изменения гематоэнцефалического барьера под действием микроволн.
311. Kása P., Szepeszy G., Bánsághi K. Acetylcholine measurement in the CNS after high-power microwave irradiation. — In: XXVIII Intern. Congr. of physiol. sci. Budapest, 1980, p. 504.
Определение концентрации ацетилхолина в центральной нервной системе после высокочастотного микроволнового облучения.
312. *Kaufman G. E., Miller M. W. Lack of effect of electric field exposure on rats: A data re-evaluation. — Radiat. and Environ. Biophys., 1980, vol. 17, N 2, p. 151—158.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 6 P572.
Недостатки в исследованиях воздействия электрического поля на крыс. Переоценка данных.
313. *Lin J. C. The microwave auditory phenomenon. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 67—73. — Bibliogr.: 41 ref.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 P536.
Слуховые нарушения при действии микроволн.
314. *Lu S.-T., Lotz W. G., Michaelson S. M. Advances in microwave-induced neuroendocrine effects: The concept of stress. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 73—77.
Ref.: 1. РЖ. Биология, 1980, 8 P541.
2. Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1060, A80-21025.
Современные взгляды на нейроэндокринные эффекты микроволн. Концепция стресса.
315. *Mcree D. I. Soviet and Eastern European research on biological effects of microwave radiation. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 84—91.
Ref.: 1. РЖ. Биология, 1980, 8 P532.
2. Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1060, A80-21027.
Исследования ученых СССР и европейских социалистических стран биологических эффектов микроволнового излучения.
316. *Maruyama Y., Nakamura R., Kobayashi K. Effect of microwave irradiation on brain tissue structure and catecholamine distribution. — Psychopharmacology, 1980, vol. 67, N 2, p. 119—123.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 P540.
Влияние микроволнового излучения на структуру мозговой ткани и распределение катехоламинов у крыс.
317. *Michaelson S. M. Microwave biological effects: An overview. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 40—49.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 P528.
Биологические эффекты микроволн. Обзор.
318. *The origins of U. S. safety standards for microwave radiation / N. H. Steneck, H. J. Cook, A. J. Vander, G. L. Kane. — Science, 1980, vol. 208, N 4449, p. 1230—1237.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 11 P597.
Некоторые аспекты разработки и утверждения стандартов безопасности микроволнового излучения.
319. Preston E., Préfontaine G. Cerebrovascular permeability to sucrose in the rat exposed to 2,450—MHz microwaves. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 2, p. 218—223. — Bibliogr.: p. 222—223.
Цереброваскулярная проницаемость сукрозы у крысы, подвергающейся воздействию микроволн с частотой 2450 МГц.
320. *Quantifying the hazard of fieldman interaction in electrically shielded enclosures / P. Bernardi, G. D'Inzeo, F. Giannini, R. Sorrentino. — Alta freq., 1980, vol. 49, N 2, p. 55—60.
Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P523.
Количественные определения вредного действия электромагнитного поля на человека в электрически экранированном помещении. Математическое моделирование.
321. *Rukspollmuang S. Interaction of electromagnetic fields with heterogeneous biological systems. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 8, p. 1039.
Взаимодействие электромагнитных полей с гетерогенными биологическими системами.
322. *Santos J. M. M. Alguns dados sobre campos electromagnéticos e suas implicações biológicas. — Electricidade, 1980, vol. 23, N 157—158, p. 450—454.
Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P612.
Биологическое действие электромагнитных полей на человека.
323. *Schwan H. P., Foster K. R. RF field interaction with biological systems: Electrical properties and biophysical mechanisms. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 104—113. — Bibliogr.: 71 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1057, A80-21030.
Взаимодействие поля сверхнизких частот с биологическими объектами. Физические свойства излучения и биофизические механизмы.
324. *Silverman C. Epidemiologic studies of microwave effects. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 78—84.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 P539.
Эпидемиологические исследования эффектов воздействия микроволн.
325. *Skokanová Z. Magnetické pole a biologické objekty. — Pokr. mat., fyz. a astron., 1980, t. 25, N 5, s. 260—265.
Влияние магнитных полей на биологические объекты.

326. *Studies on the biological effects of high frequency currents. 1. Effects on the rats body weight / S.-I. Nagai, K. Ishii, M. Otsuka, Y. Nagata, N. Kurihara. — Dokkyo J. Med. Sci., 1980, vol. 7, N 1—2, p. 7—14.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 Р619.

Изучение биологических эффектов полей токов высокой частоты. Сообщ. 1. Влияние на массу тела крысы.

327. *Study of effects of long-term low level of exposure on rats: A plan / A. W. Guy, C.-K. Chou, R. B. Johnson, L. L. Kunz. — IEEE Proc., 1980, vol. 68, N 1, p. 92—97. — Bibliogr.: 18 ref.

Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 6, p. 1057, A80-210208.

Исследование длительного действия низких радиочастот на крыс. План работы.

328. *Thermal response model of a simulated cranial structure exposed to radiofrequency radiation / J. G. Burr, D. K. Cohoon, E. L. Bell, J. W. Penn. — IEEE Trans. on Bio-Med. Eng., 1980, vol. BME-27, N 8, p. 452—460. — Bibliogr.: 21 ref.

Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 20, p. 3764, A80-47064.

Модель термической реакции имитированной структуры черепа на радиочастотное облучение.

329. *Umlauf D. Die Frage nach den Auswirkungen elektrischer und magnetischer Felder auf den Menschen. — ÖZE, 1980, Bd 33, N 12, S. 451—452.

К вопросу о влиянии электрического и магнитного полей на человека.

См. также № 338, 449, 566, 1284, 1564.

3.2.3. СВЕТОВЫЕ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ И ИНФРАКРАСНЫЕ ЛУЧИ. ФУНКЦИЯ ЗРЕНИЯ У КОСМОНАВТОВ

330. Герштейн Л. М. Цитохимические особенности нейронов теменной области коры мозга кроликов в восстановительный период после световой депривации. — Журн. высш. нерв. деят., 1980, т. 30, № 2, с. 426—428. — Библиогр.: с. 428.

331. Зуева М. В. Ранние рецепторные потенциалы и электроретинограмма крыс после экстремального светового воздействия. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 1, с. 24—27. — Библиогр.: с. 27.

332. Кудряшова Ж. М. Цветоразличительная функция человека при действии больших яркостей и вестибулярных раздражениях [засветами после цветовой адаптации]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 22 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 22.

333. Малинаускайте Л. Д. Ядерная и цитоплазматическая РНК в нейронах зрительной коры головного мозга взрослых крыс при зрительной депривации и световой стимуляции. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 10, с. 492—494. — Библиогр.: с. 494.

334. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: Е. А. Иванов, А. Я. Фролов. О некоторых функциональных возможностях зрения в космическом полете. [Экспериментальное изучение психофизиологических возможностей оператора], с. 228; Е. А. Иванов, А. Я. Фролов. Узнавание ярких объектов на темном фоне. [Выявление психофизиологических механизмов зрительного узнавания моделей космических комплексов], с. 228—229.

335. Ревина С. К., Шуранова Ж. П. Двигательные реакции кролика на повторяющиеся световые раздражители. — Журн. высш. нерв. деят., 1980, т. 30, № 1, с. 123—132. — Библиогр.: с. 131—132.

336. Тарасова Е. А., Кошляя Г. П. Влияние ультрафиолетовой радиации на величину сдвига вегетативных функций у людей при мышечной деятельности. — В кн.: Вопросы биологии. Томск, 1980, с. 119—123. — Библиогр.: с. 123.

337. Фрайкин Г. Я., Рубин Л. Б. Влияние ближнего ультрафиолетового света на микроорганизмы. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 3, с. 370—379. — Библиогр.: с. 377—379.

338. Эмоциональный стресс и лимбическая система мозга / Харьк. мед. ин-т; Редкол.: Ф. П. Ведяев (отв. ред.) и др. — Харьков, 1980. — 80 с.

Из содерж.: Т. В. Ганзий, В. А. Демидов. Роль базолатерального ядра миндаловидной железы в организации сердечного компонента стрессовой реакции [на свет, звук и электрическое поле], с. 10—14; И. П. Филиппова, И. В. Никитина. Влияние лимбических структур мозга на концентрацию кортикостерона в плазме крови крыс при нейрогенном стрессе [вызванном действием света и звука], с. 14—17.

339. *Bronk B. V., Walbridge D. G. Sensitivity to ultraviolet radiation as a function of DNA content in *Escherichia coli* B/r. — Biophys. J., 1980, vol. 31, N 3, p. 381—392.

Реф.: РЖ. Биология, 1981, 4 Л84.

Чувствительность клеток *Escherichia coli* B/r к ультрафиолетовому облучению.

340. *Chevaleraud J. P. La vision dans l'espace. — Méd. astronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, 4th quart., p. 261—264. Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1981, vol. 21, N 9, p. 1514, A81-23504. Проблемы зрения в космосе.

341. Cicerone C. M., Green D. G. Dark adaptation within the receptive field center of rat retinal ganglion cells. — J. Physiol., 1980, vol. 301, p. 535—548. — Bibliogr.: p. 547—548. Темновая адаптация глаза крысы в рецепторном центре нервных клеток сетчатки.

342. Cicerone C., Green D. G. Light adaptation within the receptive field center of rat ganglion cells. — J. Physiol., 1980, vol. 301, p. 517—534. — Bibliogr.: p. 533—534. Световая адаптация глаза крысы в рецепторном центре нервных клеток сетчатки.

343. On-line analysis of eye movements using a digital computer / R. W. Balogh, L. Langhofer, V. Honrubia, R. D. Yee. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 6, p. 563—567. — Библиогр.: p. 567.

Анализ движений глаз в реальном масштабе времени с помощью цифрового компьютера в процессе эксперимента.

344. A sclerocorneal electrode for the study of the characteristics of primate vision under condition of space flight / Y. Grall, R. Dudragne, J. Keller, C. Menguy, C. Milhaud. — In: *Life sciences and space research*. Oxford, 1980, vol. 18, p. 153—157. — Библиогр.: p. 157.
Склеро-корнеальный электрод для изучения характеристик зрения у приматов в условиях космического полета.

345. *Soledad M. M., Barcelo J. Efectos fisiológicos de las radiaciones UV en vegetales: 1. Crecimiento. 2. Pigmentos liposolubles. — *An. Real. acad. farm.*, 1980, vol. 46, N 1, p. 117—123; N 2, p. 209—216.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 ГЗ, 12 Г4.
Физиологическое действие ультрафиолетовых лучей на растения. Сообщ. 1. Рост растений. Сообщ. 2. Пигменты, растворимые в жирах.

346. *Wever R. A. Phase shifts of human circadian rhythms due to shifts of artificial Zeitgebers. — *Chronobiologia*, 1980, vol. 7, N 3, p. 303—327.
Реф.: РЖ. Биология, 1981, 7 А113.
Фазовые сдвиги циркадных ритмов у людей при изменении искусственного светового режима.

* * *

См. также № 266, 372, 397, 398, 406, 407, 428, 436, 439, 442, 447, 458, 473, 781, 786, 824, 848, 890, 1014, 1138, 1180, 1194, 1231, 1327, 1382, 1532.

3.2.4. ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

347. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: В. Г. Горлов. Адаптация и устойчивость организма к лучевым воздействиям (применительно к проблемам космической медицины), с. 104—105; О. В. Нейман, Ж. Г. Адамчик, В. Г. Горлов. Характеристика некоторых структурно-функциональных изменений при протяженном и хроническом облучениях, с. 128—129.

348. Александров С. Н., Сунгуров А. Ю., Шишло Т. Т. Особенности биологического действия высокоэнергетических ионов гелия и протонов. — *Мед. радиол.*, 1980, т. 25, № 5, с. 5—9. — Библиогр.: с. 8.
Исследование изменений интенсивности ультрафиолетовой флюоресценции при действии тяжелых заряженных частиц, являющихся компонентом космического излучения. Опыты на белых мышах.

349. Арлащенко Н. И. Приспособительные реакции организма человека на длительное радиационное воздействие в условиях космического полета. — *Мед. радиол.*, 1980, т. 25, № 3, с. 45—50. — Библиогр.: с. 50.

350. Арлащенко Н. И. Роль гематолабиринтного барьера в реакциях вестибулярного анализатора на облучение. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 4, с. 550—555. — Библиогр.: с. 555.

Изучение механизмов нарушения равновесия. Указано на возросший интерес к данной проблеме в связи с развитием космонавтики.

351. Атаманова О. М. Сезонные колебания уровня 11-оксикортикостероидов в периферической крови у интактных и облученных собак и радиочувствительность. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 3, с. 459—462. — Библиогр.: с. 461.

352. Белецкий В. К., Белецкая Л. В. Изучение аргирофильных структур соединительной ткани тимуса после воздействия на организм х-лучами. — *Бюл. эксперим. биол. и мед.*, 1980, т. 89, № 4, с. 502—504. — Библиогр.: с. 504.

353. Блох К. О., Лиходед В. С., Паскевич И. Ф. Влияние облучения на биосинтез РНК и ядерных белков в регенерирующей мышечной ткани кроликов. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 1, с. 99—102. — Библиогр.: с. 102.

354. Воробьев Е. И., Бессонов Н. Н., Яковлева Л. А. Гемодинамические и электрокардиографические показатели после фракционированного облучения области сердца у кроликов. — *Мед. радиол.*, 1980, т. 25, № 2, с. 49—53. — Библиогр.: с. 52.

355. Герасименко В. Н., Говоруи Р. Д., Рыжов Н. И. Действие ускоренных ионов бора, углерода и неона на хромосомы лимфоцитов человека *in vitro*. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 2, с. 206—211. — Библиогр.: с. 211.

Указано на актуальность исследования радиационного поражения организма многозарядными ионами в связи с освоением космического пространства.

356. Гольдберг Е. Д., Карпова Г. В., Дыгай А. М. К механизму лимфоцитарных реакций [животных] при экстремальных состояниях [тотальное и локальное облучение]. — В кн.: *Патологическая физиология экстремальных состояний*. Томск, 1980, с. 23—39. — Библиогр.: с. 38—39.

357. Гончаренко Е. Н., Гудзь Т. И., Пешкова Е. Г. Изучение активности супероксиддисмутазы при лучевом поражении животных. — *Науч. докл. высш. школы. Биол. науки*, 1980, № 7, с. 34—37. — Библиогр.: с. 36—37.

358. Действие протонов с энергией 25 и 50 МэВ на хромосомы лимфоцитов периферической крови человека *in vitro* / А. М. Тоцева, Н. И. Рыжов, В. Н. Герасименко, Е. Дерменджиев. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 1, с. 54—60. — Библиогр.: с. 59.

359. Ермолаева Н. В., Водолазская Н. А. Взаимосвязь между уровнем распада ядерного хроматина и падением содержания АТФ в тимусе крыс после γ -облучения, введения деградола и гидрокортизона. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 2, с. 169—173. — Библиогр.: с. 172.

360. К вопросу об опосредованном действии ионизирующего излучения на активность аденилатциклазы клеток печени эмбрионов крысы / Л. В. Сложеникина, Т. Е. Ушакова, Л. П. Михайлец, А. М. Кузин. — *Радиобиология*, 1980, т. 20, № 1, с. 29—33. — Библиогр.: с. 33.

361. Калаидарова М. П. Индивидуальные различия в пострадиационном восстановлении костного мозга [собак] при неравномерном облучении: (Эксперим. исслед.). — Мед. радиол., 1980, т. 25, № 3, с. 34—39. — Библиогр.: с. 39.
Указано на большое практическое значение данной проблемы для оценки индивидуальных реакций на воздействие ионизирующего излучения, в частности при космических полетах.
362. Косиченко Л. П., Троц А. А. Цитогенетическое последствие облучения в эпителиальных клетках почек обезьян. — Генетика, 1980, т. 16, № 6, с. 1030—1035. — Библиогр.: с. 1034—1035.
363. Механизмы радиационного поражения и восстановления нуклеиновых кислот: Тез. докл. (Пушино, 14—16 окт.) / АН СССР. Науч. центр биол. исслед., Ин-т биол. физики; Редкол.: А. М. Кузин (отв. ред.) и др. — Пушино, 1980. — 94 с.
364. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпол. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: Г. М. Абрамова, Г. Ф. Невская, В. В. Юргов, Математическая модель поражения кроветворной системы организма человека при неравномерных облучениях, с. 454—457; В. Г. Горлов. Экспериментальное изучение возможности прогнозирования реакций организма при радиационных воздействиях, моделирующих условия космического полета, с. 469—471; Т. М. Зухбая. Прогностическое значение определения количества лимфоцитов в крови и костном мозге при лучевой патологии, вызванной пролонгированным гамма-облучением, с. 475—476; В. Н. Реушкин, В. Г. Горлов, Г. Д. Реушкин. Разность между наружной и внутренней температурами как показатель индивидуальной радиорезистентности, с. 502—504.
365. Питкин Е. К., Покровская В. Н., Триска В. В. Частота хромосомных aberrаций в культурах лимфоцитов костного мозга и периферической крови человека после γ -облучения in vitro. — Мед. радиол., 1980, т. 25, № 2, с. 44—49. — Библиогр.: с. 48.
366. Рыжов Н. И., Ворожцова С. В., Красавин Е. А. Эффекты поражения и пострадиационного восстановления в клетках эпителия роговой оболочки [беспородных мышей] при действии многозарядных тяжелых ионов. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 3, с. 373—379. — Библиогр.: с. 379.
367. Савин В. А., Зуев И. П., Жаркова Н. Г. Некоторые предположения относительно механизма космических влияний [в частности, радиационного] на биологический объект. — В кн.: Специализированная медицинская служба в Латвийской ССР. Рига, 1980, с. 187—189. — Библиогр.: с. 189.
368. Седлакова А., Алере И., Присличка М. Изменение уровня липидов в сыпороке и тканях крыс после окончания продолжительного γ -облучения. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 6, с. 844—849. — Библиогр.: с. 848—849.
369. Тихонов К. Б., Яковлева Л. А. Влияние различных способов облучения на коронарные сосуды кроликов в эксперименте. — Мед. радиол., 1980, т. 25, № 1, с. 59—63.
370. Delahaye R. P. Les problèmes radiobiologiques posés par les séjours prolongés dans l'espace. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 76, p. 266—270. — Bibliogr.: p. 270.
Радиобиологические проблемы, возникшие в связи с длительным пребыванием человека в космосе.
371. Life sciences and space research. Vol. 18. Proc. of the open meet. of the Working group on space biology of the Twenty-second plenary meet. of COSPAR, Bangalore, India, May 29—June 9, 1979 / Organized by the Comm. on space research—COSPAR, The Ind. nat. comm. for space research—INCOSPAR, The Ind. space research organization—ISRO, The Ind. nat. science acad. — INSA; Ed R. Holmquist. — Oxford etc.: Pergamon press, 1980. — IX, 220 p.
Биологические науки и космические исследования. Т. 18. Труды открытого заседания Рабочей группы по космической биологии 22-й пленарной конференции КОСПАР (Бангалор, Индия, 29 мая—9 июня 1979 г.).
Вопросам изучения действия космической радиации на различные биологические объекты в условиях космических полетов и наземных экспериментов посвящены следующие доклады: H. Bicker, R. Facins. Recent radiobiological finding from spaceflight and ground-based studies: An overview, p. 125—130; J. T. Lett, A. B. Cox, R. C. Keng, A. C. Lee, C. M. Su, D. S. Bergtold. Late degeneration in rabbit tissues after irradiation by heavy ions, p. 131—142; W. Heinrich. Predicted LET-spectra of HZE-particles for the free flyer Biostack experiment on the long duration exposure facility mission, p. 143—152; S. S. Yurov, V. S. Belkin, G. A. Leont'eva, I. N. Knjaseva, E. G. Mozgovoy, A. M. Kuzin, I. G. Akoev. Genetic effects of space hadrons on bacteriophage under Alpine conditions, p. 159—165.
372. Retinal changes in rats flown on Cosmos 936: A cosmic ray experiment / D. E. Philpott, R. Corbett, Ch. Turnbull, S. Black, D. Dayhoff, J. McGourty, R. Lee, G. Harrison, L. Savick. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 6, p. 556—562. — Bibliogr.: p. 562.
Изменения сетчатки у крыс после полета на борту биоспутника «Космос-936». Эксперимент по изучению воздействия космических лучей.

См. также раздел 6.5 и № 255, 287, 374, 388, 425, 622, 863, 992, 1076, 1154, 1161, 1162, 1280, 1316, 1333, 1545, 1549, 1559.

3.3. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПОЛЕТА

3.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

373. Капланский А. С., Дурнова Г. Н. Роль динамических факторов космического полета в патогенезе инволюции лимфоидных органов: (Эксперим.-морфол. исслед.). — Косм. биол. и аэрокосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 30—35. — Библиогр.: с. 35.

374. Коган И. Г., Чжан Т. И. Влияние динамических факторов космического полета на мутагенный эффект радиации. Сообщ. 1. Возникновение доминантных летальных мутаций в оогенезе *Drosophila melanogaster*. — Генетика, 1980, т. 16, № 4, с. 650—655. — Библиогр.: с. 655.

375. Physiological response to hyper- and hypogravity during rollercoaster flight / R. J. Baumgarten von, G. Baldrighi, H. Vogel, R. Thümler. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 145—154. — Bibliogr.: p. 154.

Физиологические реакции на воздействие гипер- и гипогравитации в полетах с выполнением различных маневров.

3.3.2. УСКОРЕНИЯ

3.3.2.1. Общие работы

376. Бакеева М. А. Состояние афферентных нервных структур сонного синуса [кошек] в условиях воздействия [гравитационных] перегрузок. — В кн.: Механизмы адаптации сердца к физической нагрузке. Казань, 1980, с. 25—31. — Библиогр.: с. 30—31.

377. Таирбеков М. Г. Проблема адаптации в гравитационной биологии. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 4, с. 485—493. — Библиогр.: с. 492.

Изучение механизмов адаптации живых организмов к силе тяжести в процессе эволюции, а также к условиям невесомости.

378. Bjurstedt H. Remarks on present status of gravitational physiology. — In: Proc. of the Second annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. Bethesda, 1980, p. S-4—S-6.
Гравитационная физиология в настоящее время. Общие и методические вопросы.

379. Voge V. M. Acceleration forces on the human subject. — Aviat. Space and Environ. Med. 1980, vol. 51, N 9, p. 970—980. — Bibliogr.: p. 976—980 (171 ref.).

Влияние ускорений на организм человека. Обзор литературы.

См. также № 12, 88, 101, 375, 448, 454, 472, 1225, 1255.

3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге)

380. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. 1980 г.) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Л. И. Воронин, Б. Р. Дорохова, Ю. А. Князев, В. И. Легеньков, Н. В. Улятовский. Изменение экскреции натрия и калия при воздействии на организм разнонаправ-

ленных ускорений [+Gz и +Gx], с. 68—69; Л. И. Воронин, В. И. Легеньков, Н. В. Улятовский. Экскреция альдостерона при воздействии ускорения +Gx, с. 69—70; Т. Н. Крупина, Х. Х. Яруллин, Е. Б. Шульженко, И. Ф. Виль-Вильямс, Н. П. Артамонова, Н. И. Цыганова. Изменения липидного обмена и показателей сердечно-сосудистой системы у лиц старших возрастных групп при воздействии перегрузок «голова—таз», с. 72—73; А. В. Ростопшина. Влияние измененной силы тяжести [центрифугирование, клиностатирование] на кроссинговер у дрозофилы, с. 182—183.

381. Аничин В. Ф., Пакунов А. Т. Электронномикроскопические изменения, наступающие в ушном лабиринте [морских свинок и кроликов] под влиянием ускорения [созданного на центрифуге]. — Журн. ушн., нос. и горл. болезней, 1980, № 5, с. 5—9. — Библиогр.: с. 9.

382. Виль-Вильямс И. Ф. Взаимосвязь пульсового кровенаполнения сосудов мочки уха и экстрасистолии сердца при перегрузках «голова—таз» после нахождения в условиях, имитирующих невесомость [и при сочетании воздействия иммерсии и ускорений]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 57—60. — Библиогр.: с. 60.

383. Виль-Вильямс И. Ф. Влияние периодических воздействий перегрузок «голова—таз» на центрифуге короткого радиуса на ответные реакции сердечно-сосудистой системы человека [при погружении в иммерсионную среду]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 48—51. — Библиогр.: с. 51.

384. Виль-Вильямс И. Ф., Шульженко Е. Б. Реакция сердечно-сосудистой системы [человека] при периодических воздействиях перегрузок «голова—таз» на центрифуге короткого радиуса. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 27—31. — Библиогр.: с. 31.

385. Влияние длительных перегрузок +Gz [и противоперегрузочного костюма] на работоспособность человека / А. С. Барер, Т. А. Соколова, В. М. Тардов, Ю. П. Яшин. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 37—40. — Библиогр.: с. 40.

386. Влияние продольных перегрузок на водно-солевой обмен и функцию почек [испытуемых] в условиях иммерсии / Е. Б. Шульженко, А. И. Григорьев, В. Б. Носков, Б. Р. Дорохова, Е. А. Александрова. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 280—285. — Библиогр.: с. 285.

387. Гришанов В. Е. Изменение слуховой чувствительности человека при действии поперечно направленного ускорения (+Gx): Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 31 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 31.

388. Делоне Н. Л., Антипов В. В., Давыдов Б. И. Влияние факторов космического полета [перегрузки и радиация] на профазу в микроспорах *Tradescantia paludosa*. — Косм. исслед., 1980, т. 18, вып. 6, с. 949—951. — Библиогр.: с. 951.

Лабораторные эксперименты на центрифуге и космических аппаратах.

389. Дьяченко А. И., Шабельников В. Г. Теоретический анализ влияния состояния малого круга кровообращения [при воздействии ускорения, созданного на центрифуге] на распределение вентиляционно-перфузионных отношений и газообмен в легких. — Косм. биол. и

авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 68—71. — Библиогр.: с. 70—71. Математическая модель.

390. Коппенгаген К., Вениг Х. Г., Фогт Л. Изменения легочного кровообращения [человека], вызванные ускорением [создаваемым на центрифуге] и его нормализация с помощью фармакологического воздействия: (По дан. двойной ядер. скитинграфии). — Мед. радиология, 1979 (1980), т. 25, № 7, с. 57—58.
391. Куклина О. И. Внутриорганные кровеносные сосуды желудочно-кишечного тракта [морских свинок] в условиях гипергравитации [созданной на центрифуге] и блокады М-холинреактивных систем организма [введением скополамина]. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 7, с. 58—64. — Библиогр.: с. 63—64.
392. Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии / АН БССР, Ин-т физиологии, Науч. совет по пробл. «Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии»; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1980. — 247 с. — Библиогр. в конце ст. Из содерж.: Е. В. Бурко, Л. А. Сурганова. Зависимость гладкомышечных реакций желудка и тонкого кишечника на ускорения [вызванные вращением на центрифуге] от вестибуло-мозжечковых взаимоотношений у молодых и половозрелых кроликов, с. 85—89; Л. А. Василевская. Влияние электростимуляции медиального вестибулярного ядра продолговатого мозга на вызываемые вращением [на центрифуге] цепные и интероцептивные реакции кишки у животных различного возраста, с. 90—94.
393. Осауленко В. Я. Влияние поперечно направленных перегрузок на иннервацию скелетных мышц голени морских свинок. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 44—48. — Библиогр.: с. 48.
394. Патлас Н. М. Влияние гравитационных перегрузок [создаваемых на электроцентрифуге] на строение и кровеносное русло компактного вещества длинных трубчатых костей [у кошек]: (Анатомо-эксперим. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 18 с. — В надзаг.: Второй Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. Библиогр.: с. 17—18.
395. Пашенко П. С. Изменение содержания РНК в нейронах и перинейронах глии каудального узла блуждающего нерва после однократного воздействия предельно переносимой нагрузки. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 6, с. 42—47. — Библиогр.: Эксперименты на центрифуге.
396. Пластичность нервного аппарата и микроциркуляторного русла при воздействии на организм [кошек] гравитационных перегрузок [созданных на центрифуге]: Темат. сб. науч. тр. каф. норм. анатомии / Ред. Е. А. Дыскин. — Л., 1980. — 126 с. — (Тр. Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова; Т. 205). Из содерж.: Е. А. Дыскин. Основные принципы и методы моделирования гравитационных перегрузок в эксперименте на животных, с. 8—14; Е. А. Дыскин, П. С. Пашенко. Влияние гравитационных перегрузок на цитофотометрические показатели содержания РНК в нейронах пучковидного узла блуждающего нерва и краинального симпатического узла, с. 15—22; И. Ф. Конкин. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат стенки глотки, пищевода и желудка (у кошек), с. 22—28; Л. П. Тихонова. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат стенки толстой кишки, с. 28—35; Г. Ф. Байко. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат стенки передней и задней полых вен, с. 35—41; И. Д. Лев. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат стенки легочных вен, с. 41—47; Н. С. Шадрин. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат стенки дуги аорты и легочного ствола, с. 47—52; М. Л. Моисеева. Влияние гравитационных перегрузок на нервный аппарат оболочек некоторых периферических нервов, с. 53—60; В. П. Мигунов. Влияние гравитационных перегрузок на микроциркуляторное русло миокарда, с. 60—64; М. Г. Порфирьев. Влияние гравитационных перегрузок на микроциркуляторное русло вещества спинного мозга, с. 64—68; Т. П. Глебушко. Влияние гравитационных перегрузок на микроциркуляторное русло прямой кишки, с. 68—75.
397. Сапин М. Р., Соколова З. Я., Клебанов В. М. Сосудисто-нервные взаимоотношения в ганглионарном слое сетчатки глаза у собак при гравитационных перегрузках [в направлении «голова — таз» и «таз — голова»]. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 8, с. 46—51. — Библиогр.: с. 51. К вопросу возникновения зрительных расстройств у летчиков и космонавтов во время полетов.
398. Соколова З. Я. Сосудисто-нервные взаимоотношения в ганглионарном слое сетчатки глаза собак при [продольных] перегрузках: (Эксперим.-морфол. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1979. — 24 с. — В надзаг.: 1 Моск. мед. ин-т им. И. М. Сеченова. Библиогр.: с. 3 обл.
399. Табукашвили Р. И. Влияние (радиального) ускорения на активность некоторых ферментов в разных отделах головного мозга у неполовозрелых и взрослых животных: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Тбилиси, 1980. — 32 с. — В надзаг.: Тбилис. мед. ин-т. — Библиогр.: с. 31—32.
400. Тоцкий В. Н. Проницаемость биомембран и перекисное окисление липидов при действии на организм [крыс] поперечной перегрузки. — Вopr. мед. химии, 1980, т. 26, № 2, с. 187—194. — Библиогр.: с. 194.
401. Coronary blood flow in conscious miniature swine during +Gz acceleration stress / M. H. Laughlin, W. M. Witt, R. N. Whittaker, E. F. Jones. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 462—470. — Bibliogr.: p. 469—470. Коронарный кровоток у непаркотизированной карликовой свиньи во время воздействия перегрузки +Gz.
402. Effects of centrifugation stress on pituitary-gonadal function in male rats / G. D. Gray, E. R. Smith, D. A. Damassa, J. M. Davidson. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 1, p. 1—5. — Bibliogr.: p. 5. Влияние центрифугирования на гипофизогонадную функцию самцов крыс.
403. Fiorindo R. P., Negulesco J. A. Hypergravity and estrogen effects on avian anterior pituitary growth hormone and prolactin levels. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 35—40. — Bibliogr.: p. 40.

Влияние повышенной гравитации, вызванной центрифугированием, и эстрогена на уровни содержания гормона роста и пролактина в передней доле гипофиза цыплят.

404. Frank orthogonal vectorcardiograms in humans during and after exposure to +Gz acceleration stress / M. H. Laughlin, J. E. Whinnery, J. A. Strom, D. J. Cosgrove, E. L. Fitzpatrick, H. N. Keiser, R. N. Whittaker. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 7, p. 653—660. — Bibliogr.: p. 659—660.
Регистрация векторкардиограмм по методу Франка у людей во время и после воздействия перегрузок +Gz.
405. The importance of myocardial perfusion in the pathogenesis of the cardiac pathology associated with +Gz exposure in miniature swine / M. H. Laughlin, J. T. Young, W. M. Witt, P. P. Crump. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 11, p. 1197—1204. — Bibliogr.: p. 1203—1204.
Значение перфузии миокарда в патогенезе сердечной патологии, связанной с воздействием перегрузки +Gz карликовых свиней.
406. *Influence of otolithic stimulation by horizontal linear acceleration on optokinetic nystagmus and visual motion perception / A. Buizza, A. Léger, J. Droulez, A. Berthoz, R. Schmid. — *Exp. Brain Res.*, 1980, vol. 39, N 2, p. 165—176.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 П269.
Влияние отолитовой стимуляции горизонтальным линейным ускорением на оптокинетический нистагм и зрительное восприятие движения.
407. *Jones G. M., Downing G. H. Comparison of human subjective and oculomotor responses to sinusoidal vertical linear acceleration. — *Acta oto-laryngol.*, 1980, vol. 90, N 5/6, p. 431—440.
Ref.: Biol. Abstr., 1981, 56674.
Сравнение субъективных и глазодвигательных реакций человека на синусоидальное вертикальное линейное ускорение.
408. *Lannou J., Cazin L., Hamann K.-F. Response of central vestibular neurons to horizontal linear acceleration in the rat. — *Pflüg. Arch.*, 1980, vol. 385, N 2, p. 123—129.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 10 П300.
Ответы центральных вестибулярных нейронов обезьяны на горизонтальное линейное ускорение.
409. Laughlin M. H., Witt W. M., Whittaker R. N. Renal blood flow in miniature swine during +Gz stress and anti-G suit inflation. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 3, p. 471—475. — Bibliogr.: p. 475.
Почечный кровоток у карликовой свиньи во время воздействия перегрузки +Gz и наложения воздуха противоперегрузочного костюма.
410. *Liegler M. G. The effect of high Gz forces on sympathetic nervous activity. — *Sci. and Techn. Aerospace Rept.*, 1980, vol. 18, N 8, p. 35.
Влияние высоких нагрузок Gz на активность функционирования симпатической нервной системы.
411. *Melvill J. G., Rolph R., Downing C. H. Comparison of human subjective and oculomotor responses to sinusoidal vertical linear acceleration. — *Acta oto-laryngol.*, 1980, vol. 90, N 5—6, p. 431—440. — Bibliogr.: p. 440.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 П430.

Сравнение субъективных и окуломоторных ответов человека на синусоидальное вертикальное линейное ускорение.

412. Nogues C., Peuchmaer M. Bone remodeling in centrifuged rats: Histomorphometric study after an 18-day run. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 1, p. 50—55. — Bibliogr.: p. 55.
Гистоморфометрическое исследование перестройки костной ткани у крыс после вращения на центрифуге в течение 18 суток.
413. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15 1980 / Aerospace med. assoc., S. L., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.
Результаты и методы исследования влияния линейных и радиальных ускорений на физиологические функции и работоспособность человека и животных представлены в следующих докладах: J. J. Berry, L. D. Montgomery, D. Goldwater, J. Bagian, H. Sandler. Hemodynamic response of women 46 to 55 years to +Gz acceleration before and after bed rest, p. 70—71; G. Hodges, D. T. Dickey, K. Teoh, H. L. Stone, H. Sandler. Acceleration (+Gz) response in primates following 30 days horizontal casting, p. 78—79; D. W. Repperger, B. N. Bianco. Optimization of stick design under $\pm$ Gy stress using biomechanical modeling and limitation of resonance effects, p. 92—93; D. N. Toth, D. W. Repperger, J. W. Frazier. The effects of test and training intervals on performance evaluations in acceleration stress, p. 98—99; E. Hendler. Performance during exposure to acceleration, p. 106—107; J. Frazier, D. Repperger, V. Skowronski, D. Toth. Human tracking performance changes during combined +Gz and $\pm$ Gy stress, p. 108—109; R. E. Forgie, L. F. Meek. The measurement of the movement of soft contact lenses on the human eye exposed to +Gz acceleration, p. 119—122; J. H. Veghte, R. J. Spicuzza, D. R. McGrew, S. K. Rogers. A portable microprocessor system for muscle fatigue measurement during acceleration, p. 133—134; M. H. Laughlin, J. E. Whinnery, J. A. Strom, D. J. Cosgrove, E. L. Fitzpatrick, H. N. Keiser. The effects of +3Gz, +5Gz, and +7Gz on the frank orthogonal vectorcardiograms of human subjects, p. 135—136; K. A. O' Hair, J. E. Whinnery, J. L. Jaggars, T. Kay. The effect of acceleration on pulmonary ventilation distribution, p. 137—138.
414. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Проблемам изучения влияния положительных ускорений на биохимические процессы в мозгу крыс и на состояние сердечно-дыхательной и сенсорных систем у лабиринтэктомизированных кроликов посвящены следующие доклады: H. Debiec, W. Kowalski, S. Wróblewski, K. Kwarecki. Some of biochemical parameters in rat brain during +Gz accelerations, p. S-117—S-118; H. Urano, Y. Mizuno, S. Watanabe, G. Mitarai. Autonomic reactions in labyrinthectomized rabbits during centrifuge acceleration, p. S-125—S-126.

415. Schertel E. R., Horowitz J. M., Horwitz B. A. Effects of gravitational profiles on the rat's thermoregulatory response to cold. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 4, p. 663—668. — Bibliogr.: p. 668.

Влияние гравитационных перегрузок, созданных на центрифуге, на терморегуляторную реакцию крысы на холодное воздействие.

416. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures; symp. and free communications, Budapest. — S. I.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.: Vol. 14).

28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Вопросы воздействия радиальных ускорений на организм животных, в том числе на вестибулярный аппарат, освещены в следующих докладах: H. Debiec, W. Kowalski, S. Wróblewski, K. Kwarecki. Some of biochemical and morphological parameters in rat brain during +Gz accelerations, p. 372; A. S. Dmitriev, E. V. Burko, N. S. Kotova, B. V. Lyssi, A. A. Pushkar-chuk, L. A. Surganova, G. K. Tropnikova, E. V. Shulga. The role of vestibular bulbar nuclei in the mechanism of labyrinthine and extra labyrinthine neurohumoral responses of the organism to rotation and vibration, p. 382; V. Pavlov, K. Kunev. Studies on EEG of the back hypothalamus and on the postrotatory nystagmus of rabbits with different rotatory stimuli to the vestibular apparatus, p. 632; M. Wojtkowiak. The blood flow velocity measurements in temporal artery under the influence of +Gz acceleration, p. 788.

417. Vettes B., Vleillefond H., Auffret R. Cardiovascular responses of man exposed to the +Gz accelerations in a centrifuge. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 375—378. — Bibliogr.: p. 378.

Реакция сердечно-сосудистой системы человека при воздействии перегрузок +Gz на центрифуге.

418. Weldner W. J., Hoffman L. F. The effect of sustained +Gz acceleration on extravascular lung water content in domestic fowl. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 6, p. 579—582. — Bibliogr.: p. 582.

Воздействие постоянных перегрузок +Gz на содержание внесосудистой воды в легких у домашней птицы.

419. Whinnery J. E. Acceleration effects on pulmonary blood flow distribution using perfusion scintigraphy. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 5, p. 485—491. — Bibliogr.: p. 491.

Оценка влияния перегрузки —4Gz — +8Gz на распределение легочного кровотока у животных методом сцинтиграфии.

420. Whinnery J. E., Laughlin M. H., Uhl G. S. Coincident loss of consciousness and ventricular tachycardia during +Gz stress. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 8, p. 827—831. — Bibliogr.: p. 830—831.

Одновременная потеря сознания и желудочковая тахикардия при воздействии перегрузок +Gz.

421. Witt W. M., Laughlin M. H., Burns J. W. Alterations in cardiac rate and rhythm in miniature swine during simulated aerial combat maneuver +Gz stress. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 10, p. 1114—1118. — Bibliogr.: p. 1118.

Изменение частоты и ритма сердечных сокращений у карликовых свиней при воздействии перегрузок +Gz.

422. Wunder Ch. C., Tipton Ch. M., Cook K. M. Femur-bending properties as influenced by gravity: 4. Limits after high and low weight-loading. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 9, p. 902—907. — Bibliogr.: p. 907.

Влияние гравитации, созданной на центрифуге, на прочность бедренной кости на изгиб. Сообщ. 4. Предельные величины прочности после большой и малой весовой нагрузки при моделировании невосможности вывешиванием животных.

См. также раздел 3.3.2.5 и № 9, 436, 444, 446, 447, 449, 450, 452, 453, 460, 492, 584, 729, 1148, 1155, 1158, 1172, 1373, 1456.

3.3.2.3. Ударные ускорения

423. Бомштейн К. Г., Ляпин В. А., Правецкий В. Н. Расчет жесткостных характеристик грудной клетки человека в боковом направлении [при ударных перегрузках]. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 242.

424. Проценков М. Г. Экспериментальные повреждения позвоночника при действии продольных ударных перегрузок. — Судебно-мед. экспертиза, 1980, № 2, с. 21—23. — Библиогр.: с. 23.

3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса. Общие вопросы вестибулологии

425. Арлащенко Н. И., Шипов А. А. Изменение реактивности организма животных под влиянием длительного вращения. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 51—54. — Библиогр.: с. 53—54.

Эксперименты с кроликами во вращающейся системе с последующим радиационным облучением. К проблеме создания искусственной силы тяжести в условиях космических полетов.

426. Воробьев О. А. Анализ сил, вызывающих раздражение полукружных каналов при движении человека во вращающейся системе. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 6, с. 935—938. — Библиогр.: с. 938.

427. Воробьев О. А. Зависимость направления нистагма от положения купулы и направленности тока эндолимфы при синусоидальном вращении [испытуемых] на вестибулометрическом стенде CF-10. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 931—933. — Библиогр.: с. 933.

428. Кудряшова Ж. М., Шипов А. А. Цветоразличительная функция глаз человека при мышечных напряжениях во время вестибулярных воздействий [вращением по схеме И. И. Брынова]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 41—44. — Библиогр.: с. 43—44.

К вопросу о подверженности человека болезни движения.

429. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

- Из содерж.: В. Н. Артишук, В. Н. Алексеев, Н. Л. Борунов, О. О. Рюмин, И. М. Качкаев, И. К. Тарасов. Использование информационных характеристик сердечного режима человека для изучения вегетативных реакций при воздействии ускорений Кориолиса, с. 222; О. А. Воробьев. О возможности использования шаговой пробы для оценки функционального состояния вестибулярного анализатора [после воздействия ускорений], с. 227.
430. Попугаев А. И. Особенности определения функционального состояния вестибулярного анализатора и его адаптация к специфической мышечной деятельности. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 429—431.
431. Шипов А. А., Овечкин В. Г. Функция полукружных каналов крыс после полета на биоспутнике «Космос-936». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 25—30. — Библиогр.: с. 29—30.
Исследования, выполненные в условиях воздействия возрастающих по величине угловых ускорений.
432. *Blair S. M. Expression of cupular dynamics while the macaque sleeps. — EEG and Clin. Neurophysiol., 1980, vol. 48, N 4, p. 442—446.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 П274.
Проявление динамики купулы у макака во время сна при вращении на кресле Барани.
433. Clark B., Stewart J. D., Phillips N. H. Thresholds for detection of constant rotary acceleration during vibratory rotary acceleration. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 6, p. 603—606. — Bibliogr.: p. 606.
Пороги обнаружения постоянного углового ускорения во время воздействия углового осциллирующего ускорения.
434. *Coccia M. R., Petrofsky J. S. The influence of +Gz on semicircular canal function. — In: Proc. IEEE, 1980, Nat. aerospace and electron Conf., NAECON 1980, Dayton, 1980, vol. 1. New York, 1980, p. 510—515.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 П423.
Влияние повышенной гравитации, создаваемой с помощью отрицательных угловых ускорений, на функцию полукружных каналов мышей. Поствращательный нистагм.
435. Etude préliminaire de l'équilibre vestibulaire chez le primate dans les conditions de vol spatial / M. Burgeat, D. Loth, C. Menguy, M. Toupet, P. C. Pesquies. — In: Life sciences and space research, Oxford, 1980, vol. 18, p. 181—184.
Предварительное исследование вестибулярного равновесия у приматов в условиях космического полета. Опыты во вращающемся кресле.
436. *Eye fixation of stationary acoustic targets during angular and linear accelerations / A. Buizza, R. Schmid, D. Lambarbieri, A. Berthoz. — Phys. Med. and Biol., 1980, vol. 25, N 5, p. 1000.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 П424.
Фиксация глазом стационарных звуковых целей при угловом и линейном ускорениях.
437. Gibson T. M., Redman P. J., Allan J. R. Effect of direction and rate of change of deep body and skin temperatures on performance of a rotary pursuit task. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 5, p. 445—447. — Bibliogr.: p. 447.
Влияние направления вращения и скорости изменения температур тела и кожи на работоспособность.
438. *Guitton D., Mandl G. A comparison between saccades and quick phases of vestibular nystagmus in the cat. — Vision Res., 1980, vol. 20, N 10, p. 865—873.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 П423.
Сопоставление саккад и быстрых фаз вестибулярного нистагма у кошки.
439. *Harris L., Cynader M. Modification of the gain and balance of the vestibulo-ocular reflex in cats. — Neurosci. Lett., 1980, vol. 19, Suppl. N 5, p. 280.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 П625.
Модификация усиления и баланса вестибуло-окулярного рефлекса у кошек.
440. *Lambarbieri D., Schmid R. Sensitivity analysis of vestibular nystagmus induced in post-rotational and torsion swing tests. — Phys. Med. and Biol., 1980, vol. 25, N 5, p. 1005.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 П422.
Анализ чувствительности вестибулярного нистагма, вызванного вращением и торсионными колебаниями.
441. *Pause M., Schreier V. Neurons in the parietal cortex (area 7B) of behaving monkeys activated by vestibular stimulation. — Neurosci. Lett., 1980, vol. 19, Suppl. N 5, p. 281.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 П404.
Нейроны теменной коры (поле 7B) у бодрствующих обезьян, активируемые вестибулярной стимуляцией на вращающемся кресле.
442. *Steinman R. M., Collewyn H. Binocular retinal image motion during active head rotation. — Vision Res., 1980, vol. 20, N 5, p. 415—429. — Bibliogr.: 16 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 14, p. 2594; A80-35778.
Бинокулярное перемещение образа на сетчатке при активном вращении головы.
443. Todorova V., Popov W. Nonlinearity of the nystagmic responses to constant angular acceleration. — In: XXVIII Intern. Congr. of physiol. sci. Budapest, 1980, p. 746.
Влияние постоянного углового ускорения на нистагм.

См. также разделы 3.3.6, 3.3.7 и № 332, 350, 392, 408, 416, 451, 452, 458, 478, 584, 764, 796, 816, 844, 888, 1080, 1243, 1295, 1418, 1439, 1443, 1476.

3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести

444. Влияние на миксодар куриного эмбриона моделированной гравитационной перегрузки / С. С. Оганесян, Р. А. Геворкян, Т. С. Замиян, М. А. Элоян. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 54—57. — Библиогр.: с. 56.

Эксперименты, выполненные на центрифуге.

445. Таирбеков М. Г., Кабицкий Е. Н., Маилан Э. С. АТФ-азная активность в клетках корней кукурузы, выращенных в условиях измененной силы тяжести [созданной на центрифуге]. — Физиология растений, 1980, т. 27, № 4, с. 883—885. — Библиогр.: с. 885.

446. Martin W. D. Effects of chronic centrifugation on skeletal muscle fibers in young developing rats. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 5, p. 473—479. — Bibliogr.: p. 479.

Влияние хронического центрифугирования на волокна скелетных мышц у молодых растущих крыс.

447. Orlando R. G., Negulesco J. A. The architecture of the avian retina following exposure to chronic 2g. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 7, p. 704—708. — Bibliogr.: p. 707—708.

Архитектоника сетчатки у птиц после хронического воздействия ускорения 2g.

448. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).

2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Проблемам изучения биологического действия повышенной силы тяжести на механизмы терморегуляции крыс при их длительном центрифугировании и геотропизм растений на движение протоплазмы в растительных клетках, помещенных в быстровращающийся клинотат, посвящены следующие доклады: J. M. Horowitz, B. A. Horwitz, J. Oyama. Alterations in heat loss and heat production mechanisms in rat exposed to hypergravic fields, p. S-119—S-120; A. H. Brown, D. K. Chapman. Initiation of mutation in sunflower hypotyls, p. S-135—S-136; W. Briegleb, A. Schatz. Changes of periodic protoplasmic movements on the fast clinostat, p. S-137—S-138.

См. также № 377.

3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия

449. Неспецифические механизмы резистентности при действии экстремальных факторов [в частности, радиального ускорения и электри-

ческого тока] / Т. В. Митина, С. С. Вавринюк, Ю. Д. Панышко, Г. В. Телегина, Е. М. Телегин, А. В. Ширый. — В кн.: Проблемы патологии в эксперименте и клинике. Львов, 1980, с. 152—153.

450. Пластичность нервного аппарата и микроциркуляторного русла при воздействии на организм [кошек] гравитационных перегрузок [созданных на центрифуге]: Темат. сб. науч. тр. каф. норм. анатомии / Ред. Е. А. Дыскин. — Л., 1980. — 126 с. — (Тр. Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова; Т. 205).

Из содерж.: И. Ф. Конкин. Нервный аппарат стенки глотки, пищевода и желудка после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 76—80; Л. П. Тихонова. Нервный аппарат стенки толстой кишки после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 80—85; Г. Ф. Байко. Нервный аппарат стенки передней и задней полых вен после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 85—93; И. Д. Лев. Нервный аппарат стенки легочных вен после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 93—101; Н. С. Шадрин. Нервный аппарат стенки дуги аорты и легочного ствола после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 101—108; Т. П. Глебушко. Микроциркуляторное русло стенки прямой кишки после тренировки к воздействию гравитационных перегрузок, с. 108—112.

451. Хинчикашвили Н. В. Влияние транквилизаторов на устойчивость животных и человека к вестибулярным воздействиям: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Киев, 1980. — 22 с. — В надзаг.: Киев. НИИ отоларингологии. Библиогр.: с. 21—22.

Использование вращательной отолитовой и калорической проб, а также действия непрерывной кумуляции ускорений Кориолиса.

452. Холодовский А. Н., Корнеев А. С. О методах оценки вестибулярной устойчивости [при воздействии прямолинейных, радиальных и угловых ускорений]. — В кн.: Научные основы разработки и совершенствования технических средств обучения... Л., 1980, с. 4—6.

453. Laughlin M. H., Witt W. M., Whittaker R. N. Coronary blood flow during +Gz stress in +Gz conditioned adult miniature swine. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1104—1108. — Bibliogr.: p. 1108.

Коронарный кровоток у взрослых карликовых свиней, адаптированных к действию перегрузок +Gz.

454. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS Commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).

2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Вопросы адаптации к повышенной гравитации организма человека и животных отражены в следующих докладах: F. Bonde-Petersen, N. J. Christensen, O. Henriksen, B. Nielsen, C. Nielsen, P. Norsk, L. B. Rowell, T. Sadamoto, G. Sjogaard, K. Skagen, Y. Suzuki. Aspects of cardiovascular adaptation to gravitational stresses, S-7—S-10; A. H. Smith, R. R. Burton. Gravitational adaptation of animals, S-113—S-114.

См. также раздел 6.9 и № 12, 101, 430, 1155.

3.3.3. НЕВЕСОМОСТЬ И ГИПОГРАВИТАЦИЯ

3.3.3.1. Общие работы

455. Газенко О. Г., Григорьев А. И., Наточин Ю. В. Водно-солевой гомеостаз и невесомость. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 3—10. — Библиогр.: с. 9—10.
456. Effect of hypogravity on human lymphocyte activation / A. Cogoli, M. Valluchi-Morf, M. Mueller, W. Briegleb. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 29—34. — Bibliogr.: p. 34. Влияние пониженной гравитации на активацию лимфоцитов у человека.
457. *Fuchs H. S. Der Mensch im Zustand der Schwerelosigkeit: Physiol. Probleme, klinische Aspekte Vorbeugung und Schutzmaßnahmen. — Astronautik, 1980, Bd 17, N 4, S. 96—100. Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 P762. Человек в состоянии невесомости. Физиологические проблемы, клинические аспекты, профилактика и меры защиты.

См. также № 34, 375, 377, 508, 1260, 1404.

3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

458. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с. Из содерж.: Н. Ф. Калита. Система гипофиз — кора надпочечников в условиях моделирования физиологических эффектов невесомости, с. 37—38; Б. В. Афонин. Сравнительная характеристика изменений системы ренин — ангиотензин — альдостерон при водной иммерсии и гипокинезии, с. 64—65; Л. Б. Буравкова. Влияние водной иммерсии на экскрецию циклических нуклеотидов, с. 66—67; Т. А. Витинг. Влияние моделированной невесомости на концентрацию железа и меди в крови, с. 67; Н. И. Гайдукова, В. А. Горшков. Влияние семисуточного режима «сухой» иммерсии на кислотно-щелочное состояние и минеральный обмен у лиц с нейрциркуляторной дистонией, с. 68; В. М. Иванов. Содержание гормонов поджелудочной железы в крови в условиях моделирования невесомости, с. 70; С. М. Иванова, С. С. Брантова, О. И. Лабеевская, В. Е. Панфилов. Показатели энергетического обмена в эритроцитах человека при действии условий, имитирующих состояние невесомости, с. 71; С. Ю. Елизаров, Л. И. Воронин, В. И. Легеньков, Н. В. Улятовский. Некоторые стороны обмена катехоламинов при моделировании воздействия

гемодинамических эффектов невесомости воздействием ускорений, с. 70—72; Г. В. Лысенко. Сравнительная характеристика изменений углеводного обмена в иммерсии и гипокинезии, с. 73—74; Г. П. Михайловский. Некоторые метаболические сдвиги в эритроцитах при воздействии иммерсионной среды на организм человека, с. 75—76; В. Н. Орлов, М. А. Юнусов, А. Г. Куликова, Л. С. Чигринова, Э. Л. Горцкалян, Н. А. Шилова, Е. Ю. Васильева. Влияние подпо-иммерсионной гиподинамии на некоторые показатели гомеостаза у лиц с пограничной артериальной гипертензией, с. 76; Е. В. Шульженко, К. И. Гоголев, Е. А. Александрова. Состояние водного обмена человека в раннем периоде иммерсии, с. 77—78; М. А. Юнусов, Н. А. Шилов. Влияние условий «сухой» иммерсии на ферментативную активность сыворотки крови (ЛДГ, КФК) и уровень альфа-1-антитрипсина у лиц с пограничной артериальной гипертензией, с. 78—79; М. Ю. Волков. К вопросу об оптимальной температуре иммерсионной среды, с. 101—102; Л. И. Какурин, В. И. Лобачик, А. А. Савилов, С. В. Абросимов. Кровообращение, биоэлектрическая активность и сократительная функция миокарда при моделировании гемодинамических эффектов невесомости, с. 109—110; Л. Л. Кириченко, Е. Ю. Васильева. Изучение показателей гемокоагуляции в условиях 7-суточного режима «сухой» иммерсии у здоровых мужчин и лиц с пограничной артериальной гипертензией, с. 112—113; Ю. В. Крейдич, А. А. Репин, В. А. Бармин. Влияние кратковременной иммерсионной гипокинезии на характеристики реакции установившегося зрения у человека, с. 118—119; В. В. Смирнов. Изменение микроциркуляции под воздействием иммерсионной среды у лиц с нейрциркуляторной дистонией по гипертоническому типу, с. 137—138; А. А. Репин. Влияние 7-суточной иммерсионной гипокинезии на возбудимость вестибулярного аппарата, с. 188—189.

459. Балаховский И. С., Носков В. Б. Функция почек и глюкокортиконд-ная активность коры надпочечников в условиях иммерсии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 47—50. — Библиогр.: с. 50.

460. Виль-Вильямс И. Ф., Шульженко Е. Б. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы [обследованных] после 3-суточной иммерсии и профилактических вращений на центрифуге короткого радиуса. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 323—327. — Библиогр.: с. 327.

461. Газенко О. Г., Григорьев А. И. Моделирование физиологических эффектов невесомости: Сов.-амер. эксперимент [май—июнь 1979 г.]. — Вестн. АН СССР, 1980, № 2, с. 71—75.

462. Ильин Е. А., Новиков В. Е. Стенд для моделирования физиологических эффектов невесомости в лабораторных экспериментах с крысами. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 79—80.

463. Клиника и активность медиаторов нервной системы при длительном моделировании некоторых факторов космического полета / Т. Н. Крунина, Г. К. Ушаков, А. Ф. Маслова, А. Я. Ти-зул. — Журн. невропатол. и психиатрии, 1980, т. 80, № 5, с. 641—647. — Библиогр.: с. 647.

Имитация невесомости с помощью длительной антиортостатической гипокинезии. К проблеме медицинского обеспечения продолжительных космических полетов, разработки средств и методов профилактики изменений нервной системы и реабилитации нарушенных функций.

464. *Akin D. L. Construction in Space: Neutral buoyancy simulation of EVA assembly. — AIAA Stud., J., 1980, vol. 18, N 2, p. 4—10.
Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1981, 1.41.229.
Моделирование в гидробассейне условий работы космонавта в безопорном пространстве.
465. Caren L. D., Mandel A. D., Nunes J. A. Effect of simulated weightlessness on the immune system in rats. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 3, p. 251—255. — Bibliogr.: p. 255.
Влияние имитированной невесомости на иммунную систему крыс.
466. Epstein M., DeNunzio A. G., Ramachandran M. Characterization of renal response to prolonged immersion in normal man. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 2, p. 184—188. — Bibliogr.: p. 187—188.
Характеристика реакции почек на продолжительную иммерсию у здорового человека.
467. Fluid shifts and endocrine responses during chair rest and water immersion in man / J. E. Greenleaf, E. Shvartz, S. Kravik, L. C. Kell. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 1, p. 79—88. — Bibliogr.: p. 87—88.
Перемещение жидкостей в организме и эндокринные реакции во время отдыха в кресле и водной иммерсии у человека.
468. Peterson J. V., Gilmore J. P., Zucker J. H. Initial renal responses of nonhuman primate to immersion and intravascular volume expansion. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 2, p. 243—248. — Bibliogr.: p. 247—248.
Первоначальные почечные реакции у нечеловекообразных обезьян на иммерсию и расширение внутрисосудистого объема.
469. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Результаты экспериментов по влиянию моделированной невесомости на белки мышц и пищеварительный тракт у подопытных животных, ортостатическую устойчивость и способность к физическим упражнениям на велоэргометре освещены в следующих докладах: M. G. Mészáros, O. Takács, J. Hideg, E. Berényi, F. Guba. Plasticity of fast and slow muscle myofibrillar proteins in model experiments simulating weightlessness, p. S-97—S-98; H. Saiki, M. Saiki, M. Nakaya, M. Sudoh, M. Abe, Y. Taketomi. Relation between physiological effects of gravitational forces and that of magnetic forces, p. S-149—S-150; A. Guell, L. Braak, J. Bousquet, M. Barrere, A. Bes. Orthostatic tolerance and exercise response before and after 7 days simulated weightlessness, p. S-151—S-152; P. Groza, A. Bordeianu, A. Boca, S. Canănu. The reaction of simulated and true weightlessness on digestive tract of rats, p. S-155—S-156.
470. Simulated weightlessness: effects on bioenergetic balance / J. P. Jordan, H. A. Sykes, J. C. Crownover, C. L. Schatte, J. B. Simmons, D. P. Jordan. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 132—136. — Bibliogr.: p. 136.
Моделирование невесомости: влияние на биоэнергетический обмен.

471. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. I.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.
Вопросы влияния имитации невесомости методом водной иммерсии и постельного режима на физиологические функции у человека, в частности на ортостатическую устойчивость, рассмотрены в следующих докладах: A. B. DuBois, S. S. Khosla. Interstitial fluid pressure in man during tilting in air or immersion in warm water, p. 388; M. G. Mészáros, O. Takács, L. Kesztyűs, F. Guba. Plasticity of fast and slow muscle myofibrillar proteins in model experiments simulating weightlessness, p. 436; J. E. Greenleaf, E. Shvartz, L. C. Kell. Fluid-electrolyte shifts in man during water immersion, p. 445; A. Guell, L. Braak, J. Bousquet, M. Barrere, A. Bes. Orthostatic tolerance and exercise response before and after 7 days simulated weightlessness, p. 450.

См. также раздел 3.3.4. и № 236, 382, 383, 386, 422, 500, 502, 503, 505, 528, 589, 744, 771, 784, 1148, 1158, 1225, 1393, 1414.

3.3.3.3. Кратковременная невесомость

472. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
Из содерж.: А. В. Еремин, В. И. Степанцов, И. Ф. Чекирда. О биомеханизмах локомоций человека на «бегущей дорожке» в условиях [кратковременной] невесомости, с. 220; А. А. Прусский, В. Н. Трофимов. Исследование информационных характеристик сердечного ритма оператора при воздействии невесомости и перегрузках, воспроизводимых в самолете-лаборатории, с. 231—232.
473. Lackner J. R., Graybiel A. Visual and postural motion aftereffects following parabolic flight. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 3, p. 230—233. — Bibliogr.: p. 233.
Последействия полетов по параболе на визуальные и постуральные движения.

3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация

474. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Е. А. Ильин, Е. А. Лаврова, Ю. В. Наточин, Е. И. Шахматова, Ю. И. Кондратьев, Н. А. Илюшко. Механизмы изменения водно-солевого обмена при действии [длительной] невесомости, с. 18; О. Г. Ицховский. К вопросу о взаимосвязи гемодинамических сдвигов с водным обменом в условиях длительной невесомости, с. 84—85; В. Ф. Турчанинова,

- И. И. Касьян, М. В. Домрачева, Е. А. Кобзев, В. К. Габышев. Влияние [длительной] невесомости на регуляцию мозгового кровообращения, с. 90—91.
475. Влияние [длительной] невесомости и искусственной силы тяжести на ионорегулирующую функцию почки крыс [экспонированных на биоспутнике «Космос-936»] / Е. А. Ильин, Ю. В. Наточин, Н. А. Илюшко, Ю. И. Кондратьев, В. Т. Бахтеева, Е. М. Гажала, О. А. Гончаревская, Е. А. Лаврова, Е. И. Шахматова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 21—25. — Библиогр.: с. 25.
476. Дегтярев В. А., Лапшина Н. А., Андрияко Л. Я. К вопросу о должных величинах периода изгнания крови левым желудочком в условиях [длительной] невесомости [а также в состоянии покоя и при воздействии ОДНТ]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 20—23. — Библиогр.: с. 23.
К проблеме оценки состояния космонавтов в полете.
477. Дьяконов Р. Воля побеждает невесомость. — Авиация и космонавтика, 1980, № 3, с. 34—35.
Медицинский контроль в полете на орбитальной станции «Салют-6».
478. Исследование вестибулярного аппарата лягушки *Xenopus laevis* и крыс в условиях длительной невесомости [на борту орбитальной станции «Салют-6» и на биоспутнике «Космос-936»] / Я. А. Винников, Д. В. Лычаков, Л. Р. Пальмбах, В. И. Говардовский, В. О. Аданина, Б. Л. Аллахвердов, А. Г. Погорелов. — Журн. эволюц. биохим. и физиол., 1980, т. 16, № 6, с. 574—579. — Библиогр.: с. 578—579.
479. К вопросу о прогнозировании изменений метаболизма кальция при [длительных] космических полетах [на станции «Салют-6»] / Б. Р. Дорохова, Б. В. Моруков, В. И. Никифоров, Е. М. Артамасова. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 471—472.
480. Оганов В. С. Исследование влияния невесомости [на биоспутниках серии «Космос»] на сократительные свойства скелетных мышц различного функционального назначения. — В кн.: Нервный контроль структурно-функциональной организации скелетных мышц. Л., 1980, с. 142—162. — Библиогр.: с. 160—162.
481. Ориентация проростков томата, выросших в невесомости: (Исслед. на ИСЗ «Космос-1129») / Р. Н. Платонова, В. Ю. Лютченко, А. В. Девятко, Г. И. Малышева, М. Г. Таирбеков. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 6, с. 891—896. — Библиогр.: с. 893.
482. Савина Е. А., Алексеев Е. И., Кузьмина З. Ф. Влияние [длительной] невесомости и искусственной силы тяжести на морфологические проявления реакции коры надпочечников крыс после полета на биоспутнике «Космос-936». — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 10, с. 25—30. — Библиогр.: с. 29—30.
483. *Barański S., Kujawa M. Stereological assay of the myocardium in rats kept in conditions of weightlessness and artificially produced gravitation. — Acta med. Polon., 1980, vol. 21, N 4, p. 281—292.
- Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 2 Р763.
- Стереологическое изучение миокарда крыс, находившихся в условиях длительной невесомости и искусственной гравитации на биоспутнике «Космос-936».
484. *Bones in space. — Brit. Med. J., 1980, vol. 280, N 6227, p. 1288.
Изменения костной ткани у третьего экипажа космического корабля «Скайлэб». Послеполетные обследования.
485. Colin J. Le comportement physiologique de l'homme dans l'espace. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 76, p. 254—257.
Физиологические изменения в организме человека при длительной невесомости в космическом полете.
486. Leon H. A., Serova L. V., Landaw S. A. Effect of weightlessness and centrifugation on red cell survival in rats subjected to space flight. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1091—1094. — Bibliogr.: p. 1094.
Влияние длительной невесомости и искусственной гравитации на продолжительность жизни эритроцитов у крыс, находившихся в космическом полете на биоспутнике «Космос-936».
487. Life sciences and space research. Vol. 18. Proc. of the open meet. of the Working group on space biology of the Twenty-second plenary meet. of COSPAR, Bangalore, India, May 29—June 9, 1979 / Organized by the Comm. on space research—COSPAR, The Ind. nat. comm. for space research—INCOSPAR, The Ind. space research organization—ISRO, The Ind. nat. science acad.—INSA; Ed. R. Holmquist. — Oxford etc.: Pergamon press, 1980. — IX, 220 p.
Биологические науки и космические исследования. Т. 18. Труды открытого заседания Рабочей группы по космической биологии 22-й пленарной конференции КОСПАР (Бангалор, Индия, 29 мая—9 июня 1979 г.).
Проблема изучения действия длительной невесомости на рост и развитие высших грибов и бактерий, экспонированных на борту космических станций «Салют-5 и -6» и космического корабля «Союз-27», посвящены следующие доклады: Т. В. Kasatkina, G. G. Zharikova, A. B. Rubin, L. R. Palmbakh, E. N. Vaulina, A. L. Mashinsky. Development of higher fungi under weightlessness, p. 205—211; V. A. Kordyum, A. L. Mashinsky, V. G. Babski, K. M. Sytnik, E. L. Kordyum, O. P. Bochagova, Yu. L. Nefedov, V. I. Kozharinov, G. M. Grechko. Growth and cell structure of *Proteus vulgaris* when cultivated in weightlessness in the Cytos apparatus, p. 213—218.
488. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Вопросы изучения влияния длительной невесомости в полетных и наземных экспериментах на физиологические и биохимические процессы в организме животных рассмотрены в следующих докладах: L. V. Serova. Weightlessness effects on resistance and reactivity of animals, p. S-22—S-26; K. Kwarecki, H. Dębiec, Z. Kotler.

Rhythms of electrolytes and hydroxyproline excretion in urine of rats after three weeks of weightlessness / Biosatellite Cosmos-1129, p. S-34—S-37; N. N. Dyomin, O. G. Gazenko, R. A. Tigranyan. Effect of prolonged weightlessness on certain aspects of brain metabolism of the rat, p. S-59—S-62; Ch. E. Cann, R. R. Adachi, E. Morey-Holton. Bone resorption and calcium absorption in rats during spaceflight, p. S-83—S-86; L. Novák, A. M. Genin, S. Kozłowski. Skin temperature and thermal comfort in weightlessness, p. S-139—S-140.

489. Sobel D. Food for zero «G». — Space World, 1980, vol. Q-11-202, p. 20—26.

Пища для использования в длительной невесомости.

490. Study of physiological effects of weightlessness and artificial gravity in the flight of the biosatellite Cosmos-936 / N. N. Gurovsky, O. G. Gazenko, B. A. Adamovich, E. A. Ilyin, A. M. Genin, V. I. Korolkov, A. A. Shipov, A. R. Kotovskaya, V. A. Kondratyeva, L. V. Serova, Ju. I. Kondratyev. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 1, p. 113—121.

Изучение физиологических эффектов невесомости и искусственной силы тяжести в полете биологического спутника «Космос-936».

491. Tilton F. E., Degloanni J. J. C., Schneider V. S. Long-term follow-up of Skylab bone demineralisation. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 11, p. 1209—1213. — Bibliogr.: p. 1213.

Отдаленные последствия влияния факторов космического полета на деминерализацию костей у астронавтов — участников программы «Скайлэб».

492. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. 1.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).

28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Вопросы влияния длительной невесомости и защиты от нее на организм космонавтов космической станции «Салют-6» и животных, экспонированных на биоспутниках серии «Космос», отражены в следующих докладах: S. Barański, M. Kujała, A. Kaplański. Stereological assay of the myocardium in rats kept in conditions of weightlessness and artificially produced gravitation, p. 59; A. S. Kaplansky, E. A. Savina, V. V. Portugalov, E. I. Ilyina-Kakueva, G. P. Stupakov, G. N. Durnova, E. I. Alekseev, G. I. Plakhuta-Plakutina, A. S. Pankova, V. N. Shvets, V. I. Yakovleva. Weightlessness — induced morphological effects and stress reactions in rats flown aboard biosatellites, p. 156; K. Kwarecki, H. Dębicz, Z. Koter. Rhythms of electrolytes and hydroxyproline excretion in urine of rats after 3 weeks of weightlessness (biosputnik Kosmos-1129), p. 171; Ya. A. Vinnikov. Ultrastructural study of the vestibular apparatus in weightlessness condition, p. 271; L. Novák, A. M. Genin, S. Kozłowski. Thermal comfort of a man in weightlessness, p. 615.

См. также № 156, 217, 240, 475, 493, 499, 504, 1247, 1250, 1255, 1422.

3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

493. Адаптация к [длительной] невесомости и ее физиологические механизмы: (По материалам экспериментов с животными на биоспутниках Земли [«Космос-605, -690, -782 и -936»]) / О. Г. Газенко, А. М. Генин, Е. А. Ильин, Л. В. Серова, Р. А. Тигранян, В. С. Оганов. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 1, с. 5—18. — Библиогр.: с. 16—18.

494. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: Б. Р. Дорохова, А. И. Григорьев, А. С. Аметов, И. М. Ларина, Е. Н. Бирюков. Гормональная регуляция обмена электролитов в период адаптации человека к условиям невесомости и последующей земной гравитации, с. 36—37; Х. Х. Яруллин, Д. А. Алексеев, Н. Ф. Калита, Н. П. Артамонова, Л. Г. Симонов, М. Е. Гугушвили, Л. А. Фотина. Гемо- и нейродинамика головного мозга и гормональные сдвиги у здоровых людей и лиц с вегетативно-сосудистой дисфункцией при воздействии ОДНТ на фоне стабильного и изменяющегося уровня глюкозы в крови, с. 48—49; И. В. Алферова, А. П. Полякова. Связь скорости сокращения и расслабления сердечной мышцы и адаптация сердца к условиям невесомости, с. 83—84; Т. А. Кабешева. Исследование емкости сосудистого русла при воздействии ОДНТ, с. 107—108; Ю. П. Старшинов. К вопросу об использовании высокогорного климата [гипоксии] для профилактики детренированности [возникающей в условиях невесомости и гипоксии] и повышения общей резистентности организма [крыс], с. 139—140.

495. Горбунова А. В., Португалов В. В. Влияние искусственной силы тяжести в космическом полете на содержание белков и РНК в мононейронах передних рогов спинного мозга крысы [экспонированных на биологическом спутнике «Космос-936»]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 9, с. 372—375. — Библиогр.: с. 375.

496. Изучение центральной и регионарной гемодинамики изотопным и импедансным методами при воздействии ОДНТ / Х. Х. Яруллин, Т. В. Беневоленская, В. И. Лобачик, Т. Д. Васильева, В. А. Горнаго, В. В. Дегтяренко, Н. Ф. Тарасов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 66—70.

497. Кудашов В. А. Особенности влияния локальных баровоздействий на физическую работоспособность, двигательные качества и некоторые физиологические функции человека и животных: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 28 с. — В надзаг.: Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Библиогр.: с. 27—28. Указано на значение данного метода для ликвидации нежелательных последствий длительной невесомости при космических полетах.

498. Семенова Т. Д. Прогностическая оценка степени адаптации организма к длительному действию невесомости по данным исследования минералосекреторной функции слюнных желез. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 506—509.

499. Сравнительное изучение влияния [длительной] невесомости и искусственной силы тяжести на плотность, содержание золы, кальция и

фосфора в обывзвествленных тканях / А. А. Прохончуков, Н. А. Комиссарова, Н. А. Жижина, А. И. Воложин. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 23—26. — Библ. литогр.: с. 25—26.

Полетные и наземные эксперименты с крысами, экспонированными на биологическом спутнике «Космос-936».

500. Early cardiovascular adaptation to zero gravity simulated by head-down tilt / C. G. Blomqvist, J. V. Nixon, R. L. Johnson, J. H. Mitchell. — *Acta astronaut.*, 1980, vol. 7, N 4—5, p. 543—554.
Адаптация сердечно-сосудистой системы на раннем этапе воздействия невесомости, имитированной посредством антиортостатической позы.
501. Effects of angiotensin converting enzyme inhibitor on cardiovascular response to lower body negative pressure / S. A. Adiguz, D. Clough, J. Conway, R. Hatton. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 298, p. 30P—31P.
Влияние ингибитора, конвертирующего ангиотензин, на реакцию сердечно-сосудистой системы при приложении отрицательного давления на нижнюю половину тела.
502. *A new application of lower body negative pressure to measure orthostatic tolerance before and after 0-gravity simulation (water immersion) / J. R. Hordinsky, U. Gebhardt, H. J. Borger, J. Birk. — *Acta astronaut.*, 1980, vol. 7, N 12, p. 1433—1444.
Ref.: Biol. Abstr., 1981, 70845.
Новое применение пробы с отрицательным давлением на нижнюю половину тела для измерения ортостатической переносимости до и после имитации невесомости при помощи водной иммерсии.
503. Physiological reactions during acute adaptation to reduced gravity / E. B. Shulzhenko, R. A. Tigranyan, V. E. Panfilov, I. I. Bzhalava. — In: *Life sciences and space research*. Oxford, 1980, p. 175—179. — Bibliogr.: p. 179.
Изучение физиологических реакций в процессе острой адаптации к условиям моделированной невесомости (водная и сухая иммерсия).
504. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6, Suppl.).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Результаты полетных и наземных экспериментов с животными на биоспутниках «Космос-605, -690, -782, -936 и -1129» по изучению физиологических механизмов адаптации к длительной невесомости с использованием искусственной силы тяжести и ОДНТ рассматриваются в следующих работах: О. Г. Газенко, А. М. Генин, Е. А. Ильян, В. С. Оганов, Л. В. Серова. Adaptation to weightlessness and its physiological mechanisms: (Results of animal experiments aboard biosatellites), p. S-11—S-15; В. С. Оганов, С. А. Скуратова, А. Н. Потаров, М. А. Ширвинская. Physiological mechanisms of adaptation of rat skeletal muscles to weightlessness and similar functional requirements, p. S-16—S-21; А. Р. Котовская, Е. А. Ильян, В. И. Королков, А. А. Ширпов. Artificial gravity in space flight, p. S-27—S-29; J. A. Loep-

pky, E. R. Greene, D. E. Hoekenga, M. D. Venters, M. W. Eldridge. Aortic and tibial bloodflow response to lower body negative pressure (LBNP), p. S-141—S-144; Y. G. Zorbas, Sadeghi-Shoja, J. Kaligh. Effects of lower body negative pressure on the reliability of cardiovascular system using X-ray kymograms, p. S-145—S-146.

505. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.
Проблемы адаптации сердечно-сосудистой системы к невесомости, имитированной антиортостатической гипокинезией водной иммерсией, и вопросы приложения отрицательного давления к нижней половине тела освещены в следующих докладах: F. Bonde-Petersen, N. J. Christensen, O. Henriksen, B. Nielsen, C. Nielsen, P. Norsk, L. B. Rowell, T. Sadamoto, G. Sjogard, K. Skagen, Y. Suzuki. Aspects of cardiovascular adaptation to gravitational stresses, p. 65; А. М. Генин, О. Г. Газенко, Е. А. Ильян, В. И. Королков, А. Р. Котовская, В. С. Оганов, Л. В. Серова, А. А. Тигранян. Physiological mechanisms of adaptation of mammals to weightlessness, p. 121; Л. В. Серова, Л. В. Константинова. Animal resistance and reactivity during readaptation after an exposure to weightlessness, p. 241; J. A. Loepky, E. R. Greene, D. E. Hoekenga, M. D. Venters, M. W. Eldridge. Aortic and tibial bloodflow response to lower body negative pressure (LBNP), p. 552.

См. также № 208, 217, 250, 425, 457, 460, 475, 476, 482, 483, 486, 490, 492, 607, 627, 745, 769, 1115, 1153, 1419, 1421, 1422.

3.3.4. МЫШЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ГИПОКИНЕЗИЯ. ГИПОДИНАМИЯ. ГИПЕРКИНЕЗИЯ

506. Адаптационные механизмы и методы их регуляции: Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф. патофизиологов / Белорус. респ. о-во патофизиологов; Гродн. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно: Б. и., 1980. — 171 с.
Из содерж.: Я. Т. Володько. Ультраструктура эндотелиально-мышечных комплексов в процессе деадаптации, вызванной гипокинезией, с. 11—13; Г. Д. Недвецкая. Участие внутримышечной гемодинамической насосной функции в процессах адаптации сердца к различному объему двигательной активности организма, с. 25—27; Г. М. Прусс, В. И. Кузнецов. Роль нервного фактора в реализации кардинального эффекта адаптации к условиям гипокинезии, с. 29—30.
507. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед. биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Н. И. Аржакова. Некоторые патогенетические взаимосвязи кислородного баланса крови и генерации свободных радикалов в организме [испытуемых] при антиортостатической гипокинезии, с. 31; А. П. Голиков, В. И. Ивлева, С. Г. Воронина, Н. В. Ковачевич, О. Б. Степура, В. В. Богомолон.

Влияние длительной антиортостатической гипокинезии на состояние функции надпочечников и кининовой системы, с. 33—34; Ю. В. Гордеев, В. В. Васильева. Функциональное состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у крыс при гиподинамии и гипоксии, с. 34—35; Г. И. Дорофеев, В. А. Максимов, Ю. В. Якушков, В. Т. Ивашкин, В. Г. Шубин, П. А. Пирумов. Прогностическая значимость интегральной оценки клинико-биохимических показателей гомеостаза при антиортостатической гипокинезии и в реадaptационном периоде, с. 35—36; Г. И. Козыревская. Значение индивидуальных особенностей водно-солевого обмена при адаптации к условиям антиортостатической гипокинезии, с. 38—39; В. А. Кондратьева, В. П. Кротов, В. И. Корольков, Н. А. Илюшко, Ю. И. Кондратьев, К. В. Стеллиговский, В. Ф. Зенин. Водно-солевой обмен у собак при длительной гипокинезии, с. 39; Т. Н. Крупина, А. П. Маник. Значение оценки метаболических сдвигов в организме при антиортостатической гипокинезии и реабилитации, с. 40—41; Л. Д. Макоева, Р. С. Зиядуллаева, Л. Л. Орлов, А. Г. Маргарян, Б. А. Маликов, Ю. В. Конев, Е. Ф. Кокомина, В. В. Сабаев, С. Л. Ильина. Влияние антиортостатической гипокинезии на содержание ренина и альдостерона в крови, с. 42; А. П. Маник. Свободно-радикальные процессы в эритроцитах при воздействии 30-суточной антиортостатической гипокинезии, с. 42—43; Н. Н. Московкина. Ренальные и экстраренальные потери ионов в первые дни адаптации к условиям антиортостатической гипокинезии, с. 43—44; И. П. Неумывакин, А. П. Маник. Оценка эффективности электронейролепсии по некоторым данным метаболизма при антиортостатической гипокинезии, с. 44—45; Н. П. Теплякова, С. А. Какабадзе. Компенсаторно-приспособительные структурно-метаболические перестройки пирамидных нейронов сенсорной области коры головного мозга молодых и старых крыс при гипокинезии, с. 45—46; А. Я. Тизул, А. Ф. Маслова. Обмен и активность нейромедиаторов вегетативной нервной системы при моделировании факторов космического полета [антиортостатическая гипокинезия], с. 46—47; Н. Г. Фисенко. Капиллярно-тростатический обмен организма при воздействии 30-суточной антиортостатической гипокинезии, с. 47; Н. И. Цыганова. Энергетические аспекты адаптации человека к 30-суточной антиортостатической гипокинезии, с. 48; Н. В. Бажинова, А. Н. Смирнова, Л. Г. Гвоздова, В. М. Тарабанько, С. В. Поздняков. Изменение некоторых показателей обмена витаминов у крыс при профилактическом применении активной формы витамина «Д» в условиях гипокинезии, с. 49—50; В. И. Белкин. Влияние гипокинезии на состояние некоторых биохимических показателей, с. 50; Е. Г. Ветрова. Активность некоторых сывороточных ферментов при 7-суточной гипокинезии, с. 51; А. И. Григорьев, Г. С. Арзамасов, Б. Р. Дорохова, Н. Е. Жарикова, Б. В. Морук, А. Н. Назин. Особенности обмена электролитов при длительном ограничении двигательной активности, с. 51—52; Н. А. Давыдова, В. П. Кириллина. Состояние симпато-адреналовой системы в условиях гипокинезии, с. 52—53; Т. Е. Дроздова. Ферменты энергообмена при кратковременной гипокинезии, с. 53—54; Е. А. Загорская. Изменение содержания кортикостероидов в надпочечниках крыс, подвергнутых длительной гипокинезии в сочетании с дозированными физическими нагрузками, с. 54—55; Л. Б. Зайцева. Некоторые особенности белкового обмена при кратковременной гипокинезии, с. 55—56; Т. А. Киселева. Активность калликреин-кининовой системы при ограничении двигательной активности, с. 56; Г. С. Комолова, Е. И. Троицкая. Обмен нуклеиновых кислот в печени и лимфатических органах крыс

при гипокинезии, с. 57; В. И. Кузнецов, Г. М. Прусс. Синтез белков, сократительная функция и медиатор-реактивные системы сердца при гипокинезии, с. 57—58; Э. С. Маилан, Л. Б. Буравкова, Л. В. Кокорева, Е. А. Коваленко, М. А. Сейдаметов. Окислительный метаболизм скелетных мышц у крыс при длительной гипокинезии, с. 58—59; Б. В. Морук, Б. Р. Дорохова, Ю. Н. Ходкевич. Влияние длительного пребывания человека в условиях постельного режима на обмен кальция при различных уровнях двигательной активности, с. 59—60; Г. Д. Реушкин. Влияние гипокинезии на состояние холинэргической системы крови человека, с. 60—61; В. Н. Реушкин. Влияние тироксина на кальциевый обмен при гиподинамии, с. 61; Л. М. Филатова, Н. И. Цыганова, Т. Н. Крупина. Взаимосвязь гемокоагуляции и липидного обмена при гипокинезии, с. 61—62; В. Н. Чернякова. Некоторые особенности почечной экскреции электролитов при гипокинезии, с. 62—63; В. А. Андреев, А. С. Водолазов, Ю. Д. Пометов. Особенности изменения газоэнергообмена и максимальной вентиляции легких у человека в зависимости от режима двигательной активности, с. 92; А. В. Вабищевич. Влияние перидуральной анестезии на гомеостаз в реадaptационном периоде после антиортостатической гипокинезии, с. 96—97; В. Е. Воробьев, В. Р. Абдрахманов, В. В. Богомол, И. В. Ковачевич, Л. Л. Стажадзе. Влияние антиортостатической гипокинезии на внешнее дыхание и газообмен, с. 100—101; Л. Г. Голанд-Рувина, В. А. Виноградов, Н. П. Гончарова, О. И. Иваников, Н. Ф. Калита. Механизмы изменения толерантности организма к полисахаридам у крыс при ограничении двигательной активности различной продолжительности, с. 103—104; В. С. Георгиевский, А. С. Водолазов, Н. Д. Вихарев. Взаимоотношение интенсивности обменных и циркуляторных функций в условиях антиортостатической гипокинезии, с. 105—106; Б. Ф. Демина, Г. В. Мачинский. Влияние длительного постельного режима на аэробную производительность лиц с различным уровнем физической подготовленности, с. 107; О. Е. Кабицкая. Морфологические изменения в коре надпочечников в ответ на иммобилизационный стресс у интактных животных на фоне гипокинезии, с. 108—109; В. Ю. Ковалев. Концентрация полиаминов в различных отделах головного мозга при иммобилизации, с. 114; В. И. Корольков, И. И. Бритван, И. А. Быкова, Н. Е. Слицина, Н. Н. Талеленова, Л. В. Борзова, Г. И. Козинец. Эритроциты крыс при экспериментальной гиподинамии и гипоксии, с. 116—117; Г. В. Мачинский. Изменение максимального потребления кислорода у человека под влиянием постельного режима различной продолжительности, с. 123—124; В. М. Михайлов, Г. В. Мачинский, В. А. Андреев. Использование функциональных проб в модельных исследованиях [гипокинезии] для отбора и распределения обследуемых по группам, с. 125; В. Е. Новиков. Влияние функциональной разгрузки опорно-двигательного аппарата и гипокинезии на рост трубчатых костей крыс, с. 129—130; Н. Е. Панферова. Перераспределение жидкости в нижних конечностях человека на протяжении 182-суточного постельного режима, с. 131; Ю. Д. Пометов, В. П. Бузулина, С. С. Канинский. Влияние полугодовой гипокинезии на газоэнергообмен и гемодинамику человека при дозированных физических нагрузках, с. 131—132; С. Г. Сименко, Э. А. Тотрова. Некоторые показатели водно-солевого обмена в мышцах животных при экспериментальной гипокинезии, с. 134—135; В. Н. Семенов, Е. А. Коваленко, Л. В. Кокорева. Газовый обмен у крыс при ограничении их двигательного режима и адаптации к гипоксии, с. 135—136; А. В. Сергеев. Газообмен и

- кислотно-основной баланс под влиянием антиортостатической гипокинезии и последующей регионарной анестезии, с. 136—137; К. С. Юрова, Л. Е. Мелик-Осипова. Изучение влияния повышенной мышечной активности в период десатурации организма от индифферентных газов на устойчивость животных к декомпрессионным нарушениям, изменение газоэнергообмена и уровень лактата крови, с. 143—144; Л. Н. Мухамедиева, В. П. Савина, К. В. Гришина, М. П. Каландарова, Е. И. Никитин. Влияние физической нагрузки различной интенсивности на некоторые стороны метаболизма человека в условиях гермокамеры с содержанием аммиака в атмосфере 2 и 5 мг/м³, с. 148; Г. П. Тихонова, Г. И. Соломин, Ю. П. Бизин, С. К. Каландаров. Характер интоксикации организма в условиях гипокинезии, с. 168—169; В. С. Оганов, В. Г. Козлова, Е. А. Ильина, А. С. Рахманов. Динамика изменения функционального состояния нервно-мышечной системы человека при длительной гипокинезии, с. 187—188.
508. Алелюхин А. А., Хачатурьянц М. Л. Динамика некоторых физиологических функций при десятисуточной гиподинамии [в условиях антиортостаз] с репродуктивным введением состояний гипер- и гиповесомости. — В кн.: Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии. М., 1980, с. 32—37. — Библиогр.: с. 37.
509. Алюхин Ю. С., Давыдов А. Ф. О коэффициенте полезного действия сердца и мышечной системы крыс после физической тренировки [на третбане] и гипокинезии. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 11, с. 1660—1665. — Библиогр.: с. 1665.
510. Андренко Г. В., Лютова Л. В., Бенимова О. Е. Состояние фибриллитической и кининовой систем крови [крыс] после физической нагрузки [на третбане]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 10, с. 1473—1480. — Библиогр.: с. 1480.
511. Бабанов Г. П., Исаханов А. Л. Распределение бензола в тканях животных при гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 90—91. — Библиогр.: с. 91.
512. Бреслав И. С., Исаев Г. Г., Шмелева А. М. Сравнение регуляции дыхания в переходном и устойчивом режимах мышечной работы [на велоэргометре] и при действии добавочного сопротивления. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 6, с. 989—996.
513. Верещагина В. М., Маевский Е. И. Анализ выхода калия из эритроцитов при физической нагрузке [на третбане] и моделирование лактатного ацидоза [у крыс]. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 5, с. 42—45. — Библиогр.: с. 45.
514. Взаимосвязь углеводного и жирового обмена с функциональным состоянием организма спортсменов при велоэргометрической нагрузке / В. А. Силуянова, А. Б. Буркашов, С. А. Потеева, Э. В. Сокова, Н. И. Шитов, Е. Т. Гнеушев. — Теория и практика физ. культуры, 1980, № 6, с. 19—21. — Библиогр.: с. 21.
515. Влияние антиортостатической гипокинезии и факторов космического полета [на научно-орбитальном комплексе «Салют-6» — «Союз»] на изменение объема голени / И. И. Касьян, В. А. Талаврин, В. И. Лукьяников, Е. А. Кобзев. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 51—55. — Библиогр.: с. 54.
516. Влияние гиподинамии на показатели неспецифической резистентности организма в эксперименте [на кроликах] / В. Н. Сизов, Г. В. Магницкая, В. В. Тявокин, Е. А. Олейникова. — В кн.: Факторы естественного иммунитета... Челябинск, 1980, вып. 7, с. 40—41.
517. Влияние длительной физической тренировки на липиды крови, функциональную активность надпочечников и кининовую систему [кроликов и собак] / П. С. Хомуло, Н. Н. Кадушкина, И. П. Жарова, И. Ю. Орлецкая. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 2, с. 274—278. — Библиогр.: с. 277—278.
518. Влияние иммобилизационного стресса на проксимо-дистальный градиент ферментативных активностей тонкой кишки / А. М. Уголев, Н. Н. Иезуитова, Г. В. Макухина, Н. М. Тимофеева. — В кн.: Человек и животные в гипербарических условиях. Л., 1980, с. 63—68. — Библиогр.: с. 66—68.
519. Влияние кратковременной антиортостатической гипокинезии на содержание иммуноглобулинов в крови [человека] / Н. Н. Мухина, В. В. Честухин, В. Е. Катков, А. П. Карпов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 74—75. — Библиогр.: с. 75.
520. Влияние физической нагрузки и корма, обогащенного витаминами и микроэлементами, на воспроизводительную функцию белка крыс при длительной гипокинезии / Е. А. Строганова, Ю. Ф. Удалов, В. И. Бут, В. Е. Поткин, И. В. Рогачева. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 63—65.
521. Возникновение позиционной асимметрии при болевом, иммобилизационном и холодовом стрессе [у крыс] / О. Г. Кривошеев, Г. К. Столяров, Г. Я. Бакалкин, Е. И. Чазов. — Докл. АН СССР, 1980, т. 253, № 4, с. 1015—1018. — Библиогр.: с. 1018.
522. Возрастные особенности моторно-висцеральных взаимоотношений: Межвуз. темат. сб. / Калинин. ун-т; Редкол.: Л. Б. Губман (отв. ред.) и др. — Калинин, 1980. — 173 с.
Из содерж.: И. С. Бреслав, А. М. Шмелева, С. М. Сидиков. Регуляция дыхания человека при мышечной нагрузке в условиях стабилизации гиперкапнического стимула, с. 84—91; А. А. Плешаков, А. П. Кузнецов, В. И. Кожевников. Влияние мышечной деятельности на секрецию, инкрецию и экскрецию панкреатической амилазы, с. 142—146.
523. Возрастные особенности эргометрических и метаболических показателей физической работоспособности / С. А. Душанин, Е. А. Пирогова, Л. Я. Иващенко, Ю. Л. Клименко, О. М. Гулида. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 665—671. — Библиогр.: с. 671.
524. Возрастные различия гормональной реакции надпочечников и семенников на стрессорное [иммобилизационное] воздействие у обезьян / В. Ю. Бутнев, Л. П. Ломая, А. Г. Таранов, Н. П. Гончаров. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 2, с. 157—160. — Библиогр.: с. 159—160.
525. Волинский А. М. Гипокинезия и аритмия сердечной деятельности [кроликов]. — В кн.: Физиология и патология систем крови и кровообращения. Симферополь, 1980, т. 85, с. 30—32.

526. Вопросы биологии / Редкол.: В. А. Пегель (пред.) и др. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 130 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: В. В. Лопухова, Л. А. Иванова. Реакция аде-ногипофиза на интенсивную мышечную нагрузку после внутриже-лудочного введения мексamina, с. 37—41; Т. И. Шустова, Т. Г. Бутенко. Влияние таурина на собак, выполняющих физи-ческую нагрузку, с. 56—59; Л. А. Иванова. Компенсаторные ре-акции в аде-ногипофизе белых крыс после внутривбрюшинного вве-дения мексamina в покое и при умеренной мышечной деятельности, с. 111—112.
527. Герус А. И. Влияние общей гипокинезии на ультраструктуру синап-сов в вентральных рогах спинного мозга [крыс]. — В кн.: Вопросы теории и практики физической культуры и спорта. Минск, 1980, № 10, с. 111—117. — Библиогр.: с. 117.
528. Гоголев К. И., Александрова Е. А., Шульженко Е. Б. Сравнительная оценка изменений в организме человека при антиортостатической гипокинезии и иммерсии. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 6, с. 978—983. — Библиогр.: с. 983.
529. Голиков П. П., Бобков А. И., Бобкова А. С. Специфические цито-плазматические глюкокортикоидные рецепторы печени крыс при иммо-билизационном стрессе. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 3, с. 416—421. — Библиогр.: с. 420—421.
530. Дешевой Ю. Б. Роль гипофиза в ранней реакции органов кроветво-рения на [иммобилизационный] стресс. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 2, с. 50—54. — Библиогр.: с. 53—54.
531. Джокуа А. А. Изменение высшей нервной деятельности обезьян в условиях длительной клиностатической гипокинезии. — В кн.: Ма-териалы республиканской конференции по вопросам высшей нерв-ной деятельности. Тбилиси, 1980, с. 28—30.
532. Дроздова М. М. Изменения стенки позвоночной артерии кролика в условиях гипокинезии. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 4, с. 54—60. — Библиогр.: с. 59.
533. Зависимость общего количества и средней скорости расходования мышечного гликогена от его предрабочего уровня при выполнении околоразмаксимальной аэробной работы [на велоэргометре] / Я. М. Коц, О. Л. Виноградова, Л. И. Алиханова, А. Н. Хохлов, В. Д. Городецкий. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 612—620. — Библиогр.: с. 619—620.
534. Загорская Е. А. Содержание кортикостероидов в надпочечниках крыс в условиях гипокинезии, сочетанной с дозированными физическими нагрузками. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 41—44. — Библиогр.: с. 43—44.
535. Изменения содержания холестерина в плазме крови под влиянием физической нагрузки у молодых лиц / В. П. Башмаков, А. Я. Фомкин, Б. С. Парнов, В. Н. Колмаков. — Физиоло-гия человека, 1980, т. 6, № 6, с. 1020—1022.
536. Изменения функций эндокринных желез при физических нагрузках: Эндокрин. механизмы регуляции приспособления организма к мы-шечной деятельности. [Вып.] 9 / Редкол.: К. Э. Томпсон (отв.

ред.) и др. — Тарту, 1980. — 167 с. — (Учен. зап. Тарт. ун-та; Вып. 543). — Библиогр.: в конце ст.

- Из содерж.: Н. Н. Яковлев. Соматотропный гормон гипофиза и адаптация к мышечной деятельности [Обзор лит.], с. 3—18; Т. А. Смирнова. К вопросу взаимоотношения глюкокортикоид-ной реакции и физической работоспособности [на велоэргометре], с. 57—61; Т. П. Сэне, К. Э. Томпсон, А. К. Эллер, К. П. Алеев. Актиниозинная АТФазная активность сердечной и скелетной мышц у тиреоид- и адреналектомированных крыс при фи-зической тренировке [на третбане], с. 84—94; К. Э. Томпсон. Влияние мышечной деятельности на тиреоидный гомеостаз орга-низма [человека и животных. Обзор лит.], с. 95—116; И. А. Држе-вецкая, Н. Н. Лиманский. Участие кальцитонина в реакции организма человека на мышечные нагрузки [на велоэргометре], с. 147—151; Г. Г. Цыбизов. Гормональная регуляция содержа-ния кальция и фосфора в костной ткани [крыс] при физических на-грузках динамического характера, с. 152—164.
537. Информационный анализ организации периферических нервов под влиянием физической нагрузки / Я. Р. Синельников, В. И. Безъязычный, А. Н. Микитюк, Н. Г. Самойлов, Е. П. Стрелова. — В кн.: Материалы к макромикроскопической анатомии. Харьков, 1980, т. 13, с. 55—58. — Библиогр.: с. 58.
538. Какабадзе С. А., Теплякова Н. П. Ультраструктура глио-нейрональ-ных взаимоотношений в чревных узлах крыс в норме и в условиях гипокинезии. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 2, с. 82—87. — Библиогр.: с. 87.
539. Камаев О. И. Влияние гипер- и гипокинезии на электрическую ак-тивность мозга и сердечные реакции: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Харьков, 1980. — 15 с. — В надзаг.: Харьк. ун-т им. А. М. Горького. Библиогр.: с. 15.
540. Капланский А. С., Дурнова Г. Н., Манлян Э. С. Капиллярное русло скелетных мышц при гипокинезии. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 4, с. 408—410. — Библиогр.: с. 410.
541. Карева Т. А. Влияние резкого ограничения двигательной активности организма на функциональное состояние коры головного мозга и структур гипоталамуса: (Эксперим. исслед. на животных). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 26 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 24—26.
542. Картвелишвили Р. Г., Сукиндзе Ц. Г., Хананашвили М. М. О влия-нии дозированной мышечной нагрузки [на третбане] на эксперимен-тальный невроз у собак. — Изв. АН ГССР. Сер. биол., 1980, т. 6, № 5, с. 389—394. — Библиогр.: с. 393—394.
543. Касимцев А. А. Внутривисцеральные кровеносные сосуды легких [крыс] при воздействии гипокинезии. — В кн.: Морфология нервной систе-мы в норме и патологии. Томск, 1980, ч. 2, с. 78.
544. Катковский Б. С., Бузулина В. П., Пометов Ю. Д. Гемодинамика здорового человека при умеренных физических нагрузках, выполняе-мых в положении «лежа» и «сидя». — Физиология человека, 1980, т. 6, № 6, с. 1009—1013. — Библиогр.: с. 1013.
545. Катковский Б. С., Бузулина В. П. Оценка функционального состоя-ния сердечно-сосудистой системы человека в условиях длительной

- антиортостатической гипокинезии с использованием различных по мощности физических нагрузок на велоэргометре. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 86—87. — Библиогр.: с. 87.
546. Катковский Б. С., Каниовский С. С. Структура кислородного долга у человека после длительной гипокинезии [в условиях антиортостаза]. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 695—700. — Библиогр.: с. 700.
547. Киричек Л. Т. Динамика реакции напряжения у крыс в условиях экспериментальной гипокинезии разной продолжительности и возможности ее [лекарственной] коррекции. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 72—74. — Библиогр.: с. 73—74.
548. Климовская Л. Д. Влияние раздражения ретикулярной формации среднего мозга [крыс] на вызванные потенциалы мозжечка после длительной гипокинезии. — Журн. высш. нерв. деятельности, 1980, т. 30, № 2, с. 412—415. — Библиогр.: с. 415.
549. Коваленко Е. А., Гуровский Н. Н. Гипокинезия. — М.: Медицина, 1980. — 319 с. — Библиогр.: с. 312—319.
Рец.: 1. Косм. биол. и авиакосм. мед., 1981, т. 15, № 4, с. 94—95.
2. Воен.-мед. журн., 1980, № 12, с. 65—66.
550. Козинец Т. Н. Влияние дозированной физической нагрузки на обмен аденосинуклеотидов в сердце крыс разного возраста. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 6, с. 807—812. — Библиогр.: с. 812.
551. Колосова И. Е. Изменение активности ключевых ферментов гликолиза под влиянием стрессовых факторов [иммобилизация и интенсивная физическая нагрузка на фоне голодания]. — В кн.: Механизмы адаптации гомеостатических систем при действии на организм субэкстремальных и экстремальных факторов. Новосибирск, 1980, с. 33—36.
552. Комолова Г. С. Влияние гипокинезии на обмен нуклеиновых кислот и белков в клетках лимфоидных органов крыс. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 11, с. 548—550. — Библиогр.: с. 550.
553. Кротов В. П. Состояние регуляторных механизмов водного обмена [у человека и животных] при гипокинезии. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 1, с. 15—18. — Библиогр.: с. 18.
554. Крупина Т. Н., Яруллин Х. Х., Алексеев Д. А. Биоэлектрическая активность головного мозга человека при 182-суточной антиортостатической гипокинезии и в периоде реабилитации. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 49—54. — Библиогр.: с. 53—54.
555. Кудряшов Б. А., Шапиро Ф. Б., Ульянов А. М. Гормональная регуляция клиренса гепарина при иммобилизационном стрессе у крыс. — Пробл. эндокринологии, 1980, т. 26, № 5, с. 59—63. — Библиогр.: с. 62.
556. Кураш С., Анджеевская А., Гурски Я. Морфологические изменения в разных видах мышечных волокон у крыс при длительной гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 35—41. — Библиогр.: с. 41.
557. Лобачева И. И. Катаболизм серотонина мозга и реактивность гипоталамико-надпочечниковой системы при разных видах стресса [иммобилизация, охлаждение]. — Изв. Сиб. отд-ния АН СССР, 1980, № 10. Сер. биол. наук, № 2, с. 131—135. — Библиогр.: с. 135.
558. Лысак В. Ф. Регионарные перераспределения крови при гипокинезии и влияние на них фиксационного стресса и тяжелой травмы: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Л., 1979. — 22 с. — В надзаг.: Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. Библиогр.: с. 21.
559. Маликов У. М. Содержание нуклеиновых кислот и белков в клетках передних рогов спинного мозга крыс при продолжительной двигательной активности, сопровождающейся лишением сна. — Цитология, 1980, т. 22, № 6, с. 666—669. — Библиогр.: с. 669.
560. Маркова Е. А., Ковешников В. Г., Попович И. Л. Динамика восстановления состояния миокарда после хронического перенапряжения [на третбане]. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 4, с. 44—48. — Библиогр.: с. 47—48.
561. Массо Р. А. Роль глюкокортикоидов в регуляции адаптации миокарда к физической нагрузке и его резистентности в восстановительном периоде: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Тарту, 1980. — 23 с. — В надзаг.: Тарт. ун-т. Библиогр.: с. 21—23.
562. Матсин Т. А., Виру А. А. Функциональная устойчивость тренированного организма при выполнении длительных равномерных нагрузок [на велоэргометре] в стандартных условиях. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 1, с. 85—92. — Библиогр.: с. 91—92.
563. Медведев О. С. Регуляция кровообращения при физической нагрузке и эмоциональном стрессе. — В кн.: Актуальные вопросы физиологии кровообращения. Симферополь, 1980, с. 86—92.
564. Медицинская кибернетика / АН УССР. Ин-т кибернетики: Отв. ред. А. А. Попов. — Киев: Наук. думка, 1980. — 100 с. — (Кибернетика и вычислит. техника: Респ. межвед. сб.; Вып. 48).
Из содерж.: Ю. Н. Онопчук, Д. И. Марченко. Исследование на имитационных моделях динамики парциальных давлений газов в организме человека при физической нагрузке и в состоянии покоя, с. 50—54; Ю. Н. Онопчук. Об одной модели распределения кровотока по тканям в организме человека при изменении физической нагрузки, с. 55—59.
565. Медкова И. Л., Николаева Н. М., Смирнов К. В. Секретция, инкреция и рекреция панкреатической липазы при длительном ограничении двигательной активности [крыс]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 64—67. — Библиогр.: с. 67.
566. Мелик-Асланова Л. Л. кзы. Влияние синусоидальных модулированных токов и острой гипоксии на глюкокортикоидную функцию коры надпочечников и активность ферментов окислительного обмена при длительной гипокинезии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1979. — 14 с. — В надзаг.: ЦНИИ курортологии и физиотерапии. Библиогр.: с. 15.
567. Мелконян М. М., Микаелян Э. М., Мхитарян В. Г. Активность моноаминоксидазы в мозге [крыс] при иммобилизационном стрессе. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 5, с. 465—468. — Библиогр.: с. 468.
568. Мельман Е. П., Мицкан Б. М. Биоструктурные проявления возрастной адаптации нейромоторных единиц при воздействии дозированных физических нагрузок [на третбане]. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 9, с. 31—39. — Библиогр.: с. 38—39.

569. Мельник Б. Е., Кривая А. П., Паладий Е. С. Влияние гипокинезии на катехоламинный баланс и биоэлектрическую активность некоторых структур головного мозга [кроликов и крыс и их коррекция с помощью фармакологических препаратов]. — В кн.: Фауна, экология и физиология животных. Кишинев, 1980, [вып. 2], с. 3—7. — Библиогр.: с. 7.
570. Мельник Л. А., Косенко А. Ф. Участие адренорецепторов в развитии поражений слизистой оболочки желудка [морских свинок] в условиях [иммобилизационного] стресса. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 2, с. 250—253. — Библиогр.: с. 253.
571. Механизмы адаптации сердца к физической нагрузке / Отв. ред. А. С. Чинкин. — Казань, 1980. — 153 с. — (Учен. зап. Каз. пед. ин-та; Вып. 200). — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: В. А. Арсланов. Программирование регистрации электрокардиограммы при функциональных пробах [используемых в качестве физической нагрузки], с. 13—16; О. Д. Курмаев, М. Г. Мустафин. Влияние чрезмерной физической нагрузки [на тротбане] на ацетилхолиновую систему миокарда собак в зависимости от тренированности и возраста, с. 50—59.
572. Механизмы альтерации и компенсации функций: Сб. науч. тр. / 1-й Ленингр. мед. ин-т им. И. П. Павлова; Под ред. Т. Б. Журавлевой. — Л., 1980. — 108 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: Г. Н. Белоусова. Влияние физической нагрузки на внутриорганный кровеносный русло почек [крыс], с. 8—10; Г. М. Книише. Морфометрический анализ компонентов микроциркуляторного русла печени [кроликов] в условиях ограничения двигательной активности, с. 17—19.
573. Морфо-функциональные, физиологические и биохимические основы совершенствования тренировочного процесса: Темат. сб. науч. тр. / Киев. ин-т физ. культуры; Редкол.: П. З. Гудзь (отв. ред.) и др. — Киев: КГИФК, 1980. — 117 с.
Из содерж.: П. З. Гудзь. Морфо-функциональные преобразования кровеносных сосудов скелетных мышц при тренированности и хроническом утомлении, с. 6—37; А. А. Архипович, С. П. Гудзь. Реактивные изменения микроциркуляторных сосудов твердой мозговой оболочки головного мозга при физических нагрузках в условиях обычного и пониженного атмосферного давления, с. 38—42; М. И. Калинин. Биохимические механизмы регуляции приспособления организма к физическим нагрузкам, с. 81—116.
574. Муратикова В. А. Влияние гипокинезии на кровеносные сосуды симпатического ствола кролика. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 5, с. 40—45. — Библиогр.: с. 45.
575. Мышечное утомление при глобальной и локальной работах [на велоэргометре] / Я. М. Коц, Абу-Эль-Эла-Ахмед, С. П. Кузнецов, Л. Д. Син. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 604—611. — Библиогр.: с. 610—611.
576. Навакатикян А. О. Международный коллоквиум «Мышечная и нервно-психическая нагрузка», Кюлунсборн, ГДР, 20—21 апр. 1978 г. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 373—374.
577. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
- Из содерж.: П. В. Васильев, Г. Д. Глод, Е. П. Мельникова, С. И. Сытник, Н. Н. Углова. О влиянии гипокинезии на температурную реакцию лихорадящих животных, с. 227; В. А. Богданов, В. Г. Остапчук. О прерывном афферентном контроле и его влиянии на быстрые движения человека в космических условиях [эксперименты, выполненные на экзоскелетоне], с. 245.
578. Нейро-эндокринные механизмы адаптации / Ставроп. пед. ин-т; Редкол.: И. А. Држевецкая (отв. ред.) и др. — Ставрополь, 1980. — 112 с.
Из содерж.: Н. Ф. Мишина. Влияние глюкокортикоидов на уровень кальция и кальцитонинную активность плазмы крови при [иммобилизационном] стрессе у неполовозрелых и взрослых крыс, с. 18—27; Я. О. Климчук. Эндокринные клетки и лаброциты слизистой оболочки желудка и тощей кишки после мышечной нагрузки и стрессовой реакции на фоне действия экзогенного тирокальцитонина, с. 42—55; Н. Н. Лиманский. Динамика кальцитониновой активности плазмы человека при мышечной деятельности, с. 95—99.
579. Некоторые физиологические эффекты, обусловленные 30-суточным постельным режимом с различным положением тела / Б. С. Катковский, В. С. Георгиевский, Г. В. Мачинский, В. М. Михайлов, Ю. Д. Пометов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 55—58. — Библиогр.: с. 58.
580. Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии / АН БССР. Ин-т физиологии, Науч. совет по пробл. «Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии»; Редкол.: И. Л. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1980. — 248 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: А. И. Кубарко, В. Н. Гурии. Влияние чрезвычайных раздражителей [иммобилизация, электрическое раздражение, введение фармакологических средств] и температурного фактора на физико-химические свойства липидов мозга [теплокровных и холоднокровных животных], с. 56—61; В. И. Кузнецов, Г. М. Прусс. Влияние гипокинезии на сократительную функцию и гуморальную регуляцию гипертрофированного миокарда [крыс], с. 165—169.
581. Нервные и эндокринные механизмы стресса: Сб. науч. работ / АН МССР. Ин-т зоологии и физиологии; Редкол.: О. Г. Газенко (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиинца, 1980. — 258 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: Н. И. Гуска, Д. П. Постолаке, И. С. Беженару, В. К. Дороган. Нервно-рефлекторная регуляция деятельности пищеварительной и двигательной систем [собак] при гипокинезии, с. 91—104; Г. Н. Кассиль. Некоторые общие закономерности реагирования симпатико-адреналовой системы при адаптации организма [человека и животных] к физическим нагрузкам, с. 122—135; С. А. Кузнецов, А. В. Карякин, П. П. Павлюк, М. Г. Моглан, И. В. Цыбырнэ, С. Н. Мохова, В. И. Заикин. Участие коркового звена двигательного анализатора в формировании стрессовых язв желудка [крыс], вызываемых гиподинамией, с. 135—143; В. П. Тонкоглас, Ф. И. Фурдуй, С. Х. Хайдарлиу. Нейросекреторные процессы и система ацетилхолина при [иммобилизационном] стрессе [у животных], с. 195—210.
582. Об особенностях реакции коры надпочечников на иммобилизационный стресс у интактных животных и на фоне гипокинезии / Е. А. Савина, А. С. Панкова, О. Е. Кабицкая, Е. А. За-

горская, И. И. Любарская. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 9, с. 66—72. — Библиогр.: с. 71—72.

583. Об особенностях течения пирогеналовой лихорадки у животных после длительной гипокинезии / П. В. Васильев, Г. Д. Глод, С. И. Сытник, Н. Н. Углова, Е. П. Мельникова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 46—50. — Библиогр.: с. 50.

584. Овечкин В. Г., Шипов А. А. Вестибулярный нистагм у крыс после гипокинезии и длительных вращений [на центрифуге]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 59—62. — Библиогр.: с. 62.

585. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.

Из содерж.: З. С. Калашникова, Г. М. Гамбашидзе, Т. С. Гарасева, В. И. Тхоревский, Т. С. Уткина, И. В. Цапченко, Е. Г. Ямпольский. Уровень физической работоспособности и прогнозирования функционального состояния работающих в условиях гипокинезии, с. 109—112; О. И. Моисеева, А. М. Волжская. Особенности функционального состояния эритропоэза при гиподинамии, с. 417—418; Б. В. Моруков. Применение пробы с кальциевой нагрузкой для прогнозирования изменений метаболизма кальция у человека при длительном ограничении двигательной активности, с. 493—494; Н. Е. Панферова. К вопросу о прогнозировании состояния человека при длительном ограничении его подвижности, с. 499—500; Л. Г. Симонов, Т. М. Демидова. Динамика затухания ультразвука при биоэлокации головного мозга и изменения в ликворной системе в течение антиортостатической гипокинезии, с. 509—511; А. Я. Тизул, Д. А. Алексеев. К вопросу о прогностической оценке функционального состояния нервной системы (по данным ЭЭГ исследований) при длительной гипокинезии, с. 511—513; В. П. Хмельков, А. П. Маник, Н. Г. Фисенко, Н. И. Аржакова, А. В. Ряжский. К проблеме оценки течения и исходов антиортостатической гипокинезии, с. 513—516.

586. Панферова Н. Е., Первушин В. И. Двигательная активность человека при ее искусственном ограничении. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 32—35.

587. Панферова Н. Е. Зависимость реакций организма от дозированных физических нагрузок [на велоэргометре и тротуаре] при ограничении мышечной деятельности. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 3, с. 474—477. — Библиогр.: с. 477.

588. Патологическая физиология некоторых экстремальных состояний: Сб. науч. тр. / Кишинев, мед. ин-т; Редкол.: А. А. Зорькин (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиинца, 1980. — 160 с.

Из содерж.: Б. М. Курцер. Влияние гипокинезии на спектральную характеристику свободных аминокислот скелетной мышцы и крови, с. 73—78; Б. М. Курцер, М. Я. Анексиади, И. А. Настас. О концентрации свободных аминокислот в ткани печени животных при воздействии на организм некоторых экстремальных факторов [в частности, гипокинезии], с. 78—84.

589. Патологическая физиология экстремальных состояний: (Материалы пленума правления Всесоюз. науч.-мед. о-ва патофизиологов, Томск, 28—30 мая 1980 г.) / Всесоюз. науч.-мед. о-во патофизиологов; Ред. Е. Д. Гольдберг. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 83 с.

Из содерж.: Б. М. Федоров. О влиянии факторов космического полета [антиортостатическая гипокинезия, иммерсия] на организм человека, с. 12—15; П. Д. Горизонтов, О. И. Белоусова, М. И. Федотова, Л. И. Черменева, Р. М. Хантов. Роль Т- и В-лимфоцитов в реакциях системы крови при экстремальных состояниях [иммобилизация, гипоксическая гипоксия], с. 18—22; М. А. Медведев. Функциональное состояние некоторых отделов желудочно-кишечного тракта при экстремальных воздействиях [физические нагрузки, вибрация], с. 61—64.

590. Показатели обмена веществ в центральной нервной системе крыс при гипокинезии / Л. М. Куркина, А. Н. Панов, Д. А. Рашевская, Н. Л. Рубинская, Р. А. Тигранян. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 4, с. 475—479. — Библиогр.: с. 478—479.

591. Потапов П. П. Соединительная ткань скелетной мускулатуры и миокарда [крыс] при гипокинезии и ее сочетании с физическими нагрузками. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 87—90. — Библиогр.: с. 90.

592. Реакции кардиореспираторной системы космонавтов на физическую нагрузку после длительных полетов на орбитальной станции «Салют-6» / А. В. Береговкин, А. С. Водолазов, В. С. Георгиевский, Л. И. Какурин, В. В. Калинин, Н. В. Корелин, В. М. Михайлов, В. В. Шиголов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 8—11. — Библиогр.: с. 11.

593. Регионарные гемодинамические сдвиги и состояние вазомоторной регуляции при 182-суточной антиортостатической гипокинезии / Т. Д. Васильева, М. Е. Гугушвили, Х. Х. Яруллин, Т. А. Николаева. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 799—803.

594. Регионарные перераспределения крови [у крыс] под влиянием фиксационного стресса на фоне гипокинезии / О. А. Ковалев, В. Ф. Лысак, В. И. Северовостокова, С. К. Шереметевская. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 1, с. 120—124. — Библиогр.: с. 124.

595. Регионарные перераспределения крови [и определение показателей углеводного обмена] после 7- и 30-суточной гипокинезии у крыс / О. А. Ковалев, В. Ф. Лысак, В. И. Северовостокова, С. К. Шереметевская. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 60—64. — Библиогр.: с. 63.

596. Резвяков Н. П., Абдулхаев Ф. А., Абдуллин А. Р. Морфологическая и морфометрическая характеристика скелетных мышц крыс после длительной статической нагрузки. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 5, с. 57—64. — Библиогр.: с. 63—64.

597. Роль Т- и В-лимфоцитов в реакции кровяной системы на стрессорное [иммобилизационное] воздействие / П. Д. Горизонтов, М. И. Федотова, О. И. Белоусова, Р. М. Хантов, Л. И. Черменева. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 4, с. 415—417. — Библиогр.: с. 417.

598. Рыльников Ю. П. Влияние гипокинезии на изменения углеводно-липидного обмена в сердце и печени [кроликов]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 57—62. — Библиогр.: с. 61.
599. Салтыкова В. А. Влияние длительной гипокинезии на сопротивление резистивных сосудов [крыс]. — Кардиология, 1980, т. 20, № 6, с. 107—108. — Библиогр.: с. 108.
600. Семенцов В. Н. Динамика кислородного режима и скорости локального кровотока в тканях [человека и животных] при действии некоторых факторов космического полета [гипокинезия, гипоксия, их сочетания]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 27 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 25—27.
601. Сильвестров В. П., Суоров Ю. А., Пакулин И. А. Исследование центральной гемодинамики и малого круга кровообращения при физической нагрузке [на велоэргометре]. — В кн.: Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины. М., 1980, с. 19—21.
602. Сильвестров В. П., Суоров Ю. А., Пакулин И. А. Оценка реакций гемодинамики большого и малого круга кровообращения при проведении функциональных нагрузочных проб [на велоэргометре]. — Кардиология, 1980, т. 20, № 9, с. 54—58. — Библиогр.: с. 57—58.
603. Соколов В. Е., Шабаш С. А., Зеликина Т. И. О возможных механизмах гистохимических изменений в эккринных потовых железах при [иммобилизационном] стрессе. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 4, с. 502—511. — Библиогр.: с. 510.
604. Стрессовые воздействия [в том числе иммобилизация] и уровень эндорпинов в миокарде животных / П. П. Гаряев, А. В. Минина, Г. А. Захаркина, Л. Г. Александрова, А. М. Вихерт. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 7, с. 29—30. — Библиогр.: с. 30.
605. Сэне Т. П., Массо Р. А., Алев К. П. Влияние повышенной функциональной активности [при беге] на сократительную функцию скелетных мышц [крыс]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 3, с. 354—361. — Библиогр.: с. 360—361.
606. Тавадян Д. С., Гончаров Н. П. Динамика содержания альдостерона, кортизола и его предшественников в плазме крови *M. musculus* при длительном ограничении двигательной активности. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 12, с. 663—666. — Библиогр.: с. 665.
607. Тишлер В. А., Сафонов В. И., Кривичина З. А. Оценка эффективности комплекса профилактических средств [пробы с ОДНТ и введение водно-солевого раствора] в условиях гипокинезии по состоянию нервно-мышечного аппарата человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 54—57. — Библиогр.: с. 56—57.
608. Транскрипция в изолированных ядрах печени крыс при гипокинезии / Е. Н. Троицкая, Г. С. Комолова, В. Ф. Максеева, И. А. Егоров, Л. В. Серова, Н. А. Чельная. — Докл. АН СССР, 1980, т. 250, № 6, с. 1483—1484. — Библиогр.: с. 1484.
609. Турбасов В. Д. Влияние длительной антиортостатической гипокинезии на биоэлектрическую активность сердца по данным корригированных ортогональных отведений ЭКГ. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 54—59. — Библиогр.: с. 58.
610. Турсунов З. Т., Рахимов К. Р., Курбанов Ш. К. Функциональное состояние организма при мышечной деятельности: (Обмен. процессы и функции отдельных органов). — Ташкент: Фан, 1980. — 150 с. — Библиогр.: с. 123—149.
611. Турсунова М. А., Турсунов З. Т. Состояние водно-солевого обмена у тренированных испытуемых при работе [на велоэргометре] различной интенсивности. — Узб. биол. журн., 1980, № 5, с. 29—32. — Библиогр.: с. 32.
612. Урманчеева Т. Г., Джокуа А. А. Методика клинико-статической гипокинезии обезьян [фиксированных в горизонтальном положении с помощью специального комбинезона]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 82—84. — Библиогр.: с. 83—84.
613. Федоров Б. М., Невструева В. С., Реушкина Г. Д. Влияние гипокинезии на некоторые показатели красной крови и на состояние регуляторных систем [у кроликов]. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 4, с. 61—65. — Библиогр.: с. 65.
614. Федоров И. В. Биохимические основы патогенеза гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 3—10. — Библиогр.: с. 9—10.
615. Федотова М. И., Белоусова О. И. Видовые и возрастные закономерности реагирования системы крови [лабораторных животных] на стрессорное воздействие [обусловленное иммобилизацией]. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 3, с. 36—40. — Библиогр.: с. 40.
616. Функция внешнего дыхания и кислотно-основной баланс крови человека при длительной антиортостатической гипокинезии и в восстановительном периоде / А. П. Голиков, В. Е. Воробьев, В. Р. Абдрахманов, Л. Л. Стажадзе, В. В. Богомолов, С. Г. Воронина. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 42—46. — Библиогр.: с. 46.
617. Хомуло П. С., Кадушкина Н. Н., Жарова И. П. О влиянии физической активности на липиды крови [собак] и функцию надпочечников при эмоциональном стрессе. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 4, с. 428—430. — Библиогр.: с. 430.
618. Чайло П. П., Кириенко Т. А. Влияние ограниченной подвижности на состав и обмен липопротеидов крови у кроликов. Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 3, с. 359—364. — Библиогр.: с. 363—364.
619. Чепурнов С. А., Платонова Р. Д., Чепурнова Н. Е. Деафферентированный медиобазальный гипоталамус и реактивность на иммобилизационный стресс [у крыс]. — В кн.: Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы. Ереван, 1980, с. 215—217. — Библиогр.: с. 216—217.
620. Чернов И. П., Бабаева В. А., Гаффаров А. Г. Гистоструктурные корреляции в гипоталамо-гипофизарно-рениальной системе [крыс] при гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 62—67. — Библиогр.: с. 66—67.
621. Чернов И. П., Гаффаров А. Г. Морфометрический анализ клубочков и юктагломерулярного аппарата почки крыс в динамике экспериментальной ортогональной гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 62—67. — Библиогр.: с. 66—67.

ментальной гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 54—57. — Библиогр.: с. 57.

622. Чернов И. П. О стресс-реакции при гипокинезии и ее влиянии на общую резистентность организма (крыс и их чувствительность к воздействию радиации). — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 57—60. — Библиогр.: с. 59.

623. Шашков В. С., Лакота Н. Г. Сравнительная эффективность различных биологически активных соединений при физических нагрузках. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 44—51. — Библиогр.: с. 50—51.

624. Шепотиновский В. И., Микашинович З. И. Метаболический ответ лейкоцитов как показатель индивидуальной реакции животного на [иммобилизационный] стресс и шокогенную травму. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 10, с. 418—420. — Библиогр.: с. 420.

625. Эделева Н. К., Ефимов А. П. Некоторые закономерности структурно-метаболических изменений в двигательной системе [животных] при гипокинезии. — В кн.: Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте. Чебоксары, 1980, вып. 7, с. 100—102. — Библиогр.: с. 102.

626. Эмоциональный стресс и лимбическая система мозга / Харьк. мед. ин-т; Редкол.: Ф. П. Ведяев (отв. ред.) и др. — Харьков, 1980. — 80 с.

Из содерж.: О. И. Камаев. Динамика биоэлектрических и сердечных реакций [крыс] при экспериментальной гипокинезии, с. 25—29; Л. Т. Киричек. Влияние некоторых нейротропных средств на состояние сердечно-сосудистой системы у крыс на фоне экспериментальной гипокинезии, с. 52—56; Л. В. Чернобай. Динамика сердечных реакций на фоне длительной гипокинезии и экспериментального коронарораспазма, с. 63—66.

627. Эритроцитарный баланс [человека] при 182-суточной [антиортостатической] гипокинезии [проба с ОДНТ, введении водно-солевых добавок] / Т. Е. Бурковская, А. В. Илюхин, В. И. Лобачик, В. В. Жидков. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 50—54. — Библиогр.: с. 54.

628. α -stimulation protects exercise increment in skeletal muscle oxygen consumption / S. H. Nellis, S. F. Flaim, K. M. McCauley, R. Zelis. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 238, N 3, p. H331—H339. — Библиогр.: p. H338—H339.

Предупреждение повышения потребления кислорода скелетными мышцами при физической нагрузке методом α -стимуляции.

629. Alteration in myocardial oxygen balance during exercise after β -adrenergic blockade in dogs / G. R. Heyndrickx, J.-L. Pannier, P. Muylaert, C. Mabilde, J. Leusen. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 1, p. 28—33. — Библиогр.: p. 32—33.

Изменение кислородного баланса миокарда во время физической нагрузки после β -адренергической блокады у собак.

630. Alterations in aerobic-anaerobic proportions of metabolism during work in heat / G. P. Dimri, M. S. Malhotra, J. S. Gupta, T. S. Kumar, B. S. Arora. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 45, N 1, p. 43—50. — Библиогр.: p. 49—50.

Изменения аэробно-анаэробных пропорций метаболизма у человека при физической нагрузке и тепловом воздействии.

631. Bamford O. S., Maloij G. M. Energy metabolism and heart rate during treadmill exercise in the Marabou stork. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 491—496. — Библиогр.: p. 496.

Энергообмен и частота сердечных сокращений при физической нагрузке на третбане у африканского марабу.

632. Blood pyruvate recovery curves after short heavy submaximal exercise in man / H. Freund, J. Marbach, C. Ott, J. Lonsdorfer, A. Heitz, P. Zouloumian, P. Kehayoff. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 1, p. 83—91. — Библиогр.: p. 90—91.

Характеристики восстановления содержания пирувата в крови после кратковременной тяжелой субмаксимальной физической нагрузки на велоэргометре.

633. *Bonnet M. H. Sleep, performance and mood after the energy-expenditure equivalent of 40 hours of sleep deprivation. — Psychophysiology, 1980, vol. 17, N 1, p. 56—63.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 П724.
Сон, работоспособность и настроение после физической нагрузки на третбане, эквивалентной 40-часовой депривации сна.

634. Brooks G. A., Gaesser G. A. End points of lactate and glucose metabolism after exhausting exercise. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 1057—1069. — Библиогр.: p. 1068—1069.

Конечный продукт обмена лактата глюкозы после изнурительной физической нагрузки на третбане.

635. *Brzezińska Z., Nazar K., Kozłowski S. Effect of prolonged exhausting exercise on the adrenal cortex response to ACTH. — Acta physiol. Polon., 1980, vol. 31, N 5, p. 567—569.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P756.

Влияние продолжительных интенсивных физических нагрузок на тредмиле на реакцию коры надпочечников собак при введении ацетилхолина.

636. *Cardiac arrhythmias and submaximal exercise test / R. Vlaicu, N. Olinic, S. Rentsch, B. Z. Huang, T. Vlăduțiu. — Rev. roum. méd. Sér. méd. interne, 1980, vol. 18, N 3, p. 279—286.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 H243.

Аритмии сердца и проба с субмаксимальной физической нагрузкой на велоэргометре.

637. *The cardiac response to exercise training: Echocardiographic analysis at rest and during exercise / R. A. Stein, D. Michielli, J. Diamond, B. Horwitz, N. Krasnow. — Amer. J. Cardiol., 1980, vol. 46, N 2, p. 219—225.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 H210.

Реакция сердца на физическую тренировку на велоэргометре. Эхокардиографический анализ в покое и во время физической нагрузки.

638. *Chmura J., Cholewa M., Markiewicz K. Effect of moderate hyperglycaemia on leftventricular systolic time intervals during submaximal exercise of steady workload in healthy subjects. — Acta physiol. Polon., 1980, vol. 31, N 4, p. 417—423.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 P704.

Влияние умеренной гипергликемии на длительность систолы левого желудочка при субмаксимальной постоянной рабочей нагрузке у здоровых обследуемых.

639. Clark J. M., Sinclair R. D., Lenox J. B. Chemical and nonchemical components of ventilation during hypercapnia exercise in man. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 6, p. 1065—1076. — Bibliogr.: p. 1075—1076.

Химические и нехимические компоненты легочной вентиляции во время физической нагрузки, вызывающей гиперкапнию у человека.

640. *Cohen C. J. Human circadian rhythms in heart rate response to a maximal exercise stress. — *Ergonomics*, 1980, vol. 23, N 6, p. 591—595. — Bibliogr.: 14 ref.

Ref.: *Int. Aerospace Abstr.*, 1981, vol. 21, N 2, p. 215, A81-12257.

Циркадный ритм реакции скорости сердечных сокращений на физические упражнения с максимальной нагрузкой.

641. A comparison of some indirect methods for predicting maximal oxygen uptake / M. H. Harrison, D. L. Bruce, G. A. Brown, L. A. Cochrane. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 10, p. 1128—1133. — Bibliogr.: p. 1133.

Сравнение некоторых непрямых методов для прогнозирования максимального потребления кислорода при физических нагрузках.

642. *Criteria for maximum oxygen uptake in progressive bicycle tests / K. Niemelä, I. Palatsi, M. Linnaluoto, J. Takkinen. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 44, N 1, p. 51—59.

Ref.: РЖ. Биология, 1980, 10 H532.

Критерии для максимального потребления кислорода при прогрессирующем тесте на велоэргометре.

643. Davis J. A., Whipp B. J., Wasserman K. The relation of ventilation to metabolic rate during moderate exercise in man. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 44, N 2, p. 97—108. — Bibliogr.: p. 107—108.

Отношение между легочной вентиляцией и скоростью обмена веществ у мужчин при умеренной физической нагрузке на велоэргометре.

644. Deavers D. R., Musacchia X. J., Meininger G. A. Model for antiorthostatic hypokinesia: Head-down tilt effects on water and salt excretion. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 4, p. 576—582. — Bibliogr.: p. 581—582.

Модель антиортостатической гипокинезии. Влияние положения вниз головой на выведение из организма воды и солей.

645. De Bruyn-Prevost P., Lefebvre F. The effects of various warming up intensities and durations during short maximal anaerobic exercise. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 43, N 2, p. 101—107. — Bibliogr.: p. 106—107.

Воздействие разминки на велоэргометре различной интенсивности и продолжительности во время кратковременной физической нагрузки с максимальной аэробной производительностью.

646. *De Turch K. H., Vogel W. H. Factors influencing plasma catecholamine levels in rats during immobilization. — *Pharm. Biochem. and Behav.*, 1980, vol. 13, N 1, p. 129—131.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P43.

Факторы, влияющие на содержание катехоламинов в плазме крыс при их иммобилизации.

647. *Dhom G., Hohrach Ch., Scherr O. Age-dependent changes in the rat adrenal cortex under stress and following ACTH administration. — *Acta endocrinol.*, 1980, vol. 94, Suppl. N 234, p. 147—148.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 Ф99.

Зависимые от возраста изменения коры надпочечников крыс при иммобилизационном стрессе и после введения адренокортикотропного гормона.

648. *Effect of athletic conditioning on orthostatic tolerance after prolonged bedrest / D. J. Goldwater, M. DeLada, A. Polese, L. Keil, J. A. Luetscher. — *Circulation*, 1980, vol. 62, N 4, pt. 2, p. 287.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1980, 4 P694.

Влияние спортивной тренировки на ортостатическую устойчивость после длительного пребывания в условиях постельного режима.

649. Effect of electrically induced exercise in anaesthetized dogs on ventilation and arterial pH / A. Brewer, B. A. Cross, A. Davey, A. Guz, P. Jones, P. Katona, M. MacLean, K. Murphy, S. J. G. Semple, M. Solomon, R. Stidwill. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 298, p. 49P—50P. — Bibliogr.: p. 50P.

Влияние физической нагрузки, вызванной электризацией, у наркотизированных собак на легочную вентиляцию и pH артериальной крови.

650. *Effect of exercise on liver protein loss and lysosomal enzyme levels in fed and fasted rats / G. J. Kasperek, G. L. Dohm, E. B. Tappscott, T. Powell. — *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1980, vol. 164, N 4, p. 430—434.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P89.

Влияние физической нагрузки на потерю белка печенью и уровни лизосомных ферментов у голодававших и голодавших крыс.

651. *The effect of immobilization on the proteolytic activity of different muscle types from rabbits / I. Sohar, I. Nagy, Z. Kovács, O. Takács, F. Guba. — *Acta physiol. Acad. sci. Hung.*, 1980, vol. 56, N 1, p. 77.

Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P725.

Влияние иммобилизации на протеолитическую активность различных типов мышц кроликов.

652. *The effect of induced hypokinesia in rats on circadian rhythm of urine excretion and urinary concentration of vasopressin / A. Szabóva, O. Földes, J. Ponec, B. Lichardus. — *Activ. Nerv. Super.*, 1980, vol. 22, N 1, p. 58—60.

Ref.: РЖ. Биология, 1980, 8 P669.

Влияние гипокинезии на циркадный ритм экскреции и концентрацию в моче вазопрессина у крыс.

653. Effects of apomorphine and pimozide on temperature regulation during exercise in the rat / C. V. Gisolfi, F. Mora, S. Bloomfield, M. Beattie, S. Magnes. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 3, p. 363—366. — Bibliogr.: p. 366.

Действие апоморфина и пимозиды на терморегуляцию во время физической нагрузки у крысы.

654. *The effects of exercise and training on the utilization of dietary glucose / M. Gleeson, J. F. Brown, J. J. Warning, M. J. Stock. — Proc. Nutr. Soc., 1980, vol. 39, N 2, p. A55.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P553.
Влияние физической нагрузки и тренировки на третбане на утилизацию пищевой глюкозы у крыс.
655. *Effects of exercise training on left ventricular function in normal subjects: A longitudinal study by radionuclide angiography / S. K. Rerych, P. M. Scholz, D. C. Sabiston, R. H. Jones. — Amer. J. Cardiol., 1980, vol. 45, N 2, p. 244—252. — Bibliogr.: 39 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 8, p. 1428, A80-23975.
Влияние физических упражнений на функцию левого желудочка сердца. Длительное изучение с помощью радионуклидной ангиографии.
656. Effects of intensive exercise training on myocardial performance and coronary blood flow / R. J. Barnard, H. W. Duncan, K. M. Baldwin, G. Grimditch, G. D. Buckberg. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 444—449. — Bibliogr.: p. 448—449.
Действие интенсивной физической подготовки на работоспособность сердца и коронарный кровоток.
657. Effects of strength training and immobilization on human muscle fibers / J. D. MacDougall, G. C. B. Elder, D. G. Sale, J. R. Moroz, J. R. Sutton. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 1, p. 25—34. — Bibliogr.: p. 33—34.
Влияние силовой тренировки и иммобилизации на мышечные волокна человека.
658. Electrocardiographic aspects of acute left anterior hemiblock induced by exercise / R. A. Oliveros, J. Seaworth, P. W. Dlabal, Ch. H. Beckmann. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1144—1146. — Bibliogr.: p. 1146.
Электрокардиографические аспекты острой левой передней гемиблокады, вызванной физической нагрузкой.
659. *Endurance après propranolol chez l'homme effectuant un exercice dynamique général / G. Camus, A. Scheen, A. Cession-Fossion, J. Juchmes, P. Mylle, E. Dreezen. — C. r. Soc. biol., 1980, vol. 174, p. 919—924.
Влияние пропранолола на выносливость человека при выполнении динамической нагрузки.
660. Enhanced thrombin and plasmin activity with exercise in man / T. M. Hyers, B. J. Martin, D. S. Pratt, R. B. Dresin, J. J. Franks. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 5, p. 821—825. — Bibliogr.: p. 825.
Повышенная активность тромбина и пламина, вызываемая физической нагрузкой у человека.
661. Exercise and muscle protein turnover in the rat / P. C. Bates, T. De Coster, G. K. Grimble, J. O. Holloszy, D. J. Milward, M. J. Rennie. — J. Physiol., 1980, vol. 303, p. 41P.
Физическая нагрузка и белковый обмен у крысы.
662. *Exercise performance and adaptive modifications in the thermoregulatory system / K. Brück, E. Bahner, B. Krannig, G. Neumann. — Int. J. Biometeorol., 1980, vol. 24, suppl. N 2, p. 42—53.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 10 P537.
Физическая работоспособность при упражнениях на велоэргометре и адаптивные изменения в системе терморегуляции.
663. *Extracellular hyperosmolarity and body temperature during physical exercise in dogs / S. Kozlowski, J. E. Greenleaf, E. Turlejska, K. Nazar. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 239, N 7, p. R180—R183. — Bibliogr.: 23 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 24, p. 4401, A80-54076.
Регуляция температуры тела у собак во время физических упражнений как результат изменений внеклеточной гиперосмолярности.
664. Few J. D., Cashmore G. C., Turton G. Adrenocortical response to one-leg and two-leg exercise on bicycle ergometer. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 44, N 2, p. 157—174. — Bibliogr.: p. 174.
Адренокортикальная реакция во время работы на велоэргометре одной и двумя ногами.
665. Few J. D., Davies C. T. M. The inhibiting effect of atropine on growth hormone release during exercise. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 3, p. 221—228. — Bibliogr.: p. 227—228.
Ингибирующий эффект атропина на выделение ростового гормона при физической нагрузке у человека.
666. Flaim S. T., Minter W. J. Ventricular volume overload alters cardiac output distribution in rats during exercise. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 482—490. — Bibliogr.: p. 490.
Влияние перегрузки вентрикулярного объема на распределение минутного объема сердца у крыс во время физической нагрузки.
667. Fox E. L., Kirkendall D. T., Bartels R. L. Linear determination of the VO_2 half time response during exercise. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 44, N 1, p. 77—81. — Bibliogr.: p. 81.
Линейное определение реакции полупериода поглощения кислорода во время физической нагрузки на третбане.
668. *Frenkl R., Györe A., Szeherényi Sz. The effect of muscular exercise on the microsomal enzyme system of the rat liver. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 44, N 2, p. 135—140.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P700.
Влияние физических упражнений (в частности, бега на тредмиле) на ферментную систему печеночных микросом крыс.
669. Gaebelein C. J., Senay L. C. Influence of exercise type, hydration, and heat on plasma volume shifts in man. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 1, p. 119—123. — Bibliogr.: p. 123.
Влияние вида физической нагрузки, гидратации и жары на изменения объема плазмы у человека.
670. Gaesser G. A., Brooks G. A. Glycogen repletion following continuous and intermittent exercise to exhaustion. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 4, p. 722—728. — Bibliogr.: p. 727—728.
Повышение уровня гликогена после непрерывной или перемежающейся изнурительной физической нагрузки.

671. Gastroenteropancreatic hormonal changes during exercise / J. Hills, H. Gabbo, B. Sonne, T. Schwartz, J. Fahrenkrug, O. B. De Muckadell, K. B. Lauritsen, B. S. Tronier. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 239, N 3, p. G136—G140. — Bibliogr.: p. G139—G140.
Гормональные изменения в желудке, кишечнике и поджелудочной железе у обследуемых при физической нагрузке на велоэргометре.
672. Gisolfi C. V., Christman J. V. Thermal effects of injecting norepinephrine into hypothalamus of the rat during rest and exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 6, p. 937—941. — Bibliogr.: p. 941.
Тепловой эффект введения норадреналина в гипоталамус крысы в покое и во время физической нагрузки.
673. Gleeson J. J. Metabolic recovery from exhaustive activity by a large lizard. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 4, p. 689—694. — Bibliogr.: p. 693—694.
Восстановление обмена веществ после изнурительной физической активности у варана.
674. Goldberg D. I., Shephard R. J. Stroke volume during recovery from upright bicycle exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 833—837. — Bibliogr.: p. 837.
Ударный объем крови в восстановительный период после физической нагрузки на велоэргометре, выполняемой сидя в вертикальном положении.
675. Gonyea W. J. Role of exercise in inducing increases in skeletal muscle fiber number. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 3, p. 421—426. — Bibliogr.: p. 426.
Роль физической нагрузки как фактора, способствующего увеличению количества волокон скелетных мышц кошки.
676. *Gonzalez R. R. Exercise physiology and sensory responses. — *Pr. nauk. PWg*, 1980, N 30, p. 123—144.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 P746.
Физиология мышечной деятельности и сенсорные системы.
677. Gorski J., Kiryluk T. The post-exercise recovery of triglycerides in rat tissues. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 45, N 1, p. 33—41. — Bibliogr.: p. 40—41.
Восстановление нормального содержания триглицеридов в тканях у крыс после физической нагрузки.
678. Greenleaf J. E., Peese R. D. Exercise thermoregulation after 14 days of bed rest. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 1, p. 72—78. — Bibliogr.: p. 78.
Терморегуляция, вызываемая физической нагрузкой после 14-суточного постельного режима.
679. Greenleaf J. E., Brock P. J. Na^+ and Ca^{++} ingestion: plasma volume-electrolyte distribution at rest and exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 838—847. — Bibliogr.: p. 847.
Поступление в организм ионов натрия и кальция. Распределение между объемом плазмы и электролитами в покое и при физической нагрузке.
680. Gross P. M., Marcus M. L., Heistad D. D. Regional distribution of cerebral blood flow during exercise in dogs. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 2, p. 213—217. — Bibliogr.: p. 216—217.
Региональное распределение мозгового кровотока у собак при физической нагрузке.
681. Hagberg J. M., Mullin J. P., Nagle F. J. Effect of work intensity and duration on recovery O_2 . — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 3, p. 540—544. — Bibliogr.: p. 543—544.
Действие продолжительности и интенсивности работы на велоэргометре на восстановление кислорода.
682. *Hancock P. A. Simulated and experimental temperature responses in man during exercise in varying environments. — *Comput. in Biol. and Med.*, 1980, vol. 10, N 1, p. 3—9.
Результаты моделирования и экспериментальные данные о температурных реакциях тела человека на физическую нагрузку при различных условиях среды.
683. *Harpur R. P. The rat as a model for physical fitness studies. — *Rev. Comp. Biochem. and Physiol.*, 1980, vol. A66, N 4, p. 553—574.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 P729.
Крыса как модель для исследования физической работоспособности. Обзор.
684. Harrison M. H., Brown G. A., Cochrane L. A. Maximal oxygen uptake: its measurement, application, and limitations. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 10, p. 1123—1127. — Bibliogr.: p. 1126—1127.
Максимальное потребление кислорода при физической нагрузке: его измерение, определение, применение и ограничения.
685. Hemoglobin affinity for oxygen during short-term exhaustive exercise / J. P. Klin, H. V. Forster, R. D. Stewart, A. Wu. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 2, p. 236—242. — Bibliogr.: p. 241—242.
Сродство гемоглобина с кислородом во время кратковременной изнурительной физической нагрузки на тредбане.
686. Honig C. R., Frierson J. L. Role of adenosine in exercise vasodilation in dog gracilis muscle. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 238, N 5, p. H703—H715. — Bibliogr.: p. H714—H715.
Роль аденозина в сопряженном с физической нагрузкой расширении сосудов в тонковолокнистом мускуле на бедре у собаки.
687. Improvement by isosorbide dinitrate of exercise-induced regional myocardial dysfunction / T. Kumada, K. P. Gallagher, M. Miller, M. McKown, F. White, D. McKown, W. S. Kemper, J. Ross. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 239, N 3, p. H399—H405. — Bibliogr.: p. H404—405.
Восстановление региональной дисфункции миокарда у животных, вызванной физической нагрузкой, под действием изосорбиддинитрата.
688. Increased branched-chain amino acid oxidation as a result of exercise in man / C. T. M. Davies, R. H. T. Edwards, D. Halliday, S. Krywawych, D. J. Millward, M. J. Rennie. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 305, p. 89P—90P. Bibliogr.: p. 90P.
Усиленное окисление аминокислот с разветвленной цепью как результат физической нагрузки у человека.

689. *The influence of exercise and diet on myoglobin and metmyoglobin reductase in the rat / L. Hagler, R. I. Coppes, E. W. Askew, A. L. Hecker, R. H. Herman. — J. Lab. and Clin. Med., 1980, vol. 95, N 2, p. 222—230.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P549.
 Влияние физической работы и пищевого рациона на миоглобин и метмиоглобинредуктазу у крыс.
690. Issekutz B., Vranic M. Role of glucagon in regulation of glucose production in exercising dogs. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 238, N 1, p. E13—E20. — Bibliogr.: p. E19—E20.
 Роль глюкагона в регуляции образования глюкозы у собак при физической нагрузке на тротбане.
691. *Jasinskas C. L., Wilson B. A., Hoare J. Entrainment of breathing rate to movement frequency during work at 2 intensities. — Respirat. Physiol., 1980, vol. 42, N 3, p. 199—210.
 Ref.: Biol. Abstr., 1981, 70131.
 Согласование частоты дыхания с частотой движений во время физической нагрузки двух уровней интенсивности на велоэргометре.
692. Keren G., Magazanik A., Epstein Y. A comparison of various methods for the determination of VO_2 max. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 45, N 2—3, p. 117—124. — Bibliogr.: p. 124.
 Сравнение различных методов определения максимального потребления кислорода (VO_2 max) с помощью циклоэргометра во время бега на тротбане.
693. *Klukowski K., Markiewicz L. Wybrane aspekty treningu fizycznego kosmonautów. — Monogr., podr., skr. WSWF Poznaniu. Ser. Monogr., 1980, N 143, s. 39—47.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P769.
 Некоторые аспекты физической тренировки космонавтов.
694. Koeslag J. H., Noakes T. D., Sloan A. W. Post-exercise ketosis. — J. Physiol., 1980, vol. 301, p. 79—90. — Bibliogr.: p. 90.
 Кетоз, развивающийся после физической нагрузки на велоэргометре.
695. Lemon P. W. R., Mullin J. P. Effect of initial muscle glycogen levels on protein catabolism during exercise. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 4, p. 624—629. — Bibliogr.: p. 628—629.
 Действие исходных уровней мышечного гликогена на белковый катаболизм во время физической нагрузки у человека.
696. Lewis S. M., Hill E. P. Effect of plasma carbonic anhydrase on ventilation in exercising dogs. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 4, p. 708—714. — Bibliogr.: p. 713—714.
 Влияние угольной ангидразы плазмы крови на легочную вентиляцию у собак при физической нагрузке на тротбане.
697. Lipid metabolism during exercise. 2. Respiratory exchange ratio and muscle glycogen content during 4h bicycle ergometry in two groups of healthy men / P. Rahkila, J. Soimajarvi, E. Karvinen, V. Vihko. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 44, N 3, p. 245—254.
 Липидный обмен при физической нагрузке. Сообщ. 2. Дыхательный коэффициент и содержание гликогена в мышцах у двух групп практически здоровых мужчин во время четырехчасовой пробы на велоэргометре.
698. *Lipoprotein lipase of human postheparin plasma and adipose tissue in relation to physical training / J. Marniemi, P. Peltonen, I. Vuori, E. Hietanen. — Acta physiol. Scand., 1980, vol. 110, N 2, p. 131—135.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P118.
 Воздействие физических упражнений на липопротеинлипазу постгепариновой плазмы и жировой ткани человека.
699. *Lucas A., Thermanias A., Tanche M. Maximum oxygen consumption in dogs during muscular exercise and cold exposure. — Pflüg. Arch., 1980, vol. 388, N 1, p. 83—87.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 P705.
 Максимальное потребление кислорода у собак при мышечной работе и пребывании на холоде.
700. Mahoney S. A. Cost of locomotion and heat balance during rest and running from 0 to 55°C in a patas monkey. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 5, p. 789—800. — Bibliogr.: p. 799—800.
 Энергетические затраты организма при передвижении и тепловой баланс у мартышки гусара во время отдыха и бега при температуре окружающей среды 0—55°C.
701. Measurement and analysis of gas exchange during exercise using a programmable calculator / D. Y. Sue, J. E. Hansen, M. Blais, K. Wasserman. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 456—461. — Bibliogr.: p. 461.
 Измерение и анализ газообмена во время физической нагрузки с помощью калькулятора с программным устройством.
702. Mercer J. B., Jessen C. Thermal control of respiratory evaporative heat loss in exercising dogs. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 979—984. — Bibliogr.: p. 983—984.
 Терморегуляция потери тепла за счет испарения при дыхании у собак во время выполнения физических упражнений.
703. Merrill G. F., Zambraski E. J., Grassl S. M. Effect of dichloroacetate on plasma lactic acid in exercising dogs. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 3, p. 427—431. — Bibliogr.: p. 430—431.
 Воздействие дихлорацетата на содержание молочной кислоты в плазме у собак при физической нагрузке.
704. *Metabolic and cardiovascular changes during physical restraint in rats / T. Nagasaka, K. Hirata, H. Shibata, Y. Sugano. — Jap. J. Physiol., 1980, vol. 30, N 5, p. 799—803.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P811.
 Метаболические и сердечно-сосудистые изменения у крыс при физическом обездвиживании.
705. Meyer R. A., Dudley G. A., Terjung R. L. Ammonia and IMP in different skeletal muscle fibers after exercise in rats. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 1037—1041. — Bibliogr.: p. 1041.
 Содержание аммония и инозин-монофосфата в различных волокнах скелетных мышц у крыс после физической нагрузки на тротбане.
706. Mixed venous CO_2 tension during exercise / J. H. Auchincloss, R. Gilbert, M. Kuppinger, D. Peppi. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 6, p. 933—938. — Bibliogr.: p. 938.

Напряжение углекислого газа в смешанной венозной крови у человека при физической нагрузке на тротбане.

707. *Miyamoto Y., Mikami T. An on-line computer system for assessing cardiorespiratory function during exercise. — *J. Physiol. Soc. Jap.*, 1980, vol. 42, N 8—9, p. 353.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 2 N150.

Вычислительная система для оценки в реальном масштабе времени сердечно-сосудистых и дыхательных функций при физической нагрузке у человека.

708. Murakami H., Murakami Y. Effect of an altered rest-activity or feeding schedule on the shift of motor activity rhythm of mice. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 371—374. — *Bibliogr.*: p. 373—374.

Изменение циклов отдыха и активности или кормления и ритм двигательной активности у мышей.

709. Opstad P. K., Aakvaag A., Rognum J. O. Altered hormonal response to short-term bicycle exercise in young men after prolonged physical strain, caloric deficit, and sleep deprivation. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 45, N 1, p. 51—62. — *Bibliogr.*: p. 60—62.

Измененная гормональная реакция в ответ на кратковременную физическую нагрузку на велоэргометре у молодых мужчин после продолжительного физического напряжения, низкокалорийного питания и депривации сна.

710. *Orlander J., Kiessling K.-H., Ekblom B. Time course of adaptation to low intensity training in sedentary men: Dissociation of central and local effects. — *Acta physiol. Scand.*, 1980, vol. 108, N 1, p. 85—90.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 7 P628.

Процесс адаптации к физическим нагрузкам малой интенсивности при гипокинезии в положении сидя: различие общего и локального эффекта.

711. Oxygen uptake and energy expenditure during horizontal treadmill running / R. D. Hagan, T. Strathman, L. Strathman, L. R. Gettman. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 4, p. 571—575. — *Bibliogr.*: p. 574—575.

Потребление кислорода и энерготраты при беге на тротбане в горизонтальной плоскости.

712. Pahud P., Ravussin E., Jeguier E. Energy expended during oxygen deficit period of submaximal exercise in man. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 770—775. — *Bibliogr.*: p. 775.

Энергия, расходуемая человеком во время периода субмаксимальной физической нагрузки, характеризуемого дефицитом кислорода.

713. *Patch L. D., Brooks G. A. Effects of training on VO_2 max and VO_2 during two running intensities in rats. — *Pflug. Arch.*, 1980, vol. 386, N 3, p. 215—219.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 2 P766.

Влияние тренировки на максимальное и дистанционное потребление O_2 при беге у крыс.

714. *Pietrzyk K., Górski J. Effect of exercise on glycogen level in the skin of the rat. — *Acta physiol. Polon.*, 1980, vol. 31, N 5, p. 571—573.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P755.

Влияние физической нагрузки на уровень гликогена в коже крыс.

715. *Poland J. L., Trowbridge C., Poland J. W. Substrate repletion in rat myocardium liver, and skeletal muscles after exercise. — *Can. J. Physiol. and Pharmacol.*, 1980, vol. 58, N 10, p. 1229—1233.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 P718.

Накопление субстратов в миокарде, печени и скелетных мышцах крыс после упражнений на бегущей дорожке.

716. Populations of rat skeletal muscle mitochondria after exercise and immobilization / D. A. Krieger, C. A. Tate, J. McMillin-Wood, F. W. Booth. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 1, p. 23—28. — *Bibliogr.*: p. 28.

Популяции митохондрий скелетных мышц крысы после физической нагрузки на тротбане и иммобилизации.

717. Preferential resynthesis of nusele glycogen in fasting rats after exhausting exercise / R. D. Fell, J. A. McLane, W. W. Winder, J. O. Holloszy. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 238, N 5, p. R328—R332. — *Bibliogr.*: p. R331—R332.

Преференциальный повторный синтез пурильного гликогена у голодных крыс после изнурительной физической нагрузки.

718. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. l., s. a. — XII, 244 p.

Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.

Материалы о влиянии гипокинезии на функциональные системы организма, в частности на обмен, представлены в следующих докладах: L. D. Montgomery, D. Goldwater. Body fluid redistribution and volume changes during horizontal and antiorthostatic bed rest, p. 22—23; A. Polese, D. Goldwater, L. London, D. Yuster, H. Sandler. Resting cardiovascular effects of horizontal (0°) and head-down (-6°) bed rest (BR) on normal men, p. 24—25; Y. G. Zorbas. Water-mineral metabolism wavelike changes during 180-day hypokinesia, p. 68—69; K. K. Teoh, D. T. Dickes, H. Sandler, H. L. Stone. The effects of horizontal casting on blood volume and the response to vasoactive drugs in primates, p. 80—81.

719. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS Commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).

2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Описание новой модели крысы для изучения гипокинезии и антиортостазии, а также результаты экспериментов по исследованию различных метаболических процессов в мышцах крыс при иммобилизации освещены в следующих докладах: X. J. Musacchia, D. R. Deavers. A new rat model for studies of hypokinesia and antiorthostasis, p. S-91—S-92; P. Groza, S. Cananau, D. Ungureanu, A. Petrescu, C. T. Dragomir. Na^+ — K^+ dependent ATP-ase modifications of skeletal muscle and myocardium of hypoki-

- netic rats, p. S-93—S-94; Gy. Jakab, L. Gajdos, F. Guba. Effect of immobilization on the ATP-ase activities and Ca-uptake of sarcoplasmic reticulum in different types of muscles, p. S-95—S-96; A. Török, I. Sziklai, O. Takács, F. Guba. Effect of immobilization on the excitatory parameters of different type skeletal muscle, p. S-99—S-100; I. Sziklai, O. Takács, Zs. Kiss, F. Guba. Effect of immobilization on the nonhistone protein composition in different types of skeletal muscles, p. S-101—S-102; I. Édes, I. Sohá, H. Mazareán, O. Takács, F. Guba. Immobilization effects upon aerobic and anaerobic metabolism of the skeletal muscles, p. S-103—S-104; M. Apostolakis, A. Deligiannis, A. Madena-Pyrgaki. The effects of human growth hormone administration on the functional status of rat atrophied muscle following immobilization, p. S-111—S-112.
720. Pulmonary mechanics during exercise in normal males / D. G. Stubbington, L. D. Pengelly, J. C. Morse, N. L. Jones. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 3, p. 506—510. — Bibliogr.: p. 510.
Легочная механика при выполнении физических упражнений у здоровых мужчин.
721. *The radionuclide assessment of left ventricular function using graded exercise in normal subjects / V. Kalff, M. J. Kelly, G. L. Jennings, Y. L. Lim, S. T. Anderson, P. I. Korner, R. W. Harper, A. Pitt. — *Austral. and N. Z. J. Med.*, 1980, vol. 10, N 5, p. 533—539.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Н282.
Радионукотопное исследование функции левого желудочка в условиях дозированной физической нагрузки у здоровых людей.
722. Radomski M. W., Sabiston B. H., Isoard P. Development of «sports anemia» in physically fit men after daily sustained submaximal exercise. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 1, p. 41—45. — Bibliogr.: p. 45.
Развитие «спортивной анемии» у физически здоровых мужчин после ежедневных субмаксимальных упражнений.
723. Richardson D., Shewchuk R. Effects of contraction force and frequency on postexercise hyperemia in human calf muscles. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 4, p. 649—654. — Bibliogr.: p. 654.
Влияние силы и частоты сокращений на гиперемию мышц голени у человека после физической нагрузки.
724. Ritzler T. F., Bove A. A., Carey R. A. Left ventricular performance characteristics in trained and sedentary dogs. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 1, p. 130—138. — Bibliogr.: p. 137—138.
Характеристики работоспособности левого желудочка сердца у тренированных собак и собак, фиксированных в сидячем положении.
725. *Saito M., Matsui H., Miyamura M. Effect of physical training on the calf and thigh blood flows. — *Jap. J. Physiol.*, 1980, vol. 30, N 6, p. 955—959.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 Н436.
Влияние физической тренировки на кровоток голени и бедра.
726. Senay L. C., Rogers G., Jooste P. Changes in blood plasma during progressive treadmill and cycle exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 1, p. 59—65. — Bibliogr.: p. 64—65.
- Изменения в плазме крови у человека при постепенном увеличении рабочей нагрузки на тротбане и велоэргометре.
727. *Serotonin concentration in individual hypothalamic nuclei of rats exposed to acute immobilization stress / J. Culman, R. Květan, T. Torda, K. Murgaš. — *Neuroscience*, 1980, vol. 5, N 8, p. 1503—1506.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 П125.
Концентрация серотонина в индивидуальных гипоталамических ядрах крыс при остром иммобилизационном стрессе.
728. *Stolk J. M., Harris P. O. Differentiation of adrenomedullary catecholamine synthesizing enzyme responses to repeated immobilization in hybrid rats. — *Life Sci.*, 1980, vol. 26, N 24, p. 2099—2104.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 Р89.
Дифференциация ответов синтезирующих катехоламины ферментов в мозговом веществе надпочечников на повторную иммобилизацию у гибридных крыс.
729. *Stone H. L. Cardiac changes during exercise conditioning and acceleration. — *Sci. and Techn. Aerospace Rept.*, 1980, vol. 18, N 7, p. 908.
Изменения сердечной деятельности во время физических тренировок и при воздействии ускорений, созданных на центрифуге.
730. Stone H. L. Coronary flow, myocardial oxygen consumption and exercise training in dogs. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 5, p. 759—768. — Bibliogr.: p. 768.
Коронарный кровоток, потребление кислорода миокардом и физическая тренировка у собак.
731. *Stress and sexual behavior in male rats / A. Menendez-Patterson, J. A. Florez-Lozano, S. Fernandez, B. Marin. — *Physiol. and Behav.*, 1980, vol. 24, N 2, p. 403—406.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 П535.
Иммобилизационный стресс и половое поведение самцов.
732. *Supplemental dietary carnitine and lipid metabolism in exercising rats / E. W. Askew, G. L. Dohm, P. C. Weiser, R. L. Huston, W. H. Doub. — *Nutr. and Metabol.*, 1980, vol. 24, N 1, p. 32—42.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 5 Р257.
Добавление карнитина в рацион и метаболизм липидов у крыс при физической нагрузке на тротбане.
733. Suzuki Y. Mean arterial pressure, O₂-uptake, and muscle force time during dynamic and rhythmic-static exercise in men with high percentages of fast- and slow twitch fibers. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 43, N 2, p. 143—155. — Bibliogr.: p. 155.
Среднее артериальное давление, потребление кислорода и продолжительность мышечной возбудимости при динамической и ритмично-статической физической нагрузке у людей с высоким процентом быстрых и медленных сокращений мышечных волокон.
734. Thermoregulation during rest and exercise in different postures in a hot humid environment / K. Kobayashi, S. M. Horvath, F. J. Diaz, D. R. Bransford, B. L. Drinkwater. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 6, p. 999—1007. — Bibliogr.: p. 1006—1007.
Терморегуляция в покое и при физической нагрузке при различных положениях тела в горячей влажной окружающей среде.

735. *Transformation of muscles with different functions under the effect of immobilization / G. Jakab, L. Gajdos, M. G. Mészáros, F. Guba. — Acta physiol. Acad. sci. Hung., 1980, vol. 56, N 1, p. 39.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 П708.

Трансформация функционально различных мышц кролика под влиянием иммобилизации.

736. *Tsuji K., Koishi H., Katayama Y. Effects of exercise training on body composition of rats fed various protein-level diets. — Jap. J. Physiol., 1980, vol. 29, N 1, p. 21—32.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 2 Р297.

Влияние физической тренировки на состав тела крыс, находившихся на рационах с разным количеством белка.

737. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. p., 1980. — 819 p. — (Proc. of Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Данные о различных изменениях в органах и системах животных под воздействием иммобилизации и физической нагрузки содержатся в следующих докладах: L. Cheresharov, V. Stomonyakov, A. Angelov, M. Boev. Changes in the brain bioelectrical activity of rats upon immobilization and functional loading, p. 355; I. Edes, I. Sohár, H. Mazareán, O. Takács, F. Guba. The changes in aerobic-anaerobic metabolism of skeletal muscles induced by immobilization, p. 394; S. Flaim. Effects of diltiazem on cardiac output distribution during exercise in rats, p. 412; P. Groza, S. Cananău, D. Ungureanu, C. T. Dragomir. Structural and Na⁺—K⁺ dependent ATP-ase modifications in hypokinetic rats, p. 449; F. Guba, G. Jakab, L. Gajdos. Changes in the ATP-ase activity and protein composition of sarcoplasmic reticulum induced by immobilization of rabbit skeletal muscles, p. 450; S. Hori, J. Tsujita, N. Tanaka, M. Mayuzumi. Sex differences in physiological responses during exercise and recovery in a hot environment and a comfortable environment, p. 477; W.-D. Kaiser, N. Tiedt. Application of optimal multifrequent test signal sequences for the analysis of the dynamic behaviour of the heart rate response during exercise, p. 499; Y. M. Kotz, L. I. Alikhanova, O. L. Vinogradova. Muscle glycogen content and aerobic exercise of different intensities, p. 525; X. J. Musacchia, D. R. Deavers. A new rat model for studies of hypokinesia and antiothostasis, p. 601; G. Nikolov, B. Georgieva, D. Mitev. Blood catalase activity and acid resistance of erythrocytes in hypohyperkinesia, p. 613; S. Nomoto, M. Iriki, W. Rautenberg. The effect of exercise on heat production respiratory rate and body temperature of Japanese quails, p. 614; M. Rapcsák, A. Szőör, T. Szilágyi, O. Takács. The effect of immobilization on some properties of rat skeletal muscles with different functions, p. 656; J. Sadowski, R. Gellert, J. Kurkus, E. Portalska. Denervated and intact kidney responses to treadmill exercise in the dog, p. 676; I. Sziklai, O. Takács, Zs. Kiss. Effect of immobilization on the non-histone chromosomal protein composition in different type skeletal muscle, p. 732; A. Török, I. Sziklai, F. Guba, O. Takács. Effect of immobilization on the excitatory parameters of different type skeletal muscle, p. 750; Y. G. Zorbass. Hypokinetic effects on tissular blood clotting factors of vascular wall and myocardium, p. 801.

738. *Das Verhalten von Schilddrüsenhormonen, Kortikosteron, adrenokortikotropem Hormon und Insulin im Rattenplasma unter Streßbedingungen / K. Kellner, K. Hecht, H. Marek, A. M. Aquino. — Z. gesamte inn. Med., 1980, Bd 35, N 10, S. 418—421.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 Р90.

Содержание гормона щитовидной железы, кортикостерона, адренотропного гормона и инсулина в условиях стресса, вызванного гипокинезией.

739. Wade C. E., Claybaugh J. R. Plasma renin activity, vasopressin concentration, and urinary excretory responses to exercise in men. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 930—936. — Bibliogr.: p. 935—936.

Активность ренина плазмы, концентрация вазопрессина и реакции выделения с мочой в ответ на физическую нагрузку у человека.

740. *Watts P. B. Evaluating the human metabolic response to exertional stress. — CVP, 1980, vol. 8, N 6, p. 45—49.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 Р15.

Оценка метаболического ответа человека на стресс, вызванный физической нагрузкой.

741. Wenger C. B., Roberts M. F. Control of forearm venous volume during exercise and body heating. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 1, p. 114—119. — Bibliogr.: p. 118—119.
Регуляция венозного объема крови в предплечье во время физической нагрузки на велоэргометре и согревания тела.

742. Wilkerson J. E., Horvath S. M., Gutin B. Plasma testosterone during treadmill exercise. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 2, p. 249—253. — Bibliogr.: p. 252—253.
Уровень тестостерона в плазме при выполнении испытуемыми физической нагрузки на тротуаре.

743. *Wpływ dynamicznego wysiłku fizycznego na ciśnienie śródgalkowe u ludzi zdrowych o podobnym stopniu wytrenowania / J. Trzciniński, Z. Krawczykowa, R. Góś, K. Markiewicz, M. Cholewa. — Med. pr., 1980, t. 31, N 4, s. 277—281.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Р612.

Изменения внутриглазного давления под влиянием динамической физической нагрузки у здоровых людей.

См. также разделы 3.3.3.2, 3.3.5, 4.2, 6.1.1 и № 157, 238, 282, 336, 408, 428, 430, 458, 463, 467, 469, 471, 472, 476, 494, 497, 505, 745, 852, 855, 953, 973, 1000, 1002, 1022, 1027, 1029, 1034, 1088, 1096, 1106, 1109, 1114, 1121, 1147, 1148, 1151, 1156, 1163, 1171, 1207, 1216, 1223, 1250, 1281, 1283, 1287, 1292, 1298, 1387, 1390, 1408, 1410, 1413, 1414, 1416, 1417, 1419, 1425, 1493, 1499, 1501, 1509, 1537, 1550, 1552, 1554, 1560, 1561, 1566, 1575.

3.3.5. ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА

744. Айзиков Г. С. Роль контакта с опорой в осуществлении реакции переворачивания при свободном падении у белых крыс. — Бюл.

эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 12, с. 648—651. — Библиогр.: с. 651.

745. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Г. С. Арзамасов. Концентрация калия в плазме крови человека при ортостатических воздействиях [и ОДНТ], с. 31—32; В. И. Богданов, Л. Я. Колемеева. Влияние 9- α -фторгидрокортизона на водно-солевой обмен при различном положении тела в пространстве, с. 32—33; В. П. Кротов, В. И. Богданов. Водно-солевой обмен при различном положении тела в пространстве, с. 39—40; О. Л. Головкина. Изменения показателей газообмена и внешнего дыхания человека при постуральных воздействиях во время выполнения физической нагрузки, с. 102—103; В. А. Горнаго. Ортостаз и кислородный режим организма человека, с. 106; С. В. Копанев, А. Ф. Завадовский, А. А. Чирков. Изучение кровенаполнения головы и ног при повторных антиортостатических воздействиях, с. 116; О. Е. Озерова. К вопросу о сдвигах кровоснабжения и температурного режима головного мозга животных при изменении положения тела, с. 130; Г. Ц. Агаян, С. Б. Карапетян. Исследование асимметрии функций нижних конечностей в условиях поддержания вертикальной позы тела человека, с. 184—185.
746. Бобров А. А. Некоторые особенности функционирования сердечно-сосудистой системы человека в антиортостатическом положении: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 29 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 28—29.
747. Влияние водно-солевых нагрузок на переносимость ортостатической пробы в условиях гипоксии / И. С. Балаховский, И. Г. Длуская, В. А. Карпушева, П. Я. Ажевский, В. Н. Поляков, В. К. Степанов. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 651—655. — Библиогр.: с. 655.
748. Возрастные особенности моторно-висцеральных взаимоотношений: Межвуз. темат. сб. / Калинин. ун-т; Редкол.: Л. Б. Губман (отв. ред.) и др. — Калинин, 1980. — 173 с.
Из содерж.: Л. Б. Губман. Возрастная динамика температуры кожи в различных точках тела и ее изменения под влиянием орто- и антиортостатических воздействий, с. 42—51; С. В. Комин. Возрастные особенности произвольного управления движениями при антиортостатических воздействиях умеренной интенсивности, с. 56—62; Б. В. Петров. Возрастные особенности электрической активности сердца при орто- и антиортостатических воздействиях на организм, с. 63—76.
749. Гейхман К. Л., Могендович М. Р. Позно-вегетативные реакции [человека] в антиортостатическом положении. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 82—84. — Библиогр.: с. 83—84.
750. Изучение прогностической значимости антиортостатической нагрузки [у членов экипажей «Союзов-12, -13» в пред- и послеполетных исследованиях] / Х. Х. Яруллин, В. А. Горнаго, Т. Д. Васильева, М. Е. Гугушвили. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 48—54. — Библиогр.: с. 53—54.
К проблеме отбора космонавтов.
751. Комин С. В. Возрастные особенности управления движениями и некоторых функций сердечно-сосудистой системы при антиортостатических воздействиях в условиях покоя и мышечной работы: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Симферополь, 1980. — 16 с. — В надзаг.: Симфероп. ун-т. Библиогр.: с. 15—16.
752. Кузьменко В. А., Бадакья А. М., Сыркина И. М. Синхронизирующее влияние сокращения сердца на начало вдоха и выдоха при различных позах и режимах дыхания. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 936—939. — Библиогр.: с. 939.
753. Лхагва Л. Суточный ритм температуры тела человека при антиортостазе. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 59—61. — Библиогр.: с. 61.
754. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
Из содерж.: В. В. Усачев, А. Н. Труженников, Ж. М. Кудряшова, В. Н. Крутько. Некоторые особенности развития болевых движений в условиях антиортостазы, с. 222—223; А. В. Береговкин, В. В. Калинин, В. Ф. Жернавков. О соотношении орто- и антиортостатической устойчивости человека до и после космических полетов [на борту советских орбитальных станций], с. 229.
755. Осадчий Л. И. Фармакологический анализ физиологических механизмов ортостатической устойчивости гемодинамики [у кошек]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 45—49. — Библиогр.: с. 48.
756. Палец Б. Л., Григорян Р. Д. Саморегуляторные свойства сердечно-сосудистой системы человека в клино- и ортостатике: (Мат. моделирование). — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 1, с. 96—103. — Библиогр.: с. 103.
757. Погодин А. С., Мажбич Б. И. Кровенаполнение и кровоток в легких [кошек] при изменении положения тела в пространстве. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 4, с. 555—561. — Библиогр.: с. 560—561.
758. Сфигмограмма общей сонной артерии при ортостатической пробе / Э. Я. Гайле, А. Ф. Зарина, А. Л. Брувеле, А. Р. Иванова. — В кн.: Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы. Рига, 1980, с. 105—108. — Библиогр.: с. 107—108.
- 759—760. Физиологический анализ реакций организма [человека] на различные постуральные нагрузки / О. З. Бомштейн, В. А. Доскин, Э. Н. Меркин, С. Б. Сарычев. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 328—334. — Библиогр.: с. 334.
761. Autonomic mechanisms in the initial heart rate response to standing / D. J. Ewing, L. Hume, J. W. Campbell, A. Murray, J. M. M. Neilson, B. F. Clarke. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 5, p. 809—814. — Библиогр.: с. 813—814.
Автономные механизмы исходной реакции частоты сердечных сокращений на вертикальное положение.

762. Central circulation and metabolism of the healthy man during postural exposures and arm exercise in the head-down position / O. G. Gagenko, V. I. Shumakov, L. I. Kakurin, V. E. Katkov, V. V. Chestukhin, V. M. Mikhailov, A. L. Troshin, V. N. Nesvetov. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 2, p. 113—120.
Центральное кровообращение и обмен веществ у практически здорового человека во время постуральных воздействий и физического упражнения для руки в антиортостатической позе.
763. DiBona G. F., Jones E. J. A study of the role of renal nerves in the renal responses to 60° head-up tilt in the anaesthetized dog. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 299, p. 117—126. — Bibliogr.: p. 126.
Исследование роли почечных нервов в реакциях почек на ортостатическую пробу у наркотизированной собаки. Эксперименты на поворотном столе (+60°).
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 П284.
764. *Effect of off-vertical tilt and macular ablation on postrotatory nystagmus in the squirrel monkey / M. Igarashi, M. Takahashi, T. Kubo, B. R. Alford, W. K. Wright. — *Acta oto-laryngol.*, 1980, vol. 90, N 1—2, p. 93—99.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 П284.
Влияние вертикальных наклонов и удаления макулы на поствращательный нистагм у белых обезьян.
765. *Evaluation by multivariate analysis of changes in systolic time intervals during exercise in the supine and upright position / F. Rengo, B. Trimarco, D. Vitale, M. Chiariello, M. Volpe, R. Violini, B. Ricciardelli. — *Acta cardiol.*, 1980, vol. 35, N 5, p. 357—371.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 Н242.
Оценка изменений систолических интервалов с помощью поливалентного анализа при велоэргометрической нагрузке, выполняемой в положении лежа и сидя.
766. Katkov V. E., Chestukhin V. V. Blood pressure and oxygenation in different cardiovascular compartments of a normal man during postural exposures. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 11, p. 1234—1242. — Bibliogr.: p. 1241—1242.
Кровяное давление и уровень оксигенации в различных отделах сердечно-сосудистой системы у здорового человека во время постуральных воздействий.
767. *Magmussen E., Kurtenbach W. Linear cumulation of tilt illusion and tilt aftereffect. — *Vision Res.*, 1980, vol. 20, N 1, p. 39—42. — Bibliogr.: 28 ref.
Ref.: *Int. Aerospace Abstr.*, 1980, vol. 20, N 7, p. 1271, A80-22969.
Линейная кумуляция иллюзии наклона и последствия действия наклона тела.
768. Orthostatic responses in heat tolerant and intolerant subjects compared by three different methods / G. Keren, Y. Epstein, A. Ohri, A. Magazanik. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 11, p. 1205—1208. — Bibliogr.: p. 1208.
Сопоставление ортостатических реакций у обследуемых, устойчивых и неустойчивых к воздействию высокой температуры, при использовании трех различных методик проведения ортостатической пробы.
769. *Orthostatic tolerance testing: Comparison of LBNP and HUT methods / J. R. Hordinsky, U. Gebhardt, H.-J. Borger, J. Birk. — *Z. Flugwiss. und Weltraumforsch.*, 1980, Bd 4, N 4, S. 194—201.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 2.62.216.
Тесты на ортостатическую выносливость. Сравнение теста на приложение отрицательного давления к нижней половине тела и теста с наклоном головы вверх.
770. *Plasma volume changes related to posture and exercise / R. D. Hagan, F. J. Diaz, R. G. McMurray, S. M. Horvath. — *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1980, vol. 165, N 1, p. 155—160.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Р617.
Изменения объема плазмы в зависимости от позы и упражнения на велоэргометре.
771. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / *Aerospace med. assoc.* — S. l., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.
Вопросы исследования влияния ортостатических факторов на организм человека, в частности при имитации невесомости, освещены в следующих докладах: V. A. Convertino, R. Bisson, R. Bates, D. Goldwater, H. Sandler. Role of orthostatic factors in the mechanism of cardiorespiratory deconditioning following bed rest, p. 26—27; D. Goldwater, A. Polese, L. Montgomery, L. London, P. Johnson, D. Yuster, H. Sandler. Comparison of orthostatic intolerance following horizontal or —6° head-down bed rest simulation of weightlessness, p. 28—29.
772. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS Commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / *Amer. physiol. soc., NASA.* — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).
2-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ, состоявшаяся в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Результаты изучения зависимости регуляции дыхания и состояния циркуляторной системы от положения тела в пространстве, а также использования метода стабильнографии при поступательном контроле изложены в следующих докладах: S. Waurick. Relation between respiratory and circulatory control during gravitational load in man, p. S-108—S-110; V. Litvinenkova, F. Hlavačka, M. Křížková. Postural control related to the different tilting body position, p. S-153—S-154.
773. *Slutsky A. S., Goldstein R. G., Rebuck A. S. The effect of posture on the ventilatory response to hypoxia. — *Can. Anaesth. Soc. J.*, 1980, vol. 27, N 5, p. 445—448.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Р501.
Влияние позы на легочную вентиляцию в условиях гипоксии.

См. также раздел 3.3.4 и № 238, 469, 471, 473, 500, 502, 648, 806, 808, 1103, 1153, 1223, 1244, 1248, 1281, 1520.

3.3.6. БИОДИНАМИКА В РАЗЛИЧНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ (В ТОМ ЧИСЛЕ В УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ И В БЕЗОПОРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ).

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДА В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС. ОРИЕНТИРОВКА В ПРОСТРАНСТВЕ

774. Зациорский В. М., Якунин Н. А. Механическая работа и энергия при локомоциях человека. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 579—596. — Библиогр.: с. 594—596.

775. Маркин А. С., Айзиков Г. С., Саркисов И. Ю. Устройство для изучения функции равновесия у мелких лабораторных животных. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1980, т. 30, № 4, с. 871—875. — Библиогр.: с. 875.

* * *

См. также разделы 3.3.2.4, 6.11.3 и № 350, 472, 700, 1153, 1244.

3.3.7. УКАЧИВАНИЕ. ОПТОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

776. Арлащенко Н. И. Роль неспецифической афферентной системы в реакциях вестибулярного анализатора [кроликов]: К вопросу о генезе синдрома укачивания. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 4, с. 611—613. — Библиогр.: с. 613.

777. Левашов М. М. Существует ли субкортикальный оптокинетический нистагм у человека? — Журн. ушн., нос. и горл. болезней, 1980, № 2, с. 25—31. — Библиогр.: с. 31.

778. Поляков Б. И. Болезнь движения и регуляция вегетативных функций: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1979. — 32 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 29—32.

779. Разолов Н. А. Исследование болезни движения: (Вопр. патогенеза, фармакол. профилактики и экспертизы статокINET. устойчивости). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1980. — 42 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 38—41.

780. Файтельберг Р. О., Гладкий Т. В. К механизму изменения всасывания глюкозы в кишечнике собак при укачивании. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 5, с. 622—628. — Библиогр.: с. 627—628.

781. *Cazin L., Pracht W., Lannow J. Optokinetic responses of pretectal neurons (PN) and visua: Vestibular convergence in p. reticularis tegmenti pontis (NRTP) of the rat. — Neurosci. Lett., 1980, vol. 19, suppl. N 5, p. 182.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 П633.

Оптокинетические ответы претектальных нейронов и зрительно-вестибулярная конвергенция в п. reticularis tegmenti pontis у крысы.

782. Dependence of optokinetic nystagmus characteristics upon recording techniques / L. A. Abel, C. Wall, B. T. Troost, F. O. Black. —

Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1112—1113. — Bibliogr.: p. 1113.

Зависимость характеристик оптокинетического нистагма от методики регистрации.

783. Graybiel A., Lackner J. R. Evaluation of the relationship between motion sickness symptomatology and blood pressure, heart rate, and body temperature. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 3, p. 211—214. — Bibliogr.: p. 214.

Оценка зависимости между симптоматологией болезни движения и артериальным давлением, частотой сердечных сокращений и температурой тела.

784. Graybiel A. Free fall: A partial unique motion environment. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 12, p. 1477—1481.

Использование наземных экспериментов со свободным падением для прогнозирования возникновения болезни движения в полете.

785. Graybiel A. Space motion sickness: Skylab revisited. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 814—822. — Bibliogr.: p. 822.

Космическая форма болезни движения: переоценка результатов, полученных во время экспериментов по программе «Скайлэб».

786. Graybiel A., Lackner J. R. A sudden-stop vestibulovisual test for rapid assessment of motion sickness manifestations. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 21—23. — Bibliogr.: p. 23.

Вестибуло-зрительный тест с внезапной остановкой для оценки проявлений болезни движения.

787. *McLeod P., Poulton C. The influence of skip motion on manual control skills. — Ergonomics, 1980, vol. 23, N 7, p. 623—634.

Влияние болезни движения на работу оператора. Перемещение кабины имитатора по вертикали с угловыми колебаниями вокруг поперечной оси вращения.

788. *Megighian D., Martini A. Motion sickness and space sickness: clinical and experimental findings. — ORL, 1980, vol. 42, N 4, p. 185—195.

Ref.: Biol. Abstr., 1980, 61880.
Болезнь движения и, в частности, космическая форма болезни движения. Клинические и экспериментальные данные.

789. Ordy J. M., Brizzee K. R. Motion sickness in the squirrel monkey. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 3, p. 215—223. — Bibliogr.: p. 222—223.

Болезнь движения у белых обезьян.

790. Problems of space sickness. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 6, p. 247.
Проблемы космической формы болезни движения.

791. *Rosenberg B. A. Mental-task instructions and optokinetic nystagmus to the left and right. — J. Exp. Psychol., 1980, vol. 6, N 3, p. 459—472.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 П348.

Оптокинетический нистагм влево и вправо во время решения умственных задач.

792. Schneider R. C., Crosby E. C. Motion sickness: Pt 1—2. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 61—64, 65—73. — Bibliogr.: p. 63—64, 72—73.

Болезнь движения. Ч. 1—2.

798. *Velocity patterns of rapid eye movements / N. G. Henriksson, J. Pyykko, L. Schalen, C. Weppala. — Acta oto-laryngol. 1980, vol. 89, N 516, p. 501—512.
Ref: Biol. Abstr., 1980, 81463.
Характеристика скорости быстрых движений глаз. Оптико-визуальный и вестибулярный нистагм.

См. также раздел 332.4 и № 84, 406, 448, 754, 944, 1245, 1439, 1449.

33.8. ВИБРАЦИЯ

794. Вовчик Н. А. Содержание свободного тиамин и кокарбоксилазы в крови и тканях сенсibilизированного организма [крыс-самцов] в условиях вибрационного воздействия. — В кн.: Механизмы инфекционного процесса и реактивность организма. Саратов, 1980, с. 38—42.
795. Коссовский Н. Н., Шейман Л. С., Микулинский А. М. Медико-биологические аспекты профилактики вибрационной болезни, вызванной высокочастотной вибрацией. — В кн.: Гигиена труда и состояние здоровья рабочих... М., 1980, с. 45—47.
796. Минасян С. М., Саакян С. Г., Баклаваджян О. Г. О влиянии вибрации на вестибулярную систему организма [кроликов]. — Биол. журн. Армении, 1980, т. 33, № 8, с. 821—828. — Библиогр.: с. 827—828.
797. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, 28 марта — 7 апр., 1978 г.).
Из содерж.: А. В. Макарычев. К вопросу о моделировании динамических реакций тела человека-оператора в трехмерном пространстве [при воздействии вибрации], с. 242—243; А. Б. Новиков, Б. А. Потемкин. О построении математической модели для расчета биологического действия вибрации, с. 243—244; А. С. Аруин, В. М. Зациорский, Г. Я. Пановко, Л. М. Райцин. Биомеханические характеристики нижних конечностей человека при вибрационном воздействии, действующем со стороны стоп, с. 244.
798. Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии / АН БССР. Ин-т физиологии, Науч. совет по пробл. «Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии»; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1980. — 247 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: А. С. Дмитриев, В. Д. Космачев. Влияние обшей низкочастотной вертикальной вибрации на конвергенцию разномодальных афферентных сигналов в латеральном вестибулярном ядре продолговатого мозга [кроликов], с. 62—66; О. П. Шахиреев. Онтогенетические особенности корковых реакций, вызываемых электростимуляцией ядра Дейтерса и мышцы бедра [кроликов] до и после действия вертикальной вибрации, с. 67—73; Г. К. Тропикова, Г. П. Миронова. Динамика изменения состояния сенсорно-иннергической системы у белых крыс в условиях продолжительного действия низкочастотной обшей вертикальной вибрации, с. 74—78; А. А. Пушкарчук. Влияние разрушения латеральных вестибулярных ядер на поствибрационное изменение функции симпатико-адреналовой системы у половозрелых белых крыс, с. 79—84; Е. В. Шульга. Влияние кратковременной и длительной обшей вертикальной вибрации на протекание моторно-висцерального и висцеро-висцерального рефлексов у белых крыс разного возраста, с. 95—99.
799. Проблемы патологии в эксперименте и клинике: Сб. науч. тр. Т. 4 / Харьк. мед. ин-т, Львов. мед. ин-т; Отв. ред. Т. В. Митина. — Львов: Б. и., 1980. — 207 с.
Из содерж.: Л. М. Кавка. Влияние обшей вибрации на ферменты сыворотки крови [крыс], с. 160; Н. А. Вовчик. Содержание витамина В₁ в ткани печени [крыс] при воздействии на организм обшей вибрации, с. 161—162; Н. А. Вовчик, А. А. Вербицец, Л. В. Манчак. Итоги изучения обмена витаминов и некоторые обобщения по витаминотерапии при действии вибрации, с. 177—178.
800. Состояние сосудов и нервного аппарата тонкой кишки [кошек и собак] после воздействия обшей вибрации / А. И. Рыжов, Т. М. Титова, Н. П. Минин, О. В. Филиппов. — В кн.: Морфология нервной системы в норме и патологии. Томск, 1980, [ч. 1], с. 36—38.
801. Функциональная морфология человека и животных / Редкол.: В. И. Зяблов (отв. ред.) и др. — Симферополь, 1980. — 124 с. — (Тр. Крым. мед. ин-та; Т. 82).
Из содерж.: Д. А. Сигалевич, В. В. Райлло, В. В. Харченко. Влияние непрерывной и прерывистой вибрации на периферическую нервную систему, с. 21—24; Е. П. Борзиков. Нервный аппарат кишечника крысы в норме и при вибрации, с. 24—26.
802. Цирульников Е. М., Пудов В. И. Об ощущении вибрации [испытываемыми]. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 3, с. 459—463. — Библиогр.: с. 463.
803. Шубочкин А. И., Сидоренков И. В., Данилин В. А. Влияние вибрации и шума на липидный состав клеточных мембран [кроликов]. — Гигиена труда и проф. заболевания, 1980, № 4, с. 48—49. — Библиогр.: с. 49.
804. Цветков Д., Чарькчиев Д., Кръстева Св. Изследване на промените в количеството на недоокислени метаболитни продукти и на някои патогенетични механизми при вибрационно въздействие в експеримент. — В кн.: Проблеми на хигиената. София, 1980, т. 5, с. 11—21. — Библиогр.: с. 19—20.
Исследование изменений количества недоокисленных метаболитических продуктов и некоторых патогенетических механизмов при вибрационном воздействии в экспериментальных условиях.
805. Effects of whole-body vibration on spinal reflexes in man / J. P. Roll, B. Martin, G. M. Gauthier, F. M. Invaldi. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 11, p. 1227—1233. — Bibliogr.: p. 1232—1233.
Влияние вибрации всего тела на спинномозговые рефлексы человека.
806. Effects of whole-body vibrations on standing posture in man / B. Martin, G. M. Gauthier, J. P. Roll, M. Hugon, F. Harlay. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 778—787. — Bibliogr.: p. 787.

Влияние вибрации всего тела на поддержание вертикальной позы у человека.

807. *Fanghänel J., Schumacher G.-H. Vibration und Keimesentwicklung. — Anat. Anz., 1980, Bd 148, N 4, S. 363—364.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 М170.
Вибрация и развитие зародыша мыши.
808. *Ferraioli A., Nightingale J. M. Low frequency vertical vibrations of the seated man: Transmissibility to the head. — Tecn. ital., 1980, vol. 45, N 3, p. 167—171.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 Р717.
Низкочастотная вертикальная вибрация человека в положении сидя. Передача колебательных ускорений к голове.
809. *Griffin M. J., Whitham E. M. Discomfort produced by impulsive whole-body vibration. — J. Acoust. Soc. Amer., 1980, vol. 68, N 5, p. 1277—1284.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Р528.
Дискомфорт, вызываемый импульсной вибрацией всего тела.
810. *Griffin M. J., Whitham E. M. Time dependency of whole-body vibration discomfort. — J. Acoust. Soc. Amer., 1980, vol. 68, N 11, p. 1522—1523.
Зависимость дискомфорта, вызываемого вибрацией всего тела, от времени действия вибрации.
811. *The interaction of whole body vibration and impulse noise / R. P. Hamernik, D. Henderson, D. Coling, N. Slepceky. — J. Acoust. Soc. Amer., 1980, vol. 67, N 3, p. 928—934.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 П290.
Взаимодействие между вибрацией всего тела и импульсным шумом.
812. *Lewis C. H., Griffin M. J. Predicting the effects of vertical vibration frequency, combinations of frequencies and viewing distance on the reading of numeric displays. — J. Sound and Vibr., 1980, vol. 70, N 3, p. 355—377.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 Р614.
Прогнозирование влияния частоты вертикальной вибрации, сочетаний частот и расстояния наблюдения на работоспособность человека при считывании цифрового дисплея.
813. *On human response to prolonged repeated whole-body vibration / N. Seidel, R. Bastok, D. Brauer, C. Buchholz, A. Meister, A.-M. Metz, R. Rothe. — Ergonomics, 1980, vol. 23, N 3, p. 191—211. — Bibliogr.: 43 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 21, p. 3958, A80-49401.
Реакция человека на длительную повторную вибрацию всего тела.
814. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. l., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.
Вопросам воздействия вибрации на динамическое слежение и психофизической оценки вертикальной и угловой вибрации посвящены следующие доклады: R. W. Shoenberger. Psychophysical comparison of vertical and angular vibrations, p. 110—111; B. Clark, J. D. Stewart. Effects of rotary vibration on dynamic tracking and response to constant angular acceleration, p. 112—113.
815. *Raffi G. B., Morisi F. Gei effetti delle vibrazioni sull'organismo umano. — Ingegneria, 1980, N 5, p. 269—272. — Bibliogr.: 22 ref.
Влияние вибрации на организм человека.
816. *Schmidt H. Vibrationsschäden am Gleichgewichtsapparat. — Z. Militärmed., 1980, Bd 21, N 3, S. 108—110.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 Р617.
О повреждающем действии вибрации на аппарат равновесия.
817. Shoenberger R. W. Psychophysical comparison of vertical and angular vibrations. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 759—762. — Bibliogr.: p. 762.
Сравнение психофизического действия вертикальных и угловых вибраций.
818. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.: Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.
Результаты исследований по воздействию вибрации, а также вибрации и шума на организм животных представлены в следующих докладах: S. Dubecz, T. Gáti, D. Szombath, F. Gelencsér, J. Hideg, L. Boda. The effect of the vibration and cimetidine on the gastric mucosal blood flow and gastric mucosal permeability to H⁺ in rat, p. 388; D. Górný, M. Miszczak, E. Kedziora. The effects of vibration, noise and some pesticides on the content and acetylcholine synthesis in the brain of rats, p. 440; D. Koradecka. Changes of thermo-regulation function of skin blood circulation under the influence of occupational exposure to vibration, p. 523; I. Popović, B. Jovičić, R. Dimitrijević, J. Ivanuš, P. Milošević. The effect of vibration and noise on learning, memory storage and retrieval: The role of changes in the composition of brain free amino acids pool, p. 646; D. Szombath, T. Gáti, I. Budavári, P. Nagy, K. Monostori. The effect of vibration on the activity of kallikrein-kinin system in rat, p. 734.
819. Ullsperger P., Seidel H. On auditory evoked potentials and heart rate in man during whole-body vibration. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 3, p. 183—192. — Bibliogr.: p. 192.
Вызванные слуховые потенциалы и скорость сердечных сокращений у человека при вибрации всего тела.
- * * *
- См. также № 589, 823, 832, 852, 1151, 1156, 1165, 1166.
- 3.3.9. ШУМ. ФУНКЦИЯ СЛУХА У КОСМОНАВТОВ.
ИНФРАЗВУК. УЛЬТРАЗВУК**
820. Акопян В. Б., Лукьяновский В. Особенности механизмов биологического действия ультразвука. — Междунар. с.-х. журн., 1980, № 5, с. 106—107.

821. Зелиньски К. Дифференцировка раздражителей, состоящих в уменьшении фоновой интенсивности белого шума. — В кн.: Формирование и торможение условных рефлексов. М., 1980, с. 202—209.
822. Изранцева Е. И., Корнилов А. Н. Изменение слуховой чувствительности [у человека] в зависимости от шумовой нагрузки. — Гигиена и санитария, 1980, № 1, с. 81—82. — Библиогр.: с. 82.
823. Крылов Ю. В. Медико-биологические аспекты шумовибрационного воздействия в космическом полете. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 229—230.
824. Мельник Б. Е., Паладий Е. С., Нгуен Суан Чинь. Влияние звукового, светового и комбинированного стресс-факторов на катехоламиновый баланс [у белых крыс]. — В кн.: Фауна, экология и физиология животных. Кишинев, 1980, [вып. 2], с. 8—12. — Библиогр.: с. 12.
825. Мельников В. М., Каменев Ю. Ф. Влияние низкочастотного ультразвука на микроорганизмы. — Актуал. вопр. травматол. и ортопедии, 1980, № 21, с. 16—18. — Библиогр.: с. 18.
826. Мельниченко П. И. Влияние импульсного шума на организм человека. — Воен.-мед. журн., 1980, № 12, с. 44—46. — Библиогр.: с. 46.
827. Некоторые биохимические аспекты механизма действия инфразвуковых колебаний на организм [крыс] / С. В. Алексеев, Е. Н. Кадькина, Н. Т. Свистунов, Л. И. Алексеева, Е. А. Бухарин, Л. И. Калинина. — Гигиена труда и проф. заболевания, 1980, № 4, с. 21—24. — Библиогр.: с. 24.
828. Нефедова М. В. К вопросу об изучении дискомфорта громкости у здоровых людей. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 126.
829. Реакция морских свинок на инфразвуковую колебательную скорость / А. А. Балабанов, М. З. Бейгель, М. Х. Зеликман, Ю. В. Портной, Б. М. Степанов. — Биофизика, 1980, т. 25, № 2, с. 323—325.
830. Родионова Л. П., Шелест Г. А. О влиянии прерывистого шума высокой интенсивности на липиды крови и развитие нейрогенного атеросклероза у кроликов. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 1, с. 45—48. — Библиогр.: с. 47.
831. Слух у человека при действии ультразвука мегагерцевого диапазона на ушной лабиринт / Л. Р. Гаврилов, Г. В. Гершуни, В. И. Иудов, А. С. Розенблюм, Е. М. Цирульников. — Акуст. журн., 1980, т. 26, № 4, с. 528—532. — Библиогр.: с. 532.
832. III Всесоюзная конференция по борьбе с шумом и вибрацией. [Секция] «Действие шума и вибрации на организм» / АН СССР, Всесоюз. совет науч.-техн. о-в, АН СССР. Объед. науч. совет по комплекс. пробл. «Физическая и техническая акустика» и др.; Редкол.: Г. А. Суворов (отв. ред.) и др. — Челябинск: Б. и., 1980. — 132 с.
833. Ультразвук в физиологии и медицине: Тез. докл. III Всесоюз. конф. (1—3 дек. 1980 г.) / ... АН СССР. Науч. совет по пробл. «Ультразвук», Всесоюз. науч.-исслед. и испытат. ин-т мед. техники и др.; Редкол.: Р. И. Утямышев (гл. ред.) и др. — Ташкент: Б. и., 1980. — 236 с.
- Биологическое действие ультразвука. Акустические свойства биологических объектов, с. 185—204.
834. Шкаринов Л. Н., Арутюнов В. Д., Дасаева А. Д. Некоторые механизмы действия шума на организм. — В кн.: Борьба с шумом и звуковой вибрацией. М., 1980, с. 10—12.
835. *Barnett S. B. Structural and functional changes in the cochlea following ultrasonic irradiation. — Ultrasound Med. and Biol., 1980, vol. 6, N 1, p. 25—32.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P446.
Структурные и функциональные изменения в улитке после воздействия ультразвука.
836. *Effect of noise exposition on metabolism of gastric mucosa / L. Csalyay, K. Sajgó, G. Csákváry, Fáy Erzsébet. — Acta physiol. Acad. sci. Hung., 1980, vol. 56, N 1, p. 20.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 11 P647.
Воздействие шума на метаболизм слизистой оболочки желудка.
837. Fruhstorfer B., Hensel H. Extra-auditory responses to long-term intermittent noise stimulation in humans. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 985—993. — Bibliogr.: p. 993.
Экстраслуховые реакции на длительную перемежающуюся шумовую стимуляцию у человека.
838. *Interaction of noise stress with adrenocortical responsiveness to in vivo and in vitro ACTH stimulation / W. F. Johnson, J. P. Pritchett, M. L. Till, W. L. Harper, D. N. Marple. — J. Al. Acad. Sci., 1980, vol. 51, N 1, p. 20—29.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 P67.
Взаимодействие шумового стресса и реактивности надпочечников при стимуляции адренокортикотропным гормоном (АКТГ) in vivo и in vitro.
839. *An investigation of the effects of impulse noise exposure on man: Impulse noise with a relatively low peak level / K. Yamamura, K. Aoshima, S. Hiramatsu, T. Hikichi, S. Hiramatsu. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 2, p. 135—142.
Влияние импульсного шума с относительно низкими уровнями тонов на человека.
840. *Ising H., Shenoda F. B., Wittke C. Zur Wirkung von Infraschall auf den Menschen. — Acustica, 1980, Bd 44, N 3, S. 173—181.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 P558.
Влияние инфразвука на организм человека.
841. *Kryter K. D., Poza F. Autonomic system activity and performance on a psychomotor task in noise. — J. Acoust. Soc. Amer., 1980, vol. 67, N 6, p. 2096—2099.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P797.
Активность вегетативной системы и выполнение психомоторного теста при шуме.
842. *McNulty G. J., Charman J. An experiment on the effect of human stress due to noise. — Noise and Vibr. Contr. Worldwide, 1980, vol. 11, N 7, p. 267—271.

- Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P530.
Эксперимент по изучению влияния стресса, вызванного шумом, на организм человека.
843. *Malo-Michele M. Stimulation des cellules cortico-melanotropes de la pars intermedia de l'hypophyse de la Saupes Boops salpa L. (Téléostéen marin) soumise à un stress neurogène sonore. — Gen. and Comp. Endocrinol., 1980, vol. 42, N 1, p. 101—104.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 M487.
Стимуляция кортико-меланотрофов промежуточной доли гипофиза морской костистой рыбы (Boops salpa L.), подвергнутой нейрогенному звуковому стрессу.
844. Oosterveld W. J., Polman A. R., Schoonheydt J. Noise-induced hearing loss and vestibular dysfunction. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 823—826. — Bibliogr.: p. 825—826.
Вызванные воздействием шума потеря слуха и вестибулярная дисфункция.
845. Percival L., Loeb M. Influence of noise characteristics on behavioral aftereffects. — Hum. Fact., 1980, vol. 22, N 3, p. 341—352. — Bibliogr.: p. 352.
Влияние характеристик шума на позднее поведенческое действие.
846. *Peterson E. A. Noise and laboratory animals. — Lab. Animal Sci., 1980, vol. 30, N 2, pt. 2, p. 422—439.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 A173.
Шум и лабораторные животные.
847. Plasma catecholamines and pituitary adrenal hormones in response to noise exposure / M. Follenius, G. Brandenberger, C. Lecornu, M. Simeoni, B. Reinhardt. — Eur. J. Appl. Physiol. ... , 1980, vol. 43, N 3, p. 253—261. — Bibliogr.: p. 260—261.
Содержание катехоламинов в плазме крови и адrenaльных гормонов при шумовом воздействии.
848. *Siegel R. A., Conforti N., Chowder I. Neural pathways mediating the prolactin secretory response to acute neurogenic stress in the male rat. — Brain Res., 1980, vol. 198, N 1, p. 43—53.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 Ф99.
Нервные пути, опосредующие секреторную реакцию пролактина на острый нейрогенный стресс, вызванный шумом и резким светом у крыс самцов.
849. *Stephenson M. R. Effects of long duration noise exposure on human auditory processes. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 4, p. 32.
Влияние длительного воздействия шума на функцию слуха у человека.
850. Stephenson M. R., Nixon Ch. W., Johnson D. L. Identification of the minimum noise level capable of producing an asymptotic temporary threshold shift. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 4, p. 391—396. — Bibliogr.: p. 396.
Определение минимального уровня шума, способного вызвать асимптотический обратимый сдвиг слухового порога.
851. *Toxic effects of ultrasound in mice: Damage to central and autonomic nervous systems / S. J. Stolzenberg, P. D. Edmonds, C. A. Torbit, D. P. Sasmore. — Toxicol. and Appl. Pharmacol., 1980, vol. 53, N 3, p. 432—438.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P452.
Вредное действие ультразвука на организм мышей. Поражение центральной и вегетативной нервной системы.
852. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications. Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.
Материалы по влиянию шума, а также комбинации его с вибрацией и иммобилизацией на организм животных приводятся в следующих докладах: L. Csálay, C. Sajgó, G. Csákváry, E. Fay, R. I. Balogh. The effect of noise on endocrin system and metabolism in the rats, p. 365; O. Manninen. Increased loss of hearing due to combined noise and low frequency vibration, p. 563; T. Sachanska; H. Haralanov, A. Shmarov, K. Tanchev, R. Petkova. Experimental investigations of the influence of noise and vibrations on the organism — biochemical and electrophysiological data, p. 675; E. Wachtel, P. Oehme, L. P. Ljowshina, M. Poppai, K. Hecht. «Avoidance learning» in noise- and immobilisation-stressed rats under the influence of substance «P», p. 777.
853. *Veit I. Betrachtungen über die bisher bekannten Wirkungen von Ultraschall auf das menschliche Gehör. — Z. Lärmbekämpf., 1980, Bd 27, N 6, S. 181—192. — Bibliogr.: 34 ref.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1980, 4 P633.
К вопросу о влиянии ультразвука на слух человека.
854. *Wagner G., Mletzko H. G., Henkel W. Physiologische und biochemische Untersuchungen extraauraler Lärmwirkungen bei der Laborratte. — Wiss. Z. M.-Luther-Univ. Halle-Wittenberg. Math.-naturwiss. R., 1980, Bd 29, N 2, S. 29—34.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P441.
Физиологические и биохимические исследования воздействия экстрааурального шума на организм лабораторной крысы.
855. Yamamura K., Kishi R. Effects of infrasound on the Rota-Rod treadmill performance of rats. — Eur. J. Appl. Physiol. ... , 1980, vol. 45, N 1, p. 81—86. — Bibliogr.: p. 86.
Воздействие инфразвука на физическую выносливость крыс при их испытании на тротбане.
856. Yamamura K., Aoshima K. An investigation of biological response induced by intermittent noise (trapezoidal noise). — Eur. J. Appl. Physiol. ... , 1980, vol. 44, N 1, p. 9—16. — Bibliogr.: p. 16.
Исследование биологической реакции, вызванной шумовым воздействием перемежающейся интенсивности.

См. также № 313, 338, 387, 436, 803, 811, 818, 819, 991, 1156, 1160, 1165, 1166, 1194, 1328, 1428.

3.3.10. УДАРНАЯ ВОЛНА

3.4. ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА КАБИН КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ И СТАНЦИЙ

3.4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

857. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.] / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: В. С. Дюндина. Состояние некоторых показателей водно-солевого обмена человека в условиях измененной газовой среды, с. 27; И. П. Полещук, Р. Д. Унку. Влияние дыхания газовыми смесями с повышенной плотностью на фазовую структуру сердечного цикла у человека, с. 132—133; Ш. Р. Хисамбеев. Исследование психической работоспособности при дыхании различными газовыми смесями под давлением до 10 атмосфер, с. 142—143.

858. Алгоритм предсказания в задаче слежения за параметрами микроклимата гермоотсеков космического корабля / Е. Е. Бродецкая, В. И. Грачев, И. Г. Нидеккер, М. Ф. Фомин, А. В. Чашин. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 465—467.
К проблеме обеспечения безопасности космического полета.

859. Бреслав И. С., Калачева Е. Л. Влияние плотностей [различных] газовых смесей на работу дыхательного аппарата [испытуемых]. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 317—322. — Библиогр.: с. 322.
Указано на значение данного исследования в практике авиакосмической медицины.

См. также раздел 6.2.1 и № 992, 1352, 1474.

3.4.2. БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОТА

3.4.2.1. Общие работы

860. Казакова Р. Т. Особенности развития высотной декомпрессионной болезни при малых степенях разрежения атмосферы: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 24 с. — В над-заг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 24.
861. Казакова Р. Т. Ультразвуковой метод регистрации газовых пузырьков в венозной крови животных в условиях разреженной атмосферы. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 74—76. — Библиогр.: с. 76.
862. Попов И. П. Определение потребления кислорода лабораторными животными при пониженном барометрическом давлении. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 5, с. 701—703. — Библиогр.: с. 703.
863. Ткач В. К., Вашук А. А., Лизогуб Н. П. Использование пониженного барометрического давления для выявления остаточных явлений

лучевого поражения [у собак]. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 3, с. 407—413. — Библиогр.: с. 413.

864. Absolute and relative work capacity in women at 758, 586; and 523 torr barometric pressure / D. S. Miles, J. A. Wagner, S. M. Horvath, J. A. Reyburn. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 5, p. 439—444. — Bibliogr.: p. 444.

Абсолютная и относительная работоспособность у женщин при нормальном и пониженном барометрическом давлении.

865. *Fahim M. S., Messiha F. S., Girgis S. M. Effect of acute and chronic simulated high altitude on male reproduction and testosterone level. — Arch. Androl., 1980, vol. 4, N 3, p. 217—220.
Ref.: Biol. Abstr., 1980, 13767.

Эффект острого и хронического воздействия имитированного «подъема» на большую высоту на репродуктивную функцию самцов крыс и уровень тестостерона.

866. *Kaveri M., Chose N. C. Electrophoretic pattern of serum in rats and guineapigs exposed to altitude stress. — Indian J. Exp. Biol., 1980, vol. 18, N 10, p. 1198—1280.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 11 P618.

Электрофоретическая картина сыворотки крови крыс и морских свинок в условиях высотного стресса.

867. *Organ fluid compartments in rats exposed to high altitude / S. C. Jain, S. B. Rawai, H. M. Divekar, H. S. Nayar. — Indian J. Physiol. and Pharmacol., 1980, vol. 24, N 3, p. 177—182.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 12 P656.

Распределение жидкости в органах крыс, подвергавшихся воздействию большой высоты.

868. *Pattern of breathing and mouth occlusion pressure during acclimatization to high altitude / H. Gautier, J. Milic-Emili, G. Miserocchi, N. M. Siafakas. — Respirat. Physiol., 1980, vol. 40, N 3, p. 365—378.

Ref: Biol. Abstr., 1980, 55012.

Характер дыхания и окклюзионное давление в полости рта при акклиматизации к большой высоте.

869. *Plasma gonadotrophins, prolactin and corticosterone concentrations in male mice exposed to high altitude / B. A. Rattner, B. T. Macmillan, S. D. Michael, P. D. Altland. — J. Reprod. and Fert., 1980, vol. 60, N 2, p. 431—436.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 P680.

Концентрация гонадотропинов, пролактина и кортикостерона в плазме крови у самцов мыши, подвергавшихся воздействию большой высоты.

870. *Rahman H., Siddiqui H. H., Kumar R. Simulated altitude and plasma renin activity in rats. — Indian J. Med. Res., 1980, vol. 72, Sept., p. 445—448.

Ref.: Biol. Abstr., 1981, 14171.

Имитированная высота и активность ренина в плазме крови у крыс.

871. *Rattner B., Michael S. D., Altland P. D. Plasma concentrations of hypophyseal hormones and corticosterone in male mice acutely expo-

sed to simulated high altitude. — *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1980, vol. 163, N 3, p. 367—371.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1980, 13760.

Концентрация гормонов гипофиза и кортикостерона в плазме крови у самцов мышей, подвергавшихся острому воздействию имитированной большой высоты.

872. Red blood cell count (RCC) and volume (MCV) of three subjects in a hypobaric chamber / L. S. Sewchand, R. E. Lovlin, G. Kinneer, S. Rowlands. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 6, p. 577—578. — *Bibliogr.*: p. 578.

Количество эритроцитов и их средний объем у трех лиц, обследуемых в барокамере при пониженном давлении.

- 872a. Retinal studies at 446 torr in a hypobaric chamber / J. R. Sutton, G. Coates, G. W. Gray, A. L. Mansell, A. C. P. Powles, R. Lahoruk. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 407—408. — *Bibliogr.*: p. 408.

Изучение сетчатки глаз в гипобарической камере при 446 мм рт. ст.

873. Splenic erythropoiesis in polycythemic response of the rat to high-altitude exposure / L. C. Ou, D. Kim, W. M. Layton, R. P. Smith. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 857—861. — *Bibliogr.*: p. 861.

Роль селезеночного эритропоэза в полицитемической реакции крысы на воздействие пребывания на большой высоте.

874. *Taylor R., Robertson R. F. Effects of normobaric and hyperbaric pressure on an acetylcholine-binding proteoglycolipid from rat gastrocnemius tissue. — *J. Neurochem.*, 1980, vol. 34, N 5, p. 1166—1174.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1980, 27509.

Действие нормо- и гипербарического давления на ацетилхолин-связывающий протеогликолипид в ткани икроножной мышцы у крысы.

См. также раздел 3.4.3.2, часть II и № 573, 875, 903, 943, 945, 952, 958, 1052, 1149, 1246, 1496, 1544, 1562.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

875. Гороян Г. П., Захарова И. Н. Исследование функционального состояния ЦНС в условиях высотной декомпрессии. — *Физиология человека*, 1980, т. 6, № 1, с. 115—120. — *Библиогр.*: с. 120.

876. Использование импедансного метода для оценки и прогнозирования декомпрессионного газообразования у человека / О. Б. Лурье, И. А. Сапов, А. А. Опалев, В. И. Тимофеев, А. А. Шурубура. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 486—488.

877. Кисляков Ю. Я. Динамика роста газовых пузырей в биологических тканях при декомпрессии: (Мат. моделирование). — *Докл. АН СССР*, 1980, т. 253, № 4, с. 1012—1015. — *Библиогр.*: с. 1015.

878. Николаев В. П. Вероятностная модель возникновения декомпрессионной болезни. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 127.

879. Николаев В. П. Принцип оценки безопасности декомпрессии по критическому объему газовых пузырьков, образовавшихся в организме. — *Докл. АН СССР*, 1980, т. 255, № 1, с. 246—249.

880. Сапов И. А., Винничук Н. Н., Пискунов М. И. Изменения некоторых биохимических показателей организма при декомпрессионном газообразовании различной интенсивности. — *Физиол. журн. СССР*, 1980, т. 66, № 11, с. 1700—1707. — *Библиогр.*: с. 1706—1707.

881. Седов А. В., Мазин А. Н., Суровцев Н. А. Вероятность возникновения высотно-декомпрессионных расстройств при дыхании кислородом, содержащим газообразные продукты жизнедеятельности человека [в том числе окись углерода]. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 1, с. 36—39. — *Библиогр.*: с. 38.

882. Человек и животные в гипербарических условиях: Функцион. состояние организма и пути повышения его резистентности / АН СССР. Секц. хим.-технол. и биол. наук; Редкол.: В. Н. Черниговский (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1980. — 198 с. — *Библиогр.*: в конце ст. Из содерж.: И. А. Сапов, Л. К. Волков, В. В. Меньшиков, В. А. Федоров. Исследование параметров декомпрессионного газообразования у животных с помощью ультразвука, с. 136—141; А. А. Шурубура, Е. Н. Данилов, В. А. Волков. О природе изменений импеданса грудной клетки при декомпрессии после гипербарии, с. 141—142.

883. Черняков И. Н., Литовченко В. В., Продин В. И. Гипербарическая оксигенация при высотной декомпрессионной болезни и баротравме легких. — *Воен.-мед. журн.*, 1980, № 12, с. 47—51.

884. *Cardiopulmonary consequences of decompression stress / T. S. Neuman, R. G. Spragg, P. D. Wagner, K. M. Moser. — *Respirat. Physiol.*, 1980, vol. 41, N 2, p. 143—154.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1981, 7102.
Сердечно-легочные последствия стресса от декомпрессионного воздействия.

885. *Chryssanthou C., Rubin L., Graber B. Amelioration of decompression sickness in mice by pretreatment with cyproheptadine. — *Undersea Biomed. Res.*, 1980, vol. 7, N 4, p. 321—329.
Ref.: *РЖ. Физиология и морфология человека и животных*, 1981, 12 P795.
Ослабление декомпрессионной болезни у мышей предварительным воздействием ципрогептадина.

886. Giry P., Marsan A., Broussolle B. Etude expérimentale de la nicergoline sur l'agrégation plaquettaire après décompression sur le rat. — *Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare*, 1980, vol. 19, N 75, p. 220—221, 223—225. — *Bibliogr.*: p. 225.
Экспериментальное исследование действия α-блокатора нисерголина на агрегацию тромбоцитов после декомпрессии у крыс.

887. *Graessle C. A. Prenatal influence of mild decompressions on hooded rats. — *Develop. Psychobiol.*, 1980, vol. 13, N 4, p. 399—408.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1980, 41253.

Внутриутробное влияние декомпрессий малой величины на капюшонных крыс.

888. *Induced vestibular dysfunction in squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*) during rapid decompression / J. P. Landolt, K. E. Money, E. D. L. Topliff, K. N. Ackles, W. H. Johnson. — *Acta otolaryngol.*, 1980, vol. 90, N 1/2, p. 125—129.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1981, 27.

Вызванная вестибулярная дисфункция у белых обезьян (*Saimiri sciureus*) во время быстрой декомпрессии.

889. Pathophysiology of inner ear dysfunction in the squirrel monkey in rapid decompression / J. P. Landolt, K. E. Money, E. D. L. Topliff, A. D. Nicholas, J. Laufer, W. H. Johnson. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 6, p. 1070—1082. — *Bibliogr.*: p. 1081—1082.
Патофизиология дисфункции внутреннего уха у белой обезьяны при быстрой декомпрессии.

890. Permeability changes in cerebral, iridic, and retinal vessels during experimental decompression sickness in the rat / T. Tervo, J. Lehtosalo, V. Lehto, M. Heino, J. Kantola, L. Laitinen. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 2, p. 137—141. — *Bibliogr.*: p. 141.

Изменения проницаемости сосудов головного мозга, радужной оболочки и сетчатки при экспериментальной декомпрессионной болезни у крыс.

891. Respiratory gas exchange following decompressions to simulated altitudes of 6,9 and 18,3 km / D. E. Holness, J. A. G. Porlier, K. N. Ackles, G. R. Wright. — In: *Prepr. of 1980 annu. sci. meet.* ... S. I., s. a., p. 30—31.

Респираторный газообмен после декомпрессии до имитированной высоты 6,9 и 18,3 км.

892. *Vann R. D., Grimstad J., Nielsen C. H. Evidence for gas nuclei in decompressed rats. — *Undersea Biomed. Res.*, 1980, vol. 7, N 2, p. 107—112.
Ref.: *Biol. Abstr.*, 1980, 55007.

Газовые эмболы крыс, подвергшихся декомпрессии.

893. Yount D. E., Lally D. A. On the use of oxygen to facilitate decompression. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 6, p. 544—550. — *Bibliogr.*: p. 550.

К вопросу об использовании кислорода для снижения вредных эффектов декомпрессии.

См. также раздел 6.12.2 и № 507, 860, 981, 1000, 1013—1014.

3.4.3. ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА

3.4.3.1. Общие работы

894. Rhesus brain gas tension and learned task performance responses to normoxic and hyperoxic breathing / A. A. Karl, Sh. L. Ward,

M. E. Souder, A. T. Kissen, G. L. Causer. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 352—355. — *Bibliogr.*: p. 355.
Напряжение газов в тканях головного мозга макаков-резусов и их работоспособность при дыхании нормоксической и гипероксической смесями.

См. также № 862, 881.

3.4.3.2. Гипоксия

895. Адаптационные механизмы и методы их регуляции: Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф. патофизиологов / Белорус. респ. о-во патофизиологов, Гродно. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно: Б. и., 1980. — 171 с.

Из содерж.: В. В. Баканская. Значение коррекции системы гемокоагуляции водорастворимыми витаминами в повышении резистентности организма к острой гипоксии, с. 77—78; А. С. Захаревский, Н. З. Тамарина, Л. А. Мелентович, Г. В. Лысцов. Значение гипофизарно-надпочечниковой системы в повышении устойчивости к гипоксии, с. 83—85; А. В. МIRON, В. И. Ильин. Изучение роли полиглобулина в механизмах повышения устойчивости животных к острым гипоксическим состояниям, с. 91—93; Л. Ф. Осинская, А. С. Захаревский, В. Н. Чумаков. SH-зависимая пероксидазная активность в митохондриях и микросомах печени крыс при гипоксической гипоксии и действии антигипоксанта амиллофена, с. 93—94; Е. В. Юшкевич, А. С. Захаревский, В. Н. Чумаков. Повышение устойчивости к гипоксии посредством комбинированного применения антигипоксантов, с. 99—101.

896. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: В. В. Курпель, А. В. Ряжский. Напряжение кислорода в тканях головного мозга крыс и критическое напряжение кислорода в изолированных из них митохондриях при ступенчатом нарастающих степенях гипоксии, с. 120—121; Ю. Н. Вавакин. Изменение физического состояния организма человека в условиях гипоксии, с. 182.

897. Артериальная гипертония, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца: Науч.-темат. сб. / Саратов. мед. ин-т; Редкол.: Н. Р. Иванов (пред.) и др. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. — 148 с.

Из содерж.: Г. А. Добровольский. Микроциркуляторное русло крыс в условиях слабого воздействия хронической гипоксии, с. 19—22; Б. Г. Волюнский, Е. И. Иконникова, Л. А. Мартынов, Н. С. Солун. Действие морфина при гипоксических состояниях, с. 52—55.

898. Баженов Ю. И., Сыдыков Б. К. О терморегуляторном значении тироксина при адаптации [крыс] к гипоксии. — *Изв. АН КиргССР*, 1980, № 4, с. 68—73. — *Библиогр.*: с. 72—73.

899. Байшукурова А. К. Изменения концентрации 2,3-ДФГ эритроцитов крыс при различных экспериментальных воздействиях [в частности,

- гипоксии и гипероксии]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 12, с. 1808—1811. — Библиогр.: с. 1811.
900. Баканская В. В. Влияние острой гипоксии на систему гемокоагуляции, значение некоторых витаминов в предупреждении тромбообразования и повышения резистентности организма к гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — Киев, 1980. — 38 с. — В надзаг.: АН УССР. Ин-т физиологии им. А. А. Богомольца. Библиогр.: с. 36—38.
901. Брайловская И. В., Александрова А. Е., Слепнева Л. В. Влияние острой гипоксической гипоксии на дыхание митохондрий печени крыс. — Вопр. мед. химии, 1980, т. 26, № 4, с. 435—438. — Библиогр.: с. 437.
902. Василенко А. М. Максимальное потребление кислорода как критерий устойчивости человека к гипоксии, гипер- и гипотермии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 3—10. — Библиогр.: с. 9—10 (63 назв.).
Обзор литературы.
903. Вымятина З. К. Газообмен мозга при адаптации к [барокамерной и высокогорной] гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1980. — 22 с. — В надзаг.: АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Библиогр.: с. 22.
904. Глюкокортикоидная функция надпочечников [крыс] при гипоксической гипоксии [и повышение резистентности путем введения резерпина] / Г. К. Абашева, В. М. Мережинский, Л. М. Михнева, Л. Б. Станишевская. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 5, с. 39—42. — Библиогр.: с. 41—42.
905. Гора Е. П. Индивидуальные типы дыхания в норме и при высотной гипоксии [в горах и в барокамере]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 16 с. — В надзаг.: Ин-т мед. биол. пробл. Библиогр.: с. 16.
906. Дегидрогеназы в норме и патологии: Межинст. сб. науч. работ / Горьк. мед. ин-т им. С. М. Кирова; Под общ. ред. Е. М. Хватовой. — Горький, 1980. — 122 с. — Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: Е. М. Хватова. Индукция окислительных ферментов как механизм метаболической адаптации к гипоксии, с. 36—43; Е. Н. Шуматова, Г. В. Миронова, И. С. Варыпаева. Значение окислительных ферментов в регуляции энергетического метаболизма мозга [кроликов] при кратковременных тренировках и гипоксии, с. 43—50; Н. А. Рувбнова, Р. С. Римаи. Роль биогенных аминов мозга [кроликов] в срочной адаптации к гипоксии, с. 57—62; Е. М. Хватова, Т. И. Шлапакова, С. Н. Лавровский, С. Н. Савельева, Т. И. Дерябина. Роль малатдегидрогеназы и аспартатаминотрансферазы в регуляции потока H^+ -эквивалентов в дыхательную цепь при острой [барокамерной] гипоксии [у кроликов], с. 63—74.
907. Дюндина В. С. Влияние [раздельного и сочетанного действия] нарастающей гипоксии и гиперкапнии на некоторые показатели водно-солевого обмена человека: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 16 с. — В надзаг.: Ин-т мед. биол. пробл. Библиогр.: с. 15—16.
Комплексные эксперименты в гермокамере.
908. Изучение АТФ-азной активности митохондрий и pH крови сердца крыс при воздействии гипоксии и гиперкапнии / Н. И. Михалкина, А. Т. Иващенко, И. А. Бушнева, К. Р. Утеулин, В. С. Сверчкова. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1980, № 5, с. 59—61. — Библиогр.: с. 61.
909. Коваленко Т. Н., Пожаров В. П., Середенко М. М. Влияние острой гипоксической гипоксии на толщину азотгематического барьера легких [крыс]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 1, с. 51—53. — Библиогр.: с. 52—53.
910. Комолова Г. С., Егоров И. А., Бесова Р. В. Реакция тимоцитов на гипоксический стресс. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 2, с. 180—184. — Библиогр.: с. 184.
911. Кононова В. А., Втюрин Б. В. Функциональная морфология ультраструктуры миокарда [крыс] при длительной адаптации к барокамерной гипоксии. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 11, с. 616—619. — Библиогр.: с. 619.
912. Малкин В. Б., Строганова Е. А. Влияние тренировки к гипоксии на плодовитость белых мышей. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 62—66. — Библиогр.: с. 66.
913. Малкин В. Б., Данилин В. П., Ландухова Н. Ф. Изменение сна в процессе адаптации к высотной гипоксии. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 341—347. — Библиогр.: с. 346—347.
914. Нги Ле Ван, Кеериг Ю. Ю. Роль гипоксического фактора при повышенной температуре [в сочетании с пониженной и повышенной влажностью] и возможные механизмы его развития. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 6, с. 908—913. — Библиогр.: с. 912—913.
915. Нги Ле Ван. Физиологические механизмы адаптации при пребывании организма в условиях высотной гипоксии, высокой температуры и влажности: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Л., 1980. — 20 с. — В надзаг.: Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова.
916. О гетерохронности сопряженных адаптивных реакций дыхательной и сердечно-сосудистой системы при гипоксии / В. А. Воронцов, Г. А. Вакселейгер, М. А. Долгов, Л. А. Коломнец, И. И. Гречишкин, А. В. Рагузин, П. Н. Волженкин. — В кн.: Современные проблемы физиологии дыхания. Куйбышев, 1980, с. 26—34. — Библиогр.: с. 33—34.
917. Ольшанская Т. Г. Действие мексалина на динамику содержания катехоламинов в артериальной крови адаптированных к гипоксии собак. — В кн.: Вопросы биологии. Томск, 1980, с. 109—110.
918. Орестенко Ю. Н., Жулинский В. А., Ковалев Н. М. Кровоснабжение гипоталамуса и гипокампа и их вегетативные корреляты при адаптации организма [крыс] к высотной гипоксии в условиях сенсibilизации организма [лошадиной сывороткой]. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 4, с. 15—19. — Библиогр.: с. 18—19.
919. Особенности формирования реакций сердечно-сосудистой системы на острую [барокамерную] гипоксию у человека / В. П. Кротов; Е. А. Коваленко, Г. Тимани, Ю. Н. Касаткин, Т. М. Микерова, В. Ф. Смирнов. — Кардиология, 1980, т. 20, № 9, с. 58—62. — Библиогр.: с. 61—62.

920. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. Фрунзе, сент.—окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: Е. К. Завьялова, С. Т. Посохова. Факторы, обеспечивающие успешность адаптации человека в условиях гипоксии, с. 97—98; И. Д. Боечко, В. Л. Канатьев, М. А. Струков. О возможностях прогностических оценок функционального состояния при высотной гипоксии, с. 178—181; В. Б. Малкин, А. И. Горшков, Л. Ю. Каюмов. Прогностическое значение ЭЭГ при оценке индивидуальной устойчивости человека к острой гипоксии [вызванной дыханием газовыми смесями с низким содержанием кислорода], с. 195—197; О. К. Москвичев, В. М. Сысеев. Возможности использования структуры сердечного ритма в качестве критерия адаптации к гипоксии в условиях барокамеры, с. 420—421.
921. Патологическая физиология экстремальных состояний: (Материалы пленума правл. Всесоюз. науч.-мед. о-ва патофизиологов, Томск, 28—30 мая 1980 г.) / Всесоюз. науч.-мед. о-во патофизиологов; Ред. Е. Д. Гольдберг. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 83 с.
Из содерж.: А. Д. Павлов. Эритроциты и механизмы адаптации организма к гипоксии, с. 46—49; А. П. Ястребов, О. Г. Макаев. К регуляции регенераторных процессов при воздействии на организм экстремальных факторов [гипоксия], с. 52—56.
922. Проблемы патологии в эксперименте и клинике: Сб. науч. тр. Т. 4 / Харьк. мед. ин-т, Львов. мед. ин-т; Отв. ред. Т. В. Митина. — Львов: Б. и., 1980. — 207 с.
Из содерж.: Ю. Н. Орестенко, В. А. Жулинский, Н. М. Ковалев. Особенности адаптивных изменений кровоснабжения гипоталамуса и гипокамп и их вегетативных корреляторов при повторяющейся высотной гипоксии у сенситизированных крыс, с. 21—23; И. В. Бурлуцкая. Гистохимическое изучение активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в легочной ткани новорожденных животных в условиях нормы и при гипоксии, с. 110—112.
923. Путищева Е. Г., Гарсия Т. И. Влияние хронической гипоксии на тромбоцитопоз у мышей. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 4, с. 36—40. — Библиогр.: с. 40.
924. Пухова Я. И. Механизм и природа гемолиза в норме и при экстремальных воздействиях [гипоксия у мышей и кроликов]. — Успехи физиол. наук, 1980, т. 11, № 2, с. 84—104. — Библиогр.: с. 101—104.
925. Пшенинкова М. Г. Адренергическая регуляция сердца [крыс и кроликов] при адаптации к высотной гипоксии и непрерывной большой нагрузке: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра биол. наук. — М., 1980. — 43 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т общ. патологии и патол. физиологии. Библиогр.: с. 40—43.
926. Самойлов М. О., Семенов Д. Г., Дерий А. Н. Динамика состояния редокс-систем структурных элементов коры мозга [млекопитающих] при кислородном голодании: (Прижизн. цитометр. исслед.). — Докл. АН СССР, 1980, т. 255, № 3, с. 766—768. — Библиогр.: с. 768.
927. Сергеев С. А., Грибанов Г. А. Аутолитические изменения липидов сыворотки крови крыс в норме и при остром кислородном голодании. — Вопр. мед. химии, 1980, т. 26, № 2, с. 260—264. — Библиогр.: с. 263.
928. Степачкина Н. А. Механизмы адаптации сердечно-сосудистой системы к условиям гипоксии. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 10, с. 1433—1445. — Библиогр.: с. 1440—1445 (133 назв.).
Обзор литературы.
К проблеме акклиматизации людей к горным условиям.
929. Тавровская Т. В., Тараканова О. И., Барбашова З. И. Адаптивные изменения крови [крыс] при действии гипоксии разной длительности. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 10, с. 416—418. — Библиогр.: с. 418.
930. Тренировка [собак] барокамерной гипоксией как метод, повышающий неспецифическую устойчивость организма [в том числе к высокой температуре] / А. Ю. Тилис, А. К. Кадыралиев, А. Казнев, О. Шанбетов. — Здравеохр. Киргизии, 1980, № 3, с. 27—31.
931. Тулебеков Б. Т., Норимов А. Ш. Влияние острой гипоксии на антигеногенез, взаимодействие Т- и В-клеток и функциональную активность Т-клеток супрессоров. — Иммунология, 1980, № 1, с. 61—64. — Библиогр.: с. 63.
932. Тулебеков Б. Т., Норимов А. Ш. Стволовые клетки, Т- и В-лимфоциты [крыс] при острой гипоксии. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 8, с. 215—217. — Библиогр.: с. 217.
933. Туманская Л. М. Ультраструктура нейронов и межнейронных связей ретикулярной формации мозга и продолговатого мозга в норме и при гипоксической гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 21 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т морфологии человека. Библиогр.: с. 21.
Указано на важность данной проблемы для клинической и космической медицины.
934. Уголев А. А., Голубева Л. Ю., Меерсон Ф. З. Предупреждение стрессорных [эмоционально-болевых] повреждений сердца [крыс] с помощью предварительной адаптации к высотной гипоксии. — Кардиология, 1980, т. 20, № 11, с. 91—94. — Библиогр.: с. 94.
935. Ходырева А. Ф. Влияние гипоксии и сексагенов (тестостерон и фолликулин) на активность пусковых ферментов ПФП и гликолиза в мужских половых железах: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Л., 1980. — 15 с. — В надзаг.: ЛГУ им. А. А. Жданова. Библиогр.: с. 13—15.
Указано на важность изучения эндокринных органов в условиях кислородного голодания в связи с запросами космической биологии и медицины.
936. Чайковская Л. А., Бурчинская Л. Ф. Некоторые показатели метаболизма нейронов продолговатого мозга в условиях гипоксии у кошек разного возраста. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 4, с. 532—540. — Библиогр.: с. 539—540.
937. Чижов А. Я., Осипенко А. В. О механизмах адаптации организма [животных] к дозированной гипоксической гипоксии. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 1, с. 69—72. — Библиогр.: с. 71—72.

938. Шишканов В. В. Альвеолярный сурфактант у крыс при острой гипоксии и гиперкапнии. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 5, с. 675—678. — Библиогр.: с. 678.
939. Яхнина Д. Н. Возможный механизм защитного действия α -токоферола при экспериментальной гипоксии. — Вopr. мед. химии, 1980, т. 26, № 1, с. 88—92. — Библиогр.: с. 91—92.
940. Яхнина Д. Н. Патобioхимические аспекты защитного действия α -токоферола при [гипоксической] гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1980. — 49 с. — В надзаг.: 2-й Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. Библиогр.: с. 38—40.
К проблеме профилактики гипоксических состояний в районах высокогорья. Эксперименты на беспородных крысах.
941. *Az adenilcikláz aktivitásának morfológiai vizsgálata kísérletes hypoxiában és ischaemiában patkány szíven / I. Balogh, G. Rubányi, W. Schulze, A. Kovách, P. Sótónyi, E. Somogyi. — Morfol. és igazságú orv. szemle, 1980, köt. 20, N 1. old. 3—10.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 6 P121.
Морфологическое исследование активности аденилциклазы при экспериментальной гипоксии.
942. *Artru A. A., Michenfelder J. D. A re-examination of physostigmine-induced cerebral protection in the hypoxic mouse: A critical assessment of the model. — Stroke, 1980, vol. 11, N 2, p. 197—199.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P72.
Повторное исследование защитного эффекта физостигмина у мышей при гипоксии. Критическая оценка модели.
943. Badke J. F., Boinay P., Covell J. W. Blunted hypoxic vasoconstriction in lungs from short-term high-altitude rats. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 238, N 6, p. H849—H857. — Bibliogr.: p. H857.
Сужение сосудов, вызванное действием гипоксии, у крыс после кратковременного «подъема» в барокамере на большую высоту.
944. *Barson A. V. Human response to hypoxia-motion sickness stress as a predictor of the space sickness syndrome. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 17, p. 2330.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 4.62.194.
Реакция человека на действие гипоксии и космической формы болезни движения.
945. *Blood oxypurines and erythrocyte 2,3-diphosphoglycerate levels at high altitude hypoxia / M. Yoshino, R. Hayashi, Y. Katsumata, S. Mori, G. Mitarai. — Life Sci., 1980, vol. 27, N 41, p. 1265—1269.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 P57.
Содержание оксипуринов в крови и 2,3-дифосфоглицерата в эритроцитах при высотной гипоксии.
946. Boismare F., Le Poncin-Lafitte M., Rapin J. R. Blockade of the different enzymatic steps in the synthesis of brain amines and memory (CAR) in hypobaric hypoxic rats treated and untreated with L. Dopa. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 126—128. — Bibliogr.: p. 128.
Блокада различных ферментных звеньев в синтезе аминов головного мозга и памяти у крыс в условиях гипобарической гипоксии, получавших или не получавших Л-Допу.
947. *Camba E., Montestrucque S., Alvarez J. Hypoxia and cold influence on cellular oxygen consuming systems in guinea pig liver. — Life Sci., 1980, vol. 27, N 11, p. 943—952.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P495.
Влияние гипоксии и холода на клеточные кислородпотребляющие системы в печени морской свинки.
948. *Chatterjee P. C., Reddy B. R. S. Vectorcardiographic changes in hypoxic environment. — Aviat. Med., 1980, vol. 24, N 6, p. 1—5. — Bibliogr.: 17 ref.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 21, N 3, p. 395, A81-13226.
Векторкардиографические изменения у человека в условиях кратковременной умеренной гипоксии. Опыты в барокамере.
949. *Chronic hypoxia does not effect guinea pig skeletal muscle capillarity / A. H. Sillau, L. Aquin, M. V. Bui, N. Banchemo. — Pflüg. Arch., 1980, vol. 386, N 1, p. 39—45.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P77.
Отсутствие влияния хронической гипоксии на капилляризацию скелетной мышцы морской свинки.
950. Detar R. Mechanism of physiological hypoxia — induced depression of vascular smooth muscle contraction. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 238, N 6, p. H761—H769. — Bibliogr.: p. H768—H769.
Механизм физиологического угнетения сокращения гладких мышц сосудов, вызванного действием гипоксии.
951. Ebcigbe A. B., Jennett S., Pickard J. D. Effect of hypoxia on calcium uptake by stimulated and unstimulated vascular smooth muscle. — J. Physiol., 1980, vol. 300, p. 18P—19P. — Bibliogr.: p. 19P.
Действие гипоксии на поглощение кальция стимулированными и нестимулированными гладкими мышцами кровеносного сосуда.
952. The effect of hypoxic and hypobaric exercises on the blood-brain barrier in rats / E. Dux, L. Dux, F. Joó, A. Gecse, A. Ottlecz, Zs. Mezei, G. Telegdy, L. Bognár, P. Remes, J. Hideg. — In: Proc. of the Second annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. Bethesda, 1980, p. S-105—S-107. — Bibliogr.: p. S-107.
Барокамерные эксперименты на крысах по изучению действия гипоксии и пониженного барометрического давления (7000 м над уровнем моря) на гемато-энцефалический барьер.
953. *Der Einfluß der hypobaren Hypoxie auf die Hämodynamik des kleinen Kreislaufes / K. Harzbecker, M. Krause, W. Mährlein, G. Kummer. — Z. Erkr. Atmungsorgane, 1980, Bd 155, N 2, S. 191—198.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 H435.
Влияние гипобарической гипоксии на гемодинамику малого круга в покое и при нагрузке на велоэргометре.
954. *Experimentelle Untersuchungen über kardiopulmonale Relationen bei Hypoxie, Hyperkapnie und Atemwegsobstruktion. Versuche an Hunden / J. Kowalski, M. S. Islam, A. A. Bugalho de Almeida, W. T. Ulmer. — Respiration, 1980, Bd 40, N 4, S. 178—193.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H479.
Экспериментальные исследования кардиопульмональным при гипоксии, гиперкапнии и закупорки дыхательных путей у собак.

955. *Fréminet A., Leclerc L., Poyart C. Rôle éventuel des acides aminés dans la réponse du myocarde à l'hypoxie. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 76, N 7, p. 677—691.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H247.
Возможная роль аминокислот в реакции миокарда на гипоксию.
956. Gautier H., Bonora M. Possible alterations in brain monoamine metabolism during hypoxia-induced tachypnea in cats. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 5, p. 769—777. — Bibliogr.: p. 776—777.
Возможные изменения в метаболизме моноамина в мозгу кошек при тахипноэ, вызванном гипоксией.
957. *Increased creatine kinase BB activity in rat plasma induced by hypoxia / K. Jung, R. Neumann, A. Lun, R. Rohle, E. Nügel. — *Enzyme*, 1980, vol. 25, N 1, p. 60—63.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 P94.
Повышение активности ВВ-креатинкиназы в плазме крыс, вызванное гипоксией.
958. *Jarkovská D., Ošťádal B. The effect of intermittent high altitude hypoxia on the pulmonary myocardium in the mouse. — *Folia morphol. (CSSR)*, 1980, vol. 28, N 1, p. 116—119.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 7 P96.
Влияние прерывистой высотной гипоксии на легочный миокард мышей.
959. Jeffery H. E., Read D. J. C. Ventilatory responses of newborn calves to progressive hypoxia in quiet and active sleep. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 892—895. — Bibliogr.: p. 895.
Реакции легочной вентиляции новорожденных телят на постепенную гипоксию во время спокойной и активной фазы сна.
960. *Khachatrian L., Domańska-Janic K. Regulation of cyclic AMP level in the brain cortex during hypoxia and ischemia. — *Bull. Acad. pol. sci. Sér. sci. biol.*, 1980, vol. 28, N10—11, p. 667—673.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 12 P222.
Регуляция уровня циклического АМФ в коре головного мозга во время гипоксии и ишемии.
961. *Le Poncin-Lafitte M., Pesquies P. C., Rapin J. R. Correlation between brain blood flow and catecholamine levels in rat brain areas under hypobaric hypoxia. — *Experientia*, 1980, vol. 36, N 12, p. 1405—1406.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H398.
Корреляция мозгового кровотока и уровня катехоламинов в структурах головного мозга у крыс при гипобарической гипоксии.
962. *Le Poncin-Lafitte M., Rapin J. R., Pesquies P. C. Etude expérimentale des effets fonctionnels, aminergiques et cérébro-vasculaire d'une hypoxie hypobare. — *Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare*, 1980, vol. 19, N 74, p. 120—124. — Bibliogr.: 29 ref.
Ref.: *Int. Aerospace Abstr.*, 1981, vol. 21, N 2, p. 216, A81-12760.
Функциональное, аминергическое и церебро-васкулярное действие гипобарической гипоксии. Экспериментальное исследование.
963. Miller M. A., Hales C. A. Stability of alveolar hypoxic vasoconstriction with intermittent hypoxia. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 5, p. 846—850. — Bibliogr.: p. 850.
Стабильность альвеолярной гипоксической вазоконстрикции при перемежающейся гипоксии.

964. The pattern of the human ventilatory response to transient hypoxia / M. B. Dutia, S. Jennett, F. Mackay, V. A. Moss. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 305, p. 107P—108P. — Bibliogr.: p. 108P.
Характер вентилаторной реакции человека на временную гипоксию.
965. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. 1., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.
Материалы о влиянии гипоксии и дыхания под избыточным давлением на организм человека и животных содержатся в следующих сообщениях: A. T. Kissen, A. A. Karl, D. R. Nelson, S. L. Ward, R. K. H. Gebel, G. L. Yewey. Cerebral PO_2 / retinal function in hypoxia exposed nonhuman subjects, p. 32—33; F. W. Baumgardner, J. Ernsting, R. Holden, W. F. Strom. Responses to hypoxia imposed by two methods, p. 123—124; J. A. G. Porlier, M. Paul, G. R. Wright, K. N. Ackles. Study of the effects of hypoxia and pressure breathing on the ability to fly a simulated emergency descent, p. 125—126.
966. *Rubányi G., Kovách A. G. Effect of hypoxia on mechanical properties of isolated rat heart: Comparison of the effects of hypoxic and histotoxic hypoxia. — *Acta physiol. Acad. sci. Hung.*, 1980, vol. 55, N 3, p. 215—225.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 H241.
Влияние гипоксии на механические свойства изолированного сердца крысы. Сопоставление эффектов гипоксической и гистотоксической гипоксии.
967. *Scremin A. M. E., Scremin O. U., Brechner M. D. T. Survival under hypoxia: Age dependence and effect of cholinergic drugs. — *Stroke*, 1980, vol. 11, N 5, p. 548—552.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 P58.
Выживаемость в условиях гипоксии. Зависимость от возраста и эффект холинергических лекарств.
968. *Sikorska M. Wpływ hipoksji krążeniowej na aktywność kinaz białkowych w podfrakcjach komórkowych w mózgu królika. — *Neuropatol. Pol.*, 1980, t. 18, N 1, s. 27—39.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 P100.
Влияние циркуляторной гипоксии на активность протеинкиназ в субклеточных фракциях мозга кролика.
969. *Stere A. J., Brister N. W., Anthony A. Microsphere measurement of myocardial capillary bed in hypoxic rats. — *Experientia*, 1980, vol. 36, N 7, p. 842—843.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P78.
Измерение с помощью микросфер капиллярного ложа миокарда у крыс в условиях гипоксии.
970. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. 1.; S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Сведения о влиянии гипоксии на организм человека и животных приведены в следующих докладах: S. M. Cain, C. K. Chapler. Blood flow and O_2 uptake in dog hindlimb during hypoxia after α - and then β -block, p. 346; B. Canhasi, I. Dreshaj, M. Disha, M. Belegu, M. A. Haxhiu. The effect of acute and chronic hypoxia on thyroid function in the rat, p. 347; G. P. Courtice. Stimulation of carotid arterial chemoreceptors by hypoxia and hypercapnia in a lizard, p. 362; E. Dux, L. Dux, F. Joó, L. Bognár, P. Remes, J. Hideg. Studies on the brain capillaries of pregnant rats after experimental hypoxic exercises, p. 391; S. N. Gupta, R. C. Gupta. To study the after effects of hypoxia and cold on anxiety induced rats selected for high / low emotionality and activity in open field test, p. 452; G. H. Gurtner, A. Knoblauch, N. J. Brennan, A. Sybert, J. T. Sylvester. Effect of hypoxia or CO on cytochrome P-450 mediated metabolism in the lung, p. 453; Z. Hegedüs, T. Gáti, S. Dubecz, J. Hideg, F. Gelencsér, L. Boda, D. Szombath. Gastric mucosal injury provoked by hypobaric hypoxia, p. 468; T. F. Huang, L. E. Lin. Effect of extracellular K^+ , pH and hypoxia on the transmembrane potential of normal and ischemic myocardial cells, p. 481; P. Kiwull, H. Kiwull-Schöne, S. A. Ward. Evidence of an expiratory vagal off-switch mechanism involved in the ventilatory response to hypoxia and hypercapnia, p. 515; A. Z. Kolchinskaya, M. M. Filippov. Exercise hypoxia, p. 520; M. Le Poncin-Lafitte, P. C. Pesquies, M. Prioux-Guyonneau, J. R. Rapin. Brain catecholaminergic activity and memorization during the adaptation to hypobaric hypoxia in the rat, p. 546; Y. Masuda, A. Yoshida, F. Hayashi, K. Sasaki, Y. Honda. The ventilatory responses to hypoxia and hypercapnia in the Ama (diving women), p. 570; R. S. Orlov, A. L. Azin, N. A. Gladysheva. The action of hypoxia and hypercapnia on vascular smooth muscle, p. 623; O. S. Sherstneva, V. I. Vovk. Changes in myocardial chronotropy during adaptation to hypobaric hypoxia, p. 697; A. Vleugels, E. Carmeliet. The effect of hypoxia on the duration of the action potential and on the K⁺ efflux in heart muscle depends on the external buffer, p. 775; S. Wróblewski, H. Debiec. Circadian changes in tolerance to hypoxia, p. 790.

971. *2,3-diphosphoglycerate, adenosine triphosphate and reduced glutathione content of rat blood in acute hypoxia / S. R. Sarkar, L. R. Singh, R. Banerji, B. N. Chaudhuri. — Indian J. Exp. Biol., 1980, vol. 18, N 1, p. 79—80.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 Н499.

Содержание 2,3-дифосфоглицерата, АТФ и восстановленного глутатиона в крови крыс при острой гипоксии.

972. *Das Verhalten von Kreatin in roten Blutzellen und im Blutplasma bei erwachsenen ratten nach Hypoxie-exposition / I. Sullm-Rapport, A. Daniel, A. Lun, R. Pohle, R. Moller, J. Gross. — Acta biol. et med. Ger., 1980, Bd 39, N 10, S. 1021—1026.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 Р30.

Содержание креатина в эритроцитах и плазме крови половозрелых крыс после пребывания в условиях гипоксии.

973. Wagner J. A. Miles D. S., Horvath S. M. Physiological adjustments of women to prolonged work during acute hypoxia. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 367—373. — Bibliogr.: p. 373.

Физиологическая адаптация женщин к выполнению продолжительной работы на велоэргометре в условиях острой гипоксии.

974. Wolff C. B. Normal ventilation in chronic hypoxia. — J. Physiol., 1980, vol. 308, p. 118P—119P. — Bibliogr.: p. 119P.
Нормальная легочная вентиляция у человека при хронической экспериментальной гипоксии.

См. также раздел 3.4.2.1 и № 494, 507, 566, 589, 600, 712, 747, 773, 978, 1019a, 1021, 1022, 1032, 1034—1036, 1038, 1041, 1047, 1095, 1097, 1147, 1150, 1152, 1155, 1157, 1159, 1164, 1243, 1276, 1301, 1312, 1380, 1381, 1526, 1545, 1552, 1554, 1556, 1564.

3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом.

Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением

975. Бондаренко Т. И. Влияние гипербарической оксигенации на обмен N-ацетил-L-аспарагиновой кислоты в различных отделах мозга [крыс]. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 5, с. 564—568. — Библиогр.: с. 567—568.

976. Бондаренко Т. И., Менджеричкая Л. Г., Ходакова А. А. Роль некоторых медиаторов в возрастной чувствительности животных к гипербарической оксигенации. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 8, с. 1251—1255. — Библиогр.: с. 1254—1255.

977. Брянцева Л. А., Бреслав И. С., Дианов А. Г. Дыхание и газообмен при гипербарии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 3—10. — Библиогр.: с. 8—10.

978. Влияние гипероксии и аноксии на лимфоток из изолированных сосудов конечностей [собак] / Р. А. Гареев, Т. Д. Ким, В. П. Нефедов, И. В. Аксенов. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 6, с. 928—929. — Библиогр.: с. 929.

979. Габибов М. М., Карагезян К. Г. Влияние экзогенной супероксиддисмутазы на перекисное окисление липидов в гомогенатах тканей [крыс] при гипероксии. — Вопр. мед. химии, 1980, т. 26, № 5, с. 646—650. — Библиогр.: с. 649—650.

980. Гипербарическая оксигенация: Сб. науч. тр. / ВНИИ клин. и эксперим. хирургии; Отв. ред. С. Н. Ефун. — М., 1980. — 214 с.
Из содерж.: В. И. Войткевич, А. М. Волжская, Л. А. Корчинский. Физиологические механизмы развития анемии у людей в условиях гипербарической оксигенации, с. 75—76; А. И. Селивра. Физиологические механизмы судорожной формы отравления кислородом, с. 130—131; А. А. Синицкий, В. Н. Прокофьев. Выход нервноспецифического белка в кровь при токсическом действии кислорода, с. 134—135; А. А. Кричевская, Г. Г. Жданов, В.-В. Виуков, А. И. Лукаш, С. Б. Баздырев, Ю. И. Перфильев, С. И. Дудкин. Внеэритроцитарный гемоглобин и суммарная перекисная активность в сыворотке и плазме крови при гипербарической оксигенации, с. 136—137; А. А. Кричевская, Т. И. Бондаренко, М. Г. Маклецова. Роль тормозного медиатора-гомокарбинола в развитии судорожной активности мозга при гипербарической оксигенации, с. 138—139; Т. Х. Шортанова, Н. И. Самойлик. Состояние азотистого обмена в мозге животных в условиях гипербарической оксигенации, с. 146—147; В. Н. Дорошевич, А. Г. Рыбалов. Морфологи-

- ческая характеристика хронической кислородной интоксикации по данным растровой электронной микроскопии, с. 150—151; Е. А. Мухин, Э. Б. Кептя, К. Л. Матковский, Е. М. Раду, Н. А. Баллан, П. С. Боцолли, Н. И. Болокан. Изменения крови при кислородном отравлении и применении лекарств, с. 152—154; Э. Б. Кептя, Е. А. Мухин, Е. С. Оня. Изменения липидов плазмы крови и печени при кислородном отравлении и лекарственной защите, с. 155—157; Н. К. Хитров, Е. А. Демуров, Е. Б. Тешиков, Ю. Б. Колосков. Физико-химические механизмы функциональной изоляции сердца от нейроэфекторных влияний и при рода понижения стабильности системы кровообращения под влиянием гипербарической оксигенации, с. 162—163; В. А. Гусев, А. М. Герасимов, О. С. Брусов, Л. Ф. Панченко. Влияние экзогенной супероксиддисмутазы и низкомолекулярных тушителей активных форм кислорода на устойчивость мышей к острой кислородной интоксикации, с. 166—167; К. М. Резников, А. Н. Леонов, Л. И. Трухачева, А. Л. Оболенский. Влияние гипербарической оксигенации на действие некоторых лекарственных средств, с. 173—174; С. В. Шницер, А. Ю. Аксельрод, Р. В. Ставицкий, Г. П. Снегирева. Динамика перекисного окисления липидов под воздействием ГБО, с. 181; В. Е. Маликов. Влияние гипербарической оксигенации на эстральный цикл у животных, с. 182—183; Е. П. Гуськов, Г. А. Бабасинов, Л. А. Еремкина, Л. Б. Иванов. Влияние гипербарической оксигенации на некоторые фазы иммуногенеза, с. 186—187.
981. Глазкова В. А., Черняков И. Н. Функция внешнего дыхания при [различных режимах] гипербарической оксигенации [эффективных для купирования высоко-декомпрессионной болезни]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 60—64. — Библиогр.: с. 63—64.
982. Гуляр С. А., Король А. Н., Монсеенко Е. В. Газохроматографическое исследование дыхательной функции крови человека в условиях гипербарии. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 1, с. 75—82. — Библиогр.: с. 81—82.
983. Гуляр С. А. Особенности дыхания, кровообращения и кислородных режимов организма человека при гипербарической гипероксии. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 1, с. 45—52. — Библиогр.: с. 52.
984. Действие гипербарической среды на организм человека и животных / Г. И. Куренков, Б. О. Яхонтов, А. В. Сыровегин, А. В. Стерликов, В. П. Николаев, Д. Б. Вандышев. — М.: Наука, 1980. — 259 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 39). — Библиогр.: с. 245—253.
985. Иванов Л. А., Чеботарев Н. Д. Влияние гипероксии на кислород-транспортные свойства крови [человека]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 39—42. — Библиогр.: с. 41—42.
986. Кричевская А. А., Лукаш А. И., Броницкая З. Г. Биохимические механизмы кислородной интоксикации. — Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 1980. — 116 с. — В надзаг.: Сев.-Кавк. науч. центр высш. шк. Библиогр.: с. 101—115.
987. Лукаш А. И., Карташев И. П., Антипина Т. В. Участие ионов железа в антиоксидантном действии мочевины [в опытах *in vitro* и *in vivo* у крыс, подвергнутых действию гипербарооксигенации]. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 4, с. 462—465. — Библиогр.: с. 465.

988. Морщакова Е. Ф., Калачева Н. М., Павлов А. Д. Изучение влияния гипероксии на биогенез эритропоэтина на модели «эндокринной» почки. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 8, с. 145—146. — Библиогр.: с. 146.
989. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии»: Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: В. С. Кошечев, Е. Н. Елкин, С. В. Зиновьев, А. А. Новак. Прогнозирование теплосодержания под повышенным давлением, с. 190—192; К. М. Шифрина. Прогнозирование функциональной устойчивости организма в гипербарической среде, с. 450—451; А. Ф. Бобров, Г. Ф. Воробьев, Л. Р. Исеев, В. И. Чадов. Прогнозирование содержания азота в организме человека при дыхании чистым кислородом, с. 462—465; А. Ф. Зубарев, М. И. Вакар, А. С. Цивилашвили, В. И. Чадов. Прогностическое значение реографических показателей для оценки состояния человека при дыхании кислородом под избыточным давлением, с. 473—475.
990. Патологическая физиология некоторых экстремальных состояний: Сб. науч. тр. / Кишинев. мед. ин-т; Редкол.: А. А. Зорькин (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиинца, 1980. — 160 с.
Из содерж.: Э. К. Кептя, Е. А. Мухин. Изменение содержания липидов в плазме крови при кислородном отравлении и применении лекарств, с. 54—60; Е. А. Мухин, Е. М. Раду. О совместном применении адреномиметиков и кислорода под повышенным давлением, с. 107—112.
991. Предохраняющее действие гипербарической оксигенации при острых нарушениях кровообращения у крыс разного возраста [при действии звукового раздражения] / Л. В. Крушинский, С. Н. Ефунин, Е. А. Демуров, Д. А. Флесс, А. Ф. Семиохина, Е. М. Гай, В. Г. Тепляков. — Докл. АН СССР, 1980, т. 255, № 4, с. 1016—1018. — Библиогр.: с. 1018.
992. Радиочувствительность организма при облучении животных в измененной газовой среде. Сообщ. 2. М. В. Васин, Т. С. Львова, В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Л. В. Королева, С. В. Петрухин. Сравнительное изучение влияния дыхания нормобарическим чистым кислородом во время облучения на радиочувствительность кровеносной ткани и тонкого кишечника. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 1, с. 56—61.
993. Сапов И. А., Лупанов А. И. Влияние повышенного парциального давления кислорода на регуляторную функцию гемато-энцефалического барьера [у кроликов]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 10, с. 1516—1521. — Библиогр.: с. 1521.
994. Селивра А. И. Межполушарная асимметрия электрической активности коры мозга кошки в условиях гипероксии. — Журн. эволюц. биохим. и физиол., 1980, т. 16, № 5, с. 535—538. — Библиогр.: с. 538.
995. Токсическое действие незначительного избытка кислорода в искусственной газовой среде [в эксперименте на крысах]. / П. М. Граменицкий, В. Б. Малкин, Л. К. Романова, Е. В. Логи

нова, Н. А. Рошина, К. С. Юрова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 67—72. — Библиогр.: с. 72.

996. Уику Р. Д., Полещук И. П. Изменение некоторых показателей гемодинамики у человека при пребывании в гипербарических условиях. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. — М., 1980, с. 140.
997. Федяй В. В., Теплякова А. Г. Цитоархитектоника паренхимы лимфатических узлов в условиях повышенного давления. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 78, № 6, с. 52—55. — Библиогр.: с. 55.
998. Ходакова А. А., Менджеричкая Л. Г., Коробова Л. Н. Влияние гипероксии на концентрацию гистамина в тканях белых крыс. — Вopr. мед. химии, 1980, т. 26, № 3, с. 331—334. — Библиогр.: с. 333—334.
999. Цветненко Е. З. Полнаины мозга и печени животных при действии гипероксии и низкой температуры среды: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ереван, 1980. — 20 с. — В надзаг.: Ерев. ун-т. Библиогр.: с. 20.
1000. Человек и животные в гипербарических условиях: Функцион. состояние организма и пути повышения его резистентности / АН СССР. Секция хим.-технол. и биол. наук; Редкол.: В. Н. Черниговский (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1980. — 198 с. — Библиогр. в конце ст. Из содерж.: В. А. Лисовский, В. В. Семко, С. Д. Положенцев, Б. А. Нессирю, Т. И. Рыжова, Н. С. Сухановская, Г. М. Наумов, Ю. Ю. Кеериг, Н. А. Столярова. Некоторые материалы по изучению адаптации человека в условиях гипербарии, с. 5—8; Л. И. Ардашников. Реографические исследования сердечно-сосудистой системы в условиях гипербарии при дозированной физической нагрузке [на велоэргометре], с. 27—29; В. И. Войткевич, А. М. Волжская, А. П. Мясников. Влияние гипербарии [и последующей декомпрессии] на эритропоэтические свойства плазмы у людей, с. 37—39; Р. Л. Боуш, А. М. Иванов, М. Г. Сирота, В. С. Фарфель. Исследование утомления человека при длительной работе [на велоэргометре] в условиях гипербарии 4 и 7 кгс/см² воздушной среды, с. 39—42; Г. В. Трошихин, А. А. Шмелев. Растворимые белки мозга при длительном пребывании животных в гипероксических смесях под давлением, с. 59—63; Н. М. Тимофеева, Н. Н. Иезунтова, Г. В. Макухина, А. М. Уголев. Влияние повышенного давления газовой среды на некоторые важные характеристики целостного и мембранного пищеварения, с. 68—75; Л. Б. Борисов, Г. П. Петрова, Л. М. Алексин, В. В. Бабков, З. Ф. Федорова, В. М. Гусева. Микробиологический аспект пребывания организмов [кроликов] в условиях гипербарии и перспектив повышения резистентности, с. 88—91; Б. И. Соколовский, В. Б. Косткин, Б. С. Дашевский. Содержание ДНК в лейкоцитах периферической крови [кроликов] в условиях действия повышенного давления, с. 94—95; А. Г. Гургенидзе. Изучение неврологического синдрома высокого давления [методом моделирования фармакологическими препаратами] у животных, с. 102—108; А. П. Мясников, А. П. Лотовин, А. А. Воронов. Динамика жирового и белкового обмена [у котов] при воздействии повышенного атмосферного давления и экспериментально вызванной декомпрессионной болезнью, с. 113—115; А. А. Кричевская, А. И. Лукаш, Л. Г. Менджеричкая. Механизмы токсического действия кислорода на организм человека и животных, с. 116—123; А. И. Селивра, В. И. Арсеньева, А. К. Бурчук, А. Н. Ветош, И. Л. Пономарева, Т. Е. Тимошенко. Механизм нарушения системных приспособительных реакций организма [кроликов] в предсудорожную стадию токсического действия кислорода, с. 126—133; Л. К. Волков, И. П. Юнкин. Влияние повышенного содержания кислорода в дыхательной газовой смеси на процесс декомпрессионного газообразования, с. 145—147; Е. А. Мухин. Кислород под повышенным давлением и лекарственные средства, с. 150—156; Е. А. Мухин, Э. Б. Кептя, Н. В. Гуцу. Защитный эффект тизерцина, мефедола и этирона при общетоксической форме кислородного отравления, с. 157—159; И. А. Сапов, М. А. Гребенкина, А. П. Лотовин, А. Г. Ярковец. Сравнительный анализ защитного действия некоторых фармакологических препаратов при гипероксии, с. 164—168; Ю. Ф. Мартынич, В. А. Сайкова, А. Г. Ярковец, А. Г. Свердлов. S-[N-(3-аминопропил)-2-аминоэтил]-фосфоритоат — новое эффективное средство защиты мышей от токсического действия кислорода, с. 169—171.
1001. Шугалей В. С. Система аргинин-аргиназа-мочевина мозга и печени при действии повышенного давления кислорода и низкой температуры: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра биол. наук. — Ереван, 1980. — 47 с. — В надзаг.: АН АрмССР. Ин-т биохимии. Библиогр.: с. 40—47. Указано на актуальность исследования при освоении космического пространства.
1002. *Adams R. P., Welch H. G. Oxygen uptake, acidbase status, and performance with varied inspired oxygen fractions. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 5, p. 863—868. Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 P783. Потребление кислорода, кислотно-щелочное равновесие и работоспособность на велоэргометре при вдыхании различных фракций концентраций кислорода.
1003. Balldin U. J., Wranne B. Hemodynamic effects of extreme positive pressure breathing using a two-pressure flying suit. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 9, p. 851—855. — Bibliogr.: p. 855. Гемодинамические эффекты дыхания под значительно повышенным давлением с использованием высотно-компенсирующего костюма с двумя режимами давления.
1004. Brue F., Chaumont A., Dumas C. Augmentation de la vitesse de renouvellement de la dopamine, de la noradrénaline et de la sérotonine, cérébrales sous oxygène hyperbare. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 75, p. 230—234. — Bibliogr.: p. 234. Увеличение скорости воспроизведения допамина, норадреналина и серотонина под воздействием гипербарической оксигенации.
1005. Dumas C., Joanny P., Brue F. Effets de l'oxygène hyperbare (OHB) sur la composition qualitative et quantitative en acides gras du cerveau de souris, carencées ou non en vitamine E. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 75, p. 226—229. — Bibliogr.: p. 228—229. Действие гипербарической оксигенации на качественный и количественный состав жирных кислот в мозгу мышей в норме и при недостатке витамина E.

1006. *Dydyk L., Grębski J., Szreter T. Effect of normobaric hyperoxia on the «blood-cerebrospinal fluid» barrier in choroid plexus of young rabbits. — *Acta med. Polon.*, 1980, vol. 21, N 3, p. 201—218.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P42.

Влияние нормобарической гипероксии на гемато-ликворный барьер в сосудистом сплетении молодых кроликов при введении пероксидазы хрена.

1007. *Gran L., Coggin R., Bennett B. Diazepam under hyperbaric conditions in rats. — *Acta anaesthesiol. Scand.*, 1980, vol. 24, N 5, p. 407—411. Ref.: *Biol. Abstr.*, 1981, 42512.

Эффект воздействия диазепама на крыс в гипербарических условиях.

1008. Is the weight loss of hyperbaric habitation a disorder of osmoregulation? / L. W. Raymond, N. S. Raymond, V. P. Frattalli, J. Sode, C. S. Leach, W. H. Spaur. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 397—401. — *Bibliogr.*: p. 400—401.

Потери массы тела в гипербарической среде как результат нарушения осморегуляции.

1009. Kravetz G., Fisher A. B., Forman H. J. The oxygen-adapted rat model: Tolerance to oxygen at 1.5 and 2 ATA. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 8, p. 775—777. — *Bibliogr.*: p. 777.

Модель адаптации к воздействию кислорода. Толерантность к кислороду у крыс при давлении 1,5 и 2 ата.

1010. Mayevsky A., Shayn B. Factors affecting the development of hyperbaric oxygen toxicity in the awake rat brain. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 4, p. 700—707. — *Bibliogr.*: p. 706—707.

Факторы, влияющие на развитие токсичности кислорода при повышенном давлении в мозгу бодрствующей крысы.

1011. *Moselhi M., Abdallah S. M., Azab Y. Pulmonary function in men with intermittent long-term exposure to hyperbaric oxygen. — *Undersea Biomed. Res.*, 1980, vol. 7, N 2, p. 149—157.

Легочная функция у человека после повторяющихся на протяжении длительного периода воздействий кислорода под повышенным давлением.

1012. Ödkvist L. M., Oosterveld W. J. Oxygenation and ambient air pressure influences on alcohol-induced nystagmus in rabbits. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 2, p. 129—131. — *Bibliogr.*: p. 131.

Влияние оксигенации и атмосферного давления на вызванный введением алкоголя нистагм у кроликов.

- 1013—1014. Respiratory gas exchange during positive pressure breathing and rapid decompression to simulated altitudes of 18.3 and 24.4 km / D. E. Holness, J. A. G. Porlier, K. N. Ackles, G. R. Wright. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 5, p. 454—458. — *Bibliogr.*: p. 458.

Газообмен у человека при дыхании под повышенным давлением и быстрой декомпрессии до уровня имитированной высоты 18,3 и 24,4 км.

1015. *Rhesus brain gas tension and learned task performance responses to normoxic and hyperoxic breathing / A. A. Karl, Sh. L. Ward, M. E. Souder, A. T. Kissen, G. L. Causer. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 352—355.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P648.

Давление газа в тканях мозга макак-резусов и выполнение реакций избегания при нормоксидном и гипероксидном дыхании.

1016. *Sanders A. P., Currie W. D. Pulmonary O₂ toxicity: energy metabolism and data analysis. — *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1980, vol. 164, N 1, p. 82—88.

Токсичность кислорода для легочной ткани: энергетический обмен и анализ данных.

1017. *Stevens S. B., Autor P. Proposed mechanism for neonatal rat tolerance to normobaric hyperoxia. — *Fed. Proc.*, 1980, vol. 39, N 13, p. 3138—3143.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P44.

Предполагаемый механизм толерантности новорожденных крыс к нормобарической гипероксии.

1018. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).

28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Вопросы влияния гипербарических условий, а также сочетания их с гелиевой средой на организм освещены в следующих докладах: V. Kolev, I. Stoilova. Habituation of the brain evoked potentials at hyperbaric conditions, p. 520; G. Mateev, V. Gavriysky. Reaction time in hyperbaric conditions with breathing air and helium-air mixture, p. 571.

1019. *Wood C. M., Jackson E. B. Blood acid-base regulation during environmental hyperoxia in the rainbow trout (*Salmo gairdneri*). — *Respirat. Physiol.*, 1980, vol. 42, N 3, p. 351—372.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H512.

Регуляция кислотно-щелочного равновесия у лосося (*Salmo gairdneri*) во время гипероксии окружающей среды.

См. также № 745, 857, 874, 882, 883, 893, 894, 899, 920, 965, 1022, 1023, 1025, 1040, 1149, 1162.

3.4.4. АЗОТ И ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ

- 1019а. Караш И. А., Чижев А. Я. Клинико-физиологическое изучение действия дозированной гипоксии [обусловленной дыханием азотно-кислородной смесью] на здорового человека. — В кн.: Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины. М., 1980, с. 17—19.

1020. Реакции дыхательного аппарата на изменения плотности газовой среды [с использованием азота, гелия и кислорода] при различных скоростях инспираторных потоков / И. С. Бреслав, Е. Л. Калачева, Э. А. Конза, Н. З. Ключева. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 6, с. 64—67. — *Библиогр.*: с. 67.

1021. Хитров Н. К. Симпатические и парасимпатические механизмы регуляции сердца при адаптации к гипоксии [вызванной дыханием кислородно-азотной газовой смесью] и ее нарушениях: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1980. — 38 с. — В надзаг.: Ун-т дружбы народов им. П. Лумумбы. Библиогр.: с. 36—38.

1022. Человек и животные в гипербарических условиях: Функцион. состояние организма и пути повышения его резистентности / АН СССР. Секция хим.-технол. и биол. наук; Редкол.: В. Н. Черниговский (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1980. — 198 с. — Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: Б. О. Яхонтов, В. В. Семко, Б. А. Нессерно. Доставка кислорода в кровь при дыхании газовыми [азотно- и гелио-кислородными] смесями различной плотности, с. 14—17; Н. С. Бреслав, А. М. Шмелева. Сенсорные реакции и производное управление дыханием при измененной механической нагрузке на вентиляторный аппарат человека [и ингаляции гелио-кислородной смеси], с. 17—21; Г. Г. Исаев, М. А. Погодин, Р. И. Хвалибова. Регуляция механики дыхания и легочной вентиляции человека при изменении сопротивления дыханию [гелио-кислородная ингаляция] и мышечной деятельности [на велоэргометре], с. 21—27; В. А. Константинов. О терморегуляторных реакциях [кроликов] в условиях повышенного давления гелио-кислородной атмосферы, с. 46—50; Г. В. Трошихин, Е. Л. Калачева. Влияние гелио-кислородных смесей при атмосферном и повышенном давлении на газообмен, легочную вентиляцию и кислотно-щелочное равновесие крови у животных, с. 51—59; Н. М. Тимофеева, Н. Н. Иезуитова, Г. В. Макухина, А. М. Уголев. Влияние повышенного давления газовой [гелио-кислородной] среды на некоторые важные характеристики полостного и мембранного пищеварения [у крыс], с. 68—75; И. А. Александров, А. И. Селивра, Н. Я. Сидоров. Влияние на организм животных длительного пребывания в гелио-кислородной среде под повышенным давлением, с. 80—88; М. Н. Маслова, Т. Н. Иванова, Л. В. Резник. Выявление специфических и неспецифических изменений при воздействии на организм повышенного давления гелио-кислородной среды (биохим. данные), с. 91—93; А. И. Селивра, В. И. Арсеньева, Н. Я. Сидоров, К. М. Шифрина. Приспособительные реакции организма в газовой [гелио-кислородной] среде повышенной плотности [и при гипоксической нагрузке], с. 95—101; В. И. Советов. Изменения свертывающей системы крови при допороговом пересыщении организма [человека и животных] азотом, с. 108—111.

1023. Boerboom L. E., Boelkins J. N. Hemodynamics in awake rabbits during hyperbaric helium-oxygen exposure. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 2, p. 281—283. — Bibliogr.: p. 283.

Гемодинамика у бодрствующих кроликов при дыхании гелио-кислородной смесью в условиях повышенного давления.

1024. Lemaire C. Evolution de la performance psychomotrice entre 10 et 450 mètres en ambiance hélium-oxygène-azote. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 75, p. 211—214. — Bibliogr.: p. 214.

Изменение психомоторной работоспособности в гелио-кислород-азотной среде на глубине 10 и 450 м. Барокамерный эксперимент.

1025. Plantadosi C. A., Thalmann E. D. Thermal responses in humans exposed to hyperbaric helium-oxygen. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 1099—1106. — Bibliogr.: p. 1106.

Тепловые реакции у людей при дыхании гелио-кислородной смесью в условиях повышенного давления.

1026. *Unger H., Hempel F. G., Kaufmann P. G. Correspondence of brain and rectal temperatures of guinea pigs in helium environments. — Undersea Biomed. Res., 1980, vol. 7, N 1, p. 27—34.

Соотношение между температурой мозга и ректальной температурой у морских свинок в гелиевой среде.

1027. Work performance breathing normoxic nitrogen or helium gas mixtures / D. L. Spittler, S. M. Horvath, K. Kobayashi, J. A. Wagner. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 43, N 2, p. 157—166. — Bibliogr.: p. 165—166.

Физическая работоспособность испытуемых на тротуаре при дыхании нормоксическими азотно- и гелио-кислородными смесями.

См. также № 1018, 1306, 1312.

3.4.5. УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

1028. Бреслав И. С., Ключева Н. З., Конза Э. А. О механизмах регуляции дыхания в условиях резистивной нагрузки [и гиперкапнии]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 4, с. 397—400. — Библиогр.: с. 399.

1029. Бреслав И. С., Шмелева А. М., Сидиков С. М. Реакция организма [человека] на управляемую гиперкапнию во время мышечной работы [на велоэргометре]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 11, с. 523—525. — Библиогр.: с. 525.

1030. Влияние экзогенной гиперкапнии на внешнее дыхание [испытуемых] и кислородтранспортную функцию легких / М. М. Середенко, Е. В. Розова, В. П. Пожаров, Т. Н. Коваленко. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 3, с. 313—315. — Библиогр.: с. 315.

1031. Исследование реакции дыхания [человека] на CO₂ методом управляемой альвеолярной гиперкапнии / И. С. Бреслав, Б. Н. Волков, Е. Л. Калачева, М. А. Погодин, С. М. Сидиков, В. П. Фролова, А. М. Шмелева. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 1, с. 6—7.

1032. Клименко О. С., Сукачева Л. А. Влияние углекислоты на дыхание и фосфорилирование в тканях коры головного мозга и печени [крыс]. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 2, с. 240—244. — Библиогр.: с. 243.

1033. Ключева Н. З. К анализу механизма вентиляторных реакций в условиях добавочного сопротивления дыханию [и гиперкапнической вентиляции]. — В кн.: Человек и животные в гипербарических условиях. Л., 1980, с. 75—80.

1034. Северин А. Е. Влияние углекислоты на газообмен человека и животных при дыхании гипоксическими газовыми смесями в покое и во время выполнения физической нагрузки: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 27 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 27.

1035. Спасский Ю. А. Функция внешнего дыхания и газообмен человека при воздействии нарастающих гиперкапнии и гипоксии в искусственной атмосфере гермокабин: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 26 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 25—26.

1036. *Bartlett D. Effects of vagal afferents on laryngeal responses to hypercapnia and hypoxia. — *Respirat. Physiol.*, 1980, vol. 42, N 3, p. 189—198.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H480.

Влияние вагусных афферентных путей на реакции гортани к гиперкапнии и гипоксии.

1037. Cerebral blood flow during normocapnic hyperoxia in the unanesthetized pony / D. W. Busija, J. A. Orr, J. H. G. Rankin, H. K. Liang, L. C. Wagerle. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 1, p. 10—15. — Bibliogr.: p. 14—15.

Мозговой кровоток при нормокапнической гипероксии у ненарко-тизированного пони.

1038. *Delpierre S., Jammes Y., Mei N. Effects of hypercapnia, hypoxia and increase in tidal volume on vagal bronchopulmonary C fibers in cat. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 298, p. 48P—49P. — Bibliogr.: p. 49P.

Воздействие гиперкапнии, гипоксии и увеличения дыхательного объема на вагальные бронхопульмонарные С-волокна у кошки.

1039. *Folgering H., Braakhekke J. Ventilatory response to hypercapnia in normal subjects, after propranolol, metoprolol and oxprenolol. — *Respiration*, 1980, vol. 39, N 3, p. 139—143.

Реакция здоровых людей на гиперкапнию после пропранолола, метопролола и окспренолола.

1040. Gardner W. N. The pattern of breathing following step changes of alveolar partial pressures of carbon dioxide and oxygen in man. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 300, p. 55—73. — Bibliogr.: p. 71—73.

Характер дыхания после ступенчатых изменений альвеолярного парциального давления углекислого газа и кислорода у человека.

1041. Koehler R. C., McDonald B. W., Krasney J. A. Influence of CO₂ on cardiovascular response to hypoxia in conscious dogs. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 239, N 4, p. H545—H558. — Bibliogr.: p. H557—H558.

Влияние CO₂ на сердечно-сосудистую реакцию в ответ на гипоксию у бодрствующих собак.

1042. *Lai Y. L., Lamm W. J. Ventilation during prolonged hypercapnia in the rat. — *Fed. Proc.*, 1980, vol. 39, N 3, p. 384.

Легочная вентиляция у крыс во время продолжительной гиперкапнии.

1043. *Lyszczyarz J., Kruk B., Boruta E. Hypercapnia-induced thermoregulatory disturbances in rabbits at low ambient temperature. — *Acta physiol. Polon.*, 1980, vol. 31, N 5, p. 527—533.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P586.

Нарушение терморегуляции кроликов, обусловленное гиперкапнией, при низкой окружающей температуре.

1044. *Lyszczyarz J., Boruta E., Ziemba A. W. Influence of hypercapnia on certain aspects of heat exchanges at room temperature in the rabbit. — *Acta physiol. Polon.*, 1980, vol. 31, N 1, p. 35—40.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 P594.

Влияние гиперкапнии на некоторые стороны теплообмена при комнатной температуре у кролика. Развитие гипотермии вследствие снижения теплопродукции и увеличения теплоотдачи.

1045. Phasic changes in bone CO₂ fractions, calcium, and phosphorus during chronic hypercapnia / K. E. Schaeffer, S. Pasquale, A. A. Messier, M. Shea. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 802—811. — Bibliogr.: p. 810—811.

Фазовые изменения костных фракций CO₂, кальция и фосфора при хронической гиперкапнии.

1046. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures; symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).

28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.

Материалы о реакциях организма животных на гиперкапнию представлены в следующих докладах: Т. Р. Chen, C. Hsiao, Y. C. Tu, S. S. Mei, F. F. Kao. Experimental differentiation of respiratory tidal volume and frequency control in dogs during hypercapnia, p. 354; E. D. Crandall, A. Bidani. Kinetics of RBC HCO₃⁻/Cl⁻ exchange: Effects of lung CO₂ elimination, p. 363; N. Heisler, G. R. Ullrich, J. F. Anderson. Intracellular and extracellular pH regulation in response to environmental hypercapnia in two salamanders (Siren Lacertina and Amphiuma), p. 469; C. Hsiao, T. P. Chen, Y. C. Tu, F. F. Kao. Hypercapnic and hyper-hypoxic effects on inspiratory and expiratory neuronal activities in rabbits, p. 480; J. Lännergren, P. Lindblom. Two types of twitch fibres in *Xenopus laevis*: mechanical properties and sensitivity to CO₂, p. 539.

1047. Wei E. P., Ellis E. F., Kontos H. A. Role of prostaglandins in pial arteriolar response to CO₂ and hypoxia. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 238, N 2, p. H226—H230. — Bibliogr.: p. H230.

Роль простагландинов в реакции артериол мягкой оболочки мозга на углекислый газ и гипоксию.

См. также № 522, 639, 907, 908, 938, 954, 1075, 1150, 1152, 1159, 1183, 1263, 1265, 1276, 1546, 1556.

3.4.6. ТОКСИКОЛОГИЯ ВОЗДУХА КАБИН

1048. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: Л. И. Мосякина. Влияние повышенных концентраций аммиака на уровень гликемии у человека, с. 28—29; М. В. Маркарян, В. П. Бычков, С. Каландаров, И. И. Бородулина, В. П. Грязнова, В. А. Коршунова, Л. И. Мосякина, Т. П. Петухова, В. А. Третьякова, О. С. Хохлова. Влияние аммиака на некоторые стороны обмена

веществ, с. 147; Н. Ф. Сопиков, А. И. Горшунова. ТоксикокINETИКА и метаболизм этилацетата [в организме крыс], с. 166—167.

1049. Бычков С. В. О комбинированном действии газообразных продуктов жизнедеятельности человека при работе в изолирующих средствах индивидуальной защиты. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 117—120. — Библиогр.: с. 119—120.

1050. Каландаров С. К., Бычков В. П., Савина В. П. Изменение функции коры надпочечников [человека] при моделировании стрессовых ситуаций с включением повышенного содержания окиси углерода. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 78—80. — Библиогр.: с. 80.

Длительные гермокамерные эксперименты.

1051. О необходимости исследования регуляторного аппарата клетки [белых крыс] при изучении реакции эндокринной системы на токсическое воздействие / И. И. Соловьев, И. Г. Ермакова, С. А. Догадин, В. В. Иванов. — В кн.: Патологическая физиология экстремальных состояний. Томск, 1980, с. 69—73. — Библиогр.: с. 73.

1052. Прогнозирование скорости выделения продуктов жизнедеятельности из организма человека, работающего в изолирующем снаряжении при различном барометрическом давлении / Л. И. Кобзева, А. В. Седов, Г. А. Газиев, Н. А. Суровцев, Г. Е. Мазнева, О. Н. Шевкун. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 113—116.

1053. Реакция системы крови человека при хроническом воздействии малых доз окиси углерода в условиях замкнутого объема / В. В. Журавлев, З. М. Карелина, Е. И. Никитин, В. П. Савина. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 31—35. — Библиогр.: с. 35.

Гермокамерные эксперименты продолжительностью от 30 до 90 суток.

1054. Сопиков Н. Ф., Горшунова А. И. Выделение и газохроматографическое определение летучих органических веществ в тонкослойных биопробах. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 77—79. — Библиогр.: с. 79.

1055. Суровцев Н. А. Прогнозирование функционального состояния организма человека при воздействии на него токсических веществ [выделяемых в атмосферу изолирующего средства индивидуальной защиты]. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 148—149.

1056. Gaume J. G. Cardiac responses of the rat to various levels of carbon monoxide. — In: Prepr. of 1980 annu. sci. meet. ... S. I., s. a., p. 34—35.

Реакции сердца крысы на различные уровни содержания окиси углерода во вдыхаемом воздухе.

См. также разделы 3.4.3.3, 3.4.5, 6.2.2 и № 507, 881, 1265, 1340, 1351, 1434.

3.4.7. ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ И ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА. ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИЯ

1057. Адаптация организма к высокой температуре среды: Тез. докл. симпози., Ташкент, 2—3 июня 1980 г. / АН УССР, Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, Ин-т физиологии, Узб. физиол. о-во; Редкол.: Д. Х. Хамидов, З. Т. Турсунов (отв. ред.) и др. — Ташкент: Фан, 1980. — 184 с.

1058. Ажаев А. Н., Зорилэ В. И., Кольцов А. Н. Влияние высокой температуры окружающей среды на работоспособность человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 35—38. — Библиогр.: с. 38.

1059. Анисимов Б. В. Гигиеническое значение ионизации атмосферы кабин пилотируемых космических кораблей. — В кн.: Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей. М., 1980, с. 68—79. — Библиогр.: с. 77—79.

1060. Атаева Д. О., Карлыев К. М. Влияние высокой внешней температуры на седиментационный профиль полирибосом в клетках печени белых мышей. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1980, № 2, с. 77—80. — Библиогр.: с. 79—80.

1061. Балуда В. П. Роль внутрисосудистого свертывания крови в патогенезе экстремальных состояний [вызванных, в частности, воздействием высокой и низкой температур]. — В кн.: Патологическая физиология экстремальных состояний. Томск, 1980, с. 56—60.

1062. Биохимия белков нервной системы / АН УССР, Ин-т биохимии им. А. В. Палладина; Редкол.: М. Д. Курский (отв. ред.) и др. — Киев: Наук. думка, 1980. — 94 с. (Биохимия животных и человека: Респ. межвед. сб. Вып. 4).

Из содерж.: Н. Б. Козлов, Т. В. Аленина, Н. М. Стунжас. Состояние и обмен белков головного мозга в условиях воздействия на организм высокой внешней температуры, с. 22—28; Э. З. Эмирбеков, Р. А. Абдуллаев, И. С. Исмаилов. Белки мозга теплокровного организма [крыс] при пониженных температурах тела, с. 84—90.

1063. Булочник Е. Д. Влияние высокой температуры на функциональное состояние ретикулярной формации среднего мозга [кроликов]. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 2, с. 152—156. — Библиогр.: с. 156.

1064. Булочник Е. Д. Динамика возбудимости таламокортикальной неспецифической системы [у кроликов] при действии высокой температуры. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 5, с. 502—506. — Библиогр.: с. 506.

1065. Булочник Е. Д. Нейрофизиологический анализ действия перегревания на некоторые структуры лимбической системы [у кроликов]. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 4, с. 374—380. — Библиогр.: с. 380.

1066. Важнейшие функциональные системы организма и их регуляция в процессе температурного стресса / Тюмен. ун-т; Редкол.: В. С. Соловьев (отв. ред.) и др. — Тюмень, 1980. — 127 с.

1067. Влияние ионизированной воздушной среды на гормональные системы организма человека / Р. А. Тиграян. В. П. Савина,

Н. А. Давыдова, Н. Ф. Калита. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 78—81. — Библиогр.: с. 81.
Длительные гормокамерные эксперименты.

Длительные гормокамерные эксперименты.

1068. Джинджолия Ш. Р. Действие низких температур на ультраструктуру цитоплазмы гепатоцитов 11-дневных куриных зародышей. — Сочещ. АН ГССР, 1980, т. 97, № 2, с. 461—464. — Библиогр.: с. 464.
1069. Долгова З. Я. Влияние высокой внешней температуры на функциональное состояние эндокринных желез [крыс]. — В кн.: Некоторые вопросы анатомии и физиологии. Алма-Ата, 1980, с. 51—59. — Библиогр.: с. 58—59.
1070. Донскова Т. В. Влияние высокой температуры окружающей среды на кислотно-щелочное состояние человека: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1980. — 31 с. — В надзаг.: АН ТССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Библиогр.: с. 29—31.
Указано на значение данной проблемы для развития космонавтики.
1071. Донскова Т. В. Влияние высокой температуры окружающей среды на кислотно-щелочной баланс человека. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1980, № 3, с. 68—73. — Библиогр.: с. 72—73.
1072. Ермакова И. И. О регуляции по центральной и периферической температурам при тепловых воздействиях: (Исслед. на мат. модели [терморегуляции человека]). — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 3, с. 394—399. — Библиогр.: с. 398—399.
1073. Казначеев С. В. Форменные элементы крови чистопородных животных в реакциях на экстремальные [холодовые] воздействия. — В кн.: Клинические и экспериментальные аспекты общей патологии. Новосибирск, 1980, с. 78—82.
1074. Карлыев К. М., Тагирова Т. Р., Аннанурова Л. А. К механизму метаболических сдвигов в печени животных в процессе их акклимации к высокой внешней температуре. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1980, № 1, с. 80—85. — Библиогр.: с. 85.
1075. Козлов Н. Б., Шаров А. Н. Влияние перегревания и защитного действия ионола и углекислого газа на содержание АТР, АДФ и АМР в мозге крыс. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 6, с. 696—699. — Библиогр.: с. 698—699.
1076. Колесников Ю. А., Ярцев Е. И. Влияние температуры на пострадиационное восстановление эритроцитов [человека]. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 3, с. 380—385. — Библиогр.: с. 385.
1077. Коркач В. И. Содержание свободных нуклеотидов в мышцах адреналектомизированных крыс при холодном стрессе. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 3, с. 302—304. — Библиогр.: с. 304.
1078. Костюченко В. Н., Яснецов В. С. Влияние фармакологических средств на развитие теплового удара [у крыс]. — Фармакол. и токсикол., 1980, т. 43, № 3, с. 363—366.
1079. Красновская И. А., Тавровская Т. В. Состояние некоторых центров гипоталамуса в условиях кратковременного охлаждения крыс. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 8, с. 228—230. — Библиогр.: с. 230.

1080. Кузьмина Г. И. Биоэлектрическая активность мышц конечностей [кошек] во время холодовой дрожи при раздражении вестибулярного аппарата. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 5, с. 702—708. — Библиогр.: с. 707.
1081. Лашук А. А. Изменение некоторых показателей умственной работоспособности [операторов] в зависимости от температуры окружающего воздуха и степени напряженности труда. — Врачеб. дело, 1980, № 6, с. 103—105. — Библиогр.: с. 104—105.
1082. Лекаш В. А. Особенности переходного процесса в системе терморегуляции крыс при адаптации к повторным тепловым воздействиям. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 5, с. 589—595. — Библиогр.: с. 594—595.
1083. Ломакин Л. В., Шугалей В. С. Влияние акклимации к холоду на активность кислых пептид-гидролаз в обогащенных лизосомами фракциях тканей мозга и печени крыс. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 3, с. 400—403. — Библиогр.: с. 403.
1084. Новожилов Г. Н. Оценка эффективности повышения энерготрат [испытуемых] при тепловой адаптации. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 6, с. 984—988. — Библиогр.: с. 988.
1085. Охрана труда в промышленности: Сб. науч. работ ин-тов охраны труда ВЦСПС / ВЦСПС, НИИ охраны труда; Редкол.: М. Е. Цуцков (гл. ред.) и др. — М.: Профиздат, 1980. — 160 с.
Из содерж.: Ю. Н. Хомутецкий, В. В. Спиридонов, Г. Г. Максимов. Опыт создания искусственной биоплярной ионизации в герметизированных помещениях, с. 124—127; Ю. А. Морозов, С. И. Колкушев. Прибор для измерения концентрации аэроионов, с. 127—130.
1086. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сентябрь — октябрь 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: Ю. Г. Горюцкий. Прогнозирование тепловой устойчивости человека по исходному состоянию организма [с помощью математического анализа для целей профотбора, в том числе космонавтов], с. 86—88; В. К. Мартенс, С. П. Райхман, А. А. Талалаев. К проблеме оценки и прогнозирования надежности человека-оператора в условиях теплового стресса, с. 126—128; Е. И. Кузнец, В. А. Зиночкин, А. Ф. Бобров, А. В. Опырышко, Б. А. Утехин, Э. В. Яковлева. Прогнозирование тепловой устойчивости человека с помощью пробы ОДНТ, с. 483—486.
1087. Пастухов Ю. Ф. Изменения адренергической регуляции термогенеза при долговременной адаптации крыс к холоду. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 5, с. 739—745. — Библиогр.: с. 744—745.
1088. Саливон С. Г., Стихарев А. А. Зависимость времени переносимости холодовой нагрузки от величины исходного теплосодержания, теплозащитных свойств одежды и мощности выполняемой физической работы. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 52—56. — Библиогр.: с. 56.

1089. Соболевский В. И. Функциональное состояние щитовидной железы и надпочечников [крыс] в условиях прогрессирующей экзогенной гипертермии. — В кн.: Совершенствование средств и методов физического воспитания и спорт. тренировки. Л., 1980, с. 108—109.
1090. Стабровский Е. М., Шпанская Л. С. Эффект фармакологической деструкции моноаминергических структур гипоталамуса на температуру тела [крыс] и газообмен при остром охлаждении. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 9, с. 1307—1311. — Библиогр.: с. 1311.
1091. Султанов Г. Ф., Дворецкий Д. П. Вазомоторные реакции тонкого кишечника [кошек] при остром перегревании организма. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 11, с. 1666—1673. — Библиогр.: с. 1672—1673.
1092. Суханов С. Г. О состоянии спинно-мозгового кровообращения при акклиматизации [кроликов] к холоду. — В кн.: Материалы Четвертой науч.-техн. конф. молодых ученых ... Архангельск, 1980, с. 199—200.
1093. Сушков Ф. В., Смирнова Т. М. Роль температурного фактора в экспериментах с биологическими объектами [культуры клеток человека и животных] при экстремальных условиях. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 83—85. — Библиогр.: с. 85.
1094. Температурная компенсация и поведенческий гомеостазис: Сб. ст. / АН СССР. Науч. совет по комплексу пробл. физиологии человека и животных, АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова; Под ред. К. П. Иванова, А. Д. Слонима. — Л.: Наука, 1980. — 126 с.
К проблеме изучения физиологических механизмов терморегуляции в зависимости от различных температур внутренней и внешней среды.
1095. Устинова Е. Е. Выработка и сохранение условных рефлексов при адаптации животных к холоду и гипоксии. — Журн. высш. нерв. деятельности, 1980, т. 30, № 5, с. 1071—1073. — Библиогр.: с. 1073.
1096. Участие оппозитных рецепторов в развитии позиционной асимметрии при стрессе [в частности, температурном и иммобилизационном] и генетической спонтанной гипертензии у крыс / Е. Д. Трушина, Г. К. Столяров, О. Г. Кривошеев, К. Н. Ярыгин, Г. Я. Бакалкин, Ю. В. Постнов, М. И. Титов. — Бюл. Всесоюз. кардиол. науч. центра АМН СССР, 1980, т. 3, № 1, с. 84—91. — Библиогр.: с. 91.
1097. Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов / Казан. ун-т им. С. М. Кирова; Редкол.: М. Х. Шигаева (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1980. — 162 с.
Из содерж.: Р. О. Джантлеуова, С. С. Маркеева, Е. В. Климова. Об уровне 11-оксикортикостероидов в плазме крови и надпочечниках в условиях высокой внешней температуры у крыс, предварительно тренированных к гипоксии, с. 14—22; К. А. Сапаров. Адаптация альвеолярного эпителия легких [печеночек] к высокой аэроионизации воздуха, с. 126—136.
1098. Юфит П. М. Липиды печени и других органов крыс в динамике холодового воздействия и последующего самосогревания: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 24 с. — В надзаг.: Второй Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. Библиогр.: с. 24.
- 1099*. Димовска Ф., Бузалков Р. Г. За терморезистентност на белиотстаорец во услови на егзогена хипертермија 1. Улога на предходната температура средина на аклиматизација. — Годишен зб. Бюл. фак. Ун-т «Кирил и Методиј» во Скопје, 1980, т. 33, с. 81—96.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P582.
Терморезистентность крыс в условиях экзогенной гипертермии. Сообщ. 1. Роль предварительной акклиматизации к повышенной температуре окружающей среды.
1100. *Aharon M., Graziani Y., Chayoth R. The effect of glucagon and prostaglandin E_1 on cyclic AMP levels in liver of heat exposed hamsters. — Acta endocrinol., 1980, vol. 93, N 4, p. 475—478.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P511.
Влияние глюкагона и простагландина E_1 на циклические изменения уровня цАМФ в печени хомяков, экспонируемых при повышенной температуре среды.
1101. Aldosterone and ADH response to heat and dehydration in cattle / F. D. El-Nouty, J. M. Elbanna, T. P. Davis, H. D. Johnson. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 2, p. 249—255. — Bibliogr.: p. 254—255.
Реакция альдостерона и антидиуретического гормона на тепловое воздействие и обезвоживание у крупного рогатого скота.
1102. *The behaviour of fatty acids in the blood plasma of monkeys following exposure to short term stresses / M. L. Michailov, U. Gnuechtee, S. Nitschikoff, R. Baumann, G. Gnaucek. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 17, p. 2330.
Содержание жирных кислот в плазме крови у обезьян после кратковременного теплового воздействия.
1103. Cardiovascular response to cooling of limbs determined by noninvasive methods / M. A. B. Frey, R. M. Siervogel, E. A. Selm, P. Kezdi. — Eur. J. Appl. Physiol., 1980, vol. 44, N 1, p. 67—75. — Bibliogr.: p. 75.
Сердечно-сосудистая реакция на охлаждение конечностей обследуемых, находившихся в положениях лежа и сидя, определяемая с помощью неинвазивных методов.
1104. Changes in β -adrenergic responsiveness of rats during chronic cold exposure / C. C. Barney, M. J. Katovich, M. J. Fregly, P. E. Tyler. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 923—929. — Bibliogr.: p. 929.
Изменения β -адренергической реактивности крыс во время хронического холодового воздействия.
1105. Christman J. V., Gisolfi C. V. Effects of repeated heat exposure on hypothalamic sensitivity to norepinephrine. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 6, p. 942—945. — Bibliogr.: p. 944—945.
Действие повторного теплового воздействия на чувствительность гипоталамуса к норадреналину.
1106. Convertino V. A., Greenleaf J. E., Bernauer E. M. Role of thermal and exercise factors in the mechanism of hypervolemia. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 4, p. 657—664. — Bibliogr.: p. 663—664.
Роль теплового фактора и физической нагрузки в механизме гиповолемии.

1107. *Dubiel J. P., Zmudka K., Goldberg S. H. Zimno a uklad sercowo-paszyniowy. — *Kardiol. Pol.*, 1980, t. 23, N 12, s. 1059—1069.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 10 P566.
 Холод и сердечно-сосудистая система.
1108. *Effects of ambient temperature upon diurnal activity in nutritionally iron-deficient rats / J. C. Martin, D. C. Martin, E. Dillman, H. E. Day, G. Sigman. — *Bull. Psychonom. Soc.*, 1980, vol. 15, N 1, p. 18—20.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P565.
 Влияние внешней температуры на суточную активность крыс, регистрируемую специальным актографом, с недостатком железа в пище.
1109. Fluid-electrolyte shifts and thermoregulation: rest and work in heat with head cooling / J. E. Greenleaf, W. Van Beaumont, P. J. Brock, L. D. Montgomery, J. T. Morse, E. Shvartz, S. Kravik. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 8, p. 747—753. — *Bibliogr.*: p. 752—753.
 Изменения водно-солевого обмена и терморегуляция: охлаждение головы при работе на велоэргометре и отдыхе в условиях воздействия повышенной температуры.
1110. Frankel S., Lange G. Maturation of hypothalamic-pituitary—thyroid response in the rat to acute cold. — *Amer. J. Physiol.*, 1980, vol. 239, N 3, p. E223—E226. — *Bibliogr.*: p. E226.
 Образование гипоталамо-гипофизотиреоидной реакции у крысы на острое холодовое воздействие.
1111. *Geierhaas B., Herrmann M. Der Einfluß einer akuten Kälteexposition auf die hormonelle Regulation von Ratten. — *Anat. Anz.*, 1980, Bd 148, Ergänzungsh., S. 653—654.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 Ф2.
 Влияние острого воздействия холода на гормональную регуляцию у крыс.
1112. Gin A. R., Hayward M. G., Keatinge W. R. Method for measuring regional heat losses in man. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 3, p. 533—535. — *Bibliogr.*: p. 535.
 Метод измерения региональных тепловых потерь у человека.
1113. *Hahn Z., Szelényi Z. Changes in hypothalamic noradrenaline and 5-hydroxytryptamine levels during the development of warm- and cold-adaptation in the rat. — *Acta physiol. Acad. sci. Hung.*, 1979 (1980), vol. 54, N 3, p. 245—249.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 9 P412.
 Изменение уровня норадреналина и 5-гидрокситриптамина в гипоталамусе при развитии тепловой и холодовой адаптации у крыс.
1114. Hartung G. H., Myhre L. G., Nunneley S. A. Physiological effects of cold air inhalation during exercise. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 6, p. 591—594. — *Bibliogr.*: p. 593—594.
 Физиологические эффекты вдыхания холодного воздуха при физической нагрузке.
1115. Interaction between surface cooling and LBNP-induced central hypovolemia / P. B. Raven, M. Saito, F. A. Gaffney, J. Schutte, C. G. Blomquist. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 5, p. 497—503. — *Bibliogr.*: p. 501, 503.

Зависимость между поверхностным охлаждением и вызванной воздействием отрицательного давления на нижнюю половину тела центральной гиповолемией.

1116. Interactions of cold- and dietary-induced thermogenesis in the rat / N. J. Rothwell, E. Schönbaum, J. C. H. Smith, M. J. Stock. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 300, p. 45P. — *Bibliogr.*: p. 45P.
 Взаимодействие холодового и пищевого термогенеза у крысы.
1117. *Isobe Y., Takaba S., Ohara K. Diurnal variation of thermal resistance in rats. — *Can. J. Physiol. and Pharmacol.*, 1980, vol. 58, N 10, p. 1174—1179.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 P595.
 Суточные изменения тепловой устойчивости крыс.
1118. *Ivanov K. P. The muscle heat production after adaptation to cold. — *Med. Biol.*, 1980, vol. 58, N 2, p. 76—81.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P513.
 Теплопродукция мышц кроликов и крыс после адаптации к холоду.
1119. *Kurahashi M. Studies on the creatine metabolism in cold acclimation. — *J. Med. Sci.*, 1980, vol. 55, N 1, p. 47—57.
 Ref.: *Biol. Abstr.*, 1980, 82137.
 Исследование метаболизма креатина при акклиматизации к холоду.
1120. Lechner A. J., Banchero N. Lung morphometry in guinea pigs acclimated to cold during growth. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 48, N 5, p. 886—891. — *Bibliogr.*: p. 891.
 Морфометрия легких у морских свинок, акклиматизированных к холоду во время роста.
1121. *Levin B. F., Friscari J., Sullivan A. C. Abnormal sympatho-adrenal function and plasma catecholamines in obese Zucker rats. — *Pharm. Biochem. and Behav.*, 1980, vol. 13, N 1, p. 107—113.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P42.
 Нарушение реакции симпато-адреналовой системы и плазменных катехоламинов на холодовой и иммобилизационный стресс у тучных крыс.
1122. *Magazanik A., Shapiro Y., Shibolet S. Dynamic changes in acid base balance during heatstroke in dogs. — *Pflüg. Arch.*, 1980, vol. 388, N 2, p. 129—135.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 H513.
 Динамические изменения кислотно-щелочного равновесия у собак под действием тепла.
1123. *Mazur P. Limits to life at low temperatures and at reduced water contents and water activities. — *Orig. Life*, 1980, vol. 10, N 2, p. 137—159.
 Пределы жизнеспособности клеток при низких температурах и снижении содержания и активности воды.
1124. *Modificazioni dell'attività della maliccodeidrogenasi e della glutamato-deidrogenasi nel cuore di ratti sottoposti a duplice stress (caldo secco-digiuno) / G. Gulisano, A. Inserra, P. Pignataro, M. Bellia, D. Spanti, S. Mancuso. — *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1980, vol. 56, N 8, p. 763—767.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 P87.

Изменение активности малатдегидрогеназы и глутаматдегидрогеназы в сердце крыс, подвергнутых двойному стрессу (сухое тепло и голодание).

1125. *Modificazioni dell'attivita' della malicodeidrogenasi e della glutamato-deidrogenasi nel rene di ratti sottoposti a duplice stress (caldo secco-digiuno) / G. Gulisano, A. Inserra, M. Bellia, P. Pignataro, F. Pignataro, S. Mancuso. — Boll. Soc. ital. biol. sper., 1980, vol. 56, N 8, p. 758—762.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 H506.

Изменение активности малатдегидрогеназы и глутаматдегидрогеназы в почках крыс, подвергнутых двойному стрессу (сухое тепло и голодание).

1126. Oddershede I. R., Elizondo R. S. Body fluid and hematologic adjustments during resting heat acclimation in rhesus monkey. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 3, p. 431—437. — Bibliogr.: p. 437.

Жидкость организма и гематологическая приспособленность при акклиматизации к жаре в состоянии покоя у макак-резус.

1127. *Perez E., Zamboni G., Parmeggiani P. L. Modificazioni della concentrazione di AMP ciclico nella regione preottica del ratto per effetto della esposizione prolungata al freddo. — Boll. Soc. ital. biol. sper., 1980, vol. 56, N 10, p. 1002—1006.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P496.

Изменение концентрации цАМФ в преоптической области крысы под влиянием продолжительной холодовой экспозиции.

1128. Physiological responses of men and women to prolonged dry heat exposure / B. A. Avellini, Y. Shapiro, K. B. Pandolf, N. A. Pimental, R. F. Goldman. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1081—1085. — Bibliogr.: p. 1085.

Физиологические реакции у мужчин и женщин на длительное воздействие сухого жара.

1129. *Physiological strain due to work performed in cold environment / Gy. Tiszavölgyi, S. Csösz, J. Szerdahelyi, J. Tasnádi, A. Mitsányi. — Acta physiol. Acad. sci. Hung., 1980, vol. 56, N 1, p. 135—136.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 10 P564.

Физиологическое напряжение при работе в условиях холода.

1130. Proppe D. W. α -adrenergic control of intestinal circulation in heat-stressed baboons. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 5, p. 759—764. — Bibliogr.: p. 763—764.

α -адренергическая регуляция кишечного кровообращения у павианов, подвергшихся тепловому стрессу.

1131. Psychomotor deterioration during exposure to heat / Y. Epstein, G. Keren, J. Moisseiev, O. Gasko, S. Yachin. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 6, p. 607—610. — Bibliogr.: p. 610.

Ухудшение психомоторной работоспособности у мужчин во время теплового воздействия.

1132. *Rai U. C., Ambwani P. Cardiovascular changes during varied thermal stress. — Indian J. Physiol. and Pharmacol., 1980, vol. 24, N 2, p. 119—125.

Ref.: Biol. Abstr., 1980, 82141.

Сердечно-сосудистые изменения у собак во время изменяющихся тепловых стрессов.

1133. *Ramrakhiani M., Deepti Pal, Datta S. C. Effect of heating on the hardness of human bone. — Acta Anat., 1980, vol. 108, N 3, p. 316—320.

Ref.: Biol. Abstr., 1980, 82134.

Действие нагревания на прочность костей у человека.

1134. *Rohles F. H. Variability of human physiological response to thermal stress. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 17, p. 26.

Изменчивость физиологических реакций человека на тепловой стресс.

1135. *Rothwell N. J., Stock M. J. Similarities between cold- and diet-induced thermogenesis in the rat. — Can. J. Physiol. and Pharmacol., 1980, vol. 58, N 7, p. 842—848.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P484.

Сходство между термогенезом, вызванным холодом и диетой у крыс.

1136. *Shapiro Y., Pandolf K. B., Goldman R. F. Sex differences in acclimation to a hot-dry environment. — Ergonomics, 1980, vol. 23, N 7, p. 635—642.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P495.

Половые различия при акклиматизации в сухой жаре. Эксперименты в климатической камере.

1137. *Sridhara Shakunthala, Krishnamoorthy P. V. Inverse adaptation of ascorbic acid sensitive hepatic catalase in the frog *Rana cyanophlictis* during cold acclimation. — Indian J. Exp. Biol., 1980, vol. 18, N 10, p. 1123—1126.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 11 P612.

Инверсная адаптация чувствительной к аскорбиновой кислоте каталазы печени у лягушек при акклиматизации к холоду.

1138. *Stamp P. Activities of photosynthetic enzymes in leaves of maize seedlings in relation to light and growing temperature. — Z. Pflanzenphysiol., 1980, Bd 99, N 1, S. 75—83.

Реф.: РЖ. Биология, 1981, 2 G140.

Влияние температурного и светового факторов на активность фотосинтетических ферментов в листьях проростков кукурузы.

1139. Stitt J. T. Variable openloop gain in the control of thermogenesis in cold-exposed rabbits. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 48, N 3, p. 494—499. — Bibliogr.: p. 499.

Регулируемое усиление контроля термогенеза у подвергнутых холодовому воздействию кроликов.

1140. Tap water, an efficient method for cooling heatstroke victims — a model in dogs / A. Magazanik, Y. Epstein, R. Udassin, Y. Shapiro, E. Sohar. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 9, p. 864—866. — Bibliogr.: p. 866.

Водопроводная вода как эффективное средство охлаждения пострадавших от теплового удара. Эксперименты на собаках.

1141. *Tarasantchi J., Griggio M. A. Oxygen consumption in rats at 27 and 30°C. — *Rev. brasil. biol.*, 1980, vol. 40, N 4, p. 711—715.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P596.
 Потребление кислорода у крыс при окружающей температуре 20 и 30°C.
1142. *Thomson E. M., Forsling M. L., Thompson G. E. The effect of cold exposure on fluid balance, circulating arginine vasopressin concentration and milk secretion in the goat. — *Pflüg. Arch.*, 1980, vol. 383, N 3, p. 241—244.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 6 P561.
 Влияние пребывания на холоде на баланс жидкости в организме, содержание в крови аргинин-вазопрессина и секрецию молока у коз.
1143. *Trayhurn P. Fatty acid synthesis in brown adipose tissue of cold-acclimated mice and golden hamsters (*Mesocricetus auratus*). — *Biochem. Soc. Trans.*, 1980, vol. 8, N 3, p. 375.
 Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P512.
 Синтез жирных кислот в бурой жировой ткани у акклиматизированных к холоду мышей и золотистых хомячков (*Mesocricetus auratus*).
1144. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. I.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
 28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и незапланированных сообщений.
 Материалы о влиянии температуры внешней среды на организм животных представлены в следующих докладах: K. Doi, A. Kuroshima. Sexual difference in the thermoregulatory ability of rats exposed to cold and heat, p. 383; P. Groza, R. Cărmăciu, E. Nicolescu. Sympatho-adrenal reactivity of rats in hyperthermic environment, p. 449; V. N. Gurin. Effects of synaptically active drugs on prostaglandin E₂ hyperthermia, p. 452; V. Stanić, J. Ivanović, M. Janković-Hladni, M. Milanović. The effect of thermal stress on the frontal ganglion of morimus funereus larvae (insecta, ceram), p. 716.
1145. *Wilkinson C. W., Carlisle H. J., Reynolds R. W. Estrogenic effect on behavioral thermoregulation and body temperature of rats. — *Physiol. and Behav.*, 1980, vol. 24, N 2, p. 337—340.
 Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 P653.
 Влияние эстрогенов на тип терморегуляции и температуру тела у крыс.
1146. Yasuyuki S., Hideyuki T. Insulin secretion in sheep exposed to cold. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 306, p. 323—335. — *Bibliogr.*: p. 333—335.
 Уровень секреции инсулина у овец, подвергнутой холодовому воздействию.

См. также разделы 6.6, 6.10.3, часть II и № 166, 174, 256, 267, 269, 282, 294, 328, 415, 437, 458, 521, 557, 577, 580, 630, 653, 662, 663, 669, 672, 678, 682, 699, 700, 702, 734, 741, 745, 748, 753, 768, 783, 898, 902, 914, 915, 930, 947, 999, 1001, 1022, 1025, 1026, 1043.

1044, 1154, 1157, 1160, 1161, 1163, 1164, 1216, 1249, 1266, 1283, 1323, 1328, 1349, 1350, 1353, 1355—1357, 1387, 1508, 1516, 1517, 1528, 1532, 1535.

3.5. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

1147. Агаджанян Н. А., Дивакова С. М. Центральная гемодинамика при комплексном воздействии на организм гипоксии и физических нагрузок на фоне ограниченного двигательного режима. — *Вестн. АМН СССР*, 1980, № 8, с. 47—55. — *Библиогр.*: с. 53—55.
 Коррекция отрицательных эффектов гиподинамии с помощью адаптации в горах (перевал Туя-Ашу Центрального Тянь-Шаня) и умеренной физической нагрузки.
1148. Виль-Вильямс И. Ф., Шульженко Е. Б. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в условиях сочетанного воздействия 28-суточной иммерсии, вращений на центрифуге короткого радиуса и физической нагрузки на велоэргометре. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 2, с. 42—45. — *Библиогр.*: с. 44—45.
1149. Гуляр С. А. Динамика дыхания, кровообращения и кислородных режимов организма человека при воздействии повышенной плотности дыхательной среды [барокамерные эксперименты] в сочетании с гипероксией. — *Физиол. журн.*, 1980, т. 26, № 6, с. 823—829. — *Библиогр.*: с. 829.
1150. Динамика внешнего дыхания и газов крови у человека при сочетанном воздействии гиперкапнии и гипоксии / Л. Х. Брагин, А. Е. Северин, Н. А. Агаджанян, Г. А. Давыдов, Ю. А. Спасский. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 2, с. 38—41. — *Библиогр.*: с. 41.
1151. Евдокимова И. А. Исследование совместного влияния низкочастотной вибрации и больших мышечных усилий на кровообращение кисти. — В кн.: Гигиенические аспекты охраны окружающей среды... М., 1980, с. 93—94.
1152. Зверькова Е. Е. Изменение общей резистентности крыс под влиянием [сочетанных] повторяющихся гипоксически-гиперкапнических воздействий. — *Физиол. журн. СССР*, 1980, т. 66, № 10, с. 1575—1578. — *Библиогр.*: с. 1577—1578.
1153. Исследование влияния комбинации антиортостатического положения и ОДНТ на качество слежения и пространственную ориентировку человека / Б. Б. Бохов, Б. Б. Егоров, А. А. Савилов, Ю. Н. Тараненко. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 5, с. 25—28. — *Библиогр.*: с. 28.
1154. Карагезян К. Г., Алексанян К. А., Мхитарян В. Г. Изменение содержания общих и индивидуальных фосфолипидов мозговой ткани [крыс] при совместном действии облучения и термического ожога. — *Журн. эксперим. и клин. мед.*, 1980, т. 20, № 2, с. 121—129. — *Библиогр.*: с. 129.
1155. Колесов М. А. Влияние специфических тренировок на устойчивость белых крыс к сочетанному воздействию гипоксии и отрицательных

1141. *Tarasantchi J., Griggio M. A. Oxygen consumption in rats at 20 and 30°C. — *Rev. brasil. biol.*, 1980, vol. 40, N 4, p. 711—715.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 8 P596.

Потребление кислорода у крыс при окружающей температуре 20 и 30°C.

1142. *Thomson E. M., Forsling M. L., Thompson G. E. The effect of cold exposure on fluid balance, circulating arginine vasopressin concentration and milk secretion in the goat. — *Pflüg. Arch.*, 1980, vol. 383, N 3, p. 241—244.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 6 P561.

Влияние пребывания на холоде на баланс жидкости в организме, содержание в крови аргинин-вазопрессина и секрецию молока у коз.

1143. *Traythurn P. Fatty acid synthesis in brown adipose tissue of cold-acclimated mice and golden hamsters (*Mesocricetus auratus*). — *Biochem. Soc. Trans.*, 1980, vol. 8, N 3, p. 375.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P512.

Синтез жирных кислот в бурой жировой ткани у акклиматизированных к холоду мышей и золотистых хомячков (*Mesocricetus auratus*).

1144. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. I.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).

28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и запланированных сообщений.

Материалы о влиянии температуры внешней среды на организм животных представлены в следующих докладах: K. Doi, A. Ku-roshima. Sexual difference in the thermoregulatory ability of rats exposed to cold and heat, p. 383; P. Groza, R. Cărmăcin, E. Nicolescu. Sympatho-adrenal reactivity of rats in hyperthermic environment, p. 449; V. N. Gurin. Effects of synaptically active drugs on prostaglandin E₂ hyperthermia, p. 452; V. Stanić, J. Ivanović, M. Janković-Hladni, M. Milanović. The effect of thermal stress on the frontal ganglion of *morimus funereus* larvae (insecta, ceram), p. 716.

1145. *Wilkinson C. W., Carlisle H. J., Reynolds R. W. Estrogenic effect on behavioral thermoregulation and body temperature of rats. — *Physiol. and Behav.*, 1980, vol. 24, N 2, p. 337—340.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 P653.

Влияние эстрогенов на тип терморегуляции и температуру тела у крыс.

1146. Yasuyuki S., Hideyuki T. Insulin secretion in sheep exposed to cold. — *J. Physiol.*, 1980, vol. 306, p. 323—335. — *Bibliogr.*: p. 333—335.

Уровень секреции инсулина у овец, подвергнутой холодовому воздействию.

1044, 1154, 1157, 1160, 1161, 1163, 1164, 1216, 1249, 1266, 1283, 1323, 1328, 1349, 1350, 1353, 1355—1357, 1387, 1508, 1516, 1517, 1528, 1532, 1535.

3.5. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

1147. Агаджанян Н. А., Дивакова С. М. Центральная гемодинамика при комплексном воздействии на организм гипоксии и физических нагрузок на фоне ограниченного двигательного режима. — *Вестн. АМН СССР*, 1980, № 8, с. 47—55. — *Библиогр.*: с. 53—55.

Коррекция отрицательных эффектов гиподинамии с помощью адаптации в горах (перевал Туя-Ашу Центральной Тянь-Шаня) и умеренной физической нагрузки.

1148. Виль-Вильямс И. Ф., Шульженко Е. Б. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в условиях сочетанного воздействия 28-суточной иммерсии, вращений на центрифуге короткого радиуса и физической нагрузки на велоэргометре. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 2, с. 42—45. — *Библиогр.*: с. 44—45.

1149. Гуляр С. А. Динамика дыхания, кровообращения и кислородных режимов организма человека при воздействии повышенной плотности дыхательной среды [барокамерные эксперименты] в сочетании с гипероксией. — *Физиол. журн.*, 1980, т. 26, № 6, с. 823—829. — *Библиогр.*: с. 829.

1150. Динамика внешнего дыхания и газов крови у человека при сочетанном воздействии гиперкапнии и гипоксии / Л. Х. Брагин, А. Е. Северин, Н. А. Агаджанян, Г. А. Давыдов, Ю. А. Спасский. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 2, с. 38—41. — *Библиогр.*: с. 41.

1151. Евдокимова И. А. Исследование совместного влияния низкочастотной вибрации и больших мышечных усилий на кровообращение кисти. — В кн.: Гигиенические аспекты охраны окружающей среды... М., 1980, с. 93—94.

1152. Зверькова Е. Е. Изменение общей резистентности крыс под влиянием [сочетанных] повторяющихся гипоксически-гиперкапнических воздействий. — *Физиол. журн. СССР*, 1980, т. 66, № 10, с. 1575—1578. — *Библиогр.*: с. 1577—1578.

1153. Исследование влияния комбинации антиорто статического положения и ОДНТ на качество слежения и пространственную ориентировку человека / Б. Б. Бохов, Б. Б. Егоров, А. А. Савилов, Ю. Н. Тараненко. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 5, с. 25—28. — *Библиогр.*: с. 28.

1154. Карагезян К. Г., Алексанян К. А., Мхитарян В. Г. Изменение содержания общих и индивидуальных фосфолипидов мозговой ткани [крыс] при совместном действии облучения и термического ожога. — *Журн. эксперим. и клин. мед.*, 1980, т. 20, № 2, с. 121—129. — *Библиогр.*: с. 129.

1155. Колесов М. А. Влияние специфических тренировок на устойчивость белых крыс к сочетанному воздействию гипоксии и отрицательных

См. также разделы 6.6, 6.10.3, часть II и № 166, 174, 256, 267, 269, 282, 294, 328, 415, 437, 458, 521, 557, 577, 580, 630, 653, 662, 663, 669, 672, 678, 682, 699, 700, 702, 734, 741, 745, 748, 753, 768, 783, 898, 902, 914, 915, 930, 947, 999, 1001, 1022, 1025, 1026, 1043.

перегрузок [создаваемых на центрифуге]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 85—86.

1156. Комбинированное действие производственного шума и вибрации на организм. — Киев: Здоров'я, 1980. — 176 с.
Из содерж.: Н. М. Паранько, В. Ф. Выщипан. Комбинированное воздействие локальной вибрации, шума и статического мышечного напряжения на организм человека в эксперименте, с. 42—62; В. И. Чернюк. Комбинированное действие общей, локальной вибрации и шума на организм человека в эксперименте, с. 62—74; А. Л. Бариль. Физиологические сдвиги у лабораторных животных под влиянием шума и вибрации [при сочетании и раздельном воздействии], с. 74—85; Н. П. Баранова. Биохимические исследования на лабораторных животных [при одновременном и изолированном действии шума и вибрации], с. 85—102; А. А. Меньшов. Патоморфологические изменения [в организме животных], обусловленные [одновременным и раздельным] воздействием шума и вибрации, с. 102—126.
1157. Кошанова Р. Г. Величина связанного с белком йода сыворотки крови у крыс при сочетанных воздействиях различных факторов внешней среды [высокая и низкая температура и гипоксия]. — В кн.: Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов. Алмата, 1980, с. 89—90. — Библиогр.: с. 90.
1158. Медкова И. Л., Смирнов К. В. Некоторые показатели гидролиза и утилизации липидов у людей в условиях комбинированного воздействия ускорений [на центрифуге] и 7-суточного пребывания в иммерсионной среде. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 74—75.
1159. Михалкина Н. И. Влияние [сочетанных] гипоксически-гиперкапнических нагрузок на уровень молочной и пировиноградной кислот в крови и ткани сердца крыс. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 80—82. — Библиогр.: с. 82.
1160. Новиков В. С. Динамика функциональной активности лейкоцитов при [суммарном] действии на организм [людей, работающих в герметизированных помещениях] повышенной температуры и шума. — Гигиена и санитария, 1980, № 9, с. 21—23. — Библиогр.: с. 23.
1161. Раппопорт И. А., Судакова В. О. Действие общего внешнего облучения β -частицами криптона-85 в сочетании с рентгеновским излучением на кожные покровы белых крыс в условиях повышенной температуры окружающей среды. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 5, с. 790—793. — Библиогр.: с. 792.
1162. Эффективность химической защиты при комбинированном действии повышенного давления кислорода и радиации в опытах на мышах / А. Г. Свердлов, Ю. Ф. Мартынич, А. Г. Ярковец, В. А. Сайкова. — В кн.: Человек и животные в гипербарических условиях. Л., 1980, с. 171—173.
1163. Эффективность циметидина в предупреждении язвообразования в желудке при стрессе [вызванном сочетанным воздействием холода и иммобилизации] / Г. И. Дорофеев, И. А. Литовский, Л. К. Гавровская, В. Т. Ивашкин. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 6, с. 24—27. — Библиогр.: с. 27.

1164. Combined effect of hypoxia and cold on the phospholipid composition of lung surfactant in rats / R. Kumar, K. S. Hegde, B. Krishna, R. S. Sharma. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 5, p. 459—462. — Bibliogr.: p. 462.
Комбинированное влияние гипоксии и холода на состав фосфолипидов поверхностно-активных веществ легких у крыс.

1165. Harris C. S., Shoenberger R. W. Combined effects of broadband noise and complex waveform vibration on cognitive performance. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 1—5. — Bibliogr.: p. 5.
Комбинированное действие широкополосного шума и сложной профильной вибрации на умственную работоспособность человека.

1166. *Henkel W., Morgenstern E., Meinhart P. Untersuchungen zur kombinierten Lärm- und Schwingungsbelastung von Probanden. — Z. ges. Hyg., 1980, Bd 26, N 6, S. 414—417.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P618.
Изучение комбинированного действия шума и вибрации на добровольцах.

См. также раздел 6.1.1 и № 242, 266, 382, 600, 824, 852, 907, 1549, 1552, 1556, 1564.

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1167. Хачатурьянц Л. С. Психофизиологические проблемы развития космических полетов на ближайшее будущее. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 234.

1168. *Bluth B. J. Social and psychological problems of extended space missions. — AIAA Pap., 1980, N 826, p. 1—7.
Реф.: 1. РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 11.62.244.
2. РЖ. Ракетостроение, 1980, 10.41.229.
Социальные и психологические проблемы длительных космических полетов.

См. также № 165, 334, 767, 814, 817, 845, 857, 1024, 1170, 1175, 1183, 1201, 1203, 1229, 1236, 1256, 1263, 1338, 1348, 1435, 1458—1460, 1497, 1502, 1504.

4.2. СЕНСОРНАЯ ДЕПРИВАЦИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

1169. Богдашевский Р. Б., Жданов О. И. Синдром сенсорной депривации в длительных пилотируемых космических полетах и меры профилактики.

тики. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978, М., 1980, с. 221.

1170. Terelak J. Efekty psychologiczne izolacji kosmicznej. — *Astronautyka*, 1980, t. 23, N 4, s. 23—24; N 5, s. 19—20; N 6, s. 14—15.
Психологические аспекты космической изоляции.

См. также разделы 3.3.4, 6.1.1, часть II и № 1225, 1509.

4.3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС. НАРУШЕНИЯ ПСИХИКИ

1171. Айрапетянц М. Г. Особенности выработки и закрепления стереотипа оборонительных инструментальных условных рефлексов у крыс при нарастающих по интенсивности [эмоциональных и физических] стрессовых воздействиях. — В кн.: Формирование и торможение условных рефлексов. М., 1980, с. 243—250.
1172. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: И. В. Белоусова. Реакция системы гипофиз-кора надпочечников при эмоциональном стрессе, с. 25; А. С. Ушаков, В. П. Бычков, Т. Ф. Власова, Е. Б. Мирошникова. Исследование некоторых сторон аминокислотного обмена при воздействии различных стрессоров [имитация] подъема на высоту 8000 м, ожидание воздействия гравитационных перегрузок на центрифуге, выполнение умственной работы в дефиците времени], с. 77; Б. Н. Рыжов. Об одном подходе к изучению эмоциональной напряженности у оператора, с. 133—134; Б. М. Федоров, Н. А. Подрезова, В. В. Ткачев, Т. А. Карева, Т. В. Себекина, Т. М. Силицына. Проблема стресса в космической физиологии, с. 141.
1173. Борисюк М. В., Дремза И. К. Состояние механизмов физиологической устойчивости в системе транспорта кислорода при эмоциональном напряжении. — В кн.: Адаптационные механизмы и методы их регуляции. Гродно, 1980, с. 129—131.
1174. Бородин П. М. Влияние [эмоционального] стресса на частоту кроссинговера ло 2-й хромосоме домовых мышей. — Докл. АН СССР, 1980, т. 253, № 3, с. 727—729. — Библиогр.: с. 729.
1175. Влияние глудифена на поведение [животных] и гемодинамические проявления эмоционально-стрессовой реакции / А. В. Вальдман, М. М. Козловская, И. В. Законникова, М. Ф. Бравков, Г. Ф. Ржевская. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 3, с. 310—312.
1176. Гэришвили Н. А. Изменение концентрации натрия и калия в крови при эмоциональном стрессе, вызванном болевым раздражением крыс. — Изв. АН ГССР. Сер. биол., 1980, т. 6, № 6, с. 485—492. — Библиогр.: с. 491—492.
1177. Горбунова А. В., Португалов В. В. Обмен белков в структурах автономной нервной системы [кроликов] при остром экспериментальном эмоциональном стрессе. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1980, т. 79, № 7, с. 28—32. — Библиогр.: с. 32.
1178. Епишкин А. К., Шилова В. А. Исследование психофизиологических характеристик оператора в состоянии эмоционального стресса. — В кн.: Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии. М., 1980, с. 85—89. — Библиогр.: с. 89.
1179. Каландаров С., Френкель И. Д., Некрасова Л. И. Уровень гистамина и серотонина у человека при нервно-эмоциональном напряжении. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 29—32. — Библиогр.: с. 31.
1180. Кирилат О. В. Влияние эмоционального напряжения на офтальмотонус [кроликов]. — Физиол. журн., 1980, т. 26, № 4, с. 563—566. — Библиогр.: с. 566.
1181. Козловская М. М. Фармакологическая регуляция сердечно-сосудистых коррелятов эмоционального стресса. — В кн.: Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы. Ереван, 1980, с. 104—106. — Библиогр.: с. 106.
1182. Кучерова Л. В. Изучение влияния стрессогенных факторов [эмоциональное напряжение] на интегративную деятельность вкусового анализатора: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 27 с. — В надзаг.: Ин-т норм. физиологии им. П. К. Анохина АМН СССР.
1183. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: И. С. Бреслав, И. Н. Лебедев, А. М. Шмелева. Функция дыхания при интеллектуально-эмоциональном напряжении в условиях нормоксии и гиперкапнии, с. 79—81; А. Ф. Быстрицкая, М. А. Новиков. Прогнозирование психофизиологических реакций при моделировании эмоционально-напряженных ситуаций, с. 467—468.
1184. Петрова Н. В., Португалов В. В. Спектр изоферментов ЛДГ экстрамуральных узлов автономной нервной системы, рабочего миокарда и проводящей системы сердца кролика при остром экспериментальном [эмоциональном] стрессе. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 10, с. 497—500. — Библиогр.: с. 499.
1185. Середенин С. Б., Дурнев А. Д., Ведерников А. А. Влияние эмоционального стресса на частоту хромосомных aberrаций в клетках костного мозга мышей. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 7, с. 91—92. — Библиогр.: с. 92.
1186. Старцев В. Г. Новая закономерность избирательного поражения функциональных систем [обезьян] при эмоциональном стрессе. — В кн.: Материалы республиканской конференции по вопросам высшей нервной деятельности. Тбилиси, 1980, с. 76—78.

1187. Судаков К. В., Ульянинский Л. С. Нарушения сердечно-сосудистых функций [животных] при экспериментальном эмоциональном стрессе. — Вестн. АМН СССР, 1980, № 11, с. 37—47. — Библиогр.: с. 46—47.
1188. Судаков К. В. Системные механизмы эмоционального стресса. — В кн.: Нервные и эндокринные механизмы стресса. Кишинев, 1980, с. 173—184. — Библиогр.: с. 183—184.
1189. Судаков К. В., Белова Т. И., Юматов Е. А. Центральные нейрохимические механизмы сердечно-сосудистых реакций при остром эмоциональном стрессе. — В кн.: Артериальная гипертензия. М., 1980, с. 170—182. — Библиогр.: с. 182.
1190. Судаков С. К. Динамика индивидуальных сердечно-сосудистых реакций у кроликов в условиях острого экспериментального эмоционального стресса. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 89, № 6, с. 662—664. — Библиогр.: с. 664.
1191. Харламов А. Н., Раевский К. С. Транквилизирующий эффект Н-ди-пропилацетата и других гамкергических веществ в условиях конфликтной ситуации [у крыс]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 7, с. 35—37. — Библиогр.: с. 37.
1192. Хомуто П. С., Хухрина Л. А. Динамика изменения уровня кортикостероидов в крови и тканях и катехоламинов в моче крыс в процессе развития реакции адаптации к эмоциональному напряжению. — Пробл. эндокринологии, 1980, т. 26, № 5, с. 56—58. — Библиогр.: с. 58.
1193. Юматов Е. А. Сердечно-сосудистые реакции [у животных] при эмоциональных перенапряжениях. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 893—906. — Библиогр.: с. 904—906.
1194. *Armario A., Balasch J., Martinez E. The effect of acute neurogenic stress on corticosterone and Cu and Zn levels in rats. — Agressologie, 1980, vol. 21, N 5, p. 259—262.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 5 P17.
Влияние острого нейрогенного стресса при свето-шумовом воздействии на уровень кортикостерона, Cu и Zn у крыс.
1195. *Changes of blood levels of several hormones, catecholamines, prostaglandins, electrolytes and c-AMP in man during emotional stress / R. A. Tigranian, L. L. Orloff, N. F. Kalita, N. A. Davydova, E. A. Pavlova. — Endocrinol. exp., 1980, vol. 14, N 2, p. 101—112.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 10 P73.
Изменение уровня некоторых гормонов, катехоламинов, простагландинов, электролитов и цАМФ в крови у человека при эмоциональном стрессе.
1196. *The effects of differential psychological stress on plasma cholesterol levels in rats / D. Berger, J. Starzec, E. B. Mason, W. De Vito. — Psychosom. Med., 1980, vol. 42, N 5, p. 481—492.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 6 P17.
Влияние различного психологического стресса на содержание холестерина в плазме крыс.
1197. *Emotional stress increases plasma adrenaline and cyclic AMP in unrestrained rats / B. B. L. Arnetz, P. Hjemdahl, L. Stjärne, L. Levi. — Acta physiol. Scand., 1980, vol. 108, N 2, p. A48.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 8 P62.
Увеличение содержания адреналина и цАМФ в плазме крови нефиксированных крыс, как следствие эмоционального стресса.
1198. *Hagan J. J., Bohus B., de Wied D. [Des-Tyr]-Y-Endorphin (DTYE) (B-LPH 62-77) facilitates bradycardia during acute emotional stress. — Neurosci. Lett., 1980, vol. 19, Suppl. N 5, p. 353.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 9 P16.
Уменьшение брадикардии при остром эмоциональном стрессе в результате применения [Дез-тир]-И-эндорфина (ДТИЭ) B-LPH 62-77.
1199. *Hillemacher A. Streß und Schlafstörungen. — Psycho-Neurol. und Psychiatr. Prax., 1980, Bd 6, N 1, S. 36.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 6 P76.
Психоземotionalный стресс и нарушение сна.
1200. *Lawler K. A. Cardiovascular and electrodermal response patterns in heart rate reactive individuals during psychological stress. — Psychophysiology, 1980, vol. 17, N 5, p. 464—470. — Bibliogr.: 20 ref.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 P164.
Сердечно-сосудистые и электрокожные типы реакций у кардиоритмореактивных испытуемых при психологическом стрессе.
1201. Meir E. J., Keinan G. Prediction of success in a stressful career by personality attributes. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 4, p. 388—390. — Bibliogr.: p. 389—390.
Прогнозирование успеха работы в стрессорных условиях на основании личностных свойств.
1202. Simonov P. V., Rusalova M. N. Electroencephalographic correlates of human emotional stress. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 9, p. 1109—1111. — Bibliogr.: p. 1111.
Электроэнцефалографические корреляты эмоционального стресса у человека.
1203. Simonov P. V., Frolov M. V., Ivanov E. A. Psychophysiological monitoring of operator's emotional stress in aviation and astronautics. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 46—49. — Bibliogr.: p. 49.
Психофизиологическое управление эмоциональным стрессом наземных операторов и операторов-космонавтов во время полетов космического корабля «Аполлон-13 и -14».

См. также № 529, 547, 558, 563, 576, 617, 842, 934, 1281, 1515.

4.4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ (ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ СНА)

1204. Алпатов А. М. О связи циркадных ритмов животных с индивидуальными особенностями высшей нервной деятельности. — В кн.:

Актуальные проблемы космической биологии и медицины: М., 1980, с. 93—94.

К проблеме отбора космонавтов, обеспечения их высокой работоспособности в длительном космическом полете.

1205. Алякринский Б. С. Биологические ритмы и организация жизни человека в космосе: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1979. — 47 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 43—47.
1206. Анализ суточной периодики физиологических функций при дезадаптации высшей нервной деятельности / Б. С. Фролов, В. М. Воробьев, О. Н. Кузнецов, В. П. Чебаков. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 3, с. 478—485. — Библиогр.: с. 485.
1207. Белич А. И. Об организации цикла «бодрствование — сон» по данным суточной непрерывной регистрации сердечного ритма и двигательной активности [черепах]. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 5, с. 642—649. — Библиогр.: с. 648—649.
1208. Биологические ритмы / Ю. А. Романов, С. А. Чепурнов, Г. А. Клевезаль, М. В. Мина, Б. Я. Виленкин, В. Б. Чернышев, В. П. Тыщенко, Т. К. Горышина, В. Р. Дольник, Б. М. Владимирский. — М.: Наука, 1980. — 319 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 41.). — Библиогр.: с. 312—315.
1209. Влияние тиреотропинрилизинг гормона и его аналогов на циклы сна и бодрствования / М. Г. Айрапетянц, В. Н. Бабичев, И. А. Коломейцева, В. М. Самсонова, Ю. П. Швачкин. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1980, т. 30, № 3, с. 588—594. — Библиогр.: с. 593.
1210. Душков Б. А. Психологические проблемы ритмов в жизни и деятельности человека. — Психол. журн., 1980, т. 1, № 2, с. 122—132. — Библиогр.: с. 131—132.
1211. Липцов А. Н. Особенности сна, суточной периодики физиологических функций и работоспособности человека в 1-е сутки после сдвига фазы ритма сна — бодрствования. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 23—28. — Библиогр.: с. 28.
1212. Маликов У. М., Панов А. Н. Влияние лишения сна на содержание РНК и белков в нейронах и глии Locus coeruleus крысы. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 6, с. 923—925. — Библиогр.: с. 925.
1213. Решетников М. Еще раз о биоритмах. — Авиация и космонавтика, 1980, № 7, с. 26—27.
Медицинское обеспечение безопасности полетов.
1214. Рудный Н. Еще раз о биоритмах. — Авиация и космонавтика, 1980, № 11, с. 23.
1215. Сараев И. Ф., Усов В. М. Прикладные аспекты количественного анализа биоритмов в практике космической медицины. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 232.

1216. *Berger J. Биоритмы. — Biol. listy, 1980, sv. 45, N 3, st. 161—176.

Реф.: РЖ. Биология, 1981, I A210.
Биоритмы.

1217. Biorhythms of rats during and after space flight / V. Ya. Klimovitsky, E. A. Ilyin, V. S. Oganov, G. C. Shlyk, V. V. Verigo, K. Hecht, M. Poppai, T. Schlegel, E. Wahtel, D. Zass. — In: Proc. of the Second annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. Bethesda, 1980, p. S-30—S-33. — Bibliogr.: p. S-33.
Изучение циркадных ритмов двигательной активности и температуры тела у крыс во время полета на биоспутнике «Космос-1129» и после полета.

См. также раздел 6.8 и № 1, 307, 346, 351, 432, 559, 633, 640, 652, 708, 709, 753, 912, 959, 1117, 1199, 1225, 1328, 1441, 1515, 1522, 1573.

4.5. ГРУППОВАЯ ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ МАЛЫХ ГРУПП. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ. РЕЧЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ. РАДИООБМЕН

- 1218—1219. Александров А. М. Беседа в Центре управления полетов. — Земля и Вселенная, 1980, № 6, с. 28—30.
К проблеме эффективности работы коллектива, ее зависимость от межличностных и межгрупповых отношений.
1220. Курашвили В. А. Использование материалов речевой связи для контроля и прогнозирования состояния оператора. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 120—122.
1221. Gazenko O. G. Psychological compatibility on Earth and in outer space. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 6, p. 622—623.
Психологическая совместимость на Земле и в космосе.

См. также № 1515, 1539.

4.6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМОНАВТА. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ. ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

1222. Бубнова С. С. О некоторых критериях оценки эффективности деятельности оператора-наблюдателя. — Психол. журн., 1980, т. 1, № 4, с. 112—115. — Библиогр.: с. 115.

Подчеркивается практическая значимость данной работы для авиации и космонавтики, в частности для профотбора космонавтов.

1223. Кандрор И. С. Физиологический контроль уровня бодрствования оператора [работающего в разное время суток в изолированных кабинах, в условиях относительной гиподинамии и вынужденной позы] в автоматизированных системах управления. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 335—340. — Библиогр.: с. 340.
1224. Коваленок В. Инициатива экипажа в космическом полете. — Авиация и космонавтика, 1980, № 5, с. 42—43.
1225. Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. Г. Волков. — М.: Наука, 1980. — 95 с.
Из содерж.: Л. П. Гримак, Л. Г. Дикая, О. М. Салманина. Электроэнцефалографические корреляты стресс-устойчивости операторов [в условиях моделируемых перегрузок, невесомости и эмоционального напряжения], с. 8—15; Е. А. Иванов. Циркадные циклы уровня работоспособности человека-оператора [в условиях замкнутого пространства], с. 58—62; В. Г. Волков, А. К. Епишкин, В. А. Шилова. Влияние утомления на скорость и точность распознавания тональных сигналов [у операторов, работающих в условиях сурдокамеры], с. 81—85.
1226. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
Из содерж.: А. А. Леонов. Некоторые итоги работы экипажей на исследовательском космическом комплексе «Салют-6» — «Союз» — «Прогресс», с. 35—40; А. М. Волков. Описание деятельности оператора методом порождающей обобщенной модели, с. 176.
1227. Психофизиология оператора в системах человек — машина / К. А. Иванов-Муромский, О. Н. Лукьянова, В. А. Черноморец, К. В. Людвижек, В. Е. Алексеев, Д. И. Чусь. — Киев: Наук. думка, 1980. — 344 с. — В надзаг.: АН УССР. Ин-т кибернетики. Библиогр.: с. 311—340.
1228. Федорук А. Г., Доброхотова Т. А. Функциональные асимметрии человека в операторской деятельности. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 39—42. — Библиогр.: с. 42.
К проблеме профессионального отбора операторов, способных предотвратить аварийные ситуации, возникшие по техническим причинам.
1229. Broadhurst A. D. The effect of propranolol on human psychomotor performance. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 176—179. — Библиогр.: p. 179.
Влияние пропранолола на психомоторную работоспособность человека.
1230. Comparison of two techniques for the development and maintenance of tracking behavior in monkeys / D. F. McCoy, S. R. Aeschleman, G. B. Nallan, G. M. Pace. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 121—125. — Библиогр.: p. 125.
Сравнение двух методов выработки и поддержания навыков слежения у обезьян.

1231. A human performance / workload evaluation of the AN/PVS-5 bifocal night vision goggles / L. W. Stone, M. G. Sanders, D. D. Glick, R. W. Wiley, K. A. Kimball. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 797—804. — Библиогр.: p. 804.
Оценка работоспособности при использовании бифокальных очков для ночного зрения.

1232. Kennedy R. S., Bittner A. C. Development of performance evaluation tests for environmental research (PETER): Complex counting test. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 142—144. — Библиогр.: p. 144.

Разработка тестов для оценки работоспособности при экологических исследованиях. Тест с усложненным счетом.

1233. Mather J. A., Lackner J. R. Multiple sensory and motor cues enhance the accuracy of pursuit eye movements. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 9, p. 856—859. — Библиогр.: p. 859.
Множественные сенсорные и двигательные ориентиры, повышающие точность движений глаз при преследовании цели.

1234. Regan D., Beverley K. J. Device for measuring the precision of eye-hand coordination while tracking changing size. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 7, p. 688—693. — Библиогр.: p. 693.
Устройство для оценки точности координации «глаз — рука» при слежении за объектом изменяющегося размера.

См. также разделы 3.3.4, 4.5, 6.8, 6.11.1, 6.11.2, 6.11.3 и № 51, 54, 334, 375, 385, 413, 437, 464, 633, 787, 791, 812, 814, 857, 864, 894, 1024, 1058, 1081, 1086, 1129, 1131, 1153, 1165, 1172, 1178, 1201, 1204, 1210, 1211, 1220, 1240, 1253, 1263, 1264, 1338, 1339, 1435, 1473, 1499, 1522, 1560, 1577.

4.7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАЗЕМНЫХ ОПЕРАТОРОВ КОСМИЧЕСКИХ И ПЛАНЕТНЫХ АППАРАТОВ

1235. Кан Е. Л. Моделирование интеллектуально-эмоционального напряжения как метод изучения физиологического статуса операторов. — В кн.: Диагностика психических состояний в норме и патологии. Л., 1980, с. 261—267.

- 1235а. Покровский Б. А. Земные штурманы космических кораблей. — Земля и Вселенная, 1980, № 1, с. 37—42.
Управление полетами орбитальных станций, пилотируемых и автоматических космических аппаратов наземными службами.

1236. Фролов Н. И., Кольцов А. Н., Сергеев В. А. Психофизиологические особенности деятельности авиационных диспетчеров. — Воен.-мед. журн., 1980, № 3, с. 49—53. — Библиогр.: с. 53.

1237. *Paine G. Microprocessors for real time displays and control of space teleoperators. — Automat. Contr. Theory and Appl., 1980, vol. 8, N 1, p. 16—23. — Библиогр.: 18 ref.
Ref.: Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 24, p. 4405, A80-53593.

Микропроцессоры к дисплеям, работающим в реальном масштабе времени, облегчающие деятельность наземного космического телеоператора.

1238. Smith B. A. Shuttle flight control system changed. — *Aviat. Week and Space Technol.*, 1980, vol. 112, N 19, p. 65—67.

Изменение системы управления полетами космического корабля «Спейс-Шаттл».

1239. Thackray R. I., Touchstone R. M. Visual search performance during simulated radar observation with and without a sweep line. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 361—366. — Bibliogr.: p. 366.

Качество зрительного поиска при радарных наблюдениях с линией развертки и без нее.

1240. *Towill D. R. Man-machine interaction in aerospace control systems. — *Radio and Electron. Eng.*, 1980, vol. 50, N 9, p. 447—458. — Bibliogr.: 39 ref.

Ref.: *Int. Aerospace Abstr.*, 1980, vol. 20, N 22, p. 4123, A80-50196. Взаимодействие человека и машины в системах контроля за полетами воздушных и космических аппаратов.

См. также № 1203, 1218.

5. МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

5.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. раздел 6 13.2 и № 833.

5.2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

1241. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: А. М. Бадакца, М. Д. Гольдовская: О нелинейном характере распределения импеданса вдоль туловища животного как причине ошибки определения минутного объема кровообращения импедансным методом, с. 94; Н. М. Ватуля, В. П. Найдина: Исследование содержания жирных кислот в плазме крови с помощью газожидкостной хроматографии, с. 98—99.

1242. Басенский Р. М., Антопец В. А., Фунтова И. И. Применение баллистокордиографии для прогнозирования состояния сократительной функции сердца в условиях космического полета [на орбитальной станции «Салют-6»]. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 460—462.

См. также № 238, 299, 331, 354, 381, 390, 396, 404, 412, 413, 419, 429, 451, 496, 498, 502, 507, 523, 571, 585, 602, 609, 612, 621, 636, 637, 641, 642, 655, 658, 684, 692, 697, 721, 758, 768, 769, 772, 782, 786, 841, 861, 876, 882, 920, 926, 948, 954, 969, 980, 982, 1000, 1031, 1054, 1086, 1103, 1112, 1202, 1207, 1220, 1223, 1225, 1230, 1232, 1247, 1264, 1273, 1404, 1408—1410, 1412, 1421—1423, 1427, 1438, 1550.

5.3. АППАРАТУРА. ДАТЧИКИ

1243. Айзиков Г. С., Маркин А. С., Саркисов И. Ю. Устройство для исследования реакции переворачивания мелких лабораторных животных. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 6, с. 76—78. — Библиогр.: с. 78.

Изучение механизмов влияния невесомости на функцию вестибулярного и двигательного анализаторов.

1244. Айзиков Г. С., Саркисов И. Ю., Маркин А. С. Устройство для оценки равновесия, позы и локомоций у мелких лабораторных животных. — *Патол. физиол. и эксперим. терапия*, 1980, № 5, с. 74—75.

1245. Базаров В. Г., Савчук Л. А. Устройство для оптокинетической стимуляции. — *Журн. ушн., нос. и горл. болезней*, 1980, № 1, с. 77—79. — Библиогр.: с. 79.

Определение при профотборе наклонности лиц к симптомокомплексу укачивания.

1246. Бредов В. И., Баранов В. С. Использование датчика деформации на основе полипеноуретана для регистрации дыхательной активности [в частности, при погружении под воду или при подъеме на высоту]. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1980, т. 14, № 2, с. 84—85.

1247. Измерение массы в условиях невесомости / В. А. Сарычев, В. В. Сазонов, А. А. Златорунский, И. А. Саморуков, В. Р. Фрейдель, С. Ф. Хлопина, А. Д. Егоров, В. И. Сомов. — *Косм. исслед.*, 1980, т. 18, № 4, с. 536—549. — Библиогр.: с. 549. То же на англ. яз. — *Acta astronautica*, 1980, vol. 7, N 6, p. 719—730.

Описание прибора «Массметра» и методика его испытаний в земных условиях и в условиях невесомости на орбитальных станциях «Салют-5» и «Салют-6».

1248. Стрелец В. Г., Корнеев А. С. Устройство для регистрации колебаний тела человека. — В кн.: Научные основы разработки и совершенствования технических средств обучения... Л., 1980, с. 62—63. Описание новой модели стабиграфа для исследования позных реакций.

1249. Хаскин В. В., Юданова Л. А. Использование портативного дифференциального калориметра для изучения переходных процессов терморегуляции у белых крыс в длительном эксперименте. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 141—142.

1250. Barański S., Markiewicz L., Sarol Z. Physiological aspects of automatic physical training control by biofeedback in weightlessness. — In: *Life sciences and space research*. Oxford, 1980, vol. 18, p. 169—173. — Bibliogr.: p. 173.

Осуществление автоматического физиологического контроля за физическим состоянием космонавтов в условиях длительной невесомости во время полета на орбитальной космической станции «Салют-6» с помощью биофитэка (циклоэргометра, с блоком контроля методом обратной связи).

1251. *Steinz J. A. The Sled programme. — ESA Bull., 1980, N 22, p. 59—65. Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980. 10.62.7. Подготовка Европейским космическим агентством программы «След», предназначенной, в частности, для изготовления оборудования, используемого на борту орбитальной станции «СпейсЛэб».

1252. An ultrasonic plethysmograph for space flight applications / P. K. Bhagat, J. F. Lafferty, D. Bowman, M. P. Kadaba. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 185—188. — Bibliogr.: p. 187—188.

Ультразвуковой плетизмограф для применения в космическом полете.

1253. Wegmann H. M., Herrmann R. Bioinstrumentation for evaluation of workload in payload specialists: Results of ASSESS II. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 11, p. 1307—1321. — Bibliogr.: p. 1321. Биоаппаратура для оценки работоспособности у специалистов по полезной нагрузке. Результаты, полученные в ходе исследований в рамках программы «ASSESS II».

См. также № 161, 166, 344, 427, 701, 775, 1463.

5.4. БИОТЕЛЕМЕТРИЯ

5.5. КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА В КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. БИОНИКА

1254. Вериге В. В., Коротенков Ю. Г. Банки данных для исследования в области космической биологии и медицины [на основе ЭВМ]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 89—90. — Библиогр.: с. 90.

1255. Дьяченко А. И. Математическое моделирование действия гравитации на кровотоки, вентиляцию и газообмен в легких человека: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. физ.-мат. наук. — М., 1980. — 16 с. — В надзаг.: Моск. физ.-техн. ин-т. Библиогр.: с. 15—16. Указано на значение данной модели для анализа действия факторов космического полета — гравитационной перегрузки и длительной невесомости.

См. также № 269, 305, 320, 364, 389, 564, 571, 667, 756, 797, 877, 1072, 1086, 1226, 1356, 1403.

5.6. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

1256. Куликов С. В. Применение теории собственных функций при анализе результатов психологического эксперимента. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 121—122.

1257. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с. Из содерж.: Л. И. Какурин, В. К. Васильев, Л. А. Рустамьян, А. И. Григорьев, В. М. Михайлов. Использование автоматизированной системы обработки и анализа данных для оценки и прогнозирования состояния человека в комплексных клинико-физиологических исследованиях, с. 478—481; М. А. Новиков, А. Б. Саввин, Ю. А. Макаров, С. В. Куликов, Н. В. Татаринова. Прогностическая значимость корреляционной структуры некоторых физиологических параметров в процессе саморегуляции, с. 498—499.

См. также № 343, 389, 411, 452, 528, 585, 621, 707, 759, 765, 876, 942, 989, 1016, 1215, 1405, 1439, 1523, 1524, 1551, 1582.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ И ВНЕ КОРАБЛЯ

6.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1258. Адамович Б. А. Жизнеобеспечение в космосе. — Земля и Вселенная, 1980, № 6, с. 20—25.

1259. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: Н. М. Рудный, С. А. Гозулов, И. Д. Пестов, А. В. Еремин. Медико-биологические проблемы обеспечения безопасности и эффективности пилотируемых космических полетов, с. 100—112; В. Н. Правецкий. Проблема обеспечения жизнедеятельности и безопасности экипажей космических летательных аппаратов, с. 113—122; Г. Г. Тер-Минасян, Г. С. Ратнер, А. И. Гуськов. Проблемы эффективности процессов устранения отказов в системе жизнеобеспечения, с. 219.

1260. Особенности процесса электролиза и поведения газожидкостной эмульсии в условиях невесомости / О. С. Ксенжек, В. Г. Нефедов, В. М. Серебритский, В. В. Вечерова, С. А. Киселев. — Электрохимия, 1980, т. 16, № 9, с. 1409—1413. К вопросу создания надежных систем жизнеобеспечения в космических кораблях.

1261. Closed ecosystem for space. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 4, p. 164.
Замкнутая экологическая система для космических полетов.

1262. *Steines G. J. Environmental control and life support system analysis of STS-1. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 19, p. 2615—2616.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 5.62.178.

Контроль окружающей среды и системы жизнеобеспечения. Анализ транспортной космической системы.

См. также № 161, 858, 1213, 1271, 1278, 1338, 1350, 1458, 1461.

6.1.1. ДЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

1263. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: А. К. Сивук, И. И. Бородулина, В. Н. Грязнова. Состояние азотистого обмена у человека при 120-суточном питании рационом, разработанным для экипажей орбитальной станции «Салют-6», в условиях гермообъема, с. 16—17; В. М. Баранов. Газовый и энергетический обмен человека при 120-суточном пребывании в гермокамере в условиях повышенного содержания углекислого газа, с. 95; С. В. Клаучек. Психическая работоспособность человека-оператора [находившегося длительное время] в условиях замкнутой среды обитания, с. 113—114; С. Г. Кривова, Н. Н. Лизько, Л. Н. Мухамедиева. Изменения в состоянии микробиоценоза кишечника у людей при [длительном] пребывании их в гермокамере с утяжелением параметров микроклимата и газового состава атмосферы, с. 150.

1264. Иселиани К. К., Клаучек С. В., Наринская А. Л. Динамика психической работоспособности человека-оператора при [продолжительной] работе в гермообъемах по данным самооценки. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе: Илим, 1980, с. 477—478.

1265. Исеев Л. Р. Состояние чувствительности дыхательного центра к двуокиси углерода при длительной (до года) изоляции человека в гермокабине. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 88—96. — Библиогр.: с. 96.
366-суточный эксперимент с моделированием факторов космического полета, и в первую очередь измененной воздушной средой.

1266. Реактивный лимфаденит как результат иммунологического стресса в экстремальных условиях [замкнутом помещении ограниченного объема с меняющимся температурным режимом] / А. М. Яковлев, Г. Н. Жураковский, Н. Г. Добровольская, К. И. Смирнова. — В кн.: Факторы естественного иммунитета... Челябинск, 1980, вып. 7, с. 56.

1267. Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей / Отв. ред. Ю. Г. Нефедов. — М.: Наука, 1980. — 319 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии. Т. 42). Библиогр. в конце ст.
Из содерж.: Г. А. Мановцев, В. В. Журавлев. Оценка

функциональных возможностей человека в экстремальных условиях [длительного] обитания [в гермообъекте], с. 171—191; И. В. Константинова, Е. Н. Антропова. Иммунологическая реактивность организма при [длительном] обитании в герметичных помещениях, с. 191—213.

См. также разделы 3.3.4, 3.5, 4.2 и № 507, 907, 1053, 1067, 1343, 1351, 1474.

6.2. ИСКУССТВЕННАЯ АТМОСФЕРА. РЕГЕНЕРАЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

6.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1268. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: В. И. Савкин. Оценка надежности биологической системы регенерации атмосферы гермокабины, основанной на культивировании микроводорослей, с. 223—224; П. П. Паньчев, В. Ф. Рожнов. О физическом масштабном моделировании процессов конвективного переноса в газовых средах применительно к замкнутым обитаемым объектам, с. 248; В. Б. Чаплынский. Об управлении газовым составом в гермокабине, с. 264; Н. С. Демидова, В. Ф. Рожнов. Об использовании процесса в агрегатах систем обеспечения газового состава, с. 265—266.

1269. Федоров В. Н., Девятков С. В., Гришаенков Б. Г. К вопросу использования окисных электродов для получения кислорода в устройствах с твердым электролитом [предназначенных для систем регенерации кислорода атмосферы жилых отсеков космических кораблей]. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 169.

1270. Berg S. Entretien de la station «Saliout 6». — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 813, p. 49.
Усовершенствование систем регенерации воздуха, хранения воды, а также замена оборудования на орбитальной станции «Салют-6».

См. также № 208, 1035, 1263, 1351.

6.2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ УДАЛЕНИЕ

1271. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Н. А. Комарова, Б. Г. Гришаенков, Н. Г. Зо-

рина. Некоторые особенности процесса электрохимического концентрирования CO_2 в системах жизнеобеспечения, с. 155—156; Л. В. Марченко, В. М. Зиновьев, Г. И. Соломин, Г. П. Тихонова, В. Д. Яблочкин. К токсикологии шестифтористой среды (элегаза), с. 160; И. А. Смирнов, В. Н. Федоров, Т. С. Смоленская. Особенности некоторых способов очистки газовой среды гермообъектов от углекислого газа, с. 167—168; Э. И. Чухно, А. И. Горшунова, Г. А. Газиев. Хранение воздушных проб в металлических и стеклянных емкостях. [К проблеме определения токсических веществ и их оценки], с. 169—170; В. Д. Яблочкин. Метод ускоренной подготовки эпоксидных эмалей и клеев к санитарно-химическому исследованию, с. 170—171.

1272. Демидова Н. С., Носов Д. А., Рожнов В. Ф. Анализ области применимости математических моделей каталитических реакторов [утилизация углекислого газа] в системах обеспечения жизнедеятельности. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 266.

1273. Лебедева С. П., Лихтман Т. В. Газохроматографическое определение остаточных количеств окиси этилена в простерилизованных полимерных материалах. — Гигиена и санитария, 1980, № 5, с. 44—45. — Библиогр.: с. 45.

1274. Савина В. П., Кузнецова Т. И. Источники загрязнения атмосферы кабины микропримесями и их токсикологическая оценка. — В кн.: Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей. М., 1980, с. 11—42. — Библиогр.: с. 41—42.

1275. Экспресс-метод лабораторного исследования газовой выделения термостойких пластиков и резины / В. Д. Яблочкин, Г. И. Соломин, В. А. Щирская, Н. А. Глазкова, Е. А. Демченко, Н. Е. Осташева, Э. И. Чухно. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 50—54. — Библиогр.: с. 54.

См. также раздел 3.4.6 и № 1293, 1332, 1345, 1347.

6.3. ПИТАНИЕ И ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ. КОСМИЧЕСКАЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ. МЕТАБОЛИЗМ КОСМОНАВТА

1276. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Е. Н. Бирюков, Б. Р. Дорохова, В. И. Никифоров. Особенности минерального обмена при космических полетах, с. 6; В. П. Бычков, А. К. Сивук. К вопросу об адекватности белковой компоненты рациона питания потребностям организма человека в условиях реального космического полета [на орбитальной станции «Салют-6»], с. 7—8; М. А. Вытчикова, В. М. Баранов. Энергетические затраты космонавтов на орбитальной станции «Салют-6» во время третьей экспедиции, с. 8—9; В. Б. Носков, Л. А. Рустамьян. Деятельность почек при измененной активности гипофиз-адреналовой системы, с. 30; А. Ю. Катков. Влияние 15-дневного алиментарного голодания на переносимость человеком гиповентиляторной асфиксии [нарастающей гипоксии — гиперкапнии], с. 111—112; З. П. Пак, Ю. С. Колоскова, Ю. Е. Безумова, М. М. Спириева, Т. П. Ко-

роткова, В. П. Петина. Влияние регенерированной воды, содержащей перекисные соединения, на организм подопытных животных [и возможность ее использования для питьевых целей], с. 161—162; И. А. Абакумова, В. И. Фотанов, Т. С. Гурьева, Т. А. Смирнова. Изучение влияния нетрадиционных источников питания, воспроизводимых в биологических системах жизнеобеспечения на организм животных, с. 171; И. А. Ушакова, И. А. Абакумова, Т. С. Гурьева. Влияние рационов [питания], содержащих биомассу водородных бактерий, на репродуктивную функцию крыс, с. 181.

1277. Бычков В. П., Маркарян М. В. К проблеме использования обезвоженных пищевых продуктов в длительных космических полетах. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 66—70. — Библиогр.: с. 70.

1278. Бычков В. П. Принципы создания пищевых звеньев в системах жизнеобеспечения экипажей космических кораблей [СССР и США]. — В кн.: Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей. М., 1980, с. 214—264. — Библиогр.: с. 255—264.

1279. Возможность использования прибора «Ультрафиолет» для оперативного контроля качества регенерированной питьевой воды / С. В. Чижов, Ю. Е. Сияк, М. И. Шикина, Т. Д. Калинин. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 77—79. — Библиогр.: с. 79.

1280. Касаткина А. Г. Влияние хранения и облучения ионизирующей радиацией применительно к условиям длительных [экспериментальных] космических полетов на физико-химические свойства и биологическую ценность пищевых жиров: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 24 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 22—24.

1281. Коршунова В. А. Некоторые стороны обмена витаминов С, В₁ и В₆ у человека при измененном питании и моделировании факторов космического полета [с помощью длительной антиортостатической гипокинезии и нервно-эмоционального напряжения]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 25 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 25.

1282. Оценка бактерицидной активности нового консерванта питьевой воды / А. В. Куликов, Г. П. Яковлева, Е. В. Кирьянова, Т. А. Захарова. — Гигиена и санитария, 1980, № 9, с. 13—15. — Библиогр.: с. 14—15.

1283. Применение янтарнокислого калия для терапии стрессорных язв желудка [вызванных голоданием с последующей гиподинамией при пониженной температуре] / М. В. Даниленко, Т. В. Митина, Д. Л. Плахтин, Н. М. Голубка, Г. Г. Кангун. — В кн.: Проблемы патологии в эксперименте и клинике. Львов, 1980, с. 118—119.

1284. Тюленева И. С. Изучение вопросов водно-солевого обмена животных, потребляющих воду, обработанную магнитным полем. — В кн.: Гигиенические аспекты охраны окружающей среды... М., 1980, с. 55—58.

1285. Эльпинер Л. И., Балашов О. И. Экспериментальные исследования [на крысах] по нормированию оптимального солевого состава питьевых вод. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 71—77. — Библиогр.: с. 76—77.

1286. Army ration to be aboard Space Shuttle. — Space World, 1980, vol. Q-89-200-201, p. 6—7.

Использование армейских рационов питания будущим экипажем космического корабля «Спейс Шаттл».

1287. *Bell R. R., Tzeng D. Y., Draper H. H. Long-term effects of calcium, phosphorus and forced exercise on the bones of mature mice. — J. Nutr., 1980, vol. 110, N 6, p. 1161—1168.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P250.

Действие длительного введения в рацион кальция и фосфора, а также усиленной физической нагрузки на состав костей у взрослых мышей.

1288. *Leonard J. I. Analysis of metabolic energy utilization in the Skylab astronauts. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 4, p. 518.

Анализ утилизации энергии обмена у астронавтов орбитальной лаборатории «Скайлэб».

1289. *Leonard J. I. Skylab water balance error analysis. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 4, p. 518.

Анализ нарушений водного баланса у астронавтов, летавших на орбитальной станции «Скайлэб».

1290. *Meals in orbit. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 1, p. 22—24.

Питание на орбите. Эксперимент, имитирующий энерготраты экипажа космического корабля «Шаттл».

1291. Perdriel G. L'alimentation des cosmonautes. — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare, 1980, vol. 19, N 76, p. 259—260.

Питание космонавтов.

1292. *Weltman A., Matter S., Stamford B. A. Caloric restriction and/or mild exercise: effects on serum lipids and body composition. — Amer. J. Clin. Nutr., 1980, vol. 33, N 5, p. 1002—1009.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P186.

Влияние ограничения калорийности и(или) умеренной физической нагрузки на липиды сыворотки и химический состав тела.

См. также разделы 6.4, 6.10.2, 6.10.3 и № 153, 154, 158, 235, 244, 246, 249, 250, 265, 274, 279, 282, 288, 380, 386, 455, 458, 467, 470, 474, 479, 489, 494, 499, 507, 514, 520, 523, 536, 550, 552, 553, 555, 565, 566, 581, 585, 590, 595, 598, 610, 611, 618, 624, 625, 627, 630, 631, 634, 643, 650, 661, 668, 671, 673, 689, 694, 695, 697, 698, 700, 704, 708, 709, 711, 717—719, 732, 736, 738, 740, 745, 747, 762, 799, 804, 836, 857, 871, 906, 907, 935, 936, 956, 975, 980, 1000, 1008, 1016, 1048, 1062, 1074, 1108, 1109, 1111, 1116, 1119, 1124, 1125, 1127, 1135, 1146, 1172, 1177, 1195, 1263, 1270, 1330, 1332, 1361, 1373, 1408, 1414, 1415, 1424, 1436, 1465, 1493, 1501, 1510, 1511, 1515, 1518, 1523, 1524, 1526, 1528—1530, 1534, 1583.

6.4. АССЕНИЗАЦИЯ. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1293. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: Н. Ф. Батушкина, С. В. Поляков, С. П. Лазнев. Новый метод исследования концентрационного поля в мембранных аппаратах установок регенерации воды, с. 145—146; А. И. Корниенко, И. В. Якимова. О некоторых особенностях процесса регенерации воды из мочи путем ее испарения из пористого материала, с. 153—154; Т. П. Короткова, Е. С. Евдокимова. Использование метода изолированных эритроцитов для гигиенической оценки воды, содержащей соли азотистой кислоты, с. 154—155; Г. В. Лобачева, Ю. Е. Безумова, Т. П. Короткова, В. П. Петина, М. М. Спириева, Е. С. Евдокимова. Токсиколого-гигиенические исследования воды, регенерированной из мочи, обработанной новым консервантом, применительно к различным способам доочистки конденсата, с. 156—157; Т. И. Лузина, М. И. Шикина, Ю. Е. Сняк, Л. Э. Егорова, З. В. Архангельская, И. Н. Медведев, О. А. Соколова. Кондиционирование воды, полученной из влагосодержащих отходов, с. 158; Г. В. Лобачева, З. П. Пак, Ю. С. Колоскова, Н. М. Назаров. Гигиенические исследования воды, регенерированной из мочи, при различных способах консервации исходного продукта, с. 159; Н. М. Назаров, Н. А. Голикова, И. В. Якимова, Т. Е. Лебедева. Устойчивость мочевины в зависимости от температуры и pH среды, с. 160—161; З. П. Пак, Ю. С. Колоскова, Ю. Е. Безумова, М. М. Спириева, Т. П. Короткова, В. М. Скуратов, В. Б. Гайдадымов, В. А. Громыко. Принципы оперативного контроля качества регенерированной воды в условиях космического полета, с. 162—163; Е. Н. Стариков. Исследование процесса низкотемпературного мембранного испарения жидкостей [для регенерации воды из влагосодержащих объектов] применительно к системам жизнеобеспечения космических объектов, с. 164—165.

1294. Повышение эффективных мембранных методов регенерации воды из мочи / Б. А. Адамович, В. Д. Волгин, Н. М. Назаров, Ю. Е. Сняк, С. В. Чижев. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 82—83.

См. также разделы 6.3, 6.10.2 и № 881, 1330, 1340, 1351, 1361.

6.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ДОЗИМЕТРИЯ

1295. Арлащенко Н. И. Влияние бикарбоната натрия на реактивность и трофику вестибулярного анализатора [у кроликов после общего γ-облучения]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 64—68. — Библиогр.: с. 67—68.

1296. Биохимические основы действия радиопротекторов / Е. Ф. Романцев, В. Д. Блохина, З. И. Жуланова, Н. Н. Кошечко,

И. В. Филиппович. — М.: Атомиздат, 1980. — 168 с. — Библиогр. в конце гл.

1297. Влияние антиоксидантов на стабилизацию мембран при воздействии радиации / А. Ф. Кожокару, Ю. А. Заславский, И. Г. Аксёв, Л. В. Алексеева. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 6, с. 902—904. — Библиогр.: с. 904.
1298. Гроиская Н. Ф., Стремни Г. С. О значении иммобилизации крыс при облучении в защитном эффекте экранирования части костного мозга. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 2, с. 259—262. — Библиогр.: с. 262.
1299. Ефимов В. И. Комбинированная защита организма при облучении. — Мед. радиол., 1980, т. 25, № 10, с. 66—73. — Библиогр.: с. 71—73.
1300. Заликина Ж. Г. Поражение и восстановление семеродного эпителия мышей при облучении с различными мощностями доз. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 80—83. — Библиогр.: с. 83.
1301. Исследование постгипоксического противолучевого эффекта в опытах на крысах / Р. Б. Стрелков, Н. Г. Кучеренко, И. Д. Власова, О. И. Курочкина, А. Я. Чижев. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 5, с. 762—765. — Библиогр.: с. 765.
1302. Кузова К., Пантев П. Сочетанное влияние радиопротектора [адетурона] и радиосенсибилизатора [иодоксусной кислоты] на лучевое поражение эритроцитной мембраны. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 4, с. 585—589. — Библиогр.: с. 588.
1303. Лопухова В. В. Влияние мексамина на морфофункциональное состояние печени [крыс]. — В кн.: Вопросы биологии. Томск, 1980, с. 42—45. — Библиогр.: с. 45.
1304. Мальцев В. Н. Радиация и антителогенез (зависимость «доза — эффект»). — Успехи соврем. биол., 1980, т. 89, № 1, с. 159—174. — Библиогр.: с. 173—174.
1305. Малютина Т. С., Чертков К. С. Облучение лимфоцитов *in vitro* как модель для оценки эффективности радиопротекторов [адетурон] в организме приматов. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 2, с. 254—256. — Библиогр.: с. 256.
1306. Морфологический анализ радиозащитной эффективности газовой гипоксической смеси ГТС-10 [состоящей из 10% кислорода и 90% азота] при тотальном облучении крыс / О. Н. Тютикова, А. Я. Чижев, М. Я. Ронин, Г. Н. Галкин, К. Г. Щитков, Р. Б. Стрелков. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 4, с. 602—605.
1307. Некоторые радиобиологические эффекты в соматических клетках мышей, облученных дейтронами и защищенных адетуроном / В. Б. Тенцова, С. Ц. Топалова, Н. И. Рыжов, Т. П. Пантев, М. И. Минкова. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 6, с. 919—921. — Библиогр.: с. 921.
1308. Суроегин Е. В. Совместное применение АПАЭТФ с другими радиопротекторами [в эксперименте на мышах]. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 4, с. 595—598. — Библиогр.: с. 598.
1309. Требенко З. А., Кошечко Н. Н., Романцев Е. Ф. Фонд АТФ в тканях крыс при ее использовании в качестве радиопротектора в условиях γ-облучения с разными мощностями дозы. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 3, с. 442—446. — Библиогр.: с. 446.
1310. Федоренко Б. С., Талаш М. Я., Парфенов Ю. Д. Изучение смертности мышей после облучения ионами гелия в условиях введения тилорона. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 81—82. — Библиогр.: с. 82.
1311. Федоренко Б. С., Кабаченко А. Н., Смирнова О. А. Морфофункциональные нарушения в почках обезьян после облучения протонами в условиях применения лекарственных препаратов [адетурон, антибиотики и витамины]. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 1, с. 51—55. — Библиогр.: с. 55.
1312. Чижев А. Я., Ронин М. Я., Стрелков Р. Б. Сравнительное изучение в опытах на крысах противолучевой эффективности газовой гипоксической смеси [состоящей из 10% кислорода и 90% азота] и мексамина в раннем постнатальном периоде развития животных. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 3, с. 446—449. — Библиогр.: с. 448.
1313. *A new TLD system for space research / I. Feher, S. Deme, B. Szabó, J. Vágvölgyi, P. P. Szabó, A. Csóke, M. Ráanky, Ju. A. Akatov. — Közp. fiz. kut. intéz, 1980, N 33, p. 1—7.
Новый термолуминесцентный дозиметр для исследований космической радиации.
1314. *Results of cosmic radiation dose field measurements aboard the «Salyut-6» orbital station / Ju. A. Akatov, T. V. Batenchuk, A. M. Borodin, V. E. Dudkin, A. M. Marennny, V. A. Sakovich, G. G. Vasilev, A. G. Karadjov, P. P. Szabo, I. Feher, W. Malz, G. Fogtman, D. Khasheganu. — Közp. fiz. kut. intéz, 1980, N 35, p. 1—7.
Результаты измерения дозы космической радиации на борту орбитальной станции «Салют-6».
1315. *Smith D. J. Protective clothing and thermal stress. — Ann. Occup. Hyg., 1980, vol. 23, N 2, p. 217—224.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P506.
Гигиеническая оценка костюмов, предназначенных для защиты от ионизирующего излучения.
- * * *
- См. также раздел 3.2.4 и № 263, 526, 917, 1162, 1316, 1545.

6.6. ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

1316. Калинин А. Работает «Испаритель». — Авиация и космонавтика, 1980, № 12, с. 44—45.
Обеспечение теплового режима и защиты от радиации на орбитальной станции «Салют-6».
1317. Малоземов В. В., Пичулин В. С., Томский В. А. Математическое моделирование сложных объектов обеспечения теплового режима. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 246.

1318. Натуральные испытания тепловых труб для систем терморегулирования космических аппаратов / Л. Л. Васильев, В. В. Гиль, Н. А. Жариков, В. Е. Зеленин, О. М. Сыворотка, Е. И. Уваров. — Инж.-физ. журн., 1980, т. 38, № 5, с. 779—783. — Библиогр.: с. 783.

1319. Новый плиточный материал для теплозащиты второй ступени МТКК «Спейс Шаттл». — Авиация и космонавтика, 1980, № 2, с. 47.

1320. Columbia's thermal tiles. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 324. О термозащитном покрытии транспортного космического корабля «Колумбия».

1321. Gatland K., Smyth S. Tiling the Shuttle. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 7—8, p. 290—291. Термозащита космического корабля «Спейс Шаттл» с помощью специальных теплоизоляционных плиток.

1322. Light I. M., Norman J. N. The thermal properties of a survival bag incorporating metallised plastic sheeting. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 4, p. 367—370. — Bibliogr.: p. 370. Термические условия жилого отсека, покрытого металлизированным пластиком.

1323. Light I. M., Dingwall R. H. M., Norman J. N. The thermal protection offered by light-weight survival systems. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1100—1103. — Bibliogr.: p. 1103. Тепловая защита с помощью специальной одежды в аварийных условиях.

1324. *Rockwell international has won a 900.000 contract. — Flight Int., 1980, vol. 117, N 3712, p. 1463. Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 11.41.21. Контракт на исследование возможности создания новой системы теплозащиты для космического корабля «Шаттл».

1325. *Shuttle tiles. — Aerospace Daily, 1980, vol. 103, N 13, p. 97. Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 11.41.22. Требования по изменению теплозащитного покрытия космического корабля «Шаттл».

См. также раздел 3.4.7.

6.7. КОСМИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

6.7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1326. Залогусев С. Н., Викторов А. Н., Старцева Н. Д. Санитарно-микробиологические и эпидемиологические аспекты обитаемости (космических кораблей типа «Союз»). — В кн.: Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей. М., 1980, с. 80—140. — Библиогр.: с. 136—140.

1327. Лысенко С. В. Устойчивость микроорганизмов верхних слоев атмосферы к ультрафиолетовой радиации и глубокому вакууму. — Микробиология, 1980, т. 49, № 1, с. 175—177.

1328. Новиков В. С., Тимофеев А. М. Сезонные изменения количества лейкоцитов и их фагоцитарной активности у людей, работающих в герметизированных помещениях. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 82—84. — Библиогр.: с. 83—84.

Изучение иммунитета у специалистов, ежедневно находящихся в герметизированных объемах с повышенными уровнями температуры окружающей среды и воздушного шума.

1329. Нусинов М. Д., Лысенко С. В. Космический вакуум препятствует спонтанной миграции микроорганизмов во Вселенной. — Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева, 1980, т. 25, № 4, с. 452—455. — Библиогр.: с. 454—455. К проблеме происхождения жизни на Земле.

1330. Шикина М. А., Виноградова Л. А., Колесина Н. Б. Исследование обменных процессов в микробных клетках влажностержащих отходов и регенерированной воды в условиях гермообъема. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 152—153.

1331. Lysenko S. V., Kazakov G. A., Fedynski A. V. Description of an apparatus for studying micro-organisms in the upper atmosphere. — In: Life sciences and space research. Oxford, 1980, vol. 18, p. 53—58. — Bibliogr.: p. 58.

Описание аппарата для изучения микроорганизмов в верхних слоях атмосферы.

См. также разделы 6.10.2, 8 и № 245, 257, 292, 324, 465, 516, 931, 980, 1000, 1266, 1267, 1282, 1500, 1509, 1512, 1526.

6.7.2. КОНТРОЛЬ ЗА МИКРОФЛОРОЙ В КАБИНЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ И В ОРГАНИЗМЕ КОСМОНАВТА

1332. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.

Из содерж.: А. А. Ленцнер, М. Э. Тюрн, Х. П. Ленцнер, М. Э. Микельсаар, В. М. Шилов, В. И. Легеньков. Чувствительность к антибиотикам лактобацилл пищеварительного тракта космонавтов [совершивших полеты разной длительности на корабле «Союз-13» и орбитальной станции «Салют-4»], с. 85—86; А. А. Ленцнер, Х. П. Ленцнер, М. Э. Микельсаар, М. Э. Вяляютс, М. А. Тоом, Н. Н. Лиэко, Г. Д. Сырых, И. М. Резников. Видовой состав лактофлоры пищеварительного тракта космонавтов в длительных космических полетах [на орбитальной станции «Салют-6»], с. 86—87; М. П. Брагина, Н. А. Поликарпов, Н. Г. Анциферова, В. М. Шилов, А. Ф. Мороз, Г. Д. Сырых, Л. А. Семейкина. Об изменении

антибиотикочувствительности условно патогенных энтеробактерий в длительном космическом полете, с. 149; Н. Н. Лизько, В. М. Шалов, Т. Д. Сырых, Г. И. Гончарова, И. М. Резников, В. И. Легеньков, Е. А. Макарычева, И. П. Неумывакин. Использование препарата «Бифидумбактерин» в профилактике дисбактериоза кишечника у космонавтов, с. 150—151; Т. Е. Лебедева, И. В. Якимова, Н. М. Назаров, С. В. Чижов. Роль микрофлоры [с кожных покровов человека] обитаемого гермообъекта в процессе образования аммиака урины, с. 157—158.

1333. Изучение микрофлоры полости и слизистой оболочки кишечника [мышей] в норме и после гамма-облучения / В. М. Коршунов, Т. Б. Иконникова, Е. В. Кисина, Н. П. Тарабрина, Б. В. Пинегин. — Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол., 1980, № 9, с. 65—70. — Библиогр.: с. 69—70.

1334. Князев В. М. Микрофлора покровных тканей людей и санитарно-микробиологическая характеристика среды обитания герметичных помещений: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1979. — 24 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 24.

1335. Ташпулатов Р. Ю., Николаева Т. Н., Гусева Е. В. Особенности носительства золотистого стафилококка у космонавтов до полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 16—20. — Библиогр.: с. 19.

1336. Шилов В. М., Лизько Н. Н. Микроэкология кишечника в экстремальных условиях. — В кн.: Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитания космических кораблей. М., 1980, с. 140—170. — Библиогр.: с. 167—170.

Исследование кишечной микрофлоры у космонавтов до и после полетов на космических кораблях серии «Союз».

См. также № 1263.

6.7.3. ПРОБЛЕМЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. КАРАНТИН

6.8. ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА КОСМОНАВТА. ГИГИЕНА РАБОЧЕГО МЕСТА. РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

1337. Алякринский Б. С. Организация труда и отдыха космонавтов в длительном полете. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 3—8. — Библиогр.: с. 8.

1338. Гуровский Н. Н., Космолинский Ф. П., Мельников Л. Н. Проектирование условий жизни и работы космонавтов. — М.: Машиностроение, 1980. — 168 с. — Библиогр.: с. 166—167.

Организация, проектирование и компоновка оборудования и интерьера космического корабля средствами технической эстетики. Эргономические, психофизиологические и инженерно-психологические проблемы.

1339. Ильюченко Р. Ю., Константиновская Л. А., Дубровина Н. И. Влияние трансмеридионального перелета [со сдвигами временного режима] и горных условий [Алтая] на различные виды памяти. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 38—41. — Библиогр.: с. 41.

Выбор оптимальной умственной нагрузки в условиях высокогорья или нарушения привычных биоритмов.

1340. Кустов В. В., Тиунов Л. А. Гигиена и токсикология газообразных продуктов жизнедеятельности человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 3—7. — Библиогр.: с. 6—7 (50 назв.).
Обзор литературы.

1341. Лицов А. Н. Влияние на динамику сна различных режимов труда и отдыха после 64—72-часового бодрствования. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 686—694. — Библиогр.: с. 694.

1342. Лицов А. Н., Сараев И. Ф. О влиянии необычных режимов суточной деятельности и лишения сна на функциональное состояние и работоспособность человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 17—23. — Библиогр.: с. 23.

1343. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: С. Н. Залогев, В. В. Борщенко, Г. А. Шумилина, А. Г. Прищеп, Л. С. Беликова, А. П. Рогатская, В. М. Князев. Санитарно-бытовое обеспечение длительных космических полетов [длительные гермокамерные эксперименты], с. 218; С. В. Петухов. Некоторые характеристики развития опорно-двигательного аппарата в связи с организацией рабочего места оператора, с. 245.

1344. Проблемы внутреннего освещения пилотируемых космических аппаратов / Ю. П. Артюхин, Л. П. Варфоломеев, Т. С. Леонова, В. А. Мотыльков, О. И. Окара, В. П. Чернышев, Н. А. Шталтовный. — Светотехника, 1980, № 7, с. 6—7. — Библиогр.: с. 7.

1345. Савина В. П., Кузнецова Т. И. Влияние различных гигиенических факторов на выделение ацетона человеком. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 77—80. — Библиогр.: с. 80.

1346. Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей / Отд. ред. Ю. Г. Нефедов. — М.: Наука, 1980. — 319 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд.-ние физиологии. Т. 42). Библиогр. в конце ст.

1347. Соломин Г. И. Система гигиенического контроля неметаллических [полимерных] материалов, используемых в оборудовании космических кораблей. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 70—74. — Библиогр.: с. 73—74.

1348. Frish G. D., D'Aulerio L. A. Bioman — an improved occupant-crew station compliance modeling system. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 2, p. 160—167. — Bibliogr.: p. 166—167.
Манекен человека — усовершенствованная модель для изучения совместимости членов экипажей с интерьером станции.

См. также разделы 4.4, 4.6 и № 332, 346, 828, 1059, 1109, 1223, 1269, 1293, 1315, 1334, 1357, 1430.

6.9. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: СКАФАНДРЫ. ПРОТИВОПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ КОСТЮМЫ

1349. К вопросу о терморезистентности у лиц, использующих средства индивидуальной защиты / А. Ф. Зубарев, Д. А. Алексеев, Е. И. Кузнец, Т. Н. Крупина, М. Я. Толмачева, Х. Х. Яруллин. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 73—76. — Библиогр.: с. 76.

1350. К вопросу прогнозирования теплового состояния человека в изолирующем снаряжении с системами кондуктивного теплообмена / Г. В. Бавро, И. Д. Чебышева, А. Ю. Нефедов, Н. Г. Ландо. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 68—70.

К проблеме обеспечения нормальной жизнедеятельности организма в экстремальных условиях.

1351. Кобзева Л. И. Изучение скорости выделения газообразных продуктов жизнедеятельности из организма человека в зависимости от факторов, характерных для работы в изолирующих средствах индивидуальной защиты: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 29 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 18—20.

К проблеме обеспечения оптимальных условий работы человека в искусственной газовой атмосфере гермообъемов.

1352. Кошечев В. С., Стихарев А. А., Башинов А. А. К нормированию массы средств индивидуальной защиты, предназначенных для эксплуатации в условиях комфортного и охлаждающего микроклимата. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 173—178. — Библиогр.: с. 177—178.

1353. Ландо Н. Г., Чебышева И. Д. О возможностях повышения эффективности костюмов жидкостного охлаждения в условиях высоких температур окружающей среды. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 41—46.

1354. Леткова Л. И., Мураховский К. И. Изменения основных показателей гемодинамики человека при обжатии нижней части тела противоперегрузочным костюмом. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 70—73. — Библиогр.: с. 73.

1355. Нефедов А. Ю. К обоснованию оптимальной и допустимых температур теплоносителя при использовании костюма локального охлаждения в изолирующем снаряжении. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 57—66. — Библиогр.: с. 65—66.

1356. Проблема математического моделирования терморегуляторных реакций организма человека в индивидуальном защитном снаряжении / В. С. Кошечев, А. М. Петровский, В. Н. Новосельцев.

Г. В. Бавро, Л. В. Савельева. — Мед.-техн. пробл. индивидуал. защиты человека, 1980, вып. 21, с. 3—12. — Библиогр.: с. 11—12.

1357. Kuznetz Z. N. Automatic control of human thermal comfort by a liquid-cooled garment. — Trans. ASME J. Biomech. Eng., 1980, vol. 102, N 2, p. 155—161. — Библиогр.: с. 160—161.

Автоматическое управление работой костюма жидкостного охлаждения с целью обеспечения теплового комфорта человека в условиях космического полета по программам «Аполлон — Скайлэб».

1358. *Lonkhuizen G. J., van. Ruimteman en ruimevrouw in hetzelfde pak. — Aarde en kosmos, 1980, d. 7, N 1, blz. 14—15.

Единоеобразие скафандров для астронавтов-мужчин и астронавтов-женщин.

1359. Preprints of 1980 annual scientific meeting, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. l., s. a. — XII, 244 p.

Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.

Результаты применения противоперегрузочных костюмов в эксперименте и описание их конструкции содержатся в следующих докладах: M. M. Cohen. Timing of G-protective techniques, p. 94—95; R. M. Shaffstall, R. R. Burton. Evaluation of a uniform pressure anti-G suit concept, p. 96—97.

1360. *Shaffstall R. M. Development of an advanced design anti-G suit. — Sci and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 8, p. 34.

Разработка усовершенствованного противоперегрузочного костюма.

См. также раздел 3.3.2.6 и № 101, 385, 409, 612, 1003, 1049, 1052, 1055, 1088, 1315, 1323, 1399, 1401.

6.10. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЕТА

6.10.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1361. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: С. Н. Чижев, И. Н. Медведев, В. С. Штерман, Н. А. Полотебнова. К вопросу о возможности автоматического контроля процесса регенерации воды в замкнутых экологических системах с помощью ионоселективной потенциометрии, с. 260; Н. В. Ханилов. Проблемы и перспективы развития технических средств очистки биологических жидкостей в условиях длительных космических полетов, с. 265.

См. также № 1276.

6.10.2. РАСТЕНИЯ И МИКРООРГАНИЗМЫ В СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ

1362. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: А. А. Антонян, Н. И. Дубейская. Характеристика белка хлореллы при направленном биосинтезе в условиях непрерывной культуры, с. 172; Н. А. Другова, Л. С. Юнусова. Микрофлора питательного раствора при выращивании риса в искусственных условиях, с. 172—173; О. А. Курапова. Влияние дефицита минерального азота на накопление в культуральной среде растворимых внеклеточных метаболитов хлореллы, с. 173—174; Г. И. Мелешко, А. А. Антонян, Е. К. Лебедева, Л. М. Красотченко. Физиолого-экологические оптимумы среды плотной популяции эвглены применительно к биологическим системам жизнеобеспечения человека, с. 174—175; Е. Л. Нефедова, А. А. Антонян. Особенности углеводного обмена хламидомонады в условиях фосфорного голодания, с. 175; Е. Л. Нефедова. Метод увеличения доли биомассы одноклеточных водорослей в рационе питания применительно к биологическим системам жизнеобеспечения (БСЖО) человека, с. 176; Е. Б. Новикова, М. В. Вильямс. Изучение газообмена посева растений пшеницы применительно к биологическим системам жизнеобеспечения (БСЖО), с. 177; Е. И. Покровская, О. Г. Ливанская. Оценка активности летучих метаболитов растений в конденсате транспирационной влаги методом биотестов, с. 177—178; В. Н. Сычев. *Closteriopsis asicularis* var. *africana* Hind. — новая перспективная форма микроводорослей для биологических систем жизнеобеспечения человека, с. 178—179; Л. А. Сидоренко. Ультраструктурная организация клеток *Chlorella* Sp.-K. при различной обеспеченности азотом, с. 179—180.
1363. Выбор способа длительного хранения питающего раствора для выращивания некоторых овощных растений / И. В. Грибовская, И. А. Гладченко, О. И. Новоселова, Г. С. Петров, Л. Л. Мартыненко. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 79—81. — Библиогр.: с. 81.
1364. Кондратьева Е. М. Исследование микрофлоры, сопутствующей одноклеточным водорослям в биологической системе жизнеобеспечения человека: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 25 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 25.
1365. Корбут В. Л. Автоматическое управление газообменом автотрофного звена в системе жизнеобеспечения гетеротрофных организмов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 73—77.
1366. Милов М., Русакова Г. Космические оранжереи [на орбитальной станции «Салют-6» и в лабораторных условиях]. — Авиация и космонавтика, 1980, № 3, с. 36—37.
1367. Насонов А. С., Торопцов В. С. Построение программы управления автотрофным звеном в замкнутой по газообмену экологической системе. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 60—63. — Библиогр.: с. 63.

1368. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).

Из содерж.: А. И. Ушанов, В. Н. Соколов, В. А. Курочкин. Особенности потребления газов культурой *Hydrogenomonas eutropha* Z-1 в условиях культивирования на установке УКМ-1, с. 217; В. И. Фофанов, А. И. Ушанов. К вопросу о биологической оценке биомассы водородных бактерий в связи с перспективами использования ее в качестве источника пищевого белка, с. 225.

1369. Нефедова Е. Л. Состав углеводов некоторых одноклеточных форм водорослей, используемых в биологической системе жизнеобеспечения человека: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 24 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 24.

1370. Шайдоров Ю. И., Шебакин Б. Н., Мелешко Г. И. Изучение совместности некоторых высших растений и хлореллы применительно к биорегенеративной системе жизнеобеспечения человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 74—78. — Библиогр.: с. 78.

1371. *Bärbel M. Biomasse-Energie- und Rohstoffquelle der Zukunft? — Wiss. und Fortschr., 1980, Bd 30, N 6, S. 235—239.
Реф.: РЖ. Биология, 1981, 1 А4.
Биомасса растений — источник энергии и сырья будущего.

См. также разделы 6.3, 6.4, 6.7.1 и № 178, 179, 182, 481, 1268.

6.10.3. ИСКУССТВЕННОЕ ПОНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МЕТАБОЛИЗМА КОСМОНАВТОВ. ПРОБЛЕМЫ АНАБИОЗА И ГИПОТЕРМИИ

1372. Абдуллаев Р. А., Эмирбеков Э. З. Содержание свободных аминокислот в мозге [крыс] при гипотермии и в разные сроки костнотермического периода. — Вопр. мед. химии, 1980, т. 26, № 6, с. 802—808. — Библиогр.: с. 807.
1373. Геворкян Р. А., Баринян С. Б., Мовсесян А. Р. Влияние гипотермии и гравитационной перегрузки на сократительную функцию и некоторые стороны метаболизма мышц сердца [эмбрионов кур]. — В кн.: Структурные основы и регуляция биологической подвижности. М., 1980, с. 354—357. — Библиогр.: с. 357.
1374. Исмаилов И. А., Эмирбеков Э. З. Глутаминовая и глутаматдекарбоксилазная активность ткани мозга [крыс и сусликов] при гипотермии и зимней спячке. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 6, с. 683—688. — Библиогр.: с. 687.
1375. Концентрация глюко- и минералокортикоидов в крови собак после временных окклюзий магистральных сосудов в условиях нормо- и гипотермии / А. В. Проценко, А. В. Сувернев, Г. К. Глейм,

Г. И. Барам, О. Н. Цысь. — Новосибирск, 1980. — 6 с. — (Препринт / АН СССР. Сиб. отд.-ие. ВЦ; 262).

1376. Михайлик Т. А., Панков Е. Я. К вопросу о влиянии глубокой крионocereбральной гипотермии на передний гипоталамус. — В кн.: Материалы к макромикроскопической анатомии. Харьков, 1981, т. 13, с. 58—62. — Библиогр.: с. 61—62.
1377. Моделирование гипобноза у собак пролонгированием глубокой крионocereбральной гипотермии / А. М. Малыгин, Н. Н. Семенов, Н. А. Малыгина, С. И. Логинов, Н. Д. Колодченко, К. М. Кангужина. — В кн.: Некоторые вопросы анатомии и физиологии. Алма-Ата, 1980, с. 83—89.
1378. Мустафаев А. Г. оғлы. Влияние умеренной гипотермии на утилизацию сахара крови тканями желудка и скелетными мышцами [кроликов] при интеросептивных стимуляциях: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 22 с. — В надзаг.: АН АзССР. Ин-т физиологии им. А. И. Караева.
1379. Паршиков В. В. Функционально-морфологические изменения почек [собак] при глубокой гипотермии: (Эксперим. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Челябинск, 1980. — 17 с. — В надзаг.: Челяб. мед. ин-т. Библиогр.: с. 16—17.
1380. Семенова Т. С., Швеи Н. А. Окислительные ферменты и фосфорилирование в митохондриях мозга и сердца [кроликов] при тяжелой форме кислородной недостаточности в условиях гипотермии. — В кн.: Дегидрогеназы в норме и патологии. Горький, 1980, с. 74—81. — Библиогр.: с. 80—81.
1381. Семенова Т. С. Окислительные ферменты мозга и сердца [кроликов] при снижении температуры тела и кислородном голодании: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Минск, 1980. — 23 с. — В надзаг.: Белорус. ун-т им. В. И. Ленина. Библиогр.: с. 22—23.
Изучение корректирующей роли гипотермии при нарастающем кислородном голодании.
1382. Симон Н. Б. Влияние умеренной гипотермии на митотический режим эпителия роговицы белых крыс: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Владивосток, 1980. — 19 с. — В надзаг.: Владивост. мед. ин-т. Библиогр.: с. 18—19.
1383. Сумбатов Л. А., Круглова И. С., Белоусова Т. А. Функциональные и морфологические изменения в миокарде при глубокой иммерсионной гипотермии организма. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 1, с. 23—27. — Библиогр.: с. 27.
1384. Щербак Л. Ф. Активность некоторых дегидрогеназ в денервированных скелетных мышцах сусликов в период зимней спячки и при искусственной гипотермии. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1980, № 3, с. 44—46. — Библиогр.: с. 46.
1385. Эмирбеков Э. З., Абдуллаев Р. А., Ибрагимов И. И. Содержание биогенных аминов в головном мозге при искусственном и естественном охлаждении животных. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 3, с. 418—422. — Библиогр.: с. 421.

1386. *Auld C. D., Light J. M., Norman J. N. Cooling responses in shivering and non-shivering dogs during induced hypothermia. — Clin. Sci., 1980, vol. 58, N 6, p. 501—506.
Ref.: Biol. Abstr., 1980, 82131.
Реакция на охлаждение у дрожащих и недрожащих собак во время вызванной гипотермии.
1387. Francesconi R. P., Mager M. Hypothermia induced by 5-thio-D-glucose: Effects on treadmill performance in the heat. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 8, p. 754—758. — Bibliogr.: p. 758.
Влияние гипотермии, вызванной введением 5-тио-Д-глюкозы, на работоспособность на бегущей дорожке в условиях высокой температуры.
1388. *Hessel E. A., Schmer G., Dillard D. H. Platelet kinetics during deep hypothermia. — J. Surg. Res., 1980, vol. 28, N 1, p. 23—34.
Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 P494.
Кинетика тромбоцитов во время глубокой гипотермии.
1389. Initial treatment of profound accidental hypothermia / R. M. Harnett, E. M. O'Brien, F. R. Sias, J. R. Pratt. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 7, p. 680—687.
Первая медицинская помощь в случае глубокой гипотермии.
1390. Morrison J. B., Conn M. L., Hayward J. S. Accidental hypothermia: The effect of initial body temperatures and physique on the rate of re-warming. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 10, p. 1095—1099. — Bibliogr.: p. 1099.
Гипотермия. Влияние исходной температуры тела и физического состояния на уровень согревания тела после неожиданного охлаждения.
1391. *Myocardial characteristics after cardiac arrest under moderate hypothermy / B. A. Korolev, G. A. Boyarinov, S. P. Peretyagin, N. A. Shvetz, E. N. Kulagina, L. B. Snopova. — J. Mol. and Cell. Cardiol., 1980, vol. 12, N 8, Suppl. N 1, p. 78.
Ref.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 1 H298.
Характеристика миокарда собак после остановки сердца при умеренной гипотермии.
1392. *Noble A. R., Winch M. A., Munday K. A. Role of the renin-angiotensin system in the response of the rat kidney to hypothermia. — J. Therm. Biol., 1980, vol. 5, N 1, p. 17—20.
Ref.: РЖ. Биология, 1980, 9 P393.
Роль системы ренин-ангиотензин в реакции почки крысы на гипотермию.
1393. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. 1: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).
28-й Международный конгресс по физиологическим наукам (Будапешт, 1980). Рефераты докладов, материалы симпозиумов и запланированных сообщений.
Сведения о влиянии гипотермии и защите организма животных во время пребывания в холодной воде приведены в следующих докладах: I. F. G. Hampton. Protection against hypothermia on immersion in cold water, p. 460; O. Hrubik, D. J. Sterio. Effect of chronic hypothermal stress on body growth and kidney development in rats, p. 480.

См. также разделы 3.4.7, 6.3 и № 902, 1044.

6.11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТА ПРИ ВОЗВРАЩЕНИИ НА ЗЕМЛЮ, ВЫХОДЕ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И ВЫСАДКЕ НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

6.11.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. № 1259, 1393.

6.11.2. ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ. ОБНАРУЖЕНИЕ. ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ И ЭВАКУАЦИЯ

1394. Light J. M., Norman J. N. The thermal properties of a survival bag incorporating metallised plastic sheeting. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 367—370. — Bibliogr.: p. 370.
Тепловые свойства спасательного мешка с металлизированной пластиковой тканью.

См. также № 1471.

6.11.3. ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

1395. The chechs in orbit? — *Spaceflight*, 1980, vol. 22, N 1, p. 41.
Выполнение технических операций на орбите по проверке плиток. Разработка установки для перемещения космонавта в открытом космосе.
1396. Preprints of 1980 annual scientific meeting. Anaheim, May 12—15, 1980 / *Aerospace med. assoc.* — S. l., s. a. — XII, 244 p.
Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Анахайм, США, 12—15 мая 1980 г.). Препринты докладов.
Вопросы жизнеобеспечения экипажей кораблей «Спейс Шаттл» в аварийных ситуациях, связанных с пребыванием вне корабля, освещены в следующих докладах: D. J. Horrigan, J. M. Waligora. The development of effective procedures for the protection of Space Shuttle crews against decompression sickness during extravehicular activities, p. 14—15; G. A. Dixon, J. D. Adams, R. M. Olson, E. L. Fitzpatrick. Validation of additional prebreathing times for air interruptions in the Shuttle EVA prebreathing profile, p. 16—17.
1397. *Vliegende rugzak voor Shuttle-astronauten. — *Aarde en kosmos*, 1980, d. 7, N 7, blz. 411.
Летающий рюкзак для астронавтов корабля «Шаттл».

См. также раздел 3.3.6. и № 8, 11, 15, 464.

6.12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ КОСМОНАВТОВ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.12.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1398. Минаев В. И., Сафонов О. А. Анализ точностных характеристик некоторых вариантов схем индикатора резервного времени системы регулирования давления [при падении его в гермоотсеках в аварийных ситуациях]. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 267.

См. также № 879, 1228, 1323, 1396.

6.12.2. РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ КАБИН. МЕТЕОРНАЯ ОПАСНОСТЬ

См. раздел 3.4.2.2.

6.12.3. ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

1399. *NASA investigation board reports on spacesuit fire. — *Aerospace Daily*, 1980, vol. 103, N 31, p. 245—246.
Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 12.41.269.
О пожаре, возникшем при испытаниях автономной системы жизнеобеспечения, предназначенной для космического корабля «Шаттл».
1400. *Oxygen problems «very unlikely» in shuttle orbiter, Frosch says. — *Aerospace Daily*, 1980, vol. 104, N 26, p. 205.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 2.62.30.
О возгорании скафандра для астронавтов космического корабля «Шаттл». Интервью Фроша.
1401. *Spacesuit flash-fire provokes minor alterations. — *Flight Int.*, 1980, vol. 117, N 3712, p. 1462.
Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 12.41.268.
Воспламенение в кислородной системе космического скафандра.
1402. Stoll A. M., Piergallini J. R., Chianta M. A. Rocket plume burn hazard. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 5, p. 480—484. — Bibliogr.: p. 484.
Опасность воспламенения хвостовой части ракеты.

6.13. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОСМОНАВТОВ. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ

6.13.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1403. Вериге В. В. Применение математических методов при прогнозировании состояния человека в космическом полете. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 9—12. — Библиогр.: с. 12.
1404. Владимиров И. В., Романов А. Н. Электронейролепсия как средство профилактики и лечения функциональных расстройств у человека [связанных с воздействием невесомости]. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 97—98.
1405. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: Р. М. Баевский. Прогнозирование состояния здоровья членов экипажей при длительных полетах на орбитальной станции «Салют-6», с. 457—460; В. М. Михайлов, В. К. Васильев, В. П. Бузулина, В. С. Георгиевский, С. С. Капиновский, Г. В. Мачинский, Ю. Д. Пометов, Л. А. Рустамьян, А. А. Савилов. Оценка и прогнозирование состояния человека в комплексных клинико-физиологических исследованиях [в аспекте медицинского обеспечения длительных космических полетов], с. 490—493; И. П. Неумывакин, В. П. Хмельков. К вопросу о прогнозировании функциональных расстройств и заболеваний применительно к задачам космической медицины [на примере зимовок в центральной Антарктиде], с. 496—498.
1406. *Dorner W. G. Krank im All-was dann? — Bild Wis., 1980, Bd 17, N 2, S. 3.
Лечебные мероприятия на борту космических кораблей во время длительных полетов.
1407. *Emergency medical care on space stations / R. Frey, P. Dürner, R. Baumgarten Von, H. Vogel. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 12, p. 1483—1484.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 9 P700.
Неотложная медицинская помощь на космических станциях.

См. также № 104, 105, 241, 242, 282, 457, 460, 463, 779, 1169, 1213, 1220, 1257, 1389, 1461, 1495.

6.13.2. ПРЕПОЛЕТНОЕ И ПОСЛЕПОЛЕТНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ. МЕДИЦИНСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПОЛЕТЕ

1408. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Результаты обследований космонавтов до, во время и после полетов различной продолжительности отражены в следующих докладах: Е. Н. Антропова. Влияние [экстремальных] факторов космического полета различной продолжительности на синтез РНК и ДНК в стимулированных лимфоцитах человека, с. 5; Н. Г. Богданов, М. С. Белаковский. Влияние кратковременных космических полетов на некоторые стороны обмена витаминов у человека, с. 6—7; М. С. Белаковский. Оценка витаминной обеспеченности космонавтов в период предполетной подготовки, с. 7; Е. В. Гусева. Белковая система крови в защитно-адаптационных реакциях организма космонавтов, с. 9—10; З. С. Долгун, С. А. Мещеряков. Обмен серотонина и гистамина у космонавтов после выполнения 7-суточного космического полета, с. 10; З. С. Долгун, С. А. Мещеряков. Обмен гистамина и серотонина космонавтов после полета на орбитальной станции «Салют-6», с. 11; Б. Р. Дорохова. Водная нагрузочная проба в оценке состояния водно-солевого обмена у космонавтов после 96-суточного полета, с. 12; С. М. Иванова, С. С. Брантова, О. И. Лабеева. Влияние кратковременных космических полетов на состояние энергообмена в эритроцитах человека, с. 12—13; Н. В. Корнеева, С. К. Шишкина. Влияние космического полета на холинэстеразную активность эритроцитов и сыворотки крови человека, с. 13—14; И. И. Любарская. Липидный спектр сыворотки крови человека при действии факторов космического полета, с. 14—15; А. А. Прохончиков, А. Г. Колесник, Н. А. Жижина, В. К. Леонтьев, Н. А. Комиссарова, В. А. Лавор, В. П. Зайцев. Сравнительный анализ результатов исследований обменных процессов в костной ткани животных и человека после космических полетов, с. 15—16; В. Г. Дорошев, В. М. Баранов, В. А. Дегтярев, М. А. Вытчикова. Минутный объем кровообращения и энергозатраты человека в длительном космическом полете, с. 84; В. А. Таллавинов, В. И. Лукьяничков. Динамика объема голени в 175-суточном космическом полете, с. 88; В. А. Тишлер, В. И. Степанцов. Энергетические эквиваленты физической тренировки экипажей станции «Салют-6», с. 89—90; Л. М. Комарова. О роли нормативной модели системы медицинского контроля, с. 115.
1409. Алферова И. В., Егоров А. Д., Полякова А. П. Динамика фазовой структуры диастолы в 140-суточном космическом полете [на орбитальном комплексе «Салют-6» — «Союз»]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 32—35. — Библиогр.: с. 35.
1410. Балаховский И. С., Легеньков В. И., Киселев Р. К. Изменение массы гемоглобина при космических полетах и их моделировании [при помощи гипоксизации]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 14—20. — Библиогр.: с. 19—20.
Дополетное и послеполетное обследование советских и американских космонавтов.
1411. Газенко О. Г., Егоров А. Д. 175-суточный космический полет [на орбитальном комплексе «Салют-6» — «Союз-34»]: Некоторые результаты [полетных и послеполетных] мед. исслед. — Вестн. АН СССР, 1980, № 9, с. 49—58.

1412. Гематологические аспекты космических полетов: Сообщ. 1. О. К. Гаврилов, Г. И. Козинев, И. А. Быкова, З. Г. Шинкарова, В. П. Матвиенко, И. В. Ряполова, С. М. Дульцина, Л. В. Борзова, Р. А. Кузьман, О. А. Дягилев, Н. Н. Талеленова, В. Я. Ковнер, В. М. Котельников. Цитологическая характеристика периферической крови. — Пробл. гематол. и переливания крови, 1980, т. 25, № 5, с. 28—36, табл. Дополетные, полетные и послеполетные обследования советских космонавтов, совершивших 8-, 96- и 140-суточные полеты.
1413. Гемодинамика и фазовая структура сердечного цикла у членов первого экипажа «Салют-5» в условиях покоя / В. А. Дегтярев, В. Г. Дорошев, Н. А. Лапшина, В. Н. Рагозин, З. А. Кириллова, С. И. Пономарев, О. Б. Куликов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 18—21. — Библиогр.: с. 21. Медицинское обследование, проведенное до, во время и после 49-суточного полета.
1414. Григорьев А. И. Регуляция водно-электролитного обмена и функции почек у человека при космических полетах: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1980. — 32 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 30—32. Исследования, проведенные во время и после космических полетов различной продолжительности и в модельных наземных экспериментах с ограничением двигательной активности в условиях иммерсии и постельного режима.
1415. Гусева Е. В., Ташпулатов Р. Ю. Влияние полетов различной продолжительности [на орбитальных станциях «Салют-3», «5»] на белковый состав крови космонавтов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 13—17. — Библиогр.: с. 17. Дополетное и послеполетное обследование космонавтов.
1416. Исследование гемодинамики и фазовой структуры сердечного цикла у членов второго экипажа орбитальной станции «Салют-6» [во время полета] в условиях покоя / А. Д. Егоров, О. Г. Ицеховский, И. И. Касьян, И. В. Алферова, А. П. Полякова, В. Ф. Турчанинова, В. И. Бернадский, В. Г. Дорошев, Е. А. Кобзев. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 6, с. 10—14. — Библиогр.: с. 14.
1417. Кровообращение при физической нагрузке у членов экипажа первой основной экспедиции «Салют-6» [во время орбитального 96-суточного полета] / В. С. Георгиевский, Н. А. Лапшина, Л. Я. Андрияко, Л. В. Умнова, В. Г. Дорошев, И. В. Алферова, В. Н. Рагозин, Е. А. Кобзев. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 15—18. — Библиогр.: с. 17.
1418. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.). Из содерж.: И. Я. Яковлева, Л. Н. Корнилова, Г. Д. Сырых, И. К. Тарасов. Исследование отолитовой функции у членов экипажей космических кораблей «Союз-21» и «Союз-22» [в предполетный и послеполетный периоды], с. 216; Н. Е. Панферова, Т. В. Беневоленская. Нарушение режима сердечной деятельности человека в условиях моделирующих полет орбитальной станции типа «Салют», с. 224—225; И. Д. Пестов, В. А. Дегтярев, А. С. Нехаев, В. Н. Дорошев, Н. А. Лапшина, В. Е. Поткин, В. Н. Рагозин, В. А. Сапожников, В. Н. Сидоров, О. Б. Куликов. Основные результаты биологических [медицинских] исследований [членов экипажа, находящихся] на орбитальной станции «Салют-5», с. 231.
1419. Особенности мозгового кровообращения в покое и во время выполнения функциональных проб [с ОДНТ и на велоэрометре] у экипажей космической станции «Салют-4» / И. И. Касьян, Г. Б. Вайнштейн, В. Н. Семерня, К. А. Горохов, В. П. Тихонов, С. И. Пономарев, Х. Х. Асанов. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1980, № 2, с. 165—173. — Библиогр.: с. 173. Предполетные, полетные и послеполетные обследования.
1420. Прохончуков А. А., Леонтьев В. К. Содержание гликопротеидов в костной ткани человека после космического полета [на орбитальной станции «Салют-1»]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 81—82. — Библиогр.: с. 82.
1421. Реакция кровообращения на функциональную пробу с созданием ОДНТ у первого экипажа орбитальной станции «Салют-6» / В. А. Дегтярев, Л. Я. Андрияко, В. М. Михайлов, В. Н. Рагозин, Ж. Г. Адамчик, И. В. Алферова, В. А. Андреев, А. Н. Козлов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 29—32. — Библиогр.: с. 32. Предполетные, полетные и послеполетные обследования.
1422. Реакция членов экипажей орбитальной станции «Салют-5» на пробу с ОДНТ / В. А. Дегтярев, В. Г. Дорошев, З. А. Кириллова, Н. А. Лапшина, С. И. Пономарев, В. Н. Рагозин. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 4, с. 11—16. — Библиогр.: с. 15. Дополетные, полетные и послеполетные обследования космонавтов.
1423. Результаты электрокардиографических обследований экипажей «Салюта-5» в полете / В. А. Дегтярев, В. С. Бедненко, В. К. Габышев, В. А. Сапожников, В. Н. Сидоров. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 35—38. — Библиогр.: с. 38.
1424. Состояние белковой фракции костной ткани человека после космического полета [на орбитальной станции «Салют-1»] / А. А. Прохончуков, В. К. Леонтьев, Н. А. Жижина, Р. А. Тигра-ниан, А. Г. Колесник, Н. А. Комиссарова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 14—18. — Библиогр.: с. 17—18.
1425. Состояние кровообращения в покое у членов экипажа первой основной экспедиции «Салют-6» [во время орбитального 96-суточного полета] / В. А. Дегтярев, В. Г. Дорошев, В. М. Михайлов, В. С. Георгиевский, С. А. Кобзев, З. А. Кириллова, Н. А. Лапшина, В. Г. Савельева, Л. В. Умнова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 11—14. — Библиогр.: с. 14.
1426. Турчанинова В. Ф., Домрачева М. В. Результаты исследования пульсового кровенаполнения и регионарного сосудистого тонуса во время полета первой и второй экспедиций орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 11—14. — Библиогр.: с. 14.

1427. Цитологическая характеристика клеток периферической крови после длительных космических полетов / Г. И. Козинцев, И. А. Быкова, З. Г. Шишканова, В. П. Матвиенко, И. В. Роголова, С. М. Дульцина, Л. В. Борзова, Р. А. Кузьман, О. А. Дягилева, Н. Н. Талеленова. — В кн.: Патологическая физиология экстремальных состояний. Томск, 1980, с. 15—18.

1428. Ergebnisse erster audiometrischer Untersuchungen Während des Raumfluges / W. Pröhl, R. Mosker, J. Ja. Jakovleva, I. I. Brjapun, M. V. Nefedova. — HNO-Praxis, 1980, Bd 5, N 4, S. 257—264.
Результаты первых аудиометрических исследований, проведенных во время полета орбитальной станции «Салют-6» и космического корабля «Союз-31».

1429. Grigoriev A. I. Ion regulatory function of the human kidney in prolonged space flights. — Acta astronaut., 1980, vol. 8, N 9—10, p. 987—993.
Ионорегулирующая функция почек у человека в длительных космических полетах.

1430. *Van Huss W. D., Heusner W. W. Space flight research relevant to health, physical education and recreation with particular reference to Skylab's life science experiments: Final Rept. — Sci. and Techn. Aerospace Rept., 1980, vol. 18, N 8, p. 1044.
Полетные исследования здоровья, физической активности, отдыха по данным биологических экспериментов на орбитальной станции «Скайлэб». Заключительный доклад.

См. также раздел 5.1 и № 130, 153, 154, 156, 158—160, 164, 165, 168, 169, 175, 236, 238, 250, 372, 431, 476—478, 482, 484, 491, 499, 592, 750, 754, 1216, 1242, 1247, 1250, 1332, 1335, 1336.

6.13.3. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1431. Подобеца Л. П., Семейкина Л. А. Использование некоторых лекарственных форм в практике космической медицины. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980, с. 87—88.

1432. Шашков В. С., Сабаев В. В. Проблемы и перспективы космической фармакологии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 10—20. — Библиогр.: с. 18—20.

1433. Ducrocq A. Pharmacie spatiale. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 800, p. 54—55.
Космическая фармация. Производство в космосе химических веществ для получения лекарственных препаратов.

1434. *Martínez R. M. Toxicidad antibiotica y medicina aeronautica. — Rev. aeronaut. y astronaut., 1980, t. 40, N 475, p. 747—748.
Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 4 Р770.
Токсичность антибиотиков и космическая медицина.

См. также № 41, 239, 273, 295, 300, 359, 390, 391, 451, 507, 520, 526, 547, 569, 578, 580, 583, 607, 623, 626, 635, 647, 653, 659, 672, 686, 687, 703, 755, 779, 799, 885, 886, 895, 897, 898, 900, 904, 917, 935, 939, 940, 946, 967, 980, 987, 990, 1000, 1006, 1007, 1039, 1075, 1078, 1090, 1105, 1163, 1175, 1181, 1191, 1198, 1209, 1229, 1283, 1295—1297, 1302, 1305, 1307—1312, 1332, 1387, 1497.

6.13.4. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

1435. Иоселиани К. К. Оценка и прогнозирование психической работоспособности летного состава при неврозах [в целях врачебно-летной экспертизы]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 1, с. 68—72. — Библиогр.: с. 71.

1436. Dunn C. D. R. Effect of food or water restriction on erythropoiesis in mice: relevance to «anemia» of space flight. — Amer. J. Physiol., 1980, vol. 238, N 5, p. R301—R305. — Bibliogr.: p. R305.
Влияние ограниченного потребления пищи и воды на эритропоэз у мышей. К проблеме анемии, связанной с космическим полетом.

См. также № 301, 313, 397, 542, 583, 722, 795, 881, 944, 1332, 1405, 1515, 1582.

7. ОТБОР И ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ

7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1437. *Langereux P. Les premiers astronautes européens. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 40—41.
Первые европейские астронавты — отбор и тренировка.

7.2. ОТБОР И ВРАЧЕБНО-ЛЕТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

1438. Алексеев Д. А. Метод оценки состояния гемодинамики и диагностики скрытой недостаточности мозгового кровообращения у кандидатов в космонавты. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 3, с. 71—74. — Библиогр.: с. 74.

1439. Исследование прогностической ценности электронистаграмм (ЭНГ) при вестибулярном профотборе / Б. И. Поляков, М. И. Серебrenников, Ю. В. Лысенко, Ю. П. Озеров, Б. В. Пермяков. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 2, с. 366—368. — Библиогр.: с. 368.
Оценка эффективности распознавания подверженности к укачиванию у лиц нечетных профессий.

1440. Левашов М. М., Тумаков А. И. Обобщенные нистагмометрические характеристики для диагностических задач. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 2, с. 78—82. — Библиогр.: с. 82.
Использование регистрации и количественной оценки оптокинетического нистагма при профотборе.
1441. Степанова С. И. Биоритмологический статус как один из критериев отбора космонавтов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1980, т. 14, № 5, с. 20—24. — Библиогр.: с. 24.
1442. Apprentis astronautes du troisième âge. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 809, p. 45.
Отбор лиц пожилого возраста в качестве кандидатов в астронавты для полета на космическом корабле «Спейс-Шаттл».
1443. *Aust G., Hordinsky J. R., Schmelzer B. Male and female characteristics in vestibular testing: A step toward the selection of the best participants for space flight. — Acta astronaut., 1980, vol. 7, N 11, p. 1323—1331.
Ref.: Biol. Abstr., 1981, 63762.
Характеристики вестибулярных функций у мужчин и женщин применительно к отбору кандидатов в астронавты.
1444. *Deux français sélectionnés pour voler à bord d'un Soyouz. — Sci. et avenir, 1980, N 401.
Отбор двух французских кандидатов в члены экипажа космического корабля «Союз».
1445. *Doolling D. Astronauts keep queuing for space shuttle. — Astronaut. and Aeronaut., 1980, vol. 18, N 9, p. 24—25, 72.
Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 21, p. 3957, A80-48796.
Определение очередности астронавтов, отобранных для полетов по программе «Шаттл».
1446. Japanese astronaut. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 202—203.
Отбор японского специалиста по полезной нагрузке для работы по программе «Спейс-Шаттл».
1447. Langereux P. Le CNES a choisi 5 candidats astronautes. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 807, p. 53.
Отбор пяти кандидатов в астронавты Национальным центром космических исследований Франции для совместного советско-французского полета.
1448. More shuttle astronauts. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 5, p. 223.
Дополнительный набор в отряд астронавтов для полетов по программе «Спейс-Шаттл».
1449. *NASA calls for group astronauts. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 1, p. 37—38.
Отбор НАСА кандидатов в астронавты для полетов по программе «Шаттл».
1450. *NASA names 19 new shuttle astronaut candidates. — Aerospace Daily, 1980, vol. 103, N 22, p. 173.
Ref.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 11.62.13.
Отбор НАСА 19 новых кандидатов в астронавты для корабля «Шаттл».

1451. *NASA selected 19 astronaut candidates. — Interavia Air Lett., 1980, N 9519, p. 6.
Ref.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 10.62.31.
Отбор НАСА 19 кандидатов в астронавты для будущих полетов по программе «Шаттл».
1452. NASA selects 19 astronauts for year's training program. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 112, N 22, p. 16—17.
Отбор НАСА 19 кандидатов в астронавты для годичной тренировки в рамках программы «Спейс-Шаттл».
1453. *Remes P. A magyar űrkajósjelöltek kiváztása. — Föld és ég., 1980, köt 15, N 6, o. 162—166.
Ref.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 11.62.19.
Отбор венгерских кандидатов в космонавты.
1454. Space for the «aged». — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 326.
О возможности участия в космическом полете лиц пожилого возраста. Отбор кандидатов в астронавты в Эймском исследовательском центре.
1455. *2937 Wollen Astronauten Werden. — Flieger, 1980, Bd 60, N 1.
Ref.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 6.62.70.
Отбор кандидатов в астронавты.

См. также № 750, 779, 1086, 1204, 1222, 1228, 1245, 1435, 1437.

7.3. ПОДГОТОВКА

7.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1456. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: Г. И. Крайнов. Анализ психофизиологических воздействий при аутогенной тренировке и приемы ускоренного обучения, с. 117; А. В. Сорокин, Л. И. Воронин, С. Ю. Елизаров, А. В. Калибердин, Н. В. Улятовский. О тренировочном эффекте при повторных вращениях на центрифуге, с. 138—139.
1457. Береговой Г. Т. Подготовка к длительным полетам. — Авиация и космонавтика, 1980, № 8, с. 36—37.
1458. Береговой Г. Т. Психологическая подготовка — один из важнейших факторов повышения безопасности космических полетов. — Психол. журн., 1980, т. 1, № 1, с. 104—107.
В частности, подготовка космонавтов в различных климатогеографических регионах для отработки посадки в условиях критических зон Земли (пустыня, степь, высокогорье).
1459. К вопросу о психологической подготовке космонавтов / Р. Б. Богдашевский, В. П. Ступницкий, И. С. Замалетдинов, О. И. Жданов. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 220—221.
1460. Климук П. И. Морально-политическая и психологическая подготовка к космическим полетам. — Психол. журн., 1980, т. 1, № 6, с. 113—118.

1461. Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 2. Космос — науке и народному хозяйству: по материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 189 с.
Гл. 2. Подготовка и обеспечение космических полетов, с. 8—40.

1462. *Astronaut candidates training in China for future missions. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 112, N 5, p. 57.
Подготовка кандидатов в астронавты в Китае.

1463. Les astronautes du «Spacelab» à l'ONERA. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 815, p. 65; vol. 18, N 816, p. 59.

Тренировка американских и европейских кандидатов в астронавты в работе со спектрометром, изготовленным фирмой «Онера», для первого полета орбитальной станции «Спейслэб».

Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 9.41.220.

1464. Les astronautes du «Spacelab» s'entraînent à Toulouse et Marseille. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 837, p. 45.

Тренировка 7 европейских и американских кандидатов в астронавты в Тулузе и Марселе для первого полета орбитальной станции «Спейслэб».

1465. Berry M. A., Squires W. G., Jackson A. S. Fitness variables and the lipid profile in United States astronauts. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 11, p. 1222—1226. — Bibliogr.: p. 1226.

Переменные величины, характеризующие физическую подготовку американских астронавтов и липидный обмен.

1466. Covault C. Shuttle launch ascent faces formidable challenges. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 113, N 3, p. 48—50, 55—59, 62.

Тренировки первого экипажа космического корабля «Шаттл» на комплексном тренажере.

1467. *Ducrocq A. Que sera le premier cosmonaute français. — Sci. et avenir, 1980, N 396, p. 21—26.

Подготовка первых космонавтов во Франции.

1468. *Foreign cosmonauts for soviet space programmes. — Interavia Air Lett., 1980, N 9481, p. 8.

Реф.: РЖ. Ракетостроение, 1980, 9.41.221.

Подготовка зарубежных астронавтов в Советском Союзе.

1469. *Milligan J. R., Strohl R. J. Cost effectiveness modeling for a total training system. — AIAA Pap., 1980, N 1894, p. 1—9. — Bibliogr.: 5 ref.

Ref.: Int. Aerospace Abstr., 1980, vol. 20, N 19, p. 3575, A80-45752.

Моделирование соотношения затрат и выгод при построении всеобъемлющей системы подготовки астронавтов.

1470. *Shuttle astronauts resume training. — Flight Int., 1980, vol. 118, N 3715, p. 197.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 12.62.33.

Возобновление тренировки астронавтов в космическом центре Джонсона по программе Шаттл.

1471. Shuttle flightcrews train in water survival. — Aviat. Week and Space Technol., 1980, vol. 112, N 23, p. 48—49.

Тренировка экипажей космического корабля «Шаттл» на выживаемость при попадании в воду.

1472. *Spacelab crew training in France. — ESA Bull., 1980, N 23, p. 68.

Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 12.62.25.

Подготовка во Франции экипажа для орбитальной станции «Спейслэб».

См. также № 5, 10, 103, 134, 144, 450, 509, 517, 536, 637, 654, 657, 693, 713, 725, 729, 730, 736, 913, 930, 1155, 1408, 1437, 1475, 1537.

7.3.2. ТРЕНАЖЕРЫ И ИМИТАТОРЫ

1473. Волков В. Г. Экспресс-контроль и прогнозирование работоспособности операторов с помощью имитаторов преследующего слежения. — В кн.: Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980, с. 81—83.

1474. Плющев А. К., Мелесова Л. М. Затравочная [гермо]камера с управляемым микроклиматом [для проведения экспериментов с животными]. — Гигиена и санитария, 1980, № 6, с. 53—55.

1475. *NASA JSC completes new water tank for astronaut training. — Flight, 1980, N 3727, p. 1419.

Бассейн для подводных тренировок астронавтов в космическом центре Джонсона.

1476. Nouvelle conception du traineau vestibulaire. — Air et cosmos, 1980, vol. 17, N 797, p. 39.

Новая модель вестибулярного тренажера «космические салазки».

См. также № 462, 787, 1466.

8. ЭКЗОБИОЛОГИЯ

1477. Кардашев Н. С. О стратегии поиска внеземных цивилизаций. — Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева, 1980, т. 25, № 4, с. 455—460. — Библиогр.: с. 460.

То же на англ. яз.: Cosmic Search, 1980, vol. 2, N 3, p. 36—38; N 4, p. 5—6.

То же на нем. яз.: Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 41—44.

1478. Нусинов М. Д. Есть ли и была ли жизнь на Марсе? — Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева, 1980, т. 25, № 4, с. 447—451. — Библиогр.: с. 451.

1479. Цицин Ф. А. Космические факторы возникновения и развития жизни и разума во Вселенной. — Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева, 1980, т. 25, № 4, с. 435—439. — Библиогр.: с. 439.

1480. *Ball J. A. Extraterrestrial intelligence: Where is everybody? — Amer. Sci., 1980, vol. 68, N 6, p. 653—663.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 5.62.219.
Внеземные цивилизации.

1481. Belitsky B. Soviet SETI studies. — Spaceflight, 1980, vol. 22, N 9—10, p. 319—320. — Bibliogr.: p. 320.
Проблемы поисков внеземных цивилизаций. Советские исследования в рамках программы «СЕТИ».

1482. *Brewer I. H. Anaerobic microbiology in the NASA space program. — Infection, 1980, vol. 8, Suppl. 2, p. 219—220.
Исследования анаэробных микроорганизмов в рамках программы НАСА по обнаружению жизни на других планетах.

1483. *David L. Putting our best signal forward. — Cosmic Search, 1980, vol. 2, N 3, p. 2—7.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1981, 2.62.245.
Попытки передачи сигналов с Земли на другие Галактики с помощью космических аппаратов.

1484. *Dorschner J., Gürtler J. Zwanzig Jahre Suche nach Radiosignalen außerirdischer Zivilisationen. — Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 4—5.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.547.
Двадцатилетие поисков радиосигналов внеземных цивилизаций.

1485. Ducrocq A. A la recherche de la vie dans l'univers. — Air et cosmos, 1980, vol. 18, N 830, p. 78—79.
Поиски жизни во Вселенной.

1486. *Hoerner S. von. Partner im All? — Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 45—49.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.555.
Одиноки ли мы во Вселенной?

1487. Life sciences and space research. Vol. 18. Proc. of the open meet. of the Working group on space biology of the Twenty-second plenary meet. of COSPAR, Bangalore, India, May 29—June 9, 1979 / Organized by the Comm. on space research—COSPAR, The Ind. nat. comm. for space research—INCOSPAR, The Ind. space research organization—ISRO, The Ind. nat. science acad.—INSA; Ed. R. Holmquist. — Oxford etc.: Pergamon press, 1980, — IX, 220 p.
Биологические науки и космические исследования. Т. 18. Труды открытого заседания Рабочей группы по космической биологии 22-й пленарной конференции КОСПАР (Бангалор. Индия, 29 мая—9 июня 1979 г.).

Проблемы содержания органических соединений в метеоритах, образования аминокислот в межзвездном пространстве, возможности обнаружения жизни на Марсе и другие вопросы экзобиологии освещены в следующих докладах: J. G. Lawless. Organic compounds in meteorites, p. 19—27; K. K. Ghosh, S. N. Ghosh. A mechanism for the formation of glycine, adenine and guanine in interstellar space, p. 37—38; A. A. Imshenetsky, B. G. Murzakov, M. D. Evdokimova, I. K. Dorofeyeva, L. A. Kuzjurina, V. M. Jakshina. On the possibility of life on Mars, p. 45—51.

1488. *Molski J. Ziemia, człowiek i kosmos. — Astronautyka, 1980, t. 23, N 2, s. 3—8.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 11 P732.
Земля, человек и космос. К вопросу о контакте с возможными формами внеземной цивилизации.

1489. *Sagan C. Die Suche nach intelligentem Leben im Weltall beginnt gerade. — Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 32—40.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.553.
Начало поисков разумной жизни во Вселенной.

1490. *Schkloviski J. S. Über die mögliche Einmaligkeit vernunft begabten Lebens im Weltall. — Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 50—54.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.556.
О возможной единичности разумной жизни во Вселенной.

1491. *Troitzki W. S. Außerirdische Zivilisationen und das Problem der Ausstrahlung von Rufzeichen Warum werden keine Signale außerirdischer Zivilisationen beobachtet? — Sterne, 1980, Bd 56, N 1, S. 21—26.
Реф.: РЖ. Исслед. косм. пространства, 1980, 9.62.557.
Внеземные цивилизации и проблемы послышки сообщений. Почему не наблюдаются сигналы внеземных цивилизаций?

См. разделы 2.1.5, 2.2.3, 2.2.4; 6.7 и № 1, 76, 97, 1329.

II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ

1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1492. Адаптация человека и животных в различных климатических зонах: Тез. докл. к предстоящей Респ. студ. конф. / Чит. мед. ин-т; Под ред. М. З. Жица, В. В. Коханского. — Чита, 1980, — 90 с.
Вопросы адаптации к условиям Крайнего Севера, Заполярья, высокогорья, жаркого климата Средней Азии в связи с народнохозяйственным освоением новых территорий страны.

1493. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с.
Из содерж.: А. Ф. Завадовский, В. П. Хмельков, С. В. Копанев, А. А. Чирков. Водно-солевой обмен человека в экстремальных условиях [Центральной Антарктиды], с. 27—28; А. В. Бородин. Влияние среднего мозга и сердечный выброс, с. 95—96; Н. К. Логинова, В. Д. Портнов, Л. А. Титова, Ю. Б. Золотарева, И. А. Звокинская, С. И. Суслова. Состояние системы микроциркуляции слизистой оболочки десны у участников высокоширотной экспедиции [к Северному полюсу], с. 122—123; И. Ф. Рябинин, В. П. Хмельков. Об изучении окислительных процессов у полярников в условиях зимовок на антарктических станциях, с. 186—187.

1494. Алексеева Т. И. Советские исследования по адаптации человеческих популяций к экстремальным условиям обитания [в тропической зоне и в Арктике]. — В кн.: Морфофункциональные изменения биологических систем в разных условиях. М., 1980, с. 6—8.

1495. Волович В. Г. Человек в экстремальных условиях природной среды / Предисл. О. Г. Газенко. — М.: Мысль, 1980. — 190 с. — Библиогр.: с. 174—189.
Сохранение жизни и здоровья в критических ситуациях во время пребывания в безлюдных и отдаленных районах Арктики, тайги, пустынь, джунглей.
1496. Канеп В. В., Слуцкер Д. С., Шафран Л. М. Адаптация человека в экстремальных условиях среды. — Рига: Звайгзне, 1980. — 184 с., ил.
Гл. 2. [§ 1] Адаптация человека в условиях Арктики и Антарктики, с. 32—43; Гл. 2 [§ 2] Адаптация человека в тропиках и аридной зоне, с. 43—56; Гл. 2 [§ 3] Адаптация человека на больших высотах, с. 56—63.
1497. Клинические и экспериментальные аспекты общей патологии: Науч. тр. / АМН СССР. Сиб. отд-ние; Отв. ред. В. Ю. Куликов. — Новосибирск, 1980. — 114 с. — Библиогр.: с. 104—112.
Из содерж.: В. П. Казначеев. Адаптация человека [к условиям труднодоступных территорий — Мирового океана, Арктики, Антарктики, высокогорья, пустыни], с. 5—17; Н. Л. Бочкарева, Г. Т. Ковалевская, Л. П. Писачук, В. П. Соколов, В. В. Трофимова. Психофизиологические аспекты адаптации на Крайнем Севере, с. 32—36; В. И. Давиденко. Показатели аэробной работоспособности и сократительная функция миокарда при адаптации человека в Центральной Антарктиде, с. 37—41; Ю. П. Шорин, В. Г. Селятицкая, О. В. Папафилова, Е. Ю. Калмыкова, Г. Н. Шорина, Л. А. Борукаева, А. Н. Сорокин. Физиологические и патофизиологические аспекты эндокринно-иммунных взаимоотношений при адаптации [к Заполярью], с. 52—65; А. В. Семенюк, В. И. Давиденко, В. Ю. Куликов. Особенности времени полувыведения антипирина из организма, как показателя лекарственного метаболизма, при адаптации человека в условиях Центральной Антарктиды, с. 65—67.
1498. Михайлова Г. С. Проблема адаптации человека: (Совмест. пленум Науч. совета АН СССР «Физиология человека» и Науч. совета АМН СССР «Физиология и патология нервной системы»). Ленинград, 11 дек. 1979 г. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 952—953.
Сообщение о пленуме и, в частности, об основных докладах В. П. Казначеева и Н. Н. Василевского, посвященных проблемам акклиматизации человека в труднодоступных регионах нашей страны с экстремальными условиями жизни и в Антарктиде.
1499. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР. Ин-т физиологии и экстрим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
Из содерж.: Б. В. Ендальцев. Прогнозирование работоспособности человека, находившегося в ограниченных объемах в условиях высокогорья, пустыни и гипоксизма, с. 93—95; И. М. Моммадов, П. Г. Колояров, А. Г. Григорьян, Г. А. Туликова. Прогнозирование функционального состояния физиологических систем организма человека при воздействии высокой внешней температуры [условий жаркого климата и дозированной физической нагрузки на велоэргометре], с. 203—205; В. А. Исабаева, Т. А. Пономарева, Г. О. Иванова. Прогностические аспекты

изучения системы свертывания крови в общей оценке работоспособности человека в условиях высокогорья, с. 393—396.

1500. Факторы естественного иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях. Вып. 7. Тез. докл. к конф. / Челяб. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во эпидемиологов и микробиологов. Челябинск, отд-ние; Под ред. И. И. Долгушина. — Челябинск: Изд-во Челяб. мед. ин-та, 1980. — 172 с.
Из содерж.: Ю. М. Захаров, В. Н. Пожар. О соотношении факторов неспецифической резистентности и уровня функциональной активности различных систем организма в условиях адаптации европейцев к тропикам, с. 53; Б. М. Ковалев, А. С. Шаронов. Изменение сывороточного лизоцима у работников китобазы «Советская Россия» на промысле в районе Антарктиды и южных широт, с. 58—59.

1501. Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов / Казах. ун-т им. С. М. Кирова; Редкол.: М. Х. Шигаева (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1980. — 162 с.

Из содерж.: М. Ф. Авазбакиева. Сравнительно-физиологические исследования человека в горах и пустыне, с. 3—14; С. С. Маркеева. Об обмене стероидных гормонов у постоянных и временных жителей пустыни [в состоянии покоя и после выполнения нагрузки на велоэргометре], с. 23—29.

1502. Экологическая физиология человека. Ч. 2. Адаптация человека к различным климато-географическим условиям; Редкол.: Н. Н. Василевский (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1980. — 549 с. — Руководство по физиологии / АН СССР. Отд-ние физиологии. Библиогр. в конце отд. гл.

Вопросы физиологической адаптации человека в северных, полярных, высокогорных, пустынных и тропических регионах с учетом социальных факторов.

2. ПОЛЯРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1503. Агаджанян Н. А. Адаптация человека в условиях Севера. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 3, с. 572—574.
Отчет о 4-м Международном симпозиуме по приполярной медицине (Новосибирск, 2—7 окт. 1978 г.).

1504. Адо А. Д. Опосредование биологического социальным в проблеме адаптации человека к экстремальным условиям [в частности, к условиям существования человека в космосе, на уровне северных широт и в холодных регионах]. — Вестн. АМН СССР, 1980, № 4, с. 57—63. — Библиогр.: с. 63.

1505. Ардашев А. А., Ткачев А. В., Шуберт Э. Е. Особенности морфологии надпочечника у человека на Крайнем Северо-Востоке СССР. — В кн.: Адаптационные механизмы и методы их регуляции. Гродно, 1980, с. 123—125.

1506. Бобров Н. И., Ломов О. П., Тихомиров В. П. Физиолого-гигиенические аспекты акклиматизации человека на Севере. — Л.: Медицина, 1979. — 184 с. — Библиогр.: с. 169—183.

1507. Влияние конституциональных особенностей на физиологические и биохимические показатели у полярников Антарктиды / М. П. Мошквич, Л. Е. Панин, Ю. С. Шевченко, Е. В. Левченко. —

- Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 846—850. — Библиогр.: с. 850.
1508. Диверт В. Э. Температура гипоталамуса и мышечный термогенез [у крыс] при адаптации к холоду: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1980. — 17 с. — В надзг.: АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Библиогр.: с. 17.
К проблеме народнохозяйственного освоения районов Крайнего Севера.
 1509. Евдокимов В. В. Естественный иммунитет человека в условиях антарктической изоляции и интенсивных мышечных нагрузок: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 24 с. — В надзг.: АМН СССР. Ин-т эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи. Библиогр.: с. 23—24.
 1510. Исследование роли глюкокортикоидов и инсулина в регуляции энергетического обмена в условиях прибрежной антарктической станции / Л. Е. Панин, М. П. Мошкин, Ю. С. Шевченко, Л. С. Останина, Т. Г. Филатова. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 852—858. — Библиогр.: с. 858.
 1511. Казначеев В. П., Шорин Ю. П. Роль эндокринных факторов в процессах адаптации к экстремальным условиям высоких широт. — Вестн. АМН СССР, 1980, № 7, с. 76—85. — Библиогр.: с. 84—85.
К проблеме народнохозяйственного освоения территорий Крайнего Севера.
 1512. Коляда Т. И. Динамика факторов естественного иммунитета в ходе адаптации человека к условиям Заполярья: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Челябинск, 1980. — 20 с. — В надзг.: Челяб. мед. ин-т. Библиогр.: с. 19—20.
 1513. Кузнецова Л. И. Состояние сосудистой системы пародонта у жителей Крайнего Севера: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Кемерово, 1980. — 27 с. — В надзг.: Кемер. мед. ин-т. Библиогр.: с. 27.
Указано на важность изучения проблемы адаптации к экстремальным условиям Крайнего Севера в связи с его освоением.
 1514. Ландышева И. В., Ушаков В. Ф., Яськов Е. Н. Изменения в системе внешнего дыхания (механики дыхания) при адаптации к холоду [на высоте 1000—1500 м в г. Тында Амурской области]. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 4, с. 701—706. — Библиогр.: с. 706.
 1515. Механизмы адаптации человека в условиях высоких широт / Под ред. В. П. Казначеева. — Л.: Медицина, 1980. — 200 с. — Библиогр.: с. 182—198.
Из содерж.: В. П. Казначеев, В. Ю. Куликов, Л. Е. Панин. Особенности экологических факторов высоких широт [Крайнего Севера, Арктики, Заполярья], с. 10—23; Л. Е. Панин, В. П. Соколов. Психическая адаптация и психосоматические взаимоотношения [в условиях Заполярья], с. 24—35; Л. Е. Панин. Нейроэндокринные механизмы при хроническом стрессе [в районах Сибири и Севера], с. 35—60; В. Ю. Куликов, В. В. Ляхович. Реакции свободнорадикального окисления липидов и некоторые показатели кислородного обмена [в условиях Крайнего Севера], с. 60—87; Л. Е. Панин. Особенности энергетического обмена [в Заполярье и Антарктиде], с. 87—97; Л. Е. Панин. Изменения обмена витаминов, солей и микроэлементов [на Крайнем Севере], с. 98—108; Л. Е. Панин. Сезонные колебания биохимических показателей крови [у людей, проживающих на Севере], с. 109—116; Л. Е. Панин. Адаптация и рационализация питания [населения районов Крайнего Севера], с. 116—123; В. П. Казначеев, Л. Е. Панин, В. Ю. Куликов, Ю. П. Шорин, Д. Н. Маянский. Влияние экологических факторов высоких широт [г. Норильск и поселок Алыкель] на организм животных, с. 123—144; В. П. Казначеев, Л. Е. Панин, В. Ю. Куликов, Ю. П. Шорин. Циркадные и аркадные ритмы [у человека на Севере], с. 145—155; В. П. Казначеев, В. Ю. Куликов. Некоторые особенности патологии человека на Крайнем Севере, с. 155—181.
 1516. Михайлова Н. С. Состояние терморегуляции у лиц, проживающих и работающих в условиях Крайнего Севера. — В кн.: Гигиенические аспекты охраны окружающей среды... М., 1980, с. 132—134.
 1517. Симонова Т. Г. Адаптивные сдвиги в системе дыхания у человека [живущего на Севере] в условиях холода: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1980. — 18 с. — В надзг.: АН ТССР. Ин-т физиологии и экспериментальной патологии арид. зоны. Библиогр.: с. 18.
 1518. Современные проблемы общей патологии в аспекте адаптации: Науч. тр. / АМН СССР. Сиб. отд-ние; Отв. ред. В. П. Казначеев, В. Ю. Куликов. — Новосибирск, 1980. — 116 с. — Библиогр.: с. 100—111.
Из содерж.: Ю. П. Шорин, В. Г. Селятицкая, О. В. Папфилова, Н. А. Пальчикова, Е. В. Креслина, Д. Н. Сахаров. Адаптивные перестройки и гормональные механизмы их регуляции при акклиматизации к условиям Заполярья, с. 4—12; Н. Г. Колосова, В. Ю. Куликов, Ю. П. Шорин. Эндокринно-метаболические перестройки при адаптации в Заполярье, с. 12—18; А. В. Семенюк, Л. И. Колесникова, В. Ю. Куликов. Некоторые особенности лекарственного метаболизма и реакций свободно-радикального окисления липидов при адаптации строителей центрального участка зоны БАМ [низкие температуры], с. 34—39; В. Ю. Куликов, В. П. Казначеев, Н. И. Сереброва, Л. И. Колесникова, В. В. Ермолаева, Е. В. Баранова, А. В. Семенюк, В. Г. Соловьев. Реакция перекисного окисления липидов в процессах адаптации и патологии органов дыхания в регионах Крайнего Севера и центрального участка БАМ, с. 39—51; Г. В. Панасюк, Л. А. Коваленко, В. П. Казначеев, В. П. Новоселов, В. Н. Тимофеев. К вопросу о содержании тиамина в тканях человека [в условиях различных сроков проживания на Крайнем Севере], с. 78—81.
 1519. Хмельков В. П., Курбанов В. В. Физиолого-биохимическая характеристика акклиматизационного процесса в Центральной Антарктиде. — В кн.: Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978. М., 1980, с. 226.
 1520. Шевченко Ю. С. Особенности регуляции ритма сердца в постуральном эффекте при экспедиционной деятельности в разных климато-географических районах Антарктиды. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 3, с. 486—492. — Библиогр.: с. 492.
 1521. *Bonner W. N. British biological research in the Antarctic. — Biol. J. Linn. Soc., 1980, vol. 14, N 1, p. 1—10.

1522. Buck L. Circadian rhythms of performance among workers in the Arctic. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 8, p. 805—808. — Bibliogr.: p. 808.
Циркадные ритмы работоспособности у полярников.

1523. *The measurement of daily energy expenditure — an evaluation of some techniques / K. J. Acheson, I. T. Campbell, O. G. Edholm, D. S. Miller, M. J. Stock. — *Amer. J. Clin. Nutr.*, 1980, vol. 33, N 5, p. 1155—1164.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 P295.

Определение суточных энергозатрат у мужчин в условиях антарктической станции — оценка некоторых методов.

1524. *The measurement of food and energy intake in man — an evaluation of some techniques / K. J. Acheson, I. T. Campbell, O. G. Edholm, D. S. Miller, M. J. Stock. — *Amer. J. Clin. Nutr.*, 1980, vol. 33, N 5, p. 1147—1154.
Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 P294.

Измерение потребления пищи и энергозатрат у человека в условиях антарктической станции — оценка некоторых методов.

1525. Survival in the cold: Hibernation and other adaptations. Proc. of the symp. held in Prague on July 2—5, 1980 / Ed. by L. Janský, X. J. Musacchia. — Praha, Univ. Karlova, 1979, p. 171—356. — (*Acta Universitatis Carolinae / Karlova universita*, 1979; N 3—4).
Адаптация организма к холоду. Материалы Международного симпозиума (Прага, 1980 г.).

3. АРИДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1526. Адаптация организма к высокой температуре среды: Тез. докл. симпози., Ташкент, 2—3 июня 1980 г. / АН УзССР, Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова. Ин-т физиологии, Узбек. физиол. о-во; Редкол.: Д. Х. Хамидов, З. Т. Турсунов (отв. ред.) и др. — Ташкент: Фан, 1980. — 184 с.

Из содерж.: Р. Абсаматов. Адаптивные реакции щитовидной железы у рептилии к солнечно-тепловому перегреванию [в условиях пустыни], с. 5—6; И. З. Ахметов. Адаптационные особенности щитовидной железы норки к условиям повышенной температуры среды [жаркий климат], с. 6—7; В. Т. Калякина, Р. П. Пулатов. Функция коры надпочечников при различных стадиях развития экспериментального атеросклероза в условиях жаркого климата, с. 13—14; Н. С. Лавриненко. Исследование содержания нуклеиновых кислот и общего белка в органах большой песчанки [обитающей в пустынных районах] и белой лабораторной крысы, с. 34—35; Е. П. Серебряков, А. Ш. Аманекова, Т. Ш. Мубаракшина, Э. К. Балыева, А. А. Грехова, Л. С. Коженкова. Влияние высокой температуры [жаркого климата] на показатели водно-солевого обмена и крови у людей, адаптированных к высокой температуре и гипоксии, с. 42; Е. П. Серебряков, Г. В. Подсекаева. Осморегулирующая реакция почек у белых лабораторных крыс и большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht) при действии высокой температуры [пустынь], с. 43; В. В. Хаскин, А. А. Исраилова, В. Г. Розин, Т. М. Семешина. Температурная зависимость общего метаболизма тканевого дыхания ящериц и летучих мышей аридной зоны, с. 46—47;

С. Н. Юрченко, А. Х. Бабаева, Е. П. Серебряков, Е. М. Мязина. Некоторые особенности водно-солевого обмена у тонкопалого суслика (*Spermophilopsis leptodactylus* Light) [обитающего в безводных пустынях Средней Азии и Казахстана] при дегидратации сухоядением, с. 49—50; О. К. Атаходжаева. Показатели защитной функции крови кроликов в различные сезоны [климатических условий Узбекистана], с. 74—75; М. Г. Мирзакаримова, Я. М. Муминов. Некоторые эколого-физиологические особенности крови больших песчанок центральной и южной зон Кызылума, с. 78—79; Г. И. Алексеева, Л. Н. Куманова, Ф. Халилов, М. Исманова. Адаптивная реакция крупного рогатого скота породы Санта-Гертруда на специфические факторы среды в условиях аридной зоны, с. 104—105; И. М. Моммадов, Н. Д. Мурадова, В. А. Графова. Изменение некоторых гематологических, иммунологических показателей и обеспеченность аскорбиновой кислотой организма рабочих-энергетиков в условиях аридной зоны, с. 111—112; Н. Д. Мурадова. Изменение гуморальных факторов естественного иммунитета [у человека] при адаптации к аридному климату Туркмении, с. 112—113; Х. Ш. Хайрутдинов. Особенности адаптации норки к условиям высокой температуры [Узбекистана], с. 125; Е. И. Швецова, И. М. Моммадов, Г. С. Шишкин. Влияние занятий спортом на внешнее дыхание и газообмен в условиях жаркого климата Туркмении, с. 135—136; А. А. Айдаралиев, А. Л. Максимов, Ш. Х. Хасанов. Изучение работоспособности спортсменов при дозированной физической нагрузке в условиях жаркого климата [пустынь], с. 150; Н. К. Кадырова, Ш. Ю. Ахмеджанова, Л. Ф. Янченко. Сезонные особенности адаптивных реакций водно-солевого обмена у студентов в условиях жаркого климата Узбекистана, с. 154—155; И. М. Моммадов, П. Г. Колояров, А. Г. Григорьян, Г. А. Тупикова, Е. К. Азанова, М. Х. Емутбаева. Функциональные сдвиги физиологических систем в организме человека при адаптации к труду в условиях аридной зоны, с. 161—162; А. И. Фрейнк, А. Г. Карамян, З. Т. Исраилова, Р. Таджиев. Суточная динамика физиологических показателей у адаптированных и неадаптированных лиц в пустыне, с. 175—176; А. И. Фрейнк, С. Ф. Султанов, А. Ш. Аманекова. Физиологические реакции людей во время марша в пустыне, с. 176—177.

1527. Антропологические особенности мужского населения аридной зоны СССР / О. М. Павловский, В. П. Волков-Дубровин, Н. С. Смирнова, Т. П. Шагурина. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1980, № 2, с. 63—69. — Библиогр.: с. 69.

1528. Ахмедов Р., Каримов В. А. Влияние многократных тепловых воздействий на содержание энергетических ресурсов печени и скелетных мышц крыс. — Докл. АН УзССР, 1980, № 7, с. 68—70. — Библиогр.: с. 70.

Моделирование условий аридной зоны.

1529. Ахмедов Р., Колтунов А. Б. Сезонная динамика общего метаболизма и некоторых вегетативных функций человека в климатических условиях Узбекистана. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 836—845. — Библиогр.: с. 844—845.

1530. Бабаева А. У., Серебряков Е. П., Сеферова Р. И. Водно-солевой обмен у человека и животных при действии факторов аридной зоны. — Ашхабад: Илым, 1979. — 206 с. — Библиогр. в конце гл.

1531. Кулиева Б., Муравенко А. А. Динамика фазовых состояний свертывающей и противосвертывающей систем крови [крыс] при экспери-

ментальном перегревании [имитирующем климатические условия Туркмении]. — Здравоохранение Туркменистана, 1980, № 10, с. 12—15. — Библиогр.: с. 15.

1532. Мазуревич В. И. Об адаптации студентов Заполярья [к высокой температуре и повышенной солнечной радиации] в условиях юга. — Здравоохранение Рос. Федерации, 1980, № 1, с. 23—24.

1533. Мурадова Н. Д., Коляда Т. И. Динамика комплементарной активности сыворотки крови людей при адаптации к условиям аридной зоны Туркмении. — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1980, № 3, с. 74—77. — Библиогр.: с. 76—77.

1534. Романченко Н. Л., Шамухамедов Ш. Ш., Худайбергенов А. С. Потребность в белке и витамине «С» летом в условиях Средней Азии. — Мед. журн. Узбекистана, 1980, № 2, с. 23—25. — Библиогр.: с. 25.

1535. Хайрутдинов Х. Ш. Симпозиум «Адаптация организма к высокой температуре среды» (Ташкент, 2—3 июня 1980 г.). — Узб. биол. журн., 1980, № 6, с. 66—68.

Краткий обзор докладов, посвященных проблеме терморегуляции организма человека и животных, изучению приспособительных механизмов к условиям жаркого климата.

1536. *Avellini B. A., Kamon E., Krajewski J. T. Physiological response of physically fit men and women to acclimation to humid heat. — J. Appl. Physiol., 1980, vol. 49, N 2, p. 254—261. — Библиогр.: p. 261. Физиологическая реакция физически пригодных мужчин и женщин на акклиматизацию к влажной жаре.

1537. Wells Ch. L., Constable S. H., Naan A. L. Training and acclimatization: effects on responses to exercise in a desert environment. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 1, p. 105—112. — Библиогр.: p. 112.

Влияние тренировки и акклиматизации на переносимость физической нагрузки в условиях пустыни.

1538. *Yousef M. K. Responses of men and women to desert heat. — Int. J. Biometeorol., 1980, vol. 24, Suppl. N 2, p. 29—41. Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 10 P558.

Реакция мужчин и женщин на жару в условиях пустыни.

4. ГОРНЫЕ РЕГИОНЫ

1539. Айдарилiev А. А., Максимов А. Л. Дисперсия физиологических показателей как характеристика состояния адаптированности коллектива [в условиях высокогорья]. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 1, с. 121—127. — Библиогр.: с. 126—127.

1540. Актуальные вопросы высокогорной физиологии и медицины: Докл. пленума комис., 25—27 нояб. 1977 г. / Кирг. НИИ кардиологии. Пробл. комис. союз. значения «Физиология и патология адаптации человека к горным условиям»; Под общ. ред. М. М. Миррахимова. — Фрунзе, 1979. — 139 с. — ([Сб. науч. тр.] / Кирг. мед. ин-т; Т. 136).

1541. Алмерекова А. А. Гемопоез у здоровых животных в процессе адаптации к условиям высокогорья. — Здравоохранение Киргизии, 1980, № 2, с. 27—30.

1542. Ахмедов К. Ю., Лоренц О. Г. I Всесоюзный симпозиум «Кровообращение в условиях высокогорной и экспериментальной гипоксии», Душанбе, 10—14 окт. 1978. — Физиология человека, 1980, т. 6, № 5, с. 953—954.

1543. Баженов Ю. И., Бочаров М. И. Влияние высокогорья на систему терморегуляции. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 10, с. 1541—1548. — Библиогр.: с. 1547—1548.

1544. Бердиев Н. Адаптация и естественная резистентность животных в условиях высокогорья: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра биол. наук. — Казань, 1980. — 38 с. — В надзаг.: Каз. вет. ин-т им. Н. Э. Баумана. Библиогр.: с. 36—38.

1545. Биологическое действие ионизирующего излучения в условиях хронической гипоксии: Сообщ. 1. Ю. Г. Григорьев, С. Б. Данияров, Б. У. Молдоташев, Ю. В. Фарбер, А. В. Шафиркин. Исследование дозовой зависимости смертности крыс, облученных на разных стадиях адаптации к высокогорной гипоксии. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 1, с. 114—117. — Библиогр.: с. 116. Эксперименты, проведенные в средней части Киргизского хребта.

1546. Влияние гипоксии и гиперкапнии на активность аденозинтрифосфатаз миокарда [белых крыс при адаптации их на высоте 3300 м] / С. Б. Балмуханов, К. Р. Утеулин, А. Т. Ивашенко, И. А. Бушнева. — Вестн. АН КазССР, 1980, № 1, с. 68—70. — Библиогр.: с. 70.

1547. Данияров С. Б., Виленская Э. М. Влияние высокогорной гипоксии на ЭЭГ человека. — Журн. высш. нерв. деятельности, 1980, т. 30, № 2, с. 337—343. — Библиогр.: с. 342—343. Эксперименты, проведенные на перевале Туя-Ашу в горах Тянь-Шаня.

1548. Данияров С. Б., Кононец И. Е. Динамика реакции сосудов тонкой кишки у животных в условиях высокогорья [перевал Туя-Ашу]. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1980, т. 90, № 7, с. 9—11. — Библиогр.: с. 11.

1549. Данияров С. Б., Эсенбекова С. Изменение динамической функции тромбоцитов у животных, облученных в различные периоды адаптации к высокогорью [Туя-Ашу, а также подвергнутых комбинированному действию высотной гипоксии и гамма-облучению на приспособительные реакции организма]. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 4, с. 609—612. — Библиогр.: с. 612.

1550. Данияров С. Б., Виленская Э. М., Орозобаев К. О. Изменение электроэнцефалограммы человека под влиянием физической нагрузки в условиях низкогорья и среднегорья Киргизии. — Здравоохранение Киргизии, 1980, № 5, с. 28—32.

1551. Данияров С. Б., Пухов В. В. Сравнительная оценка коагуляционных свойств лимфы и крови [собак] в условиях высокогорья. — Физиол. журн. СССР, 1980, т. 66, № 3, с. 374—379. — Библиогр.: с. 378—379. Исследования, проведенные в условиях предгорья г. Фрунзе и высокогорной базы на перевале Туя-Ашу.

1552. Доценко М. А. Водно-солевой обмен и функция почек человека в условиях высокогорья: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1980. — 24 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: с. 23—24.

Ступенчатая и неступенчатая акклиматизация к хронической гипоксической гипоксии и сочетанное действие гипоксической гипоксии и клиностатической гипоккинезии в связи с проблемой активного освоения человеком высокогорных территорий.

1553. Емгибарян Л. А., Азнаурян А. В. Влияние некоторых веществ, употребляемых в производстве конденсаторов, на органы животных в условиях высокогорья. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1980, т. 20, № 5, с. 475—478.

1554. Захаров М. Ю. Влияние адаптации к высотной гипоксии и физическим нагрузкам на вариабельность сердечной деятельности: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1980. — 21 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т общ. патологии и патол. физиологии. Библиогр.: с. 21.

Эксперименты в Приэльбрусье на крысах.

1555. Захарян А. Б., Саруханиян А. Г. Содержание воды и электролитов в тканях сердца кроликов в условиях разных высот. — Биол. журн. Армении, 1980, т. 33, № 11, с. 1210—1215. — Библиогр.: с. 1215.

1556. Ивашенко А. Т., Утеулин К. Р. Активность аденозинтрифосфатаз мембран эритроцитов и митохондрий миокарда крыс, адаптирующихся к высокогорью. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1980, № 4, с. 79—80.

Опыты по предварительной тренировке крыс в условиях гипоксии с гиперкапнией, способствующие повышению устойчивости организма к высокогорью.

1557. Кононец И. Е. Влияние вазоактивных веществ на регионарные сосуды кожно-мышечной области кошек в условиях высокогорья Тянь-Шаня. — Здравоохр. Киргизии, 1980, № 1, с. 17—22.

1558. Леутин В. П., Дубровина Н. И. Изменение времени реакции человека при адаптации к горным условиям. [Алтай]. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1980, т. 30, № 4, с. 675—678. — Библиогр.: с. 678.

1559. О механизме модификации радиочувствительности кроветворных органов животных при высокогорной адаптации [в горах Тянь-Шаня] / Г. С. Комолова, В. Ф. Макеева, И. А. Егоров, Ю. В. Фарбер. — Радиобиология, 1980, т. 20, № 2, с. 180—184. — Библиогр.: с. 184.

1560. Опыт изучения физической и умственной работы в горах / А. А. Айдаралиев, Ю. К. Григорьев, Г. О. Иванова, В. А. Исабаева, О. Е. Кононенко, З. М. Кудайбердиев, А. М. Максимов, И. Ю. Ташматов. — Фрунзе: Илим, 1980. — 149 с.

1561. Пальчиков П. А., Пукач Л. П., Ужва В. П. Влияние условий высокогорья на [физическую] работоспособность и сроки акклиматизации. — Вoen.-мед. журн., 1980, № 6, с. 51—53.

1562. Панкова В. И. Влияние климатических условий Верхнего Архыза [Северо-Западный Кавказ] на гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальную систему и состав периферической крови белых крыс. — В кн.: Нейро-эндокринные механизмы адаптации. Ставрополь, 1980. с. 100—105.

1563. Реакции кровеносных сосудов животных на нейрогуморальные воздействия в условиях низкогогорья Памира / С. А. Поленов, Г. В. Чернявская, А. А. Нурматов, Л. А. Мирзадаева. — Здравоохр. Таджикистана, 1980, № 2, с. 39—43.

1564. Рысканов Т. Некоторые реакции нервной системы экспериментальных животных на неоднородное постоянное магнитное поле разной индукции (в норме и при высотной гипоксии): Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1980. — 20 с. — В надзаг.: АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Библиогр.: с. 19—20.

Изолированное и сочетанное действие постоянного магнитного поля и природных факторов низкогогорья и высокогорья (перевал Туя-Ашу).

1565. Тюрканова Н. Э. Сократительная функция правого и левого желудочков сердца животных в процессе высокогорной адаптации [перевал Туя-Ашу]: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Фрунзе, 1980. — 20 с. — В надзаг.: Кирг. мед. ин-т. Библиогр.: с. 19—20.

1566. Филиппов М. М., Миняйленко Т. Д. Массоперенос CO_2 и кислотно-щелочное равновесие при мышечной деятельности на равнине и в горах [Терскол]. — Укр. биохим. журн., 1980, т. 52, № 2, с. 171—174. — Библиогр.: с. 174.

1567. Шидаков Ю. Х.-М., Исабаева В. А., Иванова Г. О. Сопряженность изменений систем микроциркуляции и свертывания крови в условиях высокогорья. — Изв. АН КиргССР, 1980, № 4, с. 59—67. — Библиогр.: с. 67.

1568. *Aigner A., Berghold F., Muß N. Herz-Kreislauf-Untersuchungen im Hochgebirge bis 7800 m Höhe. — Z. Kardiol., 1980, Bd 69, N 9, S. 604—610. — Bibliogr.: 12 ref.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 3 P508.

Исследования сердечно-сосудистой системы у альпинистов при восхождении на высоту до 7800 м во время Каракорумской экспедиции.

1569. Alveolar macrophages and pulmonary surfactant of altitude-raised rats / K. S. Hegde, R. Kumar, B. Krishna, S. Nayak. — Aviat. Space and Environ. Med., 1980, vol. 51, N 7, p. 700—703. — Bibliogr.: p. 703.

Альвеолярные макрофаги и легочные поверхностно-активные вещества у крыс, родившихся и выросших на большой высоте.

1570. Arnaud J. Fonction respiratoire de l'érythrocyte humain en haute altitude: Anthropobiologie moléculaire de l'adaptation à la haute altitude: These. — Toulouse: Centre d'hématologie ... 1979. — 284 p. — (Sciences / Univ. P. Sabatier de Toulouse; Anne univ. 1978—1979; N 881).

Дыхательная функция эритроцитов человека в высокогорных условиях. Диссертация.

1571. *Barboni F., Di Tano G. Valutazione dei parametri emocromocitometrici del sangue periferico in alta quota (Morococha, Peru, 4560 m. s. l. m.). — Rass. med. sper., 1980, vol. 27, N 12, p. 805—809. — Bibliogr.: 4 ref.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 Н28.

Оценка гемохромоцитометрических параметров периферической крови у жителей, проживающих на большой высоте (Марокко, Перу. 4560 м).

1572. Body fluid compartment in humans during acute high-altitude exposure / S. C. Jain, J. Bardham, Y. V. Swamy, B. Krishna, H. S. Nayyar. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 3, p. 234—236. — Bibliogr.: p. 235—236.

Жидкие среды организма человека при остром воздействии большой высоты.

1573. *Circadian heter rate rhythmicity in natives living at high altitude / J. Clench, S. A. Barton, V. Lenart, F. Murillo, W. J. Schull. — *Chronobiologia*, 1980, vol. 7, N 2, p. 265—267. — Bibliogr.: 13 ref.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 2 Р27.

Циркадный ритм сердцебиений у коренного населения, проживающего в высокогорных районах Боливии (более 3810 м).

1574. *Control of breathing in Sherpas at low and high altitude / P. H. Hackett, J. T. Reeves, C. D. Reeves, R. F. Grover, D. Rennie. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 3, p. 374—379. — Bibliogr.: p. 378—379.

Регуляция дыхания у шерпов в условиях умеренной и большой высоты.

1575. *Dua G. L., Gupta J. S. A study of physical work capacity of sea level residents on prolonged stay at high altitude and comparison with high altitude native residents. — *Indian J. Physiol. and Pharmacol.*, 1980, vol. 24, N 1, p. 15—24.

Ref.: Biol. Abstr., 1980, 20636.

Исследование физической работоспособности жителей приморских районов при продолжительном пребывании на большой высоте и в сравнении с работоспособностью коренного населения высокогорья.

1576. Humpeler E., Skrabal F., Bartsch G. Influence of exposure to moderate altitude on the plasma concentration of cortisol, aldosterone, renin, testosterone, and gonadotropins. — *Eur. J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 45, N 2—3, p. 167—176. — Bibliogr.: p. 175—176.

Влияние воздействия умеренной высоты на концентрацию в плазме крови кортизола, альдостерона, ренина, тестостерона и гонадотропинов. Эксперименты, проведенные в Альпинистском исследовательском центре в Инсбруке.

1577. *Hortsmann D., Weiskopf R., Jackson R. E. Work capacity during 3-wk sojourn at 4,300 m: Effects of relative polycythemia. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 2, p. 311—318. — Bibliogr.: p. 317—318.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1981, 7 Р622.

Работоспособность во время трехнедельного пребывания испытуемых на высоте 4300 м с использованием прерывистой физической нагрузки на тротуаре. Действие относительной полицитемии.

1578. Intravascular hemolysis in acute mountain sickness / R. E. Lovlin, S. Rowlands, G. R. Kinneer, E. Rast. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 3, p. 271—272. — Bibliogr.: p. 272.

Внутрисосудистый гемолиз при острой горной болезни у альпинистов при восхождениях.

1579. Mansell A. A., Powles A., Sutton J. Changes in pulmonary PV characteristics of human subjects at an altitude of 5,366 m. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 1, p. 79—83. — Bibliogr.: p. 83.

Изменения характеристик легочного соотношения давление — объем у человека на высоте 5366 м.

1580. *Moore L. G., Brewer G. J. Biochemical mechanisms of red blood cell 2,3-diphosphoglycerate increase at high altitude. — *Amer. J. Phys. Anthropol.*, 1980, vol. 53, N 1, p. 11—18. — Bibliogr.: 13 ref.

Реф.: РЖ. Биология, 1980, 12 Р96.

Биохимические механизмы возрастания содержания 2,3-дифосфоглицерата красных кровяных клеток на большой высоте у лиц, находящихся короткое время в горах (3400 м и 4300 м), и у жителей гор.

1581. *Sharma S. C. Platelet count in temporary residents of high altitude. — *J. Appl. Physiol.*, 1980, vol. 49, N 6, p. 1047—1048. — Bibliogr.: 7 ref.

Реф.: РЖ. Физиология и морфология человека и животных, 1980, 7 Р623.

Количество тромбоцитов в крови при пребывании в высокогорье. Исследование жителей высокогорья и равнин.

1582. Stamper D. A., Sterner R. T., Robinson S. M. Evaluation of an acute mountain sickness questionnaire: Effects of intermediate altitude staging upon subjective symptomatology. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1980, vol. 51, N 4, p. 379—387. — Bibliogr.: p. 387.

Влияние пребывания на промежуточной высоте на возникновение горной болезни. Данные анкетирования.

1583. *West J. B., Wagner P. D. Predicted gas exchange on the summit of Mount Everest. — *Respir. Physiol.*, 1980, vol. 42, N 1, p. 1—16.

Ref.: Biol. Abstr., 1981, 48922.

Прогнозирование газообмена у альпинистов при подъеме на Эверест.

* * *

См. также № 98, 494, 903, 905, 928, 940, 1147, 1339, 1405, 1458.

СПИСОК СБОРНИКОВ И КОЛЛЕКТИВНЫХ МОНОГРАФИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Адаптационные механизмы и методы их регуляции: Тез. докл. Респ. науч.-практ. конф. патофизиологов / Белорус. респ. о-во патофизиологов; Гродно. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно: Б. и., 1980. — 171 с. — Адаптационные механизмы и методы их регуляции. Гродно, 1980.
2. Адаптация организма к высокой температуре среды: Тез. докл. симпозиума, Ташкент, 2—3 июня 1980 г. / АН УзССР, Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, Ин-т физиологии, Узбек. физиол. о-во; Редкол.: Д. Х. Хамидов, З. Т. Турсунов (отв. ред.) и др. — Ташкент: Фан, 1980. — 184 с.
3. Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины: (Сб. науч. тр.) / М-во здравоохранения СССР, 4-е глав. упр.; Редкол.: В. Г. Смагин и др. — М., 1980. — 167 с. — Актуальные вопросы клинической и экспериментальной медицины. М., 1980.
4. Актуальные вопросы физиологии кровообращения: (Сб. науч. тр.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Укр. физиол. о-во им. И. П. Павлова, Крым. мед. ин-т; Редкол.: А. И. Бекетов (отв. ред.) и др. — Симферополь: Б. и., 1980. — 170 с. — Актуальные вопросы физиологии кровообращения. Симферополь, 1980.
5. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 14—15 окт. [1980 г.]) / Ин-т мед. биол. пробл.; Под общ. ред. О. Г. Газенко. — М., 1980. — 199 с. — Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1980.
6. Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии: Сб. науч. работ. Вып. 9 / Науч.-исслед. ин-т онкологии и мед. радиологии; Редкол.: Н. Н. Александров (отв. ред.) и др. — Минск, 1980. — 151 с.
7. Астрономический календарь: Ежегодник. Переменная часть. 1980. Вып. 83 / Всесоюз. астрон.-геодез. о-во; Ред-

* В списке помимо полных названий приведены принятые в библиографическом пособии условные сокращения названий сборников.

- кол.: П. И. Бакулин (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1979. — 349 с.
8. Артериальная гипертензия: (Материалы Сов.-Амер. симпозиума) / Под ред. И. К. Шхвацабая и Дж. Х. Лара. — М.: Медицина, 1980. — 416 с.
9. Артериальная гипертензия, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца: Науч.-темат. сб. / Саратов. мед. ин-т; Редкол.: Н. Р. Иванов (пред.) и др. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. — 148 с.
10. Биохимия белков нервной системы / АН УССР. Ин-т биохимии им. А. В. Палладина; Редкол.: М. Д. Курский (отв. ред.) и др. — Киев: Наук. думка, 1980. — 94 с. — (Биохимия животных и человека: Респ. межвед. сб. Вып. 4).
11. Борьба с шумом и звуковой вибрацией: Материалы семинара / О-во «Знание» РСФСР; Науч. ред. Б. Д. Тартаковский. — М.: Б. и., 1980. — 118 с.
12. Важнейшие функциональные системы организма и их регуляция в процессе температурного стресса / Тюмен. ун-т; Редкол.: В. С. Соловьев (отв. ред.) и др. — Тюмень, 1980. — 127 с.
13. Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы: Сб. науч. ст. / Риж. мед. ин-т; Редкол.: А. Д. Валткерис (отв. ред.) и др. — Рига, 1980. — 140 с.
14. Возрастные особенности моторно-висцеральных взаимоотношений: Межвуз. темат. сб. / Калинин. ун-т; Редкол.: Л. Б. Губман (отв. ред.) и др. — Калинин, 1980. — 173 с.
15. Вопросы биологии / Редкол.: В. А. Пегель (пред.) и др. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 130 с.
16. Вопросы возрастной медицины (Эксперим. исслед.) / Редкол.: К. С. Вирсаладзе (отв. ред.) и др. — Тбилиси, 1980. — 138 с. — (Сб. трудов / Тбилис. мед. ин-т; Т. 30, ч. 3).
17. Вопросы реактивности организма: Межвуз. темат. сб. науч. тр. / Мордов. ун-т им. Н. П. Огарева; Редкол.: М. Н. Иванов (отв. ред.) и др. — Саранск, 1980. — 171 с.
18. Вопросы теории и практики физ. культуры и спорта: Респ. межвед. сб. Вып. 10 / Ком. по физ. культуре и спорту при Сов. Мин. БССР; Редкол.: А. А. Семкин (отв. ред.) и др. — Минск: Вышэйш. школа, 1980. — 176 с.
19. Гигиена труда и состояние здоровья рабочих в химической, стекольной и других отраслях промышленности:

— Артериальная гипертензия. М., 1980.

— Биохимия белков нервной системы. Киев, 1980.

— Борьба с шумом и звуковой вибрацией. М., 1980.

— Возрастная физиология сердечно-сосудистой системы. Рига, 1980.

— Вопросы биологии. Томск, 1980.

— Вопросы возрастной медицины. Тбилиси, 1980.

— Вопросы реактивности организма. Саранск, 1980.

— Вопросы теории и практики физ. культуры и спорта. Минск, 1980.

— Гигиена труда и состояние здоровья рабочих ... М., 1980.

- Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана; Ред. совет: З. В. Шаронова (отв. ред.) и др. — М., 1980. — 61 с.
20. Гигиенические аспекты охраны окружающей среды в связи с интенсивным развитием основных отраслей народного хозяйства: Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана; Отв. ред. А. П. Шицкова. — М., 1980. — 216 с.
 21. Гипербарическая оксигенация: Сб. науч. тр. / ВНИИ клин. и эксперим. хирургии; Отв. ред. С. Н. Ефунин. — М.: Б. и., 1980. — 214 с.
 22. Глобальные проблемы и международные отношения: Материалы науч. конф. / Редкол.: А. К. Субботин (отв. ред.) и др. — М., 1980. — 418 с. — (Науч. тр. / Диплом. акад. МИД СССР).
 23. Дегидрогеназы в норме и патологии: Межinst. сб. науч. работ / Горьк. мед. ин-т им. С. М. Кирова; Под общ. ред. Е. М. Хватовой. — Горький, 1980. — 122 с.
 24. Диагностика психических состояний в норме и патологии / Ленингр. сан.-гигиен. мед. ин-т; Под ред. Ф. И. Случевского. — Л.: Медицина, 1980. — 295 с.
 25. Из истории астронавтики и ракетной техники. Вып. 2—3. Материалы II и III Междунар. симпоз. по истории астронавтики (Нью-Йорк, окт. 1968 г., Мар-дель-Плата, окт. 1969 г.) / АН СССР. Сов. нац. об-ние историков естествознания и техники, Ин-т истории естествознания и техники; Подгот. к изд. Ком. по истории ракет. косм. науки и техники Междунар. акад. астронавтики под руковод. В. Н. Сокольского (СССР), Ф. К. Дюранта, Р. К. Холла (США). — М., 1979. — 243 с.
 26. Изменения функций эндокринных желез при физических нагрузках: Эндокрин. механизмы регуляции приспособления организма к мышечной деятельности. [Вып.] 9 / Редкол.: К. Э. Томсон (отв. ред.) и др. — Тарту: Изд-во Тарт. ун-та, 1980. — 167 с. — (Уч. зап. Тарт. ун-та; Вып. 543).
 27. Исследование научного творчества и научных связей К. Э. Циолковского: Тр. XI—XII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 1976, 1977 гг.). Секция «Исследование научного творчества К. Э. Циолковского» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. А. Космодемьянский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1980. — 134 с.
 28. Клинические и экспериментальные аспекты общей патологии: Науч. тр. / АМН СССР. Сиб. отд-ние; Отв. ред. В. Ю. Куликов. — Новосибирск: Б. и., 1980. — 114 с.
 29. Комбинированное действие производственного шума и вибрации на организм. — Киев: Здоров'я, 1980. — 176 с.
 30. Космос и право / АН СССР, Ин-т государства и права; Редкол.: Ю. М. Колосов (отв. ред.) и др. — М.: Б. и., 1980. — 139 с.
 31. Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте: Межвуз. сб. [Вып. 7] / Чуваш. ун-т им. И. Н. Ульянова; Ред-кол.: Д. С. Гордон (отв. ред.) и др. — Чебоксары, 1980. — 131 с.
 32. Материалы к макро-микроскопической анатомии. Т. 13 / Харьк. мед. ин-т; Редкол.: В. В. Бобин (отв. ред.) и др. — Харьков, 1980. — 80 с.
 33. Материалы республиканской конференции по вопросам высшей нервной деятельности, Кутаиси — Цхалтубо, ноябрь 1980 г. / Груз. физиол. о-во, АН ГССР. Ин-т физиологии им. И. С. Бериташвили; Редкол.: А. Н. Бакурдзе и др. — Тбилиси: Б. и., 1980. — 115 с.
 34. Материалы Четвертой научно-технической конференции молодых ученых и специалистов лесопильной промышленности / Центр. науч.-исслед. ин-т механ. обработки древесины; Редкол.: Р. В. Рванин и др. — Архангельск: Б. и., 1980. — 212 с.
 35. Медицинская кибернетика / АН УССР, Ин-т кибернетики; Отв. ред. А. А. Попов. — Киев: Наук. думка, 1980. — 100 с. — (Кибернетика и вычислит. техника: Респ. межвед. сб.; Вып. 48).
 36. Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. Г. Волков. — М.: Наука, 1980. — 95 с.
 37. Механизмы адаптации гомеостатических систем при действии на организм субэкстремальных и экстремальных факторов (энергетический гомеостаз): Науч. тр. / АМН СССР. Сиб. отд-ние; Отв. ред. Л. Е. Панин. — Новосибирск, 1980. — 96 с.
- Гигиенические аспекты охраны окружающей среды ... М., 1980.
- Глобальные проблемы и международные отношения. М., 1980.
- Дегидрогеназы в норме и патологии. Горький, 1980.
- Диагностика психических состояний в норме и патологии. Л., 1980.
- Из истории астронавтики и ракетной техники. М., 1979, вып. 2—3.
- Клинические и экспериментальные аспекты общей патологии. Новосибирск, 1980.
- Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте. Чебоксары, 1980.
- Материалы к макро-микроскопической анатомии. Харьков, 1980, т. 13.
- Материалы республиканской конференции по вопросам высшей нервной деятельности. Тбилиси, 1980.
- Материалы Четвертой науч.-техн. конф. молодых ученых... Архангельск, 1980.
- Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии. М., 1980.
- Механизмы адаптации гомеостатических систем при действии на организм субэкстремальных и экстремальных факторов. Новосибирск, 1980.

38. Механизмы адаптации сердца к физической нагрузке / Отв. ред. А. С. Чинкин. — Казань, 1980. — 153 с. — (Учен. зап. Казан. ун-та; Вып. 200).
39. Механизмы адаптации человека в условиях высоких широт / Под ред. В. П. Казначеева. — Л.: Медицина, 1980. — 200 с.
40. Механизмы альтерации и компенсации функций: Сб. науч. тр. / 1-й Ленингр. мед. ин-т им. И. П. Павлова; Под ред. Т. Б. Журавлевой. — Л., 1980. — 108 с.
41. Механизмы инфекционного процесса и реактивности организма: Науч.-тема. сб. Ч. 2 / Астрахан. мед. ин-т им. А. В. Луначарского; Редкол.: В. Б. Сучков (отв. ред.) и др. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. — 78 с.
42. Морфология нервной системы в норме и патологии. [Ч. 1] / Том. мед. ин-т, ЦНИЛ, Всесоюз. науч. о-во анатомов, гистологов и эмбриологов; Редкол.: А. И. Рыжов (отв. ред.) и др. — Томск: Б. и., 1980. — 101 с.
43. Морфология нервной системы в норме и патологии. Ч. 2. Сосудистая система / Том. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во анатомов, гистологов, эмбриологов. Том. отд-ние; Редкол.: Ф. Ф. Сакс (отв. ред.) и др. — Томск: Б. и., 1980. — 138 с.
44. Морфо-функциональные изменения биологических систем в разных условиях: Докл. МОИП. «Общая биология», II полугодие 1977 г. / Моск. о-во испытателей природы; Редкол.: В. Н. Доброхотов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 75 с.
45. Морфо-функциональные, физиологические и биохимические основы совершенствования тренировочного процесса: Темат. сб. науч. тр. / Киев. ин-т физ. культуры; Редкол.: П. З. Гудзь (отв. ред.) и др. — Киев: КГПФК, 1980. — 117 с.
46. Научные основы разработки и совершенствования технических средств обучения и спортивной тренировки: Сб. науч. тр. / Ком. по физ. культуре и спорту при Совете Министров РСФСР, Гос. ин-т физ. культуры им. П. Ф. Лесгафта; Отв. ред. В. Г. Стрелец. — Л.: Б. и., 1980. — 139 с.
47. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1978 / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (пред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 272 с. — (VIII Гагаринские чтения, Москва, 28 марта — 7 апр. 1978 г.).
48. Нейро-эндокринные механизмы адаптации / Ставроп. пед. ин-т; Редкол.: И. А. Држевецкая (отв. ред.) и др. — Ставрополь, 1980. — 112 с.
49. Некоторые вопросы анатомии и физиологии: Темат. сб. науч. тр. проф. преп. состава и аспирантов высш. учеб. заведений Мин-ва просвещения КазССР / Каз. пед. ин-т им. Абая; Редкол.: М. И. Исмагилов (гл. ред.) и др. — Алма-Ата: Б. и., 1980. — 134 с.
50. Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии / АН БССР, Ин-т физиологии, Науч. совет по пробл. «Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии»; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1980. — 248 с.
51. Нервные и эндокринные механизмы стресса: Сб. науч. работ / АН МССР, Ин-т зоологии и физиологии; Редкол.: О. Г. Газенко (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиинца, 1980. — 258 с.
52. Нервный контроль структурно-функциональной организации скелетных мышц / АН СССР. Секция хим.-техн. и биол. наук. Науч. совет по пробл. биол. физики, АН СССР. Ин-т эволюц. физиологии и биохимии; Отв. ред. Г. А. Наследов. — Л.: Наука, 1980. — 167 с.
53. Общество и природная среда: Сб. / Редкол.: З. М. Каримов (гл. ред.) и др. — М.: Знание, 1980. — 240 с.
54. Освоение космоса и взаимосвязь наук: Тр. Четырнадцатых чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, АН СССР. Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Урсул. — М.: Б. и., 1980. — 108 с.
55. Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 2. Космос — науке и народному хозяйству: по материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р. З. Сагдеев. — М.: Наука, 1980. — 189 с.
56. Охрана труда в промышленности: Сб. науч. работ ин-тов охраны труда

— Механизмы адаптации сердца к физической нагрузке. Казань, 1980.

— Механизмы инфекционного процесса и реактивности организма. Саратов, 1980.

— Морфология нервной системы в норме и патологии. Томск, 1980. [ч. 1].

— Морфология нервной системы в норме и патологии. Томск, 1980, ч. 2.

— Морфо-функциональные изменения биологических систем в разных условиях. М., 1980.

— Научные основы разработки и совершенствования технических средств обучения ... Л., 1980.

— Научные чтения по авиации и космонавтике. 1978. М., 1980.

— Нейро-эндокринные механизмы адаптации. Ставрополь, 1980.

— Некоторые вопросы анатомии и физиологии. Алма-Ата, 1980.

— Нервные и эндокринные механизмы стресса. Кишинев, 1980.

— Нервный контроль структурно-функциональной организации скелетных мышц. Л., 1980.

— Общество и природная среда. М., 1980.

- ВЦСПС / ВЦСПС, Науч.-исслед. ин-т охраны труда; Редкол.: М. Е. Цуцков (гл. ред.) и др. — М.: Профиздат, 1980. — 160 с.
57. Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии: I Всесоюз. симпозиум. «Проблемы оценки и прогнозирования функциональных состояний организма в прикладной физиологии». Тез. докл. (Фрунзе, сент. — окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. человека и животных, АН КиргССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Редкол.: А. А. Айдаралиев (отв. ред.) и др. — Фрунзе: Илим, 1980. — 536 с.
 58. Патологическая физиология некоторых экстремальных состояний: Сб. науч. тр. / Кишинев. мед. ин-т; Редкол.: А. А. Зорькин (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиница, 1980. — 160 с.
 59. Патологическая физиология экстремальных состояний: (Материалы пленума правления Всесоюз. науч.-мед. о-ва патофизиологов, Томск, 28—30 мая 1980 г.) / Всесоюз. науч.-мед. о-во патофизиологов; Ред. Е. Д. Гольдберг. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980. — 83 с.
 60. Пластичность нервного аппарата и микроциркуляторного русла при воздействии на организм гравитационных перегрузок: Темат. сб. науч. тр. каф. норм. анатомии / Ред. Е. А. Дыскин. — Л., 1980. — 126 с. — (Тр. Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова; Т. 205).
 61. Проблемы патологии в эксперименте и клинике: Сб. науч. тр. Т. 4 / Харьк. мед. ин-т, Львов. мед. ин-т; Отв. ред. Т. В. Митина. — Львов: Б. и., 1980. — 207 с.
 62. Радиация и организм: Сб. науч. тр. / АМН СССР. НИИ мед. радиологии; Редкол.: А. Ф. Цыб (отв. ред.) и др. — Обнинск, 1980. — 120 с.
 63. Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей / Отв. ред. Ю. Г. Нефедов. — М.: Наука, 1980. — 319 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд.-ние физиологии; Т. 42).
 64. Совершенствование средств и методов физического воспитания и спортивной тренировки: Сб. науч. тр. / Гос. ин-т физ. культуры. им. П. Ф. Лесгафта; Под ред. Т. Т. Джамгарова. — Л., 1980. — 182 с.
 65. Современные вопросы радиобиологии / Моск. о-во испытателей природы. Секция биофизики, МГУ, Перм. ун-т; Редкол.: Ю. Б. Кудряшов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 88 с.
 66. Современные проблемы общей патологии в аспекте адаптации: Науч. тр. / АМН СССР. Сиб. отд.-ние; Отв. ред. В. П. Казначеев, В. Ю. Куликов. — Новосибирск, 1980. — 116 с.
 67. Современные проблемы физиологии дыхания: Межвуз. сб. / Куйбышев. ун-т; Редкол.: Н. А. Меркулова (отв. ред.) и др. — Куйбышев: Б. и., 1980. — 108 с.
 68. Специализированная медицинская служба в Латвийской ССР: Сб. науч. ст. / Риж. мед. ин-т, Клип. больница им. П. Страдыня; Редкол.: Х. В. Рунд (отв. ред.) и др. — Рига: РМИ, 1980. — 211 с.
 69. Сравнительная биохимия обмена веществ у животных: Межвуз. сб. / Куйбышев. ун-т; Редкол.: М. М. Серых (отв. ред.) и др. — Куйбышев, 1980. — 144 с.
 70. Структурные основы и регуляция биологической подвижности / АН СССР. Науч. совет по пробл. биол. физики, Ин-т биол. физики; Отв. ред. Г. Р. Иванович. — М.: Наука, 1980. — 394 с.
 71. Труды IV научных чтений по космонавтике, посвященных памяти выдающихся советских ученых — пионеров освоения космического пространства (28 янв. — 2 февр. 1980 г.). [Секция] «Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В. С. Верещетин, Г. П. Жуков. — М., 1980. — 110 с.
 72. Факторы естественного иммунитета при различных физиологических и патологических состояниях. Вып. 7. Тез. докл. к конф. / Челябин. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во эпидемиологов и микробиологов. Челябин. отд.-ние; Под ред. И. И. Долгушина. — Челябинск: Изд-во Челябин. мед. ин-та, 1980. — 172 с.
 73. Фауна, экология и физиология животных: (Вопр. биологии и охраны природы). Межвуз. сб. [Вып. 2] / Кишинев. ун-т им. В. И. Ленина; Редкол.: М. Н. Лозан (отв. ред.) и др. — Кишинев: Штиница, 1980. — 90 с.
 74. Физиология и патология систем крови и кровообращения / Редкол.: А. И. Бекетов (отв. ред.) и др. — Симферополь, 1980. — 103 с. (Тр. Крым. мед. ин-та; Т. 85).
- Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии. Фрунзе, 1980.
- Патологическая физиология некоторых экстремальных состояний. Кишинев, 1980.
- Патологическая физиология экстремальных состояний. Томск, 1980.
- Проблемы патологии в эксперименте и клинике. Львов, 1980.
- Радиация и организм. Обнинск, 1980.
- Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей. М., 1980.
- Совершенствование средств и методов физического воспитания и спортивной тренировки. Л., 1980.
- Современные вопросы радиобиологии. М., 1980.
- Современные проблемы общей патологии в аспекте адаптации. Новосибирск, 1980.
- Современные проблемы физиологии дыхания. Куйбышев, 1980.
- Специализированная медицинская служба в Латвийской ССР. Рига, 1980.
- Структурные основы и регуляция биологической подвижности. М., 1980.
- Факторы естественного иммунитета ... Челябинск, вып. 7.
- Фауна, экология и физиология животных. Кишинев, 1980, [вып. 2].
- Физиология и патология систем крови и кровообращения. Симферополь, 1980, т. 85.

75. Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов / Каз. ун-т им. С. М. Кирова; Редкол.: М. Х. Шигаева (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1980. — 162 с.
76. Физические факторы производственной среды и их влияние на состояние здоровья работающих: Сб. науч. тр. / Моск. науч.-исслед. ин-т гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана; Под ред. Т. В. Каляды. — М., 1980. — 116 с.
77. Формирование и торможение условных рефлексов / АН СССР, Ин-т высшей нервной деятельности и нейрофизиологии; Редкол.: В. С. Русинов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 312 с.
78. Функциональная морфология человека и животных / Редкол.: В. И. Зяблов (отв. ред.) и др. — Симферополь, 1980. — 124 с. — (Тр. Крым. мед. ин-та; Т. 82).
79. Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы / АН СССР. Объед. науч. совет «Физиология человека и животных», Всесоюз. о-во физиологов им. И. П. Павлова. Армян. отд-ние, Ин-т физиологии им. Л. А. Орбели АН АрмССР; Редкол.: О. Г. Баклаваджян (отв. ред.) и др. — Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1980. — 246 с.
80. Человек и животные в гипербарических условиях: Функцион. состояние организма и пути повышения его резистентности / АН СССР. Секц. хим. технол. и биол. наук; Редкол.: В. Н. Черниговский (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1980. — 198 с.
81. Эмоциональный стресс и лимбическая система мозга / Харьк. мед. ин-т; Редкол.: Ф. П. Ведяев (отв. ред.) и др. — Харьков, 1980. — 80 с.
82. Проблемы на гигиената. Т. 5 / Мед. акад.; Редкол.: Ф. Калоянова (гл. ред.) и др. — София: Медицина и физкультура, 1980. — 167 с.
83. Life sciences and space research. Vol. 18. Proc. of the open meet. of the working group on space biology of the Twenty-second plenary meet. of COSPAR, Bangalore, India, May 29 — June 9 1979 / Organized by the Comm. on space research — COSPAR, The Ind. nat. comm. for space research — INCOSPAR, The Ind. space research organization — ISRO, The Ind. nat. science acad. — INSA; Ed. R. Holm-

— Физиолого-морфологические изучения адаптации организмов. Алма-Ата, 1980.

— Физические факторы производственной среды и их влияние на состояние здоровья работающих. М., 1980.

— Формирование и торможение условных рефлексов. М., 1980.

— Центральные и периферические механизмы вегетативной нервной системы. Ереван, 1980.

— Человек и животные в гипербарических условиях. Л., 1980.

— Проблемы на гигиената. София, 1980, т. 5.

— Life sciences and space research. Oxford etc., 1980, vol. 18.

- quist. — Oxford etc.: Pergamon press, 1980. — IX, 220 p.
84. Preprints of 1980 annual scientific meeting Aerospace medical association, Anaheim, May 12—15, 1980 / Aerospace med. assoc. — S. l., s. a. — XII, 244 p.
85. Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Budapest, Hungary, July 13—19, 1980 / Amer. physiol. soc., NASA. — Bethesda, Md, 1980. — 157 p. — (Physiologist; Vol. 23, N 6. Suppl.).
86. XXVIII International congress of physiological sciences: Abstr. of lectures, symp. and free communications, Budapest. — S. l.: S. n., 1980. — 819 p. — (Proc. of the Intern. union of physiol. sci.; Vol. 14).

— Prepr. of 1980 annu. sci. meet. ... S. l., s. a.

— Proc. of the Second annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. Bethesda, 1980.

— XXVIII Intern. congr. of physiol. sci. S. l., 1980.

СПИСОК СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Авиация и космонавтика
2. Азербайджанский медицинский журнал. — Азерб. мед. журн.
3. Актуальные вопросы травматологии и ортопедии — Актуал. вопр. травматол. и ортопедии
4. Актуальные проблемы онкологии и медицинской радиологии — Актуал. пробл. онкол. и мед. радиол.
5. Акустический журнал — Акуст. журн.
6. Антибиотики
7. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии — Арх. анат., гистол. и эмбриол.
8. Архив патологии — Арх. патол.
9. Биологический журнал Армении — Биол. журн. Армении
10. Биофизика
11. Бюллетень Всесоюзного кардиологического научного центра АМН СССР — Бюл. Всесоюз. кардиол. науч. центра АМН СССР
12. Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отделение биологическое — Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол.
13. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины — Бюл. эксперим. биол. и мед.
14. ВДНХ СССР
15. Вестник АМН СССР — Вестн. АМН СССР
16. Вестник АН КазССР — Вестн. АН КазССР
17. Вестник АН СССР — Вестн. АН СССР
18. Вестник ЛГУ. Биология — Вестн. ЛГУ. Биология
19. Вестник МГУ. Серия 16. Биология — Вестн. МГУ. Сер. 16. Биология
20. Весці Акад. навук БССР. Серия біялагічных навук — Весці АН БССР. Сер. біял. навук
21. Военно-медицинский журнал — Воен.-мед. журн.
22. Вопросы истории естествознания и техники — Вопр. истории естеств. и техн.
23. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры — Вопр. курортол., физиотер. и лечеб. физ. культуры
24. Вопросы медицинской химии — Вопр. мед. химии
25. Вопросы психологии — Вопр. психологии
26. Врачебное дело — Врачеб. дело
27. Генетика
28. Гигиена и санитария

* В списке помимо полных названий приведены принятые в данном пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.

29. Гигиена труда и профессиональные заболевания — Гигиена труда и проф. заболевания
30. Доклады АН БССР — Докл. АН БССР
31. Доклады АН СССР — Докл. АН СССР
32. Доклады АН УзССР — Докл. АН УзССР
33. Доклады АН УССР. Серия Б. Геологические, химические и биологические науки — Докл. АН УССР. Б.
34. Доклады Московской ордена Ленина сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева — Докл. Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева
35. Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева — Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д. И. Менделеева
36. Журнал высшей нервной деятельности — Журн. высш. нерв. деят. ельн.
37. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии — Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.
38. Журнал невропатологии и психиатрии — Журн. невропатол. и психиатрии
39. Журнал общей биологии — Журн. общ. биол.
40. Журнал прикладной спектроскопии — Журн. прикл. спектроскопии
41. Журнал ушных, носовых и горловых болезней — Журн. ушн., нос. и горл. болезней
42. Журнал эволюционной биохимии и физиологии — Журн. эволюц. биохим. и физиол.
43. Журнал экспериментальной и клинической медицины — Журн. эксперим. и клин. мед.
44. Здравоохранение Белоруссии — Здравоохр. Белоруссии
- 45—46. Здравоохранение Казахстана — Здравоохр. Казахстана
47. Здравоохранение Киргизии — Здравоохр. Киргизии
48. Здравоохранение Российской Федерации — Здравоохр. Рос. Федерации
49. Здравоохранение Таджикистана — Здравоохр. Таджикистана
50. Здравоохранение Туркменистана — Здравоохр. Туркменистана
51. Земля и Вселенная
52. Знание — сила
53. Известия АН БССР. Серия химических наук — Изв. АН БССР. Сер. хим. наук
54. Известия АН ГССР. Серия биологическая — Изв. АН ГССР. Сер. биол.
55. Известия АН КазССР. Серия биологическая — Изв. АН КазССР. Сер. биол.
56. Известия АН КиргССР — Изв. АН КиргССР
57. Известия АН ЛатвССР — Изв. АН ЛатвССР
58. Известия АН СССР. Серия биологическая — Изв. АН СССР. Сер. биол.
59. Известия АН ТССР. Серия биологических наук — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук
60. Известия АН ЭССР — Изв. АН ЭССР
61. Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия биологических наук — Изв. Сиб. отд-ния АН СССР. Сер. биол. наук
62. Иммунология — Инж.-физ. журн.
63. Инженерно-физический журнал — Исслед. Земли из космоса
64. Исследование Земли из космоса — Исслед. Земли из космоса
65. Кардиология
66. Космическая биология и авиакосмическая медицина — Косм. биол. и авиакосм. мед.

67. Космические исследования — Косм. исслед.
68. Кровообращение — Мед.-техн. пробл. инди-
видуальной защиты человека
69. Медико-технические проблемы инди-
видуальной защиты человека: (Сб.
науч. работ) / Ин-т биофизики
70. Медицинская радиология — Мед. радиол.
71. Медицинский журнал Узбекистана — Мед. журн. Узбекистана
72. Международный сельскохозяйствен-
ный журнал — Междунар. с.-х. журн.
73. Механика композитных материалов — Механика композит. ма-
териалов
74. Микология и фитопатология
75. Микробиология
76. Наука и религия
77. Научные доклады высшей школы. Биологические науки — Науч. докл. высш. шко-
лы. Биол. науки
78. Нейрофизиология
79. Новое время
80. Офтальмологический журнал — Офтальмол. журн.
81. Партийная жизнь — Парт. жизнь
82. Патологическая физиология и экспе-
риментальная терапия — Патол. физиол. и экспе-
рим. терапия
83. Проблемы гематологии и перелива-
ния крови — Пробл. гематол. и пере-
ливания крови
84. Проблемы эндокринологии — Пробл. эндокринол.
85. Психологический журнал — Психол. журн.
86. Радиобиология
87. США: Экономика, политика, идеоло-
гия — США
88. Светотехника
89. Сообщения АН ГССР — Сообщ. АН ГССР
90. Судебно-медицинская экспертиза — Судебно-мед. экспертиза
91. Теория и практика физической куль-
туры — Теория и практика физ.
культуры
92. Теплофизика высоких температур
93. Терапевтический архив — Терапевт. арх.
94. Техника — молодежи
95. Труды АН ЛитССР: Серия В. Био-
логические науки — Тр. АН ЛитССР. В.
96. Узбекский биологический журнал — Узб. биол. журн.
97. Украинский биохимический журнал — Укр. биохим. журн.
98. Успехи современной биологии — Успехи соврем. биол.
99. Успехи физиологических наук — Успехи физиол. наук
100. Фармакология и токсикология — Фармакол. и токсикол.
101. Физиологический журнал / АН УССР — Физиол. журн.
102. Физиологический журнал СССР — Физиол. журн. СССР
- им. И. М. Сеченова
103. Физиология растений
104. Физиология человека
105. Химико-фармацевтический журнал — Хим.-фармацевт. журн.
106. Цитология
107. Цитология и генетика — Цитология и генетика
108. Экология
109. Экономическое сотрудничество
стран — членов СЭВ — Экон. сотрудничество
стран — членов СЭВ
110. Электронная обработка материалов — Электрон. обработка ма-
териалов
111. Электрохимия

112. Годишен зборник. Биолошке факул-
тет. Универзитет «Кирил и Методиј»
во Скопје — Годишен зб. Биол. фак.
Ун-т «Кирил и Методиј»
во Скопје
113. Хигиена и здравеопазване — AIAA Pap.
114. AIAA Paper — AIAA Stud. J.
115. AIAA Student Journal
116. Aarde en Kosmos
117. Acta anaesthesiologica Scandinavica — Acta anaesthesiol. Scand.
118. Acta anatomica — Acta anat.
119. Acta astronautica — Acta astronaut.
120. Acta biologica et medica Germanica — Acta biol. et med. Ger.
121. Acta cardiologica — Acta cardiol.
122. Acta endocrinologica — Acta endocrinol.
123. Acta medica Polona — Acta med. Pol.
124. Acta ophthalmologica — Acta ophthalmol.
125. Acta oto-laryngologica — Acta oto-laryngol.
126. Acta physiologica Academiae scienti-
arum Hungaricae — Acta physiol. Acad. sci.
Hung.
127. Acta physiologica Polonica — Acta physiol. Polon.
128. Acta physiologica Scandinavica — Acta physiol. Scand.
129. Activitas nervosa superior — Activ. nerv. super.
130. Acustica
131. Aéronautique et astronautique
132. Aerospace Daily
133. Agents and Actions
134. Agressologie
135. Air et cosmos
136. Alta frequenza
137. American Geophysical Union
138. The American Journal of Cardiology
139. The American Journal of Clinical
Nutrition
140. American Journal of Pathology
141. American Journal of Physical Antropo-
logy
142. American Journal of Physiology
143. The American Journal of Roentgeno-
logy, Radium Therapy and Nuclear
Medicine
144. American Review of Respiratory Di-
sease
145. American Scientist
146. Anales de la Real academia de far-
macia
147. Anatomischer Anzeiger
148. Angiology
149. The Annals of Occupational Hygiene
150. Archives internationales de physiolo-
gie et de biochimie
151. Archives of Andrology
152. Artificial Satellites
153. Astronautics and Aeronautics
154. Astronautik
155. Astronautyka
156. Astronomisk tidsskrift
157. Australian and New Zealand Journal
of Medicine
158. Automatic Control Theory and Appli-
cations
159. Aviation Magazine International
- Acta physiol. Polon.
- Acta physiol. Scand.
- Activ. nerv. super.
- Aéronaut. et astronaut.
- Alta freq.
- Amer. Geophys. Union
- Amer. J. Gardiol.
- Amer. J. Clin. Nutr.
- Amer. J. Pathol.
- Amer. J. Phys. Antropol.
- Amer. J. Physiol.
- Amer. J. Roentgenol., Ra-
dium Ther. and Nucl.
Med.
- Amer. Rev. Respirat. Di-
sease
- Amer. Sci.
- An. Real. acad. farm.
- Anat. Anz.
- Ann. Occup. Hyg.
- Arch. int. physiol. et bio-
chin.
- Arch. Androl.
- Artif. Satell.
- Astronaut. and Aeronaut.
- Astron. tidssk.
- Austral. and N. Z. J. Med.
- Automat. Contr. Theory
and Appl.
- Aviat. Mag. Int.

160. Aviation Medicine — Aviat. Med.
161. Aviation Space and Environmental Medicine — Aviat. Space and Environ. Med.
162. Aviation Week and Space Technology — Aviat. Week and Space Technol.
163. Basic Research in Cardiology — Basic Res. in Cardiol.
164. Bild der Wissenschaft — Bild Wis.
165. Biochemical Society Transaction — Biochem. Soc. Trans.
166. Biological Journal of the Linnean Society — Biol. J. Linn. Soc.
167. Biologicke listy — Biol. listy
168. The Biophysical Journal — Biophys. J.
169. Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale — Boll. Soc. ital. biol. sper.
170. Brain Research — Brain Res.
171. British Medical Journal — Brit. Med. J.
172. Bulletin de l'Académie polonaise des sciences. Série des sciences biologiques — Bull. Acad. pol. sci. Sér. sci. biol.
173. The Bulletin of the Psychonomic Society — Bull. Psychonom. Soc.
174. COSPAR Information Bulletin — COSPAR Inform. Bull.
175. Canadian Anaesthetists' Society Journal — Can. Anaesth. Soc. J.
176. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology — Can. J. Physiol. and Pharmacol.
177. Canadian Medical Association Journal — Can. Med. Assoc. J.
178. Chest
179. Chronobiologia
180. Circulation
181. Circulation Research — Circulat. Res.
182. Clinical Science — Clin. Sci.
183. Communications in Psychopharmacology — Commun. Psychopharmacol.
184. Comparative Biochemistry and Physiology. Series C: Comparative Pharmacology — Comp. Biochem. and Physiol. C.
185. Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales — C. R. Soc. biol.
186. Computers in Biology and Medicine — Comput. in Biol. and Med.
187. Cosmic Search
188. Current Science — Curr. Sci.
189. Defense Daily
190. Developmental Psychobiology. An International Journal — Develop. Psychobiol.
191. Dokkyo Journal of Medical Sciences — Dokkyo J. Med. Sci.
192. ESA Bulletin — ESA Bull.
193. Electricidade
194. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology — EEG and Clin. Neurophysiol.
195. Endeavour
196. Endocrinologia experimentalis — Endocrinol. exp.
197. Engineering Digest — Eng. Dig.
198. Enzyme
199. Ergonomics
200. European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology — Eur. J. Appl. Physiol. ...
201. European Journal of Cancer — Eur. J. Cancer
202. European Journal of Cell Biology — Eur. J. Cell. Biol.
203. Experientia

204. Experimental Brain Research. Experimentelle Hirnforschung — Exp. Brain Res.
205. Experimental Cell Biology — Exp. Cell Biol.
206. Federation Proceedings — Fed. Proc.
207. Flieger
208. Flight
209. Flight International — Flight Int.
210. Föld és ég
211. Folia morphologica — Folia morphol.
212. General and Comparative Endocrinology — Gen. and Comp. Endocrinol.
213. Geotimes
214. HNO-Praxis
215. Hormone and Metabolic Research — Hormone and Metab. Res.
216. Human Factors — Hum. Fact.
217. IEEE Proceedings — IEEE Proc.
218. IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering — IEEE Trans. Bio-Med. Eng.
219. Infection
220. Indian Journal of Experimental Biology — Indian J. Exp. Biol.
221. The Indian Journal of Medical Research — Indian J. Med. Res.
222. Indian Journal of Physiology and Pharmacology — Ind. J. Physiol. and Pharmacol.
223. Ingegneria
224. Interavia Air Letter — Interavia Air Lett.
225. International Journal of Biometeorology — Int. J. Biometeorol.
226. Japanese Journal of Physics Fitness and Sports Medicine — Jap. J. Phys. Fitness and Sports Med.
227. Japanese Journal of Physiology — Jap. J. Physiol.
228. Journal de physiologie et de pathologie generale — J. physiol.
229. Journal for Oto-rhino-laryngology and Borderlands — ORL
230. Journal of Anatomy — J. Anat.
231. Journal of Applied Physiology: Respiration Environmental and Exercise Physiology — J. Appl. Physiol.
232. Journal of Biomechanics — J. Biomech.
233. Journal of Cardiovascular and Pulmonary Technology — CVP
234. Journal of Clinical Investigation — J. Clin. Invest.
235. Journal of Clinical Ultrasound — J. Clin. Ultrasound
236. The Journal of Experimental Biology — J. Exp. Biol.
237. Journal of Experimental Psychology — J. Exp. Psychol.
238. Journal of Gerontology — J. Gerontol.
239. Journal of Human Ergology — J. Hum. Ergol.
240. The Journal of Laboratory and Clinical Medicine — J. Lab. and Clin. Med.
241. Journal of Medical Sciences — J. Med. Sci.
242. Journal of Molecular and Cellular Cardiology — J. Mol. and Cell. Cardiol.
243. Journal of Motor Behavior — J. Mot. Behav.
244. Journal of Neurochemistry — J. Neurochem.
245. The Journal of Nutrition — J. Nutr.
246. Journal of Physiology — J. Physiol.
247. Journal of Physiology Society of Japan — J. Physiol. Soc. Jap.
248. Journal of Reproduction and Fertility — J. Reprod. and Fert.

249. Journal of Sound and Vibration
 250. Journal of Surgical Research
 251. The Journal of the Acoustical Society of America
 252. The Journal of the Alabama Academy of Sciences
 253. Journal of Thermal Biology
 254. Kardiologia polska
 255. Központi fizikai kutató intézet
 256. Laboratory Animal Science
 257. Lancet
 258. Laringologie, Rhinologie, Otologie und ihre Grenzgebiete
 259. Life Sciences
 260. Magyar tudomány
 261. Medical Biology
 262. Médecine actuelle
 263. Médecine aéronautique et spatiale, médecine subaquatique et hyperbare
 264. Medycyna pracy
 265. Minerva medica
 266. Monografie, podręczniki, skrypty Wyższej szkoły wychowania fizycznego w Poznaniu. Serie Monografie
 267. Morphological és igazságügyi orvosi szemle
 268. Nature
 269. Neuropatologia polska
 270. Neuroscience
 271. Neuroscience Letters
 272. New Scientist
 273. Noise and Vibration Control-Worldwide
 274. Nutrition and Metabolism
 275. Österreichische Zeitschrift für Electrizitätswirtschaft
 276. Origins of Life
 277. Oto-rino-laringologie
 278. Pediatric Research
 279. Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere
 280. Pharmacology Biochemistry and Behavior
 281. Physics in Medicine and Biology
 282. Physics Teacher
 283. Physiology and Behavior
 284. Pokroky matematiky, fiziky a astronomie
 285. Popular Science
 286. Prace naukowe. Politechnika Warszawska
 287. Proceedings of the Nutrition Society
 288. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine
 289. Psycho Neurologie und Psychiatrie für die Praxis
 290. Psychopharmacology
 291. Psychophysiology
 292. Psychosomatic Medicine
- J. Sound and Vibr.
— J. Surg. Res.
— J. Acoust. Soc. Amer.
— J. Alabama Acad. Sci.
— J. Therm. Biol.
— Kardiol. pol.
— Közp. fiz. kut. intéz.
— Lab. Animal Sci.
— Laringol., Rhinol., Otol. und Grenzgeb.
— Life Sci.
— Magy. tud.
— Med. Biol.
— Méd. actuelle
— Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare
— Med. pr.
— Minerva med.
— Monogr., podr., skr. WSWF. Poznaniu. Ser. Monogr.
— Morphol. és igazságügyi orv. szemle
— Neuropatol. pol.
— Neurosci. Lett.
— New Sci.
— Noise and Vibr. Contr. Worldwide
— Nutr. and Metabol.
— OZE
— Orig. Life
— Oto-rino-laringol.
— Pediat. Res.
— Pflüg. Arch. ...
— Pharm. Biochem. and Behav.
— Phys. Med. and Biol.
— Phys. Teach.
— Physiol. and Behav.
— Pokr. mat., fiz. a astron.
— Pop. Sci.
— Pr. nauk. PW
— Proc. Nutr. Soc.
— Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.
— Psycho Neurol. und Psychiatr. Prax.
— Psychosom. Med.

293. Radiation and Environmental Biophysics
 294. Radiation Research
 295. The Radio and Electronic Engineer
 296. Rassegna di medicina sperimentale
 297. Respiration
 298. Respiration Physiology
 299. Revista brasileira de biologia
 300. Revista de aeronáutica y astronautica
 301. Revue de médecine
 302. Revue roumaine de médecine. Série de médecine interne
 303. Sborník lékařský
 304. Schweizer almanach Rundschau
 305. Science
 306. Sciences et avenir
 307. Scientific and Technical Aerospace Report
 308. Scripta medica
 309. Solar Terrestrial Environmental Research in Japan
 310. Space Research
 311. Space World
 312. Spaceflight
 313. Sterne
 314. Sterne und Weltraum
 315. Stroke
 316. Temina Italiana
 317. Teratology
 318. The Tohoku Journal of Experimental Medicine
 319. Topics in Emergency Medicine
 320. Toxicology and Applied Pharmacology
 321. Transactions ASME Journal of Biomechanical Engineering
 322. Transactions of the American Geophysical Union
 323. Trends in Biochemical Sciences
 324. Tropical Animal Health and Production
 325. Ultrasound in Medicine and Biology
 326. Undersea Biomedical Research
 327. Vision Research
 328. Wissenschaft und Fortschritt
 329. Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität Leipzig. Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe
 330. Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe
 331. Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete
 332. Zeitschrift für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete
 333. Zeitschrift für Erkrankungen der Atmungsorgane
- Radiat. and Environ. Biophys.
— Radiat. Res.
— Radio and Electron. Eng.
— Rass. med. sper.
— Respirat. Physiol.
— Rev. brasil. biol.
— Rev. aeronaut. y astronaut.
— Rev. méd.
— Rev. roum. méd. Sér. méd. interne
— Sb. lek.
— Schweiz. alman. Rundsch.
— Sci. et avenir
— Sci. and Techn. Aerospace Rept.
— Ser. med.
— Solar Terrest. Environ. Res. Japan
— Space Res.
— Tec. ital.
— Tohoku J. Exp. Med.
— Top. Emergency Med.
— Toxicol. and Appl. Pharmacol.
— Trans. ASME J. Biomech. Eng.
— Trans. Amer. Geophys. Union
— Trends Biochem. Sci.
— Trop. Anim. Health Prod.
— Ultrasound Med. and Biol.
— Undersea Biomed. Res.
— Vision Res.
— Wiss. und Fortsch.
— Wiss. u. Karl-Marx Univ. Leipzig. Math. natur.
— Wiss. u. M. Luther Univ. Halle-Wittenberg. Math.
— Zeitschr. f. Hyg. u. Grenzgeb.
— Zeitschr. f. inn. Med.
— Zeitschr. f. Atmungsorgane

334. Zeitschrift für Flügwissenschaften und Weltraumforschung — Z. Flügwiss. und Welt-
raumforsch.
335. Zeitschrift für Lärmbekämpfung — Z. Lärmbekämpf.
336. Zeitschrift für Militärmedizin — Z. Militärmed.
337. Zeitschrift für Naturforschung. Teil C: Biochemie, Biophysik, Biologie, Virologie — Z. Naturforsch. C.
338. Zeitschrift für Pflanzenphysiologie — Z. Pflanzenphysiol.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН И НАЗВАНИЙ КНИГ, ОПИСАННЫХ ПОД ЗАГЛАВИЕМ*

A

Абакумова И. А. 1276
Абашева Г. К. 904
Абдрахманов В. Р. 507, 616
Абдулбарова С. Ш. 262
Абдуллаев Р. А. 1062, 1372, 1385
Абдуллин А. Р. 596
Абдулхаев Ф. А. 596
Абрамов Л. Н. 254
Абрамова Г. М. 364
Абросимов В. А. 1
Абросимов С. В. 458
Абсаматов Р. 1526
Абу-Эль-Эла-Ахмед 375
Авазбакиева М. Ф. 1501
Авакян Л. А. 260
Авдеевский В. С. 40, 42, 183
Авинский В. И. 1
Агаджанян Н. А. 1147, 1150, 1503
Агаян Г. Ц. 745
Адамович Б. А. 161, 175, 490,
1258, 1294
Адамчик Ж. Г. 347, 1421
Адашина В. О. 478
Адапционные механизмы и ме-
тоды их регуляции ... 506, 895
Адаптация организма к высокой
температуре среды... 1057, 1526
Адаптация человека и животных
в различных климатических зо-
нах... 1492
Адо-А. Д. 1504
Ажаев А. Н. 1058
Ажевский П. Я. 747
Азанова Е. К. 1526
Азин А. Л. 970
Азнаурян А. В. 1553
Айдаралиев А. А. 364 (ред.), 585
(ред.), 920 (ред.), 989 (ред.),
1086 (ред.), 1183 (ред.), 1257

(ред.), 1405 (ред.), 1499, 1526,
1539, 1560
Айзиков Г. С. 744, 775, 1243, 1244
Айрапетянц М. Г. 1171, 1209
Акатов Ю. А. 1313, 1314
Акоев И. Г. 255, 371, 1297
Акопян В. Б. 820
Аксельрод А. Ю. 980
Аксенов И. В. 978
Актуальные вопросы высокогор-
ной физиологии и медицины...
1540
Актуальные проблемы космичес-
кой биологии и медицины... 154,
235, 347, 380, 458, 474, 494, 507,
745, 857, 896, 1048, 1172, 1241,
1263, 1271, 1276, 1293, 1332,
1362, 1408, 1456, 1493
Актуальные проблемы онкологии
и медицинской радиологии... 256
Алев К. П. 536, 605
Александров А. М. 1218, 1219
Александров И. А. 1022
Александров Н. Н. 256 (ред.)
Александров С. Н. 348
Александрова А. Е. 901
Александрова Е. А. 386, 458, 528
Александрова Л. Г. 604
Александрова Л. М. 11
Александян К. А. 1154
Алексеев В. Е. 1227
Алексеев В. Н. 429
Алексеев Д. А. 494, 554, 585,
1349, 1438
Алексеев Е. И. 167, 173, 482, 492
Алексеев С. В. 827
Алексеева Г. И. 1526
Алексеева Л. В. 1297
Алексеева Л. И. 827
Алексеева Т. И. 1494
Алексин Л. М. 1000

* В указатель включены фамилии авторов, составителей, редакторов и лиц, упоминаемых в заглавиях работ и аннотациях.

Алелюхин А. А. 508
Аленина Т. В. 1062
Алерс И. см. Ahlers I.
Алерсова Е. см. Ahlersová E.
Алиев Н. Н. 257
Алиханова Л. И. 533, 737
Аллахвердов Б. Л. 478
Алмерекова А. А. 1541
Алпатов А. М. 1204
Алферова И. В. 494, 1409, 1416, 1417, 1421
Алюхин Ю. С. 509
Алякринский Б. С. 1, 1205, 1337
Аманекова А. Ш. 1526
Аметов А. С. 494
Амосова В. В. 276
Андреев Г. В. 510
Андрецов В. А. 507, 1421
Андряко Л. Я. 476, 1417, 1421
Анестиади М. Я. 588
Анисимов Б. В. 1059
Аничин В. Ф. 381
Аннанурова Л. А. 1074
Аниенкова И. Д. 245
Антипина Т. В. 987
Антипов В. В. 258, 388, 992
Антонец В. А. 1242
Антонян А. А. 1362
Антропова Е. Н. 1267, 1408
Ануфриева Т. В. 277
Анциферова Н. Г. 1332
Апанасенко З. И. 165, 168
Апджеевская А. 556
Ардашев А. А. 1505
Ардашников Л. И. 1000
Аржакова Н. И. 507, 585
Арзамазов Г. С. 507, 745
Арлащенко Н. И. 349, 350, 425, 776, 1295
Арсентьев В. В. 4
Арсеньева В. И. 1000, 1022
Арсланов В. А. 571
Артасасова Е. М. 479
Артамонова Н. П. 380, 494
Артериальная гипертензия, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца... 897
Артишук В. Н. 429
Артюхин Ю. П. 1344
Аруин А. С. 797
Аруин Л. И. 154
Арутюнов В. Д. 834
Архангельская З. В. 1293
Архипович А. А. 573
Ариуни Г. Г. 259, 260, 292
Асанов Х. Х. 1419
Атаева Д. О. 1060
Атаманова О. М. 351
Атаходжаева О. К. 1526
Афонин Б. В. 236, 458
Ахмедов К. Ю. 1542

Ахмедов Р. 1528, 1529
Ахмеджанова Ш. Ю. 1526
Ахметов И. З. 1526

Б

Бабаева А. У. 1530
Бабаева А. Х. 1526
Бабаева В. А. 620
Бабанов Г. П. 511
Бабарэ Г. М. 242
Бабасинов Г. А. 980
Бабичев В. Н. 1209
Бабков В. В. 1000
Бабский В. Г. 487
Бабушкин В. И. 101
Бавро Г. В. 1350, 1356
Бадакв А. М. 752, 1241
Баевский Р. М. 242, 1242, 1405
Баженов Ю. И. 898, 1543
Бажинова Н. В. 607
Базаров В. Г. 1245
Баздырев С. Б. 980
Байко Г. Ф. 396, 450
Байшукурова А. К. 899
Бакалкин Г. Я. 521, 1096
Баканская В. В. 895, 900
Бакеева М. А. 376
Баклаваджян О. Г. 796
Балабанов А. А. 829
Балан Н. А. 980
Балаховский И. С. 459, 747, 1410
Балашов О. И. 1285
Баллыева Э. К. 1526
Балмуханов С. Б. 1546
Балуда В. П. 1061
Барам Г. И. 1375
Баранов В. М. 1263, 1276, 1408
Баранов В. С. 1246
Баранова Е. В. 1518
Баранова Н. П. 1156
Барбашова З. И. 929
Барер А. С. 385
Бариль А. Л. 1156
Баринян С. Б. 1373
Бармин В. А. 458
Батенчук Т. В. 1314
Батушкина Н. Ф. 1293
Бахтеева В. Т. 475
Башинов А. А. 1352
Башмаков В. П. 535
Бедненко В. С. 1423
Беженару И. С. 581
Безумова Ю. Е. 1276, 1293
Безъязычный В. И. 537
Бейгель М. З. 829
Белаковский М. С. 235, 1408
Белецкая Л. В. 352
Белецкий В. К. 352
Беликова Л. С. 1343

Белич А. И. 1207
Белкин В. И. 184, 507
Белкин В. С. 371
Белова Т. И. 1189
Белоус Т. К. 242
Белоусова Г. Н. 572
Белоусова И. В. 1172
Белоусова Л. И. 278
Белоусова О. И. 589, 597, 615
Белоусова Т. А. 1383
Беневоленская Т. В. 496, 1418
Бенюмова О. Е. 510
Бердиев Н. 1544
Береговкин А. В. 592, 754
Береговой Г. Т. 5, 13, 1457, 1458
Бернадский В. И. 1416
Беседина Е. Г. 154
Бесова Р. В. 910
Бессонов Н. Н. 354
Бешета Т. С. 242
Бизин Ю. П. 507
Биохимия белков нервной системы... 1062
Бирюков Е. Н. 494, 1276
Блох К. О. 353
Блохина В. Д. 1296
Бобков А. И. 529
Бобкова А. С. 529
Бобров А. А. 746
Бобров А. Ф. 989, 1086
Бобров Н. И. 1506
Богданов В. А. 577
Богданов В. И. 745
Богданов Н. Г. 1408
Богдашевский Р. Б. 1169, 1459
Богомоллов В. В. 507, 616
Боевко И. Д. 920
Болокан Н. И. 980
Бомштейн К. Г. 423
Бомштейн О. З. 759—760
Бондаренко Т. И. 975, 976, 980
Барам Г. И. 1375
Бордунов В. Д. 59
Борзилов Е. П. 801
Борзова Л. В. 507, 1412, 1427
Борисенко И. Г. 6
Борисов Л. Б. 1000
Борисюк М. В. 1173
Бородин А. В. 1493
Бородин А. М. 1314
Бородин П. М. 1174
Бородулина И. И. 1048, 1263
Борукаева Л. А. 1497
Борунов Н. Л. 429
Борщенко В. В. 1343
Боуш Р. Л. 1000
Бохов Б. Б. 1153
Боцолли П. С. 980
Бочагова О. П. 487
Бочаров М. И. 1543
Бочкарева Н. Л. 1497

Бояринов Г. А. 1391
Бравков М. Ф. 1175
Брагин Л. Х. 1150
Брагина М. П. 1332
Брайловская И. В. 901
Брантова С. С. 458, 1408
Бредов В. И. 1246
Бреслав И. С. 512, 522, 859, 977, 1020, 1022, 1028, 1029, 1031, 1183
Бритван И. И. 160, 507
Бродецкая Е. Е. 858
Броповицкая З. Г. 986
Брувеле А. Л. 758
Брувеле М. С. 261
Брусов О. С. 980
Бряннов И. 428 (о нем.)
Бряннов И. И. 1428
Брянцева Л. А. 977
Бубнова С. С. 1222
Бугарь К. П. 184
Будилковский В. В. 7
Бузалков Р. Г. 1099
Бузулина В. П. 507, 544, 545, 1405
Булочник Е. Д. 1063—1065
Булыгин И. А. 392 (ред.), 798 (ред.)
Булыгин И. Л. 580 (ред.)
Буравкова Л. Б. 458, 507
Буркашов А. Б. 514
Бурко Е. В. 392, 416
Бурковская Т. Е. 627
Бурлуцкая И. В. 922
Бурчинская Л. Ф. 936
Бурчук А. К. 1000
Бут В. И. 520
Бутенко Т. Г. 526
Бутнев В. Ю. 524
Бухарин Е. А. 827
Бушнев И. А. 908, 1546
Быкова И. А. 507, 1412, 1427
Быстрицкая А. Ф. 1183
Бычков В. П. 237, 1048, 1050, 1172, 1276—1278
Бычков С. В. 1049

В

Вабищевич А. В. 507
Вавакин Ю. Н. 896
Вавринок С. С. 449
Важнейшие функциональные системы организма и их регуляция в процессе температурного стресса 1066
Вайнштейн Г. Б. 1419
Вакар М. И. 989
Вакслайгер Г. А. 916
Вальдман А. В. 1175

Вандышев Д. Б. 984
 Варфоломеев Л. П. 1344
 Варыпаева И. С. 906
 Василевская Л. А. 392
 Василевская Э. Г. 54, 59
 Василевский Н. Н. 1498 (о его докл.), 1502 (ред.)
 Василенко А. М. 902
 Васильев А. А. 24, 25
 Васильев В. К. 1257, 1405
 Васильев Г. Г. 1314
 Васильев Л. Л. 1318
 Васильев П. В. 577, 583
 Васильева В. В. 607
 Васильева Е. Ю. 458
 Васильева Т. Д. 496, 593, 750
 Васин М. В. 992
 Ватуля Н. М. 1241
 Ваулина Е. Н. 182, 487
 Вашук А. А. 863
 Ведерников А. А. 1185
 Ведешин Л. А. 50
 Ведяев Ф. П. 338 (ред.), 626 (ред.)
 Великосельцева Л. Г. 245
 Венда В. Ф. 51
 Вениг Х. Г. 390
 Вербинец А. А. 799
 Вересотская Н. А. 154
 Верещагина В. М. 513
 Верещетин В. С. 52, 54, 59 (ред.), 95 (ред.)
 Вериге В. В. 1217, 1254, 1403
 Вётош И. Л. 1000
 Ветрова Е. Г. 173, 175, 507
 Вечерова В. В. 1260
 Викторова А. Н. 1326
 Виленкин Б. Я. 1208
 Виленская Э. М. 1547, 1550
 Виль-Вильямс И. Ф. 380—384, 460, 1148
 Вильямс М. В. 1362
 Винников Я. А. 478, 492
 Винничук Н. Н. 880
 Виноградов Б. В. 26
 Виноградов В. А. 507
 Виноградов С. В. 54
 Виноградова Л. А. 1330
 Виноградова О. Л. 533, 737
 Виру А. А. 562
 Витинг Т. А. 458
 Вихарев Н. Д. 507
 Вихерт А. М. 604
 Вишев И. В. 1
 Владимирова И. В. 1404
 Владимирский Б. М. 253, 1208
 Власова И. Д. 1301
 Власова Т. Ф. 1172
 Внуков В. В. 980
 Внукова З. Е. 263
 Вовк В. И. 970

Вовчик Н. А. 794; 799
 Водолазов А. С. 507, 592
 Водолазская Н. А. 359
 Возняк В. М. 264, 267
 Возрастные особенности моторно-висцеральных взаимоотношений... 522, 748
 Войткевич В. И. 980, 1000
 Волгин В. Д. 1294
 Волженкин П. Н. 916
 Волжская А. М. 585, 980, 1000
 Волков А. М. 1226
 Волков Б. Н. 1031
 Волков В. Г. 1225 (ред.), 1225, 1473
 Волков Л. К. 882, 1000
 Волков-Дубровин В. П. 1527
 Волков В. А. 882
 Волков М. Ю. 458
 Волович В. Г. 1495
 Володченко И. А. 11
 Володько Я. Т. 506
 Воложин А. И. 156, 499
 Воынов Б. В. 39
 Воынский А. М. 525
 Воынский Б. Г. 897
 Вопросы биологии... 265, 526
 Воробьев В. Е. 507, 616
 Воробьев В. М. 1206
 Воробьев Г. Ф. 989
 Воробьев Е. И. 354
 Воробьев О. А. 426, 427, 429
 Ворожцова С. В. 366
 Воронин Л. И. 380, 458, 1456
 Воронина С. Г. 507, 616
 Воронов А. А. 1000
 Воронцов В. А. 916
 Втюрин Б. В. 911
 Вымятина З. К. 903
 Высотная адаптация и акклиматизация в норме и патологии... 98
 Вытчикова М. А. 1276, 1408
 Выщипан В. Ф. 1156
 Вяльяотс М. Э. 1332

Г

Габитов М. М. 979
 Габышев В. К. 474, 1423
 Гаврилов Л. Р. 831
 Гаврилов О. К. 1412
 Гавровская Л. К. 1163
 Гагарин Ю. А. 13 (о нем)
 Гажала Е. М. 475
 Газенко О. Г. 105, 154 (ред.), 162, 175, 235 (ред.), 242 (ред.), 347 (ред.), 380 (ред.), 455, 458 (ред.), 461, 474 (ред.), 488, 490, 493, 494 (ред.), 504, 505, 507 (ред.), 581 (ред.), 745 (ред.).

762, 857 (ред.), 896 (ред.), 1048 (ред.), 1172 (ред.), 1221, 1241 (ред.), 1263 (ред.), 1271 (ред.), 1276 (ред.), 1293 (ред.), 1332 (ред.), 1362 (ред.), 1408 (ред.), 1411, 1456 (ред.), 1493 (ред.), 1495 (ред.)
 Газиев Г. А. 1052, 1271
 Гай Е. М. 991
 Гайдадымов В. Б. 1293
 Гайдукова Н. И. 458
 Гайле Э. Я. 758
 Галактионова Г. В. 266, 290
 Галантиук С. И. 295
 Галкин Г. Н. 1306
 Гамбашидзе Г. М. 585
 Ганзий Т. В. 338
 Гарасева Т. С. 585
 Гареев Р. А. 978
 Гарсия Т. И. 923
 Гаряев П. П. 604
 Гаффаров А. Г. 620, 621
 Гвоздова Л. Г. 507
 Геворкян Р. А. 444, 1373
 Гейхман К. Л. 749
 Генин А. М. 162, 166, 173—175, 488, 490, 492, 493, 504, 505
 Георгиевский В. С. 507, 579, 592, 1405, 1417, 1425
 Герасименко В. Н. 355, 358
 Герасимов А. М. 980
 Герус А. И. 527
 Герштейн Л. М. 330
 Гершун Г. В. 831
 Гзиршвили Н. А. 1176
 Гиль В. В. 1318
 Гипербарическая оксигенация... 980
 Гладкий Т. В. 780
 Гладченко И. А. 1363
 Гладышева Н. А. 970
 Глазков Ю. Н. 39
 Глазкова В. А. 981
 Глазкова Н. А. 1276
 Глебушко Т. П. 396, 450
 Глейм Г. К. 1375
 Глод Г. Д. 577, 583
 Гнеушев Е. Т. 514
 Гавардовский В. И. 478
 Говорун Р. Д. 355
 Гоголев К. И. 458, 528
 Гозулов С. А. 1259
 Голанд-Рувина Л. Г. 154, 507
 Голиков А. П. 507, 616
 Голиков П. П. 529
 Голикова Н. А. 1293
 Голов В. К. 161, 166, 174
 Головкина О. Л. 745
 Голубева Л. Ю. 934
 Голубка Н. М. 282, 1283

Гольдберг Е. Д. 356, 589 (ред.), 921 (ред.)
 Гольдовская М. Д. 1241
 Гончаревская О. А. 475
 Гончаренко Е. Н. 357
 Гончаренко Ю. Д. 270
 Гончаров Н. П. 524, 606
 Гончарова Г. И. 1332
 Гончарова Н. П. 154, 507
 Гоняева Р. Я. 277
 Гора Е. П. 905
 Горбатко В. В. 39
 Горбунова А. В. 495, 1177
 Гордеев Ю. В. 507
 Гордон Д. С. 276 (ред.)
 Горещкий Ю. Г. 1086
 Горизонтов П. Д. 589, 597
 Горлов В. Г. 347, 364
 Горнаго В. А. 496, 745, 750
 Городецкий В. Д. 533
 Горохов К. А. 1419
 Горюин Г. П. 875
 Горькалый Э. Л. 458
 Горшенина Т. И. 277
 Горшков А. И. 920
 Горшков В. А. 458
 Горшунова А. И. 1048, 1054, 1271
 Горышова Т. К. 1208
 Грабко Л. В. 154
 Граменицкий П. М. 995
 Графова В. А. 1526
 Грачев В. И. 858
 Гребенкина М. А. 1000
 Грехова А. А. 1526
 Гречишкин И. И. 916
 Гречко Г. М. 27, 487
 Грибанов Г. А. 927
 Грибовская И. В. 1363
 Григорьев А. И. 386, 455, 461, 494, 507, 1257, 1414, 1429
 Григорьев Ю. Г. 1542
 Григорьев Ю. К. 1560
 Григорьян А. Г. 1499, 1526
 Григорян Р. Д. 756
 Гримак Л. П. 1225
 Гришаенков Б. Г. 1269, 1271
 Гришанов В. Е. 387
 Гришин С. Д. 40, 42
 Гришина К. В. 507
 Громыко В. А. 1293
 Гронская Н. Ф. 1298
 Грязнова В. П. 1048, 1263
 Губман Л. Б. 522 (ред.), 748 (ред.), 748
 Гугушвили М. Е. 494, 593, 750
 Гудзь Т. И. 357, 573 (ред.), 573
 Гулида О. М. 523
 Гуляр С. А. 982, 983, 1149
 Гурагата Е. Н. 242
 Гургенидзе А. Г. 1000
 Гуревич З. С. 284, 285

Гурин В. Н. 580, 1144
 Гуровский Н. Н. 175, 490, 549, 1338
 Гурски Я. 556
 Гурьева Т. С. 154, 1276
 Гусев В. А. 980
 Гусева В. М. 1000
 Гусева Е. В. 1335, 1408, 1415
 Гусейн-Заде Э. А. 257
 Гуска Н. И. 581
 Гуськов А. И. 1259
 Гуськов Е. П. 980
 Гуцу Н. В. 1000

Д

Давиденко В. И. 1497
 Давыдов А. Ф. 509
 Давыдов Б. И. 258, 388, 992
 Давыдов Г. А. 1150
 Давыдова Н. А. 507, 1067, 1195
 Даниленко М. В. 282, 1283
 Данилин В. А. 803
 Данилин В. П. 913
 Данилов Е. Н. 882
 Данилова А. К. 154
 Данияров С. Б. 1545, 1547—1551
 Дасаева А. Д. 834
 Дашевский Б. С. 1000
 Дворецкий Д. П. 1091
 Девятко А. В. 481
 Девятков С. В. 1269
 Дегидрогеназы в норме и патологии... 906
 Дегтярев В. А. 476, 1408, 1413, 1418, 1421—1423, 1425
 Дегтяренко В. В. 496
 Деканозов Р. В. 54
 Делоне Н. Л. 388
 Демидов В. А. 338
 Демидова Н. С. 1268, 1272
 Демидова Т. М. 585
 Демин Н. Н. 488
 Демина Б. Ф. 507
 Демуров Е. А. 980, 991
 Демченко Е. А. 1275
 Дерий А. Н. 926
 Дерменджиев Е. 358
 Дерябина Т. И. 906
 Десинов Л. В. 27
 Дешевой Ю. Б. 530
 Джантлеуова Р. О. 1097
 Дженералес К. Д. 9
 Джинджолия Ш. Р. 1068
 Джокуа А. А. 531, 612
 Дианов А. Г. 977
 Дивакова С. М. 1147
 Диверт В. Э. 1508
 Дикая Л. Г. 1225
 Димовска Ф. 1099

Длусская И. Г. 747
 Дмитриев А. С. 416, 798
 Добров Н. Н. 287
 Добровольская Н. Г. 245, 1266
 Добровольский Г. А. 897
 Доброхотова Т. А. 1228
 Догадин С. А. 1057
 Долгов М. А. 916
 Долгова З. Я. 1069
 Долгун З. С. 1408
 Долгушин И. И. 245 (ред.), 1500 (ред.)
 Дольник В. Р. 1208
 Домбровский Н. О. 39
 Домрачева М. В. 238, 474, 1426
 Донскова Т. В. 1070, 1071
 Дороган В. К. 581
 Дорофеев Г. И. 507, 1163
 Дорофеева И. К. 1487
 Дорохова Б. Р. 380, 386, 479, 494, 507, 1276, 1408
 Дорошев В. Г. 1408, 1413, 1416, 1417, 1422, 1425
 Дорошев В. Н. 1418
 Дорошевич В. Н. 980
 Доскин В. А. 759—760
 Доценко М. А. 1552
 Дремица И. К. 1173
 Држевецкая И. А. 536, 578 (ред.)
 Дроздова М. М. 532
 Дроздова Т. Е. 507
 Другова Н. А. 1362
 Дубейская Н. И. 1362
 Дубинин Н. П. 182
 Дубова В. М. 281
 Дубровина Н. И. 1339, 1558
 Дудкин В. Е. 1314
 Дудкин С. И. 980
 Дульцина С. М. 1412, 1427
 Дурнев А. Д. 1185
 Дурнова Г. Н. 160, 173, 373, 492, 540
 Душанин С. А. 523
 Душков Б. А. 1210
 Дыгай А. М. 356
 Дыскин Е. А. 396, 396 (ред.), 450 (ред.)
 Дьяконов Р. 477
 Дьяченко А. И. 389, 1255
 Дюндина В. С. 857, 907
 Дягилева О. А. 1412, 1427

Е

Евдокимов В. В. 1509
 Евдокимова Е. С. 1293
 Евдокимова И. А. 1151
 Евдокимова М. Д. 1487
 Егоров А. Д. 1247, 1409, 1411, 1416

Егоров Б. Б. 1153
 Егоров И. А. 159, 608, 910, 1559
 Егорова Л. Э. 1293
 Егупов С. 10
 Елизаров С. Ю. 458, 1456
 Елкин Е. Н. 989
 Елфимов Е. И. 264, 267
 Елькина А. В. 278
 Емутбаева М. Х. 1526
 Енгибарян Л. А. 1553
 Ендальцев Б. В. 1499
 Епишкин А. К. 1178, 1225
 Еремин А. В. 472, 1259
 Еремкина Л. А. 980
 Ермакова И. Г. 1051
 Ермакова И. И. 1072
 Ермолаев Е. А. 268
 Ермолаева В. В. 1518
 Ермолаева Н. В. 359
 Ефимов А. И. 194
 Ефимов А. П. 625
 Ефимов В. И. 1299
 Ефремов Ю. И. 4
 Ефунн С. Н. 980 (ред.), 991

Ж

Жариков Н. А. 1318
 Жарикова Г. Г. 177, 487
 Жарикова Н. Е. 507
 Жаркова И. Г. 367
 Жаров В. В. 184
 Жарова И. П. 517, 617
 Жданов Г. Г. 980
 Жданов О. И. 1169, 1459
 Жернавков В. Ф. 754
 Жидков В. В. 627
 Жижина Н. А. 499, 1408, 1424
 Жич М. З. 1492 (ред.)
 Жолобов В. М. 39
 Жуков Г. П. 59 (ред.), 59, 95
 Жуланова З. И. 1296
 Жулинский В. А. 918, 922
 Журавлев В. В. 1053, 1267
 Журавлева Т. Б. 572 (ред.)
 Жураковский Г. Н. 245, 1266

З

Завадовский А. Ф. 745, 1493
 Завьялова Е. К. 920
 Загорская Е. А. 507, 534, 582
 Задирако Л. Н. 278
 Занкин В. И. 581
 Занкошников И. В. 1175
 Зайцев В. П. 1408
 Зайцев Ю. 23, 232
 Зайцева Л. Б. 507
 Заликина Ж. Г. 1300

Залогеев С. Н. 1326, 1343
 Замалетдинов И. С. 1459
 Заминян Т. С. 444
 Зарина А. Ф. 758
 Заславский Ю. А. 1297
 Засыпкин В. В. 156
 Захаревский А. С. 895
 Захаркина Г. А. 604
 Захаров М. Ю. 1554
 Захаров Ю. М. 1500
 Захарова И. Н. 875
 Захарова Т. А. 1282
 Захарян А. Б. 1555
 Зациорский В. М. 774, 797
 Зверькова Е. Е. 1152
 Звокинская И. А. 1493
 Зеленин В. Е. 1318
 Зеликина Т. И. 603
 Зеликман М. Х. 829
 Зелинский К. 821
 Зенин В. Ф. 154, 507.
 Зимакова И. Е. 239
 Зиновьев В. М. 1271
 Зиновьев С. В. 989
 Зиночкин В. А. 1086
 Зиядуллаева Р. С. 507
 Златоунский А. А. 1247
 Зобнина М. Н. 278
 Золотарева Ю. Б. 1493
 Золотухина-Абдолина Е. В. 1
 Зорилэ В. И. 1058
 Зорина Н. Г. 1271
 Зорькин А. А. 588 (ред.), 990 (ред.)
 Зубарев А. Ф. 989, 1349
 Зуев И. П. 367
 Зуева М. В. 331
 Зухбая Т. М. 364
 Зяблов В. И. 801 (ред.)

И

Ибрагимов И. И. 1385
 Иванников О. И. 507
 Иванов А. М. 1000
 Иванов В. В. 1051
 Иванов В. К. 269
 Иванов В. М. 458
 Иванов Е. А. 334, 1203, 1225
 Иванов К. П. 1094 (ред.), 1118
 Иванов Л. А. 985
 Иванов Л. Б. 980
 Иванов Н. Р. 897 (ред.)
 Иванов Ю. С. 39
 Иванов-Муромский К. А. 1227
 Иванова Г. О. 1499, 1560, 1567
 Иванова Л. А. 526
 Иванова С. М. 458, 1408
 Иванова Т. Н. 1022
 Ивановича А. Р. 758

Иванченко А. С. 27
 Ивашкин В. Т. 507, 1163
 Ивашенко А. Т. 908, 1546, 1556
 Ивашенко Л. Я. 523
 Ивлева В. И. 507
 Иезуитова Н. Н. 518, 1000, 1022
 Изменения функции эндокринных желез при физической нагрузке... 536
 Изранцева Е. И. 822
 Иконникова Е. И. 897
 Иконникова Т. Б. 1333
 Ильин В. И. 895
 Ильин Е. А. 154, 161, 162, 175, 462, 474, 475, 490, 493, 504, 505, 1217
 Ильина Е. А. 507
 Ильина С. Л. 507
 Ильина-Какуева Е. И. 173, 492
 Ильюченко Р. Ю. 1339
 Илюхин А. В. 627
 Илюшко Н. А. 507
 Илюшко Н. А. 154, 474, 475
 Имшенецкий А. А. 1487
 Иоселани К. К. 1264, 1435
 Исабаева В. А. 1499, 1560, 1567
 Исаев Г. Г. 512, 1022
 Исаханов А. Л. 511
 Исеев Л. Р. 989, 1265
 Исмаилов И. А. 1374
 Исмаилов И. С. 1062
 Исмаилов Э. Ш. 271
 Исманова М. 1526
 Ибраилова А. А. 1526
 Исрафилова З. Т. 1526
 Исследования научного творчества и научных связей К. Э. Циолковского... 11, 90
 Иудов В. И. 831
 Ицховский О. Г. 474, 1416
 Ишлинский А. Ю. 13, 13 (ред.), 93 (ред.), 334 (ред.), 429 (ред.), 472 (ред.), 577 (ред.), 754 (ред.), 797 (ред.), 1226 (ред.), 1259 (ред.), 1268 (ред.), 1343 (ред.), 1361 (ред.), 1368 (ред.), 1418 (ред.)
 Ищенко Л. М. 245

К

Кабаченко А. Н. 1311
 Кабешева Т. А. 494
 Кабицкая О. Е. 507, 582
 Кабицкий Е. Н. 445
 Кавка Л. М. 799
 Кадущкина Н. Н. 517, 617
 Кадыралиев А. К. 930
 Кадырова Н. К. 1526
 Кадыскина Е. Н. 827
 Казаков Г. А. 1331

Казакова Р. Т. 860, 861
 Казанцев А. П. 267
 Казарин Б. В. 235
 Казиев А. 930
 Казимова Л. Ф. 278
 Казначеев В. П. 253, 1497, 1498 (о его докл.), 1511, 1515 (ред.), 1515, 1518 (ред.), 1518
 Казначеев С. В. 1073
 Какабадзе С. А. 507, 538
 Какурин Л. И. 458, 592, 762, 1257
 Каландаров С. К. 507, 1048, 1050, 1179
 Каландаров С. С. 237
 Каландарова М. П. 361, 507
 Калачева Е. Л. 859, 1020, 1022, 1031
 Калачева Н. М. 988
 Калашников И. Е. 194
 Калашникова З. С. 585
 Калибердин А. В. 1456
 Калинин А. 1316
 Калинин Л. И. 827
 Калининченко В. В. 592, 754
 Калининченко Т. Д. 1279
 Калининский М. И. 573
 Калита Н. Ф. 175, 250, 458, 494, 507, 1067, 1195
 Калмыкова Е. Ю. 1497
 Каляда Т. В. 280
 Калякина В. Т. 1526
 Камаев О. И. 539, 626
 Камбург Р. А. 239
 Каменев Ю. Ф. 825
 Каменецкая Е. П. 53, 54, 57, 59
 Калинин А. 1316
 Калининский М. И. 573
 Кан Е. Л. 1235
 Кандаков В. А. 276
 Канатъев В. Л. 920
 Кангузина К. М. 1377
 Кангун Г. Г. 1283
 Кандрор И. С. 1223
 Канеп В. В. 1496
 Каниковский С. С. 507, 546, 1405
 Капланский А. С. 173, 373, 492, 540
 Карабаев Э. Ф. 1
 Карагезян К. Г. 979, 1154
 Карамян А. Г. 1526
 Карапетян С. Б. 745
 Караш И. А. 1019а
 Кардашев Н. С. 1477
 Карева Т. А. 541, 1172
 Карелина З. М. 1053
 Каримов В. А. 1528
 Карлыев К. М. 1060, 1074
 Карпов А. П. 519
 Карпова Г. В. 356
 Карпушева В. А. 747
 Карташев А. Г. 272

Карташев И. П. 987
 Карташева Н. Б. 253
 Картвелишвили Р. Г. 542
 Карякин А. В. 581
 Касаткин Ю. Н. 919
 Касаткина А. Г. 1280
 Касаткина Т. Б. 177, 487
 Касимцев А. А. 543
 Кассиль Г. Н. 581
 Касьян И. И. 474, 515, 1416, 1419
 Катков А. Ю. 1276
 Катков В. Е. 519, 762, 766
 Катковский Б. С. 544—546, 579
 Качкаев И. М. 429
 Каюмов Л. Ю. 920
 Кветнянский Р. см. Kvetňanský R.
 Кеериг Ю. Ю. 914, 1000
 Келдыш М. В. 14 (ред.)
 Кептя Э. Б. 980, 990, 1000
 Кечуткина Л. Ф. 278
 Кисенко Ю. П. 28, 29
 Ким Т. Д. 978
 Киндрат О. В. 1180
 Кириченко Т. А. 618
 Кириллина В. П. 507
 Кириллова З. А. 1413, 1422, 1425
 Киричек Л. Т. 547, 626
 Кириченко Л. Л. 458
 Кишин С. В. 239
 Кирьянова Е. В. 1282
 Киселев Р. К. 1410
 Киселев С. А. 1260
 Киселева Т. А. 507
 Кисляков Ю. Я. 877
 Кисина Е. В. 1333
 Клаучек С. В. 1263, 1264
 Клебенов В. М. 397
 Клевезаль Г. А. 1208
 Кленова Н. А. 288
 Клименко О. С. 1032
 Клименко Ю. Л. 523
 Климова Е. В. 1097
 Климовицкий В. Я. 175, 1217
 Климовская Л. Д. 273, 548
 Климух П. И. 109, 1460
 Климчук Я. О. 578
 Клинические и экспериментальные аспекты общей патологии... 1497
 Ключева Н. З. 1020, 1028, 1033
 Киппше Г. М. 572
 Князев В. М. 1334, 1343
 Князев Ю. А. 380
 Князева И. Н. 371
 Кобзев Е. А. 474, 515, 1416, 1417
 Кобзев С. А. 1425
 Кобзева Л. И. 1052, 1351
 Ковалев Б. М. 1500
 Ковалев В. Ю. 507
 Ковалев Н. М. 918, 922
 Ковалев О. А. 594, 595
 Ковалевская Г. Т. 1497

Коваленко Е. А. 507, 549, 919
 Коваленко Л. А. 1518
 Коваленко Т. Н. 909, 1030
 Коваленок В. 110, 1224
 Коваль А. Д. 29
 Ковачевич И. В. 507
 Ковешников В. Г. 560
 Ковнер В. Я. 1412
 Коган И. Г. 374
 Кожаринов В. И. 487
 Кожевников В. И. 522
 Коженкова Л. С. 1526
 Кожокару А. Ф. 1297
 Козинец Г. И. 507, 1412, 1427
 Козинец Т. Н. 550
 Козлов А. Н. 1421
 Козлов В. А. 287
 Козлов Н. Б. 1062, 1075
 Козлова В. В. 291
 Козлова В. Г. 507
 Козловская М. М. 1175, 1181
 Козыревская Г. И. 507
 Кокомина Е. Ф. 507
 Кокорева Л. В. 507
 Колемеева Л. Я. 745
 Колесина Н. Б. 1330
 Колесник А. Г. 1408, 1424
 Колесников Ю. А. 1076
 Колесникова Л. И. 1518
 Колесов М. А. 1155
 Колкушев С. И. 1085
 Колмаков В. Н. 535
 Колодуб Ф. А. 274
 Колодченко Н. Д. 1377
 Коломейцева И. А. 1209
 Коломиец Л. А. 916
 Колосков Ю. Б. 980
 Колоскова Ю. С. 1276, 1293
 Колосов М. А. 194
 Колосов Ю. М. 54 (ред.)
 Колосова И. Е. 551
 Колосова Н. Г. 1518
 Колояров П. Г. 1499, 1526
 Колтун Е. А. 99 (ред.)
 Колтунов А. Б. 1529
 Колчина Е. В. 154
 Колчинская А. З. 970
 Кольцов А. Н. 1058, 1236
 Коляда Т. И. 1512, 1533
 Комарова Л. М. 1408
 Комарова Н. А. 1271
 Комбинированное действие производственного шума и вибрации на организм... 1156
 Комин С. В. 748, 751
 Комиссарова Н. А. 240, 499, 1408, 1424
 Комолова Т. С. 159, 507, 552, 608, 910, 1559
 Кондорский Е. И. 275
 Кондратьев К. Я. 30, 212

Кондратьев Ю. И. 154, 175, 474, 475, 490, 507
 Кондратьева В. А. 490, 507
 Кондратьева Е. М. 1364
 Конза Э. А. 1020, 1028
 Конев Ю. В. 507
 Конкин И. Ф. 396, 450
 Кононенко О. Е. 1560
 Кононец И. Д. 1548, 1557
 Кононова В. А. 911
 Константинов В. А. 1022
 Константинова И. В. 505, 1267
 Константиновская Л. А. 1339
 Копанев С. В. 745, 1493
 Копетюк Д. В. 235
 Коппенгаген К. 390
 Корбут В. Л. 1365
 Кордюм В. А. 182, 487
 Кордюм Е. Л. 180, 182, 487
 Корелин Н. В. 592
 Коркач В. И. 1077
 Корнеев А. С. 452, 1248
 Корнеева Н. В. 1408
 Корниенко А. И. 1293
 Корнилов А. Н. 822
 Корнилова Л. Н. 1418
 Коробков А. В. 251
 Коробова Л. Н. 998
 Коровин Е. А. 59 (о нем)
 Королев Б. А. 1391
 Королев С. П. 13 (о нем), 14 (о нем)
 Королева Л. В. 992
 Король А. Н. 982
 Корольков В. И. 162, 490, 504, 505, 507
 Коротенков Ю. Г. 1254
 Короткова Т. П. 1276, 1293
 Корчинский Л. А. 980
 Коршунов В. М. 1333
 Коршунова В. А. 1048, 1281
 Косенко А. Ф. 570
 Косиченко Л. П. 362
 Космачев В. Д. 798
 Космические исследования, выполненные в СССР в 1979 году... 82
 Космодемьянский А. А. 11 (ред.), 90 (ред.)
 Космолинский Ф. П. 251, 1338
 Космос и право... 54
 Коссовский Н. Н. 795
 Костин А. В. 11
 Костин Г. 135
 Костин В. Б. 1000
 Костюченков В. Н. 1078
 Котельников В. М. 1412
 Котин В. А. 233
 Котляков В. М. 27
 Котляров И. И. 59
 Котова Н. С. 416

Котовская А. Р. 157, 162, 490, 504, 505
 Коханский В. В. 1492 (ред.)
 Коц Я. М. 533, 575
 Кошанова Р. Г. 1157
 Кошляя Г. П. 336
 Кошечев В. С. 989, 1352, 1356
 Кошеченко Н. Н. 1296, 1309
 Крайнов Г. И. 1456
 Красавин Е. А. 366
 Красновская И. А. 1079
 Красотченко Л. М. 1362
 Кратенок В. Е. 256
 Крейдич Ю. В. 458
 Креслина Е. В. 1518
 Кривандина Е. А. 40
 Кривая А. П. 569
 Кривицина З. А. 607
 Кривова С. Г. 1263
 Кривошеев О. Г. 521, 1096
 Кричевская А. А. 980, 986, 1000
 Кротов В. П. 507, 553, 745, 919
 Круглова И. С. 1383
 Крупина Т. Н. 380, 463, 507, 554, 1349
 Крутько В. Н. 754
 Крушинский Л. В. 991
 Кръстева Св. 804
 Крылов Ю. В. 823
 Ксенжек О. С. 1260
 Кубарко А. И. 580
 Кудайбердиев З. М. 1560
 Кудашов В. А. 497
 Кудряшов Б. А. 555
 Кудряшова Ж. М. 332, 428, 754
 Кузин А. М. 360, 363, 371
 Кузнец Е. И. 1086, 1349
 Кузнецов А. П. 522
 Кузнецов В. И. 506, 507, 580
 Кузнецов О. Н. 1206
 Кузнецов С. А. 581
 Кузнецов С. П. 575
 Кузнецова Л. И. 1513
 Кузнецова М. А. 165, 168
 Кузнецова Т. И. 1274, 1345
 Кузова К. 1302
 Кузьменко В. А. 752
 Кузьмина Г. И. 1080
 Кузьмина З. Ф. 482
 Кузюрина Л. А. 1487
 Куклина О. И. 391
 Кулагина Е. Н. 1391
 Кулиева Б. 1531
 Куликов А. В. 1282
 Куликов В. Ю. 1497 (ред.), 1497, 1515, 1518 (ред.), 1518
 Куликов О. Б. 1413, 1418
 Куликов С. В. 1256, 1257
 Куликова А. Г. 458
 Кулицкий В. Н. 282
 Кульман Р. А. 1412, 1427

Куманова Л. Н. 1526
 Курапова О. А. 1362
 Кураш С. 556
 Курашвили В. А. 1220
 Курбанов В. В. 1519
 Курбанов Ш. К. 610
 Куренков Г. И. 984
 Куркина Л. М. 590
 Курмаев О. Д. 571
 Курочкин В. А. 1368
 Курочкина О. И. 1301
 Курпель В. В. 896
 Курский М. Д. 1062 (ред.)
 Курьер Б. М. 588
 Кустов В. В. 184, 1340
 Кучеревенков А. И. 194
 Кучеренко Н. Г. 1301
 Кучерова Л. В. 1182

Л

Лабеекая О. И. 458, 1408
 Лавор В. А. 1408
 Лавриненко Н. С. 1526
 Лаврова Е. А. 474, 475
 Лавровский С. Н. 906
 Лазарев А. И. 33, 110
 Лазарев М. И. 57
 Лазнев С. П. 1293
 Лакоза Е. 105
 Лакота Н. Г. 623
 Ландо Н. Г. 1350, 1353
 Ландухова Н. Ф. 913
 Ландышева И. В. 1514
 Лапина Н. А. 476, 1413, 1417, 1418, 1422, 1425
 Ларина И. М. 494
 Лашук А. А. 1081
 Лебедев В. И. 154
 Лебедев И. Н. 1183
 Лебедева Е. К. 1362
 Лебедева С. П. 1273
 Лебедева Т. Е. 1293, 1332
 Лев И. Д. 396, 450
 Левашов М. М. 777, 1440
 Левченко Е. В. 1507
 Легенков В. И. 380, 458, 1332, 1410
 Леках В. А. 1082
 Ленцнер А. А. 1332
 Ленцнер Х. П. 1332
 Леонов А. 8 (о нем), 15 (о нем)
 Леонов А. А. 1226
 Леонов А. Н. 980
 Леонова Т. С. 1344
 Леонтьев В. К. 1408, 1420, 1424
 Леонтьева Г. А. 371
 Лесков Л. В. 40
 Леткова Л. И. 1354
 Летягина Г. В. 154

Леутин В. П. 1558
 Лещенко А. В. 233
 Ливанская О. Г. 1362
 Лившиц Н. Н. 165, 168
 Лиспа М. Э. 261
 Лизогуб Н. П. 863
 Лизько Н. Н. 1263, 1332, 1336
 Лиманский Н. Н. 536, 578
 Лисовский В. А. 1000
 Лисси Б. В. 416
 Литовский И. А. 1163
 Литовченко В. В. 883
 Лиходед В. С. 353
 Лихтман Т. В. 1273
 Лицов А. Н. 1211, 1341, 1342
 Лобачева Г. В. 1293
 Лобачева И. И. 557
 Лобачик В. И. 458, 496, 627
 Логинов А. С. 154
 Логинов С. И. 1377
 Логинова Е. В. 995
 Логинова Н. К. 1493
 Ломакина Л. В. 1083
 Ломая Л. П. 524
 Ломов О. П. 1506
 Лопухова В. В. 526, 1303
 Лоренц О. Г. 1542
 Лотовин А. П. 1000
 Лузина Т. И. 1293
 Лукаш А. И. 980, 986, 987, 1000
 Лукашевич Е. Л. 94
 Лукин П. И. 54
 Лукьянова О. Н. 1227
 Лукьяновский В. 820
 Лукьяничков В. И. 515, 1408
 Лупанов А. И. 993
 Лурье О. Б. 876
 Лхагва Л. 753
 Лысак В. Ф. 558, 594, 595
 Лысенко Г. В. 458
 Лысенко Н. Н. 265
 Лысенко С. В. 1327, 1329, 1331
 Лысенко Ю. В. 1439
 Лыцова Г. В. 895
 Лычаков Д. В. 478
 Львова Т. С. 992
 Любарская И. И. 582, 1408
 Любченко В. Ю. 481
 Людвишек К. В. 1227
 Лютова Л. В. 510
 Ляпин В. А. 423
 Ляхов В. 109 (о нем), 111
 Ляхович В. В. 1515
 Лященко А. В. 282

М

Магедов В. С. 175
 Магницкая Г. В. 516
 Маевский Е. И. 513

Мажбич Б. И. 757
 Мазин А. Н. 881
 Мазнева Г. Е. 1052
 Мазуревич В. И. 1532
 Маилан Э. С. 445, 507, 540
 Макаров Ю. А. 1257
 Макарычев А. В. 797
 Макарычева Е. А. 1332
 Макеев О. Г. 921
 Макеева В. Ф. 159, 608, 1559
 Маклецова М. Г. 980
 Макоева Л. Д. 507
 Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте... 276
 Максимов А. Л. 1526, 1539
 Максимов А. М. 1560
 Максимов В. А. 507
 Максимов Г. Г. 1085
 Макухина Г. В. 518, 1000, 1022
 Маликов Б. А. 507
 Маликов В. Е. 980
 Маликов У. М. 559, 1212
 Малинаускайте Л. Д. 333
 Малкин В. Б. 912, 913, 920, 995
 Малоземов В. В. 1317
 Малыгин А. М. 1377
 Малыгина Н. А. 1377
 Малышева Г. И. 481
 Мальцев В. Н. 1304
 Малюткина Т. С. 1305
 Мамалыга Л. М. 242
 Манник А. П. 507, 585
 Мановцев Г. А. 1267
 Манчак Л. В. 799
 Маргарян А. Г. 507
 Маренный А. М. 1314
 Марин Л. П. 242
 Маркарян М. В. 1048, 1277
 Маркеева С. С. 1097, 1501
 Маркин А. С. 775, 1243, 1244
 Марков М. Н. 39
 Маркова Е. А. 560
 Марта Ф. 121
 Мартенс В. К. 1086
 Мартыненко Л. Л. 1363
 Мартынов Л. А. 897
 Мартынич Ю. Ф. 1000, 1162
 Марченко Д. И. 564
 Марченко Л. В. 1271
 Маслаков Д. А. 506 (ред.), 895 (ред.)
 Маслова А. Ф. 463, 507
 Маслова М. Н. 1022
 Массо Р. А. 561, 605
 Матвиенко В. П. 1412, 1427
 Мартингов С. С. 194
 Матковский К. Л. 980
 Матсин Т. А. 562
 Матюгов С. С. 194
 Махо Л. 153

Махонин И. И. 34
 Мачинский Г. В. 507, 579, 1405
 Машинский А. Л. 182, 487
 Маянский Д. Н. 1515
 Медведев И. Н. 1293, 1361
 Медведев М. А. 589
 Медведев О. С. 563
 Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов... 99
 Медицинская кибернетика 564
 Медкова И. Л. 154, 565, 1158
 Меерсон Ф. З. 241, 934
 Межлумян Л. М. 259
 Мейзеров Е. С. 165, 168
 Мелентович Л. А. 895
 Мелесова Л. М. 1474
 Мелешина О. Б. 253
 Мелешко Г. И. 182, 1362, 1370
 Мелик-Асланова Л. Л. кызы 566
 Мелик-Осипова Л. Е. 507
 Мелконян М. М. 567
 Мельман Е. П. 568
 Мельник Б. Е. 569, 824
 Мельник Л. А. 570
 Мельников В. М. 825
 Мельников Л. Н. 1338
 Мельникова Е. П. 577, 583
 Мельниченко П. И. 826
 Менджерицкая Л. Г. 976, 998, 1000
 Меновщикова В. Г. 278
 Меньшиков В. В. 882
 Меньшов А. А. 1156
 Мерезинский В. М. 904
 Меркин Э. Н. 759—760
 Меркулова Л. М. 254, 276
 Методические и технические вопросы экспериментальной психофизиологии... 1225
 Механизмы адаптации сердца к физической нагрузке... 571
 Механизмы адаптации человека в условиях высоких широт... 1515
 Механизмы альтерации и компенсации функций... 572
 Механизмы радиационного поражения и восстановления нуклеиновых кислот... 363
 Мешерякова С. А. 1408
 Мигунов В. П. 396
 Микаелян Э. М. 567
 Микашинович З. И. 624
 Микельсаар М. Э. 1332
 Микерова Т. М. 919
 Микинчук А. Н. 537
 Микулинский А. М. 795
 Милехин О. Е. 194
 Милов М. 1366
 Милявский В. И. 161, 175
 Мина М. В. 1208

Минаев В. И. 1398
 Минасян С. М. 796
 Минин Н. П. 278, 800
 Минина А. В. 604
 Минкова М. И. 1307
 Минияленко Т. Д. 1566
 Мирзадаева Л. А. 1563
 Мирзакаримова М. Г. 1526
 Мирон А. В. 895
 Миронина Г. В. 906
 Миронина Г. П. 798
 Мирощникова Е. Б. 1172
 Миррахимова М. М. 1540 (ред.)
 Митина Т. В. 282 (ред.), 282, 449, 799 (ред.), 922 (ред.), 1283
 Михайлец Л. П. 360
 Михайлик Т. А. 1376
 Михайлов В. М. 507, 579, 599, 762, 1257, 1405, 1421, 1425
 Михайлов М. Л. 1102
 Михайлов Ю. Я. 253
 Михайлова Г. С. 1498
 Михайлова Л. П. 253
 Михайлова Н. С. 1516
 Михайлова Т. А. 12
 Михайловский Г. П. 458
 Михалкина Н. И. 908, 1159
 Михеева Л. М. 904
 Мишин В. П. 55
 Мишина Н. В. 288
 Мишина Н. Ф. 578
 Мкртчян С. Л. 260
 Мицкан Б. М. 568
 Мовсесян А. Р. 1373
 Могендович М. Р. 749
 Могильная Г. М. 154
 Моглан М. Г. 581
 Мозговой Е. Г. 371
 Моисеев И. 1131
 Моисеева М. Л. 396
 Моисеева О. И. 585
 Моисеенко Е. В. 982
 Молдоташев Б. У. 1545
 Моммадов И. М. 1499, 1526
 Мороз А. Ф. 1332
 Морозов Ю. А. 1085
 Морозов Ю. Н. 1
 Моруков Б. В. 479, 507, 585
 Морфология нервной системы в норме и патологии. Ч. 1. 277
 Морфология нервной системы в норме и патологии. Ч. 2. 278
 Морфо-функциональные, физиологические и биохимические основы совершенствования тренировочного процесса... 573
 Морщакова Е. Ф. 988
 Москвичев О. К. 920
 Москвитина Н. Н. 507
 Мосякина Л. И. 1048
 Мотлохов В. Н. 296

Мотыльков В. А. 1344
 Мохова С. Н. 581
 Мошкин М. П. 1507, 1510
 Мубаракшина Т. Ш. 1526
 Муминов Я. М. 1526
 Муравенко А. А. 1531
 Мурадова Н. Д. 1526, 1533
 Муратикова А. А. 574
 Мураховский К. И. 1354
 Мурашко Л. М. 173, 175
 Мургаш К. 155
 Мурзаков Б. Г. 1487
 Мусатенко Л. И. 179
 Мустафаев А. Г. оглы 1378
 Мустафин М. Г. 571
 Мухамедиева Л. Н. 507, 1263
 Мухин Е. А. 980, 990, 1000
 Мухина Н. Н. 519
 Мухомов М. З. 40
 Мхитарян В. Г. 567, 1154
 Мязина Е. М. 1526
 Мясников А. П. 1000

Н

Набережная Т. В. 279
 Навакатилян А. О. 576
 Назаров Н. М. 1293, 1294, 1332
 Назин А. Н. 507
 Найдина В. П. 1241
 Наринская А. Л. 1264
 Насонов А. С. 1367
 Настас И. А. 588
 Наточин Ю. В. 455, 474, 475
 Наумов Г. М. 1000
 Научные чтения по авиации и космонавтике... 13, 93, 334, 429, 472, 577, 754, 797, 1226, 1259, 1268, 1343, 1361, 1368, 1418
 Научные чтения К. Э. Циолковского (1966—1979 гг.) 89
 Нги Ле Ван 914, 915
 Нгуен Суан Чинь 824
 Невская Г. Ф. 364
 Невструева В. С. 613
 Недвецкая Г. Д. 506
 Недуха Е. М. 180
 Нейман О. В. 347
 Нейро-эндокринные механизмы адаптации... 578
 Некрасова Л. И. 1179
 Немет Ш. 153
 Нервные и гуморальные механизмы регуляции функций в норме и патологии... 392, 580, 798
 Нервные и эндокринные механизмы стресса... 242, 581
 Несветов В. Н. 762
 Нессирьо Б. А. 1000, 1022
 Неумывакин И. П. 507, 1332, 1405

Нефедов А. Ю. 1350, 1355
 Нефедов В. Г. 1260
 Нефедов В. П. 978
 Нефедов П. Ф. 235
 Нефедов Ю. Г. 1267 (ред.), 1346 (ред.)
 Нефедов Ю. Л. 487
 Нефедова Е. Л. 1362, 1369
 Нефедова М. В. 828, 1428
 Нехаев А. С. 1418
 Нидеккер И. Г. 858
 Никитин Е. И. 507, 1053
 Никитин М. Д. 287
 Никитина В. Н. 280
 Никитина И. В. 338
 Никифоров В. И. 479, 1276
 Николаев А. Г. 13, 33
 Николаев В. П. 878, 879, 984
 Николаева Н. М. 154, 243, 565
 Николаева Т. А. 593
 Николаева Т. Н. 1335
 Николов И. Т. 160
 Новак А. А. 989
 Новак Л. см. Novák L.
 Новиков А. Б. 797
 Новиков В. Е. 462, 507
 Новиков В. С. 1160, 1328
 Новиков М. А. 1183, 1257
 Новикова Е. Б. 1362
 Новожилов Г. Н. 1084
 Новоселов В. П. 1518
 Новоселова О. И. 1363
 Новосельцев В. Н. 1356
 Норимов А. Ш. 931, 932
 Норина С. Б. 275
 Носенко Г. А. 27
 Носкин А. Д. 161, 175
 Носков В. Б. 386, 459, 1276
 Носов Д. А. 1272
 Нурматов А. А. 1563
 Нусинов М. Д. 1329, 1478

О

Оболенский А. Л. 980
 Овечкин В. Г. 431, 584
 Овчаров В. К. 161
 Оганесян С. С. 173, 175, 444
 Оганов В. С. 173, 175, 480, 493, 504, 505, 507, 1217
 Озеров Ю. П. 1439
 Озерова О. Е. 745
 Ознобишев М. А. 102
 Окара О. И. 1344
 Олейникова Е. А. 516
 Олейниченко Е. Т. 11
 Олышанская Т. Г. 917
 Оня Е. С. 980
 Онопчук Ю. Н. 564
 Опалев А. А. 876

Опрышко А. В. 1086
 Орестенко Ю. Н. 918, 922
 Орлецкая И. Ю. 517
 Орлов В. 35
 Орлов В. Н. 458
 Орлов Л. Л. 507, 1195
 Орлов Р. С. 970
 Орозобаев К. О. 1550
 Осадчий Л. И. 755
 Осауленко В. Я. 393
 Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 1... 106
 Освоение космического пространства в СССР. 1978. Кн. 2... 36, 56, 185, 1461
 Освоение космоса и взаимосвязь наук I, 57, 92
 Осинская Л. Ф. 895
 Осипенко А. В. 937
 Останина Л. С. 1510
 Остапчук В. Г. 577
 Осташева Н. Е. 1275
 Островская И. С. 296
 Охотин А. С. 113
 Охрана труда в промышленности... 1085
 Оценка и прогнозирование функциональных состояний в физиологии 364, 585, 920, 989, 1086, 1183, 1257, 1405, 1499

П

Павалюк П. П. 581
 Павельев А. Г. 194
 Павлов А. Д. 270, 921, 988
 Павлова Е. А. 1195
 Павловский О. М. 1527
 Пак З. П. 1276, 1293
 Пакулин И. А. 601, 602
 Пакунов А. Т. 381
 Паладий Е. С. 569, 824
 Палец Б. Л. 756
 Палкович М. 153
 Пальмбах Л. Р. 478, 487
 Пальчиков П. А. 1561
 Пальчикова Н. А. 1518
 Панасюк Г. В. 1518
 Панин Л. Е. 1507, 1510, 1515
 Панков Е. Я. 1376
 Панков О. В. 233
 Панкова А. С. 154, 163, 173, 492, 582
 Панкова В. И. 1562
 Панов А. Н. 590, 1212
 Пановкин Б. Н. 1
 Пановко Г. Я. 797
 Пантев Т. П. 160, 1307
 Пантеев П. 1302

Панферова Н. Е. 507, 585—587, 1418
 Панфилов В. Е. 458, 503
 Панченко Л. Ф. 980
 Панычев П. П. 1268
 Панышко Ю. Д. 449
 Папафилова О. В. 1497, 1518
 Паранько Н. М. 1156
 Парнов Б. С. 535
 Парфенов Ю. Д. 1310
 Паршиков В. В. 1379
 Паскевич И. Ф. 353
 Пастухов Ю. Ф. 1087
 Патлас Н. М. 394
 Патологическая физиология некоторых экстремальных состояний... 588, 990
 Патологическая физиология экстремальных состояний... 589, 921
 Пауликова Э. см. Pauliková E.
 Пашков В. П. 296
 Пашуков Е. Н. 270
 Пащенко П. С. 395, 396
 Пегель В. А. 265 (ред.), 526 (ред.)
 Первушин В. И. 586
 Передков В. А. 34
 Перепечин Е. А. 281
 Перетягин С. П. 1391
 Пермьяков Б. В. 1439
 Перфильев Ю. И. 980
 Пестов И. Д. 1259, 1418
 Петин В. Г. 269
 Петина В. П. 1276, 1293
 Петров Б. 58
 Петров Б. В. 748
 Петров В. С. 39
 Петров Г. С. 1363
 Петрова Г. П. 1000
 Петрова Н. В. 1184
 Петровский А. М. 1356
 Петрухин С. В. 992
 Петухов С. В. 1343
 Петухова Т. П. 1048
 Печенкина Р. А. 154
 Пешкова Е. Г. 357
 Пинегин Б. В. 1333
 Пирогова Е. А. 523
 Пирумов П. А. 507
 Писачук Л. П. 1497
 Пискунов М. И. 880
 Пичулин В. С. 1317
 Пищик В. Б. 7, 99
 Пластичность нервного аппарата и микроциркулярного русла 396, 450
 Платонова Р. Д. 481, 619
 Плахтин Д. Л. 282, 1283
 Плахута-Плакутина Г. И. 164, 173, 492
 Плешаков А. А. 522
 Плесковская Г. Н. 161

Плодовская Л. А. 99
 Плющев А. К. 1474
 Погодин А. С. 757
 Погодин М. А. 1022, 1031
 Погорелов А. Г. 478
 Подковкин В. Г. 288
 Подобцева Л. П. 1431
 Подрезова Н. А. 1172
 Подсекаева Г. В. 1526
 Пожар В. Н. 1500
 Пожаров В. П. 909, 1030
 Поздняков С. В. 235, 244, 507
 Покровская В. Н. 365
 Покровская Е. И. 1362
 Покровский Б. А. 1235а
 Полежаев В. И. 40
 Поленов С. А. 1563
 Полещук В. С. 161
 Полещук И. П. 857, 996
 Поливода Л. В. 178, 182
 Поликарпов Н. А. 1332
 Положенцев С. Д. 1000
 Полотебнова Н. А. 1361
 Поляков Б. И. 778, 1439
 Поляков В. Н. 747
 Поляков С. В. 1293
 Полякова А. П. 494, 1409, 1416
 Пометов Ю. Д. 507, 544, 579, 1405
 Пономарев С. И. 1413, 1419, 1422
 Пономарева И. Л. 1000
 Пономарева Т. А. 1499
 Попов А. А. 564 (ред.)
 Попов И. П. 862
 Попов Л. 117 (о нем), 120 (о нем)
 Попова А. Ф. 182
 Попова И. А. 154
 Попович И. Л. 560
 Попугаев А. И. 430
 Портнов В. Д. 1493
 Портной Ю. В. 829
 Португалин В. В. 162, 173, 492, 495, 1177, 1184
 Порфирьев М. Г. 396
 Посохова С. Т. 920
 Постнов Ю. В. 1096
 Постолаке Д. П. 581
 Потапов А. Н. 173, 504
 Потапов П. П. 591
 Потеева С. А. 514
 Потемкин Б. А. 797
 Поткин В. Е. 520, 1418
 Правецкий В. Н. 423, 1259
 Прасличка М. см. Praslička M.
 Прищеп А. Г. 1343
 Проблемы патологии в эксперименте и клинике... 282, 799, 922
 Продин В. И. 883
 Прокопова Л. 166, 174
 Прокофьев В. Н. 980
 Проскурова Г. И. 237
 Проскуряков И. И. 264

Прохончуков А. А. 499, 1408, 1420, 1424
 Проценко А. В. 1375
 Проценков М. Г. 424
 Прусс Г. М. 506, 507, 580
 Прусская А. А. 472
 Пудов В. И. 802
 Пукач Л. П. 1561
 Пулатов Р. П. 1526
 Путинцева Е. Г. 928
 Пухов В. В. 1551
 Пухова Я. И. 924
 Пушкарчук А. А. 416, 798
 Пшенишкова М. Г. 925
 Пяткин Е. К. 365

Р

Рагозин В. Н. 1413, 1417, 1418, 1421, 1422
 Рагузин А. В. 916
 Радуга Е. М. 980, 990
 Раевский К. С. 1191
 Разсолов Н. А. 779
 Райлло В. В. 801
 Райхман С. П. 1086
 Райцин Л. М. 797
 Раппопорт И. А. 1161
 Ратнер Г. С. 1259
 Рахимов К. Р. 610
 Рахманов А. С. 507
 Рачков А. Г. 283
 Рачкова Л. Г. 283
 Рашевская Д. А. 590
 Ревина С. К. 335
 Резвяков Н. П. 596
 Резник Л. В. 1022
 Резников И. М. 1332
 Резников К. М. 980
 Ремизов С. М. 156
 Репин А. А. 458
 Репчкова Д. 155
 Реушкин В. Н. 364, 507
 Реушкина Г. Д. 364, 507, 613
 Решетников М. 1213
 Ржевская Г. Ф. 1175
 Риман Р. С. 906
 Рогатовская А. П. 1343
 Рогачева И. В. 520
 Родионова Л. П. 830
 Рожинская И. В. 262
 Рожнов В. Ф. 1268, 1272
 Розенблюм А. С. 831
 Розин В. Г. 1526
 Розова Е. В. 1030
 Роман И. И. 265
 Романенко И. П. 278
 Романов А. Н. 1404
 Романов Ю. А. 1208
 Романова Л. К. 995

Романцев Е. Ф. 1296, 1309
 Романченко Н. Л. 1534
 Ронин М. Я. 1306, 1312
 Ростопшина А. В. 380
 Рощина Н. А. 995
 Рубанова В. З. 256
 Рубанова Н. А. 906
 Рубин А. Б. 177, 487
 Рубин Л. Б. 337
 Рубинская Н. Л. 590
 Рубцов В. В. 1
 Рудаков И. А. 262, 269
 Рудакова С. Ф. 262
 Рудев А. И. 54
 Руднев Р. И. 154
 Рудный Н. М. 1214, 1259
 Русакова Г. 1366
 Русалова М. Н. 1202
 Рустамьян Л. А. 1257, 1276, 1405
 Рыбалов А. Г. 980
 Рыжов А. И. 277 (ред.), 800
 Рыжов Б. Н. 1172
 Рыжов Н. И. 355, 358, 366, 1307
 Рыжова Т. И. 1000
 Рязский А. В. 585, 896
 Ряполова И. В. 1412, 1427
 Рыльников Ю. П. 598
 Рысканов Т. 1564
 Рюмин В. 117, 120
 Рюмин В. В. 109 (о нем)
 Рюмин О. О. 429
 Рябинин И. Ф. 1493
 Рябов Г. 122

С

Саакян Р. А. 259
 Саакян С. Г. 796
 Сабаяев В. В. 507, 1432
 Саввин А. Б. 1257
 Савельева В. Г. 1425
 Савельева Л. В. 1356
 Савельева С. Н. 906
 Савилов А. А. 458, 1153, 1405
 Савин В. А. 367
 Савина В. П. 507, 1050, 1053, 1067, 1274, 1345
 Савина Е. А. 167, 173, 482, 492, 582
 Савичев В. В. 40, 42
 Савкин В. И. 1268
 Савчук Л. А. 1245
 Савчук Л. Ф. 282
 Сагдеев Р. З. 36 (ред.), 38 (ред.), 56 (ред.), 82 (ред.), 106 (ред.), 185 (ред.), 1461
 Сагиннов В. Н. 13
 Садовникова В. И. 277
 Сазонов В. В. 1247
 Сайкова В. А. 1000, 1162

Сакович В. А. 1314
 Сакс Ф. Ф. 278 (ред.)
 Саливон С. Г. 1088
 Солганина О. М. 1225
 Салтыкова В. А. 599
 Самойлик Н. И. 980
 Самойлов М. О. 926
 Самойлов Н. Г. 537
 Саморуков И. А. 1247
 Самохина А. А. 284, 285
 Самсонов Н. Д. 13
 Самсонова В. М. 1209
 Санитарно-гигиенические и физиологические аспекты обитаемых космических кораблей... 1267, 1346
 Сапаров К. А. 1097
 Сапин М. Р. 397
 Сапов И. А. 876, 880, 882, 993, 1000
 Сапожников В. А. 1418, 1423
 Сараев И. Ф. 1215, 1342
 Саркисов И. Ю. 775, 1243, 1244
 Саруханян А. Г. 1555
 Сарычев В. А. 1247
 Сарычев С. Б. 759—760
 Сафонов В. И. 607
 Сафонов О. А. 1398
 Сахаров Д. Н. 1518
 Свердлов А. Г. 1000, 1162
 Сверчкова В. С. 908
 Свиштунов Н. Т. 827
 Себекина Т. В. 1172
 Севастьянов В. И. 2, 26
 Северин А. Е. 1034, 1150
 Северовосточкова В. И. 594, 595
 Седлакова А. 368
 Седов А. В. 37, 881, 1052
 Сейдаметов М. А. 507
 Селивра А. И. 980, 994, 1000, 1022
 Селятицкая В. Г. 1497, 1518
 Семейкина Л. А. 1332, 1431
 Семёнов Д. Г. 926
 Семенов Н. Н. 1377
 Семенова Л. А. 287
 Семенова Т. Д. 498
 Семенова Т. С. 1380, 1381
 Семенцов В. Н. 507, 600
 Семенюк А. В. 1497, 1518
 Семерия В. Н. 1419
 Семешина Т. М. 1526
 Семюхина А. Ф. 991
 Семко В. В. 1000, 1022
 Сергеев А. А. 100
 Сергеев А. В. 507
 Сергеев В. А. 1236
 Сергеев С. А. 927
 Сердюк А. М. 286
 Серебренников М. И. 1439
 Серебринский В. М. 1260
 Сереброва Н. И. 1518

Серебряков Е. П. 1526, 1530
 Середенин С. Б. 1185
 Середенко М. М. 909, 1030
 Серова Л. В. 175, 486, 488, 490, 493, 504, 505, 608
 Серых М. М. 288, 288 (ред.)
 Сеферова Р. И. 1530
 Сивук А. К. 1263, 1276
 Сигалевич Д. А. 801
 Сидиков С. М. 522, 1029, 1031
 Сидоренко В. А. 282
 Сидоренко Л. А. 1362
 Сидоренков И. В. 803
 Сидоров В. Н. 1418, 1423
 Сидоров Н. Я. 1022
 Сизов В. Н. 516
 Силуянова В. А. 614
 Сильвестров В. П. 601, 602
 Сименко С. Г. 507
 Симон Н. Б. 1382
 Симонов Л. Г. 494, 585
 Симонов П. В. 1202, 1203
 Симонова Т. Г. 1517
 Син Л. Д. 575
 Синельников Я. Р. 537
 Синицына Т. М. 1172
 Синичкин А. А. 980
 Синяк Ю. Е. 1279, 1293, 1294
 Сирота М. Г. 1000
 Скорникова Н. А. 296
 Скрипичникова В. Г. 288
 Скуратов В. М. 1293
 Скуратова С. А. 173, 175, 504
 Слепнева Л. В. 901
 Сложеникина Л. В. 360
 Слоним А. Д. 1094 (ред.)
 Слущер Д. С. 1496
 Случкий Л. И. 261
 Смирнов В. В. 458
 Смирнов В. Ф. 919
 Смирнов И. А. 1271
 Смирнов К. В. 154, 565, 1158
 Смирнова А. Н. 507
 Смирнова К. И. 245, 1266
 Смирнова Н. С. 1527
 Смирнова О. А. 1311
 Смирнова Т. А. 154, 173, 175, 536, 1276
 Смирнова Т. М. 1093
 Смоленская Т. С. 1271
 Смотров И. А. 154
 Снегирева Г. П. 980
 Снопина Л. Б. 1391
 Соболевский В. И. 1089
 Советов В. И. 1022
 Современные проблемы общей психологии в аспекте адаптации... 1518
 Соколов В. Е. 603
 Соколов В. Н. 1368
 Соколов В. П. 1497, 1515

Соколова З. Я. 397, 398
 Соколова О. А. 1293
 Соколова С. А. 91
 Соколова Т. А. 385
 Соколова Э. В. 514
 Соколовский Б. И. 1000
 Солдатова Л. П. 277, 278
 Соловьев А. Н. 270
 Соловьев В. Г. 1518
 Соловьев В. С. 1066 (ред.)
 Соловьев И. И. 1051
 Соломин Г. И. 507, 1271, 1275, 1347
 Солун Н. С. 897
 Сомов В. И. 1247
 Соликов Н. Ф. 1048, 1054
 Сорокин А. В. 1456
 Сорокин А. Н. 1497
 «Союз-22» исследует Землю 38
 Спасский Ю. А. 1035, 1150
 Спиридонов В. В. 1085
 Спиряева М. М. 1276, 1293
 Спичина Н. Е. 507
 Сравнительная биохимия обмена веществ у животных... 288
 Стабровский Е. М. 1090
 Ставицкий Р. В. 980
 Стажадзе Л. Л. 507, 616
 Станишевская Л. Б. 904
 Стариков Е. Н. 1293
 Старостин В. А. 1
 Старцев В. Е. 1186
 Старцева Н. Д. 1326
 Старшинов Ю. П. 494
 Сталинковский К. В. 507
 Стемпурский Ю. Е. 1
 Степанов Б. М. 329
 Степанов В. К. 747
 Степанова С. И. 1440
 Степанова Э. А. 245
 Степанов В. И. 472, 1408
 Степачкина Е. А. 923
 Степура О. Е. 507
 Стерликов А. В. 944
 Стиликовский А. Д. 290
 Стихарева А. А. 1088, 1352
 Стойков П. К. 521, 1196
 Стойков Е. А. 1100
 Стои Н. В. 299
 Стрелова Е. И. 517
 Стрелова В. П. 1248
 Стрелова Р. Е. 1101, 1306, 1312
 Стрелин П. С. 1298
 Стрелинина Е. А. 520, 912
 Струков М. А. 920
 Струковский Н. М. 1062
 Ступников Г. П. 155, 492
 Ступницкий В. П. 1459
 Суббота А. Г. 268
 Сувериев А. В. 1375
 Суворов Г. А. 832 (ред.)

Судаков К. В. 1187—1189
 Судаков С. К. 1190
 Судакова В. О. 1161
 Сукачева Л. А. 1032
 Сукнидзе Ц. Г. 542
 Суленов К. Ж. 283
 Султанов Г. Ф. 1091
 Султанов С. Ф. 1526
 Сумбатов Л. А. 1383
 Сунгуров А. Ю. 348
 Супляков Е. И. 242
 Сурганова Л. А. 392, 416
 Суровов Ю. А. 601, 602
 Суровцев Н. А. 881, 1052, 1055
 Суроегин Е. В. 1308
 Суслова С. И. 1493
 Суханов С. Г. 1092
 Сухановская Н. С. 1000
 Сушков Ф. В. 1093
 Сыворотка О. М. 1318
 Сыдыков Б. К. 898
 Сыркина И. М. 752
 Сыровегин А. В. 984
 Сырых Г. Д. 1332, 1418
 Сысуев В. М. 920
 Сытник К. М. 179, 180
 Сытник С. И. 577, 583
 Сычев В. Н. 1362
 Сэне Т. П. 536, 605

Т

Табунашвили Р. И. 399
 Тавадин Д. С. 606
 Таировская Т. В. 929, 1079
 Тагирова Т. Р. 1074
 Таджиев Р. 1526
 Таирбеков М. Г. 377, 445, 481
 Талавринов В. А. 515, 1408
 Талалаев А. А. 1086
 Талаш М. Я. 1340
 Талаленко Е. И. 507, 1412, 1427
 Тамарина Е. З. 895
 Тарабанько В. М. 235, 507
 Тарабрина Е. П. 1333
 Тараканова О. И. 929
 Тараненко Ю. Е. 1053
 Таранов А. Г. 324
 Тарасов Н. К. 429, 1453
 Тарасов Н. Ф. 496
 Тарасова Е. А. 396
 Тардов В. М. 385
 Татаринова Н. В. 1257
 Татаринов Н. Ю. 1360
 Татаришвили Р. Ю. 1335, 1415
 Теоретическое значение Сурей Пил-
 лония Каролина... 14
 Темков Е. Б. 980
 Телетин Е. М. 449
 Телетина Г. Р. 449

Температурная компенсация и по-
 веденческий гомеостазис... 1094
 Тенчова В. Б. 1307
 Тепляков В. Г. 991
 Теплякова А. Г. 997
 Теплякова Н. П. 507, 538
 Тер-Минасян Г. Г. 1259
 Тигранян Р. А. 153, 155, 158, 159,
 162, 173, 175, 250, 488, 493, 503,
 505, 590, 1067, 1195, 1424
 Тизул А. Я. 463, 507, 585
 Тилс А. Ю. 930
 Тимани Г. 919
 Тимофеев А. М. 1328
 Тимофеев В. И. 876
 Тимофеев В. Н. 1518
 Тимофеева Н. М. 518, 1000, 1022
 Тимофеева Т. С. 194
 Тимошенко Т. Е. 1000
 Титов М. И. 1096
 Титова Л. А. 1493
 Титова Т. М. 800
 Тиунов Л. А. 1340
 Тихомиров В. П. 1506
 Тихонов В. П. 1419
 Тихонов К. Б. 369
 Тихонова Г. П. 507, 1271
 Тихонова Л. П. 396, 450
 Тихонова Н. М. 278
 Тихончук В. С. 258, 294
 Тишлер В. А. 607, 1408
 Ткач В. К. 863
 Ткачев А. В. 1505
 Ткачев В. В. 1172
 Товмасын М. С. 291, 292
 Толмачева М. Я. 1349
 Томпсон К. Э. 536, 536 (ред.)
 Томский В. А. 1317
 Тонкоглас В. П. 581
 Тоом М. А. 1332
 Топалова С. Ц. 160, 1307
 Торда Т. 155
 Торопцов В. С. 1367
 Тотрова Э. А. 507
 Тоцева А. М. 358
 Тоцкий В. Н. 400
 Требенюк З. А. 1309
 III Всесоюзная конференция по
 борьбе с шумом и вибрацией...
 832
 Третьякова В. А. 1048
 Троицкая Е. И. 507
 Троицкая Е. Н. 159, 608
 Тропинкова Г. К. 416, 798
 Трофимов В. Н. 472
 Трофимова В. В. 1497
 Троиц А. А. 362
 Трошин А. Л. 762
 Трошихин Г. В. 1000, 1022
 Труды IV научных чтений по кос-
 монавтике, посвященные памя-

ти выдающихся советских уче-
 ных... 59, 95
 Тружеников А. Н. 754
 Трухачева Л. И. 980
 Трушина Е. Д. 1096
 Тулебеков Б. Т. 931, 932
 Тумаков А. И. 1440
 Туманская Л. М. 933
 Тупикова Г. А. 1499, 1526
 Турбасов В. Д. 609
 Турсунов З. Т. 610, 611, 1057
 (ред.), 1526 (ред.)
 Турсунова М. А. 611
 Турчанинова В. Ф. 474, 1416,
 1426
 Тхоревский В. И. 585
 Тыщенко В. П. 1208
 Тюленева И. С. 1284
 Тюменцева Н. Н. 278
 Тюреканова Н. Э. 1565
 Тюри М. Э. 1332
 Тютюкова О. Н. 1306
 Тявкин В. В. 516

У

Уваров А. 35
 Уваров Е. И. 1318
 Углова Н. Н. 577, 583
 Уголев А. А. 934
 Уголев А. М. 518, 1000, 1022
 Удалов Ю. Ф. 520
 Уднцев Н. А. 293
 Ужва В. П. 1561
 Ультразвук в физиологии и меди-
 цине... 833
 Ульяновский Л. С. 1187
 Ульянов А. М. 555
 Улятовский Н. В. 380, 458, 1456
 Умнова Л. В. 1417, 1425
 Унку Р. Д. 857, 996
 Урманцева Т. Г. 612
 Урсул А. Д. 1 (ред.), 2, 57 (ред.),
 92 (ред.)
 Усачев В. В. 754
 Усов В. М. 1215
 Устинова Е. Е. 1095
 Утеулин К. Р. 908, 1546, 1556
 Утекин Б. А. 1086
 Уткина Т. С. 585
 Утмышев Р. И. 833 (ред.)
 Ушаков А. С. 173, 175, 237, 1172
 Ушаков В. Ф. 1514
 Ушаков Г. К. 463
 Ушакова Н. А. 154, 1276
 Ушакова Т. Е. 360
 Ушанов А. И. 1368

Ф

Файтельберг Р. О. 780
 Факторы естественного иммуните-
 та при различных физиологи-
 ческих и патологических состоя-
 ниях... 245, 1500
 Фам Туан см. Pham Tuan
 Фарбер Ю. В. 1545, 1559
 Фарфель В. С. 1000
 Федоренко Б. С. 1310, 1311
 Федоров А. Н. 34
 Федоров Б. М. 589, 613, 1172
 Федоров В. А. 882
 Федоров В. Н. 1269, 1271
 Федоров И. В. 614
 Федорова З. Ф. 1000
 Федорук А. Г. 1228
 Федотова М. И. 589, 597, 615
 Федынский А. В. 1331
 Федюшин Б. К. 1
 Федяй В. В. 997
 Фен Э. Ф. 278
 Феокистов К. П. 44
 Физиолого-морфологические изу-
 чения адаптации организмов...
 1097, 1501
 Филатова Л. М. 507
 Филатова Т. Г. 1510
 Филиппов М. М. 970, 1566
 Филиппов О. В. 800
 Филиппова И. П. 338
 Филиппович И. В. 1296
 Фисенко Н. Г. 507, 585
 Флесс Д. А. 991
 Фогт Л. 390
 Фомин М. Ф. 858
 Фомкин А. Я. 535
 Фотина Л. А. 494
 Фофанов В. И. 1276, 1368
 Фрайкин Г. Я. 337
 Фрейдель В. Ф. 1247
 Фрейнк А. И. 1526
 Френкель И. Д. 1179
 Фриунова О. Р. 278
 Фролов А. Я. 334
 Фролов Б. С. 1206
 Фролов М. В. 1203
 Фролов Н. И. 1236
 Фролова В. П. 1031
 Фрош см. Frösch
 Функциональная морфология че-
 ловека и животных... 801
 Фунтова И. И. 1242
 Фурдуй Ф. И. 242, 581

Х

Хазен И. М. 251
 Хаимов-Мальков В. Я. 40

Хантов Р. М. 589, 597
 Хайдарли С. Х. 242, 246, 581
 Хайруллин К. Х. 1
 Хайрутдинов Х. Ш. 1526, 1535
 Халилов Ф. 1526
 Хамидов Д. Х. 1057 (ред.), 1526
 Хананашвили М. М. 542
 Хапилов Н. В. 1361
 Харламов А. Н. 1191
 Харченко В. В. 801
 Хаскин В. В. 1249, 1526
 Хасанов Ш. Х. 1526
 Хачатурьянц Л. С. 1167
 Хачатурьянц М. Л. 508
 Хвалибова Р. И. 1022
 Хватова Е. М. 906, 906 (ред.)
 Хинчишвили Н. В. 451
 Хисамбеков Ш. Р. 857
 Хитров Н. К. 980, 1021
 Хлопина С. Ф. 1247
 Хлынин С. М. 293
 Хмельков В. П. 585, 1405, 1495,
 1519
 Ходакова А. А. 976, 998
 Ходкевич Ю. Н. 507
 Ходырева А. Ф. 935
 Холодный Н. Г. 1 (о нем)
 Холодовский А. Н. 452
 Хоман В. см. Hofmann W.
 Хомуло П. С. 517, 617, 1192
 Хомутецкий Ю. Н. 1085
 Хоружко А. И. 245
 Хохлов А. Н. 533
 Хохлова О. С. 1048
 Хрунов Е. В. 15, 33
 Хряпов В. Т. 113
 Худайбергенов А. С. 1534
 Хухрина Л. А. 1192

Ц

Цапенко И. В. 585
 Цветков Д. 804
 Цветненко Е. З. 999
 Цвилашвили А. С. 989
 Циолковский К. Э. 1 (о нем), 11
 (о нем), 57 (о нем), 89 (о нем),
 90 (о нем), 92 (о нем)
 Цирульников Е. М. 802, 831
 Цицин Ф. А. 1479
 Цуцков М. Е. 1085 (ред.)
 Цыбизов Г. Г. 536
 Цыбырзе И. В. 581
 Цыганова Н. И. 380, 507
 Цысь О. Н. 1375

Ч

Чадов В. И. 989
 Чазов Е. И. 521

Чайковская Л. А. 936
 Чаплинский В. Б. 1268
 Чарькин Д. 804
 Чашин А. В. 858
 Чаяло П. П. 618
 Чебаков В. П. 1206
 Чеботарев Н. Д. 985
 Чебышева И. Д. 1350, 1353
 Чекирда И. Ф. 472
 Человек и животные в гипербари-
 ческих условиях... 882, 1000,
 1022
 Чельная Н. А. 608
 Чепурнов С. А. 619, 1208
 Чепурнова Н. Е. 619
 Черемных П. А. 290
 Черетяно Ю. В. 295
 Черменева Л. И. 589, 597
 Черниговский В. Н. 882 (ред.),
 1000 (ред.), 1022 (ред.)
 Чернобай Л. В. 626
 Чернов И. П. 620—622
 Черноморец В. А. 1227
 Чернышев В. Б. 1208
 Чернышев В. П. 1344
 Чернышева О. Н. 274
 Чернышов М. 134а
 Чернюк В. И. 1156
 Чернявская Г. В. 1563
 Черняков И. Н. 883, 981
 Чернякова В. Н. 507
 Чертков К. С. 1305
 Честухин В. В., 519, 762, 766
 Чжан Т. И. 374
 Чигринова Л. С. 458
 Чижов А. Я. 937, 1019а, 1301,
 1306, 1312
 Чижов С. В. 1279, 1294, 1332
 Чижов С. Н. 1361
 Чинкин А. С. 571 (ред.)
 Чирков А. А. 745, 1493
 Чумаков В. Н. 895
 Чусь Д. И. 1227
 Чухловин Б. А. 268
 Чухно Э. И. 1271, 1275

Ш

Шабадаш С. А. 603
 Шабельников В. Г. 389
 Шагурина Т. П. 1527
 Шадрин Н. С. 396, 450
 Шанимбетов О. 930
 Шайдоров Ю. И. 1370
 Шалыгин А. Н. 275
 Шамухамедов Ш. Ш. 1534
 Шапиро Ф. Б. 555
 Шаров А. Н. 1075
 Шаронов А. С. 1500
 Шаталова О. Л. 154

Шафиркин А. В. 1545
 Шафран Л. М. 1496
 Шахирева О. П. 798
 Шахматова Е. И. 474, 475
 Шашков В. С. 623, 1432
 Швачкин Ю. П. 1209
 Швец В. Н. 173, 492
 Швец Н. А. 1380, 1391
 Швецова Е. И. 1526
 Шебакин Б. Н. 1370
 Шевкун О. Н. 1052
 Шевченко Ю. С. 1507, 1510, 1520
 Шейман Л. С. 795
 Шекоян В. А. 292
 Шелест Г. А. 830
 Шепелев Е. Я. 182
 Шепотинский В. И. 624
 Шереметевская С. К. 594, 595
 Шерстнева О. С. 970
 Шестиперов В. А. 294
 Шигаева М. Х. 1097, 1501
 Шигаков Ю. Х.-М. 1567
 Шикина М. А. 1330
 Шикина М. И. 1279, 1293
 Шилов В. М. 1332, 1336
 Шилов Н. А. 458
 Шилова В. А. 1178, 1225
 Шилова Н. А. 458
 Шипов А. А. 157, 161, 425, 428,
 431, 490, 504, 584
 Ширвинская М. А. 173, 504
 Ширый А. В. 449
 Шитов Н. И. 514
 Шифрина К. М. 989, 1022
 Шишканов В. В. 938
 Шишканова З. Г. 1412, 1427
 Шишкин Г. С. 1526
 Шишкина С. К. 154, 1408
 Шингло Т. Т. 348
 Шкаринов Л. Н. 834
 Школенко Ю. А. 2
 Шлапакова Т. И. 906
 Шлык Г. Г. 175, 1217
 Шмелев А. А. 1000
 Шмелева А. М. 512, 522, 1022,
 1029, 1031, 1183,
 Шнипер Е. В. 980
 Шорин Ю. П. 1497, 1511, 1515,
 1518
 Шорина Г. Н. 1497
 Шортанова Т. Х. 980
 Шпанская Л. С. 1090
 Шниц И. С. 154
 Штатовый Н. А. 1344
 Штерман В. С. 1361
 Штиллер Х. 38 (ред.)
 Штирбу Е. И. 242
 Штрбак В. 153
 Шуб Е. В. 194
 Шуберт Э. Е. 1505
 Шубин В. Г. 507

Ф

Файтельберг Р. О. 780
 Факторы естественного иммуните-
 та при различных физиологи-
 ческих и патологических состоя-
 ниях... 245, 1500
 Фам Туан см. Pham Tuan
 Фарбер Ю. В. 1545, 1559
 Фарфель В. С. 1000
 Федоренко Б. С. 1310, 1311
 Федоров А. Н. 34
 Федоров Б. М. 589, 613, 1172
 Федоров В. А. 882
 Федоров В. Н. 1269, 1271
 Федоров И. В. 614
 Федорова З. Ф. 1000
 Федорук А. Г. 1228
 Федотова М. И. 589, 597, 615
 Федынский А. В. 1331
 Федюшин Б. К. 1
 Федяй В. В. 997
 Фен Э. Ф. 278
 Феоктистов К. П. 44
 Физиолого-морфологические изу-
 чения адаптации организмов...
 1097, 1501
 Филатова Л. М. 507
 Филатова Т. Г. 1510
 Филиппов М. М. 970, 1566
 Филиппов О. В. 800
 Филиппова И. П. 338
 Филиппович И. В. 1296
 Фисенко Н. Г. 507, 585
 Флесс Д. А. 991
 Фогт Л. 390
 Фомин М. Ф. 858
 Фомкин А. Я. 535
 Фотина Л. А. 494
 Фофанов В. И. 1276, 1368
 Фрайкин Г. Я. 337
 Фрейдель В. Ф. 1247
 Фрейнк А. И. 1526
 Френкель И. Д. 1179
 Фриунова О. Р. 278
 Фролов А. Я. 334
 Фролов Б. С. 1206
 Фролов М. В. 1203
 Фролов Н. И. 1236
 Фролова В. П. 1031
 Фрош см. Frösch
 Функциональная морфология че-
 ловека и животных... 801
 Фунтова И. И. 1242
 Фурдуй Ф. И. 242, 581

Х

Хазен И. М. 251
 Хаимов-Мальков В. Я. 40

Хантов Р. М. 589, 597
 Хайдарлу С. Х. 242, 246, 581
 Хайруллин К. Х. 1
 Хайрутдинов Х. Ш. 1526, 1535
 Халилов Ф. 1526
 Хамидов Д. Х. 1057 (ред.), 1526
 Хананашвили М. М. 542
 Ханидов Н. В. 1361
 Харламов А. Н. 1191
 Харченко В. В. 801
 Хаскин В. В. 1249, 1526
 Хасанов Ш. Х. 1526
 Хачатурьянц Л. С. 1167
 Хачатурьянц М. Л. 508
 Хвалибова Р. И. 1022
 Хватова Е. М. 906, 906 (ред.)
 Хинчишвили Н. В. 451
 Хисамбеков Ш. Р. 857
 Хитров Н. К. 980, 1021
 Хлопина С. Ф. 1247
 Хлынин С. М. 293
 Хмельков В. П. 585, 1405, 1493,
 1519
 Ходакова А. А. 976, 998
 Ходкевич Ю. Н. 507
 Ходырева А. Ф. 935
 Холодный Н. Г. 1 (о нем)
 Холодовский А. Н. 452
 Хоман В. см. Hohnann W.
 Хомуло П. С. 517, 617, 1192
 Хомутецкий Ю. Н. 1085
 Хоружко А. И. 245
 Хохлов А. Н. 533
 Хохлова О. С. 1048
 Хрунов Е. В. 15, 33
 Хряпов В. Т. 113
 Худайбергенов А. С. 1534
 Хухрина Л. А. 1192

Ц

Цапенко И. В. 585
 Цветков Д. 804
 Цветненко Е. З. 999
 Цивилашвили А. С. 989
 Циолковский К. Э. 1 (о нем), 11
 (о нем), 57 (о нем), 89 (о нем),
 90 (о нем), 92 (о нем)
 Цирульников Е. М. 802, 831
 Цицин Ф. А. 1479
 Цуцков М. Е. 1085 (ред.)
 Цыбизов Г. Г. 536
 Цыбырзе И. В. 581
 Цыганова Н. И. 380, 507
 Цысь О. Н. 1375

Ч

Чадов В. И. 989
 Чазов Е. И. 521

Чайковская Л. А. 936
 Чаплынский В. Б. 1268
 Чарькин Д. 804
 Чашин А. В. 858
 Чаяло П. П. 618
 Чебаков В. П. 1206
 Чеботарев Н. Д. 985
 Чебышева И. Д. 1350, 1353
 Чекирда И. Ф. 472
 Человек и животные в гипербари-
 ческих условиях... 882, 1000,
 1022
 Чельная Н. А. 608
 Чепурнов С. А. 619, 1208
 Чепурнова Н. Е. 619
 Черемных П. А. 290
 Черетяно Ю. В. 295
 Черменева Л. И. 589, 597
 Черниговский В. Н. 882 (ред.),
 1000 (ред.), 1022 (ред.)
 Чернобай Л. В. 626
 Чернов И. П. 620—622
 Черноморец В. А. 1227
 Чернышев В. Б. 1208
 Чернышев В. П. 1344
 Чернышева О. Н. 274
 Чернышов М. 134а
 Чернюк В. И. 1156
 Чернявская Г. В. 1563
 Черняков И. Н. 883, 981
 Чернякова В. Н. 507
 Чертков К. С. 1305
 Честухин В. В., 519, 762, 766
 Чжан Т. И. 374
 Чигринова Л. С. 458
 Чижов А. Я. 937, 1019а, 1301,
 1306, 1312
 Чижов С. В. 1279, 1294, 1332
 Чижов С. Н. 1361
 Чикин А. С. 571 (ред.)
 Чирков А. А. 745, 1493
 Чумаков В. Н. 895
 Чусь Д. И. 1227
 Чухловин Б. А. 268
 Чухно Э. И. 1271, 1275

Ш

Шабаташ С. А. 603
 Шабельников В. Г. 389
 Шагурина Т. П. 1527
 Шадрин Н. С. 396, 450
 Шамбетов О. 930
 Шайдорев Ю. И. 1370
 Шалыгин А. Н. 275
 Шамухамедов Ш. Ш. 1534
 Шапиро Ф. Б. 555
 Шаров А. Н. 1075
 Шаронов А. С. 1500
 Шаталова О. Л. 154

Шафиркин А. В. 1545
 Шафран Л. М. 1496
 Шахирева О. П. 798
 Шахматова Е. И. 474, 475
 Шащков В. С. 623, 1432
 Швачкин Ю. П. 1209
 Швеи В. Н. 173, 492
 Швец Н. А. 1380, 1391
 Швецова Е. И. 1526
 Шебакин Б. Н. 1370
 Шевкун О. Н. 1052
 Шевченко Ю. С. 1507, 1510, 1520
 Шейман Л. С. 795
 Шекоян В. А. 292
 Шелест Г. А. 830
 Шепелев Е. Я. 182
 Шепотиновский В. И. 624
 Шереметевская С. К. 594, 595
 Шерстнева О. С. 970
 Шестиперов В. А. 294
 Шигаева М. Х. 1097, 1501
 Шидаков Ю. Х.-М. 1567
 Шикина М. А. 1330
 Шикина М. И. 1279, 1293
 Шилов В. М. 1332, 1336
 Шилов Н. А. 458
 Шилова В. А. 1178, 1225
 Шилова Н. А. 458
 Шипов А. А. 157, 161, 425, 428,
 431, 490, 504, 584
 Ширвинская М. А. 173, 504
 Ширый А. В. 449
 Шитов Н. И. 514
 Шифрина К. М. 989, 1022
 Шишканов В. В. 938
 Шишканова З. Г. 1412, 1427
 Шишкин Г. С. 1526
 Шышкина С. К. 154, 1408
 Шиншло Т. Т. 348
 Шкаринов Л. Н. 834
 Школенко Ю. А. 2
 Шлапакова Т. И. 906
 Шлык Г. Г. 175, 1217
 Шмелев А. А. 1000
 Шмелева А. М. 512, 522, 1022,
 1029, 1031, 1183,
 Шницер Е. В. 980
 Шорин Ю. П. 1497, 1511, 1515,
 1518
 Шорина Г. Н. 1497
 Шортанова Т. Х. 980
 Шпанская Л. С. 1090
 Шниц И. С. 154
 Шталтовный Н. А. 1344
 Штерман В. С. 1361
 Штиллер Х. 38 (ред.)
 Штирбу Е. И. 242
 Штрбак В. 153
 Шуб Е. В. 194
 Шуберт Э. Е. 1505
 Шубин В. Г. 507

Шубич М. Г. 154
Шубочкин А. И. 803
Шугалей В. С. 1001, 1083
Шульга Е. В. 416, 798
Шульженко Е. Б. 380, 384, 386,
458, 460, 503, 528, 1148
Шумаков В. И. 762
Шуматова Е. Н. 906
Шумилина Г. А. 1343
Шуранова Ж. П. 335
Шурубуря А. А. 876, 882
Шуст И. В. 295
Шустова Т. И. 526

Щ

Щербак Л. Ф. 1384
Щиголев В. В. 592
Щирская В. А. 1275
Щитков К. Г. 1306

Э

Эделева Н. К. 625
Экологическая физиология чело-
века. Ч. 2 1502
Эллер А. К. 536
Элоян М. А. 173, 175, 444
Эльпинер Л. И. 1285
Эмирбеков Э. З. 1062, 1372, 1374,
1385
Эмоциональный стресс и лимби-
ческая система мозга... 338, 626
Энгель Р. 18 (о нем)
Эсенбекова С. 1549

Ю

Юданова Л. А. 1249
Юматов Е. А. 1189, 1193
Юнкин И. П. 1000
Юнусов М. А. 458
Юнусова Л. С. 1362
Юргов В. В. 364
Юров С. С. 371
Юрова К. С. 507, 995
Юрченко С. Н. 1526
Юфит П. М. 1089
Юшкевич Е. В. 895

Я

Яблочкин В. Д. 1271, 1275
Якименко В. И. 278
Якимова И. В. 1293, 1332
Яковлев А. М. 245, 1266
Яковлев Н. Н. 536

Яковлев О. И. 194
Яковлева В. И. 169, 173, 492
Яковлева Г. П. 1282
Яковлева И. Я. 1418, 1428
Яковлева Л. А. 354, 369
Яковлева Э. В. 1086
Якунин Н. А. 774
Якушков Ю. В. 507
Якшина В. М. 1487
Ямпольский Е. Г. 585
Янченко Л. Ф. 1526
Ярковец А. Г. 1000, 1162
Яруллин Х. Х. 380, 494, 496, 554,
593, 750, 1349

Ярицев Е. И. 1076
Ярыгин К. Н. 1096
Яснецов В. С. 1078
Ястребов А. П. 921
Яськов Е. Н. 1514
Яхнина Д. Н. 939, 940
Яхнова Е. 155
Яхонтов Б. О. 984, 1022
Яшин С. 1131
Яшин Ю. П. 385
Яшина Л. Н. 296

А

Aakvaag A. 709
Abdallah S. M. 1011
Abe M. 469
Abel L. A. 782
Abraham S. 173, 175
Acheson K. J. 1523, 1524
Ackles K. N. 888, 891, 965, 1013,
1014
Adachi R. R. 175, 488
Adair E. R. 297
Adamovich B. A. см. Адамо-
вич Б. А.
Adams B. W. 297
Adams J. D. 1396
Adams R. P. 1002
Adey B. W. R. 298
Adigus S. A. 501
Aeschleman S. R. 1230
Aharon M. 1100
Ahlers I. 158, 173, 175
Ahlersova E. 158, 173, 175
Aigner A. 1568
Akaton Ju. A. см. Акатоу Ю. А.
Akin D. L. 209, 464
Akoev I. G. см. Акоев И. Г.
Alekscev E. I. см. Алексеев Е. И.
Alford B. R. 764
Alikhanova L. I. см. Алиханов-
ва Л. И.
Allan J. R. 437
Altland P. D. 869, 871
Alvarez J. 947

Ambwany P. 1132
Anderson J. F. 1046
Anderson S. T. 721
Angelov A. 737
Anthony A. 969
Aoshima K. 839, 856
Apostolakis M. 719
Aquino L. 949
Aquino A. M. 738
Arets J. 87
Armario A. 1194
Arnaud C. D. 175
Arnaud J. 1570
Arnetz B. B. L. 1197
Arora B. S. 630
Artru A. A. 942
Arvidson R. E. 186
Ashani Y. 300
Askew E. W. 689, 732
Auchincloss J. H. 706
Aufret R. 417
Auld C. D. 1386
Aust G. 1443
Autor P. 1017
Avduevsky V. см. Авдуюев-
ский В. С.
Avellini B. A. 1128, 1536
Azab Y. 1011
Azin A. L. см. Азин А. Л.

В

Babski V. G. см. Бабский В. Г.
Badke J. F. 943
Bärbel M. 1371
Bagian J. 413
Bahner E. 662
Baker D. 60
Balasch J. 1194
Baldighi G. 375
Baldwin K. M. 656
Ball J. A. 1480
Ballidin U. J. 1003
Balogh I. 941
Balogh R. I. 852
Baloh R. W. 343
Bamford O. S. 631
Banchero N. 949, 1120
Banerji R. 971
Bánsághi K. 311
Barański S. 173, 483, 492, 1250
Barboni F. 1571
Barcelo J. 345
Bardham J. 1572
Barnard R. J. 656
Barnett S. B. 835
Barney C. C. 1104
Baron R. 173, 175
Barrere M. 469, 471
Barson A. V. 944

Barta C. 113
Bartels R. L. 667
Bartlet D. 1036
Barton S. A. 1573
Bartsch G. 1576
Bastok R. 813
Batenchuk T. V. см. Батенчук Т. В.
Bates P. C. 661
Bates R. 771
Baumann R. 1102
Baumgardner F. W. 965
Baumgarten R. J. von 375, 1407
Bawin S. M. 298
Baylink D. J. 175
Beattie M. 653
Beckmann Ch. H. 658
Belegu M. 970
Belitsky B. 1481
Belkin V. S. см. Белкин В. С.
Bell E. L. 328
Bell R. R. 1287
Bellia M. 1124, 1125
Bennett B. 1007
Berényi E. 469
Berg S. 129, 130, 181, 1270
Berger D. 1196
Berger J. 1216
Berghold F. 1568
Bergtold D. S. 371
Bernardi P. 320
Bernauer E. M. 1106
Berry J. J. 413
Berry M. A. 1465
Berthoz A. 406, 436
Bes A. 469, 471
Beverley K. J. 1234
Bhagat P. K. 1252
Bianco B. N. 413
Bidani A. 1046
Bier M. 43
Bignier M. 213
Birk J. 502, 769
Bisson R. 771
Bittner A. C. 1232
Bjurstedt H. 378
Black F. O. 782
Black S. 247, 372
Blair S. M. 432
Blais M. 701
Blažiček P. 173
Blomqvist C. G. 500, 1115
Bloomfield S. 653
Bluth B. J. 1168
Boca A. 469
Bochagova O. P. см. Бочаго-
ва О. П.
Boda L. 818, 970
Boelkins J. N. 1023
Boerboom L. E. 1023
Boev M. 737
Bognár L. 970

Bohus B. 1198
 Boinay P. 943
 Boismare F. 946
 Bonde-Petersen F. 454, 505
 Bonner W. N. 1521
 Bonnet M. H. 633
 Bonora M. 956
 Booth F. W. 716
 Bordeianu A. 469
 Borger H.-J. 502, 769
 Borodin A. M. см. Бородин А. М.
 Borrowman G. 200
 Borrowman G. L. 84
 Boruta E. 1043, 1044
 Bost R. 3
 Bousquet J. 469, 471
 Bove A. A. 724
 Bowden M. L. 209
 Bowman D. 1252
 Bowman G. 187
 Boyarinov G. A. см. Бояринов Г. А.
 Braak L. 469, 471
 Braakhekke J. 1039
 Brandenberger G. 847
 Bransford D. R. 734
 Brauer D. 813
 Brechner M. D. T. 967
 Brennan N. J. 970
 Brewer A. 649
 Brewer G. J. 1580
 Brewer I. H. 1482
 Briegleb W. 448, 456
 Brister N. W. 969
 Brizzee K. R. 789
 Brjanov I. I. см. Брянов И. И.
 Broadhurst A. D. 1229
 Brock P. J. 679, 1109
 Bronk B. V. 339
 Brooks G. A. 634, 670, 713
 Broussolle B. 886
 Brown A. H. 448
 Brown G. A. 641, 684
 Brown J. F. 654
 Bruce D. L. 641
 Brue F. 1004, 1005
 Brück K. 662
 Brzezińska Z. 635
 Bucaille D. 307
 Buchholz C. 813
 Buck L. 1522
 Buckberg G. D. 656
 Budavári I. 818
 Bucker H. 371
 Bugalho de Almeida A. A. 954
 Bui M. V. 949
 Buizza A. 406, 436
 Burgeat M. 435
 Burko E. V., см. Бурко Е. В.
 Burns J. W. 421
 Burr J. G. 328

Burton R. R. 454, 1359
 Busija D. W. 1037
 Bzhalava I. I. 503
 Cain S. M. 970
 Camba E. 947
 Campbell I. T. 1523, 1524
 Campbell J. W. 761
 Camus G. 659
 Cananău S. 469, 719, 737
 Canhasi B. 970
 Cann Ch. E. 175, 488
 Caren L. D. 465
 Carey R. A. 724
 Carlisle H. J. 1145
 Carmacin R. 1144
 Carmeliet E. 970
 Cashmore G. C. 664
 Casseday J. H. 299
 Castleman K. R. 173, 175
 Catravas G. N. 300
 Causey G. L. 894, 1015
 Cavault C. 188
 Cazin L. 408, 781
 Cession-Fossion A. 659
 Chapler C. K. 970
 Chapman D. K. 448
 Charman J. 842
 Chatterjee P. C. 948
 Chaudhuri B. N. 971
 Chatmoult A. 1004
 Chayoth R. 1100
 Chen T. P. 1046
 Cheresharov L. 737
 Chernyshov M. см. Чернышов М.
 Chestukhin V. V. см. Честухин В. В.
 Chevaleraud J. P. 340
 Chianta M. A. 1402
 Chiariello M. 765
 Chmura J. 638
 Cholewa M. 638, 743
 Chose N. C. 866
 Chou C.-K. 327
 Chowes I. 848
 Christensen N. J. 454, 505
 Christman J. V. 672, 1105
 Chryssanthou C. 885
 Chub E. V. см. Шуб Е. В.
 Chui L. A. 173, 175
 Cicerone C. M. 341, 342
 Clark B. 433, 814
 Clark J. M. 639
 Clarke B. F. 761
 Claybaugh J. R. 739
 Clearly S. F. 301
 Clemenson C.-J. 303
 Clench J. 1573

Clough D. 501
 Coates G. 872a
 Coccia M. R. 434
 Cochran L. A. 641, 684
 Coggin R. 1007
 Cogoli A. 214, 248, 250, 456
 Cohen C. J. 640
 Cohen M. M. 1359
 Cohoon D. K. 328
 Coleman E. A. 103
 Colin J. 252, 485
 Coling D. 811
 Collewyn H. 442
 Colonias J. S. 302
 Conforti N. 848
 Conn M. L. 1390
 Constable S. H. 1537
 Convertino V. A. 771, 1106
 Conway J. 501
 Cook H. J. 318
 Cook K. M. 422
 Coppes R. I. 689
 Corbett R. 372
 Cosgrove D. J. 404, 413
 Courtice G. P. 970
 Covault C. 188, 1466
 Covell J. W. 943
 Cox A. B. 371
 Cran L. 1007
 Crandall E. D. 1046
 Criborn C. O. 303
 Crosby E. C. 792
 Cross B. A. 649
 Crownover J. C. 470
 Crump P. P. 405
 Csákváry G. 836, 852
 Csalay L. 836, 852
 Csösz S. 1129
 Csóke A. 1313
 Culman J. 173, 727
 Currie W. D. 1016
 Cwiertny A. J. 218
 Cynader M. 439
 D
 D'Allest F. 136
 Damassa D. A. 402
 Daniel A. 972
 Datelinka I. 173, 175
 Datta S. C. 1133
 D'Auliero L. A. 1348
 Davey A. 649
 David L. 1483
 Davidson J. M. 402
 Davies C. T. M. 665, 688
 Davis J. A. 643
 Davis T. P. 1101
 Davydova N. A. см. Давыдова Н. А.

Day H. E. 1108
 Dayhoff D. 372
 Dayt M. 307
 Deavers D. R. 644, 719, 737
 Debiec H. 414, 416, 488, 492, 970
 De Bruyn-Prevost P. 645
 De Coster T. 661
 De Lada M. 648
 De Muckadell O. B. 671
 De Nunzio A. G. 466
 De Turck K. H. 646
 De Vito W. 1196
 De Wied D. 1198
 Deepti Pal. 1133
 Degioanni J. J. C. 491
 Delahaye R. P. 370
 Deligiannis A. 719
 Delpierre S. 1038
 Dembec B. 175
 Deme S. 1313
 Detar R. 950
 Dhom G. 647
 Di Tano G. 1571
 Diamond J. 637
 Diaz F. J. 734, 770
 DiBona G. F. 763
 Dickey D. T. 413, 718
 Dillard D. H. 1388
 Dillman E. 1108
 Dimitrijević R. 818
 Dimri G. P. 630
 Dingwall R. H. M. 1323
 D'Inzeo G. 320
 Disha M. 970
 Divekar H. M. 867
 Dixon G. A. 1396
 Dlabal P. W. 658
 Dmitriev A. S. см. Дмитриев А. С.
 Dohm G. L. 650, 732
 Doi K. 1144
 Domańska-Janic K. 960
 Doolling D. 170, 215, 216, 1445
 Dorfman S. D. 189
 Dorner W. G. 1406
 Dorofeyeva I. K. см. Дорофеева И. К.
 Dorschner J. 1484
 Doub W. H. 732
 Downing G. H. 407, 411
 Dragomir C. T. 719, 737
 Draper H. H. 1287
 Dreezen E. 659
 Dreshaj I. 970
 Dresin R. B. 660
 Driggers G. 47
 Drinkwater B. L. 734
 Droulez J. 406
 Dua G. L. 1575
 Dubecz S. 818, 970
 Dubiel J. P. 1107
 Dubinin N. P. см. Дубинин Н. П.

DuBois A. B. 471
 Ducrocq A. 16, 107, 112, 117, 118,
 190—192, 202, 1433, 1467, 1485
 Dudkin V. E. см. Дудкин В. Е.
 Dudley G. A. 705
 Dudragne R. 344
 Dürner P. 1407
 Dumas C. 1004, 1005
 Duncan H. W. 656
 Dunn C. D. R. 1436
 Durney C. H. 305
 Durnova G. N. см. Дурнова Г. Н.
 Dutia M. B. 964
 Dux E. 952, 970
 Dux L. 952, 970
 Dwivedi R. S. 306
 Dydyk L. 1006
 Dyomin N. N. см. Демин Н. Н.

E

Ebeigbe A. B. 951
 Edes I. 719, 737
 Edholm O. G. 1523, 1524
 Edmonds P. D. 851
 Edwards R. H. T. 688
 Efimov A. I. см. Ефимов А. И.
 Ekblom B. 710
 Elbanna J. M. 1101
 Elder G. C. B. 657
 Eldridge M. W. 504, 505
 Elizondo R. S. 1126
 Ellis E. F. 1047
 El-Nouty F. D. 1101
 Eloyan M. A. см. Элоян М. А.
 Engel R. 18 (о нем)
 Epstein M. 466
 Epstein Y. 692, 768, 1131, 1140
 Ernsting J. 965
 Erzsébet F. 836
 Evdokimova M. D. см. Евдокимо-
 ва М. Д.
 Ewing D. J. 761

F

Facins R. 371
 Fahim M. S. 865
 Fahrenkrug J. 671
 Fanghänel J. 807
 Fay E. 852
 Fedynski A. V. см. Федын-
 ский А. В.
 Feher I. 1313, 1314
 Fell R. D. 717
 Fenn J. B. 138
 Feoktistov K. P. см. Феоктис-
 тов К. П.
 Fernandez S. 731

Ferraioli A. 808
 Few J. D. 664, 665
 Filippov M. M. см. Филиппов М. М.
 Fiorindo R. P. 403
 Fisber A. L. 104
 Fisber W. F. 104
 Fisher A. B. 1009
 Fitzpatrick E. L. 404, 413, 1396
 Flaim S. F. 628, 666, 737
 Florez-Lozano J. A. 731
 Földes O. 652
 Fogtman G. 1314
 Folgering H. 1039
 Follenius M. 847
 Forgie R. E. 413
 Forman H. J. 1009
 Forsling M. L. 1142
 Forster H. V. 685
 Foster K. R. 323
 Fox E. L. 667
 Fränzle S. 193
 Francesconi R. P. 1387
 Frankel S. 1100
 Franks J. J. 660
 Frattalli V. P. 1008
 Frazier J. W. 413
 Fregly M. J. 1104
 Fréminet A. 955
 Frenki R. 668
 Freund H. 632
 Frey M. A. B. 1103
 Frey R. 1407
 Frierson J. L. 686
 Friscari J. 1121
 Frish G. D. 1348
 Frolov M. V. см. Фролов М. В.
 Frosch 1400
 Fruhstorfer B. 837
 Fuchs H. S. 457

G

Gabbo H. 671
 Gaebelin C. J. 669
 Gaesser G. A. 634, 670
 Gaffney F. A. 1115
 Gajdos L. 719, 735, 737
 Gallagher K. P. 687
 Gandhi O. P. 308
 Gardner W. N. 1040
 Garibotti J. F. 218
 Gasko O. 1131
 Gáti T. 818, 970
 Gatland K. 1321
 Gaume J. G. 1056
 Gauthier G. M. 805, 806
 Gautier H. 868, 956
 Gavriyski V. 1018
 Gazenko O. G. см. Газенко О. Г.
 Gebel R. K. H. 965

Gebhardt U. 249, 502, 769
 Gece A. 952
 Geierhaas B. 1111
 Geisler W. 74
 Gelencsér F. 818, 970
 Gellert R. 737
 Genin A. M. см. Генин А. М.
 Georgieva B. 737
 Gettman L. R. 711
 Gheorghin C. C. 17
 Ghosh K. K. 1487
 Ghosh S. N. 1487
 Giannini F. 320
 Gibson T. M. 437
 Giess M. C. 152
 Gilbert R. 706
 Gilmore J. P. 468
 Gin A. R. 1112
 Girgis S. M. 865
 Giry P. 886
 Gisolfi C. V. 653, 672, 1105
 Gladysheva N. A. см. Гладыше-
 ва Н. А.
 Gleeson J. J. 673
 Gleeson M. 654
 Glick D. D. 1231
 Gnauck G. 1102
 Gnuechtee U. 1102
 Goldberg D. I. 674
 Goldberg S. H. 1107
 Goldman R. F. 1128, 1136
 Goldstein R. G. 773
 Goldwater D. J. 413, 648, 718, 771
 Golov V. K. см. Голов В. К.
 Gonyea W. J. 675
 Gonzalez R. R. 676
 Goode A. 108
 Gorbial A. 61
 Górny D. 818
 Górski J. 677, 714
 Gós R. 743
 Graber B. 885
 Graessle C. A. 887
 Grall Y. 344
 Gran L. 1007
 Grassl S. M. 703
 Gray G. D. 402
 Gray G. W. 872a
 Graybiel A. 473, 783—786
 Graziani Y. 1100
 Grębski J. 1006
 Grechko G. M. см. Гречко Г. М.
 Green D. G. 341, 342
 Greene E. R. 504, 505
 Greenleaf J. E. 467, 471, 663, 678,
 679, 1106, 1109
 Griffin M. J. 809, 810, 812
 Griggio M. A. 1141
 Grigoriev A. I. см. Григорьев А. И.
 Grimble G. K. 661
 Grimditch G. 656

Grimstad J. 892
 Grishin S. см. Гришин С.
 Grisset J. D. 309
 Gross J. 972
 Gross P. M. 680
 Grover R. F. 1574
 Groves G. V. 73
 Groza P. 469, 719, 737, 1144
 Guba F. 469, 471, 651, 719, 735, 737
 Guell A. 469, 471
 Gürtler J. 1484
 Guittion D. 438
 Gulisano G. 1124, 1125
 Gupta J. S. 630, 1575
 Gupta R. C. 970
 Gupta S. N. 970
 Gurin V. N. 1144
 Gurovsky N. N. см. Гуровс-
 кий Н. Н.
 Gurtner G. H. 970
 Gutin B. 742
 Guy A. W. 327
 Guz A. 649
 Györe A. 668

H

Haan A. L. 1537
 Hackett P. H. 1574
 Hagan J. J. 1198
 Hagan R. D. 711, 770
 Hagberg J. M. 681
 Hagler L. 689
 Hahn Z. 1113
 Haise F. W. 220
 Hales C. A. 963
 Halliday D. 688
 Hamann K.-F. 408
 Hamernik R. P. 811
 Hampton I. F. G. 1393
 Hancock P. A. 682
 Hansen J. E. 701
 Haralanov H. 852
 Harlay F. 806
 Harnett R. M. 1389
 Harper R. W. 721
 Harper W. L. 838
 Harpur R. P. 683
 Harris C. S. 1165
 Harris L. 439
 Harris P. O. 728
 Harrison G. 372
 Harrison M. H. 641, 684
 Harting G. H. 1114
 Harzbecker K. 953
 Hatton R. 501
 Haxhin M. A. 970
 Hayashi F. 970
 Hayashi R. 945
 Hayward J. S. 1390

Hayward M. G. 1112
 Hecht K. 175, 738, 852, 1217
 Hecker A. L. 689
 Hegedüs Z. 970
 Hegde K. S. 1164, 1569
 Heino M. 890
 Heinrich W. 371
 Heisler N. 1046
 Heistad D. D. 680
 Heitz A. 632
 Hempel F. G. 1026
 Henderson D. 811
 Hendler E. 413
 Henkel W. 854, 1166
 Henriksen O. 454, 505
 Henriksson N. G. 793
 Henry F. H. 300
 Hensel H. 837
 Herman R. H. 689
 Herrmann M. 1111
 Herrmann R. 1253
 Hessel E. A. 1388
 Heusner W. W. 1430
 Heyndrickx G. R. 629
 Hiedeg J. 469, 818, 952, 970
 Hideyuki T. 1146
 Hietanen E. 698
 Hikichi T. 839
 Hill E. P. 696
 Hillemacher A. 1199
 Hilsted J. 671
 Hiramatsu S. 839
 Hirata K. 704
 Hjemdahl P. 1197
 Hlavačka F. 772
 Hoare J. 691
 Hodges G. 413
 Hoekenga D. E. 504, 505
 Hoerner S. von 1486
 Hoffman L. F. 418
 Hohmann W. 20 (о нем)
 Hohnrach Ch. 647
 Holden R. 965
 Holloszy J. O. 661, 717
 Holmquist R. 81 (ed.), 371 (ed.),
 487 (ed.), 1487 (ed.)
 Holness D. E. 891, 1013, 1014
 Honda Y. 970
 Honig C. R. 686
 Honrubia V. 343
 Hordinsky J. R. 249, 502, 769, 1443
 Hori S. 737
 Horowitz J. M. 415, 448
 Horrigan D. J. 1396
 Horsford C. E. S. 62
 Hortsman D. 1577
 Horvath S. M. 734, 742, 770, 864,
 973, 1027
 Horwitz B. A. 415, 448, 637
 Hrubik O. 1393
 Hsiao C. 1046

Huang B. Z. 636
 Huang T. F. 970
 Hugon M. 806
 Hume L. 761
 Humpeler E. 1576
 Huston R. L. 732
 Hyers T. M. 660

I

Igarashi M. 764
 Ilyin E. A. см. Ильин Е. А.
 Ilyin Ye. 171
 Ilyina-Kakueva E. I. см. Ильина-
 Какуева Е. И.
 Imshenetsky A. A. см. Имшенец-
 кий А. А.
 Inserra A. 1124, 1125
 Invaldi F. M. 805
 Iriki M. 737
 Ishii K. 326
 Ising H. 840
 Islam M. S. 954
 Isoard P. 722
 Isobe Y. 1117
 Issekutz B. 690
 Ivanov E. A. см. Иванов Е. А.
 Ivanov K. P. см. Иванов К. П.
 Ivanović J. 1144
 Ivanuš J. 818

J

Jackson A. S. 1465
 Jackson E. B. 1019
 Jackson R. E. 1577
 Jagers J. L. 413
 Jain S. C. 867, 1572
 Jakab G. 719, 735, 737
 Jakovleva I. Ia. см. Яковлева И. Я.
 Jakshina V. M. см. Якшина В. М.
 Jammes Y. 1038
 Janković-Hladni M. 1144
 Janský L. 1525 (ed.)
 Jarkovská D. 958
 Jasinskis C. L. 691
 Jee W. S. S. 173, 175
 Jeffery H. E. 959
 Jeguier E. 712
 Jennett S. 951, 964
 Jennings G. L. 721
 Jessen C. 702
 Joanny P. 1005
 Johnson D. L. 850
 Johnson H. D. 1101
 Johnson P. 771
 Johnson R. 218
 Johnson R. B. 327
 Johnson R. L. 500

Johnson W. F. 838
 Johnson W. H. 888, 889
 Joines W. T. 299
 Jones E. F. 401
 Jones E. J. 763
 Jones G. M. 407
 Jones N. L. 720
 Jones P. 649
 Jones R. H. 655
 Joo F. 952, 970
 Jooste P. 726
 Jordan D. P. 470
 Jordan J. P. 470
 Jovićić B. 818
 Juchmes J. 659
 Jung K. 957
 Justesen D. R. 310

K

Kadaba M. P. 1252
 Kaiser W.-D. 737
 Kakurin L. I. см. Какурин Л. И.
 Kalashnikov I. E. см. Калашни-
 ков И. Е.
 Kalif V. 721
 Kaligh J. 504
 Kalita N. F. см. Калита Н. Ф.
 Kamon E. 1536
 Kane G. L. 318
 Kantola J. 890
 Kao F. F. 1046
 Kaplansky A. S. см. Капланс-
 кий А. С.
 Kapteina F. 249
 Karadjov A. G. 1314
 Karl A. A. 894, 965, 1015
 Karvinen E. 697
 Kása P. 311
 Kasatkina T. B. см. Касатки-
 на Т. Б.
 Kasperek G. J. 650
 Katayama Y. 736
 Katkov V. E. см. Катков В. Е.
 Katona P. 649
 Katovich M. J. 1104
 Katsumata Y. 945
 Kaufman G. E. 312
 Kaufmann P. G. 1026
 Kaveri M. 866
 Kay T. 413
 Kazakov G. A. см. Казаков Г. А.
 Keatinge W. R. 1112
 Kedziora E. 818
 Keefe J. R. 175
 Kehayoff P. 632
 Kehler W. F. 203
 Keil L. C. 471, 648
 Keinan G. 1201
 Keiser H. N. 404, 413

Kell L. C. 467
 Keller J. 344
 Kellner K. 738
 Kelly M. J. 721
 Kemper W. S. 687
 Kéffig R. C. 371
 Kennedy R. S. 1232
 Keréfi G. 692, 768, 1131
 Kesztyus L. 471
 Kezdi P. 1103
 Khachatrian L. 960
 Khasheganu D. 1314
 Khosla S. S. 471
 Khrjapov V. T. см. Хряпов В. Т.
 Kidger N. 114
 Kiessling K.-H. 710
 Kim D. 873
 Kinnear G. R. 872, 1578
 Kirkendall D. T. 667
 Kiryluk T. 677
 Kishi R. 855
 Kiss Zs. 719, 737
 Kissen A. T. 894, 965, 1015
 Kiwull P. 970
 Kiwull-Schöne H. 970
 Klein H. P. 173, 175
 Klein K. E. 249
 Klein M. J. 307
 Klimovitsky V. Ya. см. Климови-
 чий В. Я.
 Klin J. P. 685
 Klukowski K. 693
 Knjaseva I. N. см. Князева И. Н.
 Knoblauch A. 970
 Kobayashi K. 316, 734, 1027
 Koehler R. C. 1041
 Koeslag J. H. 694
 Koishi H. 736
 Kolchinskaya A. Z. см. Колчинс-
 кая А. З.
 Kolev V. 1018
 Kolosov M. A. см. Колосов М. А.
 Komball K. A. 1231
 Kondratyev Ju. I. см. Кондрать-
 ев Ю. И.
 Kondratyeva V. A. см. Кондрать-
 ева В. А.
 Konstantinova I. V. см. Константи-
 нова И. В.
 Kontos H. A. 1047
 Koradecka D. 818
 Kordyum E. L. см. Кордюм Е. Л.
 Kordyum V. A. см. Кордюм В. А.
 Korner P. I. 721
 Korolev B. A. см. Королёв Б. А.
 Korolkov V. I. см. Корольков В. И.
 Kotar S. 175
 Kotar Z. 488, 492
 Kotova N. S. см. Котова Н. С.
 Kotovskaya A. R. см. Котове-
 кая А. Р.

Kotz Y. M. 737
 Kovách A. G. 941, 966
 Kovács Z. 651
 Kowalski J. 954
 Kowalski W. 414, 416
 Kozharinov V. I. см. Кожаринов В. И.
 Kozłowski S. 488, 492, 635, 663
 Kraft L. M. 175
 Krajewski J. T. 1536
 Krannig B. 662
 Krasney J. A. 1041
 Krasnow N. 637
 Krause M. 953
 Kravetz G. 1009
 Kravik S. 467, 1109
 Krawczykowska Z. 743
 Krieger D. A. 716
 Krishna B. 1164, 1569, 1572
 Krishnamoorthy P. V. 1137
 Křížková M. 772
 Kropáčová K. 175, 250
 Kruk B. 1043
 Kryter K. D. 841
 Krywawych S. 688
 Kubo T. 764
 Kucheryavenkov A. J. см. Кучеревенков А. И.
 Kujawa M. 173, 483, 492
 Kulagina E. N. см. Кулагина Е. Н.
 Kumada T. 687
 Kumar R. 870, 1164, 1569
 Kumar T. S. 630
 Kummer G. 953
 Kuncv K. 416
 Kunz L. L. 327
 Kuppinge M. 706
 Kurahashi M. 1119
 Kurihara N. 326
 Kurkus J. 737
 Kuroshima A. 1144
 Kurtenbach W. 767
 Kuzin A. M. см. Кузин А. М.
 Kuzjurina L. A. см. Кузюрина Л. А.
 Kuznetz Z. H. 1357
 Kvetňanský R. 155, 175, 250, 727
 Kwarezki K. 175, 414, 416, 488, 492

L

Lackner J. R. 473, 783, 786, 1233
 Lännergren J. 1046
 Lafferty J. F. 1252
 Lahoruk R. 872a
 Lai Y. L. 1042
 Laitinen L. 890
 Lally D. A. 893
 Lambarbieri D. 436, 440
 Lamm W. J. 1042

Landaw S. A. 486
 Landolt J. P. 888, 889
 Lange G. 1100
 Langereux P. 78, 80, 119, 120, 124, 125, 127, 131, 133, 134, 140, 141, 204, 205, 221—223, 225, 1437, 1447
 Langhofer L. 343
 Lannou J. 408, 781
 Laufer J. 889
 Laughlin M. H. 401, 404, 405, 409, 413, 420, 421, 453
 Lauritsen K. B. 671
 Lawler K. A. 1200
 Lawless J. G. 1487
 Layton W. M. 873
 Le Poncin-Lafitte M. 946, 961, 962, 970
 Leach C. S. 1008
 Lebda N. 304
 Lechner A. J. 1120
 Leclerc L. 955
 Lecornu C. 847
 Lee A. C. 371
 Lee R. 372
 Lefebvre F. 645
 Léger A. 406
 Lehto V. 890
 Lehtosalo J. 890
 Lemaire C. 1024
 Lemon P. W. R. 695
 Lenart V. 1573
 Lenorovitz J. M. 195
 Lenox J. B. 639
 Leon H. A. 486
 Leonard J. I. 1288, 1289
 Leont'eva G. A. см. Леонтьева Г. А.
 Lett J. T. 371
 Leusen J. 629
 Levi L. 1197
 Levin B. F. 1121
 Lewis C. H. 812
 Lewis R. S. 142
 Lewis S. M. 696
 Liang H. K. 1037
 Lichardus B. 652
 Liegler M. G. 410
 Life sciences and space research 81, 371, 487, 1487
 Light I. M. 1322, 1323, 1386, 1394
 Lim Y. L. 721
 Lin C. Y. 173, 175
 Lin J. C. 313
 Lin L. E. 970
 Lindblom P. 1046
 Lin-Lin S. 298
 Linnaluoto M. 642
 Litvinenkova V. 772
 Ljowshina I. P. 852
 Loeb M. 845
 Loepky J. A. 504, 505

London L. 718, 771
 Lonkhuyzen G. J. van 1358
 Lonsdorfer J. 632
 Look J. M. 299
 Loth D. 435
 Lotz W. G. 314
 Lovlin R. E. 872, 1578
 Lu S.-T. 304, 314
 Lubrickij I. A. 113
 Lucas A. 699
 Luetscher J. A. 648
 Lun A. 957, 972
 Lysenko S. V. см. Лысенко С. В.
 Lyssi B. V. см. Лисси Б. В.
 Lyszcza J. 1043, 1044

M

Mabilde C. 629
 McCauley K. M. 628
 McCoy D. F. 1230
 McDonald B. W. 1041
 MacDougall J. D. 657
 McGourty J. 372
 McGrew D. R. 413
 Macho L. 173, 175, 250
 Mackay F. 964
 McKinley J. M. 208
 McKown D. 687
 McKown M. 687
 McLane J. A. 717
 MacLean M. 649
 McLeod P. 787
 Macmillan B. T. 869
 McMillin-Wood J. 716
 McMurray R. G. 770
 McNulty G. J. 842
 Mcree D. I. 315
 Madena-Pyrgaki A. 719
 Mährlein W. 953
 Magazanik A. 692, 768, 1122, 1140
 Magedov V. S. см. Мagedов В. С.
 Mager M. 1387
 Magmussen E. 767
 Magnes S. 653
 Mahoney S. A. 700
 Malhotra M. S. 630
 Maloiy G. M. 631
 Malo-Michele M. 843
 Malz W. 1314
 Mancuso S. 1124, 1125
 Mandel A. D. 465
 Mandl G. 438
 Manninen O. 852
 Mansell A. A. 1579
 Mansell A. L. 872a
 Marbach J. 632
 Marcus M. L. 680
 Marek H. 738
 Marepny A. M. см. Маренный А. М.
 Marin B. 731
 Markiewicz K. 638, 743
 Markiewicz L. 693, 1250
 Marniemi J. 698
 Marple D. N. 838
 Marsan A. 886
 Martin B. 805, 806
 Martin B. J. 660
 Martin D. C. 1108
 Martin J. C. 1108
 Martin W. D. 446
 Martini A. 788
 Martiner E. 1194
 Martinez R. M. 1434
 Maruyama Y. 316
 Mashinski A. L. см. Машинский А. Л.
 Mason E. B. 1196
 Masuda Y. 970
 Mateev G. 1018
 Mather J. A. 1233
 Matter S. 1292
 Matthews J. L. 175
 Matsui H. 725
 Matyugov S. S. см. Матюгов С. С.
 Mayevsky A. 1010
 Mayuzumi M. 737
 Mazareán H. 719, 737
 Mazur P. 1123
 Meek L. F. 413
 Megighian D. 788
 Mei N. 1038
 Mei S. S. 1046
 Meinhart P. 1166
 Meininger G. A. 644
 Meir E. J. 1201
 Meister A. 813
 Meleshko G. L. см. Мелешко Г. Л.
 Melvill J. G. 411
 Menendez-Patterson A. 731
 Menguy C. 344, 435
 Mercer J. B. 702
 Meredith C. M. 189
 Merrill G. F. 703
 Messier A. A. 1045
 Messiha F. S. 865
 Mészáros M. G. 469, 471, 735
 Metz A.-M. 813
 Meyer R. A. 705
 Mezei Zs. 952
 Michael S. D. 869, 871
 Michaelson S. M. 304, 314, 317
 Michailov M. L. см. Михайлов М. Л.
 Michenfelder J. D. 942
 Michieli D. 637
 Mikami T. 707
 Mikhailov V. M. см. Михайлов В. М.
 Milanović M. 1144
 Milekhin O. E. см. Милехин О. Е.

Kotz Y. M. 737
 Kovách A. G. 941, 966
 Kovács Z. 651
 Kowalski J. 954
 Kowalski W. 414, 416
 Kozharinov V. I. см. Кожаринов В. И.
 Kozłowski S. 488, 492, 635, 663
 Kraft L. M. 175
 Krajewski J. T. 1536
 Krannig B. 662
 Krasney J. A. 1041
 Krasnow N. 637
 Krause M. 953
 Kravetz G. 1009
 Kravik S. 467, 1109
 Krawczykowska Z. 743
 Krieger D. A. 716
 Krishna B. 1164, 1569, 1572
 Krishnamoorthy P. V. 1137
 Křižková M. 772
 Kropáčová K. 175, 250
 Kruk B. 1043
 Kryter K. D. 841
 Krywawych S. 688
 Kubo T. 764
 Kucheryavenkov A. J. см. Кучеревенков А. И.
 Kujawa M. 173, 483, 492
 Kulagina E. N. см. Кулагина Е. Н.
 Kumada T. 687
 Kumar R. 870, 1164, 1569
 Kumar T. S. 630
 Kummer G. 953
 Kunev K. 416
 Kunz L. L. 327
 Kuppinge M. 706
 Kurahashi M. 1119
 Kurihara N. 326
 Kurkus J. 737
 Kuroshima A. 1144
 Kurtenbach W. 767
 Kuzin A. M. см. Кузин А. М.
 Kuzjurina L. A. см. Кузюрина Л. А.
 Kuznetz Z. H. 1357
 Kvetňanský R. 155, 175, 250, 727
 Kwarezki K. 175, 414, 416, 488, 492

L

Lackner J. R. 473, 783, 786, 1233
 Lännergren J. 1046
 Lafferty J. F. 1252
 Lahoruk R. 872a
 Lai Y. L. 1042
 Laitinen L. 890
 Lally D. A. 893
 Lambarbieri D. 436, 440
 Lamm W. J. 1042

Landaw S. A. 486
 Landolt J. P. 888, 889
 Lange G. 1100
 Langereux P. 78, 80, 119, 120, 124, 125, 127, 131, 133, 134, 140, 141, 204, 205, 221—223, 225, 1437, 1447
 Langhofer L. 343
 Lannou J. 408, 781
 Laufer J. 889
 Laughlin M. H. 401, 404, 405, 409, 413, 420, 421, 453
 Lauritsen K. B. 671
 Lawler K. A. 1200
 Lawless J. G. 1487
 Layton W. M. 873
 Le Poncin-Lafitte M. 946, 961, 962, 970
 Leach C. S. 1008
 Lebda N. 304
 Lechner A. J. 1120
 Leclerc L. 955
 Lecornu C. 847
 Lee A. C. 371
 Lee R. 372
 Lefebvre F. 645
 Léger A. 406
 Lehto V. 890
 Lehtosalo J. 890
 Lemaire C. 1024
 Lemon P. W. R. 695
 Lenart V. 1573
 Lenorovitz J. M. 195
 Lenox J. B. 639
 Leon H. A. 486
 Leonard J. I. 1288, 1289
 Leont'eva G. A. см. Леонтьева Г. А.
 Lett J. T. 371
 Leusen J. 629
 Levi L. 1197
 Levin B. F. 1121
 Lewis C. H. 812
 Lewis R. S. 142
 Lewis S. M. 696
 Liang H. K. 1037
 Lichardus B. 652
 Liegler M. G. 410
 Life sciences and space research 81, 371, 487, 1487
 Light I. M. 1322, 1323, 1386, 1394
 Lim Y. L. 721
 Lin C. Y. 173, 175
 Lin J. C. 313
 Lin L. E. 970
 Lindblom P. 1046
 Lin-Lin S. 298
 Linnaluoto M. 642
 Litvinenkova V. 772
 Ljowshina I. P. 852
 Loeb M. 845
 Loepky J. A. 504, 505

London L. 718, 771
 Lonkhuyzen G. J. van 1358
 Lonsdorfer J. 632
 Look J. M. 299
 Loth D. 435
 Lotz W. G. 314
 Lovlin R. E. 872, 1578
 Lu S.-T. 304, 314
 Lubrickij I. A. 113
 Lucas A. 699
 Luetscher J. A. 648
 Lun A. 957, 972
 Lysenko S. V. см. Лысенко С. В.
 Lyssi B. V. см. Лисси Б. В.
 Lyszcza J. 1043, 1044

M

Mabilde C. 629
 McCauley K. M. 628
 McCoy D. F. 1230
 McDonald B. W. 1041
 MacDougall J. D. 657
 McGourty J. 372
 McGrew D. R. 413
 Macho L. 173, 175, 250
 Mackay F. 964
 McKinley J. M. 208
 McKown D. 687
 McKown M. 687
 McLane J. A. 717
 MacLean M. 649
 McLeod P. 787
 Macmillan B. T. 869
 McMillin-Wood J. 716
 McMurray R. G. 770
 McNulty G. J. 842
 Mcree D. I. 315
 Madena-Pyrgaki A. 719
 Mährlein W. 953
 Magazanik A. 692, 768, 1122, 1140
 Magedov V. S. см. Мagedов В. С.
 Mager M. 1387
 Magmussen E. 767
 Magnes S. 653
 Mahoney S. A. 700
 Malhotra M. S. 630
 Maloiy G. M. 631
 Malo-Michele M. 843
 Malz W. 1314
 Mancuso S. 1124, 1125
 Mandel A. D. 465
 Mandl G. 438
 Manninen O. 852
 Mansell A. A. 1579
 Mansell A. L. 872a
 Marbach J. 632
 Marcus M. L. 680
 Marek H. 738
 Marepny A. M. см. Маренный А. М.
 Marin B. 731
 Markiewicz K. 638, 743
 Markiewicz L. 693, 1250
 Marniemi J. 698
 Marple D. N. 838
 Marsan A. 886
 Martin B. 805, 806
 Martin B. J. 660
 Martin D. C. 1108
 Martin J. C. 1108
 Martin W. D. 446
 Martini A. 788
 Martiner E. 1194
 Martinec R. M. 1434
 Maruyama Y. 316
 Mashinski A. L. см. Машинский А. Л.
 Mason E. B. 1196
 Masuda Y. 970
 Mateev G. 1018
 Mather J. A. 1233
 Matter S. 1292
 Matthews J. L. 175
 Matsui H. 725
 Matyugov S. S. см. Матюгов С. С.
 Mayevsky A. 1010
 Mayuzumi M. 737
 Mazareán H. 719, 737
 Mazur P. 1123
 Meek L. F. 413
 Megighian D. 788
 Mei N. 1038
 Mei S. S. 1046
 Meinhart P. 1166
 Meininger G. A. 644
 Meir E. J. 1201
 Meister A. 813
 Meleshko G. L. см. Мелешко Г. Л.
 Melvill J. G. 411
 Menendez-Patterson A. 731
 Menguy C. 344, 435
 Mercer J. B. 702
 Meredith C. M. 189
 Merrill G. F. 703
 Messier A. A. 1045
 Messiha F. S. 865
 Mészáros M. G. 469, 471, 735
 Metz A.-M. 813
 Meyer R. A. 705
 Mezei Zs. 952
 Michael S. D. 869, 871
 Michaelson S. M. 304, 314, 317
 Michailov M. L. см. Михайлов М. Л.
 Michenfelder J. D. 942
 Michieli D. 637
 Mikami T. 707
 Mikhailov V. M. см. Михайлов В. М.
 Milanović M. 1144
 Milekhin O. E. см. Милехин О. Е.

Milhand C. L. 307
 Miles D. S. 864, 973
 Milhaud C. 344
 Milic-Emili J. 868
 Miller D. S. 1523, 1524
 Miller M. 687
 Miller M. A. 963
 Miller M. W. 312
 Miller R. H. 209
 Milligan J. R. 1469
 Millward D. J. 661, 688
 Milošević P. 818
 Milyavsky V. I. см. Миллявский В. И.
 Minter W. J. 666
 Miserocchi G. 868
 Mišurová E. 175, 250
 Miszczak M. 818
 Mitarai G. 414, 945
 Mitchell J. H. 500
 Mitev D. 737
 Mitsányi A. 1129
 Miyamoto Y. 707
 Miyamura M. 725
 Mizuno Y. 414
 Mletzko H. G. 854
 Mockler R. 1408
 Moisseiev J. см. Моисеев И.
 Moller R. 972
 Molski J. 45, 1488
 Money K. E. 888, 889
 Monostori K. 818
 Montestruque S. 947
 Montgomery L. D. 413, 718, 771, 1109
 Monti A. 46
 Moore L. G. 1580
 Mora F. 653
 Morey E. R. 175
 Morey-Holton E. 173, 488
 Morgenstern E. 1166
 Mori S. 945
 Morisi F. 815
 Moroz J. R. 657
 Morrison J. B. 1390
 Morse J. C. 720
 Morse J. T. 1109
 Moselhi M. 1011
 Moser K. M. 884
 Moss V. A. 964
 Mozgovoy E. G. см. Мозговой Е. Т.
 Mueller M. 456
 Mullin J. P. 681, 695
 Munday K. A. 1392
 Murakami H. 708
 Murakami Y. 708
 Murashko L. M. см. Мурашко Л. М.
 Murgaš K. 727
 Murillo F. 1573
 Murphy K. 649
 Murray A. 761

Murzakov B. G. см. Мурзаков Б. Г.
 Musacchia X. J. 644, 719, 737, 1525 (ed.)
 Muß N. 1568
 Muylaert P. 629
 Myhre L. G. 1114
 Mylle P. 659

N

Nagai S.-I. 326
 Nagasaka T. 704
 Nagata Y. 326
 Nagle F. J. 681
 Nagy I. 651
 Nagy P. 818
 Nakamura R. 316
 Nakaya M. 469
 Nallan G. B. 1230
 Nayar H. S. 867, 1572
 Nayar S. 1569
 Nazar K. 635, 663
 Nefedov Yu. L. см. Неведов Ю. Л.
 Nefedova M. V. см. Неведова М. В.
 Negulesco J. A. 403, 447
 Neilson J. M. M. 761
 Nellis S. H. 628
 Nelson D. R. 965
 Nemeth S. 175, 250
 Nesvetov V. N. см. Несветов В. Н.
 Neuman T. S. 884
 Neumann G. 662
 Neumann R. 957
 Nicholas A. D. 889
 Nicolescu E. 1144
 Nielsen B. 454, 505
 Nielsen C. 454, 505
 Nielsen C. H. 892
 Niemelä K. 642
 Nightingale J. M. 808
 Nikolov G. 737
 Nitschikoff S. 1102
 Nixon Ch. W. 850
 Nixon J. V. 500
 Noakes T. D. 694
 Noble A. R. 1392
 Nogues C. 412
 Nomoto S. 737
 Norman J. N. 1322, 1323, 1386, 1394
 Norsk P. 454, 505
 Noskin A. D. см. Носкин А. Д.
 Nothie J. G. 307
 Novák L. 166, 174, 488, 492
 Nugel E. 957
 Nunes J. A. 465
 Nunneley S. A. 1114

O

O'Brien E. M. 1389
 Ochotin A. S. см. Охотин А. С.
 Oddershede I. R. 1126
 Ödkvist L. M. 1012
 Oehme P. 852
 O'Hair K. A. 413
 Oganesyan S. S. см. Оганесян С. С.
 Oganov V. S. см. Оганов В. С.
 Ohara K. 1117
 Ohri A. 768
 O'Leary B. 47
 Olinic N. 636
 Oliveros R. A. 658
 Olson R. M. 1396
 O'Neill G. K. 47
 Oosterveld W. J. 844, 1012
 Opstad P. K. 709
 Ordy J. M. 789
 Orlander J. 710
 Orlando R. G. 447
 Orloff L. L. см. Орлов Л. Л.
 Orlov R. S. см. Орлов Р. С.
 Orr J. A. 1037
 Ošťádal B. 958
 Otsuka M. 326
 Ott C. 632
 Ottelecz A. 952
 Ou L. C. 873
 Oya H. 196
 Oyama J. 448

P

Pace G. M. 1230
 Pace N. 173, 175
 Päch S. 18
 Pahud P. 712
 Paine G. 1237
 Palatsi I. 642
 Palmbakh L. R. 487
 Pandolf K. B. 1128, 1136
 Panfilov V. E. см. Панфилов В. Е.
 Pankova A. S. см. Панкова А. С.
 Pannier J.-L. 629
 Parmeggiani P. L. 1127
 Pasquale S. 1045
 Patch L. D. 713
 Paul M. 965
 Pauliková E. 158, 173, 175
 Pause M. 441
 Pavelyev A. G. см. Павельев А. Г.
 Pavlov V. 416
 Pavlova E. A. см. Павлова Е. А.
 Peebles C. 19
 Peese R. D. 678
 Peltonen P. 698
 Pengelly L. D. 720

Penn J. W. 328
 Peppi D. 706
 Percival L. 845
 Perdril G. 1291
 Peretyagin S. P. см. Перетягин С. П.
 Perez E. 1127
 Resquies P.-C. 435, 961, 962, 970
 Peterson E. A. 846
 Peterson J. V. 468
 Petkova R. 852
 Petrescu A. 719
 Petrofsky J. S. 434
 Pettit S. 304
 Peuchmaer M. 412
 Pham Tuán 127 (о нем)
 Phillips N. H. 433
 Philpott D. E. 175, 372
 Piantadosi C. A. 1025
 Pickard J. D. 951
 Piergallini J. R. 1402
 Pietrzyk K. 714
 Pignataro F. 1125
 Pignataro P. 1124, 1125
 Pimental N. A. 1128
 Pirard T. 66
 Pitt A. 721
 Pitts G. C. 175
 Pitts G. C. 173
 Plakhuta-Plakutina G. I. см. Плахута-Плакутина Г. И.
 Planel H. 152
 Pohle R. 972
 Poland J. L. 715
 Poland J. W. 715
 Polese A. 648, 718, 771
 Polivoda L. V. см. Подипода Л. В.
 Polman A. R. 844
 Ponc J. 652
 Popov W. 443
 Popova A. F. см. Попова А. Ф.
 Popović I. 818
 Poppai M. 175, 852, 1217
 Porlier J. A. G. 891, 965, 1013, 1014
 Portalska E. 737
 Portugalov V. V. см. Португалов В. В.
 Potapov A. N. см. Потапов А. Н.
 Poulton C. 787
 Powell J. 172
 Powell T. 650
 Powles A. C. P. 872a, 1579
 Poyart C. 955
 Poza F. 841
 Pracht W. 781
 Praslička M. 158, 173, 175, 250, 368
 Pratt D. S. 660
 Préfontaine G. 319

Preprints of 1980 annual scientific meeting... 96, 413, 718, 771, 814, 965, 1359, 1396
 Preston E. 319
 Prioux-Guyonneau M. 970
 Pritchett J. P. 838
 Proceedings of the Second annual meeting of the IUPS... 88, 173, 250, 414, 448, 454, 469, 488, 504, 719, 772
 Pröhl W. 1428
 Prokopová L. см. Прокопова Л.
 Proppe D. W. 1130
 Proust J. 152
 Prudhommeau C. 152
 Pruitt J. R. 1389
 Publes C. 146
 Pushkarchuk A. A. см. Пушкар-чук А. А.
 Pyykko J. 793

R

Radomski M. W. 722
 Raffi G. B. 815
 Rahkila P. 697
 Rahlmann D. F. 173, 175
 Rahman H. 870
 Rai U. C. 1132
 Ramachandran M. 466
 Ramrakhiani M. 1133
 Rankin J. H. G. 1037
 Ránky M. 1313
 Rapcsák M. 173, 175, 737
 Rapin J. R. 946, 961, 962, 970
 Rast E. 1578
 Rattner B. A. 869, 871
 Raulin F. 97
 Rautenberg W. 737
 Raven P. B. 1115
 Ravussin E. 712
 Rawai S. B. 867
 Raymond L. W. 1008
 Raymond N. S. 1008
 Read D. J. C. 959
 Rebuck A. S. 773
 Reddy B. R. S. 948
 Redman P. J. 437
 Reeves C. D. 1574
 Reeves J. T. 1574
 Regan D. 1234
 Reinhardt B. 847
 Remes P. 952, 970, 1453
 Rengo F. 765
 Rennie D. 1574
 Rennie M. J. 661, 688
 Rentsch S. 636
 Repperger D. W. 413
 Rerych S. K. 655
 Reyburn J. A. 864

Reynolds R. W. 1145
 Ricciardelli B. 765
 Richardson D. 723
 Ritzer T. F. 724
 Roberts M. F. 741
 Robertson R. F. 874
 Robinson S. M. 1582
 Rogers G. 726
 Rogers S. K. 413
 Rognum J. O. 709
 Rohle R. 957
 Rohles F. H. 1134
 Roll J. P. 805, 806
 Rolph R. 411
 Rosenberg B. A. 791
 Rosenberg G. D. 173, 175
 Ross J. 687
 Rothe R. 813
 Rothwell N. J. 1116, 1135
 Roussillon C. 307
 Rowell L. B. 454, 505
 Rowlands S. 872, 1578
 Rubányi G. 941, 966
 Rubin A. B. 487
 Rubin L. 885
 Rukspollmuang S. 321
 Rusalova M. N. см. Русалова М. Н.
 Russell J. E. 173
 Russell-Childers J. E. 175

S

Sabiston B. H. 722
 Sabiston D. C. 655
 Sachanska T. 852
 Sacovich V. A. см. Сакович В. А.
 Sadamoto T. 454, 505
 Sadeghi-Shoja 504
 Sadowski J. 737
 Sagan C. 1489
 Saiki H. 469
 Saiki M. 469
 Saito M. 725, 1115
 Sajgo C. 852
 Sajgó K. 836
 Sale D. G. 657
 Sanders A. P. 1016
 Sanders M. G. 1231
 Sandler H. 413, 718, 771
 Santos J. M. M. 322
 Sarkar S. R. 971
 Sarol Z. 1250
 Sasaki K. 970
 Sasmore D. P. 851
 Savick L. 372
 Savina E. A. см. Савина Е. А.
 Savitchev V. см. Савичев В. В.
 Schäfer G. 249
 Schaeffer K. E. 1045
 Schalen L. 793

Schatte C. L. 470
 Schatz A. 448
 Scheen A. 659
 Scheffter J. 147
 Scherr O. 647
 Schertel E. R. 415
 Schklowski J. S. 1490
 Schlegel T. 175, 1217
 Schmelzer B. 1443
 Schmer G. 1388
 Schmid R. 406, 436, 440
 Schmidt H. 816
 Schneider R. C. 792
 Schneider V. S. 491
 Schönbaum E. 1115
 Scholz P. M. 655
 Schoonheydt J. 844
 Schreiter V. 441
 Schull W. J. 1573
 Schulz W. 20
 Schulze W. 941
 Schumacher G.-H. 807
 Schutte J. 1115
 Schwan H. P. 323
 Schwartz T. 671
 Scremin A. M. E. 967
 Scremin O. U. 967
 Seaworth J. 658
 Seidel N. 813, 819
 Selm E. A. 1103
 Semple S. J. G. 649
 Senay L. C. 669, 726
 Serova L. V. см. Серова Л. В.
 Setlik I. 182
 Sewchand L. S. 872
 Shaffstall R. M. 1359, 1360
 Shapiro Y. 1122, 1128, 1136, 1140
 Sharma R. S. 1164
 Sharma S. C. 1581
 Shayler D. J. 21
 Shayn B. 1010
 Shea M. 1045
 Shenoda F. B. 840
 Shepelev E. Ya. см. Шепелев Е. Я.
 Shephard R. J. 674
 Shepherd L. R. 73
 Sherstneva O. S. см. Шерстнева О. С.
 Shewchuk R. 723
 Shibata H. 704
 Shibolet S. 1122
 Shipov A. A. см. Шипов А. А.
 Shirvinskaya M. A. см. Ширвинская М. А.
 Shlyk G. G. см. Шлык Г. Г.
 Shmarov A. 852
 Shoenberger R. W. S. 814, 817, 1165
 Shulga E. V. см. Шульга Е. В.
 Shulzhenko E. B. см. Шульженко Е. Б.

Shumakov V. I. см. Шумаков В. И.
 Shvartz E. 467, 471, 1109
 Shvets V. N. см. Швец В. Н.
 Shvets N. A. см. Швец Н. А.
 Siafakas N. M. 868
 Sias F. R. 1389
 Siddiqui H. H. 870
 Siegel R. A. 848
 Siervogel R. M. 1103
 Sigman G. 1108
 Sikorska M. 968
 Silagyi T. 175
 Sillau A. H. 949
 Silverman C. 324
 Simeoni M. 847
 Simmons D. J. 173, 175
 Simmons J. B. 470
 Simonov P. V. см. Симонов П. В.
 Sinclair R. D. 639
 Singh L. R. 971
 Sjogaard G. 454, 505
 Skagen K. 454, 505
 Skokanova Z. 325
 Skowronski V. 413
 Skrabal F. 1576
 Skuratova S. A. см. Скуратова С. А.
 Slepecky N. 811
 Sloan A. W. 694
 Slutsky A. S. 773
 Smajda B. 173, 175
 Smirnova T. A. см. Смирнова Т. А.
 Smith A. H. 173, 175, 454
 Smith B. A. 197, 1238
 Smith D. B. S. 209
 Smith D. J. 1315
 Smith E. R. 402
 Smith J. C. H. 1116
 Smith R. P. 873
 Smyth S. 1321
 Snopova L. B. см. Снопова Л. Б.
 Schel D. 489
 Sode J. 1008
 Sohar E. 1140
 Sohar I. 651, 719, 737
 Soimajärvi J. 697
 Soledad M. M. 345
 Solomon M. 649
 Somogyi E. 941
 Sonne B. 671
 Sorrentino R. 320
 Sotonyi P. 941
 Souder M. E. 894, 1015
 Spanti D. 1124
 Spaur W. H. 1008
 Spicuzza R. J. 413
 Spittler D. L. 1027
 Spragg R. G. 884
 Squires W. G. 1465
 Sridhara Shakunthala 1137
 Stamford B. A. 1292

Stamp P. 1138
 Stamper D. A. 1582
 Stanić V. 1144
 Starzec J. 1196
 Stein R. A. 637
 Steines G. J. 1262
 Steinman R. M. 442
 Steinz J. A. 1251
 Steneck N. H. 318
 Stephenson M. R. 849, 850
 Stere A. J. 969
 Sterio Dj. 1393
 Sterner R. T. 1582
 Stevens S. B. 1017
 Stewart J. D. 433, 814
 Stewart R. D. 685
 Stidwill R. 649
 Stine G. H. 48
 Stitt J. T. 1139
 Stjärne L. 1197
 Stock M. J. 654, 1116, 1135, 1523, 1524
 Stoilova I. 1018
 Stolk J. M. 728
 Stoll A. M. 1402
 Stolzenberg S. J. 851
 Stomonyakov V. 737
 Stone H. L. 413, 718, 729, 730
 Stone L. W. 1231
 Stourač L. 113
 Strathman T. 711
 Strohl R. J. 1469
 Strom J. A. 404, 413
 Strom W. F. 965
 Stubbing D. G. 720
 Stupakov G. P. см. Ступаков Г. П.
 Su C. M. 371
 Subotowicz M. 75, 76
 Sudoh M. 469
 Sue D. Y. 701
 Sugano Y. 704
 Sullivan A. C. 1121
 Surganova L. A. см. Сурганова Л. А.
 Survival in the cold... 1525
 Sutton J. R. 657, 872a, 1579
 Suzuki Y. 454, 505, 733
 Swamy Y. V. 1572
 Sybert A. 970
 Sykes H. A. 470
 Syllm-Raport I. 972
 Sylvester J. T. 970
 Sytnik K. M. 182, 487
 Szabó B. 1313
 Szabo P. P. 1313, 1314
 Szabóová A. 652
 Szabová T. 175, 250
 Szego K. 68
 Szeherényi Sz. 668
 Szélényi Z. 1113
 Szepes G. 311

Szerdahelyi J. 1129
 Sziklai I. 719, 737
 Szilágyi T. 173, 737
 Szöör A. 173, 175, 737
 Szombath D. 970
 Szreter T. 1006

T

Takaba S. 1117
 Takács O. 173, 175, 469, 471, 651, 719, 737
 Takahashi M. 764
 Taketomi Y. 469
 Takkunen J. 642
 Tanaka N. 737
 Tanche M. 699
 Tanchev K. 852
 Tano G. 1571
 Tapscott E. B. 650
 Tarasantchi J. 1141
 Tasnádi J. 1129
 Tatarin V. A. 113
 Tate C. A. 716
 Taylor R. 874
 Telegdy G. 952
 Teoh K. 413, 718
 Terelak J. 1170
 Terjung R. L. 705
 Tervo T. 890
 Thackray R. I. 1239
 Thalmann E. D. 1025
 Therminarias A. 699
 XXXI congress of International astronomical federation... 77
 Thompson G. E. 1142
 Thomson E. M. 1142
 Thümmler R. 375
 Tiedt N. 737
 Tigranjan R. A. см. Тигранян Р. А.
 Till M. L. 838
 Tilton F. E. 491
 Timofeeva T. S. см. Тимофеева Т. С.
 Tipton Ch. M. 422
 Tiszavölgyi Gy. 1129
 Tiziou J. 198
 Todorova V. 443
 Topliff E. D. L. 888, 889
 Török A. 719, 737
 Torbit C. A. 851
 Torda T. 727
 Toropila M. 173, 175
 Toth D. N. 413
 Touchstone R. M. 1239
 Tóúpet M. 435
 Towill D. R. 1240
 Trañ Van Thuc 173
 Franka J. 113
 Trayhurn P. 1143

Trimarco B. 765
 Triska A. 113
 Troitzki W. S. 1491
 Tronier B. S. 671
 Troost B. T. 782
 Tropnikova G. K. см. Тропникова Г. К.
 Troshin A. L. см. Трошин А. Л.
 Trowbridge C. 715
 Trzciński J. 743
 Tschopp A. 214, 250
 Tsuji K. 736
 Tsujita J. 737
 Tu Y. C. 1046
 Turlejska E. 663
 Turnbill Ch. 372
 Turner R. T. 175
 Turton G. 664
 XXVIII International congress of physiological sciences... 175, 416, 471, 492, 505, 737, 818, 852, 970, 1018, 1046, 1144, 1393
 Tyler P. E. 1104
 Tzeng D. Y. 1287

U

Udassin R. 1140
 Uhl G. S. 420
 Ullsperger P. 819
 Ulmer W. T. 954
 Ultsch G. R. 1046
 Umlauf D. 329
 Unger H. 1026
 Ungureanu D. 719, 737
 Urano H. 414
 Ushakov A. S. см. Ушаков А. С.

V

Vágvölgyi J. 1313
 Vaiday C. B. 306
 Valluchi-Mari M. 456
 Van Beaumont W. 1109
 Van Der Meulen J. P. 175
 Van Huss W. D. 1430
 Vander A. J. 318
 Vann R. D. 892
 Vasiliev G. G. см. Васильев Г. Г.
 Vaulina E. N. см. Ваулина Е. Н.
 Veghte J. H. 413
 Veit I. 853
 Venters M. D. 504, 505
 Verigo V. V. см. Вериго В. В.
 Vetrova E. G. см. Ветрова Е. Г.
 Vettes B. 417
 Vieillefond H. 417
 Vignery A. 173
 Vihko V. 697

Vinnikov Ya. A. см. Винников Я. А.
 Vinogradova O. L. см. Виноградова О. Л.
 Violini R. 765
 Vitale D. 765
 Vlăduțiu T. 636
 Vlaicu R. 636
 Vleugels A. 970
 Voge V. M. 379
 Vogel H. 375, 1407
 Vogel W. H. 646
 Volkmann C. 173, 175
 Volpe M. 765
 Vovk V. I. см. Вовк В. И.
 Vranic M. 690
 Vuori I. 698

W

Wachtel E. 852
 Wade C. E. 739
 Wagerle L. C. 1037
 Wagner G. 854
 Wagner J. A. 864, 973, 1027
 Wagner P. D. 884, 1583
 Wahtel E. 1217
 Walbridge D. G. 339
 Waligora J. M. 1396
 Walker W. 173
 Wall C. 782
 Ward S. A., 970
 Ward Sh. L. 894, 965, 1015
 Warning J. J. 654
 Wasserman K. 643, 701
 Watanabe S. 414
 Watts P. B. 740
 Waurick S. 772
 Wegmann H. M. 249, 1253
 Wei E. P. 1047
 Weidner W. J. 418
 Weiser P. C. 732
 Weiskopf R. 1577
 Welch H. G. 1002
 Wells Ch. L. 1537
 Weltman A. 1292
 Wenger C. B. 741
 Wennmo C. 793
 West J. B. 1583
 Weyer R. A. 346
 Whinnery J. E. 404, 413, 419, 420
 Whipp B. J. 643
 White F. 687
 Whitham E. M. 809, 810
 Whittaker R. N. 401, 404, 409, 453
 Wiewiórowska K. 69, 70
 Wiley R. W. 1231
 Wilkerson J. E. 742
 Wilkinson C. W. 1145
 Wilson A. 21, 22
 Wilson B. A. 691

Wilson B. S. 299
 Winch M. A. 1392
 Winder W. W. 717
 Winter F. 173
 Winter H. F. 175
 Witt W. M. 401, 405, 409, 421, 453
 Wittke C. 840
 Wojtkowiak M. 416
 Wolczek O. 49, 71
 Wolff C. B. 974
 Wood C. M. 1019
 Wood G. W. 211
 Wood K. R. 211
 Wranne B. 1003
 Wright G. R. 891, 965, 1013, 1014
 Wright W. K. 764
 Wróblewski S. 414, 416, 970
 Wronski T. J. 173, 175
 Wu A. 685
 Wunder Ch. C. 422

Y

Yachin S. см. Яшин С.
 Yakovlev O. J. см. Яковлев О. И.
 Yakovleva V. I. см. Яковлева В. И.

Yamamura K. 839, 855, 856
 Yasuyuki S. 1146
 Yee R. D. 343
 Yewey G. L. 965
 Yoshida A. 970
 Yoshino M. 945
 Young J. T. 405
 Yount D. E. 893
 Yousef M. K. 1538
 Yurov S. S. см. Юров С. С.
 Yuster D. 718, 771

Z

Zaitsev Yu. см. Зайцев Ю.
 Zamboni G. 1127
 Zambraski E. J. 703
 Zass D. 1217
 Zelis R. 628
 Zharikova G. G. 487
 Ziemba A. W. 1044
 Zmudka K. 1107
 Zorbas Y. G. 504, 718, 737
 Zouloumian P. 632
 Zucker J. H. 468

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА И РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ СУЩЕСТВОВАНИЯ

*Указатель отечественной и зарубежной литературы,
 опубликованной в 1980 г.*

Редактор Л. А. Морсина
 Технический редактор А. Н. Волобуева
 Корректор Л. И. Талеева

Сдано в набор 18.04.85 Подписано в печать 08.10.85.
 Формат 60×90^{1/16} Бумага типографская № 3.
 Литературная гарн. Печать высокая. Объем 17,5
 усл. печ. л. 22,5 уч.-изд. л.
 Тираж 990 экз. Заказ 1120 Цена 1 р.

Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина
 101000, Москва, просп. Калинина, 3
 Типография ВНИИТЭМР, г. Щербинка

4430

