

УДК 616.0
М 422



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

016161 590315

м422 Медико-

санитарно-гигиени-

ческие

исследования

100

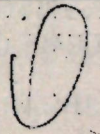
г. Москва

590315



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

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ОПУБЛИКОВАННОЙ в 1981 г.



МОСКВА 1986

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
БИБЛИОТЕКА СССР ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
БИБЛИОТЕКА АКАДЕМИИ НАУК СССР

THE LENIN STATE LIBRARY OF THE USSR
THE INSTITUTE OF MEDICAL AND BIOLOGICAL
PROBLEMS OF MINISTRY OF HEALTH USSR
THE LIBRARY OF USSR ACADEMY OF SCIENCES

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

INDEX OF SOVIET
AND FOREIGN LITERATURE
1981

21

MOSCOW 1986

016:61

М422

Составители: В. В. ВАСИЛЬЕВА, Н. В. ЗИМИНА, Ж. Н. ЯРОСЛАВЦЕ-
ВА, Т. Н. НИКОЛАЕВА, С. П. ФИНОГЕНОВА, В. П. АЛЕКСЕЕВА

Ответственный редактор Е. А. КОЛТУН.

Редакционная коллегия: О. Г. ГАЗЕНКО, акад., Н. С. КАРТАШОВ,
д-р пед. наук, С. О. НИКОЛАЕВ, В. Ф. ФИЛОВ, д-р биол. наук.

Compilers: V. V. VASILYEVA, N. V. ZIMINA, Zh. N. YAROSLAVTSEVA,
T. N. NIKOLAEVA, S. P. FINOGENOVA, V. P. ALEXEYEA

Editor E. A. KOLTOUN

Editorial board: O. G. GAZENKO, N. S. KARTASHOV, S. O. NIKOLAEV,
V. A. FILOV

М42 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 hardaccessible Earth territories: Указ. отеч. и зарубеж. лит., опубли. в 1981 г./ Сост.: В. В. Васильева, Н. В. Зими́на, Ж. Н. Ярославцева, Т. Н. Николаева, С. П. Финогонова, В. П. Алексеева; Отв. ред. Е. А. Колтун; Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл. М-ва здравоохранения СССР, Б-ка Акад. наук СССР.— М., 1986.— 232 с.

В пятом 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 1981 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

© Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина, 1986.



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	22
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	29
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	31
1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии	31
1.8. Библиографические пособия	31
1.9. Руководства, учебники, справочники	32
2. Космические полеты и перспективы освоения космоса	32
2.1. Космические полеты	32
2.1.1. Общие работы	32
2.1.2. Космические полеты человека, в том числе полеты на орбитальных станциях	32
2.1.2.1. Общие работы	32
2.1.2.2. Советские космические полеты	33
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»	34

2.1.3. Летные эксперименты с животными	37
2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей)	41
2.1.5. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов	43
2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение	44
2.2.1. Общие работы	44
2.2.2. Перспективы орбитальных станций	46
2.2.3. Проблемы дальнейшего освоения Луны	48
2.2.4. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты	48
2.3. Экологические проблемы освоения космоса	49
3. Влияние факторов космического полета на организмы	50
3.1. Общие работы	50
3.1.1. Общие вопросы космической, физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин	52
3.2. Влияние энергий космического пространства	52
3.2.1. Общие работы	52
3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля	52
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов	57
3.2.4. Ионизирующие излучения	60
3.3. Влияние динамических факторов полета	62
3.3.1. Общие работы	62
3.3.2. Ускорения	62
3.3.2.1. Общие работы	62
3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге)	63
3.3.2.3. Ударные ускорения	66
3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса. Общие вопросы вестибулологии	66
3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести	69
3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия	69
3.3.3. Невесомость и гипогравитация	71
3.3.3.1. Общие работы	71
3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях	72
3.3.3.3. Кратковременная невесомость	74
3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация	75
3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия	78
3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия	80
3.3.5. Положение тела	97
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	100
3.3.7. Укачивание. Оптикинестические эффекты	101

3.3.8. Вибрация	105
3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук. Ультразвук	107
3.3.10. Ударная волна	110
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций	110
3.4.1. Общие работы	110
3.4.2. Барометрическое давление, высота	110
3.4.2.1. Общие работы	110
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления	112
3.4.3. Парциальное давление кислорода	112
3.4.3.1. Общие работы	112
3.4.3.2. Гипоксия	113
3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением	122
3.4.4. Азот и инертные газы	126
3.4.5. Углекислый газ	127
3.4.6. Токсикология воздуха кабин	129
3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Температурегуляция	130
3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета	143
4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы	144
4.1. Общие работы	144
4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция	145
4.3. Психологический стресс. Нарушения психики	145
4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)	150
4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен	151
4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология	152
4.7. Деятельность и подготовка наземных операторов космических и планетных аппаратов	154
5. Методы физиологических и психологических исследований в космической биологии и медицине	154
5.1. Общие работы	154
5.2. Методика исследования	154
5.3. Аппаратура. Датчики	155
5.4. Биотелеметрия	156
5.5. Кибернетика и системотехника в космической медицине. Бионика	156
5.6. Анализ и обработка физиологической информации	156
6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля	157
6.1. Общие работы	157
6.1.1. Длительные комплексные эксперименты	157
6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха	157
6.2.1. Общие работы	157
6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление	158
6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта	159
6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности	161
6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия	161
6.6. Тепловая защита и ее эффективность	163

6.7. Космическая микробиология и иммунология	165
6.7.1. Общие работы	165
6.7.2. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля и в организме космонавта	165
6.7.3. Проблемы стерилизации космических аппаратов. Крантин	166
6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха	166
6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы	167
6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета	168
6.10.1. Общие работы	168
6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей	169
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии	170
6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и посадке на другие планеты	173
6.11.1. Общие работы	173
6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация	173
6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты	173
6.12. Обеспечение жизни и здоровья космонавтов в аварийных ситуациях	174
6.12.1. Общие работы	174
6.12.2. Разгерметизация кабины. Метеорная опасность	174
6.12.3. Пожарная опасность и взрывоопасность	174
6.13. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики	174
6.13.1. Общие работы	174
6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете	175
6.13.3. Фармакологические методы воздействия	178
6.13.4. Профессиональная патология	178
7. Отбор и подготовка космонавтов	179
7.1. Общие работы	179
7.2. Отбор и врачебно-лётная экспертиза	179
7.3. Подготовка	180
7.3.1. Общие работы	180
7.3.2. Тренажеры и имитаторы	181
8. Экзобиология	181
II. Медико-биологические и социально-психологические вопросы освоения труднодоступных регионов Земли	183
1. Общие работы	183
2. Полярные территории	184
3. Аридные территории	186
4. Горные регионы	188
Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске	192
Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске	198
Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием	205

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	22
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	29
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	31
1.7. Organization of information and bibliographical service on space biology, medicine and psychology	31
1.8. Bibliographical guides	31
1.9. Manuals, textbooks, reference books	32
2. Space flights and perspectives of conquering space	32
2.1. Space flights	32
2.1.1. General aspects	32
2.1.2. Manned space flights	32
2.1.2.1. General aspects	32
2.1.2.2. Soviet manned spaceships	33
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»	34
2.1.3. Flight experiments with animals	37
2.1.4. Flight experiments with other biological objects (microorganisms, plants, cell and tissue cultures)	41
2.1.5. Research for life forms on other planets including unmanned space vehicles	43

2.2. Perspectives of conquering space, changing of planet ecosphere, transformation of ambient environment. Forecas- ting and scientific foreseeing	44
2.2.1. General aspects	44
2.2.2. Perspectives of orbital stations	46
2.2.3. Problems of further Moon mastering	48
2.2.4. Future interplanetary and interstellar flights, including unmanned space flights	48
2.3. Ecological problems of conquering space	49
3. Effects of space flight factors on organisms	50
3.1. General aspects	50
3.1.1. General aspects of space physiology, genetics, car- diology and other subjects	52
3.2. Effects of space energies	52
3.2.1. General aspects	52
3.2.2. Radiofrequencies and microwaves. Magnetic and elect- ric fields	52
3.2.3. Visible light, ultraviolet and infrared radiation. Cos- monaut's vision	57
3.2.4. Ionizing radiation	60
3.3. Effects of dynamic factors of flight	62
3.3.1. General aspects	62
3.3.2. Acceleration	62
3.3.2.1. General aspects	62
3.3.2.2. Linear and radial accelerations (including centrifuge experiments)	63
3.3.2.3. Impact acceleration	66
3.3.2.4. Angular velocity. Angular acceleration. Cori- olis acceleration. General problems of vesti- bular physiology	66
3.3.2.5. Biological effect of increased gravitation	69
3.3.2.6. Acceleration tolerance; possibility of adapta- tion to acceleration; factors influencing tole- rance; organism protection from its effects	69
3.3.3. Weightlessness and hypogravitation	71
3.3.3.1. General aspects	71
3.3.3.2. Imitation and simulation of weightlessness effects in laboratory conditions	72
3.3.3.3. Short-term (transient) weightlessness	74
3.3.3.4. Long-term weightlessness and hypogravitation	75
3.3.3.5. Weightlessness tolerance and organism pro- tection from its effects	78
3.3.4. Muscular activity. Hypokinesia. Hypodynamia. Hyper- kinesia	80
3.3.5. Body position	97
3.3.6. Biodynamics in different gravitational conditions (in- cluding conditions of weightlessness and support- free environment). Physiological problems of extra- vehicular activity. Orientation in space	100
3.3.7. Motion sickness. Optokinetic effects	101
3.3.8. Vibration	105
3.3.9. Noise. Cosmonaut auditory function. Infrasound. Ultrasound	107
3.3.10. Shock wave	110
3.4. Effects of space crafts and stations cabin microclimate	110
3.4.1. General aspects	110
3.4.2. Barometric pressure, altitude	110
3.4.2.1. General aspects	110
3.4.2.2. Disbarism. Explosive decompression. Pres- sure differentials	112

3.4.3. Oxygen partial pressure	112
3.4.3.1. General aspects	112
3.4.3.2. Hypoxia	113
3.4.3.3. Pure oxygen breathing. Hyperoxia. Pressute breathing	122
3.4.4. Nitrogen and inert gases	126
3.4.5. Carbon dioxide	127
3.4.6. Toxicology of cabin air	129
3.4.7. Temperature, humidity and ionization of air. Ther- moregulation	130
3.5. Combined effects of different space flight factors	143
4. Psychophysiological and socio-psychological problems	144
4.1. General aspects	144
4.2. Sensory deprivation. Social isolation	145
4.3. Psychological stress. Psychic disturbances	145
4.4. Biological and physiological rhythms (including problem of sleep)	150
4.5. Group psychology. Sociology of small groups. Psychologi- cal and biological compatibility. Speech communication. Ra- diocommunication	151
4.6. Cosmonaut's activity. Performance. Human engineering	152
4.7. Activity and training of ground-based operators of space and planetary vehicles	154
5. Methods of physiological and psychological investigations in space biology and medicine	154
5.1. General aspects	154
5.2. Procedures and techniques of investigation	154
5.3. Apparatus and sensors	155
5.4. Biotelemetry	156
5.5. Cybernetics and systems engineering in space medicine. Bionics	156
5.6. Analysis and processing of physiological data	156
6. Life support in spacecraft and in extravehicular conditions	157
6.1. General aspects	157
6.1.1. Long-term complex experiments	157
6.2. Artificial atmosphere. Air regeneration and conditioning	157
6.2.1. General aspects	157
6.2.2. Determination of toxic substances and their elimi- nation	158
6.3. Nutrition and water supply. Space gastroenterology. Cos- monaut metabolism	159
6.4. Waste disposal. Mineralization of waste products	161
6.5. Radiation safety. Effectiveness, forecasting, dosimetry	161
6.6. Thermal protection and its effectiveness	163
6.7. Space microbiology and immunology	165
6.7.1. General aspects	165
6.7.2. Microbial control in spacecraft cabin and in cosmo- naut body	165
6.7.3. Problems of space vehicles sterilization. Quarantine	166
6.8. Personal hygiene of cosmonaut. Hygiene of workspace. Re- gime of work and rest	166
6.9. Individual systems of life support. Pressure suits. Antigrav- ity suits	167
6.10. Methods and systems of life support depending on flight duration	168
6.10.1. General aspects	168
6.10.2. Plants and microorganisms in life support systems of spacecrafts	169
6.10.3. Artificial reducing of cosmonaut metabolism inten- sity. Problems of anabiosis and hypothermia	170

6.11. Providing for cosmonaut safety and activity during return to the Earth, exit into space and eruption on other planets	173
6.11.1. General aspects	173
6.11.2. Return to the Earth. Finding. Rendering help and evacuation	173
6.11.3. Exit (from spacecraft) into free space and eruption on other planets	173
6.12. Cosmonauts life and health support in emergency situations	174
6.12.1. General aspects	174
6.12.2. Cabin decompression. Meteorite danger	174
6.12.3. Danger of fire and explosion	174
6.13. Medical care of cosmonauts. Occupational pathology. Problems of prophylaxis	174
6.13.1. General aspects	174
6.13.2. Preflight and postflight medical examination. Medical monitoring in flight	175
6.13.3. Pharmacologic methods	178
6.13.4. Occupational pathology	178
7. Selection and training of cosmonauts	179
7.1. General aspects	179
7.2. Selection and aerospace medical examination	179
7.3. Training	180
7.3.1. General aspects	180
7.3.2. Trainers and simulators	181
8. Exobiology	181
II. Biomedical and socio-psychological problems of assimilation of hardaccessible Earth territories	183
1. General aspects	183
2. Polar areas	184
3. Arid zones	186
4. Mountain regions	188
List of collections of papers used in this number	192
List of serials used in this number	198
Name index and index of books listed under their titles	205

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.

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 слабо развитых 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 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 новой редакции Программы Коммунистической партии Советского Союза, принятой XXVII съездом КПСС, среди важнейших задач КПСС по совершенствованию социализма и постепенному переходу к коммунизму подчеркнута возрастающая роль науки в освоении космоса, охране и облагораживании окружающей среды¹.

¹ Программа Коммунистической партии Советского Союза: Новая редакция: Принята XXVII съездом КПСС. — М.: Политиздат, 1986. — С. 56.

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, утвержденных XXVII съездом КПСС, среди ключевых направлений развития науки указана необходимость комплексного исследования космического пространства и Вселенной².

В Политическом докладе ЦК КПСС XXVII съезду Коммунистической партии Советского Союза М. С. Горбачев отметил необходимость объединения усилий всех стран и народов в исследовании и мирном использовании космоса, решении глобальных проблем, от которых зависят судьбы цивилизации³.

В своих выступлениях и речах за 1985 г. М. С. Горбачев неоднократно обращал большое внимание на то, что человечество решительно вступило в космическую эру и выход человека в космос воплотил в реальность его заветную мечту. Именно космос сможет дать очень многое для развития, улучшения и совершенствования жизни на Земле. Было бы хорошо, если бы все государства смогли объединить свои усилия и наладить тесное международное сотрудничество в мирном освоении и использовании космического пространства. Необходимо развернуть исследование космоса, оставив его свободным для мирного сотрудничества. Космос — это общее достояние человечества, и он всегда будет манить человека⁴.

В предложениях СССР, направленных в 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 человечеством⁵.

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. регулярно издают ежегодные библиографические указатели, непосредственно продолжающие

² Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года. — М.: Политиздат, 1986. — С. 27.

³ Горбачев М. С. Политический доклад Центрального Комитета КПСС XXVII съезду Коммунистической партии Советского Союза. — М.: Политиздат, 1986. — С. 96.

⁴ Горбачев М. С. Избранные речи и статьи. — М.: Политиздат, 1985. — С. 94, 98, 187—188, 316, 324, 344, 348—349.

⁵ Основные направления и принципы международного сотрудничества в мирном освоении космического пространства в условиях его немилитаризации: (Предложения СССР). — Правда. — 1985. — 17 авг.

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

Предлагаемый пятый выпуск ежегодного пособия хронологически продолжает первые четыре выпуска, изданные Государственной библиотекой СССР им. В. И. Ленина в 1980—1985 гг.⁷

В отличие от первых трех тема четвертого и пятого ежегодников несколько расширена, что повлекло за собой необходимость изменения их названия. В четвертый и пятый ежегодные библиографические указатели 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 данном указателе отражены сведения о книгах, рецензиях, публикациях в сериальных изданиях, коллективных монографиях, сборниках и авторефератах диссертаций, опубликованных в СССР и за рубежом в 1981 г. В виде исключения учтены также некоторые работы, опубликованные в 1980 г., но не вошедшие по той или иной причине в предыдущий выпуск.

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

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 hard accessible Earth territories: Указ. отеч. и зарубеж. лит. [Т. 3]. 1971—1975 / Н. Н. Михайлова, Е. А. Ахутин, М. Л. Шварц, С. П. Финюгина, В. П. Алексеева; Отв. ред. Е. А. Колтун. Находится в печати. Ориентировочный объем 90 авт. л.

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

2. То же за 1978 г. — М., 1981. — 204 с.

3. То же за 1979 г. / Н. Н. Михайлова, Л. А. Плодовская, В. В. Васильева, Е. А. Ахутин. — М., 1983. — 239 с.

4. 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 hard accessible Earth territories: Указ. отеч. и зарубеж. лит., опубл. в 1980 г. / В. В. Васильева, Н. В. Зимина, Н. Н. Михайлова; Отв. ред. Е. А. Колтун; Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл. — М.: Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, 1985. — 282 с.

Многоплановость и сложность темы обусловили многоступенчатую классификацию литературы, поэтому каждая глава состоит из разделов, подразделов и параграфов, соподчинение которых обозначено 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 параграфа 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 указываются труды и материалы, затем тезисы и рефераты докладов и, наконец, обзоры, отчеты и комментирующие работы. В параграфе, посвященном советским космическим полетам (2.1.2.2), материал сгруппирован в хронологической последовательности полетов космических кораблей и орбитальных станций независимо от того, русская это работа или иностранная. Сведения об отдельных конгрессах и полетах разграничены звездочками.

Научно-популярные работы отбирались только в случае отсутствия или малочисленности научных публикаций по данной теме.

Библиографическое описание включенных в данное издание публикаций приводится на языке оригинала в соответствии с ГОСТом «Библиографическое описание документа»⁸.

Сокращение слов и словосочетаний в библиографических записях произведено с учетом рекомендаций ГОСТов «Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании» и «Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании»⁹.

Пособие частично аннотировано, но поскольку оно ориен-

⁸ Библиографическое описание документа: Общие требования и правила составления: ГОСТ 7.11—84. — М.: Изд-во стандартов, 1984. — 77 с. — (Система стандартов по информ., библ. и издат. делу).

1. Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании: ГОСТ 7.12—77. — М.: Изд-во стандартов, 1982. — 25 с. — (Система стандартов по информ., библ. и издат. делу).

2. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании: ГОСТ 7.11—78. — М.: Изд-во стандартов, 1981. — 224 с. — (Система стандартов по информ., библ. и издат. делу).

тировано в основном на научных работников, аннотировались лишь те русские работы, названия которых недостаточно информативны, или в случаях, когда необходимо было мотивировать включение публикаций в тот или иной раздел, а также обосновать ссылки к указанным произведениям печати из других разделов.

Описания иностранных работ сопровождаются переводами заглавий на русский язык. В случаях, когда из заглавия той или иной работы не ясно, что они по своему содержанию соответствуют теме указателя или одного из его разделов, переводы заглавий заменены аннотациями, составленными, по возможности, с использованием формулировок и терминов оригинала.

Большая часть работ, зарегистрированных в предлагаемом указателе, просмотрена составителями de visu. Описания работ, не просмотренных de visu, отмечены звездочкой и даны в основном так, как они приведены в реферативных и библиографических изданиях.

Материал в данном издании, как правило, не дублируется, поэтому в нем широко применена система перекрестных ссылок. Сведения о работах, относящихся по своему содержанию к нескольким разделам, приведены в одном из них с отсылками к этим номерам из других разделов. В конце каждого классификационного деления указаны номера описаний публикаций, помещенных в других разделах, но содержащих материал и по теме данного подраздела.

Библиографическое пособие оснащено следующим вспомогательным аппаратом:

1. Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске.
2. Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске.
3. Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием.

В списках сериальных изданий и сборников помимо полных названий приведены принятые в данном указателе условные сокращения названий журналов и сборников.

Пятый выпуск ежегодника подготовлен сотрудниками Института медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР; Государственной библиотеки СССР им. В. И. Ленина, Библиотеки АН СССР.

В выявлении, аннотировании и организации материала наряду с составителями принимали участие сотрудники Института медико-биологических проблем В. А. Шенюк, С. А. Шевницина, О. С. Кузнецова.

Издание — платное и распространяется по заказам через Отдел печатных изданий Государственной библиотеки СССР им. В. И. Ленина.



590315

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

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. Урсул А. Д., Школенко Ю. А. Социально-философские проблемы освоения космоса // Вопр. философии. — 1981. — № 1. — С. 19—20.
2. Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты): Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: А. Д. Урсул. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 142 с. — Библиогр. в конце докл.
3. Виру А. А. Гормональные механизмы адаптации и тренировки в связи с освоением космического пространства, а также миграцией населения в новые климато-географические районы / АН СССР. Науч. совет по пробл. прикл. физиологии человека, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л.: Наука, 1981. — 155 с. — Библиогр.: с. 126—151.
4. Проблемы авиационной и космической медицины и биологии: [Из материалов, доложенных на секциях IX и X Гагаринских чтений (краткое содерж. докл.)] // Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981. — С. 300—329.
5. Сагдеев Р. З. Космические исследования, достижения и перспективы // Проблемы космических исследований. — М., 1981. — С. 3—12.
6. Хозин Г. С. Освоение космоса в системе глобальных проблем современности // Глобальные проблемы и международные отношения. — М., 1981. — С. 131—141.
7. *Boszkiewicz T. Dlaczego medycyna lotnicza i kosmiczna korzysta z doświadczeń medycyny polarnej? // Post. astronaut. — 1981. — Т. 14, N 4. — С. 65—76.
Использование авиационной и космической медициной опыта полярной медицины.

8. Gurovsky N. N. Soviet space medicine 20 years after Gagarin's flight // Space World. — 1981. — R-6-7-210-211. — P. 26—28.
Советская космическая медицина 20 лет спустя после полета Гагарина.

См. также № 21, 22, 25, 59, 93, 104.

1.2. ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

9. Гагарин Ю. А. Дорога в космос: Записки летчика-космонавта СССР / Лит. запись С. Борзенко, Н. Денисова; Вступ. ст. В. Шаталова. — М.: Воениздат, 1981. — 336 с.
10. Георгий Леонидович Комендантов: К 70-летию со дня рождения / Редкол. // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 95.
11. Глушко В. П. Развитие ракетостроения и космонавтики в СССР. — 2-е изд., доп. / АН СССР. — М.: Машиностроение, 1981. — 205 с.
12. Из истории авиации и космонавтики: [Сб. статей] / АН СССР, Сов. нац. об-ние историков естествознания и техники. — М.: Б. и., 1980 (1981). — Вып. 39. Памяти Б. Н. Юрьева посвящается / Редкол.: Ю. В. Бирюлин и др. — 172 с.
13. Из истории авиации и космонавтики: [Сб. статей] / АН СССР, Сов. нац. об-ние историков естествознания и техники. — М.: Б. и., 1980 (1981). — Вып. 42. Памяти М. К. Тихонравова, Ю. А. Победоносцева посвящается / Редкол.: Б. В. Раушенбах, Г. А. Тюлин и др. — 152 с.
14. Космические исследования, выполненные в СССР в 1980 году / АН СССР, Ин-т косм. исслед.; Ред. совет: Р. З. Сагдеев, О. Г. Газенко, Г. С. Балаян и др. — М.: Наука, 1981. — 47 с.
15. Котовская А. Р., Галле Р. Р., Шипов А. А. Отечественные исследования по проблеме искусственной силы тяжести // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 72—79. — Библиогр.: с. 78—79 (42 назв.).
Основные этапы развития и обзор литературы.
16. Первый космический полет человека / О. Г. Газенко, А. М. Генин, Н. Н. Гуровский, А. Р. Котовская // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 5—7.
17. Первый космонавт планеты Земля / Сост. В. А. Митрошенков, Н. А. Цымбал. — М.: Сов. Россия, 1981. — 301 с.
18. Проблема адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Ф. П. Кос-

- молинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 103 с. — Библиогр. в конце докл.
- Из содерж.: В. И. Акунов, Ф. П. Космолинский. Системный подход К. Э. Циолковского к проблемам космической биологии и современная теория самоорганизации открытых термодинамических систем. — С. 10—17; А. И. Яроцкий, В. Д. Яроцкая, К. Э. Циолковский и перспективы развития проблемы пространственно-временной ориентации тела человека. — С. 18—23; Л. В. Чхандзе. Основные проблемы развития идей К. Э. Циолковского по космической биомеханике. — С. 24—28; Л. М. Кулагин, Л. Н. Кирсанова, К. Э. Циолковский и вопросы повреждения и восстановления тканей живого организма [крыс методом гипербарической оксигенации]. — С. 98—101.
19. Пролог к космосу: Несколько страниц из истории отечеств. ракет. техники и космонавтики в биографиях ее создателей: [Сборник] / Сост. М. С. Арлазоров. — Тула: Приок. кн. изд-во, 1981. — 238 с. — Библиогр.: с. 218—237.
 20. Романов А., Лебедев Л., Лукьянов Б. Сыны голубой планеты: 1961—1980. — 3-е изд., доп. — М.: Политиздат, 1981. — 399 с.
 21. Рудный Н. М., Гюрджян А. А. Космонавтика и развитие авиационной медицины // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 79—84. — Библиогр.: с. 84.
 22. Седов А. В. К двадцатилетию полета человека в космос // Теория и практика физ. культуры. — 1981. — № 4. — С. 17—20.
Вопросы космической медицины.
 23. Стражева И. В. Тюльпаны с космодрома. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Мол. гвардия, 1981. — 383 с.
О М. К. Янгеле.
 24. Таирбеков М. Г., Парфенов Г. П. Биологические исследования в космосе // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 51—60. — Библиогр.: с. 59.
История развития полетных экспериментов с животными и другими биологическими объектами.
 25. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. Б. М. Кедров (пред.), В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с. — Библиогр. в конце докл.
Из содерж.: Е. П. Толмачев. К истории первого полета человека в космос (медико-биологические проблемы). — С. 9—15; Ф. П. Космолинский. Работа К. Э. Циолковского «Ум и страсти» эмоции и проблема функциональных состояний человека. — С. 16—20; И. Ф. Чекирда, А. В. Еремин. Прогнозы К. Э. Циолковского о биомеханике движений человека вне земли. — С. 21—26; Е. А. Серова. Развитие отечественной авиационной психологии в 1920—1930 гг. — С. 34—40.
 26. Хлебников Г. Ф. Медико-биологическая подготовка космонавтов: (История, содержание, этапы, эволюция и тенденции развития) // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 8—14. — Библиогр.: с. 14.
 27. Хромушин А. Первый космический скафандр // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 8. — С. 42.
 28. Шаталов В. А. Трудные дороги космоса. — 2-е изд., доп. — М.: Мол. гвардия, 1981. — 320 с. — (Люди и космос).
 29. Эксперименты с животными на биоспутниках серии «Космос»: (Итоги и перспективы) / О. Г. Газенко, Е. А. Ильин, В. С. Оганов, Л. В. Серова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 60—66. — Библиогр.: с. 65—66.
 30. *Baker D. The history of manned space flight. — New York: Crown publ., 1981. — 544 p.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 8. — P. 1188. — A82-20773.
История пилотируемых космических полетов.
 31. *Butler G. V. Space station, 1959 to ... // Update on space. — Granada Hills, 1981. — Vol. 1. — P. 4—29.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3276. — A81-42512.
История создания космических станций и перспективы их совершенствования.
 32. Dietlein L. F., Johnston R. S. U. S. manned space flight: The first twenty years. A biomedical status rep. // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 893—906.
Первое двадцатилетие пилотируемых космических полетов в США. Отчет о состоянии медико-биологических исследований.
 33. *Doyle S. E. Original contributions to concepts of space law // Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, Aug. — P. 337—347.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3216. — A81-40717.
История первоначальных концепций космического права.
 34. Draper Ch. S. International academy of astronautics: Rep. of the president for the year 1979—1980 // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 1. — P. 1—8.
Международная академия астронавтики. Доклад президента о работе в 1979—1980 гг. К 20-й годовщине основания.
 35. Ducrocq A. Saliout 6: Descente amorcée // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 844. — P. 53—54.
«Салют-6». История полетов с 1977 г. и перспективы развития советских пилотируемых полетов.
 36. *Hoffmann H. E. W. Spacelab development and Spacelab utilisation: 8 years after beginning to deal with manned spaceflight in Europe // XXXIInd International aeronautical congress. — S. l., s. a. — P. 1—15.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3972. — A81-47277.
Итоги восьмилетнего сотрудничества европейских стран в обеспечении пилотируемых космических полетов с использованием орбитальной станции «Спейсслэб».
 37. Laurent D. Bilan du programme Cosmos 1980 // Aéronaut. et astronaut. — 1981. — N 89. — P. 44—50.
Итоги выполнения советской программы запусков искусственных спутников Земли серии «Космос» в 1980 г.

44. *Prest R. Billingham J. Ten years of the international review Meetings on communication with extraterrestrial Intelligence (SETI) // XXXIst International astronautical congress. — S. 1, s.a. — P. 1—24.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4110. — ASI-47442.

К деятельности Международных совещаний по программе осуществления связи с внеземными цивилизациями (СЕТИ).

45. *Update on space / Ed. by B. J. Bluth, S. R. McNeal. — Granada Hills CA: Nat. Behavior Systems, 1981. — Vol. 1. — 201 p.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3273. — ASI-42511.

Прогресс в области освоения космоса.

См. также № 8, 55, 84, 92, 94—96, 99, 120, 121, 1016, 1081, 1175, 1207, 1270.

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

46. Гавенко О. Г., Парфенов Г. П., Шепелев Е. Я. Космические перспективы земной биологии // Земля и Вселенная. — 1981. — № 1. — С. 12—23.

К проблеме совместимости невесомости с нормальной жизнедеятельностью организма.

47. Келдыш М. В., Маров М. Я. Прикладное использование космоса // Келдыш М. В., Маров М. Я. Космические исследования / АН СССР. Инст. прикл. математики им. М. В. Келдыша. — М.: Наука, 1981. — Гл. 12. — С. 162—182.

48. Космическая индустрия: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «К. Э. Циолковский и проблемы космического производства» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского, Отв. ред. С. Д. Гришин и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 124 с.

49. Космос — Земле / А. А. Большой, И. В. Мещеряков, С. Д. Сильвестров, А. В. Шепелев, В. А. Машенко; Отв. ред. Г. С. Нариманов. — М.: Наука, 1981. — 152 с. — (Сер. «Наука и техн. прогресс» / АН СССР). — Библиогр.: с. 150—151.

50. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. / АН СССР. Инст. прикл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 335 с. — ([IX и X Гагаринские чтения]).
Из содержания: А. В. Сидоренко. Космическое земледелие. — С. 9—14; В. С. Андрусовский, С. Д. Гришин, Л. В. Лесков. О физических особенностях направленной кристаллизации в невесомости. — С. 15—24; В. В. Коваленко, А. Д. Коваль, А. А. Ти-

щенко. Об эффективности визуально-инструментальных исследований Земли из космоса. — С. 39—49; Ю. П. Кненько. Космическое природоведение сегодня и завтра. — С. 50—56; В. Д. Большаков. Исследование планеты Земля по материалам космической фотонформации. — С. 57—66.

45. Охотин А. С. Основные направления и задачи космической технологии // Проблемы космических исследований. — М., 1981. — С. 60—72. — Библиогр.: с. 72.

46. Cacheux J., Torossian R., Do-Mau-Lam M. Manufacture in Space: The MINOS system // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 3. — P. 243—257.
Технологические процессы в космосе. Система «Минос».

47. The German space processing programme Texus with sounding rockets / G. Bleichert, H. U. Walter, D. Faust, B. Franke // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 4. — P. 377—388. — Bibliogr.: p. 388.

Западногерманская программа исследования технологических процессов в условиях космического пространства с помощью ракет-зондов.

48. *Gould C. L. Large scale human benefits of space industrialization // Update on space. — Granada Hills, 1981. — Vol. 1. — P. 30—63.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3421. — ASI-42513.

Социальная и экономическая польза от индустриализации космоса.

49. *Hirós L. Az. Interferon kísérlet eszközei // Finomtech.-Mikrotech. — 1981. — Köt. 20, N 2. — Old. 61—63.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 8.62.236.
Оборудование для медико-биологического эксперимента «Интерферон», проведенного во время полета венгерского космонавта Б. Фараша на советском космическом корабле «Союз-36».

50. Langereux P. Prochaines expériences françaises de métallurgie spatiale // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 871. — P. 46.

Предстоящие французские эксперименты по космической металлургии.

51. Material — processing experiment tested in space flight // Space World. — 1981. — Vol. R-8-9-212-213. — P. 25—26.

Эксперимент по обработке различных материалов в космосе.

См. также № 6, 57, 75, 96, 210, 226, 1166, 1195.

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

52. Жуков Г. П. Актуальные проблемы международного космического права // Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты). — М., 1981. — С. 3—10. — Библиогр.: с. 10.

53. Исаченко И. И. Проблемы международного сотрудничества в освоении космического пространства // Глобальные проблемы и международные отношения. — М., 1981. — С. 265—273.
54. Келдыш М. В., Маров М. Я. Международное сотрудничество [в космосе] // Келдыш М. В., Маров М. Я. Космические исследования / АН СССР. Ин-т прикл. математики им. М. В. Келдыша. — М.: Наука, 1981. — Гл. 13. — С. 183—187.
55. Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса: Труды V научных чтений по космонавтике, посвященных памяти выдающихся советских ученых — пионеров освоения космического пространства (Москва, 2—6 февр. 1981 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В. С. Верещетин, Г. П. Жуков. — М.: Б. и., 1981. — [Т. 3]. — 158 с. — Библиогр. в конце докл.
56. Петрушин С. В. Советско-французское сотрудничество в космосе. — М.: Изд-во АПН, 1981. — 31 с. — (Космос служит миру).
57. Развитие сотрудничества стран — членов СЭВ в области создания и использования космических систем исследования природных ресурсов и окружающей среды / Б. А. Чумаченко, В. В. Марченко, Ю. А. Тюрин, Е. П. Власов // Проблемы космических исследований. — М., 1981. — С. 13—22. — Библиогр.: с. 21—22.
58. Чернышов М. «Интеркосмос»: Звездные трассы дружбы. — М.: Изд-во АПН, 1981. — 64 с.
59. *Agostoni M. A magyar űrörvosteknikai kutatás eredményei és törekvései // Finomtech. — Mikrotechn. — 1981. — Köt. 20, N 1. — Old. 11—15, 31—32.
Результаты и цели венгерских исследований в области космической медицины.
60. *Ahn Ch.-Hae. NASA's biomedical research program. — Washington: Sci. and techn. inform. branch NASA, 1981. — X, 221 p. — (NASA SP-452. NASA life sci.).
Биомедицинские исследования по программе НАСА.
61. *Cocca A. A. The advances in international law through the law of outer space // J. of Space Law. — 1981. — Vol. 9, Spring-Fall. — P. 13—20.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4257. — A81-49627.
Влияние космического права на развитие международного права и сознание ответственности человечества за предотвращение загрязнения Земли и космического пространства.
62. Contant J.-M. Le programme spatial japonais // Aéronaut. et astronaut. — 1981. — N 91. — P. 54—74.
Японская космическая программа на ближайшие 15 лет.
63. *French J. R., Burke J. D. Deep space exploration: The new challenges // Astronaut. and Aeronaut. — 1981. — Vol. 19, Mar. — P. 32—44.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 10. — P. 582. — A81-26922.
Результаты и планы Советского Союза и США по исследованию глубокого космоса.
64. *Fritze H. Medizinisch-biologische Untersuchungen unter kosmischen Bedingungen-Bedeutung für Gegenwart und Zukunft // Z. Militärmed. — 1981. — Bd. 22, N 2. — S. 51—52.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P768.
Медико-биологические и психологические исследования, проводимые по программе «Интеркосмос» в условиях космических полетов; значение для настоящего и будущего.
65. *Gorbiel A. International agreement on the Moon // Post. astronaut. — 1981. — T. 14, N 1—2. — S. 133—151.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 10.62.31.
Международное соглашение по вопросам изучения Луны.
66. *Jankowitsch P. Mond und Himmelskörper in neuen Völkerrecht des Weltraums: Das ei Übereinkommen vom 5 Dez. 1979 // Z. für Luft- und Weltraumrecht. — 1981. — Bd 30, Juni. — S. 170—180.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3216. — A81-40646.
Луна и небесные тела в новом международном космическом праве. Соглашение, принятое ООН 5 декабря 1979 г.
67. *Lachs M. Some reflections on the state of the law of outer space // J. of Space Law. — 1981. — Vol. 9, Spring-Fall. — P. 3—11.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4257. — A81-49626.
К вопросу о дальнейшем развитии космического права.
68. Langereux P. Le projet franco-soviétique «Vénus-Halley» est remanié // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 847. — P. 32—33.
Переработка советско-французского проекта «Венера — комета Галлея».
69. Langereux P. L'URSS lancera deux sondes Vega vers Venus et la comète Halley // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 877. — P. 44—45.
Советско-французская программа сотрудничества в области исследования Венеры. О направлении в СССР двух космических аппаратов «Вера» к Венере и комете Галлея.
70. *Leive D. M. Essential features of Intelsat: Applications for the future // J. of Space Law. — 1981. — Vol. 9, Spring-Fall. — P. 53—68.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4257. — A81-49631.
О путях организации международного сотрудничества в космосе.
71. Lenorovitz J. M. French space research center expands // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 115, N 7. — P. 73—78.
Расширение Французского центра космических исследований.
72. *Szkoluda I. I urysdykcja i kontrola oraz ratownictwo w prawie kosmicznym // Post. astronaut. — 1981. — T. 14, N 3. — S. 51—62.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 9.62.15.
Юрисдикция и контроль в космическом праве и служба спасения космонавтов.
73. *Vereshchetin V. S. International space law and domestic law: Problems of interrelations // J. of Space Law. — 1981. — Vol. 9, Spring-Fall. — P. 31—40.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4257. — A81-49629.

См. также № 33, 36, 49, 50, 76, 85, 98, 111, 112, 116, 118, 119, 195, 202, 205, 206, 222, 240, 421, 449, 1111, 1148, 1166, 1167, 1210, 1266, 1269, 1283, 1284, 1290—1293.

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

74. Aerospace engineers: We're tomorrowminded people // Education services Branch Acad. affairs division NASA. — Washington, DC, 1981. — 36 p. — (Guidance counselor M. H. Lewis).
Характеристика профессии космического инженера в США. Буклет для студентов.

1.6. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

1.6.1. КОНГРЕССЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ АСТРОНАВТИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

75. Applications of space developments: Sel. papers from the XXXIst Intern. astronautical Congr., Tokyo, Japan, Sept. 22—27, 1980 / Ed. L. G. Napolitano. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 405—701. — (Acta astronaut.; Vol. 8, N 5—6).
Приложения космических достижений. 31-й Международный астронавтический конгресс (Токио, 22—27 сент. 1980 г.). Избранные труды.
76. *Colloquium on the law of outer space, XXIIIrd, Tokyo, Japan, Sept. 21—28, 1980: Proc. / Spons. by the Intern. astronautical federation. — New York: Amer. inst. of aeronautics and astronautics, inc., 1981. — 277 p.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 16. — P. 2834. — A81-36401.
23-й коллоквиум по космическому праву, проходивший в рамках 31-го Международного астронавтического конгресса (Токио, 21—28 сент. 1980 г.). Труды.

77. *XXXIInd International astronautical congress, Rome, Italy, Sept. 6—12, 1981. Paper / Intern. astronautical federation. — S. l.: S. p., s. a. — Отд. оттиски.
32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6—12 сент. 1981 г.). Доклады.

78. Langereux P. XXXII congrès international d'astronautique // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 871. — P. 41—42.
32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6—12 сент. 1981 г.). Краткий обзор докладов.

79. XXXIInd International astronautical congress, Rome, Italy, 6—12 Sept., 1981: Space. Mankind's fourth environment // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 2. — P. 11—26.

32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6—12 сент. 1981 г.). Отчет.

80. *XXXIInd International astronautical congress // COSPAR Inform. Bull. — 1981. — N 90. — P. 37—44.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 9.62.11.

32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6—12 сент. 1981 г.). Краткий отчет.

* * *

81. Basic environmental problems of man in space: Papers. pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronaut.; Vol. 8, N 9—10).

Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).

* * *

См. также № 34.

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

82. *Life sciences and space research. Vol. 19: Proc. of the Topical meet., Budapest, Hungary, June 2—14, 1980 / Spons. by COSPAR; Ed. by W. R. Holmquist // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 1—238.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192. — A81-40356.

Биологические науки и космические исследования. Т. 19.

Тематическое совещание 23-й пленарной конференции КОСПАР (Будапешт, 2—14 июня 1980 г.). Труды.

83. *Shulzhenko E. B. XXIIIrd plenary meeting of COSPAR — life sciences sessions // COSPAR Inform. Bull. — 1981. — N 90. — P. 3—5.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 9.62.6.

Заседания, посвященные биологии, на 23-й пленарной конференции КОСПАР (Будапешт, 2—14 июня 1980 г.).

1.6.3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ ПО АВИАЦИОННОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

1.6.4. ПРОЧИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

84. *Space in 1980's and beyond: Proc. of the Seventeenth Europ. space symp., London, June 4—6, 1980 / Spons. by the Assoc. aéronautique et astronautique de France, Dt. Ges. für Luft- und Raumfahrt, American astronautical soc. et al.; Ed. by P. M. Bainum. — San Diego, CA: Univelt, 1981. — 302 p. — (Sci. and Techn. ser.; Vol. 53).
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 8. — P. 1188. — A82-20876.
Освоение космоса в 1980 г. и на перспективу. 17-й Европейский симпозиум по космонавтике (Лондон, 4—6 июня 1980 г.). Труды.

* * *

85. Ducrocq A. Sous le signe de la sérénité // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 864. — P. 118—119.
34-й Международный авиационный салон (Бурже, июнь 1981 г.). Обзор советских, американских и европейских космических программ.
86. Ducrocq A. A la rencontre du XXI^e siècle // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 865. — P. 113—116.
Навстречу 21-му веку. 34-й Международный авиационный салон (Бурже, июнь 1981 г.). Пребывание советских и американских космонавтов. Отчет.
87. Ducrocq A. Espace et XXI^e siècle // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 858. — P. 44.
О целях проведения дней «Космос и 21-й век» во время Международного авиационного салона (Бурже, июнь 1981 г.). Сообщение.

* * *

88. Gravitational physiology: Proc. of the XXVIII Intern. Congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gazenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó. — 1981. — XIX, 316 p. — (Adv. in Physiol. Sci.; Vol. 19).
Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
89. Contributions to thermal physiology / Satellite of XXVIIIth Intern. Congr. of physiol. sci., Pécs, 1980; Ed. Z. Szélényi, M. Székely. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — 561 p. — (Adv. in Physiol. Sci.; Vol. 32).
Проблемы термофизиологии. Симпозиум, проходивший в рамках 28-го Международного физиологического конгресса (Печ, Венгрия, 1980 г.). Труды.

* * *

90. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).
3-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

* * *

91. *Vestibular and oculomotor physiology: Proc. of the Intern. meet., New York, NY, Sept. 22—25, 1980 / Spons. by the Barany soc., NY acad of sci. et al.; Ed. by B. Cohen. — S. l.: S. n., 1981. — 905 p. — (Annals of the N. Y. acad. of sci.; Vol. 374, N 6).
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 923. — A82-17426.
Вестибулярная и окуломоторная физиология. Международное совещание (Нью-Йорк, 22—25 сент. 1980 г.). Труды.

* * *

См. также № 38, 956, 1076.

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

92. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с.
93. Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты): Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Урсул. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 142 с. — Библиогр. в конце докл.
94. Проблема адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 103 с. — Библиогр. в конце докл.

* * *

* * *

95. Проблемы ракетной и космической техники: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики

* * *

96. Космическая индустрия: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «К. Э. Циолковский и проблемы космического производства»/АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: С. Д. Гришин и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 124 с. — Библиогр. в конце докл.

* * *

97. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г./АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 335 с. — ([IX и X Гагаринские чтения]).

* * *

98. Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса: Тр. V Науч. чтений по космонавтике, посвящ. памяти выдающихся советских ученых — пионеров освоения космического пространства (Москва, 2—6 февр. 1981 г.)/АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия; Отв. ред. В. С. Верещетин, Г. П. Жуков. — М.: Б. и., 1981. — [Т. 3]. — 158 с. — Библиогр. в конце докл.

* * *

99. Федоров Б. М. Вторые чтения имени академика В. В. Парина, Москва, 13—15 апр. 1981 г. // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 93—94.
Краткое изложение докладов.

* * *

100. Адаптация человека в различных климато-географических и производственных условиях: Тез. докл. III Всесоюз. конф., г. Ашхабад, 8—10 дек., 1981 г.: В 5 т./АМН СССР, СО, АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны; Редкол.: В. П. Казначеев (отв. ред.) и др. — Новосибирск, 1981. — 5 т.

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

1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

101. *Material and process application: Land, sea, air, space: Proc. of the Twenty-sixth Nat. symp. and exhibition, Los Angeles, CA, Apr. 28—30, 1981 / Spons. by the Soc. for advancement of material and process engineering. — Azusa, CA, 1981. — 891 p. — (Sci. of advanced material and process engineering ser.; Vol. 26).
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 26. — P. 3640. — A81-44344.

Применение материалов и технологий: земля; моря; воздух; космос. 26-й национальный симпозиум и выставка (Лос-Анжелес, 28—30 апр. 1981 г.). Труды.

* * *

102. Life in the universe: Proc. of the Conf., Mofett Field, CA, June 19—20, 1979 / NASA, Ames research center, Extraterrestrial research div.; Ed. by J. Billingham. — Cambridge, MA: MIT press, 1981. — 478 p.
Жизнь во Вселенной. Конференция (Мoffett Филд, Калифорния, 19—20 июня 1979 г.). Труды.

* * *

103. The XXXII annual fall meeting of the American physiological society, Cincinnati, Ohio, Oct. 11—16, 1981... // The Physiologist. — 1981. — Vol. 24, N 4. — P. 1—140.

32-й ежегодный осенний съезд Американского физиологического общества (Цинциннати, 11—16 окт. 1981 г.). Труды.

В ряде докладов представлены сведения по воздействию на организм факторов, приближенных к условиям космического полета, в частности гипоксии, гипероксии и физической нагрузки.

* * *

См. также № 146.

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

1.8. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

104. Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов = Medical, biological, sociological and psychological problems of space flight: Указ. отеч. и зарубеж. лит., опубли. в 1978 г./Сост.: Л. А. Плодовская, В. Б. Пищик; Отв. ред. Е. А. Колтун; Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Ин-т мед. биол. пробл. — М: ГБЛ, 1981. — 204 с.

105. Küller R. Non-visual effects of light and colour: Annot. bibliogr. — Stockholm: The Swed. council for building research, 1981. — 239 p.
Визуальное воздействие света и цвета. Аннотированный библиографический указатель.

1.9. РУКОВОДСТВА, УЧЕБНИКИ, СПРАВОЧНИКИ

106. Трущенко И. А. Пособие по английскому языку для специалистов в области космических исследований. — М.: Наука, 1981. — 197 с.

107. Aerospace research index: A guide to world research in aeronautics, meteorology, astronomy, and space science / Ed. by A. P. Willmore, S. R. Willmore. — S. l.: Books Limited, 1981. — 597 p.
Международные и национальные организации по авиационным, метеорологическим, астрономическим и космическим исследованиям. Руководство.

См. также № 74, 1181.

2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

2.1. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ

2.1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. раздел 3.1.1 и № 25, 44, 109, 195.

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

2.1.2.1. Общие работы

108. Келдыш М. В., Маров М. Я. Пилотируемые полеты // Келдыш М. В., Маров М. Я. Космические исследования / АН СССР. Ин-т прикл. математики им. М. В. Келдыша. — М.: Наука, 1981. — Гл. 11. — С. 138—167.
109. Златарев К. Н. Человек в космосе: (Мед.-биол. проблемы на космонавтике). — София: Медицина и физкультура, 1981. — 104 с. — (Мед.-биол. знания за младежта).
Человек в космосе. Медико-биологические аспекты.

См. также № 30, 32, 36, 195, 197, 346.

2.1.2.2. Советские космические полеты

110. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 335 с. — ([IX и X Гагаринские чтения]).
Из содерж.: В. А. Ляхов, В. В. Рюмин. Некоторые итоги 175-суточного полета на пилотируемом орбитальном комплексе «Союз» — «Салют-6» — «Прогресс». — С. 33—38; И. К. Бажинов. Основные итоги баллистико-навигационного обеспечения полетов орбитального комплекса «Салют-6» — «Союз» — «Прогресс» за период выполнения четырех основных экспедиций. — С. 67—77.

* * *

111. Лебедев Л. А. Три длительные экспедиции на орбитальной научной станции «Салют-6» [по программе «Интеркосмос»] // Проблемы космических исследований. — М., 1981. — С. 23—34.
112. Шаталов В. Замечательная победа в мирном освоении космоса // Парт. жизнь. — 1981. — № 12. — С. 19—23.
К завершению программы длительных полетов советских космонавтов на научно-исследовательском комплексе «Салют-6» — «Союз» и полетов международных экипажей по программе «Интеркосмос».
113. Langereux P. L'odyssée de «Saliout 6»: 4 ans en orbite autour de la Terre // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 863. — P 191, 193, 195.
Одиссея «Салюта-6»: четыре года на орбите вокруг Земли.

* * *

114. «Салют-6»: пятая основная экспедиция // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 5. — С. 20.
Полет космического корабля «Союз-30» с экипажем в составе П. Климука и космонавта Польской Народной Республики М. Гермашевского на орбитальную станцию «Салют-6».

* * *

115. «Салют-6»: седьмой международный // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 6. — С. 21.
Двенадцатая экспедиция на космическом корабле «Союз-38» в составе Ю. Романенко и кубинского космонавта Арнальдо Мендеса.
116. Альтшулер Х. Первый латиноамериканец в космосе // Латин. Америка. — 1981. — № 7. — С. 21—25.
О совместном советско-кубинском полете Ю. Романенко и А. Мендеса по программе «Интеркосмос» на космическом корабле «Союз-38».

* * *

117. «Салют-6» — восьмой международный // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 7. — С. 3—4.
Полет космического корабля «Союз-39» с экипажем в составе В. Джанибекова и космонавта Монгольской народной республики Ж. Гуррагча на орбитальную станцию «Салют-6».

118. Chernyshov M. A Soviet-mongolian crew in orbit // Space World. — 1981. — Vol. R-8-9-212-213. — P. 22—24.
Советско-монгольский экипаж на орбите.

119. Langereux P. Dumitru Prunariu, premier cosmonaute roumain // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 861. — P. 47.
Думитру Прунариу — первый румынский космонавт, летавший в составе девятого международного экипажа на космическом корабле «Союз-40».

См. также № 35, 49, 155, 179, 183, 185, 209, 257, 417, 430, 435, 447, 645, 1072, 1088, 1132, 1139, 1147, 1166, 1182—1184, 1186, 1254—1259, 1262—1264а, 1266, 1268—1270, 1284.

2.1.2.3. Американские космические полеты

120. *Disher J. H. Space transportation: Reflections and projections // Between-sputnik and the Shuttle. — San Diego. — 1981. — P. 199—224.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 5. — P. 658. — A82-16733.

Космические перевозки. История американских пилотируемых космических полетов. Американские космические корабли.

См. также № 228—230, 257, 429, 446, 449, 461, 1069, 1243, 1267.

2.1.2.4 / 2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты

121. Леонов А. А. Солнечный ветер. — М.: Прогресс, 1981. — 54 с.
О совместном полете космических кораблей «Аполлон» — «Союз».

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

122. *Brehaut W. H., Novak W. Design and development of the crew module structure for the Space shuttle orbiter // Structures structural dynamics and materials conf. New York, 1981. — Pt. 1. — P. 114—120.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 12. — P. 1956—1957. — A81-29390.

Проектирование и усовершенствование конструкции кабины экипажа для космического корабля «Шаттл Орбитер».

123. Bruner G. Navette spatiale et Spacelab // Aéronaut. et Astronaut. — 1981. — N 29. — P. 27—43. — Bibliogr.: p. 43.
Многоразовые транспортные космические корабли «Спейс Шаттл» и «Спейслэб».

124. Columbia exceeds flight goals // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 16. — P. 18—22.

Задачи полета космического корабля «Колумбия» перевыполнены.

125. Covault C. Columbia damage observed // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 115, N 22. — P. 22—23.

Осмотр повреждения космического корабля «Колумбия», вызванного отказом гидравлической системы.

126. Covault C. Columbia ready for first flight // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 14. — P. 16—20.

Космический корабль «Колумбия» готов к первому полету.

127. Covault C. Countdown for space shuttle // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 14. — P. 40—48.

Предстартовый комплекс операций для космического корабля «Спейс Шаттл».

128. Covault C. NASA studies cuts to shuttle costs // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 115, N 7. — P. 27—29.

Изучение возможности уменьшения расходов на программу «Спейс Шаттл».

129. Covault C. Reentry damage flow expectations // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 22. — P. 40—53.

Повреждение, происшедшее при входе космического корабля «Колумбия» в атмосферу.

130. *David L. W., Irons J. J. Space Shuttle educational programs update and plans for the future // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—14.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4106. — A81-47437.

Использование программы «Спейс Шаттл» с учебными целями и планы на перспективу.

131. Dean W. E., Dean J. L. The Shuttle development and its growth potential // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 2. — P. 195—207.

Разработка программы «Шаттл» и перспективы его развития.

132. Dooling D. Space shuttle Columbia makes dazzling debut // Space World. — 1981. — Vol. R-6-7-210-211. — P. 4—11.

Поразительный дебют «Колумбии» — орбитальной ступени транспортного космического корабля.

133. Ducrocq A. Columbia trahie par l'hydraulique // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 881. — P. 53—54.

Отказ гидравлической системы космического корабля «Колумбия».

134. Ducrocq A. La Navette trahie par l'énergétique // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 882. — P. 61—62.

Отказ энергетической системы космического корабля «Колумбия».

135. Ducrocq A. Le triomphe de «Columbia» // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 857. — P. 49—50, 52.

Первый полет транспортного космического корабля «Колумбия».

136. *Faget M. A. An overview of United States manned space flight from Mercury to the Shuttle // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—21.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3972. — A81-47281.

Обзор американских космических кораблей от программы «Меркурий» до программы «Шаттл».

137. Frieling T. J. Missing links // *Space World.* — 1981. — Vol. R-4-208. — P. 14—16.

Современный космический корабль «Спейс Шаттл» — первое звено будущей конструкции космической транспортной системы.

138. Langereux P. Premier vol de la Navette spatiale // *Air et cosmos.* — 1981. — Vol. 19, N 855. — P. 59—62.

Первый полет многоразового транспортного космического корабля «Спейс Шаттл».

139. Langereux P. Réussite confirmée du premier vol de «Columbia» // *Air et cosmos.* 1981. — Vol. 19, N 858. — P. 39—40.

Признанный успех первого полета транспортного космического корабля «Колумбия».

140. Langereux P. Second vol réussi mais écourté de «Columbia» // *Air et cosmos.* — 1981. — Vol. 19, N 882. — P. 51—55.

Успешный, но сокращенный второй полет транспортного космического корабля «Колумбия».

141. Langereux P. Vingt et un vols militaires de «Shuttle» d'ici la fin 1986 // *Air et cosmos.* — 1981. — Vol. 19, N 858. — P. 41—42.

Предстоящие полеты по проекту «Шаттл» до конца 1986 г.

142. *Merrick G. The space shuttle // *Aircraft Eng.* — 1981. — Vol. 53, Apr. — P. 16—22.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 14. — P. 2312. — A81-33791.

Характеристика космического корабля «Спейс Шаттл», в том числе систем жизнеобеспечения, с учетом перспектив его использования для освоения космоса.

143. «Routine» marks shuttle landing // *Aviat. Week and Space Technol.* — 1981. — Vol. 114, N 16. — P. 29—30.

Приземление корабля многоразового использования «Шаттл» в соответствии с заведенным порядком.

144. *Salkeld R., Skulsky R. S. Geosynchronous shuttle for direct ascent from Earth and direct return to Earth // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. 1, s. a. — P. 1—11.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 24, N 23. — P. 3982. — A81-47295.

Концепция геосинхронных (пилотируемого и беспилотного) транспортных космических кораблей.

145. *Salkeld R., Skulsky R. S., Beichel R. A reusable space vehicle for direct descent from high orbits // *Astronaut. and Aeronaut.* — 1981. — Vol. 19, Apr. — P. 46—47, 63.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 14. — P. 2310. — A81-32522.

Перспективы перехода космического корабля многоразового использования с экипажем на борту или беспилотного с более высокой орбиты на более низкую.

146. *Shuttle pointing of electro-optical experiments: Proc. of the Seminar, Los Angeles, Calif., Febr. 10—13, 1981 / Spons. by the Soc. of photo-optical instrumentation eng.; Ed. by W. Jerkovsky. — Bellingham, Wash.: Soc. of photo-optical instrumentation eng., 1981. — 441 p. — (SPIE proc.; Vol. 265).

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 16. — P. 2702. — A81-37177.

Труды семинара по проведению эксперимента по ориентации космического корабля «Шаттл», в том числе с участием экипажа.

147. *Shuttle rollout to launch pad delayed by five days // *Aerospace Daily.* — 1981. — Vol. 110, N 36. — P. 284.

Реф. в: *Ракетостроение и косм. техника: РЖ.* — 1981. — 3.41.192—3.41.193.

Второй орбитальный испытательный полет космического корабля «Шаттл».

148. *Shuttle/Spacelab: The new transportation system and its utilization: Proc. of the Third symp., Hanover, West Germany, Apr. 28—30, 1980 / Symp. spons. by DGLR, AAS, and Dt. Messe u. Ausst. — Ag.; Ed. by D. E. Koelle, G. V. Butler. — San Diego, CA: Amer. astronautical soc.; Univelt, Inc., 1981. — 340 p. — (Adv. in the astronaut. sci.; Vol. 43).

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3630. — A81-44641.

Шаттл / Спейслэб. Новая транспортная система и ее использование.

149. Skoog A. I., Brouillet A. O. Trends in space life support // *Basic environmental problems of man in space.* — Oxford etc., 1981. — P. 1135—1146.

Тенденции организации жизнеобеспечения применительно к будущим полетам космического корабля «Шаттл».

150. Smith B. A. Shuttle contingency plans made at West Coast sites // *Aviat. Week and Space Technol.* — 1981. — Vol. 114, N 14. — P. 53—55.

Об операциях, разработанных для предотвращения случайностей на стартовых площадках при подготовке к полету космического корабля «Шаттл».

151. *Wilson G. P., Ladwing A. Shuttle student involvement project for secondary schools // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. 1, s. a. — P. 1—11.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4106. — A81-47438.

Включение в программу «Спейс Шаттл» проведения студенческих экспериментов.

См. также № 172, 187, 241, 242, 678, 1092, 1096, 1121, 1169, 1171—1179, 1202, 1206, 1208, 1242, 1243, 1282, 1286, 1291, 1296, 1297, 1363.

2.1.3. ЛЕТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЖИВОТНЫМИ

152. Айзиков Г. С., Маркин А. С., Мокроусова А. В. Особенности лифтной реакции у белых крыс после длительного космического полета [на биоспутниках «Космос-936—1129»] // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* — 1981. — Т. 92, № 12. — С. 722—725. — Библиогр.: с. 725.

153. Белковые фракции и их ферментативная активность в миокарде крыс в эксперименте на биоспутнике «Космос-936» / Р. А. Тигранян, Е. А. Носова, Е. В. Колчина, Н. А. Вересотская, Л. М. Куркина, Н. С. Колганова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 68—71. — Библиогр.: с. 71.
 154. Биоэнергетика скелетных мышц крыс в послеполетном периоде / Э. С. Манлян, Е. А. Коваленко, Л. Б. Буравкова, Л. В. Кокорева // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 104—108. — Библиогр.: с. 108.
 155. Дробышев В. И., Макаров В. В. Состояние суставного рецепторного аппарата черепах, находившихся в условиях космического полета на биоспутниках «Космос-690», «Космос-782» и корабле «Союз-20» // Косм. исслед. — 1981. — Т. 19, № 3. — С. 490—492.
 156. Ильина-Какуева Е. И., Португалов В. В. Структурные изменения камбаловидной мышцы крыс, экспонированных на биоспутниках серии «Космос» и при гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 37—40. — Библиогр.: с. 40.
 157. Исследование аминокислотного состава тела крыс после полета на биоспутнике «Космос-1129» / Т. Ф. Власова, Е. Б. Миросникова, Т. А. Смирнова, И. А. Дмитриева // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 66—68. — Библиогр.: с. 68.
 158. Каландарова М. П., Родина Г. П., Серова Л. В. Особенности течения физиологической и репаративной регенерации костного мозга у крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-690» // Пробл. гематол. и переливания крови. — 1981. — Т. 26, № 12. — С. 26—30.
 159. Кветнянски Р., Тигранян Р. А. Катехоламины и ферменты их обмена в миокарде крыс после длительного космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 45—47. — Библиогр.: с. 47.
 160. Комолова Г. С., Троицкая Е. Н. Влияние [иммобилизационных] факторов космического полета на стресс-реакцию системы ядерных нуклеиновых кислот печени крыс [экспонированных на биоспутнике «Космос-1129»] // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 260, № 1. — С. 236—239.
 161. Нестеров В. П., Вересотская Н. А., Тигранян Р. А. Активность некоторых ферментов обмена углеводов в скелетных мышцах крыс после космического полета [на биоспутнике «Космос-936»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 75—78. — Библиогр.: с. 78.
 162. Оганов В. С., Скуратова С. А., Ширвинская М. А. Влияние полета на биоспутнике «Космос-936» на сократительные свойства мышечных волокон крыс // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 58—61. — Библиогр.: с. 61.
 163. Попова Н. А., Тигранян Р. А. Активность фосфатаз в костях предплечья крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 82—84. — Библиогр.: с. 84.
 164. Рохленко К. Д., Савик З. Ф. Влияние факторов космического полета на ультраструктуру скелетных мышц [крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936» и подвергавшихся воздействию искусственной силы тяжести] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 72—77. — Библиогр.: с. 76.
 165. Рохленко К. Д., Мульдьяров П. Я. Ультраструктура миокарда крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936» [и подвергавшихся воздействию искусственной силы тяжести] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 77—82. — Библиогр.: с. 82.
 166. Савик З. Ф., Рохленко К. Д. Ультраструктура кровеносных сосудов и мышечных волокон скелетных мышц крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-782» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 78—83. — Библиогр.: с. 82—83.
 167. Состояние катехоламинов и ферментов их синтеза в мозговом слое надпочечников крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Р. Кветнянски, Т. Торда, Р. А. Тигранян, Ю. Чулман, А. М. Генни // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 64—65. — Библиогр.: с. 65.
 168. Состояние процессов метаболизма в скелетных мышцах крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Е. А. Носова, Н. А. Вересотская, Е. В. Колчина, Л. М. Куркина, Р. А. Белицкая, Р. А. Тигранян // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 71—75. — Библиогр.: с. 75.
 169. Яковлева Н. Д., Погодина Н. А., Бродский Р. А. Ультраструктура слизистой оболочки тонкой кишки крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 40—45. — Библиогр.: с. 45.
-
170. *Activity of the sympathetic-adrenomedullary system in rats after space flight on the Cosmos biosatellites / R. Kvetňanský, M. Vigaš, S. Nemeth, L. Macho, R. A. Tigranian // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 187—192.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3194. — A81-40379.
Активность симпато-адреномедуллярной системы крыс после космического полета на биоспутниках серии «Космос».
 171. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии космонавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Результаты исследований на борту советских биологических спутников, а также биологических экспериментов, проводимых США в космосе, освещены в следующих докладах: S. O. Nikolaev, E. A. Ilyin. Summary of experiments onboard Soviet biosatellites. — P. 919—926; H. P. Klein. U. S. biological experiments in Space. — P. 935—938.
 172. *Development of an animal holding facility for Space Shuttle studies / W. E. Berry, G. H. Bowman, R. B. Jagow, T. M. Olcott // XXXII Ind Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—15.

153. Белковые фракции и их ферментативная активность в миокарде крыс в эксперименте на биоспутнике «Космос-936» / Р. А. Тигранян, Е. А. Носова, Е. В. Колчина, Н. А. Вересотская, Л. М. Куркина, Н. С. Колганова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 68—71. — Библиогр.: с. 71.
154. Биоэнергетика скелетных мышц крыс в послеполетном периоде / Э. С. Манлян, Е. А. Коваленко, Л. Б. Буравкова, Л. В. Кокорева // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 104—108. — Библиогр.: с. 108.
155. Дробышев В. И., Макаров В. В. Состояние суставного рецепторного аппарата черепах, находившихся в условиях космического полета на биоспутниках «Космос-690», «Космос-782» и корабле «Союз-20» // Косм. исслед. — 1981. — Т. 19, № 3. — С. 490—492.
156. Ильина-Какуева Е. И., Португалов В. В. Структурные изменения камбаловидной мышцы крыс, экспонированных на биоспутниках серии «Космос» и при гипокнезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 37—40. — Библиогр.: с. 40.
157. Исследование аминокислотного состава тела крыс после полета на биоспутнике «Космос-1129» / Т. Ф. Власова, Е. Б. Миросникова, Т. А. Смирнова, И. А. Дмитриева // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 66—68. — Библиогр.: с. 68.
158. Каландарова М. П., Родина Г. П., Серова Л. В. Особенности течения физиологической и репаративной регенерации костного мозга у крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-690» // Пробл. гематол. и переливания крови. — 1981. — Т. 26, № 12. — С. 26—30.
159. Кветнянски Р., Тигранян Р. А. Катехоламины и ферменты их обмена в миокарде крыс после длительного космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 45—47. — Библиогр.: с. 47.
160. Комолова Г. С., Троицкая Е. Н. Влияние [иммобилизационных] факторов космического полета на стресс-реакцию системы ядерных нуклеиновых кислот печени крыс [экспонированных на биоспутнике «Космос-1129»] // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 260, № 1. — С. 236—239.
161. Нестеров В. П., Вересотская Н. А., Тигранян Р. А. Активность некоторых ферментов обмена углеводов в скелетных мышцах крыс после космического полета [на биоспутнике «Космос-936»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 75—78. — Библиогр.: с. 78.
162. Оганов В. С., Скуратова С. А., Ширвинская М. А. Влияние полета на биоспутнике «Космос-936» на сократительные свойства мышечных волокон крыс // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 58—61. — Библиогр.: с. 61.
163. Попова И. А., Тигранян Р. А. Активность фосфатаз в костях предплечья крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 82—84. — Библиогр.: с. 84.

164. Рохленко К. Д., Савик З. Ф. Влияние факторов космического полета на ультраструктуру скелетных мышц [крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936» и подвергавшихся воздействию искусственной силы тяжести] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 72—77. — Библиогр.: с. 76.
165. Рохленко К. Д., Мульдьяров П. Я. Ультраструктура миокарда крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936» [и подвергавшихся воздействию искусственной силы тяжести] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 77—82. — Библиогр.: с. 82.
166. Савик З. Ф., Рохленко К. Д. Ультраструктура кровеносных сосудов и мышечных волокон скелетных мышц крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-782» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 78—83. — Библиогр.: с. 82—83.
167. Состояние катехоламинов и ферментов их синтеза в мозговом слое надпочечников крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Р. Кветнянски, Т. Торда, Р. А. Тигранян, Ю. Чулман, А. М. Генин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 64—65. — Библиогр.: с. 65.
168. Состояние процессов метаболизма в скелетных мышцах крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» / Е. А. Носова, Н. А. Вересотская, Е. В. Колчина, Л. М. Куркина, Р. А. Белицкая, Р. А. Тигранян // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 71—75. — Библиогр.: с. 75.
169. Яковлева Н. Д., Погудина Н. А., Бродский Р. А. Ультраструктура слизистой оболочки тонкой кишки крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 40—45. — Библиогр.: с. 45.
170. *Activity of the sympathetic-adrenomedullary system in rats after space flight on the Cosmos biosatellites / R. Kvetňanský, M. Vigaš, S. Nemeth, L. Macho, R. A. Tigranian // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 187—192.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3194. — A81-40379.
Активность симпатно-адреномедуллярной системы крыс после космического полета на биоспутниках серии «Космос».
171. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Результаты исследований на борту советских биологических спутников, а также биологических экспериментов, проводимых США в космосе, освещены в следующих докладах: S. O. Nikolaev, E. A. Ilyin. Summary of experiments onboard Soviet biosatellites. — P. 919—926; H. P. Klein. U. S. biological experiments in Space. — P. 935—938.
172. *Development of an animal holding facility for Space Shuttle studies / W. E. Berry, G. H. Bowman, R. B. Jagow, T. M. Olcott // XXXII Ind Intern. astronaut. Congr. — S. l., s. a. — P. 1—15.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4079. — A81-47389.

Устройство для содержания животных в условиях летных экспериментов по программе «Спейс Шаттл».

173. *The effects of space flight on some rat liver enzymes regulating carbohydrate and lipid metabolism / S. Abraham, C. Y. Lin, H. P. Klein, C. Volkmann // Adv. Space. Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 199—217.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3194. — A81-40381.

Влияние космического полета на некоторые ферменты печени крыс, регулирующие углеводный и липидный обмен.

174. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. Congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gazenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).

Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Результаты летных экспериментов с животными на биоспутниках «Космос-605», -690, -782, -936 и -1129» освещены в следующих работах: V. Ya. Klimovitsky, A. M. Alpatov, V. V. Verigo, E. A. Ilyin, V. S. Magedov, V. S. Oganov, G. G. Shlyk, K. Hecht, E. Wachtel, D. Lass. Studies of biorhythms in biosatellite experiments. — P. 27—31; S. Baranski, M. Jujawa, A. Kaplansky. Ultrastructural qualitative and quantitative evaluation of cytoplasmic structures of heart muscle in rats flown aboard biosputnik Cosmos-936. — P. 39—44; A. S. Ushakov, T. A. Smirnova, G. C. Pitts, N. Pace, A. H. Smith, D. F. Rahlmann. Effect of the mission Cosmos-1129 on body composition in the rat. — P. 47—53; 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. 71—77; T. Szilagyi, A. Szöör, O. Takács, M. Rapcsák, V. S. Oganov, S. A. Skuratowa, S. S. Oganessian, L. M. Murashko, M. A. Elayom. Study of contractile properties and composition of myofibrillar proteins of skeletal muscle in the Cosmos-1129 experiment. — P. 97—103; L. A. Chui, K. R. Castleman, I. P. Van Der Meulen. Morphometric analysis of rat muscle fibers following space flight. — P. 113—119; L. E. Kazarian, G. Colling, L. Muhic, F. Becton. Strength characteristics of rat spinal columns Cosmos-1129. — P. 129—138; D. I. Simmons, I. E. Russell, F. Winter, R. Baron, A. Vignery, Tran Van Thuc, G. D. Rosenberg, W. Walker. Bone growth in the rat mandible during spaceflight. — P. 139—145; N. Pace, D. F. Rahlmann, A. H. Smith. Scaling of metabolic rate on body mass in small laboratory mammals. — P. 213—216; R. Kvetnansky, R. A. Tigranyan, I. Culman, P. Blažiček, A. M. Genin, L. Macho. Effect of space flight in biosatellites «Cosmos» on sympathetic-adrenomedullary activity of rats. — P. 225—228; I. Ahlers, R. A. Tigranyan, E. Ahlersova, I. Datelinka, B. Smajda, M. Toropila, M. Praslička. The effect of space flight upon plasma and tissue lipids in rats: The Cosmos biosatellite program. — P. 247—250; E. Mišurova, R. A. Tigranyan, M. Praslička, K. Kropáčova, T. Szabová. Changes of deoxyribonucleoprotein and nucleic acids in spleen and thymus of rats flown onboard the Cosmos biosatellites. — P. 251—254.

175. *Grigor'ev Iu. G. Experimental biology and medicine in Space // Endeavour. — 1981. — Vol. 5, N 4. — P. 147—151.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 5. — P. 738. — A82-17123.

Экспериментальная биология и медицина в космосе. Обзор летных экспериментов с животными.

176. *Metabolic changes in rats subjected to space flight for 18.5 days in the biosatellite Cosmos 936 / S. Nemeth, L. Macho, M. Palkovic, N. Skottova, R. Tigranian // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 219—224.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3194. — A81-40382.

Изменение метаболизма у крыс, перенесших 18,5-дневный космический полет на биоспутнике «Космос-936».

177. *Metabolic changes in the animals subjected to flight in the biosatellites «Cosmos» / L. Macho, S. Nemeth, R. Kvetnansky, M. Fickova, R. A. Tigranian // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. l., s. a. — P. 1—10.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4079. — A81-47393.

Изменение метаболизма у животных в результате полета на биоспутниках серии «Космос».

178. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Результаты экспериментов, проведенных на биоспутниках «Космос-782», -936 и -1129», освещены в следующих докладах: M. Porrei, K. Hecht, V. S. Oganov, V. Ja. Klimovitzky, Th. Schlegel, D. Sass, E. Wachtel, V. S. Magedov. Relations between sensoric and motoric function of Wistar rats after space flight by biosatellite Cosmos 1129. — P. S-7—S-8; R. T. Turner, J. D. Bobyn, P. Duvall, E. R. Mooney, D. J. Baylink, M. Spector. Evidence for arrested bone formation during spaceflight. — P. S-97—S-98.

См. также № 24, 29, 37, 348, 409, 433, 439—441, 443, 445, 447, 450, 452, 458—460, 463, 613, 1110.

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

179. The Cytos biological experiments carried out on the Soviet orbital station Salyut 6/R. Tixador, G. Richoille, J. Raffin, R. Bost, V. Kojarinov, A. Lepsky // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 8. — P. 485—487. — Bibliogr.: p. 487.
- Биологические эксперименты по программе «Цитос», проводившиеся на борту советской орбитальной станции «Салют-6».

180. *Growth and development of cultured carrot cells and embryos under spaceflight conditions / A. D. Krikorian, F. R. Dutcher, C. E. Quinn, F. C. Steward // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 117—127.
Ref in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193. — A81-40371.

Рост и развитие зародышевых клеток моркови в культуре в условиях космического полета на советском биоспутнике «Космос-1129».

181. *Hörneck G. Survival of microorganisms in space: A rev. // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 39—48.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 1.62.321.
Выживаемость микроорганизмов в реальных и имитированных условиях космических полетов.

182. *Intracellular and extracellular electrolyte content in Paramecium tetraurelia cultures carried out during a space flight / R. Tixador, G. Richoille, J. Templier, E. Monrozies, J.-P. Moatti, H. Planel // Biochim. et biophys. acta. — 1981. — Vol. 649, N 2. — P. 175—178.

Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 73, N 9. — 58339.

Внутриклеточное и внеклеточное содержание электролитов в культуре Paramecium tetraurelia в космическом полете.

183. *Nevzgodina L. V. Maximova E. N., Akatov Iu. A. Effects of prolonged exposure to space flight factors for 175 days on lettuce seeds // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 83—85.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192. — A81-40366.

Действие факторов длительного космического полета (175 дней на орбитальной станции «Салют-6») на семена салата.

184. *Optical and electron-microscopic studies of the Funaria hygrometrica protonema after cultivation for 96 days in space / E. L. Kordium, E. M. Nedukha, K. M. Stynik, A. L. Mashinskii // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 159—162.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193. — A81-40375.

Исследование клеток протонемы Funaria hygrometrica, находившихся в космосе в течение 96 дней, с помощью светового и электронного микроскопа.

185. *Space flight effects on Paramecium tetraurelia flown aboard Salyut 6 in the Cytos-1 and Cytos-M experiments / H. Planel, R. Tixador, G. Richoille, R. Bassler, E. Monrozies, Iu. Nefedov, G. Gretchko // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 95—100.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192. — A81-40368.

Биологические эксперименты, проводимые в условиях космического полета по программам «Цитос-1» и «Цитос-М» на борту орбитальной станции «Салют-6». Культура Paramecium tetraurelia.

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

186. Ducrocq A. Le binôme Jupiter-Saturne // Air. et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 861. — P. 49—51.
О полете космического аппарата «Вояджер-2» к Юпитеру и Сатурну.

187. Ducrocq A. La navette soviétique // Air. et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 841. — P. 38—39.
Советский космический беспилотный корабль «Союз Т» и его сравнение с космическим кораблем «Спейс Шаттл».

188. Ducrocq A. Le nouveau visage de Vénus // Air. et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 860. — P. 53—54.
Новое изображение Венеры с помощью летательного аппарата «Пионер-Венера-1».

189. Ducrocq A. Voyager 2: Premier bilan. Saturnien // Air. et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 871. — P. 53—54, 56.
«Вояджер-2». Первые итоги исследования «Сатурна».

190. *Levin G. V., Straat P. A. A search for a nonbiological explanation of the Viking labeled release life detection experiment // Icarus. — 1981. — Vol. 45, Febr. — P. 494—516.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 17. — P. 2994. — A81-37959.

Попытка объяснения результатов эксперимента по обнаружению жизни в аналогах почвы Марса при имитации полета космического аппарата «Викинг».

191. Smith B. A. Voyager providing new science data // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 3. — P. 93—94.

Научная информация, поступающая с космического летательного аппарата «Вояджер».

192. *Soffen G. A. Life on Mars // The new solar system. — Cambridge, 1981. — P. 93—96, 215—216.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3197. — A81-39885.

Биологические эксперименты, проведенные по программе «Викинг» с целью поиска жизни на Марсе.

193. Venera 13 carries soil sampler // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 115, N 19. — P. 23.

Устройство для забора проб грунта на борту космического аппарата «Венера-13».

См. также раздел 8 и № 68, 69, 145.

См. также № 24, 37, 171, 361, 409, 432, 435, 436, 439, 448.

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

2.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

194. Поляков Г. Г. Планетные, орбитальные, спутниковые космические лифты и синхронные космические поселения — перспективные средства массового выхода человечества в космос и его освоения // Проблемы ракетной и космической техники. — М., 1981. — С. 139—151. — Библиогр.: с. 147—151.
195. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии astronautики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Перспективам исследований на борту советских биоспутников серии «Космос», будущей программе НАСА по пилотируемому космическому полету, роли человека в космических операциях будущего посвящены следующие доклады: E. A. Ilyin. Future investigations onboard Soviet biosatellites of the Cosmos series. — P. 1149—1157; G. A. Soffen. NASA's future manned space flight program. — P. 1159; D. R. Criswell. Human roles in future space operations. — P. 1161—1171.
196. *Boyland R. E., Kline R. L. Manned orbit transfer vehicles and their missions // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. l., s. a. — P. 1—13.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3986. — A81-47286.
Пилотируемые аппараты для перелета с одной орбиты на другую и их функции.
197. David R. Human roles in future space operations // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 9—10. — P. 1161—1171.
Роль человека в будущих космических операциях.
198. Dooling D. Giant orbiting telescopes considered for 1990s // Space World. — 1981. — Vol. R-2-206. — P. 17—18.
Проекты орбитальных телескопов для космической обсерватории 1990 гг.
199. Ducrocq A. Le programme soviétique de la décennie: 1. Vers des missions pilotes lunaires. 2. Vols pilotes soviétiques vers le planète // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 848. — P. 37—38, 40; N 849. — P. 44—45.
Советская программа космических исследований на десятилетие. Сообщ. 1. К пилотируемым полетам на Луну. Сообщ. 2. Пилотируемые полеты к планетам.

200. Ducrocq A. Prospective 2000 // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 862. — P. 49—50.
Перспективы развития человечества и освоение космического пространства к 2000 году.
201. *Ehrlicke K. A. The extraterrestrial imperative // Update on space. — Granada Hills, 1981. — Vol. 1. — P. 154—196.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3274. — A81-42518.
Концепция освоения, заселения и индустриализации космоса.
202. *Galloway E. Perspectives of space law // J. of Space Law. — 1981. — Vol. 9, Spring-Fall. — P. 21—29.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4257. — A81-49628.
Перспективы развития международного космического права.
203. *Ganti T., Almar I. Earth-independent human colonies of the Galilean moons of Jupiter // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. l., s. a. — P. 1—15.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3975. — A81-47446.
Проблемы будущих независимых от Земли поселений людей на спутнике Юпитера Галилее.
204. Langereux P. La France prépare les systèmes spatiaux des années 90: Lanceurs «Arianes», mini-navette «Hermès» et station «Solaris» // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 863. — P. 197, 199, 201, 203.
Разработка во Франции космических систем на 90-е годы: ракеты-носители «Ариан», мини-транспортный космический корабль «Гермес» и орбитальная станция «Солярис».
205. Langereux P. Nouveaux projets spatiaux franco-soviétiques // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 876. — P. 40.
Новые советско-французские проекты космических исследований на перспективу.
206. Langereux P. Prospective scientifique du CNES pour les dix prochaines années // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 874. — P. 42—43.
Научные перспективы Национального центра космических исследований на ближайшие 10 лет.
207. *Mayer H. L. Man's role in space: The far potential // Space Enhancing technol. leadership. — San Diego, 1981. — P. 263—278.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3630. — A81-44631.
Рассмотрение оптимальной степени участия человека в будущих проектах исследования космоса.
208. New opportunities for man in space // Space World. — 1981. — Vol. R-6-7-210-211. — P. 23.
О роли операторской деятельности человека в космических полетах будущего.
209. Oberg J. Made in the USSR Kosmograd space colony number one? // Space World. — 1981. — Vol. R-4-208. — P. 4—13.
Комплекс «Салют-Союз-Прогресс» — прообраз «Космограда» — космического поселения номер 1.

210. *Paterson E. T. Space settlements: The medical perspective // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, Oct. — P. 429—434.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4235. — A81-48868.
Перспективы использования поселений в космосе для реабилитации больных.

211. *Richards I. R. A closed ecosystem for space colonies // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, N 9. — P. 392—399.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P846.
Замкнутая экологическая система для космических поселений.

212. Salkeld R. Toward men permanently in space // Macro-engineering. — New York, 1981. — P. 157—169. — Bibliogr.: p. 169—172.
К вопросу о создании постоянных поселений в космосе.

213. *Smith A. G. Constraints limiting the rate of human expansion into the Galaxy // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, N 9. — P. 363—366.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3772. — A81-44033.
Экологические и технические условия, препятствующие образованию поселений на планетах Галактики.

214. *Wade M. World manned spacecraft characteristics // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, Oct. — P. 425—428.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4132. — A81-48867.
Характеристика космического корабля для будущих пилотируемых полетов.

215. Winterberg F. Colonizing space with fusion propulsion // Space World. — 1981. — Vol. R-11-215. — P. 10—17.
Заселение космоса человеком с помощью ракет с термоядерным топливом.

* * *

См. также № 5, 6, 35, 57, 62—64, 84, 86, 87, 130, 131, 137, 141, 142, 145, 149, 239, 259, 1091, 1099, 1100, 1116, 1285, 1300, 1302, 1321.

2.2.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

216. *Bekey I. The potential evolution of the space transportation system // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—19.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3982. — A81-47287.

Программа создания долговременных обитаемых орбитальных станций с низкой орбитой к 1990 и с геостационарной орбитой к 2000 г.

217. *Berry W. E., Dant C. C. Life sciences flight experiments program: Overview // Material and process applications. — Azusa, 1981. — P. 728—737.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3740. — A81-44386.

Программа опытов по биологии (LSFE), предусмотренная в полетах орбитальной станции «Спейслэб» на 1984—1985 гг.

218. *Boston P. J. Low-pressure greenhouses and plants for a manned research station on Mars // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, May. — P. 189—192.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 12. — P. 1954. — A81-30390.

Оранжереи с низким атмосферным давлением и растения, предназначенные для будущих обитаемых исследовательских станций на Марсе.

219. *Buderer M. C., Salinas G. A. Life sciences experiments on Spacelab 1 // Mech. Eng. — 1981. — Vol. 103, N 6. — P. 50—53.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 12.62.173.

Будущие медико-биологические эксперименты на орбитальной станции «Спейслэб-1».

220. *Disher J. H. Manned space stations: A perspective // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—18.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3979. — A81-47307.

Перспективы обитаемых орбитальных станций.

221. Ducrocq A. A quand le Spacelab? // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 883. — P. 45—46.

Когда же состоится первый полет «Спейслэба»?

222. Langereux P. L'ESA prépare les améliorations du «Spacelab» // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 885. — P. 38—39, 41.

Работа Европейского космического агентства по усовершенствованию орбитальной станции «Спейслэб».

223. Langereux P. «Solaris», première station orbitale française // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 865. — P. 87.

«Соларис» — первая французская орбитальная станция будущего.

224. Le Breton M. Le système de contrôle de l'atmosphère du Spacelab // Aéronaut. et astronaut. — 1981. — N 90. — P. 36—46.

Система контроля атмосферы на борту орбитальной станции «Спейслэб».

225. *Meyer T. R. Extraction of Martian resources for a manned research station // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, July. — P. 285—288.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 17. — P. 2890. — A81-38703.

Проект использования ресурсов Марса для обитаемой космической научной станции.

226. *Snoddy W. C. Space platforms for science and applications // Astronaut. and Aeronaut. — 1981. — Vol. 19, Apr. — P. 28—36.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 14. — P. 2305. — A81-32520.

Перспективы научного и практического использования обитаемых космических станций.

227. *Space in 1980's and beyond: Proc. of the Seventeenth Europ. space symp., London, June 4—6, 1980 / Spons. by the Assoc. aéronautique et astronautique de France, Dt. Ges. für Luft- und Raumfahrt, American astronautical soc. et al.; Ed. by P. M. Bainum. — San Diego, CA: Univelt, 1981. — 302 p. — (Science and technology ser.; Vol. 53).

Освоение космоса в 1980 г. и на перспективу. 17-й Европейский симпозиум по космонавтике (Лондон, 4—6 июня 1980 г.). Труды.
Сведения о полете орбитальной станции «Спейслэб» и его отсеке как обитаемой орбитальной станции будущего приведены в следующих докладах: W. Riesselmann. Spacelab Mission 1: A typical example of Spacelab utilization. — P. 127—146; E. Vallerani. Spacelab module: The habitability element of the future space systems. — P. 147—194.

228. *Taylor T. C. Future potential uses of Spacelab for manned orbital facilities // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—8.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3981. — A81-47417.

Потенциальные возможности использования технологии орбитальной станции «Спейслэб» для будущих орбитальных станций.

229. *Vallerani E. Spacelab module: A candidate element of the future manned space systems // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—32.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3979. — A81-47306.

Возможности использования модуля орбитальной станции «Спейслэб» в качестве элемента будущих космических систем с участием человека.

- 230—231. Wiens W. Application of Spacelab hardware and know how to future space programs // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—18.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3979. — A81-47308.

Возможности использования технологии орбитальной станции «Спейслэб» для будущих космических программ.

* * *

См. также № 31, 36, 204, 1106, 1111, 1125, 1170, 1210, 1246, 1286, 1294.

2.2.3. ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОСВОЕНИЯ ЛУНЫ

232. *Burke F. D. The development of future lunar exploration // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, N 1. — P. 33—38.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 5.62.211.
Развитие будущих исследований Луны.

* * *

См. также раздел 6.11.3 и № 65, 199.

2.2.4. БУДУЩИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ И МЕЖЗВЕЗДНЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ, ВКЛЮЧАЯ БЕСПИЛОТНЫЕ ПОЛЕТЫ

233. Федюшин Б. К., Караваев Э. Ф. О некоторых проблемах межзвездных перелетов // Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты). — М., 1981. — С. 106—113.

234. *Parkinson R. C. A manned mission for 1995 // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, Oct. — P. 410—424.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4130. — A81-48866.

Планируемый на 1995 г. полет человека к Марсу.

235. *Wilkening L. L. Missions to comets: The perspective in 1980 // Comets and the origin of life. — Dordrecht, 1981. — P. 249—254.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 8. — P. 1188. — A82-20870.

Краткий обзор проектов полетов к планетам.

* * *

См. также раздел 6.11.3 и № 199, 256.

2.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

236. *Angelo J. Lunar surface disposal: A valuable waste management option // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—15.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3975. — A81-47421.

Лунная поверхность как один из вариантов для размещения ядерных отходов в космосе.

237. *Edgecombe D. S. Nuclear waste disposal in space: An AIAA position paper // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—10.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3974. — A81-47398.

К проблеме размещения ядерных отходов в космосе с целью их обезвреживания.

238. *Haun D., Promoli E., Ruppe H. O. Contributions to a NWD in space // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—15.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr., 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3975. — A81-47423.

Проблемы размещения ядерных отходов в космосе.

239. *Man-made space debris: Does it restrict free access to space / M. Wolfe, V. Chobotov, D. Kessler, R. Reynolds // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—11.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3975. — A81-47428.

Антропогенное засорение космоса и возможные меры по его предотвращению в будущем.

240. *Nuclear waste disposal in space: An AIAA position paper. — New York: Amer. inst. of aeronaut. and astronaut., Inc., 1981. — 7 p.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 10. — P. 1582. — A81-26936.

Американский институт аэронавтики и астронавтики о размещении ядерных отходов в космосе.

241. *Rice E. E., Edgecombe D. S., Compton P. R. Safety aspects of nuclear waste disposal in space // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—29.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3975. — A81-47426.

Проблема безопасности при размещении ядерных отходов в космосе с помощью транспортного космического корабля «Шаттл».

242. Rosen S. G. Nuclear waste disposal in space // Macro-engineering. — New York, 1981. — P. 131—156.

Проект переноса в космос ядерных отходов с помощью космического корабля «Спейс-Шаттл» с целью их обезвреживания.

243. *Ruppe H. O., Hayn D. Entsorgung radioaktiven Abfalls durch die Raumfahrt: Analyse der Möglichkeiten // Astronautik. — 1981. — Vol. 18, N 2. — S. 43—45.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3273. — A81-41060.

Различные варианты размещения ядерных отходов в космосе.

244. *Ruppe H. O., Hayn D. A nuclear waste depot as a large platform in earth orbit // XXXII Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a. — P. 1—15.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3972. — A81-47313.

О возможности размещения ядерных отходов с целью их обезвреживания на высокой земной орбите к концу столетия.

245. *Wilkinson C. L. Thermal investigation of nuclear waste disposal in space // Thermophysics conf. — S. l., s. a. — P. 1—10.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 17. — P. 2890. — A81-39055.

Термический анализ ядерных отходов, размещаемых на низкой земной орбите, для определения их допустимой величины.

*
*

См. также № 61, 213, 1321, 1328, 1338—1340.

3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОРГАНИЗМЫ

3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

246. Жизнь микробов в экстремальных условиях = Microbial life in extreme environments: Пер. с англ. / Под ред. Д. Калигера. — М.: Мир, 1981. — 519 с. — Библиогр. в конце гл.
Подчеркивается значение данной проблемы для космической медицины.

247. Механизмы регуляции функций организма при экстремальных воздействиях: Сб. статей / Том. ун-т; Редкол.: С. М. Ксенц (отв. ред.) и др. — Томск, 1981. — 135 с.

248. Соколов В. Е., Попова М. Ф. Роль экстремальных факторов среды в радиостойкости млекопитающих // Успехи соврем. биол. — 1981. — Т. 91, № 1. — С. 90—98. — Библиогр.: с. 95—98.

249. Теоретические и практические проблемы адаптационных механизмов в экстремальных условиях / Тюмен. ун-т; Редкол.: В. Ф. Рубин

(отв. ред.) и др. — Тюмень, 1981. — 97 с. — (Науч. тр. / Тюмен. ун-т; Сб. 86).

250. Тигранян Р. А. [Рецензия] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 93.

Рец. на кн.: Торбенко В. П., Касавин Б. С. Функциональная биохимия костной ткани [в частности, под воздействием экстремальных факторов космического полета]. — М.: Медицина, 1977. — 272 с.

251. Экстремальные и терминальные состояния: Науч. тр. / Алма-Ат. мед. ин-т; Редкол.: В. Г. Корпачев (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1981. — 117 с. — Библиогр. в конце ст.

252. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronaut.; Vol. 8, N 9—10).

Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).

Вопросам моделирования реакций человека в экстремальных условиях и в длительном космическом полете посвящены следующие доклады: H. Felkel, M. Jirina, M. Adamec, R. Feureis, J. Dvorak, L. Cettl. Simulation of human reactions under extreme conditions. — P. 971—976; A. J. Grigoriev. Ion regulatory function of the human kidney in prolonged space flights. — P. 987—993; A. Cogoli. Hematological and immunological changes during space flight. — P. 995—1002; I. B. Kozlovskaya, Yu. V. Kreidich, V. S. Oganov, O. P. Koserenko. Pathophysiology of motor functions in prolonged manned spaceflights. — P. 1059—1072; H. Bucker, R. Facius. The role of HLE particles in space flight: Results from spaceflight and ground-based experiments. — P. 1099—1107.

253. Dunn C. D. R., Johnson P. C., Leonard J. I. Erythropoietic effects of spaceflight re-evaluated // Proc. of the Third annu meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. — Innsbruck, 1981. — P. S-5—S-6.

Новый взгляд на влияние факторов космического полета на эритропоэз.

254. *Marks E., Swiecicki W. Badania nad oddziaływaniem pemoliny i cent-rofenoksynu z niektórymi czynnikami lotu // Post. astronaut. — 1981. — T. 14, N 4. — S. 19—26.

Экспериментальные исследования влияния пемоллина и центрофеноксина, а также некоторых экстремальных факторов космического полета на крысы.

255. *Money K. E. Biological effects of space travel // Can. Aeronaut. and Space J. — 1981. — Vol. 27, 3rd quart. — P. 195—201.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 9. — P. 1427. — A82-23769.

Биологическое воздействие космического полета на человека.

256. *Murphy J. R. Medical considerations for manned interstellar flight // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, Nov. — P. 466—476.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4235. — A81-49918.

Медицинские проблемы длительного действия факторов космического полета на организм в связи с перспективой межзвездных полетов.

См. также часть II и № 18, 64, 181, 404, 515, 1015, 1018, 1058, 1067, 1144, 1146, 1277.

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

257. Ваулина Э. Н., Севастьянов В. И. Генетические исследования в космических полетах [на советских и американских летательных аппаратах] // Генетика и благосостояние человечества. — М., 1981. — С. 345—356. — Библиогр.: с. 355—356.
258. Смирнов К. В., Уголев А. М. Космическая гастроэнтерология: Трофолог. очерки. — М.: Наука, 1981. — 277 с. — Библиогр.: с. 241—277.
259. Kirsch K. A., Ameln H. von. Current views and future programs in cardiovascular physiology in space // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 939—950.
Обзор современного состояния и будущих программ по космической кардиологии.
260. *Mehner R., Birke J. Otologische Probleme bei Weltraumflügen // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 87—88.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P801.
Отологические проблемы космических полетов.

См. также раздел 2.1.1.

3.2. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

3.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

3.2.2. РАДИОЧАСТОТЫ И МИКРОВОЛНЫ. МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

261. Актуальные вопросы магнитобиологии и магнитотерапии: Сб. работ респ. науч.-практ. конф. / Ижев. мед. ин-т; Отв. ред.: М. Ф. Муравьев, В. Н. Савельев. — Ижевск: Изд-во «Удмуртия», 1981. — 199 с.
262. Алферов О. А., Кузнецова Т. В. Влияние ослабленного геомагнитного поля на устойчивость кишечной палочки к ультрафиолетовым лу-

чам // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 57—58. — Библиогр.: с. 58.

263. Антипов В. В., Давыдов Б. И., Тихончук В. С. Сравнительный анализ биологических эффектов электромагнитных излучений [в связи с проблемами авиакосмической медицины]. Сообщ. 1. Нервная система // Косм. исслед. — 1981. — Т. 19, № 4. — С. 649—653. — Библиогр.: с. 652—653.
264. Верзин А. А., Колесникова Л. Н. Изменения гидродинамических показателей глаза при воздействии постоянного магнитного поля // Вестн. офтальмол. — 1981. — № 1. — С. 13—15.
265. Влияние единичного микроволнового воздействия на количество и функциональные свойства Т- и В-лимфоцитов морских свинок и на печень мыши / И. А. Рудаков, С. Ф. Рудакова, И. В. Рыжinskая, О. С. Огурцова // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 4. — С. 626—629.
266. Влияние постоянного магнитного поля на обмен некоторых ионов в крови и миокарде в эксперименте / Д. Д. Тивлдигани, Т. И. Члайдзе, Н. В. Дolidze и др. // Сообщ. АН ГССР. — 1981. — Т. 101, № 1. — С. 169—172.
267. Влияние постоянного магнитного поля на состояние щитовидной железы [крыс] / В. М. Катола, А. Д. Чертов, В. И. Кириченко, А. Б. Пирогов, В. И. Молчанов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 50—52. — Библиогр.: с. 52.
268. Гигиена населенных мест: Респ. междувед. сб. / Редкол.: М. Г. Шандала (отв. ред.) и др. — Киев: Здоров'я, 1981. — Вып. 20. — 114 с.
Имеются работы, посвященные влиянию электромагнитных полей на организм животных.
269. Григорьев В. В., Огурцов Р. П., Зубжицкий Ю. Н. Иммуноморфологические изменения семенников при действии сверхвысокочастотного электромагнитного поля // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 80, № 2. — С. 69—75.
270. Девятков Н. Д., Бецкий О. В., Гельвиг Э. А. Воздействие электромагнитных колебаний миллиметрового диапазона длин волн на биологические системы // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 2. — С. 163—171.
271. Действие электромагнитного поля СВЧ-диапазона (2375 МГц) на некоторые функциональные и морфологические показатели в онтогенезе / М. Г. Шандала, М. И. Руднев, Е. И. Обухан, В. Я. Якименко, Н. И. Черненко // Гигиена населенных мест. — 1981. — № 20. — С. 26—29.
272. Живые системы в электромагнитных полях: Сб. ст. / Том. ун-т; Отв. ред. Г. Ф. Плеханов. — Томск, 1981. — Вып. 3. — 168 с. — Библиогр. в конце ст.
273. Загорская Е. А. Влияние постоянного магнитного поля на эндокринную систему // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 14—17. — Библиогр.: с. 16—17 (73 назв.).
Обзор лит.
274. Зимин Ю. И. Иммунокомпетентные клетки [крыс и мышей] при стрессе [вызванном электрическим током и иммобилизацией]: (Экст-

рем. и клин. исслед.). Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Моск. НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г. Н. Габричевского. — М., 1981. — 34 с.

275. Климовская Л. Д., Маслова А. Ф. Воздействие постоянных магнитных полей и ретикулярные влияния на адренергические и холинергические системы // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 74—76. — Библиогр.: с. 76.
276. Козьрин И. П. Влияние электрического поля низкой частоты (50 Гц) на животных разного возраста // Гигиена и санитария. — 1981. — № 8. — С. 18—19.
277. Митбрейт И. М., Дириш В. А. Изменения периферического кровообращения конечностей в процессе репаративной регенерации кости под влиянием низкочастотного магнитного поля // Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры. — 1981. — № 4. — С. 24—28.
278. Погожева И. Д., Кузнецов В. А., Федорович И. Б. Агрегация молекул родопсина при повреждающем действии света на фоторецепторные мембраны // Биофизика. — 1981. — Т. 26, № 4. — С. 692—700.
279. Ротковская Д., Вацек А., Бартоничкова А. Влияние микроволнового облучения на стволовые кроветворные клетки у мышей и его действие на устойчивость животных к ионизирующей радиации // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 4. — С. 558—563. — Библиогр.: с. 563.
280. Сахарова С. А., Рыжов А. И., Удинцев Н. А. К механизму реакции симпатико-адреналовой системы на однократное воздействие переменного магнитного поля // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 52—56. — Библиогр.: с. 56.
281. Томашевская Л. А., Думанский Ю. Д. Изменение метаболизма в организме подопытных животных как один из показателей биологического действия ЭМП частот 50 Гц // Врачеб. дело. — 1981. — № 7. — С. 98—100. — Библиогр.: с. 100.
282. Цитогенетическое и гонадотоксическое действие постоянных электрических полей / К. И. Станкевич, И. Н. Бадаева, Л. В. Самош, Л. З. Шумова // Гигиена и санитария. — 1981. — № 10. — С. 9—11.
283. Шишло М. А., Кубли С. Х., Шимкевич Л. Л. Формирование адаптационных реакций организма при действии постоянных магнитных полей // Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры. — 1981. — № 4. — С. 12—18.
284. Шутенко О. И., Козьрин И. П., Швайко И. И. Влияние электромагнитного поля сверхвысокой частоты на животных разного возраста // Гигиена и санитария. — 1981. — № 10. — С. 35—38.
285. *Adey W. R. Tissue interactions with nonionizing electromagnetic fields // *Physiol. Rev.* — 1981. — Vol. 61, N 2. — P. 245—514.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P621.
Взаимодействие тканей животных с неионизирующими электромагнитными полями.

286. *Bajlić M., Lazelić B., Pavlov M. Influence of a constant magnetic field upon conditioned-instrumental behaviour // *Neurosci. Lett.* — 1981. — Vol. 24, Suppl. N 7. — С. 224.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P671.
Влияние постоянного магнитного поля на инструментальные условные рефлексы.
287. Bellossi A., Bellossi G., Certaines J. de. The effects of a constant and uniform magnetic field on mouse brain: A study by magnetic nuclear resonance // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 537—539. — Bibliogr.: p. 538—539.
Влияние постоянного и однородного магнитного поля на мозг мышей. Исследование методом ядерного магнитного резонанса.
- 288—289. *Bernhardt J. H. Zur Gefährdung des Menschen durch Mikro- und Radiowellen // *Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed.* — 1981. — Bd 16, N 2. — S. 33—36.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P697.
Влияние на здоровье человека микро- и радиоволн.
290. *Cholodov J. A. Biologické účinky magnetických poli // *Pr. lék.* — 1981. — Sv. 33, N 6—7. — S. 242—249.
Биологическое действие магнитных полей.
291. *Effects of repeated 2450 MHz microwave radiations on the acetylcholinesterase activity in developing rat brain / M. Nakaš, A. Iamakovskanovič, M. Drecun, M. L. Shore // *Period biologorum.* — 1981. — Vol. 83, N 1. — P. 173—174.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P631.
Влияние многократного облучения микроволновым излучением с частотой 2450 МГц на активность ацетилхолинэстеразы в развивающемся головном мозге крысы.
292. *Effects d'un rayonnement microonde (2450 MHz) sur certaines fonctions endocrines de la souris / P. Deschaux, C. Guibert, R. Santini, J. P. Pellissier // *Rev. roum. biol. Sér. biol. anim.* — 1981. — Vol. 26, N 2. — P. 155—163.
Влияние коротковолнового излучения (2450 МГц) на некоторые эндокринные функции у мышей.
293. *Exposure of rhesus monkeys to 20 000 Gs steady magnetic field: Effect on blood parameters / J. H. Battocletti, S. Salles-Cunha, R. E. Halbach, J. Nelson, A. Sances, F. J. Antonich // *Med. Phys.* — 1981. — Vol. 8, N 1. — P. 115—118.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P606.
Воздействие постоянного магнитного поля в 20 000 Гс на гематологические параметры обезьян.
294. *Fadda F., Liguori G. Effect of stress and ACTH on dopamine metabolism in the nucleus accumbens and frontal cortex // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 4. — P. 454—458.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P184.
Влияние стресса, вызванного воздействием электричества и АКГТ на обмен дофамина в nucl. accumbens и в коре лобной части головного мозга.

294a. Galvin M. J., Hall C. A., McRee D. I. Microwave radiation effects on cardiac muscle cell in vitro // Radiat. Res. — 1981. — Vol. 86, N 2. — P. 358—367.

Влияние микроволн на клетки сердечной мышцы эмбрионов японского перепела in vitro.

295. *The influence of foot-shock stress upon brain, pituitary and spinal cord pools of immunoreactive dynorphin in rats / M. J. Millan, Y. F. Tsang, R. Przenlocki, V. Höllt, A. Herz // Neurosci. Lett. — 1981. — Vol. 24, N 1. — P. 75—79.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P217.

Влияние стресса, вызванного токогенным воздействием на кожу конечностей крыс, на пулы иммунореактивного динорфина в головном мозгу, гипофизе и спинном мозгу.

296. *Kossel F. Mikrowellen (einschließlich RADAR) und Strahlenschulz // Arbeitsmed., Sozialmed., Präventivmed. — 1981. — Bd 16, N 2. — S. 39—42.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P683.

Микроволны, включая радар, и защита организма от излучений.

297. *Laurens S. D., Dumas J. C. Perturbations métaboliques observées chez la souris Swiss obèse expérimentale exposée aux micro-ondes // Arch. sci. — 1981. — Vol. 34, N 1. — P. 83—88.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P574.

Метаболические сдвиги у мышей с экспериментально вызванным ожирением при воздействии микроволнового радионизлучения.

298. *Lin J. C., Lin M. F. Temperature-time profile in rats subjected to selective microwave irradiation of the brain // IEEE Trans. Bio-Med. Eng. — 1981. — Vol. 28, N 1. — P. 29—31.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P577.

Графики температурно-временных кривых у крыс после воздействия микроволновой радиации на головной мозг.

299. *McCutcheon N. B., Guile M. N. Stomach mucosal lesions in stressed rats with and without post-stress rest // Physiol. and Behav. — 1981. — Vol. 26, N 4. — P. 681—686.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P17.

Повреждения слизистой желудка у крыс при отсутствии и наличии периода покоя после стресса, вызванного разрядами электрического тока.

300. *Piana M. L., Hellums J. D., Wilson W. L., jr. Effects of microwave irradiation on human blood platelets // IEEE Trans. Bio-Med. Eng. — 1981. — Vol. 28, N 9. — P. 661—664.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4081. — A81-47674.

Влияние микроволнового излучения на тромбоциты человека.

301. *Recherche de l'influence éventuelle de l'irradiation a 2450 MHz sur certains paramètres hématologique et sérique du singe babouin / P. Binder, P. Aspel, C. Parado, R. Fontanges // Trav. sci. cherch. serv. santé armées. — 1981. — N 2. — P. 86—89.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P622.

Исследование возможного влияния облучения в 2450 МГц на некоторые гематологические и серологические параметры крови у бабуина.

302. *Regional responses of rat brain noradrenergic neurones to acute intense stress / R. Nakagawa, M. Tanaka, Y. Kohno, Y. Noda, N. Nagasaki // Pharmacol. Biochem. and Behav. — 1981. — Vol. 14, N 5. — P. 729—732.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P15.

Регионарные ответы норадренергических нейронов головного мозга крысы на острый интенсивный стресс, вызванный электрошоком.

303. *Studies on acute in vivo exposure of rats to 2450 MHz microwave radiation. 2. Effects on thyroid and adrenal axes hormones / R. H. Abhold, M. J. Ortner, M. J. Galvin, D. I. McRee // Radiat. Res. — 1981. — Vol. 88, N 3. — P. 448—455.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P540.

Изучение острого воздействия на крыс in vivo микроволнового излучения частотой 2450 МГц. Сообщ. 2. Влияние на гормоны щитовидной и надпочечниковой осей.

304. *Zur Wirkung des 50-Hz-Magnetfeldes auf das Blut am Beispiel der Blutkörperchen-senkungsreaktion (BSR) / P. Kröling, K. Kraemer, I. Kleinschmidt, W. Schnizer, K. Dirnagl, H. Drexel // Z. Phys. Med. — 1981. — Bd 10, N 5. — S. 290—296.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P516.

Влияние низкочастотных магнитных полей на скорость седиментации крови.

См. также № 274, 714, 1010, 1020, 1051, 1060, 1141, 1385.

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

305. Бургуладзе Т. Г., Фрайкин Г. Я., Рубин Л. Б. Изучение специфики поражения дрожжевых клеток высокими интенсивностями у-ф. излучения 266 нм // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 256, № 5. — С. 1239—1243.

306. Карцев В. И. Зрительная работоспособность человека при воздействии больших яркостей света // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 44—51. — Библиогр.: с. 50—51.

307. Колосова С. А. Бинокулярное глубинное зрение человека в норме и при воздействии некоторых экстремальных факторов [в частности, высокой освещенности]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деятельности и нейрофизиологии. — М., 1981. — 18 с.

Создание и испытание нового прибора, пригодного для проведения исследований в условиях космического полета, а также при профотборе кандидатов в космонавты.

308. Кононов Е. И. Влияние больших доз ультрафиолетового излучения на тканевое дыхание кожи // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 6. — С. 909—911.
309. Кудряшова Ж. М., Шипов А. А. Цветоразличительная функция человека при вестибулярных раздражениях [обусловленных вращением] после засветов большими яркостями // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 66—70.
310. Кучерявая Н. А., Завольная Е. С., Вахтин Ю. Б. Влияние коротковолнового УФ-облучения на частоту геномных мутаций в клоновых популяциях клеток HeLa // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 3. — С. 423—426.
311. Накопление продуктов перекисного окисления липидов и подавление электрической активности сетчатки Е-авитаминозных крыс при действии света высокой интенсивности / В. Е. Каган, И. Я. Кулиев, В. Б. Спиричев, А. А. Шведова, Ю. П. Козлов // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 2. — С. 165—167.
312. Никитина М. М. Влияние света на синтез кортикостерона в надпочечниках крыс *in vitro* // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. — 1981. — № 4. — С. 58—63.
313. О влиянии непрерывного освещения на развитие половой системы у самок крыс / Е. И. Плехова, А. А. Чернышева, И. П. Кривич, Т. Г. Софиевко // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 6. — С. 775—779. — Библиогр.: с. 779.
314. Яцына О. В. Сезонный биоритм некоторых показателей ультрафиолетовой обеспеченности организма // Гигиена и санитария. — 1981. — № 3. — С. 84—85.
315. Barnes G. R., Smith R. The effects on visual discrimination of image movement across the stationary retina / *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 8. — P. 466—472. — *Bibliogr.*: p. 471—472.
Влияние движения образа по сетчатке неподвижного глаза на его различение.
316. *Biggio G., Guarneri P., Corda M. G. Benzodiazepine and GABA receptors in the rat retina: Effect of light and dark adaptation // *Brain Res.* — 1981. — Vol. 216, N 1. — P. 210—214.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P415.
Бензодиазепин и ГАМК-рецепторы в сетчатке крысы. Влияние световой и темновой адаптации.
317. *Fielitz J., Bögl W. Spezielle biochemische Wirkungen des UV-Lichtes // *STH-Ber.* — 1981. — N 1. — S. 29—33.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 4 P558.
Специальные биохимические влияния УФ-лучей на зрение.
318. *Huang J., Young L. R. Sensation of rotation about a vertical axis with a fixed visual field in different illuminations and in the dark // *Exp. Brain Res.* — 1981. — Vol. 41, N 2. — P. 172—183.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P374.

- Ощущение вращения вокруг вертикальной оси в условиях фиксированного зрительного поля при различных видах освещения и в темноте.
319. *Legiecka B. Effect of long-term exposure of rabbits to ultraviolet radiation on the level, creation and inactivation of kinins in blood // *Acta physiol. Polon.* — 1981. — Vol. 32, N 3. — P. 255—262.
Влияние длительного УФ-облучения на содержание, образование и инактивацию кининов в крови кроликов.
320. *Legiecka B. The level of blood kinins their creation and inactivation after one exposure to intense ultraviolet radiation in rabbits // *Acta physiol. Polon.* — 1981. — Vol. 32, N 3. — P. 247—253.
Влияние однократного интенсивного УФ-облучения на уровень кининов в крови кроликов, их образование и инактивацию.
321. *Pauly H., Bernhardt J. H. Nichtionisierende Strahlen-Grundlagen ihrer biologischen Wirkung // *Arbeitsmed. — Sozialmed. — Präventiv-med.* — 1981. — Bd 16, N 2. — S. 29—33.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P698.
Неионизирующее излучение — основы биологического действия.
322. *Stephan G. 3. Biologie und Physiologie der Wirkungen. 3.1. Wechselwirkung des UV-Lichtes mit der biologischen Materie // *STH-Ber.* — 1981. — N 1. — S. 25—28.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P559.
Сообщ. 3. Биологические и физиологические эффекты УФ-излучений. Сообщ. 3.1. Взаимодействие УФ-света с биологическим веществом.
323. Tamai M., Yagi T. The effect of constant light on the development of the diurnal rhythm of rod outer segment shedding and phagocytosis // *Jap. J. Ophthalmol.* — 1981. — Vol. 25, N 1. — P. 119—125.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P6.
Влияние постоянного света на развитие суточного ритма потери наружного сегмента палочек сетчатки и на фагоцитоз у крыс.
324. *Time course changes in levels of arachidonic acid and prostaglandins D_2 , E_2 , F_{2a} and 6-oxo-PGF $_{1a}$ in human skin following ultraviolet B irradiation / A. K. Black, N. Fincham, M. W. Greaves, C. N. Hensby // *Brit. J. Clin. Pharmacol.* — 1981. — Vol. 11, N 1. — P. 109—110.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P123.
Изменения во времени уровней арахидоновой кислоты и простагландинов D_2 , E_2 , F_{2a} и 6-оксо-ПГ F_{1a} в коже человека после ультрафиолетового В-облучения.
325. *Tronnier H. Akute UV-Wirkungen an der Haut // *STH-Ber.* — 1981. — N 1. — S. 34—39.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P552.
Влияние ультрафиолетовой радиации на кожу.
326. *Valdez R., Siegel B. Z., Siegel S. M. Effects of salts and temperatures on post-irradiation growth of *Penicillium* exposed to ultraviolet // *Adv. Space Res.* — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 49—52.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192. — A81-40361.

Действие солевой среды и температуры на рост колоний *Penicillium* после ультрафиолетового облучения.

327. *Velocity storage, nystagmus and visual-vestibular interactions in humans / B. Cohen, T. Raphan, D. Dennett, V. Henn // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 421—433.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 930. — A82-17460.

Взаимодействие зрительных и вестибулярных реакций у человека.

328. Visual-vestibular interactions: The directional component of visual background movement / F. E. Guedry, J. M. Lentz, R. M. Jell, J. W. Norman // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 5. — P. 304—309. — Bibliogr.: p. 309.

Зрительно-вестибулярные взаимодействия. Направление движения зрительного фона.

329. *Zavanella T., Losa M. Skin damage in adult amphibians after chronic exposure to ultraviolet radiation // Photochem. and Photobiol. — 1981. — Vol. 34, N 4. — P. 487—492.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P551.

Повреждения кожи у взрослых амфибий после хронического ультрафиолетового облучения.

330. *Zum Einfluß einer chronischen UV-Bestrahlung auf die Haut von NMRI-Mäusen / P. Bocionek, F. Wolff, H.-J. Kinkel, G. Königsmann // Z. Hautkr. — 1981. — Bd 56, N 21. — S. 1403—1411.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P646.

К влиянию хронического УФ-облучения на кожу мышей NMRI.

См. также часть II и № 44, 105, 262, 264, 368, 376, 378, 384, 390, 391, 397, 399, 634, 648, 664, 670, 680, 686, 736, 795, 857, 896, 1088, 1095, 1101, 1188, 1189, 1192, 1272, 1385.

3.2.4. ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

331. Ахунов А. А. Влияние хронического γ -облучения на белковый состав и содержание холестерина в крови собак // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 48—50. — Библиогр.: с. 50.

332. Грязнова В. Н. Влияние хранения и облучения ионизирующей радиацией на биологическую ценность белков обезвоженных пищевых продуктов применительно к условиям длительных (до 2-х лет) космических полетов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 22.

333. Девидзе М. А. Влияние рентгеновского облучения при гипероксии на клетки костного мозга белых мышей // Сообщ. АН СССР. — 1981. — Т. 102, № 3. — С. 681—684.

334. Кикинадзе Н. Р. Влияние ионизирующего излучения на цикл бодрствования — сон: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР, Ин-т

физиологии им. И. С. Бериташвили. — Тбилиси, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 23.

335. Матюшичев В. Б., Таратухин В. Р., Шамратова В. Г. Peroксидазная активность в сыворотке крови крыс, облученных в условиях нормы и гипертермии // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 74—78.

336. Морфофункциональная характеристика лимфоцитов [крыс] в норме и при экстремальных [радиационных] воздействиях / Р. Бабченко, Л. Зацепина, М. Зварыгина, Т. Потехина, Н. Строганова // Пробл. биологии и медицины. — Омск. — 1981. — С. 167—168.

337. Мхичетадзе А. В., Котария Р. З. Влияние ионизирующей радиации на трансмембранный перенос ионов натрия в коже лягушки в условиях функциональной нагрузки // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 3. — С. 446—450.

338. Оценка состояния популяции Т- и В-лимфоцитов при длительном воздействии малых доз ионизирующей радиации и в отдаленные сроки после облучения / И. А. Гамзаева, Н. С. Габай, Р. Ф. Ягубов, М. Л. Бершанский, Д. Х. Айвазова / Азерб. мед. журн. — 1981. — № 3. — С. 20—26. — Библиогр.: с. 26.

339. Последовательное действие ионизирующей радиации и тепла на процесс антителообразования / И. А. Гамзаева, Н. С. Габай, Р. Ф. Ягубов, Д. Х. Айвазова // Гигиена и санитария. — 1981. — № 1. — С. 35—36.

340. Пострадиационное восстановление костного мозга человека и морфодинамика пула недифференцированных клеток / Л. А. Суворова, Н. А. Вялова, А. В. Барабанова, Г. П. Груздев // Терапевт. арх. — 1981. — № 9. — С. 127—131. — Библиогр.: с. 130—131.
К вопросу о неконтролируемом облучении при аварийных ситуациях.

341. Романов В. С., Беспалова Л. А. О специфичности ультраструктурных изменений кардиомиоцитов крыс после локального γ -облучения и гипоксии // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 2. — С. 238—242.

342. Савич А. В. Действие ионизирующей радиации на внутриклеточные мембраны и тканевое дыхание // Тканевая гипоксия и ее коррекция. — Новосибирск. — 1981. — С. 63—70. — Библиогр.: с. 70.

343. Сарченко Н. Я., Портман А. И., Рыжов Н. И. Действие на кожу мышей излучений с различной линейной передачей энергии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 63—65. — Библиогр.: с. 65.

344. Akoev I. G., Iurov S. S., Akoev B. I. A review and comparative analysis of the biological damage induced during space flight by HZE particles and space hadrons // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 75—81.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3196. — A81-40365.

Обзор и сравнительный анализ действия тяжелых ионов и адронов высокой энергии космических лучей на различные организмы (от бактериофага до человека) во время космического полета и в высокогорных районах.

345. *Bücher H., Facius R. The role of HZE particles in space flight: Result from spaceflight and ground-based experiments // *Acta astronaut.* — 1981. — Vol. 8, N 9—10. — P. 1099—1107.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P682.
 Роль высокоэнергетических многозарядных частиц в космическом полете. Результаты полетных и наземных экспериментов.

346. Petrov V. M., Kovalev E. E., Sakovich V. A. Radiation: Risk and protection in manned space flight // *Basic environmental problems of man in space.* — Oxford etc., 1981. — P. 1091—1097.
 Радиация: риск и защита в пилотируемых космических полетах.

См. также раздел 6.5 и № 279, 348, 441, 448, 765, 837, 1009, 1010, 1012, 1013, 1074, 1133.

3.3. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПОЛЕТА

3.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

347. Дьяченко А. И., Шабельников В. Г. Математическая модель гравитационного распределения вентиляции и кровотока в легких человека [позволяющая количественно описать воздействие силы тяжести, невесомости и перегрузок] // *Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей.* — Рига. — 1981. — С. 148—155. — Библиогр.: с. 155.
348. Коган И. Г., Гроздова Т. Я. Влияние динамических факторов космического полета на мутантный эффект радиации. Сообщ. 2. Возникновение рецессивных леталей и потерь X-хромосом в ооцитах *Drosophila melanogaster* // *Генетика.* — 1981. — Т. 17, № 3. — С. 455—359.
349. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (*Acta astronaut.*; Vol. 8, N 9—10).
 Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
 Вопросам физиологических реакций в условиях гравитационных стрессов (гипо- и гипергравитации) посвящены следующие доклады: F. Bonde-Petersen. Cardiovascular reflexes during rest and exercise modified by gravitational stresses. — P. 951—958; H. Saiki, M. Nakaya, M. Sudoh, M. Abe, Y. Taketomi, K. Oh'ishi, Y. Saiki, A. Saiki. Effect of physical fitness and training on physiological responses to hypogravity. — P. 959—969; S. Metral. Weightlessness and peripheral neuromuscular regulation. — P. 1073.

3.3.2. УСКОРЕНИЯ

3.3.2.1. Общие работы

350. *Ocular torsion on Earth and in weightlessness / L. R. Young, B. K. Lichtenberg, A. P. Arrott, T. A. Crites, C. M. Oman,

E. R. Edelman // *Ann. N. Y. Acad. Sci.* — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 80—92.
 Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 929. — A82-17435.

Измерение вращения глаз у испытуемых, при действии различных ускорений в земных условиях и в невесомости, имитированной в лабораторных условиях, и при параболическом полете.

См. также № 347, 349, 670, 672, 1049, 1098, 1112.

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

351. Гладкий Т. В. Влияние прямолинейных знакопеременных ускорений на всасывательную и секреторную функцию тонкой кишки собак: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР. Ин-т физиологии им. А. А. Богомольца. — Киев, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 23.
352. Дьяченко А. И. Влияние давления крови в легочной артерии на газообмен в функционально неоднородных легких [при ускорении +1 Gz. Математическая модель] // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* — 1981. — Т. 91, № 5. — С. 564—566. — Библиогр.: с. 566.
353. Конахевич Ю. Г., Петлюк В. Х., Родин С. А. Моделирование продольных деформаций тела человека в условиях длительно действующих перегрузок [на центрифуге] // *Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей.* — Рига. — 1981. — С. 302—305.
354. Константиновский Г. А. Состояние нервного аппарата оболочек головного мозга [кошек] при многократных поперечных гравитационных перегрузках // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 86—88. — Библиогр.: с. 87—88.
355. Методика исследования лифтной реакции белых крыс / Г. С. Айзиков, А. С. Маркин, А. В. Мокроусова, И. Ю. Саркисов // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 82—84. — Библиогр.: с. 84.
 Описание специального устройства для изучения разновидности отолитово-спинальных рефлексов при падении.
356. Пашенко П. С. Особенности изменений нейронов каудального узла блуждающего нерва и краниального симпатического узла [кошек] после воздействия перегрузок кранио-каудального направления: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Киев. мед. ин-т им. А. А. Богомольца. — Киев, 1981. — 19 с. — Библиогр.: с. 19.
357. Рытов Г. Л. Реакция нервно-мышечных веретен крысы на условия гипергравитации [5 g] // *Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных.* — Куйбышев. — 1981. — С. 32—33.
358. Функциональные особенности реакций сердечно-сосудистой системы на воздействие перегрузок «голова-таз» / Е. Б. Шульженко, И. Ф. Виль-Вильямс, Т. Н. Крупина, Х. Х. Яруллин, Н. П. Артамонова // *Физиология человека.* — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 649—653. — Библиогр.: с. 653.

359. *Chapman D. K., Brown A. H. Circumnutation augmented in clinostated plants by a tactile stimulus // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 103—107.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192—3193. — A81-40369.
Усиление кругового вращения стебля выращенных в клиностате растений тактильным раздражителем.
360. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. Congr. of physiol. sci. Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gazenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).
Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Результаты изучения действия ускорений различной величины и направления на человека, животных и растения в опытах на центрифуге и клиностате изложены в следующих докладах: V. S. Ogapov, A. N. Potapov, S. A. Skuratova, M. A. Shirinskaya. Gravity-dependent variability of physiological properties of mammalian skeletal muscles. — P. 105—111; S. Waurick. Relations between respiratory and circulatory control during gravitational load in man. — P. 203—206; H. Debieč, W. Kowalski, S. Wroblewski, K. Kwarecki. Some biochemical and morphological parameters in rat brain during +G_z acceleration. — P. 217—220; I. M. Horowitz, B. A. Horwitz, I. Oyama. Alterations in heat loss and heat production mechanisms in rats exposed to hypergravic fields. — P. 221—224; W. Briegleb, A. Schatz. Changes of periodic protoplasmic movements on the fast clinostat. — P. 261—264; M. Wojtkowiak. The application of blood flow velocity measurement under the influence of +G_z acceleration. — P. 273—277; H. Saiki, M. Saiki, M. Nakaya, M. Sudoh, M. Abe, Y. Taketomi. Relations between physiological effects of gravitational forces and those of magnetic forces. — P. 291—294.
361. *Gravity as an obligatory factor in normal higher plant growth and development / A. J. Merksys, R. S. Laurinavichius, O. Y. Rupainene, D. V. Shvegzhdene, A. V. Yaroshius // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 109—116.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193. — A81-40370.
Гравитация как обязательный фактор нормального роста и развития высших растений. Эксперименты, выполненные на Земле в клиностате и в условиях невесомости в космических полетах.
362. *Hara Ch., Manabe K., Ogawa N. Influence of activity-stress on thymus, spleen and adrenal weights of rats: Possibility for and immunodeficiency model // Physiol. and Behav. — 1981. — Vol. 27, N 2. — P. 243—248.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P15.
Влияние стресс-активности, вызванной вращением на барабане, на вес тимуса, селезенки и надпочечников у крыс. Возможность создания модели иммунологической недостаточности.
363. *Korka L., Dabrowa R., Bojenko S. Elektrofizjologiczne i hemodynamiczne przesłanki do zaburzeń rytmu serca podczas badania na wirówce przeciżeniowej // Post. astronaut. — 1981. — T. 14, N 4. — S. 27—35.
Электрофизиологические и гемодинамические предпосылки аритмий сердца во время исследований на центрифуге.

364. Mondon C. E., Dolkas C. B., Oyama J. Enhanced skeletal muscle insulin sensitivity in year-old rats adapted to hypergravity // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 5. — P. E482—E488. — Bibliogr.: p. E488.
Повышенная чувствительность скелетных мышц к инсулину у годовалых крыс, адаптированных к гипергравитации, созданной на центрифуге.
365. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc. NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).
3-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.
Вопросы влияния перегрузок, созданных при вращении центрифуги, на механизм предупреждения церебральной ишемии человека, баланс легочной жидкости, температурные и поведенческие реакции у белых обезьян изложены в следующих докладах: E. H. Wood, E. H. Lambert, C. F. Code. Involuntary and voluntary mechanisms for preventing cerebral ischemia due to positive (G_z) acceleration. — P. S-33—S-36; G. W. Nace, J. W. Tremor. Clinostat exposure and symmetrization of frog eggs. — P. S-77—S-78; W. J. Weidner, L. F. Hoffman, D. O. DeFouw. Effect of sustained G_z acceleration on lung fluid balance: An ultra structural study. — P. S-85—S-86; C. A. Fuller, J. Tremor, J. P. Connolly, B. A. Williams. Temperature and behavioral responses of squirrel monkeys to 2 G_z acceleration. — P. S-111—S-112.
366. *Watt D. G. D. Effect of vertical linear acceleration on H-reflex in decerebrate cat. 1. Transient stimuli // J. Neurophysiol. — 1981. — Vol. 45, N 4. — P. 644—655.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P567.
Влияние вертикального линейного ускорения на Н-рефлекс у децеребрированных кошек. Сообщ. 1. Фазические стимулы.
367. *Watt D. G. D. Effect of vertical linear acceleration on H-reflex in decerebrate cat. 2. Sinusoidal stimuli // J. Neurophysiol. — 1981. — Vol. 45, N 4. — P. 656—666.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P568.
Влияние вертикального линейного ускорения на Н-рефлекс у децеребрированных кошек. Сообщ. 2. Синусоидальные стимулы.
368. *Zacharias G. L., Young L. R. Influence of combined visual and vestibular cues on human perception and control of horizontal rotation // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 41, N 2. — P. 159—171.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P375.
Влияние комбинированных зрительных и вестибулярных сигналов на восприятие и контроль горизонтального вращения у человека.

См. также раздел 3.3.2.5 и № 152, 395, 400, 404, 411, 414, 428, 434, 1011.

3.3.2.3. Ударные ускорения

369. Крылова Н. В. Роль речи в деятельности оператора в экстремальных условиях [прыжок с парашютом] // Психол. журн. — 1981. — Т. 2, № 3. — С. 100—103. — Библиогр.: с. 103.

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

370. Бердичевская Е. М. К вопросу о регуляции сердечного ритма при некоторых функциональных воздействиях на организм человека (катание на аттракционе карусельного типа) // Нервная регуляция деятельности сердца. — Краснодар. — 1981. — С. 155—163. — Библиогр.: с. 163.
371. Левашов М. М., Бедров Я. А. Модель формирования нистагменных реакций на комплексе калорических тестов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 87—92. — Библиогр.: с. 92.
Изучение состояния вестибулярных функций для выявления отклонений, в частности, при профотборе космонавтов.
372. Маликов У. М. Содержание РНК и белков в системе нейрон-нейроглия ядер шва и синего пятна головного мозга крысы при нарушениях цикла бодрствование — сон [в медленно вращающемся цилиндрическом тротбане]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ЛГУ им. А. А. Жданова. — Л., 1981. — 18 с. — Библиогр.: с. 18.
373. Пальчун В. Т., Вишняков В. В., Булаев Ю. О. Исследование функции вестибулярного анализатора синусоидальным вращением у здоровых лиц // Вестн. оториноларингол. — 1981. — № 1. — С. 8—11.
374. Сидельников И. А. Объективный метод оценки вестибулярной устойчивости по направленности изменения показателей нистагма после кумуляции ускорений Кориолиса // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — № 2. — С. 276—283.
375. Столбков Ю. К. О механизме отолитового нистагма // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 5. — С. 732—737. — Библиогр.: с. 736—737.
Эксперимент на птицах, вращающихся в горизонтальной плоскости на стенде с программным управлением.
376. Barmack N. H. A comparison of the horizontal and vertical vestibulo-ocular reflexes of the rabbit // J. Physiol. — 1981. — Vol. 314. — P. 547—564. — Bibliogr.: p. 564.
Сравнение горизонтальной и вертикальной вестибуло-зрительных реакций у кролика.
377. *Barnes G. R., Prosser A. J. Vestibular influence upon head-eye coordination // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 560—570.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 930. — A82-17470.
Влияние вестибулярной стимуляции на координацию движений глаз и головы у человека.
378. Buettner U. W., Henn V., Young L. R. Frequency response of the vestibulo-ocular reflex (VOR) in the monkey // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 2. — P. 73—77. — Bibliogr.: p. 76—77.

Частотная характеристика вестибуло-зрительного рефлекса у обезьяны.

379. *Darlot C., López-Barneo J., Tracey D. Asymmetries of vertical vestibular nystagmus in the cat // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 41, N 3—4. — P. 420—426.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 П428.
Асимметрия вертикального вестибулярного нистагма у кошки, стимулированного вращением.
380. The dysrhythmia and the exponential constants of the postrotatory nystagmus qualities / P. O. Börjesson, A. I. Dahlen, N. G. Henriksson, O. Pahlm // Acta oto-laryngol. — 1981. — Vol. 92, N 3/4. — P. 307—314. — Bibliogr.: p. 313—314.
Нарушение ритма и экспонентные константы четырех характеристик поствращательного нистагма.
381. *Fuller J. H. Eye and head movements during vestibular stimulation in the alert rabbit // Brain Res. — 1981. — Vol. 205, N 2. — P. 363—381.
Движения глаз и головы бодрствующего кролика во время вестибулярной стимуляции.
382. *Goldberg J. M., Fernández C. Physiological mechanisms of the nystagmus produced by rotations about an earth-horizontal axis // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 40—43.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 924. — A82-17431.
Физиологические механизмы нистагма у обезьян, вызванного вращением вокруг горизонтальной оси.
383. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. Congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hudeg, O. Gzenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó. — 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).
Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Вопросам воздействия углового ускорения и вестибулярной устойчивости животных посвящены следующие доклады: H. Umano, Y. Mizuno, S. Watanabe, G. Mitarai. Autonomic reactions in labyrinthectomized rabbits during angular acceleration. — P. 235—238; L. Korzenszky, L. Simon. Labyrinth plugging as a model of suspended vestibular sensory input. — P. 239—241.
384. *Jürgens R., Becker W., Rieger P. Different effects involved in the interaction of saccades and the vestibulo-ocular reflex // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 744—754.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 931. — A82-17480.
Механизм взаимодействия вестибуло-окулярного рефлекса и саккадных движений глаз человека.
385. Koenig E., Dichgans J. Aftereffects of vestibular and optokinetic stimulation and their interaction // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 434—445.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 930. — A82-17461.
Последствие последовательной вестибулярной и оптокинетической стимуляции человека.

386. *Mergner T., Deecke L., Becker W. Patterns of vestibular and neck responses and their interaction: A comparison between cat cortical neurons and human psychophysics // Ann. N. Y. Acad. sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 361—372.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 927. — A82-17456.

Сравнение ответа кортикальных нейронов кошки и человека при воздействии вращения в горизонтальной плоскости на лабиринт, шею и все тело.

387. Prueba rotatoria pendular amortiguada en cien sujetos normales / L. S. Sánchez, M. Canteras, J. Morales, T. Labella // Acta otorrinolaringol. Esp. — 1981. — Vol. 32, N 2. — P. 147—158.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 П459.

Сокращенная вращательная маятниковая проба у ста здоровых испытуемых.

388. *Raphan T., Cohen B., Henn V. Effects of gravity on rotatory nystagmus in monkeys // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 44—55.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 924. — A82-17432.

Действие гравитации на вращательный нистагм у обезьян.

389. *Ryu J. H., McCabe B. F., Babin R. W. Nonlinear characteristics of single neurons in the vestibular nuclei // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 112—129.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 925. — A82-17438.

Нелинейный ответ вестибулярных нейронов кошек на стимуляцию горизонтальных каналов угловым ускорением.

390. *Schmid R., Zambarbieri D., Magenes G. Modifications of vestibular nystagmus produced by fixation of visual and nonvisual targets // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 689—705.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 931. — A82-17477.

Изменения вестибулярного нистагма, вызванного фиксацией визуальных и невизуальных сигналов, у человека.

391. *Simpson J. I., Graf W. Eye-muscle geometry and compensatory eye movements in lateral-eyed and frontal-eyed animals // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 20—30.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 924. — A82-17429.

Различные типы компенсаторных движений глаз у животных с латеральным и фронтальным расположением глаз при воздействии вращения на полукружные каналы.

См. также разделы 3.3.6, 3.3.7 и № 91, 310, 318, 327, 328, 368, 396—399, 402, 403, 423, 425, 462, 547, 613, 671, 1263, 1295.

3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести

392. *Doden E. Zur Wirkung der chronischen Zentrifugation auf die gröbere Struktur der Femurkortikalis des Hundes // Anat. Anz. — 1981. — Bd 150, N 1. — S. 269—271.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 М401.

К влиянию хронического центрифугирования на структуры кортикального слоя бедренной кости собак.

- 393—394. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Материалы о гравитационной биологии и хроническом воздействии перегрузок, создаваемых вращением на центрифуге, на организм животных содержатся в следующих докладах: М. G. Tairbekov, G. P. Parfyonov. Cellular aspects of gravitational biology. — P.S-69—S-72; A. H. Smith, U. K. Abbott. Embryonic development during chronic acceleration. — P.S-73—S-74; L. F. Hoffman, A. H. Smith. Chronic acceleration and brain density. — P. S-101—S-102.

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

395. Виль-Вильямс И. Ф. Сравнительная характеристика устойчивости человека к длительным воздействиям перегрузок [на центрифуге] с различными гравитационными градиентами // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 87—90. — Библиогр.: с. 90.
396. Гусаров А. С. Значение показателей минутного объема дыхания при оценке вестибулярной устойчивости [при воздействии ускорений Корюлиса] // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 8. — С. 48—50.

397. *Jäger J., Henn V. Habituation of the vestibulo-ocular reflex (VOR) in the monkey during sinusoidal rotation in the dark // Exp. Brain. Res. — 1981. — Vol. 41, N 2. — P. 108—114.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 П377.

Привыкание вестибуло-окулярного рефлекса у обезьян во время синусоидального вращения в темноте.

398. *Jäger J., Henn V. Vestibular habituation in man and monkey during sinusoidal rotation // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 330—339.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 926. — A82-17453.

Вестибулярная адаптация человека и обезьяны к синусоидальному вращению.

399. *Miles F. A., Lisberger S. G. The «Error» signals subserving adaptive gain control in the primate vestibulo-ocular reflex // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 513—525.
*Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 928. — A82-17468.

К вопросу об адаптивном увеличенном контроле вестибуло-окулярной реакции приматов.

400. Reddy B. R. S., Rai K., Gupta V. K. Graduated dynamic and point system «GRADERS» for assessment of visual field contraction during +G_z acceleration // Aviat. Med. — 1981. — Vol. 25, June. — P. 7—10.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4237. — A81-49952.

Градуированная динамическая и объектовая система Градере, смонтированная в центрифугу, для определения переносимости человеком +G_z ускорения.

401. Smith A. H., Burton R. R. Gravitational adaptation of animals // Gravitational Physiology. — Oxford; Budapest, 1981. — P. 209—212.
Адаптация животных к действию гравитации.

402. *Unidirectional habituation of vestibulo-ocular responses by repeated rotational or optokinetic stimulations in the cat / G. Clément, J. H. Courjon, M. Jeannerod, R. Schmid // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 42, N 1. — P. 34—42.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P624.

Одностороннее привыкание вестибуло-окулярных ответов кошки на повторяющиеся вращательные и оптокинетические стимулы.

403. *Unilateral habituation of vestibulo-ocular responses in the cat / M. Jeannerod, G. Clément, J. H. Courjon, R. Schmid // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 340—351.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 926. — A82-17454.

Избирательная адаптация вестибуло-окулярных ответов у кошек к вестибулярной и оптокинетической тренировке.

404. *Zur Vorhersage der Überlastungsverträglichkeit (+G_z) — ein Beispiel für die Möglichkeit der medizinischen Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Menschen unter extremen Umweltbedingungen durch die mathematische Modellbildung / D. Wirth, M. Wojtkowiak, G. Pönisch, P. Spranger, F. Victor // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 89—90.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P790.

К предсказанию выносливости к перегрузкам (+G_z) — пример возможности медицинского определения работоспособности человека в экстремальных условиях путем математического моделирования.

См. также раздел 6.9 и № 374, 383, 409, 675, 1163.

3.3.3. НЕВЕСОМОСТЬ И ГИПОГРАВИТАЦИЯ

3.3.3.1. Общие работы

405. Китаев-Смык Л. Миг свободного парения: Психол. эффекты невесомости. — Знание — сила. — 1981. — № 2. — С. 20—23.

406. *Assessment of zero gravity effects on space worker health and safety / Prep. by NASA Johnson space center Houston Texas, US. Dep. of energy. Office of energy research solar power satellite project div. — Washington, 1981. — III, 119 p.

Влияние нулевой гравитации на здоровье и безопасность работающих в космосе.

407. *Mayo D. R., Howett M. K. Potential effects of zero gravity (space flight) on oncogenesis // Specul. Sci. and Technol. — 1981. — Vol. 4, N 1. — P. 21—29.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P778.

Возможное влияние нулевой гравитации в космическом полете на онкогенез.

408. *On different sensitivities of microorganisms to lowered gravitation / A. A. Imshenetskii, L. A. Kuziurina, V. M. Yakshina, I. K. Dorofeeva // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 173—177.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193. — A81-40377.

Различия в чувствительности микроорганизмов к пониженной гравитации.

409. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Материалы о влиянии гравитации на рост и развитие растений и животных, а также защите организма от ее действия, отражены в следующих докладах: P. E. Pilet. Root cell gravireaction: hormone interaction. — P. S-25—S-28; W. Hartung. The effect of gravity on the distribution of plant growth substances in plant tissues. — P. S-29—S-32; N. Pace, A. H. Smith. Gravity, and metabolic scale effects in mammals. — P. S-37—S-40; V. S. Oganov. Results of biosatellite studies of gravity-dependent changes in the musculoskeletal system of mammals. — P. S-55—S-58; G. P. Radice, A. W. Neff, G. M. Malacinski. The intracellular responses of frog eggs to novel orientations to gravity. — P. S-79—S-80; A. Bel-luschi. Cardiac and cerebral vascular adaptation to gravitational stresses in man. — P. S-93—S-94; T. Gualtierotti. Gravity only dependent receptor field of the vestibular sensors: its significance in orbital flight. — P. S-103—S-104; H. Saiki, M. Sudoh, M. Nakaya, M. Abe. Relation between physiological effects of gravitational forces and that of magnetic forces. Pt. 2. — P. S-105—S-106; T. A. Jones, J. M. Horowitz. Core temperature and brainstem auditory evoked potentials as complimentary noninvasive measure of

central neural function during exposure to hypergravic fields. — P. S-107—S-108; A. Tschopp, W. Briegleb, A. Cogoli. Response of cultured cells to hyper- and hypogravity. — P. S-109—S-110; P. Dayanandan, C. I. Franklin, P. B. Kaufman. Gravity perception and asymmetric growth in plants: a model derived from the grass pulvinus. — P. S-113—S-114.

См. также № 40, 347, 349, 462, 1112.

3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

410. Беляев С. М. Влияние 1-суточной водной иммерсии на показатели кардиореспираторной системы человека при физической нагрузке [на велоэргометре] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 24—26. — Библиогр.: с. 26.
411. Гемодинамика в легких и салурез как показатели моделирования ускорением $+G_x$ физиологических эффектов невесомости / А. В. Береговкин, Л. И. Воронин, В. К. Габышев, С. Ю. Елизаров, Н. В. Улятовский // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 60—64. — Библиогр.: с. 63—64.
412. Давыдова Н. А., Тигранян Р. А., Шульженко Е. Б. Симпатико-адреналовая система человека в условиях водной иммерсии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 30—34. — Библиогр.: с. 33.
413. Дистрофические изменения и нарушение функциональных возможностей костного мозга при его деафферентации [как одного из факторов возникновения анемического синдрома в условиях моделирования невесомости] / А. С. Зверкова, Н. К. Симеонова, И. В. Абраменко, В. П. Соболев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 67—69. — Библиогр.: с. 69.
414. Некоторые показатели гемодинамики и обмена катехоламинов при моделировании гемодинамических эффектов невесомости воздействием ускорения $+G_x$ / А. В. Береговкин, Л. И. Воронин, В. К. Габышев, С. Ю. Елизаров, В. И. Легеньков, Г. Д. Сырых, Н. В. Улятовский // Проблемы адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981. — С. 56—61. — Библиогр.: с. 60—61.
415. Руденко Ф. В. Влияние стойкой регионарной сосудистой гипотензии [возникшей в результате моделирования невесомости] на рост злокачественных опухолей // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 65—67. — Библиогр.: с. 67.
416. Способ моделирования гемодинамических эффектов невесомости и доработка ПК «Чибис» для его реализации / Э. В. Лапаев, Г. И. Павлов, В. Г. Волошин, В. Е. Гришанов // Изв. АН СССР, Сер. биол. — 1981. № 3. — С. 443—445.
417. Фомин А. Н. Фибриноген крови при 7-суточной водной иммерсии и в кратковременном космическом полете // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 83—85. — Библиогр.: с. 84—85.

Результаты наземных экспериментов, а также дополетное, полетное и послеполетное обследование космонавтов — участников 4- и 7-суточных полетов.

418. Epstein M., De Nunzio A. G., Loutzenhiser R. D. Effects of vasopressin administration on diuresis of water immersion in normal humans // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 6. — P. 1384—1387.
Влияние вазопрессина на диурез у здоровых мужчин при погружении в воду.
419. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. Congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gazenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).
Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт; 13—19 июля 1980 г.). Труды.
Вопросам моделирования эффектов невесомости в лабораторных условиях посвящены следующие доклады: O. Takács, I. Hideg, M. G. Mészáros, E. Berényi, F. Guba. Plasticity of fast and slow muscle myofibrillar proteins in model experiments simulating weightlessness. — P. 173—178; A. Guell, L. Braak, J. Bousquet, M. Borrere, A. Bes. Orthostatic tolerance and exercise response before and after 7 days of simulated weightlessness. — P. 295—297.
420. Greenleaf J. E., Shvartz E., Keil L. C. Hemodilution, vasopressin suppression, and diuresis during water immersion in man // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 6. — P. 329—336. — Bibliogr.: p. 335—336.
Показатели гемодилюции, понижения уровня вазопрессина и диуреза во время водной иммерсии у человека.
421. Langereux P. Etude des effets de l'apesanteur (simulée) sur les spationautes // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 867. — P. 31.
Изучение влияния имитированной невесомости на французских космонавтов.
422. Metabolic responses of resting man immersed in 25.5°C and 33°C water / A. C. Wehl, H. C. Langworthy, A. R. Manalaysay, R. P. Layton // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 2. — P. 88—91. — Bibliogr.: p. 91.
Метаболические реакции у человека в состоянии покоя при погружении в воду с температурой 25,5 и 33°C.
423. Mitarai G., Mano T., Yamazaki Y. Correlation between vestibular sensitization and leg muscle relaxation under weightlessness simulated by water immersion // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 5—6. — P. 461—468. — Bibliogr.: p. 467—468.
Соотношение между повышением чувствительности вестибулярной функции и мышечной релаксацией ног в условиях имитируемой невесомости.
424. *Neubert J., Briegleb W. Changes in the microstructure of the vestibular apparatus of tadpoles (Rana temporaria) developed in simulated weightlessness // Adv. Space. Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 151—157.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193. — A81-40374.

Изменения в микроструктуре вестибулярного аппарата головы
ков Rana temporaria, выращенных в условиях имитированной не-
весомости.

425. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29 — Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md., 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Результаты исследований действия имитированной невесомости на физиологические функции у человека и животных, а также применения в условиях водной иммерсии клонидина, приведены в следующих докладах: W. Skipka, J. Stegeman. Relevance of aldosterone on circulatory renal and blood reactions during simulated weightlessness and on aerobic metabolic rate. — P. S-3 — S-4; D. D. Feller, H. S. Ginoza, E. R. Morey. Atrophy of rat skeletal muscles in simulated weightlessness. — P. S-9 — S-10; E. Morey-Holton, T. J. Wronski. Animal models for simulating weightlessness. — P. S-45 — S-48; J. Neubert. Gravity sensing system formation in tadpoles (Rana temporaria) developed in weightlessness simulation. — P. S-81 — S-82; S. Vesterhauge, A. Mansson, F. Bonde-Petersen, P. Norsk, K. Lilstorff. Vestibular effects of water immersion and clonidine. — P. S-87 — S-88; F. Bonde-Petersen, A. Guell, K. Skagen, O. Henriksen. The effect of clonidine on peripheral vasomotor reactions during simulated zero gravity. — P. S-89 — S-90.

426. *Scano A. Simple technique to evaluate on the ground the energetic expenditure of physical exercise carried out in weightlessness // XXXI Ind Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—6.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4080. — A81-47388.

Простой метод для оценки энергетических затрат при выполнении физических упражнений на Земле в условиях имитированной невесомости.

См. также раздел 3.3.4 и № 350, 437, 548, 612, 663, 1011, 1200.

3.3.3.3. Кратковременная невесомость

427. *Lackner J. R., Graybiel A. Illusions of postural, visual and aircraft motion elicited by deep knee bends in the increased gravito-inertial force phase of parabolic flight: Evidence for dynamic sensory-motor calibration to earth gravity force levels // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 44, N 3. — P. 312—316.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 73, N 10. — 71814.

Иллюзии, возникающие при изменении положения тела в фазе возрастания гравитационной силы в полете по параболе.

428. Ross H. E. How important are changes in body weight for mass perception? // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc. — 1981. — P. 1051—1058.

Влияния изменения веса тела человека на оценку массы окружающих предметов. Эксперименты, выполненные в кратковременной невесомости, вызванной параболическими полетами на самолете, при вращении центрифуги и под водой.

429. Vreeburg J. P. B., Assem van den D. Results from 0-g aircraft flights in preparation of a spacelab experiment // Applications of space developments. — Oxford etc., 1981. — P. S-449 — S-460.

Использование результатов полетов на самолетах с созданием нулевой гравитации при подготовке экспериментов на орбитальной станции «Скайлэб».

См. также № 350.

3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация

430. Илюхин А. В., Бурковская Т. Е. Цитокинетическая оценка эритропоеза при длительных орбитальных полетах // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 42—46. — Библиогр.: с. 46.
Исследования, выполненные после окончания 96-, 140- и 175-суточных полетов в условиях невесомости и в период реадaptации.
431. Капланский А. С., Савина Е. А. Морфологические эффекты [длительной] невесомости и их патогенез // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 66—72. — Библиогр.: с. 71—72.
432. Мильхикер М. А. [Гипо] Гравитация и космическое растениеводство [на биоспутниках серии «Космос»] // Проблемы адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981. — С. 82—90. — Библиогр.: с. 88—90.
433. Норадреналин и ферменты его синтеза и распада в гипоталамусе крыс после полета на биоспутнике «Космос-936» [в условиях невесомости] / Т. Торда, Р. Кветнянский, Р. А. Тиграян, Ю. Чулман, А. М. Генин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 46—48. — Библиогр.: с. 48.
434. Оганесян С. С., Элоян М. А. Катепсическая активность миофибрилл скелетных мышц и миокарда после воздействия невесомости и гравитационной перегрузки [у крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-605» и в наземных экспериментах] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 38—42. — Библиогр.: с. 42.
435. Парфенов Г. П. Размножение и мутабельность мучного хрущака в невесомости: (Эксперименты на орбит. станции «Салют-6») // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 66—70. — Библиогр.: с. 70.
436. Парфенов Г. П., Абрамова В. М. Цветение и созревание семян арабидопсиса в невесомости: Эксперимент на биоспутнике «Космос-1129» // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 256, № 1. — С. 254—256.

437. *The action of simulated and true weightlessness on the digestive tract of rats. / P. Groza, A. Bordeianu, S. Cananau, A. Boca,

- A. Petrescu, D. Lungu // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 179—185.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3193—3194. — A81-40378.
Действие длительной невесомости и невесомости, имитированной в лабораторных условиях, на пищеварительный тракт крыс.
- 437a. Assessment of zero gravity effects on space worker health and safety / Prep. by NASA Johnson space center, Dep. of energy, DOE/NASA. — S. l., s. a. — 119 p. — Bibliogr.: p. 113—118.
Влияние длительной невесомости на здоровье и безопасность астронавтов.
438. *Biological effects of space travel // Can. Aeronaut. and Space J. — 1981. — Vol. 27, N 3. — P. 195—201.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P673.
Биологические эффекты невесомости в космических полетах.
439. *Biological investigations aboard the biosatellite Cosmos-1129 / M. G. Tairbekov, G. P. Parfenov, R. W. Platonova, V. M. Abramova, V. K. Golov, A. V. Rostopshina, V. Yu. Liubchenko, V. G. Chuchkin // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 89—94.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3192. — A81-40367.
Опыты на борту биоспутника «Космос-1129» по изучению действия невесомости на развитие и механизмы адаптации насекомых, высших растений и низших грибов.
440. Effect of weightlessness on sympathetic-adrenomedullary activity of rats / R. Kvetňanský, R. A. Tigranian, T. Torda, L. Se-rova, A. M. Genin, L. Macho // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 6, N 5—6. — P. 469—481. — Bibliogr.: p. 480—481.
Влияние длительной невесомости на симпатико-адреномедулярную активность у крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-782», -936 и -1129».
441. *Grigoriev Yu. G. Experimental biology and medicine in space // Endeavour. — 1981. — Vol. 5, N 4. — P. 147—151.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P643.
Экспериментальная биология и медицина в космосе. Исследования, выполненные на крысах, находившихся на борту биологических спутников «Космос-690» и «Космос-936», по влиянию невесомости и искусственной гравитации на процесс радиационного поражения.
442. In vivo bone strain measurements: Clinical results, animal experiments, and a proposal for a study of bone demineralization in weightlessness / M. Hinsenkamp, F. Burny, R. Bourgois, M. Donkerwolcke // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 2. — P. 95—103. — Bibliogr.: p. 101—103.
Измерения напряжения кости in vivo. Клинические результаты, эксперименты на животных и предложение, касающееся исследования деминерализации костей в невесомости.
443. Kvetňanský R., Torda T., Macho L. Effect of weightlessness on sympathetic-adrenomedullary activity of rats // Applications of space developments. — Oxford etc., 1981. — P. 469—481. — Bibliogr.: p. 480—481.

Влияние невесомости на симпатическо-адреномедулярную активность крыс при полете на биоспутниках типа «Космос».

444. *Mayo D. R., Howett M. K. Potential effects of zero gravity (space flight) on oncogenesis // Specul. Sci. and Technol. — 1981. — Vol. 4, N 1. — P. 21—30.
Ref. in: 1. Biol. Abstr. — 1981. — Vol. 72, N 7. — 46541.
2. Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 14. — P. 2415. — A81-33848.
Потенциальное влияние невесомости в условиях космического полета на онкогенез.
445. *Misurova E., Praslicka M., Tigranian R. A. Changes of deoxyribonucleoprotein in the spleen, thymus and liver of rats exposed to weightlessness and artificial gravity aboard the Cosmos biosatellites // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 225—230.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — № 2. — 62.247.
Изменения дезоксирибонуклеопroteина в селезенке, тимусе и печени крыс под действием невесомости и искусственной гравитации на борту биологических спутников «Космос-782» и «Космос-936».
446. Parfitt A. M. Bone effects of space flight: Analysis by quantum concept of bone remodelling // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1083—1090.
Анализ квантовых представлений об изменении состава костей у экипажей орбитальных станций «Скайлэб», а также наземные эксперименты на испытуемых в условиях постельного режима.
447. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc. NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).
3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.
Результаты исследований воздействия невесомости на организм человека во время полетов на орбитальных станциях типа «Салют», нарушения костеобразования у крыс во время полета на биоспутнике «Космос-1129», а также адаптации к ним, приведены в следующих докладах: O. P. Kozzerenko, A. I. Grigoriev, A. D. Egorov. Results of investigations of weightlessness effects during prolonged manned space flights onboard Salyut-6. — P. S-39—S-53; I. B. Kozlovskaya, Yu. V. Kreidich, A. S. Rakhmanov. Mechanisms of the effects of weightlessness on the motor system of man. — P. S-59—S-64; D. J. Simmons. Adaptation of the rat skeleton to weightlessness and its physiological mechanisms. Results of animal experiments aboard the Cosmos-1129 biosatellite. — P. S-65—S-68; W. E. Roberts, P. G. Mozsary. Suppression of osteoblast differentiation during weightlessness. — P. S-75—S-76.
448. The role of weightlessness in the genetic damage from preflight gamma-irradiation of organisms in experiments aboard the Salyut 6 orbital station / E. N. Vaulina, I. D. Anikeeva, L. N. Kostina, I. G. Kogan, L. R. Palmbakh, A. L. Mashinskii // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 163—169.
Роль невесомости в генетическом повреждении, вызванном предполетным гамма-облучением организмов в опытах на борту орбитальной станции «Салют-6».

449. *The Space Sled: A Europ. facility for life-sci. experiments in Space // ESA Journal. — 1981. — Vol. 5, N 2. — P. 99—108.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3402. — A81-41445.

«Спейс Слэд». Установка, разработанная Европейским космическим агентством для проведения биологических экспериментов в условиях невесомости на борту орбитальной лаборатории «Спейслэб».

450. *Wronski T. J., Morey-Holton E., Jee W. S. S. Skeletal alterations in rats during space flight // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 135—140.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 2.62.242.
Скелетные изменения у крыс, вызванные полетом на биоспутнике «Космос-1129».

См. также № 44, 164, 165, 361, 417, 451, 452, 456, 458—461, 463, 491, 528, 540, 644, 1109, 1195, 1246.

3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

451. Адаптационный эритроцитопенический синдром [длительной] невесомости / В. И. Легеньков, Ю. Н. Токарев, А. В. Береговкин, Л. И. Воронин // Пробл. гематол. и переливания крови. — 1981. — Т. 26, № 12. — С. 21—26.

Результаты определения клеточного состава периферической крови космонавтов, совершивших 16—175-суточные космические полеты.

452. Влияние искусственной гравитации в условиях космического полета [на биоспутнике «Космос-936»] на сохранность двигательных навыков у белых крыс / Н. Н. Лившиц, З. И. Апанасенко, М. А. Кузнецова, Е. С. Мейзеров // Журн. высш. нерв. деят. — 1981. — Т. 31, № 2. — С. 261—266. — Библиогр.: с. 266.

453. Влияние отрицательного давления и пережимных манжет на внутрисосудистое давление в нижней конечности здорового человека / В. Е. Катков, В. В. Честухин, Э. М. Николаенко, С. В. Гвоздев, В. В. Румянцев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 9—12. — Библиогр.: с. 12.

454. Влияние отрицательного давления на нижнюю половину тела (костюм «Чибис») и локального отрицательного давления на центральное кровообращение здорового человека / В. Е. Катков, В. В. Честухин, Э. М. Николаенко, С. В. Гвоздев, В. В. Румянцев, Е. В. Колпаков // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 13—18. — Библиогр.: с. 18.

455. Кабешева Т. А., Панферова Н. Е. Влияние функциональной пробы с воздействием отрицательного давления на нижнюю половину тела на показатели периферической гемодинамики // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 682—686. — Библиогр.: с. 686.

456. Оценка реакции на ОДНТ у космонавтов с использованием линейной дискриминантной функции / А. Д. Воскресенский, В. А. Дебтярев, В. Г. Дорошев, Н. И. Вихров, Ж. В. Бар-

сукова, Н. А. Лапшина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 4—6. — Библиогр.: с. 6.

Результаты обследования космонавтов, совершавших длительные орбитальные полеты.

457. Переносимость декомпрессии нижней половины тела летчиками с нейрорегуляторной дистонией гипертонического типа / П. М. Суворов, Н. Н. Артамонов, Б. Н. Терновский, Ю. И. Быков // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 70—72. — Библиогр.: с. 71—72.

458. Ступаков Г. П. Значение искусственной силы тяжести как средства профилактики атрофических изменений скелета [крыс, экспонированных на биоспутнике «Космос-936»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 62—63.

459. Формирование сложных навыков поведения у белых крыс после воздействия искусственной гравитации на борту биоспутника «Космос-936» / Н. Н. Лившиц, З. И. Апанасенко, М. А. Кузнецова, Е. С. Мейзеров // Журн. высш. нерв. деят. — 1981. — Т. 31, № 3. — С. 564—570.

460. *Ahlers I., Praslicka M., Tigranian R. A. The effect of artificial gravity on plasma and tissue lipids in rats: The Cosmos 936 experiment // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 193—198.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3194. — A81-40380.

Действие искусственной гравитации на липиды плазмы и тканей крыс. Эксперимент, проведенный во время полета на биоспутнике «Космос-936».

461. *Ascenzi P., Amiconi G., Scano A. Structural and functional changes in man accompanying the weightlessness in «Skylab» flights: A math. approach // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. I., s. a. — P. 1—6.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4080. — A81-47390.

Математическое описание структурных и функциональных изменений у астронавтов, вызванных адаптацией к условиям невесомости в космическом полете на орбитальной станции «Скайлэб».

462. *Barrett R. J., Lokhandwala M. F. Circulatory and vestibular implications of central angiotensin mechanisms in physiological adaptation to weightlessness // Med. Hypotheses. — 1981. — Vol. 7, N 12. — P. 1415—1420.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 74, N 2. — 7296.

Значение сосудистого и вестибулярного механизма действия ангиотензина центрального происхождения для физиологической адаптации человека к невесомости.

463. Gravitational physiology / Proc. of the 28th Intern. congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gazonko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).

Гравитационная физиология: 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.

Проблемы адаптации организма человека и животных к условиям длительной невесомости и воздействия ее отражены в следующих докладах: А. М. Genin, О. Г. Gazonko, Е. А. Ilyin, V. I. Korkolov, A. R. Kotovskaya, V. S. Oganov, L. V. Serova.

R. A. Tigratyan. Physiological mechanisms of adaptation of mammals to weightlessness: Results of animal experiments aboard earth biological satellites. — P. 9—16; L. V. Serova, I. V. Konstantinova. Animal resistance and reactivity during readaptation after an exposure to weightlessness. — P. 17—22; A. R. Kotovskaya, E. A. Ilyin, V. I. Korolkov, A. A. Shipov. Artificial gravity as a countermeasure against adverse effects of weightlessness. — P. 23—26; K. Kwarecki, H. Debiec, Z. Koter. Rhythms of electrolyte and hydroxyproline excretion in urine of weightlessness. (Biosatellite. Cosmos-1129). — P. 33—38; A. S. Kaplansky, E. A. Savina, V. V. Portugalov, E. I. Ilyina-Kakueva, E. I. Alekseyev, G. N. Durnova, G. I. Plakhuta-Plakutina, G. P. Stupakov, V. N. Shvets. Weightlessness-induced morphological effects and stress-reactions of rats flown aboard biosatellites Cosmos. — P. 65—70; N. N. Dyomin, O. G. Gazenko, R. A. Tigratyan. Neurochemical characteristics of rats after prolonged exposure to weightlessness. — P. 79—85; A. Cogoli. Effect of spaceflight on human lymphocyte activation. — P. 87—94; Ch. E. Cann, R. R. Adachi, E. M. Holton. Bone resorption and calcium absorption in rats during spaceflight. — P. 121—127; L. Novák, A. M. Genin, S. Kozlowski. Thermal comfort of man in weightlessness. — P. 265—268.

464. Shipov A. A., Kotovskaya A. R., Galle R. R. Biomedical aspects of artificial gravity // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1117—1121.

Биомедицинские аспекты искусственной гравитации.

465. *Shulzhenko E. B., Vil-Villams I. F., Panfilov V. E. Human adaptation to simulated gravitational fields // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 131—134.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3196. — A81-40372.

Адаптация человека к искусственным гравитационным полям.

* * *

См. также № 15, 164, 165, 401, 409, 439, 441, 445, 447, 975, 1264.

3.3.4. МЫШЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ГИПОКИНЕЗИЯ. ГИПОДИНАМИЯ. ГИПЕРКИНЕЗИЯ

466. Агаджанян Н. А., Котов А. Н. Диффузионная способность легких в условиях ограниченной двигательной активности [человека] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 974—980. — Библиогр.: с. 980.
467. Агамирова Р. М., Рыбакова О. И. Состояние симпато-адреналовой системы [морских свинок] в восстановительный период после кратковременной физической нагрузки // Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 1. — С. 104—109.
468. Актуальные проблемы гемостазиологии = Current problems of hemostasiology: Молекуляр.-биол. и физиол. аспекты. — 2-е доп. изд. / Под ред. Б. В. Петровского, Е. И. Чазова и др. — М.: Наука, 1981. — 504 с. — Библиогр. в конце ст. Из содерж.: Т. Н. Крупина, Л. М. Филатова, Н. И. Цыганова. Динамика гемокоагуляционных показателей при воздействии на организм некоторых фак-

торов космического полета [длительная гипокинезия]. — С. 35—42; В. П. Скипетров, В. В. Тявокин, В. И. Инчина, Л. П. Свиридкина. Коагулирующая активность крови сосудистой стенки и миокарда [кроликов] в условиях гиподинамии. — С. 42—48.

469. Алексеев В. М., Коц Я. М. Пульсовая оценка относительной физиологической напряженности аэробной мышечной работы [на велоэргометре] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 728—736. — Библиогр.: с. 736.
470. Аникеева С. П., Штернберг Ю. М. Обмен незестерифицированных жирных кислот при физических нагрузках у человека // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 4. — С. 435—441.
471. Ахмедов К. Б., Ташенов К. Т. Влияние динамической мышечной работы на желчевыделительную функцию печени [собак] // Изв. АН КазССР. Сер. биол. — 1981. — № 1. — С. 61—65.
472. Биомеханика грудной клетки в процессе физической нагрузки и покоя / И. С. Амосов, В. А. Дегтярев, В. С. Волков, Д. У. Мендешева // Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей. — Рига. — 1981. — С. 139—147. — Библиогр.: с. 146—147.
473. Блинова Н. Г. Динамика реакции надпочечников [собак] на мышечную деятельность [бег на тротуаре] в разное время суток: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. ун-т. — Тарту, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.
474. Боев В. М., Крауз В. А. Функциональное состояние гиппокампо-ретикулярного комплекса при субмаксимальной физической нагрузке и утомлении // Журн. высш. нервн. деятельн. — 1981. — Т. 31, № 5. — С. 1029—1037. — Библиогр.: с. 1036—1037.
475. Боев В. М. Функциональное состояние некоторых подкорковых структур мозга [кроликов] при адаптации и деадаптации к физической нагрузке [на круговом тротуаре] // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 9. — С. 271—273. — Библиогр.: с. 273.
476. Бреслав И. С., Исаев Г. Г., Шмелева А. М. Значение хеморецепторных стимулов для скорости включения и выключения реакции дыхания на мышечную работу // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 5. — С. 522—525.
477. Бычков В. П., Коршунова В. А. Особенности экскреции витаминов С, В₁ и В₆ с мочой у человека в условиях 182-суточной антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 46—49. — Библиогр.: с. 49.
478. Бычков В. П., Смирнов К. В., Ушаков А. С. Эффективность алиментарных факторов в восстановительном периоде после длительной антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 51—53.
479. Вабищевич А. В. Перидуральная анестезия в условиях воздействия моделированных факторов космического полета [антиортостатическая гипокинезия] на организм человека: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 19 с. — Библиогр.: с. 19.
480. Васильев П. В. [Рецензия] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 14. — С. 94—95.
Рец. на кн.: Коваленко Е. А., Гуровский Н. И. Гипокинезия. — М.: Медицина, 1980. — 319 с.

481. Взаимосвязь липидной перекисидации, уровня витамина Е и активности супероксиддисмутазы при иммобилизационном стрессе / Э. М. Микаелян, М. М. Мелконян, К. А. Алексанян, В. Г. Мхитарян // Журн. эксперим. и клин. мед. — 1981. — Т. 21, № 6. — С. 577—584.
482. Влияние дозированной физической нагрузки на обменные процессы при повышенном содержании углекислого газа в воздухе / В. Г. Алтухов, Л. А. Морозов, В. Л. Макаров, В. Н. Носов // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 2. — С. 43—46. — Библиогр.: с. 46.
483. Воложин А. И., Диденко И. Е., Ступаков Г. П. Химический состав минерального компонента позвонков и пяточной кости человека после гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 43—44. — Библиогр.: с. 44.
484. Воробьев В. Е. Особенности изменения дыхания человека под влиянием антиортостатической гипокинезии и различных видов обезболивания: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 15 с. — Библиогр.: с. 15.
485. Гирман С. В. Изучение функциональных свойств нейронов зрительной коры у обездвиженных и бодрствующих нефиксированных крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / МГУ им. М. В. Ломоносова. — М., 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.
- 485а. Головань В. И., Лашук Г. Н. О нормировании величины локальных нагрузок на опорно-двигательный аппарат // Врачеб. дело. — 1981. — № 1. — С. 107—111. — Библиогр.: с. 111.
486. Гомазков О. А., Комиссарова Н. В., Горизонтова М. П. Участие легких в регуляции активности калликреин-кининовой системы при иммобилизационном стрессе [у крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 6. — С. 652—653. — Библиогр.: с. 653.
487. Горизонтов П. Д., Федотова М. И., Егорова Л. Н. Реакция системы крови адреналэктомированных мышей на стрессорное [иммобилизационное] воздействие // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 5. — С. 36—39. — Библиогр.: с. 39.
488. Грицук А. И. Исследование некоторых сторон энергетических процессов в организме [крыс] при гипокинезии различной длительности: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челяб. мед. ин-т. — Челябинск, 1981. — 29 с. — Библиогр.: с. 28—29.
489. Дембицкий В. М., Рябинин В. Е. Влияние иммобилизационного стресса на диацильные и плазмалогенные формы фосфолипидов в различных органах и тканях крыс // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 5. — С. 698—701. — Библиогр.: с. 700—701.
490. Дерягина Г. П., Силицына Т. А. Влияние иммобилизации на развитие экспериментального атеросклероза у кроликов // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 5. — С. 32—36. — Библиогр.: с. 36.
491. Диденко И. Е., Воложин А. И. Химический состав минерального компонента костей кроликов при 30-суточной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1, с. 84—87. — Библиогр.: с. 87.
492. Жанайдарова Г. У. Морфология нервно-мышечного аппарата дыхательных мышц [крыс] при экспериментальной гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Новосибир. мед. ин-т. — Новосибирск, 1981. — 21 с. — Библиогр.: с. 21.
493. Зборовская В. И., Скиба Э. А. Электронный блок для исследований Н-рефлекса у человека [в условиях ограниченного пространства] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 82—83.
494. Изменение некоторых свойств 3':5'-АМФ-зависимых протеникиназ скелетных мышц крыс при тренировке физическими нагрузками / М. И. Калинин, М. Д. Курский, И. И. Земцова, А. А. Осипенко // Биохимия. — 1981. — Т. 46, № 1. — С. 120—125.
- 495—496. Изменение показателей иммунореактивности кроликов при различных сроках гипокинезии / В. В. Тявокин, В. Н. Сизов, Г. В. Магницкая, Е. А. Олейникова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 90—91. — Библиогр.: с. 91.
497. Изменения уровня катехоламинов в адренолиносинтезирующих структурах продолговатого мозга крыс, различным образом реагирующих на длительную одноразовую иммобилизацию / Р. Кветнянский, Т. И. Белова, З. Опршалова, Ю. Чулман // Пробл. эндокринологии. — 1981. — Т. 27, № 6. — С. 58—63. — Библиогр.: с. 62—63.
498. Какабадзе С. А. Возрастная морфофункциональная характеристика хромаффинной ткани чревных узлов в норме и при гипокинезии // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 81, вып. 8. — С. 57—64. — Библиогр.: с. 64.
499. Калинин Н. Н. Реакции системы кровообращения [человека и животных] при функциональных пробах в условиях нормы и гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Рост. и/Д мед. ин-т. — Ростов и/Д, 1981. — 17 с. — Библиогр.: с. 16—17.
500. Козыревская Г. И., Москвитина Н. И. Влияние различных уровней двигательной активности [здоровых мужчин] на электролитный состав пота. — Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 264—268.
501. Количественная ультраструктурная характеристика митохондрий кардиомиоцитов крыс при гипокинезии / Н. А. Левкова, С. А. Какабадзе, Н. П. Теплякова, Г. З. Лекоев // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 2. — С. 231—233. — Библиогр.: с. 233.
502. Коркач В. И. Состояние желез внутренней секреции при гиподинамии // Врачеб. дело. — 1981. — № 2. — С. 27—35.
503. Коркач В. И. Состояние эндокринных желез при гиподинамии // Врачеб. дело. — 1981. — № 2. — С. 11—16. — Библиогр.: с. 15—16 (52 назв).
Обзор лит.
504. Коркушко О. В., Иванов Л. А. Показатели функционального состояния сердечно-сосудистой системы [человека] при максимальной физической нагрузке [на велоэргометре] в различные возрастные периоды // Врачеб. дело. — 1981. — № 3. — С. 84—88. — Библиогр.: с. 88.
505. Корякина Л. А., Лобачева И. И. Реакция гипофизарно-надпочечниковой системы крыс на [иммобилизационные и температурные] стрессовые воздействия в раннем постнатальном развитии // Онтогенез. — 1981. — Т. 12, № 1. — С. 40—45.

506. Котовская А. Р., Гаврилова Л. Н., Галле Р. Р. Влияние антиортостатической гипокинезии на функцию равновесия человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 26—29. — Библиогр.: с. 29.
507. Коцкович Р. П. Взаимоотношения клеток Пуркинье, капилляров и глии в коре мозжечка кошки в норме и при гипокинезии // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. — 1981. — № 3. — С. 50—54.
508. Кочетков А. Г. Морфофункциональные эквиваленты реакции адеиногипофиза и надпочечников при адаптации организма к двигательной нагрузке (на тредмиле): Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / Второй Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. — М., 1981. — 52 с. — Библиогр.: с. 47—52.
509. Красников Н. П. Влияние физических тренировок на выраженность реакций при дыхании газовой смесью, содержащей 5% CO₂ и 14% O₂ // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 33—35. — Библиогр.: с. 35.
510. Крюкова Л. К., Сальников Е. М. Нагрузочное тестирование на велоэргометре с автоматической стабилизацией частоты сердечных сокращений // Методы и приборы биоинформации и контроля параметров окружающей среды. — Л. — 1981. — С. 85—89. — Библиогр.: с. 89.
511. Курбанова Х. Х., Султанов С. Ф. Кислородообеспечение и уровень молочной кислоты при дозированных физических нагрузках в условиях высокой температуры воздуха в зависимости от физической подготовленности // Изв. АН Тат. АССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 4. — С. 80—85.
512. Ластовская Т. Г., Мажуль Л. М., Гулько В. В. Некоторые биохимические показатели скелетных мышц крыс разного возраста под влиянием физической нагрузки // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 1. — С. 103—107. — Библиогр.: с. 106—107.
513. Лиманский Н. Н. Взаимодействие кальцитонина и гормонов гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы [крыс] при мышечной деятельности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. пед. ин-т им. В. И. Ленина. — М., 1981. — 16 с. — Библиогр.: с. 16.
514. Лобова Т. М., Потапов П. П. Активность дегидрогеназ пентозофосфатного пути окисления углеводов и их взаимосвязь с метаболизмом липидов при гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 47—50. — Библиогр.: с. 50.
515. Макаров В. В. Действие гипокинезии и некоторых факторов космического полета на нервный аппарат суставов: (Эксперим.-морфол. исслед.). Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 22—23.
- 515а. Мачинский Г. В. Влияние уровня двигательной активности на аэробную производительность здорового человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 54—56. — Библиогр.: с. 56.
516. Невзоров В. И. Влияние физической нагрузки на лимфоидную систему [крыс]: (Эксперим. исслед.). Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. — М., 1981. — 25 с. — Библиогр.: с. 24—25.
517. Николаенков Ю. В., Кашманова Г. Н. Влияние гипокинезии на внешнее дыхание [у крыс] // Реактивность организма и заболевания легких. — Иваново, 1981. — С. 31—36. — Библиогр.: с. 36.
518. Носков В. Б. Функциональное состояние коры надпочечников и почек здорового человека при длительной антиортостатической гипокинезии // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 700—704. — Библиогр.: с. 704.
519. О влиянии физической активности [бег на тредбане] на состояние кининовой системы и атерогенез [у крыс при эмоциональном напряжении] / П. С. Хомуло, Н. Н. Кадушкина, И. П. Жаркова, И. Ю. Орлецкая // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 26, № 6. — С. 789—792. — Библиогр.: с. 792.
520. Онопчук Ю. Н., Соболенко Л. А. Механизм регуляции регионального кровотока при физической нагрузке и его динамическая модель // Медицинская кибернетика. — Киев, 1981. — С. 80—84.
521. Регионарное обезболивание методами проводниковой анестезии и рефлексотерапии в остром реадaptационном периоде после антиортостатической гипокинезии / Л. Л. Стажадзе, А. В. Вабищевич, В. Н. Цибуляк, Г. В. Чубаров, А. А. Титов, М. Н. Авакян, Ж. М. Кудряшова, В. В. Ленский, В. В. Богомолов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 57—60. — Библиогр.: с. 60.
522. Регуляция обмена кальция в условиях длительной антиортостатической гипокинезии / А. И. Григорьев, Б. В. Моруков, Б. Р. Дорохова, Л. А. Рустамьян // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 705—709. — Библиогр.: с. 709.
- 523—524. Резвяков Н. П., Абдуллин А. Р., Абдулхаев Ф. А. Гисто- и биохимическая характеристика скелетных мышц крыс после длительной статической нагрузки // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 80, № 6. — С. 70—75.
525. Роль щитовидной железы при адаптации скелетных мышц [крыс] к повышенной двигательной активности / Т. П. Стээнне, К. П. Алев, К. Э. Томсон, А. А. Виру // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 299—305.
526. Романенко В. А., Максимович В. А. Информативность показателей сердечного ритма в оценке физической работоспособности // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 66—69.
527. Смирнов В. В., Потапов П. П. Активность сукцинатдегидрогеназы и цитохромоксидазы в тканях крыс при длительной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 69—71. — Библиогр.: с. 70—71.
- 528—529. Ступаков Г. П., Воложин А. И., Диденко И. Е. Прочность и минеральный состав позвонков человека при длительном постельном режиме // Биол. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 5. — С. 544—546.
530. Сулимо-Самуйлло З. К., Багрова Н. Д., Ендальцев Б. В. Влияние физической тренированности на устойчивость организма человека к воздействию высокой температуры // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 6. — С. 51—53. — Библиогр.: с. 53.

531. Тавадян Д. С., Гончаров Н. П. Циркадные ритмы гормональной активности надпочечников макак-резусов при гипокинезии // Пробл. эндокринологии. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 76—81. — Библиогр.: с. 80—81.
532. Таранов А. Г. Биологические ритмы гормональной функции надпочечниковых и потовых желез у самцов павианов-гамадрилов и характер их изменений в условиях [иммобилизационного] стресса: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л., 1981. — 29 с. — Библиогр.: с. 28—29.
533. Тишлер В. А., Зацюрский В. М., Селуянов В. Н. Исследование массинерционных характеристик сегментов тела человека методом ускорения в условиях 6-месячной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 36—42.
534. Ультраструктура скелетных мышечных волокон крыс при длительной статической нагрузке / Н. П. Резвяков, Р. И. Винтер, Ф. А. Абдулхаев, А. Р. Абдуллин // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 80, № 3. — С. 53—58. — Библиогр.: с. 57—58.
535. Федотова М. И., Белоусова О. И. Реакция системы крови [крыс] на однократное и двукратное воздействие стрессорного [иммобилизационного] агента // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 6. — С. 24—27. — Библиогр.: с. 26—27.
536. Функционирование эндокринных желез и механизм действия гормонов при мышечной деятельности: Эндокрин. механизмы регуляции приспособления организма к мышеч. деятельности / Редкол.: П. К. Кырге (отв. ред.) и др. — Тарту, 1981. — 148 с. — (Учен. зап. Тартус. ун-та; № 562).
537. Циклические нуклеотиды в тканях при длительной гипокинезии / В. Ф. Макеева, Г. С. Комолова, И. А. Егоров, Л. В. Серова, Н. А. Чельная // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 59—61. — Библиогр.: с. 61.
- 537а. Цыбизов Г. Г. Влияние физических нагрузок [бег на третбане] на содержание кальция и фосфора в крови и костной ткани [крыс] и его гормональную регуляцию: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. ун-т. — Тарту, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 22.
538. Чернышова Г. В., Мельник В. И., Амарантова Г. Г. Энергозависимый транспорт Ca^{2+} и перекисное окисление липидов в мембранах саркоплазматического ретикулума мышц крыс при гипокинезии // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 11. — С. 548—549. — Библиогр.: с. 549.
- 539—540. Чирков А. М., Гончаров Н. П. Изменение гормонального баланса у павиана-гамадрила *Papio hamadryas* в условиях хронического [иммобилизационного] стресса // Журн. эволюц. биохим. и физиол. — 1981. — Т. 17, № 2. — С. 217—218.
541. Шерстнева О. С., Марасанов В. В., Кябуру И. В. Изменение общего артериального периферического сопротивления (САПС) при физических и эмоциональных нагрузках (математическое моделирование) // Физиологическая кибернетика. — М., 1981. — С. 134—135.
542. Шмерлинг М. Д., Филишина Е. Е., Бузуева И. И. Изменения ультраструктуры скелетных мышечных волокон [крыс] под влиянием острого физического напряжения [бег на третбане] // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 80, № 2. — С. 43—49. — Библиогр.: с. 48.

543. *Ability of exercise to inhibit carbohydrate-induced hypertriglyceridemia in rats / J. Zavaroni, Chen Yii-der Ida, C. E. Mondon, G. M. Reaven // Metabolism. — 1981. — Vol. 30, N 5. — P. 476—480. Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P259.
Способность физических упражнений тормозить вызываемую углеводами гипертриглицеридемию у крыс.
544. *Activité rénine et aldostérone plasmatiques au cours d'un exercice submaximal: Effets de l'entraînement / C. Gharib, M. Vincent, G. Annat, A. M. Allevard, G. Geelen, A. Geyssant, J. P. Eclache, R. Lacour, C. A. Bizollon // J. Physiol. — 1981. — Vol. 77, N 8. — P. 911—914. Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P618.
Активность ренина и альдостерона в плазме под действием субмаксимальной физической нагрузки. Влияние тренировки.
545. *Amar A., Sanyal A. K. Immobilization stress in rats: Effect on rectal temperature and possible role of brain monoamines in hypothermia // Psychopharmacology. — 1981. — Vol. 73, N 2. — P. 157—160. Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P25.
Иммобилизационный стресс у крыс. Влияние на ректальную температуру и возможное участие моноаминов мозга в гипотермии.
546. *Ballantyne D., Clark R. S., Ballantyne F. C. The effect of physical training on plasma lipids and lipoproteins // Clin. Cardiol. — 1981. — Vol. 4, N 1. — P. 1—4. Влияние физической тренировки на липиды и липопротеиды плазмы крови.
547. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Вопросы влияния иммобилизации на вестибулярные функции человека и на прочность скелета приматов рассмотрены в следующих докладах: M. Burgeat, M. Toupet, D. Loth, J. Ingster, A. Guell, J. Coll. Status of vestibular function after prolonged bedrest. — P. 1019—1027; L. E. Kazarian, von H. E. Gierke. The effects of hypokinesia in primates on bone strength. — P. 1075—1082.
548. Cardiovascular and biochemical response to simulated space flight entry / J. R. Hordinsky, U. Gebhardt, H. M. Wegmann, G. Schäfer // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 1. — P. 16—18. — Bibliogr.: p. 18.
Реакции сердечно-сосудистой системы и биохимические показатели крови при моделировании воздействия начального этапа космического полета (постельный режим, водная иммерсия).
549. *Carotid chemoreceptor function in ventilatory and circulatory O_2 convection of exercising dogs at low and high altitude / P. Bouverot, R. Collin, R. Favier, R. Flandrois, P. Sébert // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 43, N 2. — P. 147—167.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H520.

Функция каротидных хеморецепторов в вентиляционном и циркуляторном переносе O_2 у собак во время работы на бегущей дорожке при нормокапнии и гипоксии на низкой и большой высоте, создаваемой в гипобарической камере.

550. *Changes in plasma lipids and lipolytic activity during recovery from exercise on untrained rats / H. A. Barakat, D. S. Kerr, E. B. Tapscott, G. L. Dohm // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. — 1981. — Vol. 166, N 2. — P. 162—166.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P201.

Изменения липидов плазмы крови и липолитическая активность в период восстановления после физической нагрузки на тротуаре у нетренированных крыс.

551. *Cheresharov L., Yonkov D., Toshkova S. Influence of increased motor activity on learning and memory in albino rats // Acta physiol. et pharmacol. Bulg. — 1981. — Vol. 7, N 3. — P. 41—46.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P552.

Влияние увеличения двигательной активности на обучение и память крыс.

552. *Cheresharov L. P., Ovtsharoff W. A., Manolov S. A. Ultrastructural changes in the anterior horn neurones of the spinal cord in rats subjected to various motor activities // Докл. Болг. АН. — 1981. — Т. 34, № 2. — С. 295—298.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 M502.

Ультраструктурные изменения нейронов переднего рога спинного мозга крыс при различных видах двигательной активности.

553. *Control of cardiac output in exercising dogs using different types of workload / P. G. Versteeg, S. B. Sampurno, P. Sipkema, G. Elzinga // Cardio. Res. — 1981. — Vol. 15, N 3. — P. 151—158.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H157.

Контроль минутного объема кровообращения у собак, подвергавшихся воздействию различных типов рабочей нагрузки с помощью «бегущей дорожки».

554. *Control of ventilation during graded exercise in the dog / P. Szlyk, B. W. McDonald, D. R. Pendergast, J. A. Krasney // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 46, N 3. — P. 345—365.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 H529.

Регуляция вентиляции во время дозированной физической нагрузки у собак.

555. *Derr R. Restraint stress inhibited healing in rats // Physiol. and Behav. — 1981. — Vol. 27, N 5. — P. 941—942.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P10.

Имобилизационный стресс как причина задержки заживления ран у крыс.

556. *Digestive tract of rats after hypokinesia and hypergravitation / P. Groza, S. Cananau, A. Bordeianu, A. Boca // Rev. roum.

morphol., embryol. et physiol. Ser. physiol. — 1981. — Vol. 17, N 4. — P. 261—264.

Ref. in: Biol. Abstr. — 1981. — Vol. 72, N 9. — 58163.

Влияние гипокинезии и гипергравитации на пищеварительный тракт крыс.

557. *Doust J. H., Patrick J. M. The limitation of exercise ventilation during speech // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 46, N 2. — P. 137—147.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 H530.

Ограничение вентиляции при физической нагрузке на тротуаре во время разговора.

558. *Duffin J., Graham K. The regularity and interrelation of respiratory and cardiac rhythms at rest and during exercise // Can. J. Physiol. and Pharmacol. — 1981. — Vol. 59, N 1. — P. 84—87.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 H218.

Регулярность и взаимоотношение ритмов дыхания и сердечных сокращений обследуемых в покое и во время физической нагрузки на тротуаре.

559. Effect of β -adrenergic blockade on respiratory and metabolic responses to exercise / O. P. Twentymann, A. Disley, H. R. Gribbin, K. G. M. M. Alberti, A. E. Tattersfield // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 4. — P. 788—793. — Bibliogr.: p. 792—793.

Влияние β -адренергической блокады на респираторные и обменные реакции человека на физическую нагрузку.

560. Effects of antiorthostatic bedrest on the cardiorespiratory responses to exercise / V. A. Convertino, R. Bisson, R. Bates, D. Goldwater, H. Sandler // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 4. — P. 251—255. — Bibliogr.: p. 255.

Влияние антиортостатической гипокинезии на реакции кардиореспираторной системы при физической нагрузке.

561. *Effects of exercise on aortic input impedance and pressure wave forms in Normal humans / J. P. Murgu, N. Westerhof, J. P. Giolma, S. A. Altobelli // Circulat. Res. — 1981. — Vol. 48, N 3. — P. 334—343.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H377.

Влияние физической нагрузки на велоэргометре на входное полное сопротивление аорты и форму волны давления у здоровых людей.

562. *Effects of treadmill running on oxidative capacity of regenerated skeletal muscle / P. J. van Handel, P. Watson, J. Troup, M. Plyley // Int. J. Sports Med. — 1981. — Vol. 2, N 2. — P. 92—96.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P785.

Влияние бега на тротуаре на окислительную способность регенерирующей скелетной мышцы крыс.

563. *Eidelberg E., Yu J. Effects of corticospinal lesions upon treadmill locomotion by cats // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 43, N 1. — P. 101—103.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P845.

Влияние повреждений кортикоспинальных путей на локомоцию кошки при упражнениях на тротуаре.

564. *Evidence for generalized motor programs using gait pattern analysis / D. C. Shapiro, R. F. Zernicke, R. J. Gregor, J. D. Diestel // J. Mot. Behav. — 1981. — Vol. 13, N 1. — P. 33—47.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 П1088.

Доказательство существования генерализованных двигательных программ, использующее анализ паттернов ходьбы на тротуаре.

565. *Farrar R. P., Martin T. P., Ardies C. M. The interaction of aging and endurance exercise upon the mitochondrial function of skeletal muscle // J. Gerontol. — 1981. — Vol. 36, N 6. — P. 642—647.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 Р620.

Влияние возраста крыс и продолжительной тренировки на треморе на функции митохондрий скелетной мышцы.

566. *Freedson P. S. The influence of hemoglobin concentration on exercise cardiac output // Int. J. Sports Med. — 1981. — Vol. 2, N 2. — P. 81—86.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 Р784.

Влияние концентрации гемоглобина на минутный объем сердца при работе на тротуаре.

567. *Gilad G. M., McCarty R. Differences in choline acetyltransferase but similarities in catecholamine biosynthetic enzymes in brains of two rat strains differing in their response of stress // Brain Res. — 1981. — Vol. 206, N 1. — P. 239—243.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 П210.

Различия в холинацетилтрансферазе, но сходство в ферментах биосинтеза катехоламинов в головном мозгу у двух линий крыс, отличающихся по их реакции на иммобилизационный стресс.

568. *Gilad G. M., Jimerson D. C. Modes of adaptation of peripheral neuroendocrine mechanisms of the sympatho-adrenal system to short-term stress as studied in two inbred rat strains // Brain Res. — 1981. — Vol. 206, N 1. — P. 83—93.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 Р18.

Способы адаптации периферических нейроэндокринных механизмов симпатно-адреналовой системы у двух линий крыс к кратковременному иммобилизационному стрессу.

569. Graham T. E. Thermal and glycemic responses during mild exercise in +5 to -15°C environments following alcohol ingestion // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 517—522. — Bibliogr.: p. 522.
 Тепловая и гликемическая реакции при небольшой физической нагрузке и температуре от +5 до -15°C после приема алкоголя.

570. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. Congr. of physiol. sci. Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. I. Hideg, O. Gázenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — XIV, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19).
 Гравитационная физиология. 28-й Международный физиологический конгресс (Будапешт, 13—19 июля 1980 г.). Труды.
 Результаты воздействия постельного режима и иммобилизации на организм человека и животных отражены в следующих докладах: X. I. Musacchia, D. R. Deavers. A new rat model for studies

of hypokinesia and antiorthostasis. — P. 149—152; I. Hideg, O. Takács, F. Berényi, M. Rapcsák, F. Guba. Influence of hypokinesia on functionally different skeletal muscle and myocardium of rats. — P. 153—161; P. Groza, S. Cananau, D. Ungureanu, M. Dorbe, A. Petrescu, C. T. Dragomir. Structural and Na⁺—K⁺ dependent ATP-ase modifications of skeletal muscle and myocardium of hypokinetic rats. — P. 163—166; F. Guba, Gu. Jakab, L. Gaidos. Changes of ATP-ase activity and protein composition of sarcoplasmic reticulum induced by immobilization on rabbit skeletal muscles. — P. 167—171; A. Török, I. Sziklai, F. Guba, O. Takács. Effect of immobilization on the excitatory and mechanical parameters of skeletal muscles with different types. — P. 185—188; I. Sziklai, O. Takács, L. Kiss, F. Guba. Effect of immobilization on the nonhistone protein composition in different types of skeletal muscles. — P. 189—192; J. Ede, I. Sohár, H. Mozareán, O. Takács, F. Guba. The changes in aerobic and anaerobic metabolism of skeletal muscles induced by immobilization. — P. 193—196; M. C. Moore-Ede, D. A. Kass, F. M. Sulzman, Ch. A. Fuller. Chronic central vascular expansion induced hypokalemia in conscious primates. — P. 229—233.

571. Grimditch G. K., Barnard R. J., Duncan H. W. Effect of exhaustive exercise on myocardial performance // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1098—1102.

Влияние физической перегрузки на производительность миокарда.

572. Hanson R. de G., Gray R. M., Alberti K. G. M. M. Liver metabolites in resting and exercising rats at 1 and 4 bar // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1326—1330.

Метаболиты печени у крыс, находящихся в покое и в условиях физической нагрузки в 1 и 4 бара.

573. Hayashi M., Nagasaka T. Enhanced heat production in physically restrained rats in hypoxia // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 6. — P. 1602—1606.

Увеличенная теплопродукция у физически ограниченных в движениях крыс при гипоксии.

574. *Horne J. A. The effects of exercise upon sleep: A critical rev. // Biol. Psychol. — 1981. — Vol. 12, N 4. — P. 241—290.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 П718.

Влияние физических упражнений на сон: критический обзор.

575. *Hossack K. F., Kusumi F., Bruce R. A. Approximate normal standards of maximal cardiac output during upright exercise in women // Amer. J. Cardiol. — 1981. — Vol. 47, N 5. — P. 1080—1086.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 Н179.

Приблизительные нормативные стандарты максимального сердечного выброса, определенные у женщин при нагрузке на треморе.

576. Influence of exercise on excitation-contraction coupling in rat myocardium / G. F. Tibbits, R. J. Barhard, K. M. Baldwin, N. Cugali, N. K. Roberts // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 4. — P. H472—H480.

Влияние физической нагрузки на электромеханическое сопряжение в миокарде крыс.

577. Issekutz B. Effects of glucose infusion on hepatic and muscle glycogenolysis in exercising dogs // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 5. — P. E451—E457.
Влияние инфузии глюкозы на гликогенолиз в печени и мышцах собак при физической нагрузке на тротбане.
578. *Kennett G. A., Joseph M. H. The functional importance of increased brain tryptophan in the serotonergic response to restraint stress // Neuropharmacology. — 1981. — Vol. 20, N 1. — P. 39—43.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 П116.
Функциональное значение повышенного содержания триптофана в головном мозгу крыс в реакции выделения серотонина при иммобилизационном стрессе.
579. *Kilbom A., Persson J. Cardiovascular response to combined dynamic and static exercise // Circulat. Res. — 1981. — Vol. 48, N 6. — Pt 2. — P. 93—97.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 П153.
Сердечно-сосудистая реакция здоровых испытуемых на комбинированную динамическую и статическую нагрузку.
580. *Kohl J., Koller E. A., Jäser M. Relation between pedalling and breathing rhythm // Eur. J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 47, N 3. — P. 223—237.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 Р619.
Связь между ритмами вращения педалей на велоэргометре и дыханием.
581. *Kramer H., Rehfeldt H., Mücke R. Einige arbeitsphysiologische Aspekte der Herz-Kreislaufreaktionen bei statischer Muskelarbeit // Z. gesamte Hyg. — 1981. — Bd 27, N 1. — S. 34—38.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 Р726.
Некоторые физиологические аспекты сердечно-сосудистых реакций при статической мышечной работе.
582. *Left ventricular function during sudden strenuous exercise / C. Foster, J. D. Anholm, C. K. Hellman, J. Carpenter, M. L. Pollock, D. H. Schmidt // Circulation. — 1981. — Vol. 63, N 3. — P. 592—596.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 Н244.
Функция левого желудочка испытуемых при внезапной интенсивной физической нагрузке.
583. Litvinenkova V., Hlavačka F., Harangozo G. Postural response in relation to the standing on inclined surfaces // Gravitational physiology. — Budapest, 1981. — P. 307—310. — Bibliogr.: p. 310.
Постуральная реакция при поддержании вертикальной позы человеком на наклонной поверхности.
584. *Maillard D., Gautier H. Gas exchange during bicycle exercises preceded or not by loadless pedalling in female and male subjects // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 45, N 2. — P. 201—216.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 Н604.

Газообмен во время нагрузок на велоэргометре с предшествующим или отсутствующим педалированием без сопротивления у женщин и мужчин.

585. Muscle fiber recruitment and blood pressure response to isometric exercise / J. S. Petrofsky, C. A. Phillips, M. N. Sawka, D. Hanpeter, A. R. Lind, D. Stafford // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 1. — P. 32—37.
Вовлечение мышечных волокон и реакция артериального давления на изометрическую нагрузку.
586. Novikov V. E., Ilyin E. A. Age-related reactions of rat bones to their unloading // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 551—553. — Bibliogr.: p. 553.
Возрастная реакция костных структур в отсутствие нагрузки у крыс.
587. *Novotná R. Effect of immobilization and of elevation of the 5-hydroxytryptamine concentration in the brain stem on liver tryptophan pyrrolase activity in a hibernator (the golden hamster) // Physiol. Bohemosl. — 1981. — Vol. 30, N 1. — P. 27—33.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 П152.
Влияние иммобилизации и повышения концентрации 5-окситриптамина в стволе головного мозга на активность триптофанпирролазы печени у гибернирующего животного (золотистый хомячок).
588. *Man-i M., Imachi Yu. Effect of training on blood pressure and heart rate measured continuously during exercise // J. Sports Med. and Phys. Fitness. — 1981. — Vol. 21, N 2. — P. 97—112.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 Р560.
Влияние тренировки на давление крови и частоту сокращений сердца, измеряемых непосредственно во время физической нагрузки телеметрическим методом.
589. *O'Brien D. W. The effect of prolonged physical training and high fat diet on heart size and body weight in rats // Can. J. Physiol. and Pharmacol. — 1981. — Vol. 59, N 3. — P. 268—272.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 Р696.
Влияние продолжительной физической тренировки и диеты с высоким содержанием жира на размеры сердца и массу тела у крыс.
590. Petrofsky J. S. Quantification through the surface EMG of muscle fatigue and recovery during successive isometric contractions // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 545—550. — Bibliogr.: p. 550.
Количественное определение посредством поверхностной электромиограммы мышечной усталости и восстановления мышечной силы во время последовательных изометрических сокращений.
591. Plasma volume, osmolality, vasopressin and renin activity during graded exercise in man / V. A. Convertino, L. C. Keil, E. M. Bernauer, J. E. Greenleaf // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 1. — P. 123—128.
Объем плазмы, осмолярность, вазопрессин и активность ренина при дозированной физической нагрузке у человека.
592. *Plasmakatecholamine und Hämodynamik in Ruhe und während Belastung beim primären Hochdruck / M. Lehmann, J. Keul,

- H. H. Dickhuth, U. Korsten-Reck // Herz Kreislauf. — 1981. — Bd 13, N 1. — S. 11—18.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 5 H455.
 Катехоламины плазмы и гемодинамика в покое и при нагрузке на велоэргометре в условиях первичной гипертензии у испытуемых.
593. *Poole D. C. The effects of a glycogenloading regimen on the capacity to perform anaerobic exercise // Eur. J. Appl. Physiol. ... — 1981. — Vol. 46, N 3. — P. 211—219.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P783.
 Влияние гликогена на анаэробную работоспособность. Субмаксимальные нагрузки на велоэргометре в условиях нормального питания, при исключении и при избытке углеводов.
594. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981/ Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6. Suppl.).
 3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.
 Вопросы влияния иммобилизации, гипоксии и их сочетанного воздействия на организм человека и животных, а также действие клонидина при этом, рассмотрены в следующих докладах: T. Szilágyi, J. Hideg, A. Szöör, E. Berényi, M. Rapcsák, A. Pozsgai. The effect of hypokinesia and hypoxia on the function of muscles. — P. S-11—S-12; V. Popovic. Antiorthostatic hypokinesia and circulation in the rat. — P. S-15—S-16; I. Sziklai, J. Székely, Zs. Kiss, F. Guba. Protein composition of mRNA containing 18S—40S subribosomal particles in soleus muscle before and after immobilization. — P. S-17—S-18; A. Guell, G. Victor, A. Bru, P. Montastruc, A. Bes. Effects of prolonged bedrest in antiorthostatic position on rCBF measured by 133 Xe inhalation technique: Effects of clonidine. — P. S-19—S-20.
595. *Quantitative two dimensional echocardiography during bicycle exercise in normal subjects / W. Zwehl, P. Guéret, S. Meerbaum, D. Holt, E. Corday // Amer. J. Cardiol. — 1981. — Vol. 47, N 4. — P. 866—873.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 H270.
 Количественная секреторная эхокардиография у здоровых испытуемых при выполнении физической нагрузки на велоэргометре.
596. Rawicz-Zegrzda I., Gnacinska G. Changes in the concentration of serum proteins and their carbohydrate components during immobilization stress // Acta physiol. Polon. — 1981. — Vol. 32, N 1. — Y. 53—56.
 Изменение концентрации сывороточных белков и их углеводных компонентов во время иммобилизационного стресса у крыс.
597. *Reddanna P., Govindappa S. Effect of in vivo muscular stimulations. 7. Some aspects of ammonia metabolism of amphibian brain during muscular exercise and training // Proc. Indian Acad. Sci. B. Anim. Sci. — 1980. — Vol. 89, N 4. — P. 377—380.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 П151.
- Влияние in vivo мышечных стимуляций у лягушки. Сообщ. 7. Некоторые аспекты метаболизма аммиака в головном мозгу амфибий при мышечных нагрузках и тренировке.
598. *Redgate E. S., Fox R. R., Taylor F. H. Strain and age effects on immobilization stress in JAX rabbits (41088) // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. — 1981. — Vol. 166, N 3. — P. 442—448.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P21.
 Иммобилизационный стресс у JAX кроликов (41088) в зависимости от различных линий и возрастов.
599. *Schweitzer K., Naményi J., Benkó G. Stress-ulcus képződésének vizsgálata rövid idejű, ismételt immobilizációnak kitett patkányokon // Kisérleti orvostud. — 1981. — Köt 33, N 6. — Old. 529—532.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P49.
 Исследование образования стрессорной язвы у крыс, подвергнутых кратковременной повторной иммобилизации.
600. *Seegal R. F. Selective activation of tuberoinfundibular dopaminergic neurons in the chronically restrained rat // Brain Res. — 1981. — Vol. 216, N 2. — P. 460—464.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P188.
 Селективная активация тубероинфундибулярных дофаминергических нейронов у крыс с хроническим ограничением движений (длительная иммобилизация).
601. *Similarity of the hemodynamic responses to static and dynamic exercise of small muscle groups / C. G. Blomqvist, S. F. Lewis, W. F. Taylor, R. M. Craham // Circulat. Res. — 1981. — Vol. 48, N 6. — Pt 2. — P. 87—92.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 H190.
 Сходство гемодинамических реакций на статическую и динамическую нагрузку небольших групп мышц.
602. Stokes D. L., MacIntyre N. R., Nadel J. A. Nonlinear increases in diffusing capacity during exercise by seated and supine subjects // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 4. — P. 858—863. — Bibliogr.: p. 863.
 Нелинейное увеличение диффузионной способности легкого при физической нагрузке сидящих и лежащих на спине людей.
603. A test to determine parameters of aerobic function during exercise / B. J. Whipp, J. A. Davis, F. Torres, K. A. Wasserman // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 1. — P. 217—221.
 Тест для определения параметров анаэробной функции при физической нагрузке у мужчин на велоэргометре.
604. Time course of plasma growth hormone during exercise in humans at altitude / J. Raynaud, L. Drouet, J. P. Martineaud, J. Bordachar, J. Coudert, J. Durand // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 2. — P. 229—233.
 Влияние мышечной нагрузки в условиях высотной гипоксии на динамику концентрации гормона роста в плазме крови человека.
605. *Tomaszewska L., Plotrowska A. Metaboliczne następstwa hipokinezji // Wychow. fiz. i sport. — 1981. — T. 25, N 4. — S. 3—13.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P677.
Метаболические последствия гипокинезии.

606. *Tomaszewska L., Piotrowska A. Zmiany poziomu kortykosteronu w osoczu krwi w warunkach ograniczenia aktywności ruchowej // Wychow. fiz. i sport. — 1981. — Т. 25, N 3. — С. 27—32.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P777.

Изменения уровня кортикостерона в плазме крови у крыс в условиях ограничения двигательной активности.

607. *Transient changes in ventilation and cardiac output at the start and end of exercise // Y. Miyamoto, T. Tamura, T. Takahashi, T. Mikami // Jap. J. Physiol. — 1981. — Vol. 31, N 2. — P. 153—168.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P776.

Переходные изменения вентиляции и сердечного выброса в начале и окончании физических упражнений.

608. *Variations in normal electrocardiographic response to treadmill testing // V. F. Froelicher, R. Wolthuis, J. Fischer, G. Uhl // Amer. J. Cardiol. — 1981. — Vol. 47, N 5. — P. 1161—1167.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 N209.

Колебания формы ЭКГ при нагрузке на тредмиле в норме.

609. *White T. P., Broocks G. A. [V-¹⁴C] glucose, -alanine, and -leucine oxidation in rats at rest and two intensities of running // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 2. — P. E155—E165.

Окисление [V-¹⁴C]-глюкозы, -аланина, -лейцина у крыс в покое и при двух уровнях физической нагрузки.

610. *Yonkov D. I., Cheresharow L. P. Learning and memory in continuously immobilized and trained albino rats // Докл. Болг. АН. — 1981. — Т. 34, № 4. — С. 597—599.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P606.

Обучение и память у продолжительно обездвиженных и тренированных крыс.

611. *Young D. R., Schneider V. S. Radiographic evidence of disuse osteoporosis in the monkey (M. nemestrina) // Calcified Tissue Intern. — 1981. — Vol. 33. — P. 631—639.

Радиографическое доказательство остеопороза, вызванного ограничением подвижности у обезьяны.

612. *Zorbas Y. G., Shoja S. Antiorthostatic hypokinesia as a means of simulating weightlessness // XXXI Ind Intern. astronaut. congr. — S. I, s. a. — P. 1—6.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4080, A81-47392.

Антиортостатическая гипокинезия как средство имитированной невесомости.

816, 818, 825, 855, 874, 915, 956, 979, 996, 1008, 1026, 1027, 1043, 1060, 1073, 1074, 1133, 1145, 1201, 1237, 1247, 1249, 1254, 1264a, 1310, 1314, 1333, 1350, 1360, 1368, 1393, 1396.

3.3.5. ПОЛОЖЕНИЕ ТЕЛА

613. Айзиков Г. С., Маркин А. С. Позы, движения и функции равновесия крыс после полетов на биоспутниках [«Космос-782, -936, -1129»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 33—38. — Библиогр.: с. 38.

614. Арсентьева И. В. Математическое моделирование реакций сердечно-сосудистой системы человека в условиях постуральных проб и физической нагрузки // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 31—34. — Библиогр.: с. 33—34.

615. Балаховский И. С., Длусская И. Г. Влияние водных и водно-солевых нагрузок у здоровых людей на ортостатические реакции // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 130—137. — Библиогр.: с. 137.

616. Баранова В. П., Яковлева И. Я. Показатели ринопневмометрии при повторных антиортостатических воздействиях // Вестн. оториноларингол. — 1981. — № 4. — С. 39—42. — Библиогр.: с. 41—42.

617. Белкания Г. С. К вопросу о перераспределении крови в ортостатике // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 4—9. — Библиогр.: с. 8—9 (56 назв.).
Обзор лит.

618. Влияние работы руками в антиортостатическом положении на показатели деятельности левого желудочка сердца / В. Е. Катков, В. В. Честухин, В. М. Михайлов, В. А. Яковлева, О. Х. Зыбин, Н. И. Кауричева // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 676—681. — Библиогр.: с. 680—681.

619. Григорян Р. Д. Некоторые вопросы регуляции гемодинамики во время пассивной ортостатической пробы: Исслед. на мат. модели // Медицинская кибернетика. — Киев, 1981. — С. 80—93.

620. Давление в яремной вене, правом предсердии и церебральная гемодинамика здорового человека при постуральных воздействиях / В. Е. Катков, В. В. Честухин, В. В. Румянцев, А. З. Трошин, О. Х. Зыбин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 49—53. — Библиогр.: с. 52—53.

621. Изменения давления в сосудах бедра и стопы при постуральных воздействиях / В. Е. Катков, В. В. Честухин, А. А. Петров, В. М. Михайлов // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 259—263. — Библиогр.: с. 263.

622. Исследование гемодинамики при пассивной ортостатической пробе / Р. Д. Григорян, Б. А. Береговский, Т. Е. Кочетенко, Л. Г. Мохорт // Медицинская и физиологическая кибернетика. — Киев, 1981. — С. 32—39. — Библиогр.: с. 38—39.

623. Конрад Г. П., Осадчий Л. И. Депонирование крови при системной ортостатической реакции // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 1. — С. 56—63.

См. также разделы 3.3.3.2, 3.3.5, 4.2, 6.1.1 и № 103, 156, 160, 274, 299, 337, 341, 362, 410, 426, 446, 663, 726, 727, 729, 744, 790, 791,

624. Лхагва Л. Суточные ритмы жизненных функций организма у лиц монгольской национальности в норме и при антиортостатическом воздействии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — Улан-Батор; Москва, 1981. — 27 с. — Библиогр.: с. 27.

625. Лхагва Л. Феномены волнообразности реакций организма человека при антиортостазе // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 63—65. — Библиогр.: с. 65.

626. Морфогенез и регенерация в норме и патологии / Ярослав. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во анатомов, гистологов и эмбриологов. Ярослав. отд. ние; Под ред. Н. Н. Кочетова. — Ярославль, 1981. — 152 с. — Библиогр.: в конце ст.

Из содерж.: Н. Н. Кочетов. Изменения и репаративные процессы в поджелудочной железе крыс и кроликов, перенесших ортостаз. — С. 14—21; С. Н. Смирнова. Морфологические изменения в различных слоях коры головного мозга при ортостазе. — С. 37—41; М. М. Соколова. Количественные показатели изменений коры надпочечников кроликов, перенесших ортостатический коллапс. — С. 41—52.

627. Соколов В. И. Применение эховентрикулометрии для изучения ликворообращения при перераспределении жидких сред в краниальном направлении [в условиях антиортостатики] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 22—23.

628. Тараненко Ю. Н. Влияние кратковременного пребывания человека в орто- и антиортостатическом положениях на следящую деятельность // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 45—48. — Библиогр.: с. 48.

629. Физиологическая кибернетика: Тез. 1-й Всесоюз. конф. по физиол. кибернетике / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. «Кибернетика», Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, АМН СССР. Ин-т норм. физиологии им. П. К. Анохина. Редкол.: К. В. Судаков (пред.) и др. — М.: Б. и., 1981. — 396 с.

Из содерж.: А. Р. Аветисян. Математическая модель ортостатических эффектов в системе кровообращения. — С. 46; Р. Д. Григорян, Б. Л. Палец, С. А. Паукина. Исследование гемодинамики человека при изменениях направления продольной оси тела в гравитационном поле методом имитационного моделирования [при ортостатических воздействиях]. — С. 54—55.

630. Функция левого желудочка сердца и легочное кровообращение у здорового человека во время орто- и антиортостатической пробы / В. В. Честухин, В. Е. Катков, А. З. Трошин, В. Н. Несветов, А. А. Петров // Кардиология. — 1981. — Т. 21, № 5. — С. 68—73.

631. *DiBona G. F., Johns E. J., Osborn J. L. The effect of vagotomy on sodium reabsorption and renin release in anesthetized dogs subjected to 60° head-up tilt // J. Physiol. — 1981. — Vol. 320. — P. 293—302.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P660.

Влияние ваготомии на реабсорбцию натрия и секрецию ренина у анестезированных собак в условиях запрокидывания головы на 60°.

632. Harrah C. B., Shoenberger R. W. Effect of body supination angle on subjective response to whole-body vibration // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 1. — P. 28—32. — Bibliogr.: p. 32.

Влияние угла наклона тела на субъективные реакции на вибрацию всего тела.

633. Hirasuna J. D., Gorin A. B. Effect of prolonged recumbency on pulmonary blood volume in normal humans // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 5. — P. 950—955. — Bibliogr.: p. 955.

Влияние длительного положения лежа на спине на легочный объем крови у здоровых людей.

634. *Merker B. H., Held R. Eye torsion and the apparent horizon under head tilt and visual field rotation // Vision Res. — 1981. — Vol. 21, N 4. — P. 543—547.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 11. — P. 1853. — A81-28249.

Вращение глаз и колебание видимого горизонта при наклоне головы и вращении зрительного поля.

635. Orthostatic fluid-electrolyte and endocrine responses in fainters and nonfainters // E. Shvartz, V. A. Convertino, L. C. Keil, R. F. Heines // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 6. — P. 1404—1410. — Bibliogr.: p. 1409—1410.

Зависимость между объемом плазмы, содержанием в ней электролитов, ренина и вазопрессина и ортостатическими реакциями у испытуемых.

636. Pitblado C. B., Mirabile Ch. S., Richard J. E. Adaptation of the visual vertical during prolonged body tilt varies with susceptibility to motion sickness // Percept. and Mot. Skills. — 1981. — Vol. 52, N 2. — P. 455—458. — Bibliogr.: p. 458.

Адаптация к видимой вертикали во время длительного наклонного положения тела в зависимости от чувствительности к укачиванию.

637. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt; O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24; N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Вопросы влияния ортостатического стресса и клонидина на состояние различных функциональных систем организма человека рассмотрены в следующих докладах: J. A. Laerpky, E. R. Greene, M. W. Eldridge. Reduction in renal artery blood flow impedance during upright tilt in man. — P. S-1—S-2; H. Pessenhofer, N. Sauseng, G. Schwabberger, T. Kenner. Analysis of transient cardiovascular response to orthostatic stress using noninvasive methods. — P. S-13—S-14; P. Norsk, F. Bonde-Petersen, J. Warberg. Cardiovascular effects of clonidine during 20 hours head down tilt (—5°). — P. S-91—S-92.

638. *A silent period in sural muscle occurring prior to the voluntary forward inclination of the body / Y. Wase, T. Uchida, Y. Takashi, N. Su'zu'ki, M. Hashimoto, Y. Yamamoto, T. Takegami, H. Koyama // Neurosci. Lett. — 1981. — Vol. 21, N 2. — P. 183—188.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P670.

Период покоя мышц голени, предшествующий произвольному наклону тела вперед.

639. *Stockwell C. W., Koozekanani S. H., Barin K. A physical model of human postural dynamics // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 722—730.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 933. — A82-17478.

Описание постральной динамики человеческого тела с помощью физической модели с четырьмя степенями свободы.

640. Tokita T., Maeda M., Miyata H. The role of the la-byrinth in standing posture regulation // Acta oto-laryngol. — 1981. — Vol. 91, N 5/6. — P. 521—527. — Bibliogr.: p. 527.

Роль лабиринта в регуляции вертикального положения у человека.

641. *Tomko D. L., Peterka R. J., Schor R. H. Responses to head tilt in cat eighth nerver afferents // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 41, N 3—4. — P. 216—221.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 П429.

Ответы афферентных волокон слухового нерва кошки на наклоны головы.

642. *Verhalten der Herzfrequenz von freiwilligen Probanden während Lagewechsel, geringgradiger Ergometerbelastung sowie Kopfrechnen / A. Brattström, M. Eiselt, M. Haufe, J. Schwind // Dtsch. Gesundheitsw. — 1981. — Bd 36, N 15. — S. 663—667.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 Н202.

Изменение частоты сердечных сокращений у добровольцев при изменении положения тела и умеренной физической и умственной нагрузке.

* * *

См. также раздел 3.3.4 и № 427, 612, 649, 818, 852, 1276.

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

643. Береговой Г. Ориентировка в атмосфере и космос // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 10. — С. 34—35.

644. Проблема адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 103 с. — Библиогр. в конце докл.

Из содерж.: Ю. Н. Маслов, В. В. Кузьменко. О принципе оптимальности в биомеханике. — С. 29—33; В. Д. Животченко. Модельные исследования устойчивости вертикальной позы человека в условиях измененной [пониженной] гравитации [в аспекте задач биомеханики]. — С. 34—40.

645. Яковлева Н. Я., Корнилова Л. Н. Отолитовый рефлекс и функция восприятия пространства космонавтов [совершивших полеты на кораблях типа «Союз» и «Союз-Салют»] // Вестн. оториноларингол. — 1981. — № 4. — С. 3—6. — Библиогр.: с. 6.

646. Яроцкий А. И., Яроцкая В. Д. К вопросу о физиологических механизмах формирования двигательного потенциала и совершенствования пространственно-временной ориентации космонавта // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 27—33.

647. Bäck A., Gärling T. Maintenance of environmental orientation during body rotation // Percept. and Mot. Skills. — 1981. — Vol. 53, N 2. — P. 583—589. — Bibliogr.: p. 589.

Ориентация в пространстве во время вращения тела.

648. Lackner J. R. Some contributions to touch, pressure and kinaesthesia to human spatial orientation and oculomotor control // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 8. — P. 825—830. — Bibliogr.: p. 829—830.

Роль осязания, взаимодействия с внешними предметами и движения для пространственной ориентации человека и его глазодвигательной регуляции при горизонтальном вращении.

649. *Rieser J. J., Banks M. S. The perception of verticality and the frame of reference of the visual tilt aftereffect // Percept. and Psychophys. — 1981. — Vol. 29, N 2. — P. 113—120.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 12. — P. 2051. — A81-28899.

Восприятие вертикали и системы отсчета при визуальном последствии наклона.

* * *

См. также разделы 3.3.2.4, 6.11.3 и № 18, 25, 506, 1088, 1112, 1263.

3.3.7. УКАЧИВАНИЕ. ОПТОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ

650. Арлащенко Н. И. Значение трофики вестибулярного аппарата в механизме вестибуловегетативных проявлений болезни движения // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 89—91. — Библиогр.: с. 91.

651. Галле Р. Р. Количественная оценка клинических проявлений болезни движения // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 72—75. — Библиогр.: с. 75.

652. Гладкий Т. В., Тараненко В. Д. О роли вегетативной нервной системы в регуляции всасывания глюкозы в кишечнике при укачивании // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 41—47.

653. Гусев В. М., Налимова Т. А., Кисляков В. А. Исследование реакций вестибулярного аппарата человека [путем математического моделирования] на периодические воздействия типа качки корабля // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 63—66. — Библиогр.: с. 66.

654. Гусев В. М., Налимова Т. А., Кисляков В. А. Математическая модель реакций вестибулярного аппарата человека на периодические воздействия типа качки корабля // Физиологическая кибернетика. — М., 1981. — С. 250—251.
655. Неверов В. П., Лосев Н. А. Роль М- и Н-холинэргических биосистем мозга в механизмах формирования оптокинетического, постоптокинетического и реверсивного постоптокинетического нистагма // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 5. — С. 738—743.
656. Применение пошпы в комбинации с некоторыми витаминами при укачивании / В. В. Усачев, В. В. Сабаев, А. Д. Матвеев, А. Г. Попов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 82—83. — Библиогр.: с. 83.
657. Ускорения, действующие на организм человека при штормах / В. Н. Барнацкий, А. Т. Полежаев, А. А. Шипов, В. А. Бабушкин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 61—62. — Библиогр.: с. 62.
К проблеме изучения болезни движения.
658. Шашков В. С., Сабаев В. В. Фармакологические средства профилактики и терапии болезни движения // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 9—18. — Библиогр.: с. 17—18 (96 назв.).
Обзор лит.
659. Шкурупий В. А. Ультраструктура синусоидов печени мышей в условиях острого стресса [обусловленного встряхиванием животных в шутель-аппарате]: Морфометр. исслед. // Цитология и генетика. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 3—8. — Библиогр.: с. 8.
660. Экспериментальная оценка эффективности курсового приема препарата Кавинтон в целях профилактики и терапии вестибуловегетативных нарушений в космическом полете // Дь. Бодо, Т. Н. Крупина, В. И. Баранова, Э. М. Мацнев, Л. Н. Захарова // Венг. фармакотерапия. — 1981. — № 2. — С. 62—65.
К проблеме этиологии болезни движения.
661. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. H. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronaut.; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Вопросам этиологии и профилактики космической формы болезни движения посвящены следующие доклады: А. J. Benson. Aetiology of space motion sickness. — P. 1003; R. J. Von Baumgarten, H. Vogel, J. R. Kass. Nauseogenic properties of various dynamic and static force environments. — P. 1005—1013; A. Graybiel. Coping with space motion sickness in Spacelab missions. — P. 1015—1018.
662. *Büttner U., Waespe W. Vestibular nerve activity in the alert monkey during vestibular and optokinetic nystagmus // Exp. Brain Res. — 1981. — Vol. 41, N 3—4. — P. 310—315.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P431.
Активность вестибулярного нерва у бодрствующих обезьян во время вестибулярного и оптокинетического нистагма.

663. *Effect of physical fitness and training on physiological responses to hypogravity / H. Saiki, M. Nakaya, M. Sudo, M. Abe, Y. Taketomi, K. Oh'ishi, Y. Saiki, A. Saiki // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 9—10. — P. 959—969.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P672.
Взаимосвязь между ортостатической устойчивостью и физической подготовленностью с последовательной водной иммерсией.
664. *Gioanni H., Rey J., Villalobos J. Etude du nystagmus optocinétique horizontal chez le Pigeon: rôle du système optique accessoire // Compt. rend. Acad. sci. D. — 1981. — Vol. 291, N 11. — P. 909—912.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981, № 5. — 5 P243.
Изучение горизонтального оптокинетического нистагма у голубя: роль дополнительной зрительной системы.
665. Graybiel A., Cramer D. B., Wood Ch. D. Experimental motion sickness: Efficacy of transdermal scopolamine plus -ephedrine // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 6. — P. 337—339. — Bibliogr.: p. 339.
Экспериментально вызванная болезнь движения. Трансдермальное введение скополамина в сочетании с эфедрином.
666. Grüsser O.-J., Rickmeyer P. A simple-electronic device to elicit sigma-movement perception, sigma-eye movements, phi-movement perception and phi-eye movements in man // J. Physiol. — 1981. — Vol. 320. — P. 9P—10P.
Простое электронное устройство для исследования оптокинетического нистагма человека.
667. *Harri M. N. E. Hyperglycaemia and hyperlactaidemia as stress indicators in the frog (Rana temporaria) // Comp. Biochem. and Physiol. C. — 1981. — Vol. 69, N 2. — P. 371—374.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P17.
Гипергликемия и гиперлактаидемия как показатели стресса, вызванного тряской и термическим раздражением у лягушки (Rana temporaria).
668. Hordinsky J. R., Kuklinski P. Dies Seekrankheit des Weltfalls: Wege zur Bekämpfung der Raumkrankheit // Umschau. — 1981. — Bd 81, N 7. — S. 200—204.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 10.62.196.
Морская болезнь в космосе. Пути к победе над космической формой болезни движения, в частности путем применения комбинации прометазин-эфедрин.
669. *Kawano K., Sasaki M. Neurons in the posterior parietal association cortex of the monkey activated during optokinetic stimulation // Neurosci. Lett. — 1981. — Vol. 22, N 3. — P. 239—244.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P628.
Нейроны задней теменной ассоциативной коры обезьяны, активируемые во время оптокинетической стимуляции.
670. Lackner J. R., Graybiel A. Variations in gravito-inertial force level affect the gain of the vestibulo-ocular reflex: Implications for the etiology of space motion sickness // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 154—158. — Bibliogr.: p. 158.

Влияние изменения гравитоннерциальных сил на вестибуло-зрительный рефлекс и его роль в этиологии космической формы болезни движения.

671. *Mal des transports et illusions sensorielles l'effet de rotations autour de l'axe horizontal / A. Leger, K. E. Money, R. S. Cheung, J. P. Landolt // Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare. — 1981. — Vol. 20, N 77. — P. 11—17.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P739.

Болезнь движения и сенсорные иллюзии ротационного эффекта вокруг горизонтальной оси у мужчин.

672. *Melcher G. A., Henn V. The latency of circularvection during different accelerations of the optokinetic stimulus // Percept. and Psychophys. — 1981. — Vol. 30, N 6. — P. 552—556.

Запаздывание циркулярного переноса при оптокинетической стимуляции различными ускорениями. Вращение испытуемых в оптокинетическом цилиндре.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P404.

673. *Montarolo P. G., Precht W., Strata P. Functional organization of the mechanisms subserving the optokinetic nystagmus in the cat // Neurosci. — 1981. — Vol. 6, N 2. — P. 231—246.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P359.

Функциональная организация механизмов, вызывающих оптокинетический нистагм у кошек.

674. Motion sickness caused by rotations about Earth-horizontal and Earth-vertical axes / A. Leger, K. E. Money, J. P. Landolt, B. S. Cheung, B. E. Rodden // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 3. — P. 469—477. — Bibliogr.: p. 476—477.

Болезнь движения, вызванная вращением вокруг горизонтальной и вертикальной осей Земли.

675. *Optokinetic response in monkey: Underlying mechanisms and their sensitivity to long-term adaptive changes in vestibuloocular reflex / S. G. Lisberger, F. A. Miles, L. M. Optican, B. B. Eighmy // J. Neurophysiol. — 1981. — Vol. 45, N 5. — P. 869—890.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P467.

Оптокинетические реакции у обезьян. Механизмы, лежащие в его основе, и их чувствительность к длительным адаптивным изменениям вестибуло-окулярного рефлекса.

676. Pfaltz C. R., Böhmer A. The influence of the pursuit and optokinetic system upon vestibular response in man // Acta otolaryngol. — 1981. — Vol. 91, N 5/6. — P. 515—520. — Bibliogr.: p. 520.

Влияние оптокинетической системы и системы слежения глаза за целью на вестибулярные реакции у человека.

677. *Precht W. Visual-vestibular interaction in vestibular neurons: Functional pathway organization // Ann. N. Y. Acad. Sci. — 1981. — Vol. 374, Nov. 6. — P. 230—248.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 6. — P. 926. — A82-17446.

Исследование функциональной организации нервных путей, связанных с оптокинетическими ответами вестибулярных ядер кошек и крыс.

678. *Relative efficacy of the proposed Space Shuttle antimotion sickness medications / J. R. Hordinsky, J. Beier, E. Schwartz, J. Martin // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—31.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4080. — A81-47391.

Относительная эффективность медицинских препаратов против болезни движения, предложенных для использования в полетах космического корабля «Спейс Шаттл».

679. Space — age drug delivery system for treatment of motion sickness // Space World. — 1981. — Vol. R-6-7-210-211. — P. 23—24.

Наклейка со скололаминном для лечения болезни движения, и в частности ее космической формы.

680. *Wolfe J. M., Held R., Bauer J. A. A binocular contribution to the production of optokinetic nystagmus in normal and stereoblind subjects // Vision Res. — 1981. — Vol. 21, N 4. — P. 587—590.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 11. — P. 1854. — A81-28250.

Бинокулярный механизм возникновения оптокинетического нистагма у здоровых лиц и у лиц, имеющих дефекты стереоскопического зрения.

* * *

См. также раздел 3.3.2.4 и № 402, 403, 636.

3.3.8. ВИБРАЦИЯ

681. Буреникова Л. Ю., Братусь Н. В., Коган Б. И. Особенности реакции периферической крови крыс на воздействие общей вертикальной вибрации // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 2. — С. 197—201. — Библиогр.: с. 201.

682. Минасян С. М., Саакян С. Г., Дарбинян Г. С. Влияние вибрации на содержание сахара крови нормальных кроликов при стимуляции и блокаде α -адренорецепторов // Учен. зап. Ереван. ун-та. Естеств. науки. — 1981, № 3. — С. 108—117.

683. Обут Т. А. Физиологические механизмы изменений гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и роль в них андрогенов у крыс при многократно повторяющихся воздействиях [в частности, вибрации]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР, СО, Ин-т физиологии. — Новосибирск, 1981. — 15 с. — Библиогр.: с. 12—15.

684. Effects of whole-body vibrations on sensory motor system performance in man / G. M. Gauthier, J. P. Roll, B. Martin, F. Harlay // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 8. — P. 473—479. — Bibliogr.: p. 479.

Влияние вибрации всего тела на функцию сенсорной и двигательной систем человека.

685. *Hansson J.-E., Wikström B.-O. Comparison of some technical methods for the evaluation of whole-body vibration // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, Dec. — P. 953—963.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 9. — P. 1436. — A82-23400.

Сравнение некоторых технических методов оценки вибрации всего тела.

686. *Harazin B., Grzesik J., Plekarski M. Wpływ vibracji na parząd wzroku // Pol. tyg. lek. — 1981. — Т. 36, N 31. — С. 1191—1193.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4Р567.

Влияние вибраций на орган зрения.

687. *Influence of vibration on asymptotic threshold shift produced by impulse noise / R. P. Hamernik, D. Henderson, D. Coling, R. Salvi // Audiology. — 1981. — Vol. 20, N3. — P. 259—269.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 П591.

Влияние вибрации на асимптотический сдвиг порога, вызванного импульсным шумом.

688. *Irvin A. W. Perception, comfort and performance criteria for human beings exposed to whole body pure yaw vibration and vibration containing yaw and translational components // J. Sound and Vibr. — 1981. — Vol. 76, June 22. — P. 481—497.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3196. — A81-39916.

Критерии восприятия, комфорта и работоспособности человека в условиях колебания всего тела с чистым движением рыскания и содержащем элементы рыскающего и поступательного движения.

689. *Livesey M. Vibration injuries. Pt 2 // Safety Surv. — 1981. — Vol. 8, N 6. — P. 16—20.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 Р651.

Вибрационные повреждения: Сообщ. 2. Действие общей вибрации на организм.

690. *Oborne D. J., Heath T. O., Boarer P. Variation in human response to whole-body vibration // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, Apr. — P. 301—313.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 17. — P. 2994. — A81-38194.

Индивидуальная реакция людей на вибрацию всего тела.

691. *Oborne D. J., Boarer P., Heath T. O. Variations in response to whole-body vibration: Intensity dependent effects // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, July. — P. 523—530.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4237. — A81-48500.

Изменение реакции организма на вибрацию всего тела в зависимости от интенсивности вибрации.

692. *Okada A., Kajikawa Y. Factors affecting the perception of low-level vibration // Eur. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol. — 1981. — Vol. 47, N 2. — P. 151—157.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 Р650.

Факторы, влияющие на восприятие низкого уровня вибрации.

693. *Personality and inter-subject differences in performance and physiological cost during whole-body vibration/R. D. G. Webb, M. D. Bennett, B. Farmilo, S. H. Cole, S. J. Page, W. R. Withey // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, Apr. — P. 245—255.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 17. — P. 2993. — A81-38193.

Индивидуальные различия в работоспособности и энергетических затратах при вибрации всего тела.

694. *Poirier J.-L. Effets des vibrations de basse fréquence sur le système cardio-circulatoire chez l'homme // Trav. sci. cherch. serv. santé, armées. — 1981. — N 2. — P. 23—27.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982, 3 Р778.

Действие низкочастотной вибрации на кардиокруляторную систему человека.

695. Quandieu P., Nogues C. Validation of a new method for studying the effects of vibration on the primate spine // Proc. of the Third annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. — Innsbruck, 1981. — P. S-99—S-100.

Обоснование применения нового метода исследования действия вибрации на позвоночник приматов.

См. также № 632, 698, 1008, 1014, 1049.

3.3.9. ШУМ. ФУНКЦИЯ СЛУХА У КОСМОНАВТОВ. ИНФРАЗВУК. УЛЬТРАЗВУК

696. Барсегян В. О., Адунц Г. Т., Саркисян Л. В. Регулирующее влияние некоторых аминокислот на активность фосфоэстераз под действием ультразвука // Биол. журн. Армении. — 1981. — Т. 34, № 4. — С. 341—346.

697. Влияние синтетических антиоксидантов на функциональное состояние головного мозга крыс после звукового раздражения / Е. Б. Бурлакова, Г. В. Архипова, А. Ф. Семюхина, И. Б. Федотова, Л. В. Крушинский // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 256, № 3. — С. 746—749.

698. Всесоюзное совещание. Актуальные вопросы профилактики неблагоприятного воздействия шума и вибрации: Тез. докл. Москва. 11—13 нояб. / АМН СССР. Ин-т гигиены труда и профзаболеваний. — М.: Б. и., 1981. — 169 с.

699. Иваненко Г. А. Особенности реакции кровеносных капилляров спинного мозга белой крысы при воздействии шума // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 81, № 7. — С. 54—58.

700. Ломов О. П., Арутюнян С. И. Влияние прерывистого шума на функциональное состояние центральной нервной системы [человека] // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 7. — С. 44—46. — Библиогр.: с. 46.

701. Ломов О. П., Татарникова Е. В. Влияние шума на функциональное состояние лейкоцитов крови // Гигиена и санитария. — 1981. — № 12. — С. 22—24.

702. Мухин В. В. Сравнительное изучение действия постоянного и непостоянного шума на слуховой анализатор // Гигиена и санитария. — 1981. — № 12. — С. 60—61.

703. Нейроно-глиальные изменения в коре большого мозга животных при воздействии белого шума / Н. И. Артюхина, К. К. Гехт, М. П. Левшина, О. Ф. Куваева // *Арх. анат., гистол. и эмбриол.* — 1981. — Т. 81, № 9. — С. 27—33. — Библиогр.: с. 33.
704. Плевинскис В. П. Анализ глионейрональных взаимоотношений после ультразвукового воздействия // *Арх. анат., гистол. и эмбриол.* — 1981. — Т. 81, № 11. — С. 43—49.
705. *Иванович Е., Антов Г. Энзимни промени в миокарда на опитки животни при въздействие на шум с различна интензивност // *Пробл. хигиената.* — 1981. — Т. 6. — С. 9—14.
Ферментативные изменения в миокарде подопытных животных при воздействии шума различной интенсивности.
706. *Armario A., Balasch J., Martínez E. Acute and chronic stress interrelationship in rat: changes in Cu and Zn levels // *Agressologie.* — 1981. — Vol. 22, N 4. — P. 155—158.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P11.
Взаимоотношение острого и хронического стресса, вызванного воздействием звука, у крысы: изменения уровней Cu и Zn.
707. *Aspekte von Stress und Altern bei der Ratte / H. Niedermüller, A. Kment, G. Hofecker, M. Skalicky // *Aktuel. Gerontol.* — 1981. — Bd 11, N 1. — S. 23—27.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P15.
Стресс, вызванный сильным шумом и содержанием в условиях переплотнения популяции, и возраст у крыс.
708. *Borrelli M. J., Bailey K. I., Dunn F. Early ultrasonic effects upon mammalian CNS structures (chemical synapses) // *J. Acoust. Soc. Amer.* — 1981. — Vol. 69, N 5. — P. 1514—1516.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P553.
Первичные влияния ультразвука на структуры центральной нервной системы (химические синапсы) у млекопитающих.
709. *Carroll D., Evans L. Effects of heart-rate biofeedback and false feedback on reactions to stressful stimulation // *Percept. and Mot. Skills.* — 1981. — Vol. 53, N 2. — P. 387—393.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P749.
Действие настоящей и ложной обратной биосвязи о частоте пульса на реакции, вызванные стрессовой стимуляцией белым шумом.
710. *Lack of EEG modifications during prolonged acoustic stimulation in man: A computer analysis / G. Rodríguez, L. Baccelliere, V. F. Montaña, G. Rosadini // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 4. — P. 449—453.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P593.
Отсутствие изменений ЭЭГ при продолжительной акустической стимуляции человека. Компьютерный анализ.
711. *Lärm und vegetatives Nervensystem / G. Heusch, W. Schulte, H. Rüdgel, H. Neus // *Therapiewoche.* — 1981. — Bd 31, N 1. — S. 33—36.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P648.

Шум и вегетативная нервная система.

712. *Lugaro P. Inguinamento acustico. Effetti e metodologia di misura // *Ing. ferrov.* — 1981. — Vol. 36, N 9. — P. 626—635.
Биологические эффекты шума и методы измерения.
713. *Nawrot P. S., Cook R. O., Hamm C. W. Embryotoxicity of broadband high-frequency noise in the CD-1 mouse // *J. Toxicol. Environ. Health.* — 1981. — Vol. 8, N 1—2. — P. 151—157.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P562.
Эмбриотоксичность широкополостного высокочастотного шума для мышей линии CD-1.
714. *Resnekov L. Noise, radiofrequency radiation and the cardiovascular system // *Circulation.* — 1981. — Vol. 63, N 1. — P. A264—A266.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 H192.
Шум, радиоволновое излучение и сердечно-сосудистая система.
715. *Thomas D. A., Harroutunian, V., Barfield R. J. Behavioral and physiological habituation to an ultrasonic stimulus // *Bull. Psychonom. Soc.* — 1981. — Vol. 17, N 6. — P. 279—282.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P679.
Поведенческое и физиологическое привыкание крыс к ультразвуку.
716. Thomas G. B., Williams C. E., Hager N. G. Some non-auditory correlates of the hearing threshold levels of an aviation noise-exposed population // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 531—536. — Библиогр.: с. 535—536.
Некоторые, не связанные со слухом корреляты слуховых пороговых уровней у летного персонала, подвергающегося воздействию шума.
717. *Warren R. M., Bashford J. A. Perception of acoustic iterance: Pitch and infrapitch // *Percept. and Psychophys.* — 1981. — Vol. 29, N 4. — P. 395—402.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P497.
Восприятие испытуемыми звуковых повторов. Высота и инфравысота.
718. *Yamamura K., Iton F., Machara N. Physiological responses induced by 555-min exposure to intermittent noise // *Eur. J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 47, N 3. — P. 257—269.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P557.
Физиологические ответы, вызываемые 555-минутной экспозицией прерывистого шума.

См. также № 260, 687, 1008, 1049.

3.4. ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА КАБИН
КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ И СТАНЦИЙ

3.4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

719. Действие измененной газовой среды на живые организмы: Межвуз. сб. науч. тр. / Сыктывкар. ун-т; Под ред. Л. И. Ирмака, В. П. Ниловцева. — Сыктывкар, Перм. ун-т, 1981. — 104 с.
720. Журавлев В. В. Сравнительное исследование состояния функций дыхания и кислотно-щелочного равновесия человека при изменении газовой среды и микроклимата в гермокамере // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 90—92. — Библиогр.: с. 92.
721. Grieb P., Forster R. E. The effect of acetazolamide on brain O_2 metabolism // Gravitational physiology. — Oxford; Budapest, 1981. — P. 311—312. — Bibliogr.: p. 312.
- Влияние ацетазоламида на кислородный обмен головного мозга в условиях измененной газовой среды.

См. также раздел 6.2.1.

3.4.2. БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОТА

3.4.2.1. Общие работы

722. Обеспечение человека кислородом в условиях высотного полета [имитируемого барокамерными экспериментами] / Л. Г. Головкин, В. А. Глазкова, И. В. Максимов, И. Н. Черняков // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 7. — С. 50—51.
723. Altland P. D., Rattner B. A. Age and altitude tolerance in rats: Temperature, plasma enzymes, and corticosterone // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 2. — P. 367—373. — Bibliogr.: p. 372—373.
- Влияние возраста крыс на переносимость ими высоты. Температура, ферменты плазмы и кортикостерон.
724. Bee D., Wach R. Polycythemia and pulmonary vascular resistance in simulated high altitude // J. Physiol. — 1981. — Vol. 320. — P. 123P.
- Полицилемия и сопротивление сосудов легких у крыс в условиях имитированной большой высоты.
725. Biswas H. M., Patra P. B., Boral M. C. Body fluid and hematologic changes in the toad exposed to 48 h of simulated high altitude // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 4. — P. 794—797. — Bibliogr.: p. 797.
- Изменения в крови и жидкостях тела жабы в результате пребывания в условиях имитированной высоты в течение 48 ч.
726. Components of alveolararterial O_2 gradient during rest and exercise at sea level and high altitude / J. T. Sylvester, A. Cymerman,

G. Gurtner, O. Hottenstein, M. Cote, D. Wolfe // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 6. — P. 1129—1139.

Компоненты альвеолярного градиента кислорода у собаки во время отдыха и при физической нагрузке в гипобарической камере.

727. Energy expenditure during load carriage at high altitude / A. Cymerman, K. B. Pandolf, A. J. Young, J. T. Maher // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 14—19. — Bibliogr.: p. 18.
- Расход энергии у человека при физической нагрузке на большой высоте.
728. Jones R. M., LaRochelle F. T., Tenney S. M. Role of arginine vasopressin on fluid and electrolyte balance in rats exposed to high altitude // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 3. — P. R182—R186.
- Роль аргинина вазопрессина в водном и электролитном балансе у крыс в условиях большой высоты.
729. Maculotti L. Lavoro respiratorio durante esercizio ad alta quota // Minerva med. — 1981. — Vol. 78, N 38. Minerva aerospaziale. — Vol. 13, N. 1. — P. 2557—2564. — Bibliogr.: p. 2564.
- Дыхание человека при физической нагрузке на большой высоте.
730. Mechanism of reduces water intake in rats at high altitude // R. M. Jones, C. Terhaard, J. Zullo, S. M. Tenney // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 240, N 3. — P. R187—R191. — Bibliogr.: p. R191.
- Механизм снижения потребления воды крысами на большой высоте.
731. *Mikołajczyk H., Golec L., Pach B. Glycosaminoglycans and hydroxyproline in the urine of men exposed for 35—40 minutes to a simulated altitude of 5000 meters // Acta physiol. Polon. — 1981. — Vol. 32, N 1. — P. 57—62.
- Ref. in: Biol. Abstr. — 1981. — Vol. 72, N 11. — 70842.
- Гликозаминогликаны и гидроксипролин в моче людей при воздействии в течение 30—40 мин имитированной высоты в 5000 м.
732. *Mikołajczyk H., Pach B. Glycosaminoglycans and hydroxyproline in the urine of rats exposed to simulated altitude of 3000 m (725 h Pa) // Acta physiol. Polon. — 1981. — Vol. 32, N 1. — P. 63—72.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P728.
- Гликозаминогликаны и гидроксипролин в моче у крыс при воздействии имитированной высоты в 3000 м (725 г Па).
733. *Ou L.-Ch., Smith R. P. Splenic origin of early-labeled bilirubin in rats exposed to high altitude (41060) // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. — 1981. — Vol. 166, N 2. — P. 287—290.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P623.
- Динамика образования и экскреции билирубина, продуцируемого селезенкой, у крыс в условиях воздействия гипобарии.
734. *The oxygen consuming systems of the liver of mice exposed to simulated high altitude / K. Rivera, R. Aguilar, C. Burgas, I. Alvarez // Int. J. Biometeorol. — 1981. — Vol. 25, N 4. — P. 293—297.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P515.
- Состояние систем потребления кислорода в печени у мышей, подвергнутых имитированному подъему на большую высоту.

735. Piiper J. Limiting role of alveolar-capillary diffusion for oxygen uptake at high altitude // J. Physiol. — 1981. — Vol. 318. — P. 49P—50P. — Bibliogr.: p. 50P.

Лимитирующая роль альвеолярно-капиллярной диффузии при поступлении кислорода в легкие человека на большой высоте.

736. 2, 3-diphosphoglycerate and night vision / W. J. Schull, R. J. Goldsmith, J. Clench, R. E. Ferrell, S. A. Barton, F. Rothhammer // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 1. — P. 41—44. — Bibliogr.: p. 44.

2,3-дифосфоглицерат и ночное зрение на высоте.

См. также раздел 3.4.3.2, часть II и № 549, 556, 784, 842.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

737. Власов В. В. Значение изменений в системе крови для устойчивости организма к декомпрессии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 87—88. — Библиогр.: с. 88.

738. Шурубур А. А., Гриневич В. А., Тимофеев В. И. Оптимизация режима декомпрессии по импедансу грудной клетки // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 363—367. — Библиогр.: с. 367.

739. *Meisel S., Nir A., Kerem D. Bubble dynamics in perfused tissue undergoing decompression // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 43, N 2. — P. 89—98.

Ref. in: Biol. Abstr. — 1981. — Vol. 72, N 5. — 28343.

Математическая модель динамики образования пузырьков в перфузированной ткани под действием декомпрессии.

См. также раздел 6.12.2 и № 875.

3.4.3. ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА

3.4.3.1. Общие работы

740. Назаренко А. И., Говоруха Т. Н., Задорожная Н. Ф. Влияние повышенного парциального давления кислорода и гликолиз в тканях белых крыс // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 16—19.

741. Соколянский И. Ф. О напряжении кислорода в некоторых органах брюшной полости белых крыс при нормо- и гипероксигации // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 6. — С. 758—761.

742. Dopaminergic agonists and conditioned avoidance response in normoxic of hypoxic rats / C. Saligaut, N. Moore, J.-L. Leclerc, F. Boismare // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 1. — P. 19—23. — Bibliogr.: p. 22—23.

Допаминаргические агонисты и условный рефлекс избегания у крыс в нормоксической и гипоксической атмосфере.

См. также № 409, 866, 1397.

3.4.3.2. Гипоксия

743. Антигипоксическая эффективность «импульсного» режима барокамерной тренировки человека / А. Ю. Катков, Е. А. Коваленко, Г. А. Давыдов, Р. Н. Чабдарова, С. А. Вторый, А. П. Манин, Ю. А. Спасский, Ю. П. Старшинов, Н. М. Уткина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 56—58. — Библиогр.: с. 58.

744. Арутюнян Л. Г., Бархударян М. С., Арутюнян С. П. Влияние умеренной гипоксии и физической нагрузки на изменение биоэлектрической активности мозга и температуры тела кроликов // Биол. журн. Армении. — 1981. — Т. 34, № 1. — С. 65—70.

745. Баркова Э. Н. Механизмы адаптивных реакций эритроцитарной системы [лабораторных животных] при гипо- и гипероксии: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / Рост. н/Д мед. ин-т. — Ростов н/Д, 1981. — 35 с. — Библиогр.: с. 33—35.

746. Белковый спектр плазмы крови собак в условиях лечения гипоксии с помощью мембранного оксигенатора «Север-ОМР» / В. И. Скоролик, Е. С. Сафонова, Б. М. Зеликсон, Т. В. Быкова, Т. М. Маликова // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 3. — С. 277—279.

747. Березовский В. А. Основные направления борьбы с кислородным голоданием // Врачеб. дело. — 1981. — № 7. — С. 64—67. — Библиогр.: с. 67.

748. Бериштейн С. А., Шаповал Л. Н., Базилюк О. В. Об изменениях симпатической активности в почечном и селезеночном нервах при стимуляции бульбарных ядер в условиях гипоксической гипоксии // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 228—234.

749. Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей / АН СССР. Науч. совет по пробл. биомеханики, АН ЛатвССР; Редкол.: А. К. Малмейстер (отв. ред.) и др. — Рига: Зинатне, 1981. — 307 с.

Из содерж.: Г. А. Добровольский. Гипоксия и механические свойства органов дыхания [крыс]. Ч. 1. Слабое гипоксическое воздействие. — С. 121—131; Г. А. Добровольский. Гипоксия и механические свойства органов дыхания [крыс]. Ч. 2. Сильное гипоксическое воздействие. — С. 132—138; В. Н. Кирсанов. Деформативные свойства стенок правого и левого желудочков сердца крыс при экспериментальной гипоксии. — С. 209—213.

750. Бобкова И. Н. Цитогенетическая оценка влияния гипоксии на животных // Генетика. — 1981. — Т. 17, № 8. — С. 1493—1499.

751. Бойко О. А. Содержание лимонной кислоты и АТФ-цитрат-лиазная активность в тканях крыс с различной естественной устойчивостью

- к гипоксической гипоксии // Укр. биохим. журн. — 1981. — Т. 53, № 2. — С. 115—118.
752. Вовк В. И. Динамика изменений электролитного баланса и некоторых параметров сократительной активности миокарда крыс при адаптации к прерывистому действию высотной гипоксии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Кишинев. ун-т им. В. И. Ленина. — Кишинев, 1981. — 17 с. — Библиогр.: с. 15—17.
 753. Волюнский Б. Г., Мартынов Л. А., Солун Н. С. Влияние наркотических анальгетиков на чувствительность животных к гипоксии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 5. — С. 65—68. — Библиогр.: с. 68.
 754. Гладилов В. В. Влияние гипоксии на сродство гемоглобина к кислороду животных // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 88—89. — Библиогр.: с. 89.
 755. Гора Е. П. Об изменении регуляции дыхания при адаптации к гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 96.
 756. Грек О. Р., Долгов А. В., Морозов А. В. Жирнокислотный состав сыворотки крови интактных и адаптированных к гипоксии крыс на фоне действия острой гипоксии // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 4. — С. 469—471.
 757. Дворецкий Д. П. Анализ вазомоторных ответов в легких на альвеолярную гипоксию и гиперкапнию // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 8. — С. 1229—1236.
 758. Зайцева К. К., Скорик В. И., Шляпкина С. А. Состояние легочного сурфактанта и ультраструктура аэрогематического барьера [у собак] при острой гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 12. — С. 653—656. — Библиогр.: с. 656.
 759. Закиров Дж., Янгальцева Э. А. Адаптивные изменения гипофизарно-надпочечниковой системы крыс на высокогорную гипоксию // Изв. АН КиргССР. — 1981. — № 6. — С. 46—51.
 760. Зварич Л. Ф. Исследования кислородного обмена на ранних этапах адаптации здоровых лиц к условиям высотной гипоксемии // Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных. — Куйбышев, 1981. — С. 16—18.
 761. Зиновьев Ю. В., Подгорная Е. Ю., Кардовский А. Г. Повышение устойчивости организма [кроликов] к гипоксии под влиянием длительного голодания // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 63—65. — Библиогр.: с. 65.
 762. Кислородный режим организма человека в условиях крайних степеней гипобарической гипоксии / Е. А. Коваленко, А. Ю. Катков, В. Н. Семенов, М. П. Бобровницкий, Р. Н. Чабдарова // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 26—31. — Библиогр.: с. 31.
 763. Колчинская А. З. О классификации гипоксических состояний // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 3—10.
 764. Лябах Е. Г. Изучение гипоксии на математической модели: Исследование влияния сродства ткани к кислороду и его напряжение и скорость потребления в скелетной мышце // Медицинская и физиологическая кибернетика. — Киев, 1981. — С. 55—59.
 765. Макеев О. Г. Влияние метаболитов на гемопоэз при экстремальных воздействиях [гипоксия и однократное γ -облучение]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челябин. мед. ин-т. — Челябинск, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.
 766. Малкин В. Б., Ландухова Н. Ф. О тренировке к гипоксии во время естественного и фармакологического сна: Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 89—93.
 767. Меерсон Ф. З., Сухих Г. Т., Фролов Б. А. Влияние адаптации к периодическому действию гипоксии на некоторые показатели иммунологической реактивности // Иммунология. — 1981. — № 3. — С. 34—38.
 768. Меерсон Ф. З., Абдикалиев Н. А., Голубева Л. Ю. Предупреждение гипоксического повреждения сердца [крыс, подвергнутых эмоционально-болевого стрессовому воздействию] с помощью антиоксиданта из класса оксипиридинов // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 9. — С. 281—283. — Библиогр.: с. 283.
 769. Михалкина Н. И., Сверчкова В. С. Активность лактатдегидрогеназы в сердце крыс при гипоксически-гиперкапнических воздействиях // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 2. — С. 172—175. — Библиогр.: с. 175.
 770. Музуров И. В. Изменения антигенных свойств хроматина некоторых тканей крысы при адаптации к гипоксии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ЛГУ им. А. А. Жданова. — Л., 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 23.
 771. Неспецифическая резистентность организма и методы ее регуляции: Сб. науч. тр. / Гроднен. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.). — Гродно, 1981. — 161 с.
Из содерж.: В. В. Баканская. Значение водорастворимых витаминов в повышении резистентности организма к острой гипоксии и выявление некоторых механизмов их действия. — С. 85—89; К. Е. Супрун. О повышении резистентности организма животных при адаптации к гипоксии. — С. 122—125.
 772. О типах формирования кардиореспираторных реакций при острой гипоксии [у здоровых мужчин] / В. П. Кротов, Е. А. Коваленко, Г. Тимани, Ю. Н. Касаткин, Т. М. Микерова, В. Ф. Смирнов // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 269—276. — Библиогр.: с. 276.
 773. Орестенко Ю. Н., Ковалев Н. М., Жулинский В. А. Гипоталамическая модель адаптации и дезадаптации при высотной гипоксии и управляемое воздействие на реактивность и резистентность организма // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 3—9.
 774. Пак Г. Д. Влияние гипоксии на свертывающую систему артериальной крови [собак] // Вестн. АН КазССР. — 1981. — № 5. — С. 72—73.
 775. Паткина Н. А., Загустина В. Б., Бершадский Б. Г. Устойчивость к гипоксии крыс с различными поведенческими характеристиками //

776. Прибылова Н. Н. Влияние половых гормонов на некоторые показатели углеводного обмена в легких крыс при гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 45—48. — Библиогр.: с. 47—48.
777. Прибылова Н. Н. Некоторые показатели углеводного обмена в легких крыс при повторной и хронической гипоксии // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 5. — С. 634—636. — Библиогр.: с. 636.
778. Проблемы адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 103 с. — Библиогр. в конце докл.
Из содерж.: Л. Ю. Каюмов. Использование электроэнцефалографии для определения индивидуальной высотной устойчивости человека. — С. 67—71; В. Б. Малкин, Е. В. Логина, Н. Ф. Ландухова, Л. Ю. Каюмов. Роль надпочечников в механизме экспресс-адаптации [крыс] к гипоксии. — С. 72—76.
779. Проблемы биологии и медицины: Тез. докл. обл. науч. студ. конф. // Ом. мед. ин-т; Под общ. ред. А. С. Зинovieва. — Омск, 1981. — 245 с.
Из содерж.: Л. Девятова, О. Климова, Л. Смирнова, Л. Ушакова. Влияние аминазина и амизила на чувствительность белых мышей к острой гипоксической гипоксии. — С. 8—9; С. Бейсенов, В. Высотков, В. Лосунова, Н. Павличенко, А. Трепкош. О степени устойчивости к гипоксической гипоксии теплокровных и холодокровных животных. — С. 9—10; И. Яковлев, Ю. Катранин. Влияние этилового спирта на течение острой гипоксии у белых крыс. — С. 10; И. Чеглакова, Г. Петренко. Влияние эфирного наркоза на течение острой гипоксии у белых крыс. — С. 10—11.
780. Радзевич Т. Э. Вызванные потенциалы как показатели функционального состояния головного мозга [кроликов] на разных стадиях гипоксии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / 1-й Моск. мед. ин-т им. И. М. Сеченова. — М., 1981. — 19 с. — Библиогр.: с. 19.
781. Сергеев С. А., Грибанов Г. А. Характеристика липидного спектра сердечной мышцы белых крыс при гипоксической гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 71—74. — Библиогр.: с. 73—74.
782. Следовые процессы в системе кровообращения у крыс при долговременной адаптации к гипоксии / Н. К. Хитров, А. М. Алавердян, А. В. Толокнов, Е. Б. Тезиков // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 325—329.
783. Содержание углекислого газа в дефицитной по кислороду газовой среде как фактор управления долговременной адаптацией к гипоксии / Н. К. Хитров, А. М. Алавердян, А. В. Толокнов, Е. Б. Тезиков // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 96.

784. Сравнительная характеристика антигипоксической эффективности барокамерной тренировки и алиментарного голодания человека / А. Ю. Катков, Е. А. Коваленко, Р. Н. Чабдарова, Г. А. Давыдов, С. А. Вторый, Н. М. Уткина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 84—86. — Библиогр.: с. 85—86.
785. Ступина А. С., Межиборская Н. А. Ультраструктурная характеристика капилляров мозга старых животных при гипоксической гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92. — С. 104—107. — Библиогр.: с. 106—107.
786. Сухих Г. Т., Фролов Б. А., Меерсон Ф. З. Влияние адаптации к периодическому действию гипоксии на постстрессорную активацию периферического иммунного ответа // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 73—77. — Библиогр.: с. 76—77.
787. Тканевая гипоксия и ее коррекция / АН СССР. Сиб. отд-ние цитологии и генетики, Новосиб. мед. ин-т; Отв. ред.: Л. Л. Ванников. — Новосибирск: Наука, 1981. — 80 с.
788. Фарбер Ю. В., Григорьев А. Ю., Елфимов А. И. Методика оценки индивидуальной устойчивости крыс к гипоксической гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 85—86.
789. Физиологическая кибернетика: Тез. 1-й Всесоюз. конф. по физиол. кибернетике / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. «Кибернетика», Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, АМН СССР. Ин-т норм. физиологии им. П. К. Анохина; Редкол.: К. В. Судаков (пред.) и др. — М.: Б. и., 1981. — 396 с.
Из содерж.: Н. И. Лосев, Н. К. Хитров, П. Ф. Литвицкий. О регуляции гемодинамической и респираторной систем при гипоксии [у кроликов и крыс]. — С. 90—94; Н. К. Хитров, Е. Б. Тезиков, В. П. Нужный, А. В. Толокнов. Значение приобретенного опыта в изменении адаптивного поведения сердца [крыс] при гипоксии. — С. 130—131.
790. Физиологические и клинические проблемы адаптации к гипоксии, гиподинамии к гипертермии. Тез. Третьего Всесоюз. симпози. (25—27 нояб. 1981 г.) / Ун-т дружбы народов им. П. Лумумбы. — М., 1981. — Т. 1—2.
Т. 1. 193 с.
Т. 2. 262 с.
791. Филиппов М. М. Особенности гипоксии нагрузки // Физиол. журн. — 1981. — Т. 27, № 6. — С. 753—757. — Библиогр.: с. 757.
792. Шаов М. Т. Динамика напряжения кислорода и электрической активности клеток мозга [крыс] в норме и при гипоксии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 22—26. — Библиогр.: с. 26.
793. Юрков Ю. А., Алатырцев В. В., Кузьминов О. Д. К вопросу об эффективности и механизмах противогипоксического действия АТФ на организм новорожденных крысят // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 2. — С. 254—259. — Библиогр.: с. 258—259.
794. *Alberghina M., Violá M., Giuffrida A. M. Pool size of CDP-choline in the brain, heart and lung of normal and hypoxic guinea pigs // J. Neurosci. Res. — 1981. — Vol. 6, N 6. — P. 719—722.

- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P160.
Размер пула ЦДФ-холина в головном мозгу, сердце и легких морских свинок в норме и при гипоксии.
795. *Alder V. A., Costable J. J. Effect of hypoxia on the maintained firing rate of retinal ganglion cells // Invest. Ophthalmol. and Visual Sci. — 1981. — Vol. 21, N 3. — P. 450—456.
Влияние гипоксии на частоту непрерывных срабатываний ганглиальных клеток сетчатки у кошек.
796. Alterations in responses to drugs of atria from white rats acclimated to hypobaric hypoxia / M. J. Hughes, M. T. Kopetzky, F. Messiaha, K. Light, Ch. D. Barnes // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 6. — P. 1607—1611. — Bibliogr.: p. 1611.
Изменения реакций на медикаменты изолированных предсердий белых крыс, акклиматизированных к гипобарической гипоксии.
797. Avoidance learning and mechanism of the protective effect of apomorphine against hypoxia / F. Boismare, C. Saligaut, N. Moore, J. P. Raoult // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 5. — P. 299—303. — Bibliogr.: p. 302—303.
Реакция избегания и механизм защитного действия апоморфина против гипоксии.
798. Aziz L. A., Forsling M. L. Determination of hormonal responses to hypoxia in the conscious rat // J. Physiol. — 1981. — Vol. 315. — P. 2P—3P.
Определение гормональных реакций на гипоксию у крыс.
799. *Boral M. C., Patra P. B. Studies on the erythropoietic effect of testis of toad (*Bufo melanostictus*) at simulated high altitude (hypoxic exposure) // Endocrinologie. — 1981. — Vol. 78, N 1. — P. 35—40.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 74, N 1. — 2132.
Действие гипоксии на эритропоэз яичек жабы (*Bufo melanostictus*).
800. *Dunwiddie T. V. Age-related differences in the in vitro rat hippocampus. Development of inhibition and the effects of hypoxia // Develop. Neurosci. — 1981. — Vol. 4, N 3. — P. 165—175.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P65.
Возрастные различия гиппокампа крыс in vitro. Развитие ингибирования и влияния гипоксии.
801. Effect of hypoxia and CO on a cytochrome P-450-mediated reaction in rabbit lungs / K. Andreas, S. Allender, B. J. Neil, S. T. Jimmie, G. H. Gail // J. Appl. Physiol. — 1981. — T. 51, N 6. — P. 1635—1642.
Влияние гипоксии и углекислого газа на метаболические реакции в легких кролика, опосредствованные цитохромом P-450.
802. *Effect of hypoxia of β -endorphin and β -lipotropin release in fetal, newborn, and maternal sheep / S. L. Wardlaw, R. I. Stark, S. Daniel, A. G. Frantz // Endocrinology. — 1981. — Vol. 108, N 5. — P. 1710—1715.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P146.
Влияние гипоксии на секрецию β -эндорфина и β -липотропина у овец в эмбриональном, новорожденном и взрослом состоянии.

803. Effects of hypoxia on density of β -adrenergic receptors / N. F. Voelkel, L. Hegstrand, J. T. Reeves, I. F. McMurtly, P. B. Molinoff // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 2. — P. 363—366. — Bibliogr.: p. 366.
Влияние гипоксии на плотность β -адренергических рецепторов крыс.
804. *The failing inspiratory muscles under normoxic and hypoxic conditions / J. Jardim, G. Farkas, C. Prefaut, D. Thomas, P. T. Macklem, Ch. Roussos // Amer. Rev. Respirat. Disease. — 1981. — Vol. 124, N 3. — P. 274—279.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P43.
Недостаточность дыхательных мышц в условиях нормо- и гипоксии.
805. *Ferenciková J., Zajdlíková E., Horáková E. Vplyv výškovej hypoxie a zníženej vonkajšej teploty na hladiny komplementu, lyzozýmu a beta-D-glucuronidázy v sére, slezinách a pečeniach potkanov // Fyziat. a reumatol. vestn. — 1981. — Svár. 59, N 5. — S. 267—275.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P612.
Влияние высотной гипоксии и пониженной внешней температуры на уровни комплемента, лизоцима и бета-D-глюкуронидазы в сыворотке, селезенке и печени крыс.
806. *Free fatty acids in the rat brain in moderate and severe hypoxia / M. Gardiner, B. Nilsson, S. Rehncrona, B. K. Siesjö // J. Neurochem. — 1981. — Vol. 36, N 4. — P. 1500—1505.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P133.
Свободные жирные кислоты в головном мозгу крысы при умеренной и сильной гипоксии.
807. *Fréminet A. Carbohydrate and amino acid metabolism during acute hypoxia in rats: Blood and heart metabolites // Comp. Biochem. and Physiol. B. — 1981. — Vol. 70, N 3. — P. 427—433.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P545.
Обмен аминокислот и углеводов при острой гипоксии у крыс. Метаболиты крови и сердца.
808. *Fried W., Borone-Varelas J., Berman M. Detection of high erythropoietin titers in renal extracts of hypoxic rats // J. Lab. and Clin. Med. — 1981. — Vol. 97, N 1. — P. 82—86.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 5 H586.
Обнаружение эритропоэтина в высоком титре в экстрактах почек крыс с гипоксией.
809. Gibson G. E., Peterson C., Sansone J. Decreases in amino acid and acetylcholine metabolism during hypoxia // J. Neurochem. — 1981. — Vol. 37, N 1. — P. 192—201.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 11 P180.
Снижение метаболизма аминокислот и ацетилхолина при гипоксии у мышей.
810. *Gibson G. E., Duffy T. E. Impaired synthesis of acetylcholine by mild hypoxic hypoxia or nitrous oxide // J. Neurochem. — 1981. — Vol. 36, N 1. — P. 28—33.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 П177.

Уменьшение синтеза ацетилхолина, вызванное умеренной гипоксической гипоксией или записью азота.

811. Hypobaric hypoxia: Central catecholamine levels and cortical PO₂ and avoidance response in rats treated with apomorphine / C. Saligaut, N. Moore, R. Bouliu, M. Plotkine, J. L. Leclerc, M. Prioux-Guyonneau, F. Boismare // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 166—170. — Bibliogr.: p. 169—170.
Гипербарическая гипоксия. Содержание катехоламинов в церебральных структурах, PO₂ в кортикальных отделах и реакция избегания у крыс, леченных апоморфином.

812. Hypoxia-induced changes in parasympathetic neurochemical markers in guinea pig heart / L. H. Crockatt, D. D. Lund, Ph. G. Schmid, R. Roskoski // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 50, N 5. — P. 1017—1021. — Bibliogr.: p. 1020—1021.

Изменения в парасимпатических нейрохимических маркерах в сердце морской свинки, вызванные гипоксией.

813. Jennett Sh., McKay F. C., Moss V. A. The human ventilatory response to stimulation by transient hypoxia // *J. Physiol.* — 1981. — Vol. 315. — P. 339—351. — Bibliogr.: p. 351.

Дыхательная реакция человека на временную гипоксию.

814. *Kinnula V. L., Hassinen I. E. Effects of hypoxia and fasting on the cytochrome concentration in intestinal epithelial villous cell mitochondria: Role of changes in the life-span of the cells // *Acta physiol. Skand.* — 1981. — Vol. 112, N 4. — P. 387—393.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P616.

Влияние гипоксии и голодания на концентрацию цитохромов в митохондриях эпителиальных ворсинчатых клеток кишечника. Роль изменений продолжительности жизни клеток.

815. *Lechner A. J., Salvato V. L., Banchero N. The hematological response to hypoxia in growing guinea pigs is blunted during concomitant cold stress // *Comp. Biochem. and Physiol. A.* — 1981. — Vol. 70, N 3. — P. 321—327.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P613.

Гематологическая реакция на гипоксию у растущих морских свинок, снижающаяся в ходе холодового стресса.

816. *Load-insensitive relaxation caused by hypoxia in mammalian cardiac muscle / L. H. S. Chuck, M. A. Goethals, W. W. Parmley, D. L. Brutsaert // *Circulat. Res.* — 1981. — Vol. 48, N 6, [Pt 1]. — P. 797—803.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 H253.

Чувствительность расслабления сердечной мышцы млекопитающих при гипоксии.

817. *Metabolic changes induced by acute hypoxia on the synaptosomes from dog brain / G. Benzi, E. Arrigoni, O. Pastoris, S. Raimondo, D. Fulle, D. Curti, R. F. Villa // *Eur. Neurol.* — 1981. — Vol. 20, N 3. — P. 235—244.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 П103.

Метаболические изменения в синапсоммах головного мозга собак, вызванные острой гипоксией.

818. Miles D. S., Bransford D. R., Horvath S. M. Hypoxia effects on plasma volume shifts at rest, work, and recovery in supine posture // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 148—153. — Bibliogr.: p. 152—153.

Действие гипоксии на изменения в объеме плазмы у человека в состоянии покоя, работы и восстановления в положении лежа на спине.

819. *Ošťádal B. Rozdíly v odpovědi pravé a levé komory srdeční na chronickou hypoxii // *Cs. fysiolog.* — 1981. — Sv. 30, N 2. — S. 113—118.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 H247.

Различия в реакции правого и левого желудочка на хроническую гипоксию.

820. *Pevzner L. Effects of hypoxic and hormonal factors on ribonucleic acid content in spinal cord cells. Comparison of the metabolic responses in neurons, perineuronal neuroglia and ependyma cells // *Neuroscience.* — 1981. — Vol. 6, N 5. — P. 963—968.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 П147.

Влияние гипоксических и гормональных факторов на содержание рибонуклеиновой кислоты в клетках спинного мозга. Сравнение метаболических ответов в нейронах, перинейроновой нейроглии и клетках эпендимы крысы.

821. Quatrini U., Benigno A., Orlando F. Observations on the effects of the rearing at simulated altitude in the albino rat // *Boll. Soc. ital. Biol. Sper.* — 1981. — Vol. 57, N 3. — P. 327—332. — Bibliogr.: p. 332.

Наблюдение за белыми крысами, находившимися с рождения в условиях острой барокамерной гипоксии.

822. Raff H., Tzankoff S. P., Fitzgerald R. S. ACTH and cortisol responses to hypoxia in dogs // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1257—1260.

Реакция адренокортикотропного гормона и кортизола на гипоксию у собак.

823. *Shimada M. Alteration of acetylcholine synthesis in mouse brain cortex in mild hypoxic hypoxia // *J. Neural Transm.* — 1981. — Vol. 50, N 2—4. — P. 233—245.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 П204.

Изменение синтеза ацетилхолина в коре головного мозга мыши при слабой гипоксической гипоксии.

824. Stephen H. R., Tzankoff S. P., Fitzgerald R. S. ACTH and cortisol responses to hypoxia in dogs // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1257—1260. — Bibliogr.: p. 1260.

Влияние гипоксии на концентрацию АКТГ в плазме крови и секрецию кортизола у собак.

825. Studies on the brain capillaries of pregnant rats after experimental hypoxic exercises / E. Dux, L. Dux, F. Ióó, A. Geese, A. Ottelecz, Ls. Mezey, Gy. Telegdy, L. Bognár, P. Remes, I. Hideg // *Gravitational Physiology.* — Oxford; Budapest, 1981. — P. 197—202.

Исследование капилляров мозга беременных крыс после физической нагрузки в условиях экспериментальной гипоксии.

826. *Tyagi P. Study of apexphonocardiogram and carotid pulsation during short term hypoxia in a decompression chamber // *Aviat. Med.* — 1981. — Vol. 25, June. — P. 21—26.
Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4235. — A81-49955.

Влияние кратковременной гипоксии на сердечно-сосудистую систему человека.

827. *Voelkel N. F., McMurtry I. F., Reeves J. T. Hypoxia impairs vasodilation in the lung // *J. Clin. Invest.* — 1981. — Vol. 67, N 1. — P. 238—246.
Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ.* — 1981. — 7 P625.

Ухудшение вазодилатации в легких у крыс под воздействием гипоксии.

828. Winn H., Rubio R., Berne R. M. Brain adenosine concentration during hypoxia in rats // *Amer. J. Physiol.* — 1981. — Vol. 241, N 2. — P. H235—H242. — *Bibliogr.*: p. H241—H242.
Повышение уровня аденозина в мозгу крыс в условиях гипоксии.

* * *

См. также раздел 3.4.2.1 и № 103, 517, 549, 573, 594, 604, 742, 846, 879, 880, 882, 884, 956, 982, 1006, 1043, 1074, 1142, 1157, 1311, 1370, 1374, 1378, 1385, 1386, 1388, 1390, 1393.

3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом.

Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением

829. Вандышев Д. Б. Исследование действия гипербарии на антиокислительную активность тканей в экспериментах на животных: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Второй Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. — М., 1981. — 24 с. — *Библиогр.*: с. 24.
830. Влияние гипербарической оксигенации на смертность животных от острых нарушений кровообращения, вызванных резким возбуждением мозга / Л. В. Крушинский, С. Н. Ефун, Е. А. Демуров, Д. А. Флесс, А. Ф. Семюхина, Е. И. Гай, В. Г. Тепляков // *Физиол. журн. СССР.* — 1981. — Т. 67, № 3. — С. 398—402.
831. Влияние гипероксии на активность супероксиддисмутазы и глутатион липопероксидазы в тканях мышей / В. З. Ланкин, Д. Б. Вандышев, А. К. Тихазе, В. А. Косых, В. Д. Помойнецкий, А. М. Вихерт // *Докл. АН СССР.* — 1981. — Т. 259, № 1. — С. 229—231.
832. Войткевич В. И., Волжская А. М., Корчинский Л. А. Эритропоэтины плазмы в процессе тренировки к условиям гипероксии // *Физиология человека.* — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 1118—1120. — *Библиогр.*: с. 1120.
833. Габибов М. М., Карагедян К. Г. Изучение процессов окисления липидов в различных тканях крыс при гипероксии и в постгипероксическом периоде // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* — 1981. — Т. 92, № 6. — С. 682—684. — *Библиогр.*: с. 684.

834. Газенко О. Г., Малкин В. Б., Гора Е. П. Индивидуальные особенности реакции дыхания при произвольной гипервентиляции // *Физиология человека.* — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 98—105. — *Библиогр.*: с. 105.

835. Действие измененной газовой среды на живой организм: Межвуз. сб. науч. тр. / Сыктывк. ун-т; Под ред. Л. И. Иржака, В. П. Низовцева. — Сыктывкар: Перм. ун-т, 1981. — 104 с. — *Библиогр.* в конце ст.

Из содерж.: Л. И. Иржак. Эритроциты [кур] как объект воздействия измененной газовой среды [гипероксия]. — С. 3—10; В. А. Березовский. Роль индивидуальных особенностей реактивности в процессах адаптации [человека и животных] к гипероксии. — С. 10—18; В. В. Гладилов. Состав и свойства красной крови [животных] при гипероксии. — С. 18—29; Н. А. Монсеенко, Т. Т. Мостуненко. Оценка реакции организма золотистых хомячков на повышенное содержание кислорода в дыхательной среде, по показателям красной крови. — С. 29—38; И. Н. Зыкова. Действие гипероксии на сульфгидрильные группы белков головного мозга и печени золотистого хомяка. — С. 38—48; В. П. Низовцев, Л. И. Уксусова. Некоторые механизмы воздействия кислородных смесей на легочную вентиляцию [здоровых людей на фоне дозированной физической нагрузки]. — С. 48—60.

836. Коваленко Т. Н. Состояние аэро-гематического барьера [крыс] при гипероксии // *Физиол. журн.* — Т. 27, № 6. — С. 762—767. — *Библиогр.*: с. 766—767.

837. Королева Л. В., Васин М. В., Львова Т. С. Радиочувствительность организма при облучении животных в измененной газовой среде: Сообщ. 3. Влияние дыхания нормобарическим чистым кислородом во время γ -облучения мышей на активность ряда окислительных и гидролитических ферментов (гистохимическое исследование) // *Радиобиология.* — 1981. — Т. 21, № 3. — С. 426—429. — *Библиогр.*: с. 429.

838. Кричевская А. А., Шугалей В. С., Цветненко Е. В. Аргиназа и полиамины мозга и печени [крыс] в механизме защитного действия организма при гипероксии // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* — 1981. — Т. 91, № 4. — С. 445—447.

839. Лукаш А. И., Внуков В. В. Внеэритроцитарный гемоглобин и железосодержащие продукты деструкции гемоглобина — система усиления токсического эффекта гипероксии // *Вопр. мед. химии.* — 1981. — Т. 27, № 5. — С. 616—618. — *Библиогр.*: с. 618.

840. Морфофункциональная оценка системы внешнего дыхания у кроликов при подострой форме отравления кислородом / И. А. Александров, А. И. Селивра, Т. Е. Тимошенко, Н. А. Рябуха, В. А. Леосно, А. Г. Бобков // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 34—37. — *Библиогр.*: с. 36—37.

841. Нагибеда Н. Н. Влияние гипербарической оксигенации на содержание катехоламинов в головном мозге и надпочечниках // *Физиол. журн.* — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 10—15.

842. Рентгенологические и патологоанатомические исследования костно-суставного аппарата у собак после пребывания в условиях повышенного и пониженного давления / Р. Т. Казакова, В. В. Паникаровский, А. С. Григорьян, З. П. Антипова // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 96.

843. Селивра А. И., Сапожкова И. Ф., Рафиков А. М. Контроль состояния организма в условиях гипероксии // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 981—989. — Библиогр.: с. 988—989.

844. Трошихин Г. В., Донина Ж. А., Шмелев А. А. Газовый состав крови у кроликов в среде под повышенным давлением // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 4. — С. 598—600.

845. *Daily O. P., Gillmore J. D. Alterations in mouse fecal flora associated with hyperbaric stress // Undersea Biomed. Res. — 1981. — Vol. 8, N 1. — P. 29—31.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P624.

Изменение характера фекальной флоры у мышей, подвергнутых воздействию гипербарического стресса.

846. *Demant E., Nagahara K., Niemever G. Effects of hyperoxia, hypoxia and hypercapnia on the electroretinogram of the cat // Experientia. — 1981. — Vol. 37, N 6. — P. 609.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P416.

Влияние гипероксии, гипоксии и гиперкапнии на электроретинограмму кошки.

847. Frank L. Endotoxin reverses the decreased tolerance of rats to >95% O₂ after preexposure to lower O₂ // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 3. — P. 577—583. — Bibliogr.: p. 582—583.

Влияние эндотоксина на переносимость крысами атмосферы с 95% кислорода после предварительного пребывания в атмосфере с меньшей концентрацией кислорода.

848. Gross N. J., Smith D. M. Impaired surfactant phospholipid metabolism in hyperoxic mouse lungs // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1198—1203. — Bibliogr.: p. 1203.

Нарушение метаболизма фосфолипидов сурфактанта мыши в условиях гипероксии.

849. Gruenau S. P., Folker M. T., Rapoport S. I. Lack of hyperbaric O₂ effect on blood-brain barrier permeability in conscious rats // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 162—165. — Bibliogr.: p. 165.

Отсутствие влияния кислорода под повышенным давлением на проницаемость гематоэнцефалического барьера у непаркотизированных крыс.

850. Helno M. E., Laitinen L. A., Tervo T. Early pulmotoxic effects of oxygen on the rat alveolar type II epithelial cell // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 5. — P. 294—298. — Bibliogr.: p. 298.

Раннее обнаружение токсического влияния кислорода на эпителиальные клетки II типа альвеол крыс.

851. Hesser C. M., Linnarsson D., Fagraeus L. Pulmonary mechanics and work of breathing at maximal ventilation and raised air pressure // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 4. — P. 747—753. — Bibliogr.: p. 753.

Дыхательная работа легкого человека при максимальной легочной вентиляции и повышенном атмосферном давлении.

852. Hinghofer-Szalkay, Kenner T., Moser M. Short-term gravity effects on volume homeostasis in man: Assessment of transvascular fluid shifts after graded tilt // Proc. of the Third annu. meet. of the IUPS. Commis. on gravitational physiology. — Innsbruck. — 1981. — P. S-83 — S-84.

Кратковременное воздействие гравитации на гомеостаз объема жидкости в организме человека. Оценка перераспределения трансоваскулярной жидкости после дозированной ортопробы.

853. Matalon S., Egan E. A. Effects of 100% O₂ breathing on permeability of alveolar epithelium to solute // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 4. — P. 859—863. — Bibliogr.: p. 862—863.

Влияние дыхания чистым кислородом на проницаемость альвеолярного эпителия для растворенного вещества. Опыты на новозеландских белых кроликах.

854. Pulmonary injury in rats following continuous exposure to 60% O₂ for 7 days / G. Hayatdavoudi, J. J. O'Neil, B. E. Barry, B. A. Freeman, J. D. Crapo // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 5. — P. 1220—1231. — Bibliogr.: p. 1230—1231.

Повреждение легких у крыс вследствие длительного пребывания в атмосфере 60% кислорода.

855. Reduced norepinephrine response to dynamic exercise in human subjects during O₂ breathing / B. Hesse, I.-L. Kanstrup, N. J. Christensen, T. Ingemann-Hansen, J. F. Hansen, J. Halkjaer-Kristensen, F. B. Petersen // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 176—178. — Bibliogr.: p. 177—178.

Пониженная норэпинефриновая реакция на динамическую нагрузку у человека при гипероксии.

856. *Suppressed renin release during hyperoxia in the conscious dog / B. R. Walker, S. K. Hong, B. K. Mookerjee, J. A. Krasney // Undersea Biomed. Res. — 1981. — Vol. 8, N 3. — P. 147—161.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P655.

Угнетение выделения ренина при гипероксии у бодрствующих собак.

857. *Uebels J. L., Hoffert J. R. Ocular oxygen toxicity: the effect of hyperbaric oxygen on retinal Na⁺-K⁺ ATPase // Exp. Eye Res. — 1981. — Vol. 32, N 1. — P. 77—84.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P27.

Токсическое действие кислорода на глаз: влияние гипербарической оксигенации на активность Na⁺-K⁺-АТФ-азы в сетчатке.

858. *Vader C. R., Mathias M. M., Schatte C. L. Pulmonary prostaglandin metabolism during normobaric hyperoxia // Prostagland. and Med. — 1981. — Vol. 6, N 1. — P. 101—110.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 H621.

Метаболизм простагландинов легких при нормобарической гипероксии.

859. Welch H. G., Pedersen P. K. Measurement of metabolic rate in hyperoxia // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 3. — P. 725—731. — Bibliogr.: p. 730—731.

Измерение интенсивности обмена веществ при гипероксии.

См. также № 18, 103, 333, 509, 722, 741, 745, 811, 860, 861, 864, 866—868, 871, 886, 897.

3.4.4. АЗОТ И ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ

860. Ахметова Г. К., Поляков Е. Л., Трошихин Г. В. Реакция самостимуляции у кошек в азотно-кислородной среде под повышенным давлением // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 10. — С. 1476—1479.
861. Бреслав И. С., Ключева Н. З., Трошихин Г. В. Влияние гипербарической азотно-кислородной среды на активность дыхательного центра // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 88—89. — Библиогр.: с. 89.
862. Гринев Г. М. Физиологические и структурные изменения при адаптации растений к условиям кислородной недостаточности [обусловленной создаваемым в камере повышенным содержанием азота]: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН УССР. Ин-т физиологии растений. — Киев, 1981. — 54 с. — Библиогр.: с. 50—54.
863. Катков А. Ю., Коваленко Е. А. Гиповентиляторная тренировка как средство увеличения «резервного времени» при дыхании чистым азотом // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 283—288. — Библиогр.: с. 288.
864. Лобанов Н. М. О летальной и нейтральной температурах гемокислородной среды для кроликов при повышенном атмосферном давлении // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 6. — С. 892—898.
865. Поражающее действие температурного фактора в условиях повышенного давления гелиокислородной среды / И. А. Александров, В. Б. Косткин, Б. С. Дашевский, Б. И. Соколовский, Л. А. Сиротина // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 256, № 1. — С. 225—227.
866. Трошихин Г. В. Физиологические механизмы влияния на организм [теплокровных животных] гелиевой среды с различным содержанием кислорода в условиях нормо- и гипербарии: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л., 1981. — 49 с. — Библиогр.: с. 49.
867. Carlyle R. F., Chauhan J., Darbre A. A new hypothesis for the aetiology of high pressure neurological syndrome (HPNS) in men // J. Physiol. — 1981. — Vol. 317. — P. 37P—38P.
Новое объяснение этиологии неврологического синдрома у людей, вызванного пребыванием в гелиокислородной атмосфере под повышенным давлением.
868. *Kaufmann P. G., Bennett P. B., Hempel F. G. Enhancement of cortical evoked potentials by high atmospheric pressures of helium // Brain Res. — 1981. — Vol. 7, N 4. — P. 379—384.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 73, N 10. — 65635.
Усиление корковых вызванных потенциалов у морских свинок при высоком атмосферном давлении гелия.
869. *Lewis V. I., Baddeley A. D. Cognitive performance, sleep quality and mood during deep oxyhelium diving // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, N 10. — P. 773—793.
Умственная работоспособность, качество сна и настроение при глубоководном погружении с гелио-кислородной дыхательной смесью.

870. Muller N. L., Zamel N. Pneumotachograph calibration for inspiratory and expiratory flows during HeO₂ breathing // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 4. — P. 1038—1041.

Градуировка пневмотахографа для измерения вдыхаемого и выдыхаемого потоков у человека при дыхании гелио-кислородной смесью.

871. *Neurophysiological and biochemical studies in He-N₂-O₂ atmosphere at 11 ATA / I. M. Stoilova, V. N. Kolev, I. M. Dosseva, L. Venkov, Ts. S. Tencheva, A. Ts. Dishkelov, A. Varbapova // Докл. Болг. АН. — 1981. — Т. 34, № 3. — С. 429—432.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P792.

Нейрофизиологические и биохимические исследования при пребывании людей в гелио-азотно-кислородной среде под давлением 11 ата.

872. Stein P. M., Ederstrom H. E. Temperature regulation in the dog in helium-oxygen environments // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 2. — P. 478—481. — Bibliogr.: p. 481.

Регуляция температуры у собаки в гелио-кислородной среде.

873. *Variations de la somme des pressions partielles artérielles des gaz inertes au cours de changements de composition des gaz inhalés sans variation de pression ambiante en atmosphère hyperbare / P. Giry, B. Broussolle, J.-L. Meliet, M. Monti // Compt. rend Acad. sci. D. — 1981. — Vol. 292, N 3. — P. 335—338.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 N458.

Изменения суммы парциальных давлений инертных газов (гелио-кислородных и азотно-кислородных) артериальной крови кроликов.

874. Ward S. A., Whipp B. J. Turbulent constraint of airflow during exercise in man // J. Physiol. — 1981. — Vol. 320. — P. 97P—98P.

Ограничение гипервентиляции у человека, вызванной дыханием смесью гелия и кислорода во время физической нагрузки, в результате гипоксии.

875. Young Chr., D'Aoust B. G. Factors determining temporal pattern of isobaric supersaturation // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 4. — P. 852—857. — Bibliogr.: p. 857.

Причины временного перенасыщения тканей и крови после введения инертного газа во вдыхаемую смесь.

См. также № 810, 1135.

3.4.5. УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

876. Действие измененной газовой среды на живой организм: Межвуз. сб. науч. тр. / Сыктывкар. ун-т; Под ред. Л. И. Иржак, В. П. Никольцева. — Сыктывкар: Перм. ун-т, 1981. — 104 с. — Библиогр. в конце ст.

Из содерж.: В. А. Бароненко, В. М. Чуханцева, В. В. Волкова. Общая гемодинамика и биоэлектрическая активность сердца в условиях «чистой» гиперкапнии до и после денервации синоаортальных зон [у кроликов]. — С. 61—74; В. М. Чуханцева, Л. И. Погудина, С. К. Катаева. Влияние гиперкапнии на гидрионный баланс и функции почек [кроликов]. — С. 74—84.

877. Мазанов И. А. К методике оценки реакции системы внешнего дыхания на нарастающую гипоксию // *Вестн. Сибир. и Байкальского нац. ун-та*. — 1981. — Т. 16, № 4. — С. 74—76. — Библиогр.: с. 71.
878. Мовчан М. А., Шмелева А. М., Каланова Е. Л. О влиянии резистентного сопротивления в дыхательной системе на нарастающую гипоксию // *Физиология человека*. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 616—622. — Библиогр.: с. 622.
879. Мухин В. Ф. Структурно-функциональный анализ и изучение регулирования нейронов медуллярных хеморецепторных зон на CO_2 и гипоксию // Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных. — Куйбышев, 1981. — С. 30—31.
880. *Bartlett D., Knuth S. L., Knuth K. V. Effects of pulmonary stretch receptor blockade on laryngeal responses to hypercapnia and hypoxia // *Respirat. Physiol.* — 1981. — Vol. 45, N 1. — P. 67—77.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 H563.
Влияние блокады рецепторов растяжения легких кроликов на ларингеальные ответы на гиперкапнию и гипоксию.
881. *Berger P. J. Changes in ventilatory flow rate in ducks in response to a single inspiration of air containing 5% CO_2 // *Respirat. Physiol.* — 1981. — Vol. 43, N 3. — P. 241—248.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H522.
Изменения объемной скорости дыхания у уток в ответ на одиночный вдох воздуха, содержащего 5%-ный углекислый газ.
882. *Central hypoxic-hypercapnic interaction in mild hypoxia in man // Y. Honda, N. Hata, Y. Sakakibara, T. Nishino, Y. Sato-mita // *Pflug. Arch.* — 1981. — Bd 391, N 4. — S. 289—295.
Центральное взаимодействие гиперкапнии и гипоксии при умеренной гипоксии у человека.
883. Clark J. M. Effects of acute and chronic hypercapnia on oxygen tolerance in rats // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 50, N5. — P. 1036—1044. — Bibliogr.: p. 1043—1044.
Влияние острой и хронической гиперкапнии на переносимость кислорода крысами.
884. Comparison of aortic and carotid chemoreceptor responses to hypercapnia and hypoxia / S. Lahiri, A. Mokashi, E. Mulligan, T. Nishino // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 55—61. — Bibliogr.: p. 60—61.
Сравнение реакций аортального и каротидного хеморецепторов на гиперкапнию и гипоксию.
885. *The effect of CO_2 and temperature on respiratory movements in the chicken / G. M. Barnas, J. A. Estavillo, F. B. Mather, R. E. Burger // *Respirat. Physiol.* — 1981. — Vol. 43, N 3. — P. 315—325.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H523.
Действие углекислого газа и температуры на дыхательные движения у петушков.

886. *Kiwull Schöne H., Ward S. A., Kiwull P. The involvement of expiratory termination in the vagally mediated facilitation of ventilatory CO_2 responsiveness during hyperoxia // *Pflug. Arch.* — 1981. — Bd 390, N 1. — S. 63—69.
Участие механизма окончания вдоха в вагально опосредованном облегчении вентиляторной реакции на углекислый газ в условиях гипероксии у кроликов.
887. Lai Y.-L., Lamm W. J. E., Hildebrandt J. Ventilation during prolonged hypercapnia in the rat // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 78—83. — Bibliogr.: p. 83.
Легочная вентиляция при длительной гиперкапнии у крыс.
888. Nicholls A. J., Trenchard D. Different respiratory responses to increasing inspired carbon dioxide in awake and anaesthetized rabbits // *J. Physiol.* — 1981. — Vol. 315. — P. 36P—37P.
Дыхательная реакция на увеличение вдыхаемого углекислого газа у бодрствующих и наркотизированных кроликов.
889. *Séjours de longue durée dans les atmosphères faiblement enrichies en dioxyde de carbone: Premières observ. / E. Radziszewski, A. Giacomoni, R. Gullern, G. Marble // *Trav. sci. cherch. serv. santé armées.* — 1981. — N 2. — P. 58.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P716.
Продолжительное пребывание в атмосфере, слегка обогащенной двуокисью углерода. Предварительные наблюдения.
890. St. John W. M. Respiratory neuron responses to hypercapnia and carotid chemoreceptor stimulation // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N. 4. — P. 816—822. — Bibliogr.: p. 822.
Реакция дыхательного центра на гиперкапнию и стимуляцию каротидного хеморецептора кошек.
891. *Staszewska-Barczak J., Dusting G. J. Importance of circulating angiotensin II for elevation of arterial pressure during acute hypercapnia in anaesthetized dogs // *Clin. and Exp. Pharmacol. and Physiol.* — 1981. — Vol. 8, N 3. — P. 189—201.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 H498.
Важность циркулирующего ангиотензина II для повышения артериального давления при острой гиперкапнии у анестезированных собак.
892. Sutton P. M. I. The effect of hypocapnia and hyperventilation on reflex cardiac vagal efferent activity in dogs // *J. Physiol.* — 1981. — Vol. 315. — P. 35P—36P.
Влияние гипокании и гипервентиляции на вагальную эфферентную активность сердца у собак.

См. также № 482, 509, 757, 769, 783, 801, 846, 874.

3.4.6. ТОКСИКОЛОГИЯ ВОЗДУХА КАБИН

893. Бычков С. В., Седов А. В. Комбинированное действие продуктов жизнедеятельности человека в атмосфере гермообъема // *Проблемы адаптации в космической биологии и медицине.* — М., 1981. — С. 91—97. — Библиогр.: с. 96—97.

894. Влияние удельного объема на формирование воздушной среды герметизированных объектов / В. П. Савина, Ю. Г. Нефедов, Т. И. Кузнецова, В. Е. Рыжкова, К. Н. Микос, К. В. Гришина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 70—72. — Библиогр.: с. 72.
Формирование среды обитания в зависимости от состава газовой смеси вредных примесей, выделяемых человеком.

895. Рыжкова В. Е., Кульков Е. Н., Микос К. Н. Применение метода логарифмической регрессии для оценки сохранности проб воздуха во фторопластовых емкостях // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 76—78.
Химический анализ воздушных смесей, образованных в результате жизнедеятельности организмов.

896. Sustained visual attention and carbon monoxide: elimination of adaptation effects / S. Roche, S. Horvath, J. Gliner, J. Wagner, J. Borgia // Hum. Fact. — 1981. — Vol. 23, N 2. — P. 175—184.
Действие окиси углерода на работоспособность при выполнении задания, требующего длительного зрительного внимания.

*
*
*

См. также разделы 3.4.3.3, 3.4.5, 6.2.2.

3.4.7. ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ И ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА. ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИЯ

897. Активность моноаминоксидаз мозга при холодовой адаптации и совместном действии холода и гипербарооксигенации / И. А. Горошинская, Л. Л. Грабовская, З. Г. Броницкая, А. А. Кричевская // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 11. — С. 1611—1616.
898. Бондаренко Т. П. Роль липидов в повреждении мембран митохондрий и эритроцитов при охлаждении: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР. Ин-т пробл. криобиологии и криомедицины. — Харьков, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 21—23.
899. Булочник Е. Д. Анализ межцентральных взаимоотношений при первичном действии высокой температуры на организм // Журн. эксперим. и клин. мед. — 1981. — Т. 21, № 4. — С. 378—384.
900. Булочник Е. Д. Влияние высокой температуры на вызванную судорожную активность в коре больших полушарий [кролика] // Журн. эксперим. и клин. мед. — 1981. — Т. 21, № 1. — С. 15—19.
901. Бурачевская Л. Е. Активность двигательных единиц межреберных мышц [кошек] во время холодовой дрожи // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 306—312.
902. Влияние адаптации к холоду на убаин-чувствительную компоненту дыхания почки крыс / Л. Н. Медведев, С. А. Хроменко, Н. П. Ларонов, Т. Н. Замай // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 8. — С. 20—22. — Библиогр.: с. 21—22.

903. Влияние непредельных углеводов на течение и исход гипертермии у крыс / Т. Михеева, Г. Малыч, Н. Колода, О. Горбань // Проблемы биологии и медицины. — Омск, 1981. — С. 68.
904. Горошинская И. А., Кричевская А. А., Броницкая З. Г. Влияние низкой температуры на активность и субстратную специфичность моноаминоксидаз в митохондриальной фракции мозга крыс // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 4. — С. 431—433. — Библиогр.: с. 433.
905. Деев Л. И., Ахалая М. Я., Кудряшов Ю. Б. Влияние холодового стресса на содержание и активность микросомального цитохрома Р-450 печени крыс // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 8. — С. 28—30. — Библиогр.: с. 30.
906. Зависимость теплопродукции скелетной мышцы от режима ее сокращения / В. С. Гурфинкель, Ю. С. Левик, Н. К. Полещук, Ю. В. Коровин // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 46—54.
907. Каримов В. А. Влияние кратковременного и длительного воздействия высокой температуры среды на энергетические ресурсы печени и скелетных мышц организма крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 23.
908. Карлыев К. М., Аннаурова Л. А., Тагирова Т. Р. Динамика концентрации и содержания нуклеиновых кислот и белков в подчелюстных слюнных железах белых крыс в процессе акклимации их к высокой внешней температуре // Изв. АН ТуркмССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 2. — С. 65—69.
909. Карпезо Н. А., Рудченко Л. И. Роль аркуатного ядра гипоталамуса в реакции гипоталамико-тиреоидного комплекса у птиц на охлаждение // Проблемы физиологии гипоталамуса. — Киев, 1981. — С. 59—62. — Библиогр.: с. 62.
910. Колосова Н. Г., Шорин Ю. П., Куликов В. Ю. Реакции перекисного окисления липидов в печени и легких крыс при долговременной адаптации к холоду // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 4. — С. 436—473. — Библиогр.: с. 473.
911. Кулинский В. И., Кунцевич А. К., Труфанова Л. В. Активация дегидрирования сукцината в печени крыс под влиянием норадреналина, цАМФ и острого охлаждения // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 8. — С. 33—34. — Библиогр.: с. 34.
912. Лащук А. А. Некоторые особенности церебральной гемодинамики при выполнении работы в условиях различных температур воздуха // Врачеб. дело. — 1981. — № 8. — С. 102—104. — Библиогр.: с. 103—104.
913. Лурье С. Б. Влияние [холодового] стресса или введения преднизолона в раннем постнатальном онтогенезе на циркадный ритм кортикостероидной функции у взрослых крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 21 с. — Библиогр.: с. 21.
914. Маненкова И. Д. Энергетический обмен в сердце при воздействии высокой внешней температуры: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 22—23.

915. Марьянович А. Т. Последовательные цветовые образы при физической работе в жаркой среде [термобарокамеры] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 337—340.
916. Мкртчян О. З. Влияние теплового стресса на морфогенетические потенции эпителия нефрона [крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 9. — С. 352—355. — Библиогр.: с. 354.
917. Морфофункциональные данные об обратимости изменений, возникающих при хроническом холодовом стрессе / Б. Я. Рыжавский, А. А. Жирнова, Н. Ф. Семенова, Н. Б. Мурзина, З. М. Лигонян, М. К. Захаров, Н. М. Бачалдина // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 6. — С. 657—658. — Библиогр.: с. 658.
918. Мусыев Х. Н. Дыхательная активность тканей желудочно-кишечного тракта при воздействии на организм высокой температуры окружающей среды: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 22.
919. Набиева Н. Возрастные особенности липидного обмена у интактных и тиреоидэктомированных животных в условиях высокой температуры: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 25 с. — Библиогр.: с. 24—25.
920. Новожилов Г. Н. Повышение устойчивости организма к воздействию высокой температуры окружающей среды // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 2. — С. 39—42. — Библиогр.: с. 42 (24 назв.).
Обзор лит.
921. Пекарский Д. Е., Аркатов В. А., Гилева М. Н. Гипертермические реакции. — Киев: Здоров'я, 1981. — 88 с. — Библиогр.: с. 83—87.
922. Программное охлаждение головного мозга животного через наружные покровы головы / В. В. Королев, А. И. Скребцов, Э. Син, О. А. Гайдук // Кробиология и криомедицина. — 1981. — № 9. — С. 101.
923. Прокопенко Л. Г., Яхонтов Ю. О. Механизм стимуляции иммунного ответа при действии на организм [крыс] высокой внешней температуры // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 6. — С. 62—66. — Библиогр.: с. 65.
924. Пшедецкая А. Д., Ермолаева Л. М. Влияние адаптации к холоду на мембранный потенциал покоя мышечного волокна / Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 320—324.
925. Расулова Э. Р. Влияние тепловых воздействий в раннем возрасте на становление терморегуляторных реакций организма белых крыс // Узб. биол. журн. — 1981. — № 1. — С. 35—37.
926. Россомахин Ю. Н., Певный С. А. Изменение тепловой устойчивости крыс при различных режимах холодовой адаптации // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 9. — С. 1381—1388.
927. Рыжаков Д. И., Молодюк А. В. Почки при гипотермии // Горьк. мед. ин-т им. С. М. Кирова. — Горький, 1981. — 175 с. — Библиогр.: с. 151—175.
928. Сандамирский Б. П., Журихина Л. Ф., Исаев Ю. И. Общая протеолитическая активность крови после температурных воздействий на

кожу в эксперименте // Кробиология и криомедицина. — 1981. — № 8. — С. 66—68.

929. Сапова Н. И. Регуляция деятельности сердечно-сосудистой системы при кратковременной тепловой нагрузке // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 654—659. — Библиогр.: с. 659.
930. Селезнева Е. С. Феногенетический анализ температурной чувствительности у мутантной линии *SS^{401s} Drosophila-melanogaster* // Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных. — Куйбышев, 1981. — С. 35—36.
931. Серебrenникова Э. Г., Векслер Я. И., Гусейнов И. Г. Изменение жирнокислотного состава липидов головного и спинного мозга белых крыс при однократном переохлаждении и адаптации к нему // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 5. — С. 640—643. — Библиогр.: с. 643.
932. Слепчук Н. А., Румянцев Г. В. Температурные градиенты в коже и теплоотдача при различной окружающей температуре // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 3. — С. 442—447.
933. Сыромятникова И. Н. Теплофизическое обоснование направлений исследования параметров теплообмена человека // Методы и приборы биоинформации и контроля параметров окружающей среды. — Л., 1981. — С. 98—103.
934. Ташлиев В. А. Функциональные изменения дыхательной системы при гипертермии // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 6. — С. 67—72.
935. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с. — Библиогр. в конце докл.
Из содерж.: Е. И. Кузнец, В. А. Зиночкин, А. В. Опришко, Б. А. Утехин, В. И. Чадов, Э. В. Яковлева. Некоторые итоги и перспективы работ в области тепловой физиологии применительно к практике космических исследований. — С. 77—82; Ю. Н. Маслов, С. И. Кифоренко, В. В. Кузьменко. Оптимальное управление теплоотдачей [в водоохлаждаемом костюме] с учетом терморегуляции в организме. — С. 83—88.
936. Турсунов З. Т., Умарова М. Роль почек в сохранении гидронного равновесия в организме при тепловом напряжении // Узб. биол. журн. — 1981. — № 6. — С. 19—21.
937. Физиологическая кибернетика: Тез. 1-й Всесоюз. конф. по физиол. кибернетике / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. «Кибернетика», Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, АМН СССР. Ин-т норм. физиологии им. П. К. Анохина; Редкол.: К. В. Судаков (пред.) и др. — М.: Б. и., 1981. — 396 с.
Из содерж.: В. Н. Морозов, В. К. Дячук. К вопросу об устойчивости гуморальных компонентов биологических реакций при холодовом стрессе. — С. 98—99; А. М. Петровский, В. Н. Новосельцев, В. С. Кошечев, Л. В. Савельева, Г. В. Бавро. Проблема математического моделирования процессов искусственной и естественной терморегуляции. — С. 105—107.

938. Функционирование митохондрий слизистой толстой кишки при воздействии на организм крыс высокой температуры // Х. Н. Мусаев, К. Т. Алматов, М. М. Рахимов, Р. Ахмедов // Вopr. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 6. — С. 763—768.

939. Цивина Т. А. Вопросы идентификации интегральных параметров теплообмена человека: Автореф. дис. ... канд. техн. наук / Ленингр. электротехн. ин-т им. В. И. Ульянова. — Л., 1981. — 16 с. — Библиогр.: с. 16.

940. Щербак Л. Ф. Влияние холода на активность окислительно-восстановительных ферментов в денервированных мышцах крыс и сусликов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Киев. мед. ин-т им. Л. А. Богомольца. — Киев, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 22.

941. Щербак Л. Ф. Изоферментный спектр ЛДГ в интактных и денервированных скелетных мышцах крыс различного возраста при адаптации к холоду // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 2. — С. 69—72. — Библиогр.: с. 72.

942. Якименко М. А. Физиологические механизмы адаптации к холоду у человека и животных: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л., 1981. — 32 с. — Библиогр.: с. 32.

943. *Amine metabolism in the brains of stress-susceptible pigs / A. M. Wheatley, M. E. Bardsley, J. M. McCrodden, K. F. Tipton, V. J. McLoughlin // Biochem. Soc. Trans. — 1981. — Vol. 9, N 4. — P. 314—315.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 П183.

Метаболизм аминов в головном мозгу восприимчивых к гипертермическому стрессу свиней.

944. *Avakian E. V., Horvath S. M. Starvation suppresses sympathoadrenal medullary responses to cold exposure in rats // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 241, N 4. — P. E316—E320.

Пребывание в условиях холода и голодание, блокирующее реакцию симпатической нервной системы и мозгового вещества надпочечников крыс.

945. Barney C. C., Spiders D. E., Fregly M. J. Dipsogenesis in cold-acclimated rats // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 171—176. — Bibliogr.: p. 176.

Дипсогенез у акклиматизированных к воздействию холода крыс.

946. *Behrens W. A., Madère R. Ascorbic acid in brown adipose tissue: effect of cold acclimation and high intake of the vitamin // Experientia. — 1981. — Vol. 37, N 1. — P. 63—64.

Аскорбиновая кислота в бурой жировой ткани. Влияние акклиматизации к холоду и потребления большого количества витамина.

947. *Beshir M. Y., Ramsey J. D. Comparison between male and female subjective estimates of thermal effects and sensations // Appl. Ergon. — 1981. — Vol. 12, N 1. — P. 29—33.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P527.

Сравнение субъективных оценок термических эффектов и ощущений у мужчин и женщин.

948. *Beshir M. Y., El-Sabagh A. S., El-Nawawi M. A. Time on task effect on tracking performance under heat stress // Ergonomics. — 1981. — Vol. 24, Febr. — P. 95—102.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 13. — P. 2211. — A81-31289.

Влияние времени выполнения задания по слежению на работоспособность в условиях теплового стресса.

949. *Bhattacharyya J., Ghosh D. K., Datta A. G. Effect of cold exposure of peroxidase and iodine activities of rat submandibular gland // Eur. J. Pharmacol. — 1981. — Vol. 69, N 2. — P. 225—227.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P621.

Влияние холода на активность пероксидазы и йодиназы в подчелюстной железе крыс.

950. *Bligh J. Amino acids as central synaptic transmitters or modulators in mammalian thermoregulation // Fed. Proc. — 1981. — Vol. 40, N 13. — P. 2746—2749.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P475.

Аминокислоты как центральные синаптические медиаторы или модуляторы процессов терморегуляции млекопитающих.

951. *Boulant J. A. Hypothalamic mechanisms in thermoregulation // Fed. Proc. — 1981. — Vol. 40, N 14. — P. 2843—2850.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P469.

Гипоталамические механизмы терморегуляции.

952. *Brown M. R. Bombesin, somatostatin, and related peptides: actions on thermoregulation // Fed. Proc. — 1981. — Vol. 40, N 13. — P. 2765—2768.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P473.

Действие бомбезина, соматостатина и родственных пептидов на терморегуляцию.

953. *Clark W. G. Effects of opioid peptides on thermoregulation. — Fed. Proc. — 1981. — Vol. 40, N 13. — P. 2754—2759.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P474.

Влияние опиоидных пептидов на терморегуляцию.

954. *Cold pressor echocardiography / R. G. Kurtz, M. S. Le Mire, R. Chene, M. Stacewicz, B. Pitt // Amer. J. Cardiol. — 1981. — Vol. 47, N 2, Pt 2. — P. 453.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 H258.

Эхокардиография в условиях холодового воздействия.

955. *Combined effects of cold and somatostatin on glucose kinetics in dogs / Y. Minaire, J. Forichon, G. Dallevet, M. J. Tomain // Eur. J. Appl. Physiol. ... — 1981. — Vol. 46, N 3. — P. 249—259.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P641.

Комбинированное воздействие холода и соматостатина на кинетику глюкозы у собак.

956. Contributions to thermal physiology / Satellite of XXVIIIth Intern. Congr. of physiol. sci., Pécs, 1980; Ed. Z. Szelényi, M. Székely. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiadó, 1981. — 561 p. — (Adv. in physiol. sci. — Vol. 32).

Проблемы термофизиологии. Симпозиум, проходивший в рамках 28-го Международного конгресса по физиологии (Печ, Венгрия, 1980 г.). Труды.

Вопросы влияния температур, гипоксии и гипокинезии отражены в следующих выступлениях: M. Farkas. The effect of age, ambient temperature, hypoxia and hyperkapnia on body temperature and thermoregulatory heat production in the guinea pig. — P. 349—351; N. I. Rothwell, M. Stock. Effects of cold and hypoxia on diet-induced thermogenesis. — P. 511—513; G. Magazanik, Y. Epstein, J. Shapiro, E. Sohar. Effects of heatstroke, dehydration and exercise on blood enzyme levels in the dog. — P. 549—552.

957. *Cormarèche-Leydier M. The effect of ambient temperature on rectal temperature, food intake and short term body weight in the capsaicin desensitized rat // Pflüg. Arch. — 1981. — Bd 389, N 2. — S. 171—174.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P672.

Влияние окружающей температуры на температуру в прямой кишке, потребление пищи и массу тела у крыс, десенсибилизированных к капсаицину.

958. *Curé M., Jordan D. Effets d'une ambiance chaude chronique continue on discontinue sur les rythmes circadiens de la TSH et de la corticostérone chez le rat // Trav. sci. cherch. serv. santé armées. — 1981. — N 2. — P. 43—45.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P490.

Влияние непрерывной и периодической гипертермии окружающей среды на циркадный ритм СТГ и кортикостерона у крыс.

959. *Dauncey M. J. Influence of mild cold on 24 h energy expenditure, resting metabolism and diet-induced thermogenesis // Brit. J. Nutr. — 1981. — Vol. 45, N 2. — P. 257—267.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P580.

Влияние умеренного охлаждения на суточные энерготраты, уровень метаболизма в покое и термогенез, обусловленный диетой у женщин.

960. *Deeter I., William T., Mueller G. P. Differential effects of warm- and coldambient temperature on blood levels of β -endorphin and prolactin in the rat // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. — 1981. — Vol. 168, N 3. — P. 369—373.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P513.

Дифференцированное влияние высокой и низкой внешней температуры на содержание в крови β -эндорфина и пролактина у крыс.

961. *Denbow D. M., Edens F. W. Body temperature responses to intramuscular cation injections of young chicks in environments at and below thermoneutrality // Comp. Biochem. and Physiol. A. — 1981. — Vol. 69, N 3. — P. 411—416.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P626.

Реакции температуры тела цыплят на внутримышечные инъекции катионов при термонеutralной и более низкой температуре среды.

962. *Doris P. A., Baker M. A. Hypothalamic control of thermoregulation during dehydration // Brain Res. — 1981. — Vol. 206, N 1. — P. 219—222.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P583.

Гипоталамическое управление терморегуляций во время дегидратации у кошек.

963. *Dubois-Feffière R., Chinot A. E. Contribution of skeletal muscle to the regulatory non-shivering thermogenesis in small mammals // Pflüg. Arch. — 1981. — Bd 390, N 3. — S. 224—229.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P600.

Участие скелетных мышц в регулируемом несократительном термогенезе у мелких млекопитающих.

964. *Effect of heat on the conversion of di-2-ethylhexyl phthalate to mono-2-ethylhexyl phthalate in human plasma / C. C. Peck, D. G. Odom, P. W. Albro, D. A. Jess, B. B. Barrett // Transfusion. — 1981. — Vol. 21, N 2. — P. 163—166.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981, 10 N100.

Влияние высокой температуры на превращение ди-2-этилгексилфталата в моно-2-этилгексилфталат в человеческой плазме.

965. *Effect of restricted potassium intake on its excretion and on physiological responses during heat stress / M. S. Malhotra, K. Sridharan, Y. Venkatasamy, R. M. Rai, G. Pichan, U. Radhakrishnan, S. K. Grover // Eur. J. Appl. Physiol. ... — 1981. — Vol. 47, N 2. — P. 169—179.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P14.

Влияние ограниченного потребления калия на его экстракцию и на физиологические ответы во время теплового стресса.

966. *The effect of whole body heat exposure and of cooling the hypothalamus on antibody titre in the rat / M. Banet, D. Fischer, K. U. Hartmann, H. Hensel, U. Hilling // Pflüg. Arch. — 1981. — Bd 391, N 1. — S. 25—27.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P630.

Влияние тепловой экспозиции всего тела и охлаждения гипоталамуса на титр антител у крыс.

967. *Effects of adenosine 3', 5'-cyclic monophosphate on thermoregulation in both rats and rabbits / M. T. Lin, Y. F. Chern, A. Chandra, B. L. Tsay // J. Neural Transm. — 1981. — Vol. 51, N 3—4. — P. 257—269.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P614.

Действие аденозин 3', 5'-циклического монофосфата на терморегуляцию у крыс и кроликов.

968. *Ferguson A. V., Veale W. L., Cooper K. E. Evidence of environmental influence on the development of thermoregulation in the rat // Can. J. Physiol. and Pharmacol. — 1981. — Vol. 59, N 2. — P. 91—95.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P579.

Доказательство влияния среды на развитие терморегуляции у крыс.

969. Francesconi R., Mager M. Chronic chlorpromazine administration in rats: effects on ability to work in the heat // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 3. — P. 509—512. — Bibliogr.: p. 512.
Влияние постоянного введения хлорпромазина крысам на их работоспособность в условиях высокой температуры.
970. Frye A. J., Kamon E. Responses to dry heat of men and women with similar aerobic capacities // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 1. — P. 65—70. — Bibliogr.: p. 69—70.
Реакция мужчин и женщин со сходной аэробной работоспособностью на тепловой стресс.
971. *Guernsey D. L., Whittow G. C. Basal metabolic rate; tissue thermogenesis and sodium-dependent tissue respiration of rats during cold-acclimation and deacclimation // J. Therm. Biol. — 1981. — Vol. 6, N 1. — P. 7—10.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P647.
Основной обмен, термогенез тканей и тканевое дыхание, обусловленные натрием, у крыс при акклиматизации и дезакклиматизации к холоду.
972. *Gursunov Z. T., Tahirova N. Rabbits cerebral cortex electrical activity under the effect of different high temperatures // Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol. — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 147.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P337.
Электрическая активность коры больших полушарий у кролика под влиянием высоких температур.
973. *Hahn P., Laury C., Portet R. Brown adipose tissue and carnitine in cold-adapted rats // Can. J. Physiol. and Pharmacol. — 1981. — Vol. 59, N 4. — P. 351—354.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P516.
Бурная жировая ткань и карнитин у адаптированных к холоду крыс.
974. Hancock P. A. Heat stress impairment of mental performance: A revision of tolerance limits // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 3. — P. 177—180. — Bibliogr.: p. 180.
Снижение умственной работоспособности при тепловом стрессе. Переоценка пределов переносимости.
975. Hemodynamic changes during whole body surface cooling and lower body negative pressure / P. B. Raven, G. Pape, W. F. Taylor, F. A. Gaffney, C. G. Blomquist // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 7. — P. 387—391. — Bibliogr.: p. 391.
Гемодинамические изменения при охлаждении всей поверхности тела и воздействии отрицательного давления на нижнюю половину тела.
976. *Hensel H. Neural processes in long-term thermal adaptation // Fed. Proc. — 1981. — Vol. 40, N 14. — P. 2830—2834.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 7 P476.
Нервные процессы при длительной температурной адаптации.
977. *Hensel H. Thermoreception and temperature regulation. — London etc.: Acad. press, 1981. — X, 321 p.
Терморепреция и регуляция теплообмена.
978. *Hilbig R., Rahmann H. Changes in the composition of gangliosides in different brain regions of teleosts following thermal adaptations // Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. — 1981. — Bd. 362, N 3. — S. 211.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P125.
Изменения в составе ганглиозидов в различных областях головного мозга костистых рыб после тепловой адаптации.
979. *Hirata K., Nagasaka T. Enhancement of calorogenic response to cold and to norepinephrine in physically trained rat // Jap. J. Physiol. — 1981. — Vol. 31, N 5. — P. 657—665.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P605.
Увеличение калоригенной реакции на холод и на норэпинефрин у физически тренированных крыс.
980. *Inomoto T., Simon E. Extracerebral deep-body cold sensitivity in the Pekin duck // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 241, N 3. — P. 136—145.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P589.
Экстрацеребральная глубокая чувствительность к холоду у пекинской утки.
981. *Interference aslavit with the cytoenzymic changes induced by cold in the adrenal cortex of wistar rats / V. M. Rusu, A. Vrăbiescu, A. D. Abraham, C. Puică // Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. morphol. et embryol. — 1981. — Vol. 27, N 2. — P. 173—176.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 M500.
Предотвращение при помощи аславитала цитоферментативных сдвигов, индуцируемых в коре надпочечников крыс линии Вистар воздействием холода.
982. Johnson T. S., Young J. B., Landsberg L. Norepinephrine turnover in lung: effect of cold exposure and chronic hypoxia // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 51, N 3. — P. 614—620. — Bibliogr.: p. 619—620.
Влияние холода и хронической гипоксии на обмен норэпинефрина в легких крыс.
983. *Kameyama T., Nabeshima T., Nagata H. Hypoglycemia in mice exposed to an environment of high temperature and humidity // Res. Commun. Chem. Pathol. and Pharmacol. — 1981. — Vol. 32, N 2. — P. 261—279.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P603.
Гипогликемия у мышей, подвергнутых действию высокой температуры и влажности.
984. Keren G., Epstein Y., Magazanik G. Temporary heat intolerance in a heatstroke patient // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 2. — P. 116—117. — Bibliogr.: p. 117.
Временная непереносимость воздействия высокой температуры у пациента, испытавшего тепловой удар.
985. *Kurahashi M., Kuroshima A. Adaptive changes of adipocyte β -adrenergic receptor in temperature acclimation // J. Therm. Biol. — 1981. — Vol. 6, N 2. — P. 91—96.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P521.

Адаптационные изменения β -адренорецепторов жировой ткани крыс при акклиматизации к различным температурным условиям.

986. *Lahiri S., Lahiri P., Bijon R. Effect of glucose on behavioral and biochemical changes in brain of rats exposed to heat stress // *Indian J. Exp. Biol.* — 1981. — Vol. 19, N 4. — P. 401—402.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P602.

Влияние глюкозы на поведение и биохимические показатели в мозгу крыс, подверженных тепловому стрессу.

987. *Law M. P. The induction of thermal resistance in the ear of the mouse by heating at temperatures ranging from 41.5 to 45.5°C // *Radiat. Res.* — 1981. — Vol. 85, N 1. — P. 126—134.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 7 P617.

Вызывание термостойкости уха мыши нагреванием до температуры 41,5—45,5°C.

988. LeBlanc J., Labrie A. Glycogen and nonspecific adaptation to cold // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 51, N 6. — P. 1428—1432.

Гликоген и неспецифическая адаптация к холоду.

989. *Light K. C. Cardiovascular responses to effortful active coping: Implications for the role of stress in hypertension development // *Psychophysiology*. — 1981. — Vol. 18, N 3. — P. 216—225.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 H497.

Реакция сердечно-сосудистой системы на напряженную работу: причастность стресса, в частности холодового, к развитию гипертензии.

990. *Lin M. T., Chandra A., Chen Y. M. Lesions in the substantia nigra of rats induce thermoregulatory deficit in the cold // *Experientia*. — 1981. — Vol. 37, N 3. — P. 284—286.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P579.

Повреждения черного вещества мозга, вызывающие нарушение устойчивости к охлаждению у крыс.

991. *McArthur A. J. Thermal resistance and sensible heat loss from animals // *J. Therm. Biol.* — 1981. — Vol. 6, N 1. — P. 43—47.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 5 P600.

Тепловая изоляция организма и ощутимые теплотери у животных.

992. Martin R., Simon E., Simon-Oppermann C. Brain stem sites mediating specific and non-specific temperature effects on thermoregulation in the Pekin duck // *J. Physiol.* — 1981. — Vol. 314. — P. 161—173.

Области ствола мозга, опосредующие специфические и неспецифические температурные влияния на терморегуляцию у пекинских уток.

993. *Minaire Y., Forichon J., Fréminet A. La clairance métabolique du glucose pendant l'exposition aiguë au froid. Effets de l'insuline et du glucagon // *J. Physiol.* — 1981. — Vol. 77, N 8. — P. 899—904.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P167.

Метаболический клиренс глюкозы при холодовом воздействии. Эффекты инсулина и глюкагона.

994. Morgans L. F., Nunneley S. A., Stribley R. F. Influence of ambient and core temperature on auditory canal temperature // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 5. — P. 291—293. — Bibliogr.: p. 293.

Влияние температуры окружающей среды и внутренней температуры тела на температуру в слуховом канале.

995. *Petrofsky J. S., Lind A. R. The influence of temperature on the isometric characteristics of fast and slow muscle in the cat // *Pflüg. Arch.* — 1981. — Bd 389, N 2. — S. 149—154.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P668.

Влияние температуры на параметры изометрического сокращения быстрой и медленной мышц кошки.

996. *Quirce C. M., Maickel R. P. Alterations of biochemical parameters by acute and repetitive stress situations in mice // *Psychoneuroendocrinology*. — 1981. — Vol. 6, N 1. — P. 91—97.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P19.

Изменения биохимических параметров, вызванные острыми и повторными холодовыми и иммобилизационными стрессовыми ситуациями у мышей.

997. *Rapid rise in plasma glucagon induced by acute cold exposure on man and rat / H. J. Seitz, W. Krone, H. Wilke, W. Tarnowski // *Pflüg. Arch.* — 1981. — Bd 389, N 2. — S. 115—120.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P565.

Быстрый подъем уровня глюкагона в плазме при остром охлаждении у человека и крысы.

998. Responses of leukocytes and other hematologic parameters to thermal dehydration / Y. Ohira, R. N. Girandola, D. R. Simpson, S. Ikawa // *J. Appl. Physiol.* — 1981. — Vol. 50, N 1. — P. 38—40. — Bibliogr.: p. 40.

Реакция лейкоцитов и других гематологических показателей на термическую дегидратацию.

999. *Riesenfeld A. The role of body mass in thermoregulation // *Amer. J. Phys. Anthropol.* — 1981. — Vol. 55, N 1. — P. 95—99.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P528.

Роль массы тела крыс в терморегуляции организма.

1000. *Rinaldi L., Cinquetti R., Caronna E. W. Adattamento termico nel ratto. 1. Influenza su riproduttività e sviluppo fetale // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 2. — P. 182—194.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P552.

Температурная адаптация крыс. Сообщ. 1. Влияние на репродуктивность и развитие плода.

1001. *Ryszard B., Banaszekiewicz W., Straburzyński G. Wpływ dodatnich i ujemnych jonów powietrza na zachowanie się katecholamin w mózgowiu i nadnerzjach // *Post. astronaut.* — 1981. — T. 14, N 4. — S. 37—49.

Влияние положительных и отрицательных ионов воздуха на содержание катехоламинов в головном мозге и надпочечниках.

3.5. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

1002. Saxton C. Effects of severe heat stress on respiration and metabolic rate in resting man // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 5. — P. 281—286. — Bibliogr.: p. 285—286.

Влияние острого теплового стресса на дыхание и скорость метаболизма у человека в состоянии покоя.

1003. *Sinha K. C. Evaluation of thermal strain index for assessment of tolerance to heat stress // *Aviat. Med.* — 1981. — Vol. 25, June. — P. 39—42.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4236. — A81-49959.

Метод для оценки переносимости человеком теплового стресса.

1004. *Stress and age effects on catecholamines in normal subjects / S. Aslan, L. Nelson, M. Carruthers, M. Lader // *J. Psychosom. Res.* — 1981. — Vol. 25, N 1. — P. 33—41.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P86.

Влияние холодового стресса и возраста на содержание катехоламинов у здоровых людей.

1005. *Trayhurn P. Fatty acid synthesis in mouse brown adipose tissue: The influence of environmental temperature on the proportion of whole-body fatty acid synthesis in brown adipose tissue and the liver // *Biochim. et biophys. acta.* — 1981. — Vol. 664, N 3. — P. 549—560.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 P613.

Синтез жирных кислот в бурой жировой ткани мышей. Влияние внешней температуры на долю синтеза жирных кислот в бурой жировой ткани и печени в общем синтезе и во всем теле.

1006. *Troutgott F. M., Quail A. W., White S. W. Role of central 5-hydroxytryptaminergic neurones in cardiopulmonary reflexes evoked during thermoregulation and hypoxia // *Proc. Austral. Physiol. and Pharmacol. Soc.* — 1981. — Vol. 12, N 2. — P. 193.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 5 P507.

Роль центральных 5-окситриптаминергических нейронов в сердечно-легочных рефлексах при различной температуре и гипоксии у кроликов.

1007. *Wadhawan J. M. Effects of thermal stress on psychological functions and performance // *Aviat. Med.* — 1981. — Vol. 25, June. — P. 36—38.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4236. — A81-49958.

Действие теплового стресса на психомоторную работоспособность.

* * *

См. также разделы 6.2.1, 6.6, 6.10.3 часть II и № 251, 298, 326, 335, 339, 365, 505, 511, 530, 569, 667, 723, 744, 790, 805, 815, 865, 885, 1009, 1012, 1013, 1074, 1077, 1143, 1194, 1197, 1199, 1250, 1363, 1367.

1008. Всесоюзное совещание. Актуальные вопросы профилактики неблагоприятного воздействия шума и вибрации: Тез. докл. Москва, 11—13 нояб. / АМН СССР. Ин-т гигиены труда и профзаболеваний. — М.: Б. и., 1981. — 169 с.

Из содерж.: В. В. Плотников, Л. А. Каменцова. О факторном анализе информативности методов исследования воздействия шума на функциональное состояние слуха в сочетании с физической и нервной нагрузками. — С. 40—41; В. В. Плотников, Е. Р. Мартынова, Г. Н. Щекотихина. О динамике функциональных состояний центральной нервной системы человека при сочетании действия шума, физической и нервной нагрузок. — С. 41—42; В. М. Бутковская, Т. И. Соболева. Исследование совместного действия вибрации, локальных и регионарных мышечных нагрузок. — С. 70—71; Л. И. Израйлет, А. Н. Устищенко, И. М. Ремез и др. Влияние комбинированного воздействия на организм шума, вибрации и бензина. — С. 126; А. А. Меньшов, Ф. М. Шлейфман, И. Д. Ташкер. Исследование комбинированного воздействия вибрации с другими физическими факторами на организм человека. — С. 129—130; Л. М. Шафран, В. Н. Евстафьев. Профилактика воздействия шума и вибрации. — С. 139.

1009. Добровольский Л. А. Комбинированное действие ионизирующей радиации и некоторых других факторов среды (в частности, гипертермии) // *Врачеб. дело.* — 1981. — № 12. — С. 11—16. — Библиогр.: с. 15—16 (63 назв.).

Обзор лит.

1010. Комбинированное действие ионизирующего и микроволнового излучения на крыс / Ю. Г. Григорьев, В. С. Степанов, Г. В. Батанов, В. Д. Ватутин // *Радиобиология.* — 1981. — Т. 21, № 2. — С. 289—293.

1011. Ферменты энергетического обмена при комбинированном воздействии на организм имитированной невесомости и гравитационных перегрузок [+3 G_z] / Е. Г. Ветрова, Т. Е. Дроздова, Р. А. Тигранян, Е. Б. Шульженко // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 34—38. — Библиогр.: с. 37.

1012. Хребтович В. Н. Модель комбинированного радиационно-термического поражения в опытах на кошках // *Радиобиология.* — 1981. — Т. 21, № 3. — С. 441—443.

1013. Цапков М. М. Действие повышенной температуры окружающей среды в сочетании с радиационным фактором на организм // *Гигиена и санитария.* — 1981. — № 1. — С. 50—53.

1014. Gelencsér F., Gáti T., Hlédg I. The effect of vibration on the gastric motility in rat // *Gravitational physiology.* — Oxford; Budapest. — 1981. — P. 283—289. — Bibliogr.: p. 289.

Влияние сочетанного действия вибрации и фармакопрепаратов на эвакуацию содержимого желудка у крыс.

1015. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29. — Oct. 2, 1981 / *Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko*

etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Материалы о физиологических реакциях человека и животных на сочетания различных экстремальных воздействий представлены в следующих докладах: G. C. Pitts, J. Oyama. Response of rat body composition to simultaneous exercise and centrifugation at 3.14 g. — P. S-95—S-96; H. von Ameln, M. Laniado, L. Röcker, K. Kirsch, H. J. Wicke, J. Busch. ADH suppression under immersion combined with dehydration. — P. S-115.

См. также раздел 6.1.1 и № 594.

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1016. Гагарин Ю. А., Лебедев В. И. Психология и космос. — 4-е изд. — М.: Мол. гвардия, 1981. — 191 с.

1017. Златарев К. Някои постижения на космичната психология // Неврол. психиатр. и неврохирург. — 1981. — Т. 20, № 5. — С. 367—372. — Библиогр.: с. 371.

Некоторые достижения космической психологии.

1018. *Akins F. R. Psychological and psychophysiological effects of long duration space flight // Update on space. — Granada Hills, 1981. — Vol. 1. — P. 64—81.

Психологические и психофизиологические проблемы длительного космического полета.

1019. *A pilot study of some association between behavioural stressors and physiological processes in healthy men/A. W. Sedgwick, A. H. Davidson, R. E. Taplin, D. W. Thomas // Eur. J. Appl. Physiol. ... — 1981. — Vol. 46, N 4. — P. 409—421.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P6.

Экспериментальное исследование некоторых связей между поведенческими стрессорами и физиологическими процессами у здорового человека.

См. также № 25, 64, 405, 459, 551, 715, 775, 974, 986, 1020, 1028, 1047, 1072, 1081, 1083, 1107, 1108, 1193, 1278, 1288, 1308, 1315, 1316, 1331, 1369, 1375, 1380, 1381.

4.2. СЕНСОРНАЯ ДЕПРИВАЦИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

1020. Пошивалов В. П. Влияние эффектов электрошока на внутривидовое поведение мышей, содержащихся в изоляции // Журн. высш. нерв. деятельн. — 1981. — Т. 31, № 4. — С. 756—762.

1021. Хрящева Н. Ю. Особенности психических состояний в условиях [индивидуальной и групповой] изоляции // Психические состояния. — Л., 1981. — С. 83—89. — Библиогр.: с. 89.

1022. *Development of mathematical techniques to describe chronophysiological rhythms in man during temporal isolation / J. Fookson, E. E. Weitzman, C. A. Czeisler, J. Zimmerman, J. Ronda // Int. J. Chronobiol. — 1981. — Vol. 7, N 4. — P. 53.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P16.

Развитие техники математического описания хронофизиологических режимов у человека в период временной изоляции.

1023. *Terelak J., Kwarecki K. Wplyw izolacji społecznej na funkcjonowanie człowieka // Post. astronaut. — 1981. — Т. 14, N 1. — С. 57—68.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 8.62.185.

Влияние общественной изоляции на функционирование человека.

См. также разделы 3.3.4, 6.1.1 и часть II.

4.3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС. НАРУШЕНИЯ ПСИХИКИ

1024. Активация метаболизма ГАМК-системы в полушариях головного мозга [крыс] при действии различных [эмоционально-болевых] стрессорных факторов / Ф. З. Меерсон, В. И. Павлова, В. С. Якушев, С. П. Синицын // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 1. — С. 23—24.

1025. Белова Т. И., Кветнанский Р. Катехоламины мозга в условиях экспериментальных эмоциональных перенапряжений // Успехи физиол. наук. — 1981. — Т. 12, № 2. — С. 67—90.

1026. Васильев В. Н. Симпато-адреналовая активность при различных функциональных состояниях человека [в частности, нервно-эмоциональных воздействиях и физических нагрузках]: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 35 с. — Библиогр.: с. 28—34.

1027. Влияние двигательной активности на возникновение сердечных аритмий при экспериментальном эмоциональном стрессе / Л. С. Ульянинский, Т. Г. Урманчеева, Е. П. Степанян, А. А. Фучачева, А. В. Грицак, Б. А. Кузнецова, А. А. Квитка // Кардиология. — 1981. — Т. 21, № 10. — С. 64—67. — Библиогр.: с. 67.

1028. Влияние хронического [эмоционально-болевого] стресса на поведение, соматическое состояние и активность тирозингидроксилазы мозга «эмоциональных» и «неэмоциональных» крыс / Н. А. Бондаренко, В. А. Камышева, М. Ф. Минеева, А. В. Вальдман // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 1. — С. 20—22. — Библиогр.: с. 22.
1029. Волюнкина Г. Ю., Суворов Н. Ф. Нейрофизиологическая структура эмоциональных состояний человека / АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л.: Наука, 1981. — 160 с. — Библиогр.: с. 143—159.
1030. Гончарук В. Д. Изменения активности глутаматдегидрогеназы в нейронах узлового ганглия у кроликов при остром экспериментальном эмоциональном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 10. — С. 494—496. — Библиогр.: с. 495—496.
1031. Горизонтов П. Д. Система крови как основа резистентности и адаптации организма [к психологическому стрессу] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 2. — С. 55—63. — Библиогр.: с. 62—63.
1032. Защита адренергической системы крыс гамма-оксимасляной кислотой при эмоционально-болевым стрессе / Ф. З. Меерсон, В. И. Павлова, Л. В. Бердышева, Е. В. Волина, Т. Г. Путинцева, Г. Д. Курбанова, Б. Н. Манухин // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 6. — С. 816—822.
1033. Исследование динамики содержания норадреналина в воротной вене печени и предсердии крыс при [эмоционально-болевым] стрессе / Е. Б. Манухина, Е. Я. Воронцова, Е. В. Волина, Ф. З. Меерсон // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 12. — С. 673—674.
1034. Карпов А. Н., Зиновьева Л. А. Эмоциональные реакции оператора и медленные волны сердечного ритма // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 26—28. — Библиогр.: с. 28.
1035. Катехоламины и рениновая активность плазмы крови крыс линии Колетского при эмоциональном стрессе / Т. И. Белова, Р. Кветнанский, А. Индра, М. Палкович, Т. М. Иванова // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 3. — С. 265—269.
1036. Катехоламины плазмы крови у крыс линий Август и Вистар при эмоциональном стрессе / Р. Кветнанский, Т. И. Белова, З. Опшалава, И. Понец, А. Индра, Б. А. Душкин // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 4. — С. 516—523.
1037. Коваленко Е. А. [Рецензия] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 14. — С. 94—95.
Рец. на кн.: Баевский Р. М. Прогнозирование состояний на грани нормы и патологии. — М.: Медицина, 1979. — 298 с.
1038. Кокс Т. Стресс = Stress / Пер. с англ. Л. А. Милутиной; Под ред. Г. И. Косицкого. — М.: Медицина, 1981. — 213 с. — Библиогр.: с. 200—213.
1039. Костандов Э. А. Функциональная асимметрия полушарий при восприятии осознаваемых и неосознаваемых эмоциональных раздражителей // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 3. — С. 426—440.

1040. Крауклис А. А. Итоги и перспективы научных исследований в области изучения эмоционального стресса // Изв. АН ЛатвССР. — 1981. — № 3. — С. 74—75.
1041. Крауклис А. А. Эмоциональный стресс и его оптимизация. — Рига: Звайгзне, 1981. — 183 с. — Библиогр.: с. 182—183.
1042. Лиссова О. И., Береговский Б. А., Кочетенко Т. Е. Гомеостатические реакции центральной гемодинамики [у собак] в состоянии эмоционального напряжения // Физиологическая кибернетика. — М., 1981. — С. 88—90.
1043. Меерсон Ф. З. Адаптация, стресс и профилактика. — М.: Наука, 1981. — 278 с.
К вопросу о реакциях организма человека и животных на психологический стресс, физическую нагрузку, высотную гипоксию.
1044. Меерсон Ф. З., Лифшиц Р. И., Павлова В. И. Динамика и физиологическое значение активации ГАМК-системы в головном мозге и сердечной мышце при эмоционально-болевым стрессе // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 1. — С. 35—39. — Библиогр.: с. 39.
1045. Меерсон Ф. З., Васильев В. К. Повреждение и репарация ДНК сердечной мышцы при эмоционально-болевым стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 9. — С. 297—299. — Библиогр.: с. 299.
1046. Мельник Б. Е., Кахана М. С. Медико-биологические формы стресса / Кишинев. ун-т им. В. И. Ленина. — Кишинев: Штиинца, 1981. — 176 с. — Библиогр.: с. 164—172.
Адаптационные возможности человека, в частности при длительном пребывании в космосе и обживании зон Крайнего Севера.
1047. Мясников В. И., Козеренко О. П. Профилактика психоэмоциональных нарушений в длительном космическом полете средствами психологической поддержки // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 25—29. — Библиогр.: с. 29.
1048. Нарушения сократительной функции гладкой мышцы сосудистой стенки под влиянием эмоционально-болевого стресса / Ф. З. Меерсон, М. И. Гуревич, С. А. Берштейн, А. И. Соловьев, В. А. Салтыкова, О. В. Базилук // Кардиология. — 1981. — Т. 21, № 8. — С. 108—110. — Библиогр.: с. 110.
1049. Никифоров Г. С., Демидов С. Р. Исследование психического состояния тревожности в процессе профессиональной подготовки летных экипажей // Психические состояния. — Л., 1981. — С. 61—66.
Влияние реактивной тревожности на эффективность деятельности экипажей в экстремальных ситуациях, в частности в условиях воздействия ускорений, шумов, вибрации, острого дефицита времени.
1050. О возможности использования алиментарных средств для коррекции адренокортикальной системы [в условиях нервно-эмоционального стресса] / С. Каландаров, В. П. Бычков, И. Д. Френкель, Т. П. Петухова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 19—22. — Библиогр.: с. 21.
1051. Острый экспериментальный эмоциональный стресс у кроликов в условиях модулированного электромагнитного поля / А. В. Горбунова, Н. В. Петрова, В. В. Португалов, С. К. Судаков // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — № 5. — С. 774—780.

1052. Острый экспериментальный эмоциональный стресс у кроликов (физиолого-цитохимические аспекты) / А. В. Горбунова, Н. В. Петрова, В. В. Португалов, С. К. Судаков // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — № 1. — С. 45—53.
1053. Павлова В. И., Малышев В. В., Меерсон Ф. З. Активация ГАМК-эргической тормозной системы головного мозга при [эмоционально-болевым] стрессе [у крыс] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 1. — С. 26—30. — Библиогр.: с. 30.
1054. Повреждение Ca^{2+} -транспортирующей системы саркоплазматического ретикулума сердца [крыс] при эмоционально-болевым стрессе [после предварительного введения в организм ионола] / Ф. З. Меерсон, Ю. В. Архипенко, И. И. Рожицкая, В. Е. Каган // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 4. — С. 405—406. — Библиогр.: с. 406.
1055. Португалов В. В., Гончарук В. Д. О механизме изменений нервных клеток при остром экспериментальном эмоциональном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 6. — С. 745—748.
1056. Проблемы физиологии гипоталамуса: Роль гипоталамуса и лимбической системы мозга в регуляции вегетативных функций: Междувед. науч. сб. Вып. 15 / Киев: ун-т; Редкол.: П. Г. Богач (отв. ред.) и др. — Киев: Вища школа, 1981. — 145 с.
Из содерж.: В. В. Боянович. Влияние 5-окситриптофана на развитие стрессовых и невротических проявлений эмоционального поведения у крыс в условиях воздействия на лимбико-неокортикальные структуры. — С. 16—22; Л. В. Чернобай. К вопросу о коррелятивных связях между этиологическими и электрокардиографическими показателями теста «открытое поле» (open-field test). — С. 22—30; Л. Н. Пайкова. Нейрофизиологические и вегетативные корреляты эмоционально-стрессовых состояний у кроликов. — С. 89—94; Т. М. Воробьева, Д. Ф. Ведяев, Л. М. Анисимова, Т. И. Гармаш. Нейрофизиологический анализ поведения эмоциональных систем [крыс] в условиях десинхронизации. — С. 94—97; О. Г. Берченко. О суточной периодике положительных и отрицательных эмоциональных реакций [у крыс]. — С. 98—104.
1057. Психологические аспекты адаптации человека в условиях океана: Тез. респ. конф. (Владивосток, 18—19 июня 1981 г.) / О-во невропатологов и психиатров Приморского края, Владивост. мед. ин-т; Под ред.: Л. П. Яцкова. — Владивосток, 1981. — 133 с.
1058. Роль нервной системы (молекулярно-биологические аспекты) в адаптации и компенсации функций организма [к экстремальным факторам, вызывающим эмоциональный стресс]: Тез. докл. к выездному заседанию науч. совета по планированию и координации молекулярно-биол. исслед. в области медицины АМН СССР и президиума СО АМН СССР, 31 авг. — 5 сент. 1981 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1981. — 83 с. — (Науч. тр. / Иркут. мед. ин-т; Вып. 154).
1059. Содержание биогенных моноаминов в узлах автономной нервной системы кролика при остром экспериментальном эмоциональном стрессе / В. В. Португалов, Н. В. Петрова, С. И. Каштанов, Б. Н. Манухин // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 5. — С. 28—32. — Библиогр.: с. 32.

1060. Стрижаков В. С. Новый механизм формирования неспецифической адаптации организма [крыс] к экстремальным воздействиям [длительная эмоционально-физическая нагрузка, действие тока] // Здравоохр. Туркменистана. — 1981. — № 3. — С. 16—18.
1061. Судаков К. В. Системные механизмы эмоционального стресса / АМН СССР. — М.: Медицина, 1981. — 230 с. — Библиогр.: с. 221—229.
1062. Трубицына Г. А., Семенов В. В. Установка для создания эмоционального напряжения в эксперименте // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 1121—1125. — Библиогр.: с. 1125.
1063. Функциональное состояние симпатoadренальной системы крыс при эмоционально-болевым стрессе / Б. Н. Манухин, В. И. Павлова, Т. Г. Путинцева, Е. В. Волина, Л. В. Бердышева, Г. Д. Курбанова, Г. П. Селиванова, Ф. З. Меерсон // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 8. — С. 1182—1188.
1064. *Bugajski J. Udział histaminy w reakcjach organizmu podczas nadmiernego obciążenia ośrodkowego układu nerwowego // Acta physiol. Polon. — 1981. — Т. 32; N 2. — Supl. N 22. — S. 165—181.
Участие гистамина в реакциях организма во время чрезмерной нагрузки на нервную систему.
1065. *Cardiovascular reaction and autonomic nervous system of rabbits under an acute experimental emotional stress / A. V. Gorbunova, N. V. Petrova, V. V. Portugalov, S. K. Sudakov // Cell and Mol. Biol. — 1981. — Vol. 27, N 4. — P. 317—323.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P21.
Сердечно-сосудистые реакции и автономная нервная система кроликов при остром экспериментальном эмоциональном стрессе.
1066. *The effects of differential psychological stress and infantile handling on plasma triglyceride and aortic cholesterol levels in rats // J. J. Starzec, D. F. Berger, E. B. Mason, W. DeVito, C. Corso // Psychosom. Med. — 1981. — Vol. 43, N 6. — P. 509—518.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P7.
Влияние различного психологического стресса и ранних манипуляций на уровне триглицеридов плазмы и холестерина аорты у крыс.
1067. *Evrard E. Facteurs psychologiques de stress dans le vol spatial: Concepts actuels sur l'adaptation humaine au vol spatial // Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air. — 1981. — Vol. 54, N 1. — P. 11—28.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 9.62.312.
Физиологические стрессоры в космическом полете. Современные концепции адаптации человека к космическому полету.
1068. *Heidbreder E., Heidland A. Streß, Emotion und Hypertonie: Die integrative Rolle des Zentralnervensystems // Klin. Wochenschr. — 1981. — Bd 59, N 13. — S. 715—726.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 H436.
Стресс, эмоция и гипертония. Интегративная роль центральной нервной системы.
1069. Simonov P. V.; Frolov M. V. Informational need of emotional stress // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1043—1049.

1052. Острый экспериментальный эмоциональный стресс у кроликов (физиолого-цитохимические аспекты) / А. В. Горбунова, Н. В. Петрова, В. В. Португалов, С. К. Судаков // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — № 1. — С. 45—53.
1053. Павлова В. И., Малышев В. В., Меерсон Ф. З. Активация ГАМК-эргической тормозной системы головного мозга при [эмоционально-болевым] стрессе [у крыс] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 1. — С. 26—30. — Библиогр.: с. 30.
1054. Повреждение Ca^{2+} -транспортирующей системы саркоплазматического ретикула сердца [крыс] при эмоционально-болевым стрессе (после предварительного введения в организм ионола) / Ф. З. Меерсон, Ю. В. Архипенко, И. И. Рожицкая, В. Е. Каган // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 4. — С. 405—406. — Библиогр.: с. 406.
1055. Португалов В. В., Гончарук В. Д. О механизме изменений нервных клеток при остром экспериментальном эмоциональном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 6. — С. 745—748.
1056. Проблемы физиологии гипоталамуса: Роль гипоталамуса и лимбической системы мозга в регуляции вегетативных функций: Междувед. науч. сб. Вып. 15 / Киев: ун-т; Редкол.: П. Г. Богач (отв. ред.) и др. — Киев: Вища школа, 1981. — 145 с.
Из содерж.: В. В. Боянович. Влияние 5-окситриптофана на развитие стрессовых и невротических проявлений эмоционального поведения у крыс в условиях воздействия на лимбико-неокортикальные структуры. — С. 16—22; Л. В. Чернобай. К вопросу о коррелятивных связях между этиологическими и электрокардиографическими показателями теста «открытое поле» (open-field test). — С. 22—30; Л. Н. Пайкова. Нейрофизиологические и вегетативные корреляты эмоционально-стрессовых состояний у кроликов. — С. 89—94; Т. М. Воробьева, Д. Ф. Ведяев, Л. М. Анисимова, Т. И. Гармаш. Нейрофизиологический анализ поведения эмоциональных систем [крыс] в условиях десинхронизации. — С. 94—97; О. Г. Берченко. О суточной периодике положительных и отрицательных эмоциональных реакций [у крыс]. — С. 98—104.
1057. Психологические аспекты адаптации человека в условиях океана: Тез. респ. конф. (Владивосток, 18—19 июня 1981 г.) / О-во невропатологов и психиатров Приморского края, Владивост. мед. ин-т; Под ред. Л. П. Яцкова. — Владивосток, 1981. — 133 с.
1058. Роль нервной системы (молекулярно-биологические аспекты) в адаптации и компенсации функций организма [к экстремальным факторам, вызывающим эмоциональный стресс]: Тез. докл. к выездному заседанию науч. совета по планированию и координации молекулярно-биол. исслед. в области медицины АМН СССР и президиума СО АМН СССР, 31 авг. — 5 сент. 1981 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1981. — 83 с. — (Науч. тр. / Иркут. мед. ин-т; Вып. 154).
1059. Содержание биогенных моноаминов в узлах автономной нервной системы кролика при остром экспериментальном эмоциональном стрессе / В. В. Португалов, Н. В. Петрова, С. И. Каштанов, Б. Н. Манухин // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 5. — С. 28—32. — Библиогр.: с. 32.

1060. Стрижаков В. С. Новый механизм формирования неспецифической адаптации организма [крыс] к экстремальным воздействиям [длительная эмоционально-физическая нагрузка, действие тока] // Здравоохр. Туркменистана. — 1981. — № 3. — С. 16—18.
1061. Судаков К. В. Системные механизмы эмоционального стресса / АМН СССР. — М.: Медицина, 1981. — 230 с. — Библиогр.: с. 221—229.
1062. Трубицына Г. А., Семенов В. В. Установка для создания эмоционального напряжения в эксперименте // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 1121—1125. — Библиогр.: с. 1125.
1063. Функциональное состояние симпатoadренальной системы крыс при эмоционально-болевым стрессе / Б. Н. Манухин, В. И. Павлова, Т. Г. Путинцева, Е. В. Волина, Л. В. Бердышева, Г. Д. Курбанова, Г. П. Селиванова, Ф. З. Меерсон // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 8. — С. 1182—1188.
1064. *Bugajski J. Udział histaminy w reakcjach organizmu podczas nadmiernego obciążenia ośrodkowego układu nerwowego // Acta physiol. Polon. — 1981. — Т. 32; N 2. — Supl. N 22. — S. 165—181.
Участие гистамина в реакциях организма во время чрезмерной нагрузки на нервную систему.
1065. *Cardiovascular reaction and autonomic nervous system of rabbits under an acute experimental emotional stress / A. V. Gorbunova, N. V. Petrova, V. V. Portugalov, S. K. Sudakov // Cell and Mol. Biol. — 1981. — Vol. 27, N 4. — P. 317—323.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P21.
Сердечно-сосудистые реакции и автономная нервная система кроликов при остром экспериментальном эмоциональном стрессе.
1066. *The effects of differential psychological stress and infantile handling on plasma triglyceride and aortic cholesterol levels in rats // J. J. Starzec, D. F. Berger, E. B. Mason, W. DeVito, C. Corso // Psychosom. Med. — 1981. — Vol. 43, N 6. — P. 509—518.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P7.
Влияние различного психологического стресса и ранних манипуляций на уровне триглицеридов плазмы и холестерина аорты у крыс.
1067. *Evrard E. Facteurs psychologiques de stress dans le vol spatial: Concepts actuels sur l'adaptation humaine au vol spatial // Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air. — 1981. — Vol. 54, N 1. — P. 11—28.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 9.62.312.
Физиологические стрессоры в космическом полете. Современные концепции адаптации человека к космическому полету.
1068. *Heidbreder E., Heidland A. Streß, Emotion und Hypertonie: Die integrative Rolle des Zentralnervensystems // Klin. Wochenschr. — 1981. — Bd 59, N 13. — S. 715—726.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 11 H436.
Стресс, эмоция и гипертония. Интегративная роль центральной нервной системы.
1069. Simonov P. V., Frolov M. V. Informational need of emotional stress // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1043—1049.

Нейрофизиологические механизмы влияния эмоций на перцептивную активность и работоспособность оператора на примере полетов космических кораблей «Аполлон-10-13», а также работа наземных операторов при посадке «Лунохода» на поверхность Луны.

1070. *Singh P. M., Prasad G. C., Udupa K. N. Pineal thyroid relationship in psychic stress // Indian J. Exp. Biol. — 1981. — Vol. 19, N 7. — P. 676—677.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P770.

Взаимосвязь между шишковидной и щитовидной железами при психическом стрессе у крыс.

См. также № 25, 274, 487, 519, 541, 637, 768, 1008, 1019, 1080, 1136, 1141, 1288, 1329, 1357.

4.4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ (ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ СНА)

1071. Березовский В. А. Ритмы биологических процессов как проявление индивидуальной реактивности и конституции индивида // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 3. — С. 3—7.

1072. Булыко В. И., Лицов А. Н. К вопросу о влиянии кратковременной миграции циклов «сон — бодрствование» в космическом полете [на орбитальной станции «Салют-6»] на некоторые психофизиологические показатели космонавта-оператора // Проблемы адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981. — С. 47—55. — Библиогр.: с. 55.

1073. Маликов У. М., Панов А. Н. Динамика содержания белков и нуклеиновых кислот в клетках ядер шва крысы при полном лишении сна (в третбане) и селективном лишении его парадоксальной фазы // Докл. АН СССР. — 1981. — Т. 257, № 2. — С. 501—503.

1074. Реушкин В. Н. Механизмы адаптации [к физической и температурной нагрузке, гипоксии, облучению] в биоритмологическом аспекте // Вестн. АМН СССР. — 1981. — № 12. — С. 50—54; — Библиогр.: с. 53—54 (35 назв.).

Обзор лит.

1075. Юрченко А. А. Циркадные биоритмы и вопросы планирования полетов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 84—87. — Библиогр.: с. 87.

- 1075а. Ягодинский В. Н. Космические циклы и ритмы жизни. — М.: Знание, 1981. — 64 с. — (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Биология»; 8). — Библиогр.: с. 63.

1076. Biological clocks in seasonal reproductive cycles: Proc. of the Thirty-second symp. of the Colston research soc. held in the Unit. of Bristol, Mar.-Apr. 1980/Ed. B. K. Follett, D. E. Follett. — Bristol: Sci-entehnica, 1981. — XIII, 292 p.

Биологические часы и сезонный репродуктивный цикл. 32-й Международный симпозиум (Бристоль, март — апр. 1980 г.). Труды.

1077. *Marotte H., Timbal J. Circadian rhythm of temperature in man: Comparative study with two experiment protocols // Chronobiologia. — 1981. — Vol. 8, N 2. — P. 87—100.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 11 P596.

Циркадные ритмы температуры у человека. Сравнительное изучение по двум экспериментальным программам.

1078. *Shapiro C., Girdwood P. Protein synthesis in rat brain during sleep// Neuropsychopharmacology. — 1981. — Vol. 20, N 5. — P. 457—460.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P142.

Синтез белка в головном мозгу крысы во время сна.

См. также раздел 6.8 и № 314, 334, 372, 473, 531, 532, 574, 624, 766, 869, 913, 958, 1230, 1309, 1322, 1364.

4.5. ГРУППОВАЯ ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ МАЛЫХ ГРУПП. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ. РЕЧЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ. РАДИООБМЕН

1079. Аллаhverдова О. В. Исследование мотивационных компонентов совместной деятельности [в малых группах]: Автореф. дис. ... канд. психол. наук / ЛГУ. — Л., 1981. — 20 с. — Библиогр.: с. 19—20.

1080. Басаров Б. Методология исследования эмоциональной жизни личности в группах и коллективах // Изв. АН ТССР. Сер. обществ. наук. — 1981. — № 3. — С. 61—67.

1081. Курашвили В. А., Турзин П. С. К. Э. Циолковский и психофизиологические аспекты коммуникации в космосе // Проблемы адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981. — С. 77—81. — Библиогр.: с. 81.

1082. Межличностное восприятие в группе / Под ред. Г. М. Андреевой, А. И. Донцова. — М.: Изд-во МГУ, 1981. — 294 с.

1083. Психические состояния: Межвуз. сб. / Редкол.: А. А. Крылов (отв. ред.) и др. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981. — 183 с. — (Эксперимент. и прикл. психология; Вып. 10).

Из содерж.: И. П. Волков. Групповая эффективность в зависимости от психических состояний членов группы. — С. 78—83; Т. В. Бендас. Групповые состояния в условиях экспериментального определения уровня организованности коллектива. — С. 102—106.

1084. *Analyse des Flugfunkverkehrs als Beitrag zur Beurteilung der Arbeitsfähigkeit von Kosmonauten / H. Vaic, J. Friedrich, T. B. Kolini-Cenko, B. A. Popov, F. N. Uskov // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 73—76.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — Ю Р722.
Анализ авиационной радиосвязи как вклад в оценку работоспособности космонавтов.

См. также часть II и № 369.

4.6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМОНАВТА. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ. ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

1085. Деятельность космонавта в полете и повышение ее эффективности / Г. Т. Береговой, П. Р. Попович, Б. В. Волюнов и др.; Под общ. ред. Г. Т. Берегового, Л. С. Хачатурьянца. — М.: Машиностроение, 1981. — 264 с. — Библиогр.: с. 252—262.
1086. Зазыкин В. Г. Некоторые вопросы инженерно-психологического проектирования // Психол. журн. — 1981. — Т. 2, № 1. — С. 56—62.
1087. Иоселиани К. К., Козеренко О. П., Мясников В. И. Оценка работоспособности космонавта в длительном полете и пути ее оптимизации // Тез. докл. IV Междунар. конф. стран — членов СЭВ по эргономике. — М., 1981. — С. 41—42.
1088. Исследование и моделирование деятельности человека-оператора / АН СССР. Ин-т психологии; Отв. ред. Ю. М. Забродин. — М.: Наука, 1981. — 149 с. — Библиогр.: в конце ст.
Из содерж.: Е. А. Иванов, А. Я. Фролов. Исследование зрительного опознания абстрактных моделей космических объектов. — С. 30—42; Ю. Н. Глазков. Особенности моделирования деятельности оператора в безопорном пространстве. — С. 63—69; Г. И. Воробьев, П. Р. Попович, Л. Д. Смирничевский. Исследование деятельности космонавта по визуальному наблюдению в экспериментальных и реальных условиях [на орбитальных станциях типа «Салют»]. — С. 70—76.
1089. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 335 с. — ([IX—X Гагаринские чтения]).
Из содерж.: Ю. П. Добровольский, В. А. Пономаренко, В. А. Туваев. Образ полета и математическая модель деятельности летчика по управлению летательным аппаратом. — С. 137—140; А. В. Астахов. Некоторые вопросы построения общей структуры системы управления сближением пилотируемых космических аппаратов. — С. 172—179.
1090. Чернякова В. Н., Дюндина В. С. Опыт изучения индивидуальных особенностей [операторской] деятельности человека применительно к длительным медицинским исследованиям // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 93—95. — Библиогр.: с. 95.
1091. *Butler G. V., Workin in space. — New York, 1981. — 134 p. — (AIAA Aerospace assessment ser. / Amer. inst. of aeronautics and astronautics; Vol. 5).

Обобщение опыта деятельности советских и американских космонавтов в космосе и перспективы освоения космического пространства в будущем.

1092. Crew flies precise reentry // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 16. — P. 25—29.
Деятельность экипажа при выполнении операции по точному входу космического корабля «Шаттл» в атмосферу.
1093. Glaister D. H. Effects of beta blockers on psychomotor performance: A rev. // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 11, Ser. 2. — P. 23—30. — Bibliogr.: p. 29—30.
Влияние бета-блокаторов на психомоторную работоспособность. Обзор.
1094. *Krylova N. V., Bokovikov A. K. On increasing reliability of cosmonaut-operator's activity // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. L, s. a. — P. 1—6.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4081. — A81-47427.
Устройство для повышения надежности операторской деятельности космонавтов.
1095. Lackner J. R., Levine M. S. The guidance of saccadic eye movements to perceptually mislocalized visual and nonvisual targets // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 8. — P. 461—465. — Bibliogr.: p. 465.
Управление саккадическими движениями глаз по перцептуально неправильно расположенным визуально наблюдаемым и невизуальным целям.
1096. *Lombardo T. G., Mokhoff N. Shuttle firsts put to the test // IEEE Spectrum. — 1981. — Vol. 18, Aug. — P. 34—39.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 20. — P. 3473. — A81-42693.
Корректировка некоторых отклонений от нормы в первом полете космического корабля «Шаттл», в том числе в работе электромеханической дистанционной руки для управления операциями в грузовом отсеке.
1097. *Skalierte Erfassung des Belastungserlebensin möglicher Zugang zur Einschätzung der Arbeitsfähigkeit von Kosmonauten / H. Vaic, J. Friedrich, V. I. Mjasnikov, O. P. Kozerenko // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 76—79.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 Р812.
Шкалированное восприятие нагрузки — возможный подход к оценке работоспособности космонавтов.
1098. Study of automatic and manual control problems of spaceplane atmospheric flight under simulated g-load effect / B. N. Petrov, G. P. Dementyev, E. V. Khrounov, A. B. Krymov, E. I. Mitroshin, V. P. Naidenov, V. E. Vova, V. N. Sergeichik // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 1. — P. 1—10.
Автоматическое и ручное управление космических кораблей при полете в атмосфере при математическом моделировании перегрузок.
1099. *Wagner-Bartak C. G. Future applications of remote manipulators in space // Can. Aeronaut. and Space J. — 1981. — Vol. 27, 1st Quarter. — P. 17—25.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3276. — A81-41198.

Перспективы использования манипуляторов с дистанционным управлением из кабины экипажа.

1100. *Zimmermann P. Space processing facilities: Evolution from manned operation to automated freeflying systems // XXXII Intern. astronaut. Congr. — S. I, s. a. — P. 1—10.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3974. — A81-47380.

Перспектива замены человеческого труда в космических экспериментах автоматизированными системами.

* * *

См. также разделы 3.3.4, 4.5, 6.8, 6.11.1, 6.11.2, 6.11.3 и № 146, 208, 306, 404, 628, 688, 693, 818, 869, 896, 912, 948, 1007, 1023, 1034, 1049, 1069, 1072, 1084, 1116, 1272, 1372, 1383, 1384.

4.7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАЗЕМНЫХ ОПЕРАТОРОВ КОСМИЧЕСКИХ И ПЛАНЕТНЫХ АППАРАТОВ

1101. Dainoff M. J., Happ A., Crane P. Visual fatigue and occupational stress in VDT operators // Hum. Fact. — 1981. — Vol. 23, N 4. — P. 421—437.

Зрительное утомление и профессиональный стресс у операторов видеодисплея.

* * *

См. также № 1069, 1252.

5. МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

5.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. раздел 6.13.2.

5.2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

1102. Об информативных возможностях метода ультразвуковой доплер-кардиографии в оценке коронарного кровообращения / В. С. Беденко, В. А. Дегтярев, А. Н. Козлов, Н. Н. Попов, Г. К. Чижов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 58—61. — Библиогр.: с. 61.

К проблеме контроля за состоянием здоровья членов экипажей летательных аппаратов.

* * *

См. также № 263, 287, 355, 371, 387, 426, 442, 455, 469, 510, 521, 525, 533, 541, 588, 590, 595, 603, 608, 614, 616, 627, 630, 659, 695, 712, 778, 788, 842, 846, 852, 870, 877, 954, 1003, 1056, 1238, 1254, 1258, 1260, 1264а, 1275, 1276, 1279, 1320, 1334.

5.3. АППАРАТУРА. ДАТЧИКИ

1103. Озерова О. Е. Способ фиксации проводов мозговых термонар к черепу у собаки // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 85—86. — Библиогр.: с. 86.

1104. Утямышев Р. И. Новые направления развития авиакосмической медицинской техники // Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981. — С. 161—165.

1105. *A «Diagnoszt» készülék kialakításának szempontjai és műszaki jellemzői / M. Kiss, A. Juhasz, J. Berkes, A. Kovács // Finom-mech. — Mikrotechn. — 1981. — Köt. 20, N 2. — Old. 52—54.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 8.62.234.

Технические и конструктивные характеристики устройства «Диагност» для медицинских исследований в космосе.

1106. *François H.-G., Braumann H., Schiller P. Experiment equipment and payloads for life science research on Spacelab // Dornier-Post. — 1981. — N. 2. — P. 41—44.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3402. — A81-42110.

Экспериментальное оборудование для проведения биологических и медицинских экспериментов на борту космической лаборатории «Спейслэб».

- 1107—1108. *Kása Z., Híros L. A Balaton fedélzeti pszichofiziológiai analízátor néhány konstrukciós megoldása // Finom-mech. — Mikrotechn. — 1981. — Köt. 20, N 2. — Old. 48—51, 63—64.

Некоторые конструктивные решения бортового психофизиологического анализатора «Балатон».

1109. Mutke H. G. Equipment for surgical interventions and childbirth in weightlessness // Acta astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 4. — P. 399—403.

Оборудование для хирургического вмешательства деторождения в условиях невесомости.

1110. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc. NASA; Ed. by H. Bjurstedt, O. G. Gazenko etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.).

3-я ежегодная конференция Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Инсбрук, Австрия, 29 сент. — 2 окт. 1981 г.). Труды.

Результаты применения привязной системы для вывешивания животных и системы их фиксации при исследованиях в космических полетах или наземных экспериментах изложены в следующих докладах: X. J. Musacchia, J. M. Steffen, D. R. Deavers. Suspension restraint: induced hypokinesia and antiorthostasis as a simulation of weightlessness. — P. S-21—S-22; R. R. Burton, J. W. Burns, A. H. Smith. Restraint of animals in space research. — P. S-41—S-44.

1111. *The space sled — a European facility for life-science experiments in Spacelab/A. F. L. Soons, D. F. Burden, M. J. Garvin; D. Wyp-Roberts // ESA Journal. — 1981. — Vol. 5, N 2. — P. 182.
 Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 11.62.182.
 Космические салазки — западноевропейское оборудование для микробиологических экспериментов на орбитальной станции «Спейслэб».

См. также № 49, 172, 307, 355, 400, 449, 493, 666, 746, 1062, 1167, 1168.

5.4. БИОТЕЛЕМЕТРИЯ

5.5. КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА В КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. БИОНИКА

1112. Зинковский А. В., Трофимова И. А., Чистяков В. А. [Математическое] моделирование некоторых движений человека в условиях различной силы тяжести [ускорений и невесомости] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 31—33. — Библиогр.: с. 33.
1113. Золотухин В. Г., Чесалин Л. С. Космос и ЭВМ // Проблемы космических исследований. — М., 1981. — С. 73—83.
1114. Использование ЭВМ для автоматического измерения некоторых физиологических параметров [при осуществлении медицинского контроля за членами экипажей орбитальных станций] / В. А. Дегтярев, Н. М. Журба, Ю. А. Кукушкин, В. Г. Дорошев, Н. А. Лапина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 70—73. — Библиогр.: с. 73.
1115. Крутько В. Н. О возможностях применения метода математического моделирования для анализа иммунологических явлений // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 4—14. — Библиогр.: с. 12—14 (127 назв.).
 Обзор лит.
1116. Sem-Jacobsen C. W. Brain/computer communication to reduce human error: A perspective // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 1. — P. 33—37. — Bibliogr.: p. 37.
 Перспектива установления связи между мозгом человека и компьютером для устранения ошибок со стороны человека.

См. также № 347, 352, 371, 380, 404, 461, 520, 614, 629, 644, 653, 654, 710, 739, 764, 939, 1022, 1089, 1254.

5.6. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

См. № 263, 590, 651, 704, 750, 757, 1254, 1379.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ И ВНЕ КОРАБЛЯ

6.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1117. Некоторые проблемы создания систем обеспечения жизнедеятельности и безопасности экипажей летательных аппаратов / В. Н. Пращевский, Н. М. Самсонов, Р. И. Утямишев, Э. А. Курмазенко // Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981. — С. 120—187.
1118. Некоторые проблемы создания систем обеспечения жизнедеятельности и безопасности экипажей летательных аппаратов / В. Н. Пращевский, Н. М. Самсонов, Р. И. Утямишев, Э. А. Курмазенко // Фундаментальные науки — медицине. — М., 1981. — С. 257—265.
1119. Тищенко А. А., Ярополов В. И. Моделирование при обеспечении безопасности космических полетов. — М.: Машиностроение, 1981. — 189 с. — Библиогр.: с. 188—189.
1120. *Влахов С. За биологичния кръговрат на веществата в космическите кораби // Природа (София). — 1981. — Т. 30, № 2. — С. 49—52.
 О биологическом круговороте веществ в космических кораблях.
1121. Steinberg F. S. Aboard the Space Shuttle // Space World. — 1981. — Vol. R-11-215. — P. 4—9.
 Условия обитания астронавтов на космическом корабле «Спейс Шаттл».

См. также № 1180, 1187.

6.1.1. ДЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

1122. Бычков В. П., Хохлова О. С. Особенности липидного обмена у человека в условиях герметичных камер // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 41—43. — Библиогр.: с. 43.
- 1122а. Некоторые биохимические показатели у здорового человека в условиях гермокамеры с периодически ионизируемым воздухом / Б. В. Анисимов, Е. А. Загорская, И. И. Любарская, И. А. Попова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 54—56. — Библиогр.: с. 55—56.

См. также разделы 3.3.4, 3.5, 4.2 и № 720, 893, 894, 1132, 1185, 1272.

6.2. ИСКУССТВЕННАЯ АТМОСФЕРА. РЕГЕНЕРАЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

6.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1123. Агаджанян Н. А. Рациональная атмосфера обитаемых герметических кабин и перспективы ее использования // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 37—43. — Библиогр.: с. 43.

1124. Мелешко Г. И., Красотченко Л. М., Лебедева Е. К. Особенности регенерации атмосферы в закрытых объемах с помощью фотосинтеза одноклеточных водорослей // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 58—62. — Библиогр.: с. 62.

1125. *Breton M. Le système de contrôle de l'atmosphère du Spacelab // *Aéronaut. et astronaut.* — 1981. — N 90. — P. 36—46.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 6.62.167.
Системы контроля атмосферы орбитальной лаборатории «Спейс-лэб».

1126. Manatt S. A. Onboard oxygen generation systems // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 11, Sec. 1. — P. 645—653. — *Bibliogr.*: p. 653.
Бортовые системы восстановления кислорода.

См. также раздел 3.4.1 и № 224, 1122, 1185.

6.2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ УДАЛЕНИЕ

1127. Нольде Т. В., Ватуля Н. М., Сухоруков О. А. Метод концентрирования микропримесей из атмосферы изолированных объектов с помощью охлаждаемых ловушек // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 93—94. — Библиогр.: с. 94.

1128. Сняк Ю. Е. Процессы глубокого каталитического окисления [примесей атмосферы] в системах жизнеобеспечения космических кораблей // Глубокое каталитическое окисление углеводородов. — М., 1981. — С. 185—195. — Библиогр.: с. 195.

1129. *Lesioni sperimentali in ratti da combustione del cloruro di polivinile (PVC)* / E. Dessy, G. Faa, S. Calatri, A. Bucarelli // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 11. — P. 1279—1281. — *Bibliogr.*: p. 1281.
Экспериментально вызванные нарушения у крыс при сжигании полихлорвинила.

1130. *Ricerche sperimentali sulla tossicità del PVC per via alimentare* / G. Faa, E. Dessy, A. Bucarelli, G. Frau, G. Zucca, G. Draetta // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 8. — P. 926—929. — *Bibliogr.*: p. 929.
Экспериментальные исследования токсичности порошка полихлорвинила, попадающего в организм крыс с пищей.

1131. *Studi sperimentali sull'azione del PVC in ratti trattati per via endovenosa* / E. Dessy, G. Faa, G. Frau, G. Zucca // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* — 1981. — Vol. 57, N 12. — P. 1377—1381. — *Bibliogr.*: p. 1381.
Экспериментальные исследования действия полихлорвинила на крыс при внутривенном введении.

См. также раздел 3.4.6 и № 1155.

6.3. ПИТАНИЕ И ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ. КОСМИЧЕСКАЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ. МЕТАБОЛИЗМ КОСМОНАВТА

1132. Бычков В. П., Сивук А. К., Бородулина И. И. Об адекватности белковой компоненты рациона питания экипажей орбитальной станции «Салют-6» потребностям организма человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 26—29. — Библиогр.: с. 28—29.
Предполетные и послеполетные обследования экипажей, а также исследования, проведенные в обычных условиях жизнедеятельности и в гермокамере.

1133. Бычков В. П., Бородулина И. И., Власова Т. Ф. Об обмене аминокислот при длительном питании обезвоженными продуктами и моделировании некоторых факторов космического полета [ионизирующее облучение и гипокинезия] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 21—23. — Библиогр.: с. 23.

1134. Влияние пастообразного рациона на процесс формирования энтеральной среды в ходе естественного пищеварения / М. И. Брюзгина, Т. С. Попова, В. И. Лебедев, Ю. М. Гальперин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 85—87.

1135. Влияние 15-дневного алиментарного голодания на переносимость человеком дыхания чистым азотом / А. Ю. Катков, Н. К. Логина, Р. Н. Габдарова, Ю. Б. Золотарева, Т. А. Катаргина // Патол. физиол. и эксперим. терапия. — 1981. — № 4. — С. 66—68.

1136. Маркарян М. В. Картина периферической крови при измененном питании и нервно-эмоциональном напряжении // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 48—51. — Библиогр.: с. 50.

1137. Об использовании в питании некоторых пищевых веществ из непищевого растительного сырья / В. И. Фофанов, И. А. Абакумова, Т. С. Гурьева, Н. А. Тресвятская, М. В. Маркарян, Т. А. Смирнова, Н. Е. Панферова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 50—53. — Библиогр.: с. 53.

1138. Оценка способов минерализации регенерированной питьевой воды с помощью кондуктометрии / С. В. Чижев, Ю. Е. Сняк, М. И. Шикина, Т. И. Лузина // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 75—78. — Библиогр.: с. 78.

1139. Питание экипажей трех основных экспедиций орбитальной станции «Салют-6» / В. П. Бычков, С. Каландаров, М. В. Маркарян, Н. Д. Радченко, К. А. Степчиков, М. Л. Фрумкин // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 17—20. — Библиогр.: с. 20.

1140. Попов И. Питание в длительном космическом полете // Авиация и космонавтика. — 1981. — № 1. — С. 42—43.

1141. *Abnormalities of insulin secretory and lipolytic response to epinephrine produced by a high fat diet and electric stress in rats / K. Yamaguchi, H. Goko, S. Takashima, A. Matsuoaka // *Endokrinologie.* — 1981. — Vol. 78, N 2—3. — P. 253—261.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 Ф154.

Нарушение секреции инсулина и липолиза в ответ на секрецию адреналина при высокожировом рационе и стрессе, вызванном электрическим раздражением у крыс.

1142. *Dobešova Z., Mourek J. Vliv opakovaného hladovění a hypoxie na aktivitu mitochondrií cns a jater u různě starých krys // Sb. léc. — 1981. — Sv. 83, N 1. — S. 11—18.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 5 P70.
Влияние повторного голодания и гипоксии на активность митохондрий центральной нервной системы и печени у крыс разного возраста.
1143. *Effects of neonatal undernutrition and cold stress on behavior and biochemical brain parameters in rats / R. Villescas, R. Ostwald, H. Morimoto, E. L. Bennett // J. Nutr. — 1981. — Vol. 111, N 6. — P. 1103—1110.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P118.
Влияние пониженного питания новорожденных крыс и холодового стресса на поведение и биохимические параметры головного мозга.
1144. Fernstrom J. D. Effects of the diet on brain function // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1035—1042.
Влияние диеты на деятельность мозга в экстремальных условиях космического полета. Возможность использования данных для оптимизации параметров условий жизни на борту космического корабля.
1145. *Hughson R. L., Kowalchuk J. M. Influence of diet on CO₂ production and ventilation in constant-load exercise // Respirat. Physiol. — 1981. — Vol. 46, N 2. — P. 149—160.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 H531.
Влияние диеты на выделение CO₂ и вентиляцию при физической нагрузке постоянной мощности.
1146. Stress metabolic aspects in space flight / R. A. Tigranyan, L. Macho, R. Květnansky, S. Nemeth, N. F. Kalita // Gravitational physiology. — Oxford; Budapest, 1981. — P. 55—64.
Метаболические аспекты стрессового воздействия условий космического полета.
1147. *Szenes E. A magyar űrhajós vendégcsomagja // Elelm. ipar. — 1981. — Köt. 35, N 3. — Old. 86—92.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 9.62.314.
Гостевой набор блюд, содержащих повышенное количество специй и пряностей венгерского космонавта Б. Фаркаша и их воздействие на аппетит.
1148. *Szenes M. Ungarische Fleischkonserven für Kosmonauten // Fleisch. — 1981. — Bd 35, N 12. — S. 226—228.
Венгерские мясные консервы для космонавтов.

См. также разделы 6.4, 6.10.2, 6.10.3 и № 153, 157, 159, 161, 168, 173, 176, 177, 258, 281, 292, 294, 297, 331, 332, 422, 433, 437, 470, 471, 477, 483, 491, 514, 522, 556, 559, 589, 593, 596, 597, 605, 721, 730, 761, 776, 777, 784, 807, 809, 814, 817, 820, 848, 856, 858, 859, 907, 914, 919, 943, 944, 955, 957, 959, 971, 993, 1002, 1011, 1050, 1122, 1130, 1255, 1269, 1343, 1348, 1351, 1355, 1366, 1372, 1397.

6.4. АССЕНИЗАЦИЯ. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1149. Голубева Е. Г., Ерофеева Т. В. К вопросу об использовании личинок комнатных мух для утилизации органических отходов в биологических системах жизнеобеспечения человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 54—57.
1150. Колоскова Ю. С., Пак З. П., Чижев С. В. К вопросу определения растворенного углерода в регенерированной воде [питьевого и хозяйственного назначения], получаемой в системах водообеспечения космических объектов [из влажосодержащих отходов] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 87—89. — Библиогр.: с. 89.
1151. Синяк Ю. Е., Шульгина И. Л. Получение синтетических органических кислот из отходов жизнедеятельности человека в замкнутых системах жизнеобеспечения // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 60—62. — Библиогр.: с. 62.
1152. Скуратов В. М., Гайдадымов В. Б., Чижев С. В. Гигиенические принципы оперативного контроля качества регенерированной воды [из конденсата атмосферной влаги, мочи и санитарно-гигиенических вод] в условиях космического полета // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 48—51. — Библиогр.: с. 50—51.
1153. Сравнительная оценка антимикробной активности некоторых консервантов мочи / Т. Е. Лебедева, И. В. Якимова, Н. М. Назаров, С. В. Чижев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 64—66. — Библиогр.: с. 66.
1154. Токсиколого-гигиенические аспекты повышения эффективности доочистки [питьевой] воды, регенерированной из мочи / З. П. Пак, Г. В. Лобачева, М. М. Спириева, Ю. Е. Безумова, Т. П. Короткова, В. П. Петина, Е. С. Евдокимова // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 51—54. — Библиогр.: с. 53—54.
1155. Токсиколого-гигиенические исследования воды, регенерированной из влажосодержащих отходов, содержащих окислители / З. П. Пак, Ю. С. Колоскова, Ю. Е. Безумова, В. П. Петина, М. М. Спириева // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 56—59. — Библиогр.: с. 59.

См. также разделы 6.3, 6.10.2 и № 1198.

6.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ДОЗИМЕТРИЯ

1156. Антипов В. В., Галкин А. А. Радиационная безопасность в космическом полете // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 3—8.

1157. Вайнсон А. А. Радиозащитное действие общей газовой гипоксии при локальном облучении кожи // Мед. радиол. — 1981. — Т. 26, № 1. — С. 22—25.
1158. Довгий И. Е., Фоменко Б. С., Акоев И. Г. К механизму нарушения экранировки поверхностных белковых аминокрупп эритроцитов при действии радиации // Радиобиология. — 1981. — Т. 21, № 5. — С. 765—768. — Библиогр.: с. 768.
1159. Маркелов В. В., Редько В. И. Высокочувствительный дозиметр космических излучений [обеспечивающий радиационную безопасность] // Косм. исслед. — 1981. — Т. 19, № 2. — С. 316—319. — Библиогр.: с. 319.
1160. Химическая защита организма при облучении протонами высоких энергий / Е. И. Воробьев, В. И. Ефимов, В. С. Шашков, А. В. Седов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 3—9. — Библиогр.: с. 8—9 (53 назв.).
Обзор лит.
1161. *Михайлов М. Г. Върху някои аспекти на радиационната защита при космически полети // Рентгенол. и радиол. — 1981. — Т. 20, № 3. — С. 211—215.
Некоторые аспекты радиационной защиты при космических полетах.
1162. *LET variation measurements behind different absorber thickness on Cosmos-1129 satellite / D. Hasegan, M. Haiduc, A. Marin, E. E. Kovalev, G. P. Hertzen, S. A. Dashin, A. M. Marenyui // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 55—60.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3092. — A81-40362.
Оценка измерений космической радиации, произведенных на спутнике «Космос-1129».
1163. Mattsson J. L., Cordts R. E., Deyak R. R., Jr. Radiation and G tolerance in rats // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 7. — P. 404—407.
Устойчивость крыс к воздействию радиации и перегрузок.
1164. Mickley G. A. Antihistamine provides sex-specific radiation protection // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 4. — P. 247—251.
Антигистаминная защита от воздействия радиации в зависимости от принадлежности к полу.
1165. *A new thermoluminescent dosimeter system for space research / I. Fehér, S. Deme, B. Szabó, J. Vágvolgyi, P. P. Szabó, A. Csöke, M. Ránky, Yu. A. Akatov // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 61—66.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3097. — A81-40363.
Новая система термолуминесцентной дозиметрии для космических исследований.
1166. *Results of cosmic radiation dose field measurements aboard the «Salyut-6» orbital station / Yu. A. Akatov, T. V. Batenchuk, A. M. Borodin, V. E. Dudkin, A. M. Marenyui, V. A. Sakovich, G. G. Vasilev, A. G. Karadjov, P. P. Szabo, I. Fe-

hér // Adv. Space Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 67—71.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P836.

Результаты измерения дозного поля космического излучения на борту космической станции «Салют-6». Совместный эксперимент «Интеграл», выполненный специалистами социалистических стран.

1167. *Uj magyar dózismérő, a Pille, az űrkutatásban / I. Fehér, S. Deme, B. Szabó, J. Vágvolgyi, P. P. Szabó, A. Csöke, M. Ránky, Yu. A. Akatov // Finomtech. Mikrotechn. — 1981. — Köt. 20, N 1. — Old. 21—23, 31—32.
Новый венгерский дозиметр для применения в космосе.
1168. *Vágvolgyi J., Szabó P. P. A TLD-04B termolumineszcens dózismérő készülék alkalmazási területi // Finomtech. Mikrotechn. — 1981. — Köt. 20, N 2. — Old. 55—60, 63—64.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 8.62.235.
Области применения термолуминесцентного дозиметра TLD-04B. Его использование, в частности, в космосе.

См. также раздел 3.2.4 и № 248, 279, 296, 346.

6.6. ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

1169. *Colombo G. Space technology: Where will fiction meet reality // Technol. Rev. — 1981. — Vol. 84, Oct. — P. 69—70, 72.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 24. — P. 4131. — A81-49672.
Проблемы термальной защиты транспортного космического корабля «Шаттл» и сокращения использования дорогостоящего человеческого труда в космосе за счет увеличения роли автоматизированных систем.
1170. *Doyle G. R. Vibroacoustic modeling for Space shuttle orbiter thermal protection system // Structures, structural dynamics and materials conf. — New York, 1981. — Pt 2. — P. 94—103.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 12. — P. 1957. — A81-29440.
Виброакустическое моделирование для системы термозащиты космического корабля «Шаттл орбитер».
1171. *Material and process application: Land, sea, air, space: Proc. of the Twenty-sixth Nat. symp. and exhibition, Los Angeles, CA, Apr. 28—30, 1980 / Spons. by the Soc. for the advancement of material and process engineering. — Azusa, CA, 1981. — 891 p. — (Sci. of advanced materials and process engineering ser.; Vol. 26).
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3640. — A81-44344.
Применение материалов и технологий: Земля, моря, воздух, космос. 26-й Национальный симпозиум и выставка (Лос-Анжелес, 28—30 апр. 1981 г.). Труды.
Материалы о системе теплозащиты транспортного космического корабля «Шаттл» содержатся в следующих выступлениях: L. J. Korb, H. M. Clancy. The Shuttle orbiter thermal protection system: A material and structural overview. — P. 232—249; J. W. Holt, L. W. Smiser. Surface densification of high-porosity

silica insulation. — P. 250—256; D. J. Green, F. F. Lange, J. E. Ritter. Evaluation of proof testing as a means of assuring mission success for the Space shuttle thermal protection system. — P. 257—269; W. H. Morita, S. R. Graves. Feasibility of direct / bond ceramic thermal protection system tile on graphite / polyimide structure. — P. 402—414; E. Yung. Unique softgoods applications for the Space shuttle. — P. 415—425; C. E. Blevins, R. Gonzales. Development of a cure-in-place ablator for Space shuttle insulation. — P. 748—759.

1172. *Mueller J. I. Observations after initial flight // Amer. Ceram. Soc. Bull. — 1981. — Vol. 60. — P. 1215—1217.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 5. — P. 660. — A82-17333.

Состояние теплозащиты космического корабля «Шаттл» после первого полета.

1173. *Multiwall TPS: An emerging concept / J. L. Shideler, H. N. Helly, D. E. Avery, M. L. Blosser, H. M. Adelman // Structures structural dynamics and materials conf. — New York, 1981. — Pt 1. — P. 349—356.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 12. — P. 1957. — A81-29415.

Перспективы использования титановой многослойной термозащитной системы на космическом корабле «Шаттл орбитер».

1174. Orbiter thermal protection tiles waterproofed // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 115, N 7. — P. 27.

Обработка термозащитных плиток орбитальной ступени транспортного космического корабля для придания им водонепроницаемости.

1175. *Schramm W. LRSI and IRSI: The early years // Amer. Ceram. Soc. Bull. — 1981. — Vol. 60. — P. 1194—1195.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 5. — P. 664. — A82-17329.

История разработки высокотемпературного и низкотемпературного теплоизолирующего покрытия космического корабля «Шаттл».

1176. *The Shuttle orbiter thermal protection system // L. J. Korb, C. A. Morant, R. M. Culland, C. S. Thatcher // Amer. Ceram. Soc. Bull. — 1981. — Vol. 60. — P. 1188—1193.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1982. — Vol. 22, N 5. — P. 659—660. — A82-17328.

Система теплозащиты космического корабля «Шаттл».

1177. Smith B. Titanium tiles considered for Shuttle // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 22. — P. 54—55.

Титановые термоустойчивые плитки для корабля многоразового использования «Спейс Шаттл».

1178. Space shuttle tile tests completed // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 3. — P. 30.

Завершение испытания защитного экрана, выполненного из специальных керамических плиток, корабля многоразового использования «Спейс Шаттл».

1179. Tile damage termed minimal // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 16. — P. 31—32.

Повреждение покрытия из термоустойчивых плиток космического корабля «Спейс Шаттл».

См. также раздел 3.4.7.

6.7. КОСМИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

6.7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1180. Микробиологические проблемы замкнутых экологических систем / И. И. Гителъзон, Н. С. Мануковский, И. М. Панькова, М. Н. Посадская, Л. А. Сомова, Л. С. Тирраиен; Отв. ред. И. А. Терсков; АН СССР. Сиб. отд-ние, Ин-т физики им. Л. В. Киренского. — Новосибирск: Наука, 1981. — 197 с. — Библиогр.: с. 178—195.

См. также разделы 6.10.2, 8 и № 262, 269, 274, 362, 408, 496, 767, 786, 923, 1115, 1153, 1261, 1335, 1376.

6.7.2. КОНТРОЛЬ ЗА МИКРОФЛОРОЙ В КАБИНЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ И В ОРГАНИЗМЕ КОСМОНАВТА

1181. Воробьев В. А., Курочкин В. Е., Неделин П. Н. Системы микробиологического контроля воздушной среды: Учеб. пособие. — Л.: Ленингр. электротехн. ин-т, 1981. — 98 с.
Основные положения аэриобиологии обитаемых замкнутых объектов.

1182. Исследование лактофлоры пищеварительного тракта экипажей «Союз-13» и «Салют-4» / А. А. Ленцнер, Х. П. Ленцнер, М. Э. Микельсаар, В. М. Шилов, Н. Н. Лизько, Г. Д. Сырых, В. И. Легеньков // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 39—43. — Библиогр.: с. 43.

Обследования, проведенные до начала и после завершения космических полетов.

1183. Исследование чувствительности к антибиотикам лактобацилл из пищеварительного тракта экипажей «Союз-13» и «Салют-4» / А. А. Ленцнер, М. Э. Тюри, Х. П. Ленцнер, М. Э. Микельсаар, В. М. Шилов, Н. Н. Лизько, Г. Д. Сырых // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 36—39.

Дополнительное и послеполетное обследование экипажей.

1184. К проблеме профилактики стафилококковых инфекций у людей в условиях космического полета / С. Н. Залогеев, А. Н. Викторов, В. П. Горшкова, Т. Ю. Норкина, М. М. Шинкарева // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 27—29. — Библиогр.: с. 29.

Дополнительные, полетные и послеполетные обследования экипажей орбитальных станций «Салют-4 и -6».

1185. Распределение микроорганизмов в аэрозоле обитаемой герметичной камеры и влияние на этот процесс искусственной аэроионизации / С. Н. Залогеев, Б. В. Анисимов, А. Н. Викторов, В. П. Горшков // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 44—46. — Библиогр.: с. 46.

1186. Состояние бифидофлоры у космонавтов до и после осуществления космических полетов на космических кораблях «Союз-13», «Союз-19» и на орбитальной станции «Салют-4» / Г. И. Гончарова, Н. Н. Лизько, А. М. Лянная, В. М. Шилов, Т. И. Спица, Г. Д. Сырых, В. А. Казанцев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 14—18. — Библиогр.: с. 17.

См. также № 845, 1325.

6.7.3. ПРОБЛЕМЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. КАРАНТИН

6.8. ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА КОСМОНАВТА. ГИГИЕНА РАБОЧЕГО МЕСТА. РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

1187. Влияние комплекса параметров окружающей среды на организм человека / Р. М. Асланова, И. Е. Ганелина, В. Е. Манойлов, Л. К. Сапожков, С. К. Чуринна // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 53—55. — Библиогр.: с. 55.
К проблеме формирования среды обитания в кабинах летательных аппаратов, основанной на требованиях санитарно-гигиенического нормирования.
1188. Кузин С. М., Романов Ю. А. Исследование параметров митотического цикла в эпителии пищевода мышей при инверсии фоторежима // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 91, № 3. — С. 365—367.
1189. Кураласов А. К., Хан О. Г. Изменение гонадотропной функции гипофиза у крыс в условиях инверсии светового режима // Изв. АН КазССР. Сер. биол. — 1981. — № 2. — С. 63—64.
1190. Лицов А. Н. Особенности сна, суточной периодики физиологических функций и показателей работоспособности человека в 1-е сутки после перехода от обычного к дробному чередованию сна и бодрствования // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 22—25. — Библиогр.: с. 25.
1191. Нефедов Ю. Г., Залогуев С. Н. Современное состояние и перспективы гигиенического обеспечения пилотируемых космических полетов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 30—37. — Библиогр.: с. 36—37.
1192. Рябов Ю. С. Экспериментальные исследования воздействия цветового окружения на зрительную работоспособность и утомление [человека] // Исследования по строительной светотехнике. — М., 1981. — С. 110—116. — Библиогр.: с. 115—116.
1193. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского, (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.

В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с. — Библиогр. в конце докл.

Из содерж.: М. А. Мильхикер. Обеспечение гигиены тела в длительном космическом полете. — С. 47—52; А. Н. Лицов. Психологические проблемы организации рациональных режимов труда и отдыха экипажей в длительных космических полетах. — С. 71—76.

См. также разделы 4.4, 4.6 и № 307, 316, 318, 688, 1150, 1152, 1154, 1155, 1308, 1339.

6.9. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СКАФАНДРЫ. ПРОТИВОПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ КОСТЮМЫ

1194. Барер А. С. Способы и средства поддержания теплового баланса летчиков и космонавтов [в изолирующем снаряжении и скафандрах] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 9—15. — Библиогр.: с. 15.
1195. Заботин В. Г., Левин В. Я., Осипов А. И. Кислородно-водородное ракетное устройство для передвижения оператора и проведения технологических работ в условиях невесомости и вакуума // Проблемы ракетной и космической техники. — М., 1981. — С. 126—130.
1196. Иванов Ю. А., Синицын А. Н. Функциональное состояние организма в процессе адаптации к условиям жаркой влажной среды [в изолированных индивидуальных средствах защиты] // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 6. — С. 44—46. — Библиогр.: с. 46.
1197. Кощеев В. С. Физиология и гигиена индивидуальной защиты человека от холода. — М.: Медицина, 1981. — 288 с. — Библиогр.: с. 271—287. Имеются сведения об изолирующих средствах индивидуальной защиты, используемых в особо опасных условиях производственной среды и космического пространства.
1198. Прогнозирование скорости выделения продуктов жизнедеятельности при работе человека в изолирующем снаряжении / Л. И. Кобзева, А. В. Седов, Г. А. Газиев, Н. А. Суровцев, Г. Е. Мазнева, О. Н. Шевкун, А. Ф. Бобров // Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981. — С. 53—59. — Библиогр.: с. 59.
1199. Савельева Л. В. Математическое описание механизмов терморегуляции организма человека в теплоизолирующем снаряжении // Физиологическая кибернетика. — М., 1981. — С. 117—118.
1200. *Barthélemy R., Valslic C. D. Physiopathologie de la plongée sous-marine en scaphandre autonome // Rev. méd. Toulouse. — 1981. — Vol. 17, N 3, suppl. — P. 205—207, 209—210, 213—214.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P765.
Патофизиология подводного погружения в автономном скафандре.

1201. A comparison of three liquid-ventilation cooling garments during treadmill exercise / B. Webbon, L. Montgomery, L. Miller, B. Williams // *Aviat. Space and Environ. Med.* — 1981. — Vol. 52, N 7. — P. 408—415. — Bibliogr.: p. 414—415.
Сравнение рабочих характеристик трех вентилируемых костюмов с жидкостным охлаждением при нагрузке на стенде «бегущая дорожка».

1202. *Griswold H. R., Wilde R. C. EVA equipment for satellite service // *Mech. Eng.* — 1981. — Vol. 103, N 6. — P. 40—49.
Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. — 1981. — 11.41.205.
Оборудование, включающее скафандр с ранцевой системой жизнеобеспечения, для выхода в открытый космос из космического корабля «Спейс Шаттл».

1203. *Kocivar B. Suiting up for the Space shuttle // *Electron. Austral.* — 1981. — Vol. 43, N 1. — P. 18—19.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 8.62.233.
Скафандры для экипажа космического корабля.

1204. *Kowal S. Skafandry kosmiczne nowej generacji // *Astonaulyka.* — 1981. — T. 24, N 6. — S. 23.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 8.62.183.
Космические скафандры нового поколения.

1205. *MASt support fails to augment cardiac output in normovolaemic man / P. G. Moore, A. W. Quail, O. F. James, S. W. White // *Proc. Austral. Physiol. and Pharmacol. Soc.* — 1981. — Vol. 12, N 2. — P. 180.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 N123.

Отсутствие прироста минутного объема сердца у людей с нормальным объемом крови при нахождении в специальном барокостюме.

1206. Shuttle spacesuit // *Space World.* — 1981. — Vol. R-11-215. — P. 30.
Новый скафандр для астронавтов транспортного космического корабля, предназначенный для работы в открытом космосе.

1207. *Webbon S. Survival in space // *Natur. Hist.* — 1981. — Vol. 90. — P. 50—57.
Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1982. — Vol. 22, N 7. — P. 1105. — A82-20257.
Выживание в космосе. Эволюция космического скафандра.

См. также раздел 3.3.2.6 и № 27, 416, 935.

6.10. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЕТА

6.10.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1208. *Faget M. A., Guy W. W. Space shuttle life support systems: A status rep. // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a. — P. 1—50.
Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4082—4083. — A81-47394.

Результаты испытания систем жизнеобеспечения для космической программы «Спейс Шаттл».

1209. *Shuey A. Advanced life support: Orbital work base // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a. — P. 1—18.
Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4082. — A81-47385.

Усовершенствованная система жизнеобеспечения, предназначенная для орбитальной станции.

1210. *Skoog A. T. Life support system development in West Germany // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a. — P. 1—21.
Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4082. — A81-47386.

Совершенствование разрабатываемой в Западной Германии системы жизнеобеспечения для космических полетов по программе «Спейс-лэб».

См. также № 142, 149, 211, 1144.

6.10.2. РАСТЕНИЯ И МИКРООРГАНИЗМЫ В СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ

1211. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Р. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с. — Библиогр. в конце докл.

Из содерж.: И. Н. Трубаев, Г. М. Лисовский, Ю. Н. Окладников, И. В. Грибовская: Биологическая оценка качества растений, выращенных в СЖО, и обеспеченность ими пищевых потребностей человека. — С. 94—98; Б. Г. Ковров, Л. Л. Мартыненко: Разработка витаминной орانжерен как биологического элемента СОЖ. — С. 99—103.

1212. Чернович И. Л., Сидорова Л. М., Мальцева Н. А. Исследование эффективности разложения растительных отходов микроорганизмами в аэробных условиях // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 44—45.

1213. *Closed ecosystems as the means for the outer space exploration by men (experimental results, perspectives) / I. I. Gitelson, I. A. Terskov, B. G. Kovrov, G. M. Lisovskii, F. Ia. Sidko, Ju. N. Okladnikov, I. N. Trubachev, I. M. Pankova, I. V. Gribovskaja, G. V. Denisov // XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a. — P. 1—6.

Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4082. — A81-47383.

Роль замкнутых экосистем в исследовании космоса человеком. Результаты четырехмесячного эксперимента «Биос-5».

1214. *Experimental estimation of the functional possibilities of higher plants as medium regenerators in life support systems / G. M. Lisovskii, I. A. Terskov, I. I. Gitelson, F. Ia. Sidko, B. G. Kovrov, M. P. Shilenko, V. I. Polonskii, S. A. Usakova // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. 1, s. a. — P. 1-5. Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4079. — A81-47387.

Экспериментальная оценка функциональных возможностей высших растений для регенерации пищи в системах жизнеобеспечения.

1215. *Prospects of autotrophic link functioning in biological life-support systems based on cell biology studies / E. L. Kordium, E. M. Nedukha, A. F. Popova, P. G. Sidorenko, V. M. Fomicheva, K. M. Sytnik // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. 1, s. a. — P. 1-8. Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4079. — A81-47384.

Цитологическое исследование растительных клеток в связи с перспективами использования автотрофных организмов в биологических системах жизнеобеспечения.

1216. *Zbigniew K. W. Głony — żywność kosmiczna // Astronautyka. — 1981. — T. 24, N 3. — S. 9. Водоросли — продукт питания в космосе.

*
*
*

См. также разделы 6.3, 6.4, 6.7.1 и № 218, 361, 432, 1124.

6.10.3. ИСКУССТВЕННОЕ ПОНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МЕТАБОЛИЗМА КОСМОНАВТОВ. ПРОБЛЕМЫ АНАБИОЗА И ГИПОТЕРМИИ

1217. Абдуллаев Р. А., Эмирбеков Э. З. Содержание свободных аминокислот в мозге при гипотермии и в разные сроки постгипотермического периода // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 26, № 6. — С. 802-808. — Библиогр.: с. 807.
1218. Артифксов С. Б. Морфо-функциональное исследование половых клеток самцов белых крыс при гипотермии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челяб. мед. ин-т. — Челябинск, 1981. — 18 с. — Библиогр.: с. 18.
1219. Даудова Т. Н., Мейланов И. С., Эмирбеков Э. З. Температурная зависимость активности аланин- и аспартат-аминотрансфераз в мозге крыс при гипотермии разной длительности и при адреноэктомии // Вопр. мед. химии. — 1981. — Т. 27, № 3. — С. 359-362. — Библиогр.: с. 362.
1220. Долгова З. Я. Изменения активности каталазы и угольной ангидразы в условиях легкой и глубокой гипотермии // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. — 1981. — № 1. — С. 30-32.
1221. Львова С. П. Характеристика энергетического обмена в тканях озерной лягушки и некоторых рептилий при длительной глубокой гипотермии // Укр. биохим. журн. — 1981. — Т. 53, № 1. — С. 16-20.

1222. Михайлик Т. А. Состояние гипоталамо-нейрогипофизарной системы в условиях кранио-церебральной гипотермии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук // АН УССР. Ин-т пробл. криобиологии и криомедицины. — Харьков, 1981. — 21 с. — Библиогр.: с. 20-21.

1223. Нигай В. Г., Сыздыкова Р. Т., Гареев Р. А. Влияние гипотермии на лимфоток и транспорт белков с лимфой в изолированных конечностях [собак] // Вестн. АН КазССР. — 1981. — № 8. — С. 75-77.

1224. Покровский В. М. Влияние на сердце [собак] центробежных нервов при гипотермии // Нервная регуляция деятельности сердца. — Краснодар, 1981. — С. 77-89. — Библиогр.: с. 88-89.

1225. Салова Т. А., Озмидова И. В. Особенности развития экспериментальной пневмонии [у собак] после искусственной гипотермии // Реактивность организма и заболевания легких. — Иваново, 1981. — С. 21-25. — Библиогр.: с. 25.

1226. Теоретические и практические проблемы адаптационных механизмов в экстремальных условиях / Редкол.: В. Ф. Рубин (отв. ред.) и др. — Тюмень, 1981. — 97 с. — (Науч. тр. / Тюмен. ун-т; Сб. 86). В ряде статей содержатся материалы о влиянии гипотермии на организм человека и животных.

1227. Теплообменный гомеостаз в гипобиизе / Н. Н. Тимофеев, Г. А. Константинов, Т. А. Баташева, Л. П. Прокопьева // Физиологическая кибернетика. — М., 1981. — С. 127.

1228. Физиологические механизмы развития глубоких состояний искусственного гипобииза / Н. Н. Тимофеев, Т. А. Баташева, Л. А. Карасева, Л. П. Прокопьева // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 7. — С. 1014-1020. — Библиогр.: с. 1020.

1229. *Berntman L., Welsh F. A., Harp J. R. Cerebral protective effect of lowgrade hypothermia // Anesthesiology. — 1981. — Vol. 55, N 5. — P. 495-498.

Церебральный предохранительный эффект слабой гипотермии у крыс.

1230. *Gibbs F. P. Temperature dependence of rat circadian pacemaker // Amer. J. Physiol. — 1981. — Vol. 241, N 1. — P. R17-R20.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 H226.

Температурная зависимость циркадного водителя ритма крыс в условиях гипотермии.

1231. *In vivo release of a heparin-like factor in dogs during profound hypothermia / J. Paul, B. Cornillon, J. Baguet, G. Dureau, J. Belleville // J. Thorac. and Cardiov. Surg. — 1981. — Vol. 82, N 1. — P. 45-48.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P628.

Выделение in vivo гепариноподобного фактора у собак во время глубокой гипотермии.

1232. Jones S. B. Myocardial norepinephrine turnover during induced hypothermia and rewarming // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 5. — P. 962-966.

Обмен норадреналина в миокарде золотистых хомячков во время гипотермии и согревания.

1233. *Katsuura G., Hirata K., Iton S. Cholecystokinin-induced hypothermia in the rat // *Experientia*. — 1981. — Vol. 37, N 1. — P. 60.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 6 P648.
 Гипотермия, вызванная у крыс холецистокинином.
1234. *Konishi T., Salt A. N., Hambrick P. E. Effects of hypothermia on ionic movement in the guinea pig cochlea // *Hear. Res.* — 1981. — Vol. 4, N 3—4. — P. 265—278.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 12 P629.
 Влияние гипотермии на ионные токи в кохлеарном аппарате морской свинки.
1235. *Lahiri P., Lahiri S., Bijon R. Mitochondrial uptake of thyroid hormone in liver and heart of normothermic and hypothermic rats // *Indian J. Exp. Biol.* — 1981. — Vol. 19, N 7. — P. 691—692.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 3 P586.
 Поглощение тиреоидных гормонов митохондриями печени и сердца нормо- и гипотермических крыс.
1236. *Mali S. L., Singhvi D. R. Effect of hypothermia on serum cholesterol and protein bound iodine in dogs // *Indian J. Exp. Biol.* — 1981. — Vol. 19, N 6. — P. 582.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 P531.
 Действие гипотермии на холестерин плазмы и связанный с белком йод у собак.
1237. Skimada S. G., Stitt I. I. The cause of restraint hypothermia induced in cold exposed rats // *Contributions to thermal physiology*. — Oxford etc.; Budapest. — 1981. — P. 121—123.
 Причина гипотермии у крыс с ограниченной подвижностью при холодовом воздействии.
1238. *Steinberg B. I., Singh J., Mitchell O. G. Changes in bone during hypothermia and hibernation: Evaluation by histometric analysis, incorporation of procion red dye and by H-proline autoradiography // *Anat. Rec.* — 1980. — Vol. 196, N 3. — P. A252.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 9 P514.
 Изменения в костях золотистых хомяков во время гипотермии и гибернации. Оценка гистометрическим анализом, инкорпорацией красителя и ауторадиографией.
1239. *Tempel G. E., Musacchia X. J. The hypothermic hamster brain: its water and electrolyte content and perfusion // *Cryobiology*. — 1981. — Vol. 18, N 6. — P. 585—591.
 Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P495.
 Гипотермия мозга у золотистых хомячков. Водный и электролитный состав и скорость кровотока.

См. также разделы 3.4.7, 6.3 и № 545.

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

1240. Griswold H. R., Trusch R. B. Emergency and rescue considerations for manned space missions // *Basic environmental problems of man in space*. — Oxford etc., 1981. — P. 1123—1133.
 Аварий и спасательные работы при пилотируемых космических полетах.

См. также № 72, 406, 437а, 1195.

6.11.2. ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ. ОБНАРУЖЕНИЕ. ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ И ЭВАКУАЦИЯ

6.11.3. ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

1241. *Development and application of the Manned maneuvering unit, work restraint system, stowage container and return line tether / F. H. Bergonz, J. K. O'Kelly, C. W. Whitsett, W. W. Petyunia // *XXXIInd Intern. astronaut. congr.* — S. 1, s. a. — P. 1—19.
 Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3987. — A81-47309.
 Совершенствование индивидуальной установки для перемещения космонавта в открытом пространстве.
1242. *Ducrocq A. Simulation du travail dans l'espace // *Air et cosmos*. — 1981. — Vol. 19, N 853. — P. 56—57.
 Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. — 1981. — 9.41.225.
 Подготовка к работе в открытом космосе по программе «Шаттл».
1243. *Millican R. S. The history of extravehicular activity (EVA) in U. S. manned spaceflight // *XXXIInd Intern. astronaut. congr.* — S. 1, s. a. — P. 1—12.
 Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3983. — A81-47451.
 Работы в открытом космосе, проведенные американскими астронавтами по программам «Джемини», «Аполлон», «Скайлэб» и «Шаттл».
1244. *Peters G., Do M. L., Lacombe J. L. Comparison of manned and automatic techniques for orbital activities // *XXXIInd Intern. astronaut. congr.* — S. 1, s. a. — P. 1—12.
 Ref. in: *Int. Aerospace Abstr.* — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 3983. — A81-47302.
 Эффективность использования человеческого труда и автоматизированных систем при выполнении операций в космическом пространстве.

См. также раздел 3.3.6 и № 1069, 1202, 1206.

6.12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ КОСМОНАВТОВ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.12.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1245. *Mayer R. T. MOSES (Manned orbital space escape system) — a hypothetical application // AIAA Pap. — 1981. — N 438. — P. 1—11.
Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. — 1981. — 9:41.228.
Спасательная капсула для экипажей космических кораблей.

См. также № 72, 406, 437а, 1240.

6.12.2. РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ КАБИН. МЕТЕОРНАЯ ОПАСНОСТЬ

См. раздел 3.4.2.2.

6.12.3. ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

1246. *Combustion experiments in a zero-gravity laboratory / Ed. by T. H. Cochran. — New York: Amer. inst. of aeronautics and astronautics, 1981. — 273 p. — (Progress in astronautics and aeronautics; Vol. 73).

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 22. — P. 3818. — A81-46057.

Планирование лабораторных опытов по изучению процессов горения и поведения ракетного топлива в условиях невесомости на борту орбитальной станции «Спейслэб».

См. также № 1132.

6.13. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОСМОНАВТОВ. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ

6.13.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1247. Вабищевич А. В. Перидуральная анестезия в условиях воздействия факторов космического полета [в частности, невесомости, моделируемой антигравитационной гипокинезией] на организм человека: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 19 с. — Библиогр.: с. 19.

1248. Комплексные восстановительно-лечебные мероприятия в космической медицине / Т. Н. Крупина, А. В. Береговкин, В. М. Боголюбов, Б. М. Федоров, А. Д. Егоров, А. Я. Тишул, В. В. Богомолов, В. В. Калининко, А. П. Рагулин, В. А. Стёпин // Сов. медицина. — 1981. — № 12. — С. 3—8. — Библиогр.: с. 8.

1249. Потапов М. Г. Общее обезболивание при оказании неотложной медицинской помощи применительно к пилотируемым космическим полетам: Автореф. дис. ... канд. мед. наук // Ин-т мед.-биол. пробл. — М., 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.

1250. Тепловая устойчивость человека как одна из актуальных проблем медицинского обеспечения космических полетов / Е. И. Кузнец, А. Ф. Бобров, В. А. Зиночкин, А. В. Опрошко, Б. А. Утехин, Э. В. Яковлева // Проблемы адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981. — С. 41—46. — Библиогр.: с. 46.

1251. Anesthesia, surgical and resuscitation in manned space missions / L. L. Stazhadze, I. B. Goncharov, I. P. Neumyvakin, V. V. Bogomolov, I. V. Vladimirov // Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981. — P. 1109—1113.
Анестезия, хирургическая помощь и реанимация в пилотируемых космических полетах.

1252. Smith M. J., Cohen B. G. F., Stammerjohn L. W. An investigation of health complaints and job stress in video display operations // Hum. Fact. — 1981. — Vol. 23, N 4. — P. 387—400.
Изучение заболеваний и профессионального стресса у операторов и лиц, связанных с работой видеодисплея.

1253. *Ward D. E. Emergency medical procedures in space // Space World. — 1981. — N R-12. — P. 5—7.
Неотложные медицинские процедуры в космосе.

См. также № 406, 437а, 658, 1047, 1109, 1191.

6.13.2. ПРЕПОЛЕТНОЕ И ПОСЛЕПОЛЕТНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ. МЕДИЦИНСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПОЛЕТЕ.

1254. Баевский Р. М., Барсукова Ж. В., Газетдинов И. Г. Кибернетический анализ сердечного ритма при пробе с дозированной физической нагрузкой у членов экипажей орбитальной станции «Салют-6» [в полете] // Кардиология. — 1981. — Т. 21, № 11. — С. 100—104.

1255. Влияние космических полетов различной продолжительности на энергетический обмен в эритроцитах человека / А. С. Ушаков, С. М. Иванов, С. С. Брантова, О. И. Лебецкая // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 23—27. — Библиогр.: с. 26—27.

Дополнительное и послеполетное обследование экипажей орбитальных станций «Салют-4» и «Салют-6».

1256. Газенко О. Г., Генин А. М., Егоров А. Д. Медицинские исследования на советских пилотируемых космических кораблях // Природа. — 1981. — № 4. — С. 42—47.
1257. Газенко О. Г., Егоров А. Д. Основные результаты медицинских исследований, выполненных во время длительных пилотируемых полетов на орбитальном комплексе «Салют-6» — «Союз» — «Прогресс» // Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981. — С. 122—136.
1258. Голубчикова З. А., Егоров А. Д., Калинин В. В. Результаты векторэлектрокардиографического обследования во время и после длительных космических полетов на орбитальном комплексе «Салют-6» — «Союз» // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 23—26. — Библиогр.: с. 26.
1259. Изменения массы тела у космонавтов в 140-суточном космическом полете на орбитальной станции «Салют-6» во время полета / А. Д. Егоров, И. И. Касьян, А. А. Златорунский, С. Ф. Хлопина, В. А. Талавринов, И. А. Евдокимова, Е. М. Романов, В. И. Сомов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 34—36.
1260. К вопросу о состоянии гипофизарно-адреналовой системы у космонавтов после орбитальных полетов различной продолжительности / В. Б. Носков, И. С. Балаховский, А. И. Григорьев, И. Г. Длусская, Р. К. Киселев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 29—32. — Библиогр.: с. 31—32.
Применение водно-нагрузочной пробы, проводимой после завершения полетов продолжительностью от 2 до 140 суток.
1261. Лесняк А. Т., Ташпулатов Р. Ю. Влияние космического полета на реакцию бласттрансформации лимфоцитов периферической крови космонавтов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 32—34. — Библиогр.: с. 34.
Медицинское обследование космонавтов в период реадaptации к земным условиям.
1262. Предварительные результаты медицинских исследований во время пилотируемых полетов по программе «Салют-6» / С. И. Воробьев, О. Г. Газенко, Н. Н. Гуровский, А. Д. Егоров, А. В. Береговкин, В. А. Дегтярев, В. В. Калинин, И. И. Касьян // Изв. АН СССР. Сер. биол. — 1981. — № 1. — С. 5—20.
1263. Результаты исследования вестибулярной функции и функции восприятия пространства у членов экипажей первой и второй экспедиции станции «Салют-6» / И. Я. Яковлева, Л. Н. Корнилова, Г. Д. Сырых, И. К. Тарасов, В. Н. Алексеев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 19—23. — Библиогр.: с. 22.
Медицинское обследование в полете и в период реадaptации.
1264. Результаты исследования гемодинамики и фазовой структуры сердечного цикла при функциональной пробе с воздействием отрицательного давления на нижнюю половину тела в 140-суточном полете станции «Салют-6» / А. Д. Егоров, О. Г. Ицеховский, И. И. Касьян, А. П. Полякова, В. Ф. Турчанинова, И. В. Алферова, В. Г. Савельева, М. В. Домрачева, В. Г. Дорошев, Е. А. Кобзев, А. С. Барер, Е. П. Тихомиров // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 6. — С. 65—69. — Библиогр.: с. 69.
- 1264а. Результаты исследования гемодинамики и фазовой структуры сердечного цикла при функциональной пробе с дозированной физической нагрузкой в 140-суточном полете на станции «Салют-6» / А. Д. Егоров, О. И. Ицеховский, А. П. Полякова, В. Ф. Турчанинова, И. В. Алферова, В. Г. Савельева, М. В. Домрачева, Т. В. Батенчук-Туско, В. Г. Дорошев, Е. А. Кобзев // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 18—22. — Библиогр.: с. 21.
1265. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 / Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).
Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м Международном симпозиуме Международной академии астронавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).
Основные результаты медицинских исследований, проведенных во время пилотируемых космических полетов в СССР, приведены в следующих докладах: О. Г. Газенко, А. М. Генин, А. Д. Егоров: Summary of medical investigations in the USSR manned space missions. — P. 916—917; C. S. Leach. An overview of endocrine and metabolic changes in manned space flight. — P. 977—986.
1266. *Der intrakutane Sauerstoffpartialdruck (pO_{2ie}) beim Menschen während kurzzeitiger kosmischer Flüge-Ergebnisse des gemeinsamen Weltraumfluges UdSSR-DDR / H. Haase, E. A. Kovalenko, A. Vacek, M. P. Bobrovnickij, B. Jarsumbeck, V. N. Semencov // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 63—65.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P741.
Внутрикожное парциальное давление кислорода (pO_{2ie}) у советского и немецкого космонавтов во время совместного кратковременного космического полета на научном орбитальном комплексе «Союз-29 — Салют-6 — Союз-31».
1267. *Leguay G., Seigneuric A. Cardia arrhythmias observed during the Apollo and Skylab missions // Rev. med. interna. ... Ser. Med. interna. — 1981. — Vol. 2, N 1. — P. 115—120.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1982. — Vol. 73, N 11. — 72921.
Сердечная аритмия, наблюдавшаяся у экипажей космических кораблей «Аполлон» и «Скайлэб».
1268. *Measurement of the partial oxygen pressure and oxygen utilization in the skin of cosmonauts aboard Salyut 6 / A. Vacek, A. Bartoničková, D. Rotkovská, E. A. Kovalenko, M. P. Bobrovnickij, Z. Sarol, H. Haase, M. Kovář // Adv. Space. Res. — 1981. — Vol. 1, N 14. — P. 141—148.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 18. — P. 3196. — A81-40373.
Измерение парциального давления кислорода в коже космонавтов на борту орбитальной станции «Салют-6» и потребление кислорода кожей.
1269. *Untersuchungen des Katecholaminstoffwechsels der dritten internationalen Besatzung des wissenschaftlichen Orbitalkomplexes «Sojuz-29 — Salyut-6 — Sojuz-31» / R. A. Tigranjan, H. Haase, N. A. Davydova, B. Jarsumbeck // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 66—70.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P726.

Предварительные результаты исследований обмена катехоламинов у третьего международного экипажа научного орбитального комплекса «Союз-29 — Салют-6 — Союз-31».

1270. *Vorob'ev E. L. Ergebnisse der medizinischbiologischen Untersuchungen auf dem Orbitalkomplex «Saljut-6—Sojuz» im Jahre 1979 // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 82—85.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 P800.

Результаты медико-биологических исследований на орбитальном комплексе «Салют-6 — Союз» в 1979 году.

1271. *Der Zeitfaktor und seine Nutzung in der Praxis der medizinischen Kontrolle während bemannter Raumflüge / M. Handt, V. I. Mjasnikov, O. P. Kozerenko, I. P. Ponomareva, O. P. Zukova, N. V. Lapteva, V. A. Karsoy, V. P. Pushkin // Z. Militärmed. — 1981. — Bd 22, N 2. — S. 70—73.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 10 P725.

Фактор времени и его использование в практике медицинского контроля во время пилотируемых космических полетов.

См. также раздел 5.1 и № 32, 152, 154, 157, 159, 161, 163, 167—170, 176, 177, 417, 430, 433, 447, 451, 456, 463, 613, 1102, 1113—1115, 1182—1184, 1186.

6.13.3. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

1272. Богатова Р. И., Чернякова В. Н., Соболева Т. Н. Влияние некоторых фармакологических препаратов и различных режимов освещенности на работоспособность человека [в макете корабля типа «Союз»] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 1. — С. 92—93.

См. также № 254, 364, 425, 479, 484, 521, 594, 637, 656, 658, 660, 665, 668, 678, 679, 721, 753, 766, 768, 771, 779, 796, 797, 811, 838, 891, 911, 913, 946, 952, 955, 957, 961, 967, 969, 979, 981, 986, 993, 1014, 1032, 1054, 1056, 1183, 1233, 1251, 1385.

6.13.4. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

1273. Минц Р. И., Кононенко Е. В. Жидкие кристаллы (мезофазы) в организме человека // Архив патологии. — 1981. — Т. 43, № 7. — С. 3—12. — Библиогр.: с. 11—12.

Упоминается о возможном влиянии жидкокристаллического состояния биомакромолекул на возникновение некоторых расстройств в космическом полете.

1274. Leguay G., Seigneuric A. Cardiac arrhythmias in space: Role of vagotomia // Acta Astronaut. — 1981. — Vol. 8, N 7. — P. 795—801. — Bibliogr.: p. 801.

Сердечная аритмия в космическом пространстве. Роль ваготонии.

См. также № 413, 444, 457, 490, 555, 1101, 1252, 1267, 1357.

7. ОТБОР И ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ

7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

7.2. ОТБОР И ВРАЧЕБНО-ЛЕТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

1275. Васильева Т. Д., Яруллин Х. Х., Жуйко В. И. Возрастные особенности состояния регионарной гемодинамики космонавтов // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 5. — С. 61—64.
Врачебно-летная экспертиза космонавтов, проводимая перед полетами.

1276. Власов В. Д., Нехаев А. С. Применение комбинированной пассивной ортостатической пробы во врачебно-летной экспертизе // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 9. — С. 49—50.

1277. Возрастные изменения массы тела и внутренних органов у крыс линии Вистар и учет этих показателей при отборе животных к воздействию экстремальных факторов // Г. И. Плахута-Плакутина, Е. И. Алексеев, Г. Н. Дурнова, Е. И. Ильина-Какуева, А. С. Капланский, А. С. Панкова, Е. А. Савина, В. Н. Швец, В. И. Яковлева // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 4. — С. 79—81. — Библиогр.: с. 81.

1278. Гуровский Н. Н., Новиков М. А. Психофизиологический отбор: состояние и перспективы // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 2. — С. 15—24. — Библиогр.: с. 24.

1279. *Auffret R., Viellefond H. Aspects physiologiques des tests spéciaux de sélection des cosmonautes // Nouv. presse méd. — 1981. — Vol. 10, N 21. — P. 1683—1684, 1686.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 10.62.195.
Физиологические аспекты тестов для отбора космонавтов.

1280. *Barański S., Gierowski Z., Klukowski K. Wstępna selekcja kandydatów do lotów kosmicznych // Post. astronaut. — 1981. — Т. 14, N 1—2. — S. 49—55.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1982. — 8.82.184.
Первоначальный отбор кандидатов для космических полетов.

1281. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980/Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10).

Основные проблемы взаимодействия человека с окружающей средой в космическом пространстве. Доклады, представленные на 6-м

Международном симпозиуме Международной академии авиации и космонавтики (Бонн, ФРГ, 3—6 нояб. 1980 г.).

Вопросы критериев отбора кандидатов в космонавты рассмотрены в следующих докладах: J. Kubieczkova. Vestibular tests in the selection of cosmonauts. — P. 1033—1034; S. Pool. Medical evaluation for astronaut selection. — P. 1115.

1282. Dooling D. Astronauts for the Space shuttle // Space World. — 1981. — Vol. R-11-215. — P. 22—24.

Отбор astronauts для участия в программе полетов космического корабля «Спейс Шаттл».

1283. *Italy's contribution, from a medical standpoint to the space safety of payload scientists, and perspectives for the future / G. Rotondo, C. A. Ramacei, G. Meineri, F. Monesi, G. C. Modugno // XXXI Ind. Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—9.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4080—4081. — A81-47424.

Медицинский отбор итальянских специалистов — кандидатов для участия в полете орбитальной станции «Спейслэб».

1284. Langereux P. Les deux astronautes français ont été sélectionnés au LAMAS // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 842. — P. 34—35, 40.

Отбор двух французских astronauts для полета на советском космическом корабле «Салют-7».

1285. *NASA erprobt 55-bis 65 Jährige Frauen auf Raumflugfähigkeit // Luft- und Raumfahrt. — 1981. — Bd 2, N 1. — S. 25.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. — 1981. — 8.62.43.

Испытания НАСА 55—65-летних женщин на пригодность к полетам в космос.

1286. New shuttle crew // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 16. — P. 32.

Новый экипаж для участия в полете космического корабля «Спейс Шаттл».

См. также № 307, 371.

7.3. ПОДГОТОВКА

7.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1287. Береговой Г. Т. Научно-технические и организационные проблемы подготовки космонавтов // Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981. — С. 25—32.

1288. Шаталов В. Как преодолеть стресс? // Авиация и космонавтика. — 1981, № 1. — С. 42—43.

О психологической подготовке космонавтов.

1289. Chinese astronauts train in simulators // Aviat. Week and Space Technol. — 1981. — Vol. 114, N 4. — P. 62—63.

Подготовка китайских космонавтов на тренажерах.

1290. *Crews for forthcoming franco-soviet space mission // Interavia Air Lett. — 1981. — N 9860. — P. 6.

Подготовка космических франко-советских экипажей в Звездном городке для первых совместных полетов.

1291. *Europe's astronauts begin further training // Flight Int. — 1981. — Vol. 120, N 3776. — P. 89.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. — 1981. — 4.41.260.

Подготовка astronauts в странах Западной Европы для полетов на космическом корабле «Спейс Шаттл».

1292. Langereux P. Formation des équipages du 1-er vol franco-soviétique avant fin 81 // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 19, N 872. — P. 44—45.

Подготовка экипажей для первого советско-французского полета.

1293. Langereux P. Programme d'expériences scientifiques du 1^{er} astronaute français // Air et cosmos. — 1981. — Vol. 18, N 841. — P. 34—35.

Программа подготовки первого французского astronauta.

1294. *Spacelab training rearranged // Flight Int. — 1981. — Vol. 119, N 3763. — P. 1934.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. — 1981. — 11.41.203.

Подготовка astronauts для космической лаборатории «Спейслэб».

См. также № 3, 26, 403, 421, 544, 743, 1049, 1296, 1297.

7.3.2. ТРЕНАЖЕРЫ И ИМИТАТОРЫ

1295. *A microprocessor — controlled vestibular examination chair / J. R. Tole, J. G. Yorker, R. L. Renshaw, W. A. Morrison // IEEE Trans. Biomed. Eng. — 1981. — Vol. BME-28, May. — P. 390—396.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 14. — P. 2416. — A81-32950.

Управляемое микропроцессором подвижное кресло для изучения состояния вестибулярного аппарата.

1225. New water tank // Space World. — 1981. — Vol. R-2-206. — P. 26.

Новый гидробассейн в космическом центре им. Джонсона для тренировки экипажей космического корабля «Спейс Шаттл».

1297. *Pratt C. A. Simulation and the Space shuttle // Simulation. — 1981. — Vol. 36, N 2. — P. 37—40.

Имитатор для подготовки экипажей корабля многоразового использования «Шаттл».

См. также № 1289.

8. ЭКЗОБИОЛОГИЯ

1298. Проблема поиска внеземных цивилизаций / АН СССР. Спец. астрофиз. обсерватория. Ин-т косм. исслед., Горьк. науч.-исслед. радиофиз. ин-т; Отв. ред.: В. С. Троицкий, Н. С. Кардашев. — М.: Наука, 1981. — 263 с.

1299. Шкловский И. С. Проблема внеземных цивилизаций и искусственная разумная жизнь // Кибернетика. — М., 1981. — С. 158—178.

1300. *Billingham J. The demography of extraterrestrial civilizations // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—7.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4110. — A81-47445.

К вопросу о существовании внеземных цивилизаций и возможности колонизации космоса.

1301. *Clarke J. N. Extraterrestrial intelligence and galactic nuclear activity // Icarus. — 1981. — Vol. 46, Apr. — P. 94—96.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 19. — P. 3422. — A81-41190.

К проблеме поиска внеземных цивилизаций.

1302. *Jones E. M. Discrete calculations of interstellar migration and settlement // Icarus. — 1981. — Vol. 46, June. — P. 328—336.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3772. — A81-45693.

Дискретные расчеты межзвездной миграции космических цивилизаций и образования колоний.

1303. *Jukes T. H. Recent progress in exobiology and planetary biology // XXXIInd Intern. astronaut. Congr. — S. I., s. a. — P. 1—12.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 23. — P. 4084. — A81-47447.

Обзор новейших работ в области экзобиологии и планетарной биологии.

1304. *Lemke H. Instantaneous communication over cosmic distances // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, June. — P. 255—256.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 13. — P. 2251—2252. — A81-30646.

О возможности связи с внеземными цивилизациями.

1305. Life in the universe. Proc. of the conf., Moffett Field, CA, June 19, 20, 1979 / NASA, Amer. research center, Extraterrestrial research div.; Ed. by J. Billingham. — Cambridge, MA: MIT press, 1981. — 478 p.

Жизнь во Вселенной. Конференция (Мoffетт Филд, Калифорния, 19—20 июня 1979 г.). Труды.

1306. *Newman W. I., Sagan C. Galactic civilizations: Population dynamics and interstellar diffusion // Icarus. — 1981. — Vol. 46, June. — P. 293—327.

Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 21. — P. 3772. — A81-45692.

Модель межзвездной диффузии галактических цивилизаций с учетом их популяционной динамики.

1307. *Stulver W., Southwood D., Enomoto F. On the composition and development of a space-based interstellar search system // J. Brit. Interplanet. Soc. — 1981. — Vol. 34, June. — P. 247—250.
Ref. in: Int. Aerospace Abstr. — 1981. — Vol. 21, N 13. — P. 2110. — A81-30645.

Система антенн в космическом пространстве для обнаружения сигналов от внеземных цивилизаций.

См. также разделы 2.1.5, 2.2.3, 2.2.4, 6.7 и № 38.

II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ

1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1308. Адаптация человека в различных климато-географических и производственных условиях: Тез. докл. III Всесоюз. конф., г. Ашхабад, 8—10 дек. 1981 г.: В 5 т. / АМН СССР, СО, АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии аридных зон; Редкол.: В. П. Казначеев (отв. ред.) и др. — Новосибирск, 1981. — 5 т.

В ряде статей отражены социально-гигиенические, социально-психологические и биоклиматические аспекты адаптации человека в условиях различных регионов, а также вопросы прогнозирования, медицинской географии и экологии.

1309. Моисеева Н. И., Сысоев В. М. Временная среда и биологические ритмы [связанные с осуществлением адаптационно-приспособительной деятельности организмов к различным климатическим регионам] / АН СССР. Науч. совет по пробл. прикл. физиологии человека, Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова. — Л.: Наука, 1981. — 127 с. — Библиогр.: с. 118—126.

1310. Теоретические и практические проблемы адаптационных механизмов в экстремальных условиях / Редкол.: В. Ф. Рубин (отв. ред.) и др. — Тюмень, 1981. — 97 с. — (Науч. тр. / Тюмен. ун-т; Сб. 86).
Из содерж.: С. С. Маркеева. Анализ кортикостероидных реакций на физическую нагрузку у людей при адаптации к условиям жаркого климата в различные сезоны года. — С. 83—86; А. Я. Дош, В. С. Зудин. Некоторые механизмы адаптации человека в условиях Заполярья. — С. 90—91; Л. И. Марченко, В. Е. Соловьев, В. И. Ушкалова, З. Ш. Тетерина, Г. В. Шаталова, А. П. Агеносова, О. В. Коваленко, В. Ю. Абонимов, В. В. Варкинина, С. А. Сторожек, Т. М. Щукина. Состояние здоровья болгарских рабочих и служащих в процессе адаптации к условиям Западной Сибири. — С. 91—95.

1311. Хлебонич В. В. Акклиматизация животных организмов, в частности, к температурным факторам внешней среды и гипоксии / АН СССР. Секция хим.-технол. и биол. наук, Зоол. ин-т. — Л.: Наука, 1981. — 136 с. — Библиогр.: с. 112—133.

1312. Экологическая физиология животных: Физиол. системы в процессе адаптации и факторы среды обитания / Редкол.: А. Д. Слоним (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1981. — Ч. 2. — 528 с. — (Руководство по физиологии / АН СССР. Отд-ние физиологии).
Исследования, проводимые в Антарктике, Арктике, аридной зоне, горах, бореальной зоне и тропических областях.

См. также разделы 3.1, 3.2.3, 3.4.7.

2. ПОЛЯРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1313. Активность аргиназы и протеолитические процессы в мозге и печени крыс в ходе акклиматизации к холоду / В. С. Шугалей, А. Л. Акапян, Л. В. Ломакина, Л. С. Арутюнян // Укр. биохим. журн. — 1981. — Т. 53, № 5. — С. 110—113.
1314. Баженов Ю. И. Термогенез и мышечная деятельность при адаптации к холоду [в природных условиях Сибири и лабораторных условиях] / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. — Л.: Наука, 1981. — 104 с. — Библиогр.: с. 86—103.
1315. Бизюк А. П., Давиденко В. И., Рябиниан И. Ф. Особенности психологической адаптации человека в Центральной Антарктиде // Бюл. СО АМН СССР. — 1981. — № 6. — С. 14—20.
1316. Бизюк А. П. Прогнозирование с помощью ПДО психологической адаптации в молодом возрасте к условиям Антарктики // Труды Ин-та / Ленингр. н.-и. психоневрол. ин-т им. В. М. Бехтерева. — 1981. — Т. 96. — С. 67—69.
1317. Биологические проблемы Севера. 9-й симпозиум, Сыктывкар, 1981: Экология животных, физиология и биохимия человека и животных, адаптация человека к Северу, охрана природы (Тез. докл.) / АН СССР. Коми филнал. Ин-т биологии; Отв. ред. А. М. Швецова, Е. Г. Кузнецова. — Сыктывкар, 1981. — Ч. 2. — 226 с.
1318. Брусованик Е. П. Исследования уровня сывороточного железа у жителей Севера // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 239—243. — Библиогр.: с. 242—243.
1319. Возрастные особенности функции внешнего дыхания и газообмена у пришлых жителей Крайнего Севера / Л. Б. Ким, Г. Н. Окунева, М. М. Егунова, В. Ю. Куликов // Бюл. СО АМН СССР. — 1981. — № 6. — С. 20—23.
1320. Гринберг Б. А., Макаров Н. И. Биохимические исследования крови у жителей Норильска // Лаб. дело. — 1981. — № 10. — С. 607—608.
1321. Деряпа Н. Р. Состояние и перспективы исследований проблемы экологии человека в Антарктиде // Антарктика. — М., 1981. — Вып. 20. — С. 158—168. — Библиогр.: с. 167—168.
1322. Дьячков В. А., Мошкин М. П. Циркадная организация систем кровообращения и дыхания у полярников в Антарктиде // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 970—973. — Библиогр.: с. 972—973.
1323. Егунова М. М., Ким Л. Б. К вопросу изучения гемоглобиновой системы у жителей Норильска // Пробл. гематол. и переливания крови. — 1981. — Т. 26, № 9. — С. 27—29. — Библиогр.: с. 29.
1324. Колосова Н. Г. Реакции перекисного окисления липидов при адаптации человека на Севере: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР. СО. Ин-т физиологии. — Новосибирск, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 20—22.
1325. Маянский Д. Н., Маянский А. Н., Мейлихова А. Н. Реактивность к нормальной кишечной микрофлоре у лиц, постоянно проживающих в условиях Крайнего Севера // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. — 1981. — № 2. — С. 53—57. — Библиогр.: с. 57.
1326. Милованов А. Б. Адаптация малого круга кровообращения человека в условиях Севера. — Новосибирск: Наука, 1981. — 171 с.
1327. Никитин Ю. П., Шишкин Г. С. Состояние здоровья и функциональные особенности дыхания, кровообращения и обмена липидов у молодежи на Северо-Востоке страны в районах Крайнего Севера, Якутии, Магаданском округе, Чукотке // Бюл. СО АМН СССР. — 1981. — № 2. — С. 13—20.
1328. Орехов К. В. Программа «Север — экология человека региона Крайнего Севера» // Бюл. СО АМН СССР. — 1981. — № 2. — С. 7—13. — Библиогр.: с. 13.
1329. Панин Л. Е., Соколов В. П. Психосоматические взаимоотношения при хроническом эмоциональном напряжении в условиях Крайнего Севера / Отв. ред. Л. И. Корочкин; АН СССР. СО, Н.-и. клинич. центр, АМН СССР. СО и др. — Новосибирск: Наука, 1981. — 178 с. — Библиогр.: с. 169—177.
1330. Проблемы акклиматизации и адаптации человека на Европейском Севере: Сб. науч. тр. / Под ред. Н. П. Бычихина. — Л., 1981. — 126 с. — (Тр. Ленингр. сан.-гигиен. мед. ин-та; Т. 141). — Библиогр. в конце ст.
1331. Психофизиологические аспекты адаптации человека на Севере / Ц. П. Короленко, Н. Л. Бочкарева, В. П. Соколов, Г. Т. Ковалевская, В. В. Трофимова, Л. П. Писарчук // Бюл. СО АМН СССР. — 1981. — № 6. — С. 9—14.
1332. Сапов И. А., Новиков В. С., Арзуманов А. А. Естественная резистентность организма при адаптации человека в Заполярье // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 6. — С. 50—52. — Библиогр.: с. 52.
1333. Соболев В. И., Гирва Г. И. Влияние мышечной работы на следовые эффекты холодовой акклимации крыс // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 11. — С. 1710—1716.
1334. Сороко С. И. Перестройка структуры ЭЭГ в процессе адаптации в Антарктиде // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 5. — С. 909—916. — Библиогр.: с. 916.
1335. Ташпулатов Р. Ю., Бондаренко В. М., Дусмухамедов Н. С. Изучение морфологических и биологических свойств облигатных и факультативных бактерий, выделенных в условиях Антарктиды // Антарктика. — М., 1981. — Вып. 20. — С. 169—182. — Библиогр.: с. 182.
1336. Физиологические и клинические аспекты адаптации систем кровообращения и дыхания на Крайнем Севере: Науч. тр. / АМН СССР. СО; Отв. ред. Н. Р. Деряпа. — Новосибирск, 1981. — 70 с. — Библиогр.: с. 65—70.
1337. Шишкин Г. С., Валицкая Р. И., Шакалис Д. А. Липолитическая активность лейкоцитов у коренного населения Севера // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 2. — С. 235—238. — Библиогр.: с. 237—238.

1338. Экологические проблемы человека в регионе Крайнего Севера: Сб. ст. / АМН СССР. СО; Отв. ред. Н. Р. Деряпа. — Новосибирск, 1981. — 124 с. — Библиогр.: с. 115—123.
1339. Эколого-гигиенические и клинические вопросы жизнедеятельности человека в условиях Севера: Материалы конф. / АН СССР. СО и др.; Редкол.: Н. Р. Деряпа и др. — Новосибирск, 1981. — 189 с.
1340. Юданова Л. А. Терморегуляционные следовые эффекты длительных и кратковременных воздействий холода у животных различной экологической специализации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 20 с. — Библиогр.: с. 20.
1341. *Kwarecki K., Terelak J. Problems of human biology in Polish polar research // Post. astronaut. — 1981. — Т. 14, N 3. — С. 35—49.
Проблемы биологии человека в полярных исследованиях на Польской антарктической станции.
1342. *Ported R. Lipid biochemistry in the cold-acclimated rat. — Comp. Biochem. and Physiol. — В. — 1981. — Vol. 70, N 4. — Р. 679—688.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 4 Р541.
Биохимия липидов у акклиматизированных к холоду крыс.

3. АРИДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1343. Ахмедов Р., Колтунов А. Б. Показатели основного обмена, внешнего дыхания и артериального давления у постоянных жителей региона жаркого климата Узбекистана // Мед. журн. Узбекистана. — 1981. — № 2. — С. 88—90. — Библиогр.: с. 90.
1344. Ахмедов Р., Колтунов А. Б. Сезонные изменения компенсаторно-приспособительных реакций организма человека [коренного жителя Узбекистана] // Докл. АН УзССР. — 1981. — № 2. — С. 56—58.
1345. Булыгин А. Н., Отеро Фернандес Р., Лопестеги Соути П. Показатели эритроцитарной системы кроликов в условиях жаркого влажного климата Кубы // Бюл. эксперим. биол. и мед. — 1981. — Т. 92, № 10. — С. 394—395. — Библиогр.: с. 394.
1346. Вопросы советской науки: Физиол., биохим. и структур. основы адаптации человека и животных к условиям арид. зоны / Сост.: Ф. Ф. Султанов, А. Х. Бабаева, Е. П. Серебряков и др.; Отв. ред. Ф. Ф. Султанов; АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад: Илым, 1981. — 24 с.
1347. Воронов А. А., Аксянова Г. А. Популяционные исследования дефицита активности глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в Таджикской ССР // Пробл. гематол. и переливания крови. — 1981. — Т. 26, № 9. — С. 16—21. — Библиогр.: с. 20—21.
1348. Графова В. А. Витаминная обеспеченность организма человека при работе в условиях аридной зоны [Кара-Кумского канала] Туркмении: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 25 с. — Библиогр.: с. 24—25.

1349. Колтунов А. Б. Физиологический статус жителей региона с жарким климатом: (По состоянию газоэнерг. обмена и кардио-респиратор. системы): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.
1350. Курбанова Х. Х. Динамика энергетических затрат при физической нагрузке в [естественных климатических] условиях высокой температуры [Туркменистана] // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 6. — С. 62—66.
1351. Маненкова И. Д. Энергетический обмен в сердце при воздействии [экстремально] высокой внешней температуры: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Ашхабад, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 22—23.
К проблеме приспособления организма человека и животных к жаркому климату аридных зон.
1352. Марьянович А. Т. Сравнительная характеристика гладкой и дробной адаптации к условиям высокой температуры жаркого климата // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 642—648. — Библиогр.: с. 648.
1353. Марьянович А. Т. Сравнительная характеристика режимов гладкой и дробной адаптации [к жаркой среде]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. — Л., 1981. — 21 с. — Библиогр.: с. 20—21.
1354. Мурадова Н. Д. Динамика гуморальных факторов естественного иммунитета в процессе адаптации людей к климатическим условиям аридной зоны: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 23.
1355. Мусаев Х. Н. Дыхательная активность тканей желудочно-кишечного тракта [крыс] при воздействии на организм высокой температуры окружающей среды: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 22 с. — Библиогр.: с. 21—22.
1356. Султанов Ф. Ф. Влияние климата пустыни [Туркменистана] и пути адаптации организма человека // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. — 1981. — № 5. — С. 3—16.
1357. Ткачук В. К. Нервно-психические сдвиги в процессе биосоциальной адаптации к условиям влажных тропиков // Курортология и физиотерапия (Киев). — 1981. — № 14. — С. 50—54.
1358. Урунбаев И. Н. К оценке сократительной способности миокарда и взаимосвязь ее с показателями сосудистого тонуса в условиях жаркого климата [Узбекистана]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. — Ташкент, 1981. — 20 с. — Библиогр.: с. 18—20.
1359. Физиологические, биохимические и структурные основы адаптации человека и животных к условиям аридной зоны / Сост.: Ф. Ф. Султанов, А. Х. Бабаева, Е. П. Серебряков и др.; Отв. ред. Ф. Ф. Султанов; АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад: Илым, 1981. — 24 с. — (Вопр. сов. науки).

1360. Davies C. T. M. Effect of acclimatization to heat on the regulation of sweating during moderate and severe exercise // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 4. — P. 741—746.

Влияние акклиматизации к высокой температуре на регуляцию потоотделения у человека во время умеренной и повышенной физической нагрузки.

1361. Edwards R. J., Harrison M. H. Intravascular volume and protein responses to skin heating and cooling at rest // J. Physiol. — 1981. — Vol. 317. — P. 44P—45P.

Изменение внутрисосудистого объема и содержания белка как реакция на нагревание и охлаждение кожи в покое при акклиматизации к тепловому стрессу.

1362. Effect of saline loading during heat acclimatization on adrenocortical hormone levels / J. A. Davies, M. H. Harrison, L. A. Cochrane, R. J. Edwards, T. M. Gibson // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 3. — P. 605—612.

Влияние солевой нагрузки на уровень адренокортикальных гормонов у человека в условиях акклиматизации к высокой температуре.

1363. Nunneley S. A., Flick C. F. Heat stress in the A-10 cockpit: flights over desert // Aviat. Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 9. — P. 513—516. — Bibliogr.: p. 516.

Тепловой стресс у пилотов самолета А-10 при полетах над пустыней.

4. ГОРНЫЕ РЕГИОНЫ

1364. Абдылдабеков Т. К., Туркменов М. Т. Сезонная динамика суточной ритмики легочного дыхания у постоянных жителей предгорья и высокогорья // Изв. АН КиргССР. — 1981. — № 1. — С. 71—76. — Библиогр.: с. 75.

1365. Адаптация к горной гипоксии в условиях разных (предваряющей и сопровождающей) температур внешней среды / И. Б. Ходжабердиев, Н. М. Ярцев, А. А. Алтымышев, А. А. Айдаралiev // Изв. АН КиргССР. — 1981. — № 2. — С. 55—56.

Исследования, проведенные на высокогорной базе Туя-Ашу.

1366. Апсатарова Р. А., Мухамеджанов Э. К., Ионина М. П. Влияние качественного состава белка [крыс] на окислительный метаболизм в условиях высокогорья // Вопр. питания. — 1981. — № 2. — С. 26—29. — Библиогр.: с. 28—29.

1367. Бажанов Ю. И., Сыдыков Б. К. О роли гормонов щитовидной железы [крыс] в реакциях терморегуляции при адаптации к высокогорью [перевал Туя-Ашу] // Физиол. журн. СССР. — 1981. — Т. 67, № 2. — С. 294—298. — Библиогр.: с. 297—298.

1368. Балыкин М. В. Транспорт кислорода у собак-аборигенов высокогорья при физических нагрузках // Изв. АН КиргССР. — 1981. — № 2. — С. 66—72. — Библиогр.: с. 72.

1369. Бахарев В. Д. Исследование памяти в процессе адаптации к условиям высокогорья [в горах Памира] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 6. — С. 963—969. — Библиогр.: с. 969.

1370. Белкин В. Ш. Особенности капилляризации миокарда белых крыс при высокогорной гипоксии [на леднике Фортанбек (Северо-Западный Памир)] // Арх. анат., гистол. и эмбриол. — 1981. — Т. 80, № 3. — С. 48—52. — Библиогр.: с. 51—52.

1371. Бердиев Н. Б., Адамчук Л. В. Участие щитовидной железы и надпочечников в регуляции процесса адаптации к высокогорью [на перевале Азоб (3370 м) и в поселке Мургаб (3600 м)] // Докл. АН ТаджССР. — 1981. — Т. 24, № 12. — С. 755—758.

1372. Биология жителей высокогорья = The biology of high-altitude peoples / Ред. М. Бейкер; Пер. с англ. под ред. М. М. Миррахимова. — М.: Мир, 1981. — 852 с. — Библиогр. в конце гл.
Из содерж.: Гл. 1. П. Бейкер. Высокогорные исследования в рамках Международной биологической программы: пути развития и средства осуществления. — С. 15—28; Гл. 2. А. Г. Поусон, К. Джест. Высокогорные районы мира и их культура. — С. 29—57; Гл. 3. Р. Крус-Кок. Генетическое описание высокогорных популяций. — С. 58—77; Гл. 4. Е. Дж. Клегг. Плодовитость и ранний рост. — С. 78—134; Гл. 5. А. Р. Фрисанго. Рост и развитие детей в высокогорных популяциях. — С. 135—194; Гл. 6. Е. Р. Брус-кирк. Работоспособность уроженцев высокогорья. — С. 195—210; Гл. 7. Дж. К. Квилли, Х. Вергнес. Гематологическая характеристика высокогорных популяций. — С. 211—242; Гл. 8. Е. П. Кон-Ретегю. Пища и питание у высокогорных популяций. — С. 243—275; Гл. 9. М. А. Литтл, Дж. М. Хан. Реакции высокогорных популяций на воздействие холода и других стрессорных факторов. — С. 276—328; Гл. 10. М. М. Миррахимов. Биологические и физиологические особенности коренных жителей высокогорья Тянь-Шаня и Памира. — С. 329—348; Гл. 11. П. Бейкер. Адаптивные возможности высокогорных популяций. — С. 349—388.

1373. Ермачкова Н. Н. Морфофункциональная характеристика надпочечников морских свинок при длительной адаптации к высокогорью Памира // Здравоохр. Киргизии. — 1981. — № 1. — С. 8—12.

1374. Зависимость между показателями красной крови и возрастом при гипоксемии различного генеза [в частности, у жителей Новосибирска и высокогорных областей Памира] / З. И. Вергунова, Г. Н. Окунева, Ю. А. Власов, В. С. Сычева // Действие измененной газовой среды на живой организм. — Сыктывкар, 1981. — С. 84—93.

1375. Ильюченко Р. Ю., Леутин В. П., Николаева Е. И. Запоминание человеком эмоционально значимой и нейтральной информации в процессе адаптации к различным климато-географическим условиям [Новосибирска, Южно-Курильска и горных условий Алтая] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 1. — С. 145—151. — Библиогр.: с. 150—151.

1376. Китаев М. И., Тохтабаев А. Г. Т- и В-лимфоциты при адаптации к высокогорью [Тянь-Шаня] // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 87—89. — Библиогр.: с. 88—89.

1377. Матвеев Л. Н. Функциональное состояние легких у некоторых жителей северо-востока СССР [Сибири, Дальнего Востока, Крайнего Севера] // Терапевт. арх. — 1981. — Т. 53, № 6. — С. 95—99.

1378. Миррахимов М. М., Калько Т. Ф., Бреслав И. С. Физиологические механизмы приспособления системы регуляции дыхания к кратковременному воздействию высокогорной гипоксии [в горах Тянь-Шаня] // Физиология человека. — 1981. — Т. 7, № 4. — С. 623—628. — Библиогр.: с. 627—628.

1379. Мунинов П. Сравнительная оценка параметров крови и гемоглобина у равнинных, горных и высокогорных грызунов Центрального Таджикистана // Изв. АН ТаджССР. Отд-ние биол. наук. — 1981. — № 3. — С. 54—59.
1380. Николаева Е. И. Психофизиологический анализ изменений памяти человека в процессе адаптации к новым климато-географическим условиям [муссонному климату Южных Курил, среднегорью Алтая и высокогорью Памира] // Вестн. АМН СССР. — 1981. — № 5. — С. 68—71.
1381. Николаева Е. И. Психофизиологический анализ изменений памяти человека при различного рода адаптациях [к муссонному климату Южных Курил, среднегорью Алтая и высокогорью Памира]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР. СО. Ин-т физиологии. — Новосибирск, 1981. — 16 с. — Библиогр.: с. 16.
1382. Система микроциркуляции и гемокоагуляции в экстремальных [высокогорных] условиях: Тез. докл. науч. конф., Фрунзе, 18—20 нояб. 1981 г. / АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья; Отв. ред.: В. А. Исабаева, Ю. Х.-М. Шидиков. — Фрунзе: Илим, 1981. — 214 с.
1383. Туркменов М. Т., Серохвостов А. П., Иманкулов Д. И. Работоспособность человека в горах [Киргизии] / АН КиргССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья. — Фрунзе: Илим, 1981. — 211 с. — Библиогр.: с. 192—210.
1384. Функциональное состояние организма и работоспособность в горных условиях / И. Д. Кудрин, Р. Н. Коробов, В. А. Мозин, В. А. Иванов // Воен.-мед. журн. — 1981. — № 9. — С. 45—47. — Библиогр.: с. 46—47.
1385. Черноок Т. Б. Стресс [обусловленный световым, электрическим, гипоксическим и медикаментозным воздействием на крыс] в условиях среднегорной адаптации [Иссык-Куля] (Эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. — Ашхабад, 1981. — 23 с. — Библиогр.: с. 22—23.
1386. Шукуров Ф. А., Нидеккер И. Г. Динамическая структура сердечного ритма в процессе адаптации к высокогорной гипоксии (на восточном Памире) // Косм. биол. и авиакосм. мед. — 1981. — Т. 15, № 3. — С. 28—31. — Библиогр.: с. 31.
1387. Эсенбекова С. Фибринолитическая активность крови кроликов в процессе адаптации к условиям высокогорья [на перевале Туя-Ашу] // Здравоохр. Киргизии. — 1981. — № 1. — С. 15—17. — Библиогр.: с. 17.
1388. Юсулов А. М. Действие гранозана на организм животных в условиях высокогорья и барокамерной гипоксии // Гигиена и санитария. — 1981. — № 6. — С. 17—20. — Библиогр.: с. 20.
1389. Autonomic responses of high-altitude natives during sojourn at plains and on return to altitude / W. Selvamurthy, R. K. Saxena, N. Krishnamurthy, H. S. Nayyar // Aviat Space and Environ. Med. — 1981. — Vol. 52, N 6. — P. 346—349. — Bibliogr.: p. 348—349.
Автономные реакции аборигенов высокогорья во время проживания в равнинных районах и при возвращении на высокогорье.
1390. Baroni P. Osservazioni sull'adattamento alla ipossia cronica a diverse quote // Minerva med. — 1981. — Vol. 72, N 38. — Minerva aerospaziale. — Vol. 13, N 1. — P. 2549—2556.
Наблюдения за адаптацией к хронической гипоксии на разных высотах. Олимпийские игры в Мехико и 2-я итальянская экспедиция на Эверест.
1391. *Beall C. M. Growth in a population of Tibetan origin at high altitude // Ann. Hum. Biol. — 1981. — Vol. 8, N 1. — P. 31—38.
Ref. in: Biol. Abstr. — 1981. — Vol. 72, N 2. — 12361.
Рост населения тибетского происхождения на больших высотах.
1392. Blood volume and plasma protein responses to heat acclimatization in humans / M. H. Harrison, R. J. Edwards, M. J. Graveney, L. A. Cochran, J. A. Davies // J. Appl. Physiol. — 1981. — Vol. 50, N 3. — P. 597—604. — Bibliogr.: p. 603—604.
Влияние акклиматизации человека к высокой температуре на объем крови и белок плазмы.
1393. Cerretelli P., di Prampero P. E., Samaja M. 2, 3-diphosphoglyceric acid / haemoglobin (2,3-DPG/Hb) ratio and oxygen delivery to working muscles // J. Physiol. — 1981. — Vol. 318. — P. 50P.
Соотношение 2,3-дифосфоглицериновой кислоты и гемоглобина и снабжение кислородом работающих мышц в условиях высотной гипоксии у жителей гор и акклиматизированных к высоте жителей равнин.
1394. Glicemia ed ematocrito: rapporti con l'acclimatazione a 4560 m / G. Di Tano, P. G. Data, C. Monge, V. A. Di Leo // Boll. Soc. ital. biol. sper. — 1981. — Vol. 57, N 6. — P. 688—691.
Гликемия и гематокрит, их связь с акклиматизацией на высоте 4560 м.
1395. *Influence of hemoglobin concentration on lung diffusion capacity for CO at high altitude // P. Pasquis, P. Denis, M. F. Hellot, R. Lefrançois, E. Vargas // Lung. — 1981. — Vol. 159, N 2. — P. 109—112.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1981. — 8 H540.
Влияние концентрации гемоглобина на диффузионную способность легких для СО на больших высотах.
1396. *Saksena S., Manchanda S. C., Roy S. B. Reduced physical work capacity at high altitude — a role for left ventricular dysfunction // Int. J. Cardiol. — 1981. — Vol. 1, N 2. — P. 197—204.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 P525.
Снижение физической работоспособности в условиях высокогорья — роль дисфункции левого желудочка сердца.
1397. *Weitz C. A. Weathering heights. — Natur. Hist. — 1981. — Vol. 90, N 11. — P. 72—84.
Ref. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. — 1982. — 6 M741.
Биологические и социальные аспекты адаптации к жизни на больших высотах перуанских индейцев кечуа и шерпов Непала. Ограничение пищевых ресурсов, холод, кислородная недостаточность.

См. также № 3, 7, 100, 344, 759, 908, 985, 1046, 1057.

СПИСОК СБОРНИКОВ И КОЛЛЕКТИВНЫХ МОНОГРАФИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Актуальные проблемы гемостазиологии = Current problems of hemostasiology: Молекуляр. биол. и физиол. аспекты. — 2-е доп. изд. / Под ред. Б. В. Петровского, Е. И. Чазова и др. — М.: Наука, 1981. — 504 с.
2. Антарктика = The Antarctic: Докл. комис. / АН СССР. Междувед. комис. по изучению Антарктики; Редкол.: Г. А. Авсюк и др. — М.: Наука, 1981. — Вып. 20. — 190 с. — Антарктика. — М., 1981. — Вып. 20.
3. Биология жителей высокогорья = The biology of high-altitude peoples / Ред. П. М. Бейкер; Пер. с англ. под ред. М. М. Миррахимова. — М.: Мир, 1981. — 892 с.
4. Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей / АН СССР. Науч. совет по пробл. биомеханики, АН Латв. ССР; Редкол.: А. К. Молмейстер (отв. ред.) и др. — Рига: Зинатне, 1981. — 307 с. — Биомеханика кровообращения, дыхания и биологических тканей. — Рига, 1981.
5. Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных: Куйбышев. обл. науч. конф. молодых ученых и специалистов, 1981, ноябрь: (Тез. докл.) / Куйбышев. мед. ин-т и др.; Редкол.: Ю. И. Малишев (отв. ред.) и др. — Куйбышев, 1981. — 56 с. — Влияние факторов окружающей среды на организм человека и животных. — Куйбышев, 1981.
6. Всесоюзное совещание. Актуальные вопросы профилактики неблагоприятного воздействия шума и вибрации: Тез. докл., Москва, 11—13 нояб. / АМН СССР. Ин-т гигиены труда и профзаболеваний. — М.: Б. и., 1981. — 169 с.
- 6а. Генетика и благосостояние человечества: Тр. XIV Междунар. генет. конгр., Москва, 21—30 авг. 1978 г. / АН СССР; Отв. ред. М. Е. Вартанян. — М.: Наука, 1981. — 564 с. — Генетика и благосостояние человечества. — М., 1981.

* В списке помимо полных названий приведены принятые в библиографическом пособии условные сокращения названий сборников.

7. Глобальные проблемы и международные отношения: Материалы науч. конф., июнь 1980 г. / Редкол.: А. К. Субботин (отв. ред.) и др. — М., 1981. — 418 с. (Науч. тр. / МИД СССР. Дипломат. акад.)
8. Глубокое каталитическое окисление углеводородов / АН СССР. Ин-т хим. физики; Отв. ред.: О. В. Крылов, М. Д. Шибанова. — М.: Наука, 1981. — 199 с. — (Пробл. кинетики и катализа; Т. 18)
9. Действие измененной газовой среды на живой организм: Межвуз. сб. науч. тр. / Сыктывк. ун-т; Под ред.: Л. И. Иржака, В. П. Низовцева. — Сыктывкар: Перм. ун-т, 1981. — 104 с. — Глобальные проблемы и международные отношения. — М., 1981.
10. Исследование и моделирование деятельности человека-оператора / АН СССР. Ин-т психологии; Отв. ред. Ю. М. Забродин. — М.: Наука, 1981. — 149 с. — Глубокое каталитическое окисление углеводородов. — М., 1981.
11. Исследования по строительной светотехнике: Сб. тр. ин-та / Госстрой СССР. НИИ стрит. физики; Науч. ред.: В. Д. Дроздов, Н. Н. Киреев. — М.: НИИСФ, 1981. — 131 с. — Действие измененной газовой среды на живой организм. — Сыктывкар, 1981.
12. Кибернетика: Неогранич. возможности и возмож. ограничения. Перспективы развития / Редкол.: Б. Н. Петров (пред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 191 с. — (Сер. «Наука и техн. прогресс» / АН СССР)
13. Медицинская и физиологическая кибернетика / АН УССР. Науч. совет по пробл. «Кибернетика», Ин-т кибернетики; Редкол.: Н. М. Амосов (отв. ред.) и др. — Киев: Б. и., 1981. — 96 с. — Исследования по строительной светотехнике. — М., 1981.
14. Медицинская кибернетика: Респ. междувед. сб. / АН УССР. Ин-т кибернетики; Редкол.: В. М. Глушков (отв. ред.) и др. — Киев: Наук. думка, 1981. — 63 с. — (Кибернетика и вычислит. техника; Вып. 52)
15. Методы и приборы биоинформации и контроля параметров окружающей среды / Науч. ред. Е. П. Балашов, В. И. Турбаров. — Л.: Ленингр. электротехн. ин-т, 1981. — 161 с. — (Межвуз. сб. / Ленингр. ин-т авиац. приборостроения; [№] 150)
16. Морфогенез и регенерация в норме и патологии / Яросл. мед. ин-т, Всерос. науч. о-во анатомов, гистологов и эмбриологов. Яросл. отд-ние; Под ред. Н. Н. Кочетова. — Ярославль, 1981. — 152 с. — Кибернетика. — М., 1981.
17. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А. Ю. Ишлинский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 335 с. — ([IX и X Гагаринские чтения])

— Медицинская и физиологическая кибернетика. — Киев, 1981.

— Медицинская кибернетика. — Киев, 1981.

— Методы и приборы биоинформации и контроля параметров окружающей среды. — Л., 1981.

— Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. — М., 1981.

18. Нервная регуляция деятельности сердца: Науч. тр. / Кубан. мед. ин-т; Под ред. В. М. Покровского. — Краснодар, 1981. — 196 с.
19. Неспецифическая резистентность организма и методы ее регуляции: Сб. науч. тр. / Гродн. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно, 1981. — 161 с.
20. Проблема адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент., 1980 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 103 с.
21. Проблемы биологии и медицины: Тез. докл. обл. науч. студ. конф. / Ом. мед. ин-т; Под общ. ред. А. С. Зиновьева. — Омск, 1981. — 245 с.
22. Проблемы космических исследований / Междунар. центр науч. и техн. информ., Совет АН СССР по физике солнеч. системы, Совет АН СССР по внеатмосфер. астрономии; Редкол.: Р. З. Сагдеев (гл. ред.) и др. — М.: МЦНТИ, 1981. — 128 с.
23. Проблемы ракетной и космической техники: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: Е. К. Мошкин и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 153 с.
24. Проблемы физиологии гипоталамуса: Роль гипоталамуса и лимбич. системы мозга в регуляции вегетатив. функций: Междуведомств. науч. сб. / Киев. ун-т; Редкол.: П. Г. Богач (отв. ред.) и др. — Киев: Вища школа, 1981. — Вып. 15. — 145 с.
25. Психические состояния: Межвуз. сб. / Редкол.: А. А. Крылов (отв. ред.) и др. — Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1981. — 183 с. — (Эксперим. и прикл. психология; Вып. 10)
26. Реактивность организма и заболевания легких: Сб. науч. тр. / Иван. мед. ин-т; Ред. Ю. В. Николаенков. — Иваново, 1981. — 103 с.
- 26а. Тезисы докладов IV. Международной конференции стран — членов СЭВ по эргономике: Дрезден, 1—3 сент. 1981 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Всесоюз. науч.-исслед. ин-т техн. эстетики; — Нервная регуляция деятельности сердца. — Краснодар, 1981.
- Проблема адаптации в космической биологии и медицине. — М., 1981.
- Проблемы биологии и медицины. — Омск, 1981.
- Проблемы космических исследований. — М., 1981.
- Проблемы ракетной и космической техники. — М., 1981.
- Проблемы физиологии гипоталамуса. — Киев, 1981.
- Психические состояния. — Л., 1981.
- Реактивность организма и заболевания легких. — Иваново, 1981.
- Тез. докл. IV Междунар. конф. стран — членов СЭВ по эргономике. — М., 1981.
- Редкол.: В. П. Зинченко и др. — М.: ВНИИТЭ, 1981. — 129 с.
27. Теоретические и практические проблемы адаптационных механизмов в экстремальных условиях / Редкол.: В. Ф. Рубин (отв. ред.) и др. — Тюмень, 1981. — 97 с. — (Науч. тр. / Тюмен. ун-т, Сб. 86)
28. Тканевая гипоксия и ее коррекция / АН СССР. СО. Ин-т, цитологии и генетики, Новосиб. мед. ин-т; Отв. ред. Л. Л. Ванников. — Новосибирск: Наука, 1981. — 80 с.
29. Труды XIV чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 11—14 сент. 1979 г.). Секция «Проблемы космической медицины и биологии» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред.: В. Б. Малкин, Ф. П. Космолинский и др. — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 113 с.
30. Физиологическая кибернетика: Тез. 1-й Всесоюз. конф. по физиол. кибернетике / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. «Кибернетика», Всесоюз. физиол. о-во им. И. П. Павлова, АМН СССР. Ин-т норм. физиологии им. П. К. Анохина; Редкол.: К. В. Судаков (пред.) и др. — М.: Б. и., 1981. — 396 с.
31. Фундаментальные науки — медицине: Совмест. сессия Общ. собр. АН СССР и Общ. собр. АМН СССР, 19—20 нояб. 1980 г. / АН СССР, АМН СССР; Редкол.: Ю. А. Овчинников (гл. ред.) и др. — М.: Наука, 1981. — 279 с.
32. Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты): Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского (Калуга, 12—15 сент. 1980 г.). Секция «К. Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса» / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К. Э. Циолковского, Ин-т философии, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Отв. ред. А. Д. Уреул — М.: ИИЕТ АН СССР, 1981. — 142 с.
33. Applications of space developments: Sel. papers from the 31st Intern. astronautical congr., Tokyo, Japan, Sept. 22—27, 1980 / Ed. L. G. Napolitano. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 405—701. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 5—6)
34. Basic environmental problems of man in space: Papers, pres. at the 6th Intern. IAA symp., Bonn, FRG, Nov. 3—6, 1980 /
- Тканевая гипоксия и ее коррекция. — Новосибирск, 1981.
- Тр. XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. Секция «Пробл. косм. мед. и биол.». — М., 1981.
- Физиологическая кибернетика. — М., 1981.
- Фундаментальные науки — медицине. — М., 1981.
- Человек и космос: (Филос.-социол. аспекты). — М., 1981.
- Applications of space developments. — Oxford etc., 1981.
- Basic environmental problems of man in space. — Oxford etc., 1981.

- Ed. K. E. Klein, J. R. Hordinsky. — Oxford etc.: Pergamon press, 1981. — P. 889—1171. — (Acta astronautica; Vol. 8, N 9—10)
35. Between sputnik and the Shuttle: New perspectives on Amer. astronautics / Nat. air and space museum of Washington; Ed. by F. C. Durant. — San Diego, C. A.: Univelt, Inc., 1981. — 342 p. — (AAS history ser.; Vol. 3)
36. Comets and the origin of life; Proc. of the Fifth College park colloquium on chem. evolution, College park, MD, Oct. 29—31, 1980. — Dordrecht: D. Reidel publ. co., 1981
37. Contributions to thermal physiology / Satellite of 28th Intern. congr. of physiol. sci., Pécs, 1980; Ed. Z. Szélenyi, M. Székely. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest. Akad. Kiadó, 1981. — 561 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 32)
38. Gravitational physiology: Proc. of the 28th Intern. congr. of physiol. sci., Budapest, July 13—19, 1980 / Ed. J. Hidég, O. Gazenko. — Oxford etc.: Pergamon press; Budapest: Akad. Kiado, 1981. — XIX, 316 p. — (Adv. in physiol. sci.; Vol. 19)
39. Life in the universe: Proc. of the Conf., Moffett Field, CA, June 19—20 1979/NASA, Amer. research center, Extraterrestrial research div.; Ed. by J. Billingham. — Cambridge, MA: MIT press, 1981. — 478 p.
40. Macro-engineering: The rich potential. Proc. of the Third symp., San Fransisco, CA, Jan. 6, 1980 / Amer. assoc. for the advancement of sci., Amer. inst. of aeronautics and astronautics; Ed. by R. Salkeld et al. — New York, 1981. — X, 176 p.
41. Material and process application: Land, sea, air, space: Proc. of the Twenty-sixth Nat. symp. and exhibition, Los Angeles, CA, Apr. 28—30, 1981 / Spons. by the Soc. for advancement of materials and process engineering. — Azusa, CA, 1981. — 891 p. — (Sci. of advanced materials and process engineering ser.; Vol. 26)
42. *The new solar system / Cambridge univ. — Cambridge, 1981.
43. Proceedings of the Third annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Innsbruck, Austria, Sept. 29—Oct. 2, 1981 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by H. Bjurstedt, etc. — Innsbruck, Md, 1981. — 121 p. — (Physiologist; Vol. 24, N 6, Suppl.)
44. Space: Enhancing technological leadership: Proc. of the Twenty-seventh annu. meet., Boston, MA, Oct. 20—23, 1980 / Conf. spons. by AAS, AIAA, Avco corp.
- Between sputnik and the Shuttle. — San Diego, 1981.
- Comets and the origin of life. — Dordrecht, 1981.
- Contributions to thermal physiology. — Oxford etc.; Budapest, 1981.
- Gravitational physiology. — Oxford; Budapest, 1981.
- Macro-engineering. — New York, 1981.
- Material and process application — Azusa, 1981.
- The new solar system. — Cambridge, 1981.
- Proc. of the Third annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. — Innsbruck, 1981.
- Space: Enhancing technological leadership. — San Diego, 1981.

- et al.; Ed. by L. P. Greene. — San Diego, CA: Amer. astronaut. soc.; Univelt, Inc., 1981. — 627 p. — (Adv. in the astronautical sci.; Vol. 44)
45. Space in 1980's and beyond: Proc. of the seventeenth Europ. space symp., London, June 4—6, 1980 / Spons. by the Assoc. aeronautique et astronautique de France, Dt. Ges. für Luft- und Raumfahrt, American astronautical soc. et al.; Ed. by P. M. Bainum. — San Diego, CA: Univelt, 1981. — 302 p. — (Sci. and technol. ser.; Vol. 53)
46. Structures, structural dynamics and materials conference, XXIIInd, Atlanta, Ga, Apr. 6—8, 1981 and AIAA dynamics specialists conference, Atlanta, Ga, Apr. 9—10 1981 / Amer. inst. of aeronautics and astronautics. — New York, 1981. — (Techn. papers. Pt 1)
47. Structures, structural dynamics and materials conference, XXIIInd, Atlanta, Ga, Apr. 6—8 1981 and AIAA dynamics specialists conference, Atlanta, Ga, Apr. 9—10 1981 / Amer. inst. of aeronautics and astronautics. — New York, 1981. — (Techn. papers. Pt 2)
48. Thermophysics conference, XVIIth, Palo Alto, CA, June 23—25, 1981 / Amer. inst. of aeronautics and astronautics. Paper 81—1040. — S. l.: S. n., s. a. — P. 1—10.
49. XXXIInd International astronautical congress, Rome, Italy, Sept. 6—12, 1981. Paper / Intern. astronautical federation. — S. l.: S. n., s. a. — Отд. оттиски.
50. Update on space / Ed. by B. J. Bluth, S. R. McNeal. — Granada Hills, CA: Nat. Behavior Systems, 1981. — Vol. 1. — 201 p.
- Structures, structural dynamics and materials conf. ... — New York, 1981. — Pt 1.
- Structures, structural dynamics and materials conf. ... — New York, 1981. — Pt 2.
- Thermophysics conf. — S. l., s. a.
- XXXIInd Intern. astronaut. congr. — S. l., s. a.
- Update on space. — Granada Hills, 1981. — Vol. 1.

**СПИСОК СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ,
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ***

- | | |
|---|--|
| 1. Авиация и космонавтика | |
| 2. Автометрия | |
| 3. Азербайджанский медицинский журнал | — Азерб. мед. журн. |
| 4. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии | — Арх. анат., гистол. и эмбриол. |
| 5. Архив патологий | |
| 6. Биологический журнал Армении | — Биол. журн. Армении |
| 7. Биофизика | |
| 8. Биохимия | |
| 9. Бюллетень Сибирского отделения АМН СССР | — Бюл. СО АМН СССР |
| 10. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины | — Бюл. эксперим. биол. и мед. |
| 11. Вестник АМН СССР | — Вестн. АМН СССР |
| 12. Вестник АН Казахской ССР | — Вестн. АН КазССР |
| 13. Вестник Белорусского университета | — Вестн. Белорус. ун-та |
| 14. Вестник оториноларингологии | — Вестн. оториноларингол. |
| 15. Вестник офтальмологии | — Вестн. офтальмол. |
| 16. Военно-медицинский журнал | — Воен.-мед. журн. |
| 17. Вопросы истории естествознания и техники | — Вопр. истории естествозн. и техн. |
| 18. Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры | — Вопр. курортол., физиотерапии и лечеб. физ. культуры |
| 19. Вопросы медицинской химии | — Вопр. мед. химии |
| 20. Вопросы питания | — Вопр. питания |
| 21. Вопросы философии | — Вопр. философии |
| 22. Врачебное дело | — Врачеб. дело |
| 23. Генетика | |
| 24. Гигиена и санитария | |
| 25. Гигиена населенных мест | |
| 26. Гигиена труда и профессиональные заболевания | — Гигиена труда и проф. заболевания |
| 27. Доклады АН СССР | — Докл. АН СССР |
| 28. Доклады АН Таджикской ССР | — Докл. АН ТаджССР |
| 29. Доклады АН Узбекской ССР | — Докл. АН УзССР |
| 30. Журнал высшей нервной деятельности | — Журн. высш. нерв. деят. |
| 31. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии | — Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. |

* В списке помимо полных названий приведены принятые в данном пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.

- | | |
|---|--|
| 32. Журнал эволюционной биохимии и физиологии | — Журн. эволюц. биохим. и физиол. |
| 33. Журнал экспериментальной и клинической медицины | — Журн. эксперим. и клин. мед. |
| 34. Здравоохранение Киргизии | — Здравоохран. Киргизии |
| 35. Здравоохранение Туркменистана | — Здравоохран. Туркменистана |
| 36. Земля и Вселенная | |
| 37. Знание — сила | |
| 38. Известия АН Азербайджанской ССР. Серия биологических наук | — Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук |
| 39. Известия АН Белорусской ССР. Серия биологических наук | — Изв. АН БССР. Сер. биол. наук |
| 40. Известия АН Грузинской ССР. Серия биологическая | — Изв. АН ГССР. Сер. биол. |
| 41. Известия АН Казахской ССР. Серия биологическая | — Изв. АН КазССР. Сер. биол. |
| 42. Известия АН Киргизской ССР | — Изв. АН КиргССР |
| 43. Известия АН Латвийской ССР | — Изв. АН ЛатвССР |
| 44. Известия АН Молдавской ССР. Серия биологических и химических наук | — Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук |
| 45. Известия АН СССР. Серия биологическая | — Изв. АН СССР. Сер. биол. |
| 46. Известия АН Таджикской ССР. Отделение биологических наук | — Изв. АН ТаджССР. Отд. биол. наук |
| 47. Известия АН Татарской АССР. Серия биологических наук | — Изв. АН Тат. АССР. Сер. биол. наук |
| 48. Известия АН Туркменской ССР. Серия биологических наук | — Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук |
| 49. Известия АН Туркменской ССР. Серия общественных наук | — Изв. АН ТССР. Сер. обществ. наук |
| 50. Иммунология | |
| 51. Кардиология | |
| 52. Космическая биология и авиакосмическая медицина | — Косм. биол. и авиакосм. мед. |
| 53. Космические исследования | — Косм. исслед. |
| 54. Криобиология и криомедицина | |
| 55. Кровообращение | |
| 56. Курортология и физиотерапия | — Лаб. дело |
| 57. Лабораторное дело | — Лат. Америка |
| 58. Латинская Америка | — Мед. радиол. |
| 59. Медицинская радиология | — Мед. журн. Узбекистана |
| 60. Медицинский журнал Узбекистана | |
| 61. Микробиология | |
| 62. Научные доклады высшей школы. Биологические науки | — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки |
| 63. Онтогенез | |
| 64. Партийная жизнь | — Парт. жизнь |
| 65. Патологическая физиология и экспериментальная терапия | — Патол. физиол. и эксперим. терапия |
| 66. Природа | |
| 67. Проблемы гематологии и переливания крови | — Probl. гематол. и переливания крови |
| 68. Проблемы эндокринологии | — Probl. эндокринолог. |
| 69. Психологический журнал | — Психол. журн. |
| 70. Радиобиология | |
| 71. Советская медицина | — Сов. медицина |
| 72. Сообщения АН Грузинской ССР | — Сообщ. АН ГССР |
| 73. Социалистическая индустрия | — Соц. индустрия |

74. Теория и практика физической культуры
 75. Терапевтический архив
 76. Узбекский биологический журнал
 77. Украинский биохимический журнал
 78. Успехи современной биологии
 79. Успехи физиологических наук
 80. Ученые записки Ереванского университета. Естественные науки
 81. Фармакология и токсикология
 82. Физиологический журнал
 83. Физиологический журнал СССР
 84. Физиология животных
 85. Физиология человека
 86. Химия и жизнь
 87. Цитология и генетика
 88. Электронная обработка материалов
-
89. Венгерская фармакотерапия
 90. Доклады Болгарской АН
 91. Экспериментальная медицина и морфология
 92. Неврология, психиатрия и неврохирургия
 93. Природа (София)
 94. Проблемы на хигиената
 95. Рентгенология и радиология (София)
 96. AIAA Paper
 97. Acta agricultural Scandinavica
 98. Acta astronautica
 99. Acta oto-laryngologica
 100. Acta otorrinolaringológica Espanola
 101. Acta physiologica et pharmacologica Bulgarica
 102. Acta physiologica Polonica
 103. Acta physiologica Scandinavica
 104. Advances in Space Research
 105. Aéronautique et astronautique
 106. Aerospace Daily
 107. Agressologie
 108. Air et cosmos
 109. Aircraft Engineering
 110. Aktuelle gerontologie
 111. American Ceramic Society Bulletin
 112. American Journal of Cardiology
 113. American Journal of Clinical Nutrition
 114. American Journal of Physical Anthropology
 115. American Journal of Physiology
 116. American Review of Respiratory Disease
 117. Anatomical Record
 118. Anatomischer Anzeiger
 119. Anesthesiology
 120. Annals of Human Biology
 121. Annals of the New York Academy of Sciences
- Теория и практика физ. культуры
 — Терапевт. арх.
 — Узб. биол. журн.
 — Укр. биохим. журн.
 — Успехи соврем. биол.
 — Успехи физиол. наук
 — Учен. зап. Ереван. ун-та. Естеств. науки
 — Физиол. журн.
 — Физиол. журн. СССР
 — Электрон. обработка материалов
 — Венг. фармакотерапия
 — Докл. Болг. АН
 — Эксперим. мед. и морфол.
 — Неврол., психиатр. и неврохирург.
 — Пробл. хигиената
 — Рентгенол. и радиол.
 — AIAA Pap.
 — Acta agr. Scand.
 — Acta astronaut.
 — Acta oto-laryngol.
 — Acta otorrinolaringol. Esp.
 — Acta physiol. et pharmacol. Bulg.
 — Acta physiol. Polon.
 — Acta physiol. Scand.
 — Adv. Space Res.
 — Aéronaut. et astronaut.
 — Aircraft Eng.
 — Aktuel. gerontol.
 — Amer. Ceram. Soc. Bull.
 — Amer. J. Cardiol.
 — Amer. J. Clin. Nutr.
 — Amer. J. Phys. Anthropol.
 — Amer. J. Physiol.
 — Amer. Rev. Respirat. Disease
 — Anat. Rec.
 — Anat. Anz.
 — Ann. Hum. Biol.
 — Ann. N. Y. Acad. Sci.

122. Annual Review of Neuroscience
 123. Applied Ergonomics
 124. Arbeitsmedizin, Sozialmedizin Praeventivmedizin
 125. Archives des sciences
 126. Astronautics and Aeronautics
 127. Astronautik
 128. Astronautyka
 129. Audiology
 130. Aviation Medicine
 131. Aviation Space and Environmental Medicine
 132. Aviation Week and Space Technology
 133. Biochemical Society Transactions
 134. Biochimica et biophysica acta
 135. Biological Psychology
 136. Bolletino della Società italiana di biologia sperimentale
 137. Brain Research
 138. British Journal of Clinical Pharmacology
 139. The British Journal of Nutrition
 140. Bulletin et mémoires de l'Académie Royale de médecine de Belgique
 141. Bulletin of the Psychonomic Society
 142. COSPAR Information Bulletin
 143. Canadian Aeronautics and Space Journal
 144. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology
 145. Cardiovascular Research
 146. Cellular, and Molecular Biology
 147. Československá fysiologie
 148. Chronobiologia
 149. Ciência e cultura
 150. Circulation
 151. Circulation Research
 152. Clinical Cardiology
 153. Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology
 154. Comparative Biochemistry and Physiology. Series A: Comparative Physiology
 155. Comparative Biochemistry and Physiology. Series B: Comparative Biochemistry
 156. Comparative Biochemistry and Physiology. Series C: Comparative Pharmacology
 157. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Series D
 158. Computers Programs in Biomedicine
 159. Cryobiology
 160. Deutsche Gesundheitswesen
 161. Developmental neuroscience
 162. Dornier-Post
 163. ESA Journal
 164. Elelmezsi ipar
- Annu. Rev. Neurosci.
 — Appl. Ergon.
 — Arbeitsmed., Sozialmed. Praeventivmed.
 — Arch. sci.
 — Astronaut. and Aeronaut.
 — Aviat. Med.
 — Aviat. Space and Environ. Med.
 — Aviat. Week and Space Technol.
 — Biochem. Soc. Trans.
 — Biochim. et biophys. acta
 — Biol. Psychol.
 — Boll. Soc. ital. biol. sper.
 — Brain Res.
 — Brit. J. Clin. Pharmacol.
 — Brit. J. Nutr.
 — Bull. et mém. Acad. R. méd. Belg.
 — Bull. Psychonom. Soc.
 — COSPAR Inform. Bull.
 — Can. Aeronaut. and Space J.
 — Can. J. Physiol. and Pharmacol.
 — Cardiov. Res.
 — Cell. and Mol. Biol.
 — Cs. fysiol.
 — Ciênc. e cult.
 — Circulat. Res.
 — Clin. Cardiol.
 — Clin. and Exp. Pharmacol. and Physiol.
 — Comp. Biochem. and Physiol. A.
 — Comp. Biochem. and Physiol. B.
 — Comp. Biochem. and Physiol. C.
 — Compt. rend. Acad. sci. D.
 — Comput. Progr. in Biomed.
 — Dtsch. Gesundheitsw.
 — Develop. neuroscience
 — Elelmez. ipar

165. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.
166. Electronics Australia — Electron. Austral.
167. Endeavour
168. Endocrinology
169. Endokrinologie
170. Ergonomics
171. European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology — Eur. J. Appl. Physiol., ...
172. European Journal of Pharmacology — Eur. J. Pharmacol.
173. European Neurology — Eur. Neurol.
174. Experientia
175. Experimental Brain Research — Exp. Brain Res.
176. Experimental Eye Research — Exp. Eye Res.
177. Experimental Neurology — Exp. Neurol.
178. Federation Proceedings — Fed. Proc.
179. Finommechanika — Mikrotechnika — Finommech. — Mikro-techn.
180. Fleisch; Gewinnung Verarbeitung — Fleisch
181. Flight International — Flight Int.
182. Fysiatrický a reumatologický věstník — Fysiat. a reumatol. věstn.
183. Hearing Research — Hear. Res.
184. Herz Kreislauf
185. Hoppe-Seyler's Zeitschrift für physiologische Chemie — Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem.
186. Human Factors — Hum. Fact.
187. IEEE Spectrum
188. IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering — IEEE Trans. Bio-Med. Eng.
189. IEEE Transactions on Nuclear Science — IEEE Trans. Nucl. Sci.
190. Icarus
191. Indian Journal of Experimental Biology — Indian J. Exp. Biol.
192. Industrial Heat — Ind. Heat
193. Ingegneria ferroviaria — Ing. ferrov.
194. Interavia Air Letter — Interavia Air Lett.
195. International Journal of Biometeorology — Int. J. Biometeorol.
196. International Journal of Cardiology — Int. J. Cardiol.
197. International Journal of Chronobiology — Int. J. Chronobiol.
198. International Journal of Radiation Biology — Int. J. Radiat. Biol.
199. International Journal of Sports Medicine — Int. J. Sports Med.
200. Investigative Ophthalmology and Visual Science — Invest. Ophthalmol. and Visual Sci.
201. Japanese Journal of Ophthalmology — Jap. J. Ophthalmol.
202. Japanese Journal of Physiology — Jap. J. Physiol.
203. Journal de physiologie — J. physiol.
204. Journal of Acoustical Society of America — J. Acoust. Soc. Amer.
205. Journal of Applied Physiology: Respiratory, Environmental and Exercise Physiology — J. Appl. Physiol.
206. Journal of British Interplanetary Society — J. Brit. Interplanet. Soc.
207. Journal of Clinical Investigation — J. Clin. Invest.
208. Journal of Environmental Sciences — J. Environ. Sci.
209. Journal of Gerontology — J. Gerontol.
210. Journal of Interdisciplinary Cycle Research — J. Interdiscipl. Cycle Res.
211. Journal of Laboratory and Clinical Medicine — J. Lab. and Clin. Med.
212. Journal of Molecular and Cellular Cardiology — J. Mol. and Cell. Cardiol.
213. Journal of Motor Behavior — J. Mot. Behav.
214. Journal of Neural Transmission — J. Neural Transm.
215. Journal of Neurochemistry — J. Neurochem.
216. Journal of Neurophysiology — J. Neurophysiol.
217. Journal of Nutrition — J. Nutr.
218. Journal of Physiology — J. Physiol.
219. Journal of Psychosomatic Research — J. Psychosom. Res.
220. Journal of Sound and Vibration — J. Sound and Vibr.
221. Journal of Space Law — J. Space Law
222. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness — J. Sports Med. and Phys. Fitness
223. Journal of Thermal Biology — J. Therm. Biol.
224. Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery — J. Thorac. and Cardiovasc. Surg.
225. Journal of Toxicology and Environmental Health — J. Toxicol. Environ. Health
226. Kísérletes orvostudomány — Kísérlet. orvostud.
227. Klinika oczna — Klin. ocz.
228. Klinische Wochenschrift — Klin. Wochenschr.
229. Life Sciences — Life Sci.
230. Luft- und Raumfahrt
231. Lung
232. Mechanical Engineering — Mech. Eng.
233. Médecine aéronautique et spatiale, médecine subaquatique et hyperbare — Méd. aéronaut. et spat., méd. subaquat. et hyperbare
234. Medical Hypotheses — Med. Hypotheses
235. Medical Physics — Med. Phys.
236. Metabolism
237. Minerva medica — Minerva med.
238. Natural History — Natur. Hist.
239. Neuropharmacology
240. Neuroscience
241. Neuroscience Letters — Neurosci. Lett.
242. Nouvelle presse médicale — Nouv. presse méd.
243. Perception and Psychophysics — Percept. and Psychophys.
244. Perceptual and Motor Skills — Percept. and Motor Skills
245. Periodicum biologorum — Period. biologorum
246. Pflügers Archiv: European Journal of Physiology — Pflüg. Arch.
247. Pharmacology Biochemistry and Behavior — Pharmacol. Biochem. and Behav.
248. Photochemical and Photobiology — Photochem. and Photobiol.
249. Physiologica Bohemoslovaca — Physiol. Bohemosl.
250. Physiological Reviews — Physiol. Rev.
251. Physiologist
252. Physiology and Behavior — Physiol. and Behav.
253. Polski tygodnik lekarski — Pol. tyg. lek.
254. Postępy astronautyki — Post. astronaut.
255. Pracovní lékařství — Pr. lěk.
256. Proceedings of Australian Physiological and Pharmacological Society — Proc. Austral. Physiol. and Pharmacol. Soc.
257. Proceedings of the Indian Academy of Sciences. Series B. Part 1. Animal Sciences — Proc. Indian Acad. Sci. B. Anim. Sci.

258. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine
259. Prostaglandins and Medicine
260. Psychopharmacology
261. Psychophysiology
262. Psychosomatic Medicine
263. Radiation Research
264. Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology
265. Respiration Physiology
266. Revista de medicină internă neurologie, psihiatrie neurochirurgie dermato-venereologie. Seria Medicina internă
267. Revue de médecine de Toulouse
268. Revue internationale des Services de santé des armées de terre, de mer et de l'air
269. Revue roumaine de biologie. Série de biologie animale
270. Revue roumaine de morphologie d'embryologie et de physiologie. Série de physiologie
271. STH-Berichte (Institut für Strahlungs-giene) Bundesgesundheitsamt
272. Safety Surveyor
273. Sborník lékařský
274. Science
275. Simulation
276. Space World
277. Speculations in Science and Technology
278. Technology Review
279. Therapiewoche
280. Transfusion
281. Travaux scientifiques de recherche du service de santé des armées
282. Umschau in Wissenschaft und Technik
- 283—284. Undersea Biomedical Research
- 285—286. Urologia internationalis
287. Vision Research
288. Wychowanie fizyczne i sport
289. Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete
290. Zeitschrift für Hautkrankheiten
291. Zeitschrift für Luft- und Weltraumrecht
292. Zeitschrift für Militärmedizin
293. Zeitschrift für Physikalische Medizin

- Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.
- Prostagland. and Med.
- Psychosom. Med.
- Radiat. Res.
- Res. Commun. Chem. Pathol. and Pharmacol.
- Respirat. Physiol.
- Rev. med. internă ... Ser. Med. internă
- Rev. méd. Toulouse
- Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air
- Rev. roum. biol. Sér. biol. anim.
- Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.
- STH-Ber.
- Safety Surv.
- Sb. lék.
- Specul. Sci. and Technol.
- Technol. Rev.
- Trav. sci. rech. serv. santé armées
- Umschau
- Undersea Biomed. Res.
- Urol. int.
- Vision Res.
- Wychow. fiz. i sport
- Z. gesamte Hyg.
- Z. Hautkr.
- Z. für Luft- und Weltraumrecht
- Z. Militärmed.
- Z. Phys. Med.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН И НАЗВАНИЙ КНИГ, ОПИСАННЫХ ПОД ЗАГЛАВИЕМ

А

- Абакумова И. А. 1137
- Абдикалиев Н. А. 768
- Абдуллаев Р. А. 1217
- Абдуллин А. Р. 523—524, 534
- Абдулхаев Ф. А. 523—524, 534
- Абдылдабеков Т. К. 1364
- Абоимов В. Ю. 1310
- Абраменко И. В. 413
- Абрамова В. М. 436, 439
- Авакян Е. В. 944
- Авакян М. Н. 521
- Авдусевский В. С. 44
- Аветисян А. Р. 629
- Агаджанян Н. А. 466, 1123
- Агамирова Р. М. 467
- Агеносова А. П. 1310
- Адамчук Л. В. 1371
- Адаптация человека в различных климато-географических и производственных условиях 100, 1308
- Адуц Г. Т. 696
- Айвазова Д. Х. 338, 339
- Айдаралиев А. А. 1365
- Айзиков Г. С. 152, 355, 613
- Акапян А. А. 1313
- Акатов Ю. А. 183, 1165—1167
- Акоев Б. И. 344
- Акоев И. Г. 344, 1158
- Аксенова Г. А. 1347
- Актуальные вопросы магнитобиологии и магнитотерапии 261
- Акунов В. И. 18
- Алавердян А. М. 782, 783
- Алатырцев В. В. 793
- Алев К. П. 525
- Александров И. А. 840, 865
- Александрян К. А. 481
- Алексеев В. М. 469
- Алексеев В. Н. 1263
- Алексеев Е. И. 463, 1277

- Аллахвердова О. В. 1079
- Алматов К. Т. 938
- Алпатов А. М. 174
- Алтухов В. Г. 482
- Алтымышев А. А. 1365
- Алферов О. А. 262
- Алферова И. В. 1264, 1264a
- Альтшулер Х. 116
- Амарантова Г. Г. 538
- Амосов И. С. 472
- Андреева Г. М. 1082 (ред.)
- Аникеева И. Д. 448
- Аникеева С. П. 470
- Анисимов Б. В. 1122a, 1185
- Анисимова Л. М. 1056
- Аннаурова Л. А. 908
- Антипов В. В. 263, 1156
- Антипова З. П. 842
- Антонов Г. 705
- Апанасенко З. И. 452, 459
- Апсатарова Р. А. 1366
- Арзуманов А. А. 1332
- Аркатов В. А. 921
- Арлазоров М. С. 19
- Арлащенко Н. И. 650
- Арсентьева И. В. 614
- Артамонов Н. Н. 457
- Артамонова Н. П. 358
- Артифексов С. Б. 1218
- Артюшина Н. И. 703
- Арутюнян Л. Г. 744
- Арутюнян Л. С. 1313
- Арутюнян С. И. 700
- Арутюнян С. П. 744
- Архипенко Ю. В. 1054
- Архипова Г. В. 697
- Асланова Р. М. 1187
- Астахов А. В. 1089
- Ахалая М. Я. 905
- Ахмедов К. Б. 471
- Ахмедов Р. 938, 1343, 1344
- Ахметова Г. К. 860
- Ахунов А. А. 331

Б

Бабаева А. Х. 1346, 1359
 Бабушкин В. А. 657
 Бабченко Р. 336
 Бавро Г. В. 937
 Багрова Н. Д. 530
 Бадаева И. Н. 282
 Басевский Р. М. 1037 (о нем), 1254
 Баженов Ю. И. 1314, 1367
 Бажинков И. К. 110
 Базилук О. В. 748, 1048
 Баканская В. В. 771
 Балаховский И. С. 615, 1260
 Балаян Г. С. 14 (ред.)
 Балыкин М. В. 1368
 Барабанова А. В. 340
 Баранова В. И. 660
 Баранова В. П. 616
 Барер А. С. 1194, 1264
 Баркова Э. Н. 745
 Барнацкий В. Н. 657
 Бароненко В. А. 876
 Барсегян В. О. 696
 Барсукова Ж. В. 456, 1254
 Бартоничкова А. 279
 Бархударян М. С. 744
 Басаров Б. 1080
 Батанов Г. В. 1010
 Баташева Т. А. 1227, 1228
 Батенчук-Туско Т. В. 1264а
 Бахарев В. Д. 1369
 Бачалдина Н. М. 917
 Бедненко В. С. 1102
 Бедров Я. А. 371
 Безумова Ю. Е. 1154, 1155
 Бейкер П. М. 1372, 1372 (ред.)
 Бейсенов С. 779
 Белицкая Р. А. 168
 Белкания Г. С. 617
 Белкин В. Ш. 1370
 Белова Т. И. 497 1025, 1035, 1036
 Белоусова О. И. 535
 Беляев С. М. 410
 Бендас Т. В. 1083
 Бердиев Н. Б. 1371
 Бердичевская Е. М. 370
 Бердышева Л. В. 1032, 1063
 Береговкин А. В. 411, 414, 451, 1248, 1262
 Береговой Г. Т. 643, 1085, 1085 (ред.), 1287
 Береговский Б. А. 622, 1042
 Березовский В. А. 747, 835, 1071
 Бернштейн С. А. 748
 Берченко О. Г. 1056
 Бершадский Б. Г. 775
 Берштейн С. А. 1048
 Бершанский М. Л. 338
 Беспалова Л. А. 341

Бецкий О. В. 270
 Бизюк А. П. 1315, 1316
 Биологические проблемы Севера... 1317
 Биология жителей высокогорья 1372
 Бирюлин Ю. В. 12 (ред.)
 Блинова Н. Г. 473
 Бобков А. Г. 840
 Бобкова И. Н. 750
 Бобров А. Ф. 1198, 1250
 Бобровицкий М. П. 762
 Богатова Р. И. 1272
 Богач П. Г. 1056 (ред.)
 Боголюбов В. М. 1248
 Богомолов В. В. 521, 1248, 1251
 Бодо Дь. 660
 Боев В. М. 474, 475
 Бойко О. А. 751
 Большаков В. Д. 44
 Большой А. А. 43
 Бондаренко В. М. 1335
 Бондаренко Н. А. 1028
 Бондаренко Т. П. 898
 Борзенко С. 9
 Бородин А. М. 1166
 Бородулина И. И. 1132, 1133
 Бочкарева Н. Л. 1331
 Боянович В. В. 1056
 Брайтлова С. С. 1255
 Братусь Н. В. 681
 Бреслав И. С. 476, 861, 1378
 Бродский Р. А. 169
 Броновицкая З. Г. 897, 904
 Брускирк Е. Р. 1372
 Брусованик Е. П. 1318
 Брюзгина М. И. 1134
 Бузуева И. И. 542
 Булаев Ю. О. 373
 Булочник Е. Д. 899, 900
 Булыгин А. Н. 1345
 Булыко В. И. 1072
 Буравкова Л. Б. 154
 Бурачевская Л. Е. 901
 Бургуладзе Т. Г. 305
 Буренинкова Л. Ю. 681
 Бурковская Т. Е. 430
 Бурлакова Е. Б. 697
 Бутковская З. М. 1008
 Быкова Т. В. 746
 Быкова Ю. И. 457
 Бычихин Н. П. 1330 (ред.)
 Бычков В. П. 477, 478, 1050, 1122, 1132, 1133, 1139
 Бычков С. В. 893

В

Вабищевич А. В. 479, 521, 1247
 Вайнсон А. А. 1157

Валицкая Р. И. 1337
 Вальдман А. В. 1028
 Вандышев Д. Б. 829, 831
 Ванников Л. Л. 787 (ред.)
 Варнищина В. В. 1310
 Васильев В. К. 1045
 Васильев В. Н. 1026
 Васильев П. В. 480 (ред.)
 Васильева Т. Д. 1275
 Васин М. В. 837
 Ватуля Н. М. 1127
 Ватулин В. Д. 1010
 Ваулина Э. Н. 257, 448
 Вахтин Ю. Б. 310
 Вацек А. 279
 Ведяев Д. Ф. 1056
 Векслер Я. И. 931
 Вергенс Х. 1372
 Вергунова З. И. 1374
 Вересотская Н. А. 153, 161, 168
 Верещетин В. С. 55 (ред.), 73, 98 (ред.)
 Верзин А. А. 264
 Ветрова Е. Г. 174, 1011
 Викторова А. Н. 1184, 1185
 Виль-Вильямс И. Ф. 358, 395, 465
 Виру А. А. 3, 525
 Вихерт А. М. 831
 Вихров Н. И. 456
 Вихтер Р. И. 534
 Вишняков В. В. 373
 Власов В. В. 737
 Власов В. Д. 1276
 Власов Е. П. 57
 Власов Ю. А. 1374
 Власова Т. Ф. 157, 1133
 Влахов С. 1120
 Внуков В. В. 839
 Вовк В. И. 752
 Войткевич В. И. 832
 Волжская А. М. 832
 Волина Е. В. 1032, 1033, 1063
 Волков В. С. 472
 Волков И. П. 1083
 Волкова В. В. 876
 Воложин А. И. 483, 491, 528—529
 Волошин В. Г. 416
 Волюкин Г. Ю. 1029
 Волюнов Б. В. 1085
 Волюнский Б. Г. 753
 Воробьев В. А. 1181
 Воробьев В. Е. 484
 Воробьев Г. И. 1088
 Воробьев Е. И. 1160, 1262
 Воробьева Т. М. 1056
 Воронин Л. И. 411, 414, 451
 Воронов А. А. 1347
 Воронцова Е. Я. 1033
 Воскресенский А. Д. 456
 Всесоюзное совещание. Актуаль-

ные вопросы профилактики неблагоприятного воздействия шума и вибрации 698
 Второй С. А. 743, 784
 Высокотков В. 779
 Вялова Н. А. 340

Г

Габай Н. С. 338, 339
 Габдарова Р. Н. 1135
 Габитов М. М. 833
 Габышев В. К. 411, 414
 Гаврилова Л. Н. 506
 Гагарин Ю. А. 9, 1016
 Газенко О. Г. 14 (ред.), 16, 29, 40, 88 (ред.), 90 (ред.), 174 (ред.), 178 (ред.), 360 (ред.), 365 (ред.), 383 (ред.), 393—394 (ред.), 409 (ред.), 419 (ред.), 425 (ред.), 447 (ред.), 463, 463 (ред.), 570 (ред.), 594 (ред.), 637 (ред.), 834, 1015 (ред.), 1110 (ред.), 1256, 1257, 1262, 1265
 Газнев Г. А. 1198
 Гай Е. И. 830
 Гайдадымов В. Б. 1152
 Гайдук О. А. 922
 Галкин А. А. 1156
 Галле Р. Р. 15, 506, 651
 Гальперин Ю. М. 1134
 Гамзасева И. А. 338, 339
 Ганелина И. Е. 1187
 Гареев Р. А. 1223
 Гармаш Т. И. 1056
 Гвоздев С. В. 453, 454
 Генни А. М. 16, 167, 174, 270, 433, 440, 463, 1256, 1265
 Гермашевский М. 114 (о нем)
 Гехт К. К. 703
 Гигиена населенных мест 268
 Гилева М. Н. 921
 Гирман С. В. 485
 Гительзон И. И. 1180
 Гладилев В. В. 754, 835
 Гладкий Т. В. 351, 652
 Глазков Ю. Н. 1088
 Глазкова В. А. 722
 Глушко В. П. 11
 Говоруха Т. Н. 740
 Головань В. И. 485а
 Головкин Л. Г. 722
 Голубева Е. Г. 1149
 Голубева Л. Ю. 768
 Голубчикова З. А. 1258
 Гомазков О. А. 486
 Гончаров Н. П. 531, 539—540
 Гончарова Г. И. 1186

Гончарук В. Д. 1030, 1055
 Гора Е. П. 755, 834
 Горбань О. 903
 Горбунова А. В. 1051, 1052, 1065
 Горизонтов П. Д. 487, 1031
 Горизонтова М. П. 486
 Горошинская И. А. 897, 904
 Горшков В. П. 1185
 Горшкова В. П. 1184
 Грабовская Л. Л. 897
 Графова В. А. 1348
 Грек О. Р. 756
 Грибанов Г. А. 781
 Грибовская И. В. 1211, 1213
 Григорьев А. И. 252, 447, 522, 1260
 Григорьев А. Ю. 788
 Григорьев В. В. 269
 Григорьев Ю. Г. 175, 441, 1010
 Григорьян А. С. 842
 Григорян Р. Д. 619, 622, 629
 Гринберг Б. А. 1320
 Гринева Г. М. 862
 Гриневич В. А. 738
 Грицак А. В. 1027
 Гришанов В. Е. 416
 Гришин С. Д. 42 (ред.), 44, 96
 (ред.)
 Гришина К. В. 894
 Грищук А. И. 488
 Гроздова Т. Я. 348
 Груздев Г. П. 340
 Грязнова В. Н. 332
 Гулько В. В. 512
 Гуревич М. И. 1048
 Гуровский Н. Н. 8, 16, 480 (о нем),
 1262, 1278
 Гуррагча Ж. 117 (о нем)
 Гурфинкель В. С. 906
 Гурьева Т. С. 1137
 Гусаров А. С. 396
 Гусев В. М. 653, 654
 Гусейнов И. Г. 931
 Гюрджиян А. А. 21

Д

Давиденко В. И. 1315
 Давыдов Б. И. 263
 Давыдов Г. А. 743, 784
 Давыдова Н. А. 412, 1269
 Дарбинян Г. С. 682
 Даудова Т. Н. 1219
 Дашевский Б. С. 865
 Дворецкий Д. П. 757
 Деватова Л. 779
 Девидзе М. А. 333
 Деятков Н. Д. 270
 Деятрев В. А. 456, 472, 1102,
 1114, 1262

Деев Л. И. 905
 Дембицкий В. М. 489
 Демидов С. Р. 1049
 Демуров Е. А. 830
 Денисова Н. 9
 Дерягина Г. П. 490
 Деряпа Н. Р. 1321, 1336 (ред.),
 1338 (ред.), 1339 (ред.)
 Джанибеков В. 117 (о нем)
 Джест К. 1372
 Диденко И. Е. 483, 491, 528—529
 Дириш В. А. 277
 Длусская И. Г. 615, 1260
 Дмитриева И. А. 157
 Добровольский Г. А. 749, 1009
 Добровольский Ю. П. 1089
 Довгий И. Е. 1158
 Долгов А. В. 756
 Долгова З. Я. 1220
 Долидзе Н. В. 266
 Домрачева М. В. 1264, 1264а
 Донина Ж. А. 844
 Донцова А. И. 1082 (ред.)
 Дорохова Б. Р. 522
 Дорошев В. Г. 456, 1114, 1264,
 1264а
 Дош А. Я. 1310
 Дробышев В. И. 155
 Дроздова Т. Е. 1011
 Думанский Ю. Д. 281
 Дурнова Г. Н. 463, 1277
 Дусмухамедов Н. С. 1335
 Душкин В. А. 1036
 Дьяченко А. И. 347, 352
 Дьячков В. А. 1322
 Дюндина В. С. 1090
 Дячук В. К. 937

Е

Евдокимова Е. С. 1154
 Евдокимова И. А. 1259
 Евстафьев В. Н. 1008
 Егоров А. Д. 447, 1248, 1256—
 1259, 1262, 1264, 1264а, 1265
 Егоров И. А. 537
 Егорова Л. Н. 487
 Егунова М. М. 1319, 1323
 Елизаров С. Ю. 411, 414
 Елфимов А. И. 788
 Ендальцев Б. В. 530
 Еремин А. В. 25
 Ермачкова Н. Н. 1373
 Ермолаева Л. М. 924
 Ерофеева Т. В. 1149
 Ефимов В. И. 1160
 Ефунин С. Н. 830

Ж

Жанайдарова Г. У. 492
 Жаркова И. П. 519
 Животченко В. Д. 644
 Живые системы в электромагнит-
 ных полях 272
 Жизнь микробов в экстремальных
 условиях 246
 Жирнов А. А. 917
 Жуйко В. И. 1275
 Жуков Г. П. 52, 55 (ред.), 98
 (ред.)
 Жулинский В. А. 773
 Журавлев В. В. 720
 Журба Н. М. 1114
 Журихина Л. Ф. 928

З

Заботин В. Г. 1195
 Забродин Ю. М. 1088 (ред.)
 Завольная Е. С. 310
 Загорская Е. А. 273, 1122а
 Загустина В. Б. 775
 Задорожная Н. Ф. 740
 Зазыкин В. Г. 1086
 Зайцева К. К. 758
 Закиров Дж. 759
 Залогев С. Н. 1184, 1185, 1191
 Замай Т. Н. 902
 Заупорский В. М. 533
 Захаров М. К. 917
 Захарова Л. Н. 660
 Зацепина Л. 336
 Зборовская В. И. 493
 Зварич Л. Ф. 760
 Зварыгина М. 336
 Зверкова А. С. 413
 Зеликсон Б. М. 746
 Земцова И. И. 494
 Зимин Ю. И. 274
 Зинковский А. В. 1112
 Зиновьев А. С. 779 (ред.)
 Зиновьев Ю. В. 761
 Зиновьева Л. А. 1034
 Зиночкин В. А. 935, 1250
 Златарев К. Н. 109, 1017
 Златорунский А. А. 1259
 Золотарева Ю. Б. 1135
 Золотухин В. Г. 1113
 Зубжицкий Ю. Н. 269
 Зудин В. С. 1310
 Зыбин О. Х. 618, 620
 Зыкова И. Н. 835

И

Иваненко Г. А. 699
 Иванов В. А. 1384

Иванов Е. А. 1088
 Иванов Л. А. 504, 877
 Иванов С. М. 1255
 Иванов Ю. А. 1196
 Иванова Т. М. 1035
 Иванович Е. 705
 Из истории авиации и космонав-
 тики. Вып. 39 12
 Из истории авиации и космонав-
 тики. Вып. 42 13
 Израйлет Л. И. 1008
 Индра А. 1035, 1036
 Ильин Е. А. 29, 171, 174, 195, 463,
 586
 Ильина-Какуева Е. И. 156, 463,
 1277
 Илюченко Р. Ю. 1375
 Илюхин А. В. 430
 Иманкулов Д. И. 1383
 Инчина В. И. 468
 Ионина М. П. 1366
 Иоселиани К. К. 1087
 Иржак Л. И. 719, 833, 835 (ред.),
 876 (ред.)
 Исабаева В. А. 1382 (ред.)
 Исаев Г. Г. 476
 Исаев Ю. И. 928
 Исаченко И. И. 53
 Ицховский О. Г. 1264, 1264а
 Ишлинский А. Ю. 44 (ред.), 97
 (ред.), 110 (ред.), 1089 (ред.)

К

Кабешева Т. А. 455
 Каган В. Е. 311, 1054
 Кадушкина Н. Н. 519
 Казакова Р. Т. 842
 Казанцев В. А. 1186
 Казначеев В. П. 100 (ред.), 1305
 (ред.)
 Какабадзе С. А. 498, 501
 Каландаров С. 1050, 1139
 Каландарова М. П. 158
 Калачева Е. Л. 878
 Калининченко В. В. 1248, 1258,
 1262
 Калининченко Н. Н. 499
 Калининский М. И. 494
 Калько Т. Ф. 1378
 Каменцова Л. А. 1008
 Камышева В. А. 1028
 Капланский А. С. 174, 431, 463,
 1277
 Караваев Э. Ф. 233
 Карагезян К. Г. 833
 Карасева Л. А. 1228
 Кардашев Н. С. 1298
 Кардовский А. Г. 761

Каримов В. А. 907
 Карлыев К. М. 908
 Карлезо Н. А. 909
 Карпов А. Н. 1034
 Карцев В. И. 306
 Касавин Б. С. 250 (о нем)
 Касаткин Ю. Н. 772
 Касьян И. И. 1259, 1262, 1264
 Катаева С. К. 876
 Катарчина Т. А. 1135
 Катков А. Ю. 743, 762, 784, 863, 1135
 Катков В. Е. 453, 454, 618, 620, 621, 630
 Катола В. М. 267
 Катранин Ю. 779
 Кауричева Н. И. 618
 Кахана М. С. 1046
 Кашманова Г. Н. 517
 Кашнер Д. 246 (ред.)
 Каштанов С. И. 1059
 Каюмов Л. Ю. 778
 Кветнянский Р. см. Kvetňanský R.
 Квиллини Дж. К. 1372
 Квитка А. А. 1027
 Келдыш М. В. 41, 54, 108
 Киенко Ю. П. 44
 Кикнадзе Н. Р. 334
 Ким Л. Б. 1319, 1323
 Кириченко В. И. 267
 Кирсанов В. Н. 749
 Кирсанова Л. Н. 18
 Киселев Р. К. 1260
 Кисляков В. А. 653, 654
 Китаев М. И. 1376
 Китаев-Смык Л. 405
 Кифоренко С. И. 935
 Клегг Е. Дж. 1372
 Климова О. 779
 Климовская Л. Д. 275
 Климух П. 114 (о нем)
 Клюева Н. З. 861
 Кобзев Е. А. 1264, 1264а
 Кобзева Л. И. 1198
 Ковалев Н. М. 773
 Ковалевская Г. Т. 1331
 Коваленко Е. А. 154, 480 (о нем), 743, 762, 772, 784, 863, 1037 (ред.), 1266, 1268
 Коваленко О. В. 1310
 Коваленко Т. Н. 836
 Коваленок В. В. 44
 Коваль А. Д. 44
 Ковров Б. Г. 1211, 1213, 1214
 Коган Б. И. 681
 Коган И. Г. 348
 Козеренко О. П. 252, 447, 1047, 1087, 1097, 1271
 Козлов А. Н. 1102
 Козлов Ю. П. 311

Козыревская Г. И. 500
 Козьрин И. П. 276, 284
 Кокорева Л. В. 154
 Кокс Т. 1038
 Колесникова Л. Н. 264
 Колода Н. 903
 Колоскова Ю. С. 1150, 1155
 Колосова Н. Г. 910, 1324
 Колосова С. А. 307
 Колпаков Е. В. 454
 Колтун Е. А. 104 (ред.)
 Колтунов А. Б. 1343, 1344, 1349
 Колчанова Н. С. 153
 Колчина Е. В. 153, 168
 Колчинская А. З. 763
 Комендантов Г. Л. 10 (о нем)
 Комиссарова Н. В. 486
 Комолова Г. С. 160, 537
 Конахевич Ю. Г. 353
 Кононенко Е. В. 1273
 Кононов Е. И. 308
 Конрад Г. П. 623
 Константинов Г. А. 1227
 Константиновский Г. А. 354
 Коркач В. И. 502, 503
 Коркушко О. В. 504
 Корнилова Л. Н. 645, 1263
 Коробов Р. Н. 1384
 Коровин Ю. В. 906
 Королев В. В. 922
 Королева Л. В. 837
 Короленко Ц. П. 1331
 Короткова Т. П. 1154
 Корочкин Л. И. 1329 (ред.)
 Корпачев В. Г. 251 (ред.)
 Корчинский Л. А. 832
 Коршунова В. А. 477
 Корякина Л. А. 505
 Косицкий Г. И. 1038 (ред.)
 Космическая индустрия 42, 96
 Космические исследования, выполненные в СССР в 1980 году 14
 Космолинский Ф. П. 18, 18 (ред.), 25, 25 (ред.), 92 (ред.), 94 (ред.), 644 (ред.), 778 (ред.), 935 (ред.), 1193 (ред.), 1211 (ред.)
 Костандов Э. А. 1039
 Косткин В. Б. 865
 Косых В. А. 831
 Котария Р. З. 337
 Котов А. Н. 466
 Котовская А. Р. 15, 16, 463, 464, 506
 Коц Я. М. 469
 Коцкович Р. П. 507
 Кочетенко Т. Е. 622, 1042
 Кочетков А. Г. 508
 Кочетов Н. Н. 626, 626 (ред.)
 Кощеев В. С. 937, 1197

Красников Н. П. 509
 Красотченко Л. М. 1124
 Крауз В. А. 474
 Крауклис А. А. 1040, 1041
 Кривич И. П. 313
 Кричевская А. А. 838, 897, 904
 Кротов В. П. 772
 Крупина Т. Н. 358, 468, 660, 1248
 Крус-Кок Р. 1372
 Крутько В. Н. 1115
 Крушинский Л. В. 697, 830
 Крылов А. А. 1083 (ред.)
 Крылова Н. В. 369, 1094
 Крюкова Л. К. 510
 Ксенц С. М. 247 (ред.)
 Кубли С. Х. 283
 Куваева О. Ф. 703
 Кудрин И. Д. 1384
 Кудряшов Ю. Б. 905
 Кудряшова Ж. М. 309, 521
 Кузин С. М. 1188
 Кузнец Е. И. 935, 1250
 Кузнецов В. А. 278
 Кузнецова Б. А. 1027
 Кузнецова Е. Г. 1317 (ред.)
 Кузнецова М. А. 452, 459
 Кузнецова Т. В. 262
 Кузнецова Т. И. 894
 Кузьменко В. В. 644, 935
 Кузьминов О. Д. 793
 Кукушкин Ю. А. 1114
 Кулагин Л. М. 18
 Кулиев И. Я. 311
 Куликов В. Ю. 910, 1319
 Кулинский В. И. 911
 Кульков Е. Н. 895
 Кушечин А. К. 911
 Кураласов А. К. 1189
 Курашвили В. А. 1081
 Курбанова Г. Д. 1032, 1063
 Курбанова Х. Х. 511, 1350
 Куркина Л. М. 153, 168
 Курмазенко Э. А. 1117, 1118
 Курочкин В. Е. 1181
 Курский М. Д. 494
 Кучерявая Н. А. 310
 Кэрге П. К. 536 (ред.)
 Кябуру И. В. 541

Л

Лабенская О. И. 1255
 Ландухова Н. Ф. 766, 778
 Лапки В. З. 831
 Лапаев Э. В. 416
 Лапина Н. А. 456, 1114
 Ларионов Н. П. 902
 Ластовская Т. Г. 512
 Лашук А. А. 912

Лашук Г. Н. 485а
 Лебедев В. И. 1016, 1134
 Лебедев Л. А. 20, 111
 Лебедева Е. К. 1124
 Лебедева Т. Е. 1153
 Левашов М. М. 371
 Левик Ю. С. 906
 Левин В. Я. 1195
 Левкова Н. А. 501
 Левшина М. П. 703
 Легеньков В. И. 414, 451, 1182
 Лекоев Г. З. 501
 Ленский В. В. 521
 Ленцнер А. А. 1182, 1183
 Леонов А. А. 121
 Леоско В. А. 840
 Лесков Л. В. 44
 Лесняк А. Т. 1261
 Лившиц Н. Н. 452, 459
 Лизько Н. Н. 1182, 1183, 1186
 Лиманский Н. Н. 513
 Лисовский Г. М. 1211
 Лисова О. И. 1042
 Литвицкий П. Ф. 789
 Литоняк З. М. 917
 Литтл М. А. 1372
 Лифшиц Р. И. 1044
 Лицов А. Н. 1072, 1190, 1193
 Лобанов Н. М. 864
 Лобачева Г. В. 1154
 Лобачева И. И. 505
 Лобова Т. М. 514
 Логинова Е. В. 778
 Логинова Н. К. 1135
 Ломакина Л. В. 1313
 Ломов О. П. 700, 701
 Лопестегн Соутн П. 1345
 Лосев Н. А. 655
 Лосев Н. И. 789
 Лосунова В. 779
 Лузина Т. И. 1138
 Лукаш А. И. 839
 Лукьянов Б. 20
 Лурье С. Б. 913
 Лхагва Л. 624, 625
 Львова С. П. 1221
 Львова Т. С. 837
 Любарская И. И. 1122а
 Лябах Е. Г. 764
 Лянная А. М. 1186
 Ляхов В. А. 110

М

Магницкая Г. В. 496
 Мажуль Л. М. 512
 Мазнева Г. Е. 1198
 Манля Э. С. 154
 Макаров В. В. 155, 515

Макаров В. Л. 482
 Макаров Н. И. 1320
 Макеев О. Г. 765
 Макеева В. Ф. 537
 Максимов И. В. 722
 Максимович В. А. 526
 Маликов У. М. 372, 1073
 Маликова Г. М. 746
 Малкин В. Б. 18 (ред.), 25 (ред.), 92 (ред.), 94 (ред.), 644 (ред.), 766, 778, 778 (ред.), 834, 935 (ред.), 1193 (ред.), 1211 (ред.)
 Малмейстер А. К. 749 (ред.)
 Малыш Г. 903
 Малышев В. В. 1053
 Мальцова Н. А. 1212
 Маненкова И. Д. 1351
 Маник А. П. 743
 Манойлов В. Е. 1187
 Мануковский Н. С. 1180
 Манухин Б. Н. 1032, 1033, 1059, 1063
 Марасанов В. В. 541
 Маркарян М. В. 1136, 1137, 1139
 Маркеева С. С. 1310
 Маркелов В. В. 1159
 Маркин А. С. 152, 355, 613
 Маров М. Я. 41, 54, 108
 Мартыненко Л. Л. 1211
 Мартынов Л. А. 753
 Мартынова Е. В. 1008
 Марченко В. В. 57
 Марченко Л. И. 1310
 Марьянович А. Т. 915, 1352, 1353
 Маслаков Д. А. 771 (ред.)
 Маслов Ю. Н. 644, 935
 Маслова А. Ф. 275
 Матвеев А. Д. 656
 Матвеев Л. Н. 1377
 Матюшинцев В. Б. 335
 Мацнев Э. М. 660
 Мачинский Г. В. 515а
 Машенко В. А. 43
 Маянский А. Н. 1325
 Маянский Д. Н. 1325
 Медведев Л. Н. 902
 Меерсон Ф. З. 767, 768, 786, 1024, 1032, 1033, 1043—1045, 1048, 1053, 1054, 1063
 Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса 55, 98
 Межиборская Н. А. 785
 Мейзеров Е. С. 452, 459
 Мейланов И. С. 1219
 Мейлихова А. Н. 1325
 Мелешко Г. И. 1124
 Мелконян М. М. 481
 Мельник Б. Е. 1046
 Мельник В. И. 538

Мендес А. 115 (о нем), 116 (о нем)
 Мендешева Д. У. 472
 Меньшов А. А. 1008
 Меутин В. П. 1375
 Механизмы регуляции функций организма при экстремальных воздействиях 247
 Мещеряков И. В. 43
 Микаелян Э. М. 481
 Микельсаар М. Э. 1182, 1183
 Микерова Т. М. 772
 Микос К. Н. 894, 895
 Милованов А. П. 1326
 Мильхикер М. А. 432, 1193
 Милотина Л. А. 1038
 Минасян С. М. 682
 Минеева М. Ф. 1028
 Минц Р. И. 1273
 Микрошникова Е. Б. 157
 Миррахимов М. М. 1372, 1378
 Митбрейт И. М. 277
 Митрошенков В. А. 17
 Михайлик Т. А. 1222
 Михайлов В. М. 618, 621
 Михайлов М. Г. 1161
 Михалкина Н. И. 769
 Михеева Т. 903
 Мкртчян О. З. 916
 Мозин В. А. 1384
 Моисеева Н. И. 1309
 Моисеенко Н. А. 835
 Мокроусова А. В. 152, 355
 Молодюк А. В. 927
 Молчанов В. И. 267
 Морозов А. В. 756
 Морозов В. Н. 937
 Морозов Л. А. 482
 Моруков Б. В. 522
 Москвинкина Н. Н. 500
 Мостушенко Т. Т. 835
 Мохорт Л. Г. 622
 Мошкин Е. К. 95 (ред.)
 Мошкин М. П. 1322
 Музуров И. В. 770
 Муинов П. 1379
 Мульдьяров П. Я. 165
 Муравьев М. Ф. 261 (ред.)
 Мурадова Н. Д. 1354
 Мурзина Н. Б. 917
 Мусаев Х. Н. 918, 938, 1355
 Мухамеджанов Э. К. 1366
 Мухин В. В. 702
 Мхитарян В. Г. 481
 Мхцетадзе А. В. 337
 Мясников В. И. 1047, 1087

Н

Набиева Н. 919
 Нагнибеда Н. Н. 841

Назаренко А. И. 740
 Назаров Н. М. 1153
 Налимова Т. А. 653, 654
 Нариманов Г. С. 43 (ред.)
 Научные чтения по авиации и космонавтике, 1980 г. 97
 Неверов В. П. 655
 Невзоров В. И. 516
 Неделин П. Н. 1181
 Несветов В. Н. 630
 Нестеров В. П. 161
 Нефедов Ю. Г. 185, 894, 1191
 Нехаев А. С. 1276
 Нигай В. Г. 1223
 Нидеккер И. Г. 1386
 Низовцев В. П. 719, 835, 835 (ред.); 876
 Никитин Ю. П. 1327
 Никитина М. М. 312
 Никифоров Г. С. 1049
 Николаева Е. И. 1375, 1380, 1381
 Николаенко Э. М. 453, 454
 Николаенков Ю. В. 517
 Новиков В. С. 1332
 Новиков М. А. 1278
 Новожилов Г. Н. 920
 Новосельцев В. Н. 937
 Нольде Т. В. 1127
 Норкина Т. Ю. 1184
 Носков В. Б. 518, 1260
 Носов В. Н. 482
 Носова Е. А. 153, 168
 Нужный В. П. 789

О

Обут Т. А. 683
 Обухан Е. И. 271
 Оганесян С. С. 174, 434
 Оганов В. С. 29, 162, 174, 178, 252, 360, 409, 463
 Огурцов Р. П. 269
 Огурцова О. С. 265
 Озерова О. Е. 1103
 Озмидова И. В. 1225
 Окладников Ю. Н. 1211, 1213
 Окунева Г. Н. 1319, 1374
 Олейникова Е. А. 496
 Онопчук Ю. Н. 520
 Опршалоца З. 497, 1036
 Опрышко А. В. 935, 1250
 Орестенко Ю. Н. 773
 Орехов К. В. 1328
 Орлецкая И. Ю. 519
 Осадчий Л. И. 623
 Осипенко А. А. 494
 Осипов А. И. 1195
 Отеро Фернандес Р. 1345
 Охотин А. С. 45

П

Павличенко Н. 779
 Павлов Г. И. 416
 Павлова В. И. 1024, 1032, 1044, 1053, 1063
 Пайкова Л. Н. 1056
 Пак Г. Д. 774
 Пак З. П. 1150, 1154, 1155
 Палец Б. Л. 629
 Палкович М. 1035
 Пальчун В. Т. 373
 Паникаровский В. В. 842
 Панин Л. Е. 1329
 Панкова А. С. 1277
 Панов А. Н. 1073
 Панферова Н. Е. 455, 1137
 Панькова И. М. 1180
 Парин В. В. 99 (о нем)
 Парфенов Г. П. 24, 40, 393—394, 435, 436, 439
 Паткина Н. А. 775
 Пауккина С. А. 629
 Пашенко П. С. 356
 Певный С. А. 926
 Пекарский Д. Е. 921
 Петина В. П. 1154, 1155
 Петлюк В. Х. 353
 Петренко Г. 779
 Петров А. А. 621, 630
 Петрова Н. В. 1051, 1052, 1059, 1065
 Петровский А. М. 937
 Петровский Б. В. 468 (ред.)
 Петрунин С. В. 56
 Петухова Т. П. 1050
 Пикон-Ретегю Е. 1372
 Пирогов А. Б. 267
 Писарчук Л. П. 1331
 Пищик В. Б. 104
 Плахута-Плакутина Г. И. 463, 1277
 Плевинские В. П. 704
 Плеханов Г. Ф. 272 (ред.)
 Плехова Е. И. 313
 Плодовская Л. А. 104
 Плотников В. В. 1008
 Победоносцев Ю. А. 13 (о нем)
 Погодин М. А. 878
 Погожева И. Д. 278
 Погудина Н. А. 169, 876
 Подгорная Е. Ю. 761
 Покровский В. М. 1224
 Полещук А. Т. 657
 Полещук Н. К. 906
 Поляков Г. Г. 194
 Поляков Е. М. 860
 Полякова А. П. 1264, 1264а
 Помойнецкий В. Д. 831
 Понец И. 1036

Пономаренко В. А. 1089
 Попов А. Г. 656
 Попов И. 1140
 Попов Н. Н. 1102
 Попова И. А. 163, 1122а
 Попова М. Ф. 248
 Попова Т. С. 1134
 Попович П. Р. 1085, 1088
 Портман А. И. 343
 Португалов В. В. 156, 463, 1051, 1052, 1055, 1059, 1065
 Посадская М. Н. 1180
 Потапов М. Г. 1249
 Потапов П. П. 514, 527
 Потехина Т. 336
 Поусон А. Г. 1372
 Пошивалов В. П. 1020
 Правецкий В. Н. 1117, 1118
 Прибылова Н. Н. 776, 777
 Проблема адаптации в космической биологии и медицине 94
 Проблема поиска внеземных цивилизаций 1298
 Проблемы акклиматизации и адаптации человека на Европейском Севере ... 1330
 Проблемы ракетной и космической техники 95
 Прокопенко Л. Г. 923
 Прокопьева Л. П. 1227, 1228
 Прунариу Д. 119 (о нем)
 Путинцева Т. Г. 1032, 1063
 Пшадская А. Д. 924
 Пятин В. Ф. 879

Р

Рагулин А. П. 1248
 Радзевич Т. Э. 780
 Радченко Н. Д. 1139
 Расулова Э. Р. 925
 Раушенбах Б. В. 13 (ред.)
 Рафиков А. М. 843
 Рахимов М. М. 938
 Редько В. И. 1159
 Резвяков Н. П. 523—524, 534
 Ремез И. М. 1008
 Реушкин В. Н. 1074
 Родин С. А. 353
 Родина Г. П. 158
 Рожицкая И. И. 1054
 Роль нервной системы в адаптации и компенсации функций организма 1058
 Романенко В. А. 526
 Романенко Ю. 115 (о нем), 116 (о нем)
 Романов А. 20
 Романов В. С. 341

Романов Е. М. 1259
 Романов Ю. А. 1188
 Россомахин Ю. И. 926
 Ротковская Д. 279
 Рохленко К. Д. 164—166
 Рубин В. Ф. 249 (ред.), 1226 (ред.), 1310
 Рубин Л. Б. 305
 Рудаков И. А. 265
 Рудакова С. Ф. 265
 Руденко Ф. В. 415
 Руднев М. И. 271
 Рудный Н. М. 21
 Рудченко Л. И. 909
 Румянцев В. В. 453, 454, 620
 Румянцев Г. Б. 932
 Рустамян Л. А. 522
 Рыбакова О. И. 467
 Рыбалко М. А. 1058 (ред.)
 Рыжавский Б. Я. 917
 Рыжаков Д. И. 927
 Рыжнинская И. В. 265
 Рыжкова В. Е. 894, 895
 Рыжов А. И. 280
 Рыжов Н. И. 343
 Рытов Г. Л. 357
 Рюмин В. В. 110
 Рябинин В. Е. 489
 Рябинин И. Ф. 1315
 Рябов Ю. С. 1192
 Рябуха Н. А. 840

С

Саакян С. Г. 682
 Сабаев В. В. 656, 658
 Савельев В. Н. 261 (ред.)
 Савельева В. Г. 524, 937, 1199, 1264, 1264а
 Савик З. Ф. 164, 166
 Савина В. П. 894
 Савина Е. А. 431, 463, 1277
 Савич А. В. 342
 Савченко Н. Я. 343
 Сагдеев Р. З. 5, 14 (ред.)
 Салова Т. А. 1225
 Салтыкова В. А. 1048
 Сальников Е. М. 510
 Самош Л. В. 282
 Самсонов Н. М. 1117, 1118
 Сандомирский Б. П. 928
 Саненцов В. Н. 762
 Сапов И. А. 1332
 Сапова Н. И. 929
 Сапожков Л. К. 1187
 Сапожкова И. Ф. 843
 Саркисов И. Ю. 355
 Саркисян Л. В. 696
 Сафонова Е. С. 746

Сахарова С. А. 280
 Сверчкова В. С. 769
 Свиридкина Л. П. 468
 Севастьянов В. И. 257
 Седов А. В. 22, 893, 1160, 1198
 Селезнева Е. С. 930
 Селиванова Г. П. 1063
 Селивра А. И. 840, 843
 Селуянов В. Н. 533
 Семенов В. В. 1062
 Семенова Н. Ф. 917
 Семенов В. Н. 762
 Семиохина А. Ф. 697, 830
 Сергеев С. А. 781
 Серебренникова Э. Г. 931
 Серебряков Е. П. 1346, 1359
 Серова Е. А. 25
 Серова Л. В. 29, 158, 440, 463, 537
 Серохвостов А. П. 1383
 Сивук А. К. 1132
 Сидельников И. А. 374
 Сидоренко А. В. 44
 Сидорова Л. М. 1212
 Сизов В. Н. 496
 Сильвестров С. Д. 43
 Симеонова Н. К. 413
 Син Э. 922
 Синицын А. Н. 1196
 Синицын С. П. 1024
 Синицына Т. А. 490
 Синяк Ю. Е. 1128, 1138, 1151
 Сиротина Л. А. 865
 Система микроциркуляции и гемокоагуляции в экстремальных условиях ... 1382
 Скиба Э. А. 493
 Скипетров В. П. 468
 Скорик В. И. 746, 758
 Скребцов А. И. 922
 Скуратов В. М. 1152
 Скуратова С. А. 162, 174, 360
 Слепчук Н. А. 932
 Слоним А. Д. 1312 (ред.)
 Смирничевский Л. Д. 1088
 Смирнов В. В. 527
 Смирнов В. Ф. 772
 Смирнов К. В. 258, 478
 Смирнова Л. 779
 Смирнова С. Н. 626
 Смирнова Т. А. 157, 174, 1137
 Соболев В. И. 1333
 Соболева Т. И. 1008
 Соболева Т. Н. 1272
 Соболенко Л. А. 520
 Соболев В. П. 413
 Соколов В. Е. 248, 627
 Соколов В. П. 1329, 1331
 Соколова М. М. 626
 Соколовский Б. И. 865
 Соколянский И. Ф. 741

Соловьев А. И. 1048
 Соловьев В. Е. 1310
 Солун Н. С. 753
 Сомов В. И. 1259
 Сомова Л. А. 1180
 Сороко С. И. 1334
 Софненко Т. Г. 313
 Спасский Ю. А. 743
 Спирничев В. Б. 311
 Спириева М. М. 1154, 1155
 Спица Т. И. 1186
 Суворов Н. Ф. 1029
 Суворов П. М. 457
 Суворова Л. А. 340
 Судаков К. В. 629 (ред.), 789, 937, 1051, 1052, 1061
 Стажадзе Л. Л. 521, 1251
 Станкевич К. И. 282
 Старшинов Ю. П. 743
 Степанов В. С. 1010
 Степанян Е. П. 1027
 Стёпин В. А. 1248
 Степчиков К. А. 1139
 Столбков Ю. К. 375
 Сторожак С. А. 1310
 Стражева И. В. 23
 Стрижков В. С. 1060
 Строганова Н. 336
 Ступаков Г. П. 458, 463, 483, 528—529
 Ступина А. С. 785
 Стэне Т. П. 525
 Сулимо-Самуйлло З. К. 530
 Султанов С. Ф. 511
 Султанов Ф. Ф. 1346, 1346 (ред.), 1356, 1359, 1359 (ред.)
 Супрун К. Е. 771
 Суровцев Н. А. 1198
 Сухих Г. П. 767, 786
 Сухоруков О. А. 1127
 Сыдыков Б. К. 1367
 Сыздыкова Р. Т. 1223
 Сыромятникова И. Н. 933
 Сырых Г. Д. 414, 1182, 1183, 1186, 1263
 Сысуев В. М. 1309
 Сычева В. С. 1374

Т

Тавадян Д. С. 531
 Тагирова Т. Р. 908
 Тазетдинов И. Г. 1254
 Таирбеков М. Г. 24, 393—394, 439
 Талаврин В. А. 1259
 Тараненко В. Д. 652
 Тараненко Ю. Н. 628
 Таранов А. Г. 532

Тарасов И. К. 1263
 Таратухин В. Р. 335
 Татарина Е. В. 701
 Ташенов К. Т. 471
 Ташкер И. Д. 1008
 Ташмеев В. А. 934
 Ташпулатов Р. Ю. 1261, 1335
 Твильдани Д. Д. 266
 Тезиков Е. Б. 782, 783, 789
 Теоретические и практические проблемы адаптационных механизмов в экстремальных условиях 249, 1226, 1310
 Тепляков В. Г. 830
 Теплякова Н. П. 501
 Терновский Б. Н. 457
 Терсков И. А. 1180 (ред.), 1213, 1214
 Тетерина З. Ш. 1310
 Тигранян Р. А. 153, 159, 161, 163, 167, 168, 170, 174, 176, 177, 250 (ред.), 412, 433, 440, 445, 460, 463, 1011, 1146, 1269
 Тизул А. Я. 1248
 Тимани Г. 772
 Тимофеев В. И. 738
 Тимофеев Н. Н. 1227, 1228
 Тимошенко Т. Е. 840
 Тирранен Л. С. 1180
 Титов А. А. 521
 Тихазе А. К. 831
 Тихомиров Е. П. 1264
 Тихонравов М. К. 13 (о нем)
 Тихончук В. С. 263
 Тишлер В. А. 533
 Тищенко А. А. 44, 1119
 Тканевая гипоксия и ее коррекция 787
 Ткачук В. К. 1357
 Токарев Ю. Н. 451
 Толмачев Е. П. 25
 Толокнов А. В. 782, 783, 789
 Томашевская Л. А. 281
 Томсон К. Э. 525
 Торбенко В. П. 250 (о нем)
 Торда Т. 167, 433
 Тохтабаев А. Г. 1376
 Трепош А. 779
 Тресвятская Н. А. 1137
 Троицкая Е. Н. 160
 Троицкий В. С. 1298 (ред.)
 Трофимова В. В. 1331
 Трофимова И. А. 1112
 Трошин А. З. 620, 630
 Трошихин Г. В. 844, 860, 861, 866
 Трубачев И. Н. 1211
 Трубицына Г. А. 1062
 Труфанова Л. В. 911
 Трущенко И. А. 106
 Туваев В. А. 1089

Турзин П. С. 1081
 Туркменов М. Т. 1364, 1384
 Турсунов З. Т. 936
 Турчанинова В. Ф. 1264, 1264а
 Тюлин Г. А. 13 (ред.)
 Тюрн М. Э. 1183
 Тюрин Ю. А. 57
 Тявокин В. В. 468, 496

У

Уголев А. М. 258
 Удинцев Н. А. 280
 Уксусова Л. И. 835
 Ульянинский Л. С. 1027
 Улятовский Н. В. 411, 414
 Умарова М. 936
 Урманчеева Т. Г. 1027
 Урсул А. Д. 1, 2 (ред.), 93 (ред.)
 Урунбаев И. Н. 1358
 Усачев В. В. 656
 Устиненко А. Н. 1008
 Утекин Б. А. 935, 1250
 Уткина Н. М. 743, 784
 Утямышев Р. И. 1104, 1117, 1118
 Ушаков А. С. 174, 478, 1255
 Ушакова Л. 779
 Ушкалова В. Н. 1310

Ф

Фарбер Ю. В. 788
 Фаркаш Б. 49 (о нем)
 Федоров Б. М. 99, 1248
 Федорович И. Б. 278
 Федотова И. Б. 697
 Федотова М. И. 487, 535
 Федюшин Б. К. 233
 Физиологические и клинические аспекты адаптации систем кровообращения и дыхания на Крайнем Севере ... 1336
 Физиологические и клинические проблемы адаптации к гипоксии, гиподинамии и гипертермии 790
 Филатова Л. М. 468
 Филиппов М. М. 791
 Филюшина Е. Е. 542
 Флесс Д. А. 830
 Фоменко Б. С. 1158
 Фомина А. Н. 417
 Фофанов В. И. 1137
 Фрайкин Г. Я. 305
 Френкель И. Д. 1050
 Фрисанго А. Р. 1372
 Фролов А. Я. 1088
 Фролов Б. А. 767, 786
 Фрумкин М. Л. 1139
 Фучачева А. А. 1027

Х

Хан О. Г. 1189
 Хана Дж. М. 1372
 Хачатурьянц Л. С. 1085 (ред.)
 Хитров Н. К. 782, 783, 789
 Хлебников Г. Ф. 26
 Хлебович В. В. 1311
 Хлопина С. Ф. 1259
 Ходжамбердиев И. Б. 1365
 Хозиц Г. С. 6
 Хомуло П. С. 519
 Хохлова О. С. 1122
 Храменко С. А. 902
 Хребтович В. Н. 1012
 Хромушин А. 27
 Хрящева Н. Ю. 1021

Ц

Цапков М. М. 1013
 Цветненко Е. З. 838
 Цепелев А. В. 43
 Цибуляк В. Н. 521
 Цивина Т. А. 939
 Циолковский К. Э. 2 (о нем), 18 (о нем), 25 (о нем), 42 (о нем), 92—96 (о нем), 644 (о нем), 778 (о нем), 935 (о нем), 1081 (о нем), 1193 (о нем)
 Цыбизов Г. Г. 537а
 Цыганова Н. И. 468
 Цымбал Н. А. 17

Ч

Чабдарова Р. Н. 743, 762, 784
 Чадов В. И. 935
 Чазов Е. И. 468 (ред.)
 Чеглакова И. 779
 Чекирда И. Ф. 25
 Человек и космос 2, 93
 Чельная Н. А. 537
 Черешаров Л. П. 551, 552, 610
 Черненко Н. И. 271
 Чернобай Л. В. 1056
 Чернович И. Л. 1212
 Черноок Т. Б. 1385
 Чернышева А. А. 313
 Чернышов М. 58, 118
 Чернышова Г. В. 538
 Черняков И. Н. 722
 Чернякова В. Н. 1090, 1272
 Чертов А. Д. 267
 Чесалин Л. С. 1113
 Честухин В. В. 453, 454, 618—621, 630
 Чижев Г. К. 1102

Чижев С. В. 1138, 1150, 1152, 1153
 Чирва Г. И. 1333
 Чирков А. М. 539—540
 Чистяков В. А. 1112
 Чландзе Т. И. 266
 Чубаров Г. В. 521
 Чулман Ю. 167, 433, 497
 Чумаченко Б. А. 57
 Чурина С. К. 1187
 Чуханцева В. М. 876
 Чхандзе Л. В. 18

Ш

Шабельников В. Г. 347
 Шакалис Д. А. 1337
 Шамратова В. Г. 335
 Шандала М. Г. 268 (ред.), 271
 Шаов М. Т. 792
 Шаповал Л. Н. 748
 Шаталов В. А. 9, 28, 112, 1288
 Шаталова Г. В. 1310
 Шафран Л. М. 1008
 Шашков В. С. 658, 1160
 Швайко И. И. 284
 Шведова А. А. 311
 Швеи В. Н. 463, 1277
 Швецова А. М. 1317 (ред.)
 Шевкун О. Н. 1198
 Шепелев Е. Я. 40
 Шерстнева О. С. 541
 Шндаков Ю. Х.-М. 1382
 Шикина М. И. 1138
 Шилов В. М. 1182, 1183, 1186
 Шимкевич Л. Л. 283
 Шинкарева М. М. 1184
 Шипов А. А. 15, 309, 463, 464, 657
 Ширвинская М. А. 162, 360
 Шишкин Г. С. 1327, 1337
 Шишло М. А. 283
 Шкловский И. С. 1299
 Школенко Ю. А. 1
 Шкурупий В. А. 659
 Шлейфман Ф. М. 1008
 Шляпникова С. А. 758
 Шмелев А. А. 844
 Шмелева А. М. 476, 878
 Шмерлинг М. Д. 542
 Шорин Ю. П. 910
 Штернберг Ю. М. 470
 Шугалей В. С. 1313
 Шукуров Ф. А. 1386
 Шульгина И. Л. 1151
 Шульженко Е. Б. 83, 358, 412, 465, 1011
 Шумова Л. З. 282
 Шурубура А. А. 738
 Шутенко О. И. 284

Щ

Щекотихина Г. Н. 1008
Щербак Л. Ф. 940, 941
Щугалей В. С. 838
Щукина Т. М. 1310

Э

Экологическая физиология животных 1312
Экологические проблемы человека в регионе Крайнего Севера ... 1338
Эколого-гигиенические и клинические вопросы жизнедеятельности человека в условиях Севера ... 1339
Элоян М. А. 174, 434
Эмирбеков Э. З. 1217, 1219
Эсенбекова С. 1387

Ю

Юданова Л. А. 1340
Юрков Ю. А. 793
Юрченко А. А. 1075
Юрьев Б. Н. 12 (о нем)
Юсупов А. М. 1388

Я

Ягодинский В. Н. 1075а
Ягубов Р. Ф. 338, 339
Якименко В. Я. 271
Якименко М. А. 942
Якимова И. В. 1153
Яковлев И. 779
Яковлева В. А. 618
Яковлева В. И. 1277
Яковлева И. Я. 616, 645, 1263
Яковлева Н. Д. 169
Яковлева Э. В. 935, 1250
Якушев В. С. 1024
Янгальцева Э. А. 759
Янгель М. К. 23 (о нем)
Ярополов В. И. 1119
Яроцкая В. Д. 18, 646
Яроцкий А. И. 18, 646
Яруллин Х. Х. 358, 1275
Ярцев Н. М. 1365
Яхонтов Ю. О. 923
Яцкова Л. П. 1057 (ред.)
Яцына О. В. 314

А

Abbott U. K. 393—394
Abe M. 349, 360, 409, 663
Abhold R. H. 303
Abraham S. 173, 174, 981
Abramova V. M. см. Абрамова В. М.
Adachi R. R. 463
Adamec M. 252
Adelman H. M. 1173
Adey W. R. 285
Aerospace engineers 74
Aerospace research index 107
Agoston M. 59
Aguilar R. 734
Ahlers I. 174; 460
Ahlersova E. 174
Ahn Ch.-Hae 60
Akaton Yu. A. см. Акатов Ю. А.
Akins F. R. 1018
Akoev B. I. см. Акоев Б. И.
Akoev I. G. см. Акоев И. Г.
Alberghina M. 794
Alberti K. G. M. M. 559, 572
Albro P. W. 964
Alder V. A. 795
Alexeyev E. I. см. Алексеев Е. И.
Allender S. 801
Alleward A. M. 544
Almar I. 203
Alpatov A. M. см. Алпатов А. М.
Altland P. D. 723
Altobelli S. A. 561
Alvarez I. 734
Amar A. 545
Ameln H. von 259, 1015
Amiconi G. 461
Andreas K. 801
Angelo J. 236
Anholm J. D. 582
Anikeeva I. D. см. Анисеева И. Д.
Annat G. 544
Antonich F. J. 293
Ardies C. M. 565
Armario A. 706
Arrigoni E. 817
Arroiti A. P. 350
Ascenzi P. 461
Aslan S. 1004
Aspeel P. 301
Assem van den D. 429
Assessment of zero gravity effects on space worker health and safety 437a
Auffret R. 1279
Autonich F. J. 293
Avakian E. V. см. Авакян Е. В.
Avery D. E. 1173
Aziz L. A. 798

В

Babin R. W. 389
Baccelliere L. 710
Baddeley A. D. 869
Baguet J. 1231
Bailey K. I. 708
Bainum P. M. 84 (ред.); 227 (ред.)
Bajić M. 286
Baker D. 30
Baker M. A. 962
Balasch J. 706
Baldwin K. M. 576
Ballantyne D. 546
Ballantyne F. C. 546
Banaszkiwicz W. 1001
Banchero N. 815
Banet M. 966
Banks M. S. 649
Barakat H. A. 550
Baranski S. 174, 1280
Bardsley M. E. 943
Barfield R. J. 715
Barhard R. J. 576
Barin K. 639
Barmack N. H. 376
Barnard R. J. 571
Barnas G. M. 885
Barnes Ch. D. 796
Barnes G. R. 315, 377
Barney C. C. 945
Baron R. 174
Baroni P. 1390
Barrett B. B. 964
Barrett R. J. 462
Barry B. E. 854
Barthélemy R. 1200
Bartlett D. 880
Barton S. A. 736
Bartoničková A. 1268
Bashford J. A. 717
Bassler R. 185
Batenchuk T. V. 1166
Batees R. 560
Battocletti J. H. 293
Bauer J. A. 680
Baumgarten R. J. von 661
Baylink D. J. 178
Beall C. M. 1391
Becker W. 384, 386
Becton F. 174
Bee D. 724
Behrens W. A. 946
Beichel R. 145
Beier J. 678
Bekey J. 216
Belleville J. 1231
Bellossi A. 287
Bellossi G. 287
Belluschi A. 409

Benigno A. 821
Benkó G. 599
Bennett E. L. 1143
Bennett M. D. 693
Bennett P. B. 868
Benson A. J. 661
Benzi G. 817
Berényi E. 419, 570, 594
Berger D. F. 1066
Berger P. J. 881
Bergonz F. H. 1241
Berkes J. 1105
Berman M. 808
Bernauer E. M. 591
Berne R. M. 828
Bernhardt J. H. 288—289, 321
Berntman L. 1229
Berry W. E. 172, 217
Bes A. 419, 594
Beshir M. Y. 947, 948
Bhattacharyya J. 949
Biggio G. 316
Bijon R. 986, 1235
Billingham J. 38, 102 (ред.), 1300, 1305 (ред.)
Binder P. 301
Birke J. 260
Bisson R. 560
Biswas H. M. 725
Bizdion C. A. 544
Bjurstedt H. 90 (ред.), 178 (ред.), 365 (ред.), 393—394 (ред.), 409 (ред.), 425 (ред.), 447 (ред.), 594 (ред.), 637 (ред.), 1015 (ред.), 1110 (ред.)
Black A. K. 324
Blažiček P. 174
Blechert G. 47
Blevins C. E. 1171
Bligh J. 950
Blomqvist C. G. 601, 975
Blosser M. L. 1173
Bluth B. J. 39 (ред.)
Boarer P. 690, 691
Bobrovnickij M. P. 1266, 1268
Boby J. D. 178
Boca A. 437, 556
Bocione P. 330
Bögl W. 317
Böhmer A. 676
Böök A. 647
Börjesson P. O. 380
Bognár L. 825
Bogomolov V. V. см. Богомолов В. В.
Boismare F. 742, 797, 811
Bojenko S. 363
Bokovikov A. K. 1094
Bonde-Petersen F. 349, 425, 637
Boral M. C. 725, 799

Щ

Щекотихина Г. Н. 1008
Щербак Л. Ф. 940, 941
Шуталей В. С. 838
Шукина Т. М. 1310

Э

Экологическая физиология животных 1312
Экологические проблемы человека в регионе Крайнего Севера ... 1338
Эколого-гигиенические и клинические вопросы жизнедеятельности человека в условиях Севера ... 1339
Элоян М. А. 174, 434
Эмирбеков Э. З. 1217, 1219
Эсенбекова С. 1387

Ю

Юданова Л. А. 1340
Юрков Ю. А. 793
Юрченко А. А. 1075
Юрьев Б. Н. 12 (о нем)
Юсупов А. М. 1388

Я

Ягодинский В. Н. 1075а
Ягубов Р. Ф. 338, 339
Якименко В. Я. 271
Якименко М. А. 942
Якимова И. В. 1153
Яковлев И. 779
Яковлева В. А. 618
Яковлева В. И. 1277
Яковлева И. Я. 616, 645, 1263
Яковлева Н. Д. 169
Яковлева Э. В. 935, 1250
Якушев В. С. 1024
Янгальцева Э. А. 759
Янгель М. К. 23 (о нем)
Ярополов В. И. 1119
Яроцкая В. Д. 18, 646
Яроцкий А. И. 18, 646
Яруллин Х. Х. 358, 1275
Ярцев Н. М. 1365
Яхонтов Ю. О. 923
Яцкова Л. П. 1057 (ред.)
Яцына О. В. 314

А

Abbott U. K. 393—394
Abe M. 349, 360, 409, 663
Abhold R. H. 303
Abraham S. 173, 174, 981
Abramova V. M. см. Абрамова В. М.
Adachi R. R. 463
Adamec M. 252
Adelman H. M. 1173
Adey W. R. 285
Aerospace engineers 74
Aerospace research index 107
Agoston M. 59
Aguilar R. 734
Ahlers I. 174; 460
Ahlersova E. 174
Ahn Ch.-Hae 60
Akotov Yu. A. см. Акатов Ю. А.
Akins F. R. 1018
Akoev B. I. см. Акоев Б. И.
Akoev I. G. см. Акоев И. Г.
Alberghina M. 794
Alberti K. G. M. M. 559, 572
Albro P. W. 964
Alder V. A. 795
Alexeyev E. I. см. Алексеев Е. И.
Allender S. 801
Alleward A. M. 544
Almar I. 203
Alpatov A. M. см. Алпатов А. М.
Altland P. D. 723
Altobelli S. A. 561
Alvarez I. 734
Amar A. 545
Ameln H. von 259, 1015
Amiconi G. 461
Andreas K. 801
Angelo J. 236
Anholm J. D. 582
Anikeeva I. D. см. Анникеева И. Д.
Annat G. 544
Antonich F. J. 293
Ardies C. M. 565
Armario A. 706
Arrigoni E. 817
Arrott A. P. 350
Ascenzi P. 461
Aslan S. 1004
Aspeel P. 301
Assem van den D. 429
Assessment of zero gravity effects on space worker health and safety 437a
Auffret R. 1279
Autonich F. J. 293
Avakian E. V. см. Авакян Е. В.
Avery D. E. 1173
Aziz L. A. 798

В

Babin R. W. 389
Baccelliere L. 710
Baddeley A. D. 869
Baguet J. 1231
Bailey K. I. 708
Bainum P. M. 84 (ред.); 227 (ред.)
Bajić M. 286
Baker D. 30
Baker M. A. 962
Balasch J. 706
Baldwin K. M. 576
Ballantyne D. 546
Ballantyne F. C. 546
Banaszkiwicz W. 1001
Banchero N. 815
Banet M. 966
Banks M. S. 649
Barakat H. A. 550
Barański S. 174, 1280
Bardsley M. E. 943
Barfield R. J. 715
Barhard R. J. 576
Barin K. 639
Barmack N. H. 376
Barnard R. J. 571
Barnas G. M. 885
Barnes Ch. D. 796
Barnes G. R. 315, 377
Barney C. C. 945
Baron R. 174
Baroni P. 1390
Barrett B. B. 964
Barrett R. J. 462
Barry B. E. 854
Barthélemy R. 1200
Bartlett D. 880
Barton S. A. 736
Bartoničková A. 1268
Bashford J. A. 717
Bassler R. 185
Batenchuk T. V. 1166
Batees R. 560
Battocletti J. H. 293
Bauer J. A. 680
Baumgarten R. J. von 661
Baylink D. J. 178
Beall C. M. 1391
Becker W. 384, 386
Becton F. 174
Bee D. 724
Behrens W. A. 946
Beichel R. 145
Beier J. 678
Bekey J. 216
Belleville J. 1231
Bellossi A. 287
Bellossi G. 287
Belluschi A. 409

Benigno A. 821
Benkó G. 599
Bennett E. L. 1143
Bennett M. D. 693
Bennett P. B. 868
Benson A. J. 661
Benzi G. 817
Berényi E. 419, 570, 594
Berger D. F. 1066
Berger P. J. 881
Bergonz F. H. 1241
Berkes J. 1105
Berman M. 808
Bernauer E. M. 591
Berne R. M. 828
Bernhardt J. H. 288—289, 321
Berntman L. 1229
Berry W. E. 172, 217
Bes A. 419, 594
Beshir M. Y. 947, 948
Bhattacharyya J. 949
Biggio G. 316
Bijon R. 986, 1235
Billingham J. 38, 102 (ред.), 1300, 1305 (ред.)
Binder P. 301
Birke J. 260
Bisson R. 560
Biswas H. M. 725
Bizdlon C. A. 544
Bjurstedt H. 90 (ред.), 178 (ред.), 365 (ред.), 393—394 (ред.), 409 (ред.), 425 (ред.), 447 (ред.), 594 (ред.), 637 (ред.), 1015 (ред.), 1110 (ред.)
Black A. K. 324
Blažiček P. 174
Blechert G. 47
Blevins C. E. 1171
Bligh J. 950
Blomqvist C. G. 601, 975
Blosser M. L. 1173
Bluth B. J. 39 (ред.)
Boarer P. 690, 691
Bobrovnickij M. P. 1266, 1268
Boby J. D. 178
Boca A. 437, 556
Bocione P. 330
Bögl W. 317
Böhmer A. 676
Böök A. 647
Börjesson P. O. 380
Bognár L. 825
Bogomolov V. V. см. Богомолов В. В.
Boismare F. 742, 797, 811
Bojenko S. 363
Bokovikov A. K. 1094
Bonde-Petersen F. 349, 425, 637
Boral M. C. 725, 799

Bordachar J. 604
 Bordeianu A. 437, 556
 Borgia J. 896
 Borodin A. M. см. Бородин А. М.
 Borone-Varelas J. 808
 Borrelli M. J. 708
 Borrere M. 419
 Bost R. 179
 Boston P. J. 218
 Boszkiewicz T. 7
 Boulant J. A. 951
 Boulu R. 811
 Bourgois R. 442
 Bousquet J. 419
 Bouverot P. 549
 Bowman G. H. 172
 Boyland R. E. 196
 Braak L. 419
 Bransford D. R. 818
 Brattström A. 642
 Braumann H. 1106
 Brehaut W. H. 122
 Breton M. 1125
 Briegleb W. 360, 409, 424
 Brooks G. A. 609
 Brouillet A. O. 149
 Broussolle B. 873
 Brown A. H. 359
 Brown M. R. 952
 Bru A. 594
 Bruce R. A. 575
 Bruner G. 123
 Brutsaert D. L. 816
 Bucarelli A. 1129, 1130
 Buderer M. C. 219
 Bucker H. 252, 345
 Büttner U. 378, 662
 Bugajski J. 1064
 Burden D. F. 1111
 Burgas C. 734
 Burgeat M. 547
 Burger R. E. 885
 Burke J. D. 63, 232
 Burns J. W. 1110
 Burny F. 442
 Burton R. R. 401, 1110
 Busch I. 1015
 Butler G. V. 31, 148 (ред.), 1091

C

Cacheux J. 46
 Calatri S. 1129
 Calland R. M. 1176
 Cananău S. 437, 556, 570
 Cann Ch. E. 463
 Canteras M. 387
 Carlyle R. F. 867
 Caronna E. W. 1000

Carpenter J. 582
 Carroll D. 709
 Carruthers M. 1004
 Castleman K. R. 174
 Caudert J. 604
 Certaines J. de 287
 Cerretelli P. 1393
 Cetti L. 252
 Chandra A. 967, 990
 Chapman D. K. 359
 Chauhan J. 867
 Chen Y. M. 990
 Chen Yii-der Ida 543
 Chene R. 954
 Cheresharov L. P. Черешаров Л. П.
 Chern Y. F. 967
 Chernyshov M. см. Чернышов М.
 Cheung B. S. 671, 674
 Chiné A. E. 963
 Chobotov V. 239
 Cholodov J. A. 290
 Christensen N. J. 855
 Chuchkin V. G. 439
 Chuck L. H. S. 816
 Chui L. A. 174
 Cinguetti R. 1000
 Clancy H. M. 1171
 Clark J. M. 883
 Clark R. S. 546
 Clark W. G. 953
 Clarke J. N. 1301
 Clément G. 402, 403
 Clench J. 736
 Cocca A. A. 61
 Cochran T. H. 1246 (ред.)
 Cochrane L. A. 1362, 1392
 Code C. F. 365
 Cogoli A. 252, 409, 463
 Cohen B. 91 (ред.), 327, 388
 Cohen B. G. F. 1252
 Cole S. H. 693
 Coling D. 687
 Coll J. 547
 Collin R. 549
 Colling G. 174
 Colloquium on the law of outer space 76
 Colombo G. 1169
 Combustion experiments in a zero-gravity laboratory 1246
 Compton P. R. 241
 Connolly J. P. 365
 Contant J.-M. 62
 Contributions to thermal physiology 89
 Convertino V. A. 560, 591, 635
 Cook R. O. 713
 Cooper K. E. 968
 Corda M. G. 316
 Corday E. 595

Cordts R. E. 1163
 Cormarèche-Leydier M. 957
 Cornillon B. 1231
 Corso C. 1066
 Costable I. I. 795
 Cote M. 726
 Courjon J. H. 402, 403
 Covault C. 125—129
 Craham R. M. 601
 Cramer D. B. 665
 Crane P. 1101
 Crapo J. D. 854
 Criswell D. R. 195
 Crites T. A. 350
 Crockatt L. H. 812
 Csöke A. 1165, 1167
 Cugali N. 576
 Culman I. 174
 Curé M. 958
 Curti D. 817
 Cynerman A. 726, 727
 Czeisler C. A. 1022
 Czöke A. см. Csöke A.

D

Dabrowa R. 363
 Dahlen A. I. 380
 Daily O. P. 845
 Dainoff M. J. 1101
 Dallevet G. 955
 Daniel S. 802
 Dant C. C. 217
 D'Aoust B. G. 875
 Darbre A. 867
 Darlot C. 379
 Dashin S. A. 1162
 Data P. G. 1394
 Datelinka I. 174
 Datta A. G. 949
 Dauncey M. J. 959
 David L. W. 130
 David R. 197
 Davidson A. H. 1019
 Davies C. T. M. 1360
 Davies J. A. 1362, 1392
 Davis J. A. 603
 Dayanandan P. 409
 Dean J. L. 131
 Dean W. E. 131
 Deavers D. R. 570, 1110
 Debieč H. 360, 463
 Deecke L. 386
 Deeter I. 960
 DeFouw D. O. 365
 Demant E. 846
 Deme S. 1165, 1167
 Dementyev G. P. 1098

Davydova N. A. см. Давыдова Н. А.
 Denbow D. M. 961
 Denis P. 1395
 Denisov G. V. 1213
 Dennett D. 327
 De Nunzio A. G. 418
 Derr R. 555
 Deschaux P. 292
 Dessy E. 1129, 1130, 1131
 DeVito W. 1066
 Deyak R. R. 1163
 DiBona G. F. 631
 Dichgans J. 385
 Dickhuth H. H. 592
 Diestel J. D. 564
 Dietlein L. F. 32
 Di Leo V. A. 1394
 Dirnagl K. 304
 Disher J. H. 120, 220
 Dishkelov A. Ts. 871
 Disley A. 559
 Di Tano G. 1394
 Do M. L. 1244
 Dobešova Z. 1142
 Doden E. 392
 Dohm G. L. 550
 Dolkas C. B. 364
 Do-Mau-Lam M. 46
 Donkerwolcke M. 442
 Dooling D. 132, 198, 1282
 Dorbe M. 570
 Doris P. A. 962
 Dorofeeva I. K. 408
 Dosseva I. M. 871
 Doust J. H. 557
 Doyle G. R. 1170
 Doyle S. E. 33
 Draetta G. 1130
 Dragomir C. T. 570
 Draper Ch. S. 34
 Drecun M. 291
 Drexel H. 304
 Drouet L. 604
 Dubois-Feffière R. 963
 Ducrocq A. 35, 85—87, 133—135, 186—189, 199, 200, 221, 1242
 Dudkin V. E. 1166
 Duffin J. 558
 Duffy T. E. 810
 Dumas J. C. 297
 Duncan H. W. 571
 Dunn C. D. R. 253
 Dunn F. 708
 Dunwiddie T. V. 800
 Durand J. 604
 Durean G. 1231
 Durnova G. N. см. Дурнова Г. Н.
 Dusting G. J. 891
 Dutcher F. R. 180

Duvall P. 178
Dux E. 825
Dux L. 825
Dvorak J. 252
Dyomin N. N. 463

E

Eclache J. P. 544
Edelman E. R. 350
Edens F. W. 961
Ederstrom H. E. 872
Edes I. 570
Edgecombe D. S. 237, 241
Edwards R. J. 1361, 1362, 1392
Egan E. A. 853
Egorov A. D. см. Егоров А. Д.
Ehrlicke K. A. 201
Eidelberg E. 563
Eighmy B. B. 675
Eiselt M. 642
Eldridge M. W. 637
El-Nawawi M. A. 948
Eloyan M. A. см. Элоян М. А.
El-Sabagh A. S. 948
Elzinga G. 553
Enomoto F. 1307
Epstein M. 418
Epstein Y. 956, 984
Estavillo J. A. 885
Evans L. 709
Evrard E. 1067

F

Faa G. 1129, 1130, 1131
Facijs R. 252, 345
Fadda F. 294
Faget M. A. 136, 1208
Fagraeus L. 851
Farkas G. 804
Farkas M. 956
Farmilo B. 693
Farrar R. P. 565
Faust D. 47
Favier R. 549
Fehér I. 1165—1167
Felkel H. 252
Feller D. D. 425
Ferenčíková J. 805
Ferguson A. V. 968
Fernández C. 382
Ferststrom J. D. 1144
Ferrell R. E. 736
Feucreisl R. 252
Fickova M. 177
Fielitz J. 317
Fincham N. 324

Fischer D. 966
Fischer J. 608
Fitzgerald R. S. 822, 824
Flandrois R. 549
Flick C. F. 1363
Follett B. K. 1076 (ред.)
Follett D. E. 1076 (ред.)
Folker M. J. 849
Fomicheva V. M. 1215
Fontanges R. 301
Fookson J. 1022
Forichon J. 955, 993
Forossian R. 46
Forsling M. L. 798
Forster R. E. 721
Foster C. 582
Fox R. R. 598
Frau G. 1130, 1131
Francesconi R. 969
Francois H.-G. 1106
Frank L. 847
Franke B. 47
Franklin C. I. 409
Frantz A. G. 802
Freedson P. S. 566
Freeman B. A. 854
Fregly M. J. 945
Fréminet A. 807, 993
French J. R. 63
Fried W. 808
Friedrich J. 1084, 1097
Frieling T. J. 137
Fritze H. 64
Froelicher V. F. 608
Frolov M. V. 1069
Frye A. J. 970
Fulle D. 817
Fuller C. A. 365, 570
Fuller J. H. 381

G

Gärbling T. 647
Gaffney F. A. 975
Gaidos L. 570
Gail G. H. 801
Galle R. R. 464
Galloway E. 202
Galvin M. J. 294a, 303
Ganti T. 203
Gardiner M. 806
Garvin M. J. 1111
Gáti T. 1014
Gauthier G. M. 684
Gautier H. 584
Gazenko O. G. см. Газенко О. Г.
Gebhardt U. 548
Gecse A. 825
Geelen G. 544

Gelencser F. 1014
Genin A. M. см. Генин А. М.
Geyssant A. 544
Gharib C. 544
Ghosh D. K. 949
Giacomoni A. 889
Gibbs F. P. 1230
Gibson G. E. 809, 810
Gibson T. M. 1362
Gierke H. E. von 547
Gierowski Z. 1280
Gillad G. M. 567, 568
Gillmore J. D. 845
Ginoza H. S. 425
Gioanni H. 664
Giolma J. P. 561
Girandola R. N. 998
Girdwood P. 1078
Giry P. 873
Gitelson I. I. 1213, 1214
Giuffrida A. M. 794
Glaister D. H. 1093
Gliner J. 896
Gnacinska G. 596
Goethals M. A. 816
Goko H. 1141
Goldberg J. M. 382
Goldsmith R. J. 736
Goldwater D. 560
Golec L. 731
Golov V. K. 439
Goncharov I. B. 1251
Gonzales R. 1171
Gorbiel A. 65
Gorbunova A. V. см. Горбунова А. В.
Gorin A. B. 633
Gould C. L. 48
Govindappa S. 597
Graf W. 391
Graham K. 558
Graham T. E. 569
Grass N. J. 848
Graveney M. J. 1392
Graves S. R. 1171
Gray R. M. 572
Graybiel A. 427, 661, 665, 670
Greaves M. W. 324
Green D. J. 1171
Greene E. R. 637
Greenleaf J. E. 420, 591
Gregor R. J. 564
Gretchko G. 185
Gribbin H. R. 559
Gribovskaja I. V. см. Грибовская И. В.
Grieb P. 721
Grigor'ev Yu. G. см. Григорьев Ю. Г.
Grigoriev A. I. см. Григорьев А. И.

Grimditch G. K. 571
Griswold H. R. 1202, 1240
Grover S. K. 965
Groza P. 437, 556, 570
Gruenau S. P. 849
Grüsser O.-J. 666
Grzesik J. 686
Gualtierotti T. 409
Guarneri P. 316
Güba F. 419, 570, 594
Guédry F. E. 328
Guell A. 419, 425, 547, 594
Gueret P. 595
Guernsey D. L. 971
Guibert C. 292
Guile M. N. 299
Gullern R. 889
Gupta V. K. 400
Gurovsky N. N. см. Гуровский Н. Н.
Gursunov Z. T. 972
Gurtner G. 726
Guy W. W. 1208

H

Haase H. 1266, 1268, 1269
Hahn P. 973
Haiduc M. 1162
Haines R. F. 635
Halbach R. E. 293
Halkjaer-Kristensen J. 855
Hall C. A. 294a
Hambrick P. E. 1234
Hamernik R. P. 687
Hamm C. W. 713
Hancock P. A. 974
Handel P. J. van 562
Handt M. 1271
Hanpeter D. 585
Hansen J. F. 855
Hanson R. de G. 572
Hansson J.-E. 685
Happ A. 1101
Hara Ch. 362
Harangozo G. 583
Harazin B. 686
Harlay F. 684
Harp J. R. 1229
Harrah C. B. 632
Harri M. N. E. 667
Harrison M. H. 1361, 1362, 1392
Harroutunian V. 715
Hartmann K. U. 966
Hartung W. 409
Hasegan D. 1162
Hashimoto M. 638
Hassinen I. E. 814
Hata N. 882

Haufe M. 642
 Hayashi M. 573
 Hayatdavoudi G. 854
 Hayn D. 238, 243, 244
 Heath T. O. 690, 691
 Hecht K. 174, 178
 Hegstrand L. 803
 Heidbreder E. 1068
 Heidland A. 1068
 Heino M. E. 850
 Held R. 634, 680
 Hellman C. K. 582
 Hellot M. F. 1395
 Hellums J. D. 300
 Hempel F. G. 868
 Henderson D. 687
 Henn V. 327, 378, 388, 397, 398, 672
 Henriksen O. 425
 Henriksson N. G. 380
 Hensby C. N. 324
 Hensel H. 966, 976, 977
 Herten G. P. 1162
 Herz A. 295
 Hesse B. 855
 Hesser C. M. 851
 Heusch G. 711
 Hideg I. 88 (ред.), 174 (ред.),
 360 (ред.), 383 (ред.), 419, 419
 (ред.), 463 (ред.), 570, 570
 (ред.), 594, 825, 1014
 Hiebig R. 978
 Hilling U. 966
 Hinghofer-Szalkay 852
 Hinsenkamp M. 442
 Hirasuna J. D. 633
 Hirata K. 979, 1233
 Hiros L. 49, 1107, 1108
 Hlavačka F. 583
 Höllt V. 295
 Hofecker G. 707
 Hoffert J. R. 857
 Hoffman L. F. 365, 393—394
 Hoffmann H. E. W. 36
 Hoger N. G. 716
 Holmquist W. R. 82 (ред.)
 Holt D. 595
 Holt J. W. 1171
 Holton E. M. 463
 Honda Y. 882
 Hong S. K. 856
 Horáková E. 805
 Hordinsky J. R. 81 (ред.), 171
 (ред.), 195 (ред.), 252 (ред.),
 349 (ред.), 547 (ред.), 548, 661
 (ред.), 668, 678, 1265 (ред.),
 1281 (ред.)
 Horne J. A. 574
 Horneck G. 181
 Horowitz I. M. 360, 409
 Horvath S. 896

Horvath S. M. 818, 944
 Horwitz B. A. 360
 Hossack K. F. 575
 Hottenstein O. 726
 Howett M. K. 407, 444
 Huang J. 318
 Hughes M. J. 796
 Hughson R. L. 1145

Iakshina V. M. 408
 Iamakovsmanovič A. 291
 Ikawa S. 998
 Ilyin E. A. см. Ильин Е. А.
 Ilyina-Kakueva E. I. см. Ильина-
 Какуева Е. И.
 Imachi Yu. 588
 Imshenetskii A. A. 408
 Ingemann-Hansen T. 855
 Ingster I. 547
 Inomoto T. 980
 Ioó F. 825
 Irons J. J. 130
 Irvin A. W. 688
 Issekutz B. 577
 Iton F. 718
 Iton S. 1233
 Iurov S. S. 344

Jäger J. 397, 398
 Jagow R. B. 172
 Jakab Gu. 570
 James O. F. 1205
 Jankowitsch P. 66
 Jäser M. 580
 Jardim J. 804
 Jarsumbeck B. 1266, 1269
 Jeannerod M. 402, 403
 Jee W. S. S. 450
 Jell R. M. 328
 Jennett Sh. 813
 Jerkovsky W. 146 (ред.)
 Jess D. A. 964
 Jimerson D. C. 568
 Jimmie S. T. 801
 Jirina M. 252
 Johns E. J. 631
 Johnson P. C. 253
 Johnson T. S. 982
 Johnston R. S. 32
 Jomain M. J. 955
 Jones E. M. 1302
 Jones R. M. 728, 730
 Jones S. B. 1232
 Jones T. A. 409

Jordan D. 958
 Joseph M. H. 578
 Jürgens R. 384
 Juhasz A. 1105
 Jujawa M. 174
 Jukes T. H. 1303

K

Kajikawa Y. 692
 Kalita N. F. 1146
 Kameyama T. 983
 Kamon E. 970
 Kanstrup I.-L. 855
 Kaplansky A. S. см. Капланс-
 кий А. С.
 Kapsoy V. A. 1271
 Karadjov A. G. 1166
 Kása Z. 1107, 1108
 Kass D. A. 570
 Kass J. R. 661
 Katsuura G. 1233
 Kaufman P. B. 409
 Kaufmann P. G. 868
 Kawano K. 669
 Kazarian L. E. 174, 547
 Keil L. C. 420, 591, 635
 Kelly H. N. 1173
 Kenner T. 637, 852
 Kennett G. A. 578
 Kerem D. 739
 Keren G. 984
 Kerr D. S. 550
 Kessler D. 239
 Keul J. 592
 Khrounov E. V. 1098
 Kilbom A. 579
 Kinkel H.-J. 330
 Kinnula V. L. 814
 Kirsch K. 1015
 Kirsch K. A. 259
 Kiss L. 570
 Kiss M. 1405
 Kiss Zs. 594
 Kiwull P. 886
 Kiwull-Schöne H. 886
 Klein H. P. 171, 173, 174
 Klein K. E. 81 (ред.), 171 (ред.),
 195 (ред.), 252 (ред.), 349
 (ред.), 547 (ред.), 661 (ред.),
 1265 (ред.), 1281 (ред.)
 Kleinschmidt I. 304
 Klimovitsky V. Ya. 174, 178
 Kline R. L. 196
 Klukowski K. 1280
 Kment A. 707
 Knuth K. V. 880
 Knuth S. L. 880
 Kocivar B. 1203
 Koelle D. E. 148 (ред.)

Koenig E. 385
 Königsman G. 330
 Kogan I. G. 448
 Kohl J. 580
 Kohn Y. 302
 Kojarinov V. 179
 Kolev V. N. 871
 Kolini-Cenko T. B. 1084
 Koller E. A. 580
 Konishi T. 1234
 Konstantinova I. V. 463
 Kooszekanani S. H. 639
 Kopetzky M. T. 796
 Korb L. J. 1171, 1176
 Kordium E. L. 184, 1215
 Korka L. 363
 Korolkov V. I. 463
 Korsten-Reck U. 592
 Korzenszky L. 383
 Koserenko O. P. см. Козеренко
 О. П.
 Kossel F. 296
 Kostina L. N. 448
 Koter Z. 463
 Kotovskaya A. R. см. Котовская
 А. Р.
 Kovács A. 1105
 Kovalenko E. A. см. Ковален-
 ко Е. А.
 Kovalev E. E. 346, 1262
 Kovár M. 1268
 Kovrov B. G. см. Ковров Б. Г.
 Kowai S. 1204
 Kowalchuk J. M. 1145
 Kowalski W. 360
 Koyama H. 638
 Kozerenko O. P. см. Козерен-
 ко О. П.
 Kozlovskaya I. B. 252, 447
 Kozlowski S. 463
 Kraemer K. 304
 Kramer H. 581
 Krasney J. A. 554, 856
 Kreidich Yu. V. 252, 447
 Krikorian A. D. 180
 Krishnamurthy N. 1389
 Kröling P. 304
 Krone W. 997
 Kropáčová K. 174
 Krylova N. V. см. Крылова Н. В.
 Krymov A. B. 1098
 Kubiczкова J. 1281
 Küller R. 105
 Kuklinski P. 668
 Kurahashi M. 985
 Kuroshima A. 985
 Kurtz R. G. 954
 Kusumi F. 575
 Kuziurina L. A. 408
 Kwarecki K. 360, 463, 1023, 1341

Haufe M. 642
 Hayashi M. 573
 Hayatdavoudi G. 854
 Hayn D. 238, 243, 244
 Heath T. O. 690, 691
 Hecht K. 174, 178
 Hegstrand L. 803
 Heidbreder E. 1068
 Heidland A. 1068
 Heino M. E. 850
 Held R. 634, 680
 Hellman C. K. 582
 Hellot M. F. 1395
 Hellums J. D. 300
 Hempel F. G. 868
 Henderson D. 687
 Henn V. 327, 378, 388, 397, 398, 672
 Henriksen O. 425
 Henriksson N. G. 380
 Hensby C. N. 324
 Hensel H. 966, 976, 977
 Herten G. P. 1162
 Herz A. 295
 Hesse B. 855
 Hesser C. M. 851
 Heusch G. 711
 Hideg I. 88 (ред.), 174 (ред.),
 360 (ред.), 383 (ред.), 419, 419
 (ред.), 463 (ред.), 570, 570
 (ред.), 594, 825, 1014
 Hiebig R. 978
 Hilling U. 966
 Hinghofer-Szalkay 852
 Hinsenkamp M. 442
 Hirasuna J. D. 633
 Hirata K. 979, 1233
 Hiros L. 49, 1107, 1108
 Hlavačka F. 583
 Höllt V. 295
 Hofecker G. 707
 Hoffert J. R. 857
 Hoffman L. F. 365, 393—394
 Hoffmann H. E. W. 36
 Hoger N. G. 716
 Holmquist W. R. 82 (ред.)
 Holt D. 595
 Holt J. W. 1171
 Holton E. M. 463
 Honda Y. 882
 Hong S. K. 856
 Horáková E. 805
 Hordinsky J. R. 81 (ред.), 171
 (ред.), 195 (ред.), 252 (ред.),
 349 (ред.), 547 (ред.), 548, 661
 (ред.), 668, 678, 1265 (ред.),
 1281 (ред.)
 Horne J. A. 574
 Horneck G. 181
 Horowitz I. M. 360, 409
 Horvath S. 896

Horvath S. M. 818, 944
 Horwitz B. A. 360
 Hossack K. F. 575
 Hottenstein O. 726
 Howett M. K. 407, 444
 Huang J. 318
 Hughes M. J. 796
 Hughson R. L. 1145

I

Iakshina V. M. 408
 Iamakosmanović A. 291
 Ikawa S. 998
 Ilyin E. A. см. Ильин Е. А.
 Ilyina-Kakueva E. I. см. Ильина-
 Какueva Е. И.
 Imachi Yu. 588
 Imshenetskii A. A. 408
 Ingemann-Hansen T. 855
 Ingster I. 547
 Inomoto T. 980
 Ioó F. 825
 Irons J. J. 130
 Irvin A. W. 688
 Issekutz B. 577
 Iton F. 718
 Iton S. 1233
 Iurov S. S. 344

J

Jäger J. 397, 398
 Jagow R. B. 172
 Jakab Gu. 570
 James O. F. 1205
 Jankowitsch P. 66
 Jäser M. 580
 Jardim J. 804
 Jarsumbeck B. 1266, 1269
 Jeannerod M. 402, 403
 Jee W. S. S. 450
 Jell R. M. 328
 Jennett Sh. 813
 Jerkovsky W. 146 (ред.)
 Jess D. A. 964
 Jimerson D. C. 568
 Jimmie S. T. 801
 Jirina M. 252
 Johns E. J. 631
 Johnson P. C. 253
 Johnson T. S. 982
 Johnston R. S. 32
 Jomain M. J. 955
 Jones E. M. 1302
 Jones R. M. 728, 730
 Jones S. B. 1232
 Jones T. A. 409

Jordan D. 958
 Joseph M. H. 578
 Jürgens R. 384
 Juhasz A. 1105
 Jujawa M. 174
 Jukes T. H. 1303

K

Kajikawa Y. 692
 Kalita N. F. 1146
 Kameyama T. 983
 Kamon E. 970
 Kanstrup I.-L. 855
 Kaplansky A. S. см. Капланс-
 кий А. С.
 Kapsoy V. A. 1271
 Karadjov A. G. 1166
 Kása Z. 1107, 1108
 Kass D. A. 570
 Kass J. R. 661
 Katsuura G. 1233
 Kaufman P. B. 409
 Kaufmann P. G. 868
 Kawano K. 669
 Kazarian L. E. 174, 547
 Keil L. C. 420, 591, 635
 Kelly H. N. 1173
 Kenner T. 637, 852
 Kennett G. A. 578
 Kerem D. 739
 Keren G. 984
 Kerr D. S. 550
 Kessler D. 239
 Keul J. 592
 Khrounov E. V. 1098
 Kilbom A. 579
 Kinkel H.-J. 330
 Kinnula V. L. 814
 Kirsch K. 1015
 Kirsch K. A. 259
 Kiss L. 570
 Kiss M. 1405
 Kiss Zs. 594
 Kiwull P. 886
 Kiwull-Schöne H. 886
 Klein H. P. 171, 173, 174
 Klein K. E. 81 (ред.), 171 (ред.),
 195 (ред.), 252 (ред.), 349
 (ред.), 547 (ред.), 661 (ред.),
 1265 (ред.), 1281 (ред.)
 Kleinschmidt I. 304
 Klimovitsky V. Ya. 174, 178
 Kline R. L. 196
 Klukowski K. 1280
 Kment A. 707
 Knuth K. V. 880
 Knuth S. L. 880
 Kocivar B. 1203
 Koelle D. E. 148 (ред.)

Koenig E. 385
 Königsmann G. 330
 Kogan I. G. 448
 Kohl J. 580
 Kohn Y. 302
 Kojarinov V. 179
 Kolev V. N. 871
 Kolini-Cenko T. B. 1084
 Koller E. A. 580
 Konishi T. 1234
 Konstantinova I. V. 463
 Koozekanani S. H. 639
 Kopetzky M. T. 796
 Korb L. J. 1171, 1176
 Kordium E. L. 184, 1215
 Korka L. 363
 Korolkov V. I. 463
 Korsten-Reck U. 592
 Korzenszky L. 383
 Koserenko O. P. см. Козеренко
 О. П.
 Kossel F. 296
 Kostina L. N. 448
 Kotter Z. 463
 Kotoyskaya A. R. см. Котовская
 А. Р.
 Kovács A. 1105
 Kovalenko E. A. см. Ковален-
 ко Е. А.
 Kovalev E. E. 346, 1262
 Kovář M. 1268
 Kovrov B. G. см. Ковров Б. Г.
 Kowai S. 1204
 Kowalchuk J. M. 1145
 Kowalski W. 360
 Koyama H. 638
 Kozerenko O. P. см. Козерен-
 ко О. П.
 Kozlovskaya I. B. 252, 447
 Kozlowski S. 463
 Kraemer K. 304
 Krammer H. 581
 Krasney J. A. 554, 856
 Kreidich Yu. V. 252, 447
 Krikorian A. D. 180
 Krishnamurthy N. 1389
 Kröling P. 304
 Krone W. 997
 Kropáčová K. 174
 Krylova N. V. см. Крылова Н. В.
 Krymov A. B. 1098
 Kubiczкова J. 1281
 Küller R. 105
 Kuklinski P. 668
 Kurahashi M. 985
 Kuroshima A. 985
 Kurtz R. G. 954
 Kusumi F. 575
 Kuziurina L. A. 408
 Kwarecki K. 360, 463, 1023, 1341

Kvetňanský R. 159, 167, 170, 174,
177, 433, 440, 443, 497, 1025,
1035, 1036, 1146

L

Labella T. 387
Labrie A. 988
Lachs M. 67
Lackner J. R. 427, 648, 670, 1095
Lacombe J. L. 1244
Lacour R. 544
Lader M. 1004
Ladwig A. 151
Laepky J. A. 637
Lahiri P. 986, 1235
Lahiri S. 884, 986, 1235
Lai Y.-L. 887
Laitinen L. A. 850
Lambert E. H. 365
Lamm W. J. E. 887
Landolt J. P. 671, 674
Landsberg L. 982
Lange F. F. 1171
Langereux P. 50, 68, 69, 78, 113,
119, 138—141, 204—206, 222,
223, 421, 1284, 1292, 1293
Langworthy H. C. 422
Laniado M. 1015
Laptev N. V. 1271
LaRoche F. T. 728
Lass D. 174
Laurens S. D. 297
Laurent D. 37
Laurinavichius R. S. 361
Laury C. 973
Law M. P. 987
Layton R. P. 422
Lazelić B. 286
Leach C. S. 1265
LeBlanc J. 988
Le Breton M. 224
Lechner A. J. 815
Leclerc J.-L. 742, 811
Lefrançois R. 1395
Leger A. 671, 674
Legiecka B. 319, 320
Leguay G. 1267, 1274
Lehmann M. 592
Leive D. M. 70
Le Mire M. S. 954
Lemke H. 1304
Lenorovitz J. M. 71
Lentz J. M. 328
Leonard J. I. 253
Lepskye A. 179
Levin G. V. 190
Levine M. S. 1095
Lewis M. H. 74

Lewis S. F. 601
Lewis V. I. 869
Lichtenberg B. K. 350
Life in the universe 102, 1305
Light K. C. 796, 989
Liguori G. 294
Lilstorff K. 425
Lin C. Y. 173, 174, 298
Lin M. F. 298
Lin M. T. 967, 990
Lind A. R. 585, 995
Linnarsson D. 851
Lisberger S. G. 399, 675
Lisovskii G. M. 1213, 1215
Litvinenkova V. 583
Liubchenko V. Yu. 439
Livesey M. 689
Lokhandwala M. F. 462
Lombardo T. G. 1096
López-Barrio J. 379
Losa M. 329
Loth D. 547
Loutzenkiser R. D. 418
Lugaro P. 712
Lund D. D. 812
Lungu D. 437

M

McArthur A. J. 991
McCabe B. F. 389
McCarty R. 567
McCrodden J. M. 943
McCutcheon N. B. 299
McDonald B. W. 554
Machara N. 718
Macho L. 170, 174, 176, 177, 440,
443, 1146
MacIntyre N. R. 602
McKay F. C. 813
Macklem P. T. 804
McLoughlin V. J. 943
McMurty I. F. 803, 827
McNeal S. R. 39 (ped.)
McRae D. I. 294a, 303
Maculotti L. 729
Madère R. 946
Maeda M. 640
Magazani G. 956, 984
Magedov V. S. 174, 178
Magenes G. 390
Mager M. 969
Maher J. T. 727
Maickel R. P. 996
Maillard D. 584
Malacinski G. M. 409
Malhotra M. S. 965
Mali S. L. 1236
Manabe K. 362

Manalaysay A. R. 422
Manatt S. A. 1126
Manchanda S. C. 1396
Man-i M. 588
Mano T. 423
Manolov S. A. 552
Mansson A. 425
Marble G. 889
Marenni A. M. 1162, 1166
Marin A. 1162
Marks E. 254
Marotte H. 1077
Martin B. 684
Martin J. 678
Martin R. 992
Martin T. P. 565
Martineaud J. P. 604
Martinez E. 706
Mashinskii A. L. 184, 448
Mason E. B. 1066
Matalon S. 853
Material and process application
101
Mather F. B. 885
Mathias M. M. 858
Matsuoka A. 1141
Mattsson J. L. 1163
Maximova E. N. 183
Mayer H. L. 207
Mayer R. T. 1245
Mayo D. R. 407, 444
Meerbaum S. 595
Mehner R. 260
Meineri G. 1283
Meisel S. 739
Melcher G. A. 672
Meliet J.-L. 873
Mergner T. 386
Merker B. H. 634
Merkys A. J. 361
Merrick G. 142
Messiha F. 796
Mészáros M. G. 419
Metral S. 349
Meyer T. R. 225
Mezel Ls. 825
Mickley G. A. 1164
Mikami T. 607
Mikolajczyk H. 731, 732
Miles D. S. 818
Miles F. A. 399, 675
Millan M. J. 295
Miller L. 1201
Millican R. S. 1243
Minaire Y. 955, 993
Mirabile Ch. S. 636
Mišurova E. 174, 445
Mitaral G. 383, 423
Mitchell O. G. 1238
Mitroshin E. I. 1098

Miyamoto Y. 607
Miyata H. 640
Mizuno Y. 383
Mjasnikov V. I. 1097, 1271
Moatti J.-P. 182
Modugno G. C. 1283
Mokashi A. 884
Mokhoff N. 1096
Molinoff P. B. 803
Monde C. 1394
Mondon C. E. 364, 543
Monesi F. 1283
Money K. E. 255, 671, 674
Monrozier E. 182, 185
Montano V. F. 710
Montarolo P. G. 673
Montastruc P. 594
Montgomery L. 1201
Monti M. 873
Mookerjee B. K. 856
Moore N. 742, 797, 811
Moore P. G. 1205
Moore-Ede M. C. 570
Morales J. 387
Morant C. A. 1176
Morey E. R. 178, 425
Morey-Holton E. 425, 450
Morgans L. F. 994
Morimoto H. 1143
Morita W. H. 1171
Morrison W. A. 1295
Moser M. 852
Moss V. A. 813
Mourek J. 1142
Mozarcán H. 570
Mozsary P. G. 447
Mucke R. 581
Mueller G. P. 960
Mueller J. I. 1172
Muhic L. 174
Muller N. L. 870
Mulligan E. 884
Murashko L. M. 174
Murgo J. P. 561
Murphy J. R. 256
Musacchia X. I. 570, 1110, 1239
Mutke H. G. 1109

N

Nabeshima T. 983
Nace G. W. 365
Nadel J. A. 602
Nagahara K. 846
Nagasaka T. 573, 979
Nagasaki N. 302
Nagata H. 983
Naidenov V. P. 1098
Nakagawa R. 302

Nakaš M. 291
 Nakaya M. 349, 360, 409, 663
 Naményi J. 599
 Napolitano L. G. 75 (ред.)
 Nawrot P. S. 713
 Nayar H. S. 1389
 Nedukha E. M. 184, 1215
 Nefedov Iu. см. Нефедов Ю.
 Neff A. W. 409
 Neil B. J. 801
 Nelson J. 293
 Nelson L. 1004
 Nemeth S. 170, 176, 177, 1146
 Neubert Jü. 424, 425
 Neumyvakin I. P. 1251
 Neus H. 711
 Nevzgodina L. V. 183
 Newman W. I. 1306
 Nicholls A. J. 888
 Niedermüller H. 707
 Niemever G. 846
 Nikolaev S. O. 171
 Nilsson B. 806
 Nir A. 739
 Nishino T. 882, 884
 Noda Y. 302
 Nogues C. 695
 Norman J. W. 328
 Norsk P. 425, 637
 Novák L. 463
 Novak W. 122
 Novikov V. E. 586
 Novotná R. 587
 Nuclear waste disposal in space
 240
 Nunneley S. A. 994, 1363

O

Oberg J. 209
 Osborne D. J. 690, 691
 O'Brien D. W. 589
 Odom D. G. 964
 Oganesyan S. S. см. Оганесян С. С.
 Oganov V. S. см. Оганов В. С.
 Ogawa N. 362
 Ohira Y. 998
 Oh'ishi K. 349, 663
 Okada A. 692
 O'Kelly J. K. 1241
 Okladnikov Iu. N. см. Окладни-
 ков Ю. Н.
 Olcott T. M. 172
 Oman C. M. 350
 O'Neil J. J. 854
 Optican L. M. 675
 Orlando F. 821
 Ortner M. J. 303
 Osborn J. L. 631

Ostádal B. 819
 Ostwald R. 1143
 Ottlecz A. 825
 Ou L.-Ch. 733
 Ovsharoff W. A. 552
 Oyama I. 360, 363, 1015

P

Pace N. 174, 409
 Pách B. 731, 732
 Page S. T. 693
 Pahlm O. 380
 Palkovic M. 176
 Palmbakh L. R. 448
 Pandolf K. B. 727
 Panfilov V. E. 465
 Pankova I. M. 1213
 Pape C. 975
 Parado C. 301
 Parfitt A. M. 446
 Parfyonov G. P. см. Парфенов
 Г. П.
 Parkinson R. C. 234
 Parmley W. W. 816
 Pasquis P. 1395
 Pastoris O. 817
 Paterson E. T. 210
 Patra P. B. 725, 799
 Patric J. M. 557
 Pavlov M. 286
 Paul J. 1231
 Pauly H. 321
 Peck C. C. 964
 Pedersen P. K. 859
 Pellissier J. P. 292
 Pendergast D. R. 554
 Persson J. 579
 Pesek R. 38
 Pessenhofer H. 637
 Peterka R. J. 641
 Peters G. 1244
 Petersen F. B. 855
 Peterson C. 809
 Petrescu A. 437, 570
 Petrofsky J. S. 585, 590, 995
 Petrov B. N. 1098
 Petrov V. M. 346
 Petrova N. V. см. Петрова Н. В.
 Petynia W. W. 1241
 Pevzner L. 820
 Pfaltz C. R. 676
 Phillips C. A. 585
 Piana M. L. 300
 Pichan G. 965
 Piekarski M. 686
 Pilper J. 735
 Pilet P. E. 409
 Piotrowska A. 605, 606

Pitblado C. B. 636
 Pitt B. 954
 Pitts G. C. 174, 1015
 Plakhuta-Plakutina G. I. см. Пла-
 хута-Плакутина Г. И.
 Planel H. 182, 185
 Platonova R. W. 439
 Plotkine M. 811
 Plyley M. 562
 Pönisch G. 404
 Poirier J.-L. 694
 Pollock M. L. 582
 Polonskii V. I. 1214
 Ponomareva I. P. 1271
 Pool S. 1281
 Poole D. C. 593
 Popov B. A. 1084
 Popova A. F. 1215
 Popovic V. 594
 Poppei M. 178
 Ported R. 973, 1342
 Portugalov V. V. см. Португа-
 лов В. В.
 Potapov A. N. 360
 Pozsgai A. 594
 Prampero P. E. di 1393
 Prasad G. C. 1070
 Praslička M. 174, 445, 460
 Pratt C. A. 1297
 Precht W. 673, 677
 Prefaut C. 804
 Prioux-Guyonneau M. 811
 Promoli E. 238
 Prosser A. J. 377
 Prunariu D. 119 (о нем)
 Przenlocki R. 295
 Puică C. 981
 Pushkin V. P. 1271

Q

Quail A. W. 1006, 1205
 Quandieu P. 695
 Quatrini U. 821
 Quinn C. E. 180
 Quirce C. M. 996

R

Radhakrishnan U. 965
 Radice G. P. 409
 Radziszewski E. 889
 Raff H. 822
 Raffin J. 179
 Rahlmann D. F. 174
 Rahmann H. 978
 Rai K. 400
 Rai R. M. 965

Raimondo S. 817
 Rakhmanov A. S. 447
 Ramacci C. A. 1283
 Ramsey J. D. 947
 Ránky M. 1165, 1167
 Raoult J. P. 797
 Rapcsák M. 174, 570, 594
 Raphan T. 327, 388
 Rapoport S. I. 849
 Rattner B. A. 723
 Raven P. B. 975
 Rawicz-Zegrzda I. 596
 Raynaud J. 604
 Reaven G. M. 543
 Reddanna P. 597
 Reddy B. R. S. 400
 Redgate E. S. 598
 Reeves J. T. 803, 827
 Rehfeldt H. 581
 Rehnéróna S. 806
 Remes P. 825
 Renshaw R. L. 1295
 Resnekov L. 714
 Rey J. 664
 Reynolds R. 239
 Rice E. E. 241
 Richard J. E. 636
 Richoilley G. 179, 182, 185, 211
 Rickmeyer P. 666
 Rieger P. 384
 Riesenfeld A. 999
 Rieser J. J. 649
 Riesselmann W. 227
 Rinaldi L. 1000
 Ritter J. E. 1171
 Rivera K. 734
 Roberts N. K. 576
 Roberts W. E. 447
 Roche S. 896
 Rodden B. E. 674
 Rodriguez G. 710
 Röcker L. 1015
 Roll J. P. 684
 Ronda J. 1022
 Rosadini G. 710
 Rosen S. G. 242
 Rosenberg G. D. 174
 Roskoski R. 812
 Ross H. E. 428
 Rostopshina A. V. 439
 Rothhammer F. 736
 Rothwell N. I. 956
 Rotkovská D. 1268
 Rotondo G. 1283
 Roussos Ch. 804
 Roy S. B. 1396
 Rubio R. 828
 Rüdell H. 711
 Rupainne O. Y. 361
 Ruppe H. O. 238, 243, 244

Russell I. E. 174
 Rusu V. M. 981
 Ryszard B. 1001
 Ryu J. H. 389

S

Sagan C. 1306
 Saiki A. 349, 663
 Saiki H. 349, 360, 409, 663
 Saiki M. 360
 Saiki Y. 349, 663
 Sakakibara Y. 882
 Sakovich V. A. 346, 1166
 Saksena S. 1396
 Saligaut C. 742, 797, 811
 Salinas G. A. 219
 Salkeld R. 144, 145, 212
 Salles-Cunha S. 293
 Salt A. N. 1234
 Salvato V. L. 815
 Salvi R. 687
 Sampurno S. P. 553
 Sances A. 293
 Sánchez L. S. 387
 Sandler H. 560
 Sansone J. 809
 Santini R. 292
 Sanyal A. K. 545
 Sarol Z. 1268
 Sasaki M. 669
 Sass D. 178
 Satomura Y. 882
 Sauseng N. 637
 Savina E. A. см. Савина Е. А.
 Sawka M. N. 585
 Saxena R. K. 1389
 Saxton C. 1002
 Scano A. 426, 461
 Schäfer G. 548
 Schatte C. L. 858
 Schatz A. 360
 Schiller P. 1106
 Schlegel Th. 178
 Schmid Ph. G. 812
 Schmid R. 390, 402, 403
 Schmidt D. H. 582
 Schneider V. S. 611
 Schnizer W. 304
 Schor R. H. 641
 Schramm W. 1175
 Schull W. J. 736
 Schulte W. 711
 Schwabberger G. 637
 Schwartz E. 678
 Schweitzer K. 599
 Schwind J. 642
 Sébert P. 549
 Sedgwick A. W. 1019

Seegal R. F. 600
 Seigneure A. 1267, 1274
 Seitz H. J. 997
 Selvamurthy W. 1389
 Semencov V. N. 1266
 Sem-Jacobsen C. W. 1116
 Sergeichik V. N. 1098
 Serova L. V. см. Серова Л. В.
 Shapiro C. 1078
 Shapiro D. C. 564
 Shapiro Y. 956
 Shideler J. L. 1173
 Shilenko M. P. 1214
 Shimada M. 823
 Shipov A. A. см. Шипов А. А.
 Shirvinskaya M. A. см. Ширвин-
 ская М. А.
 Shlyk G. G. 174
 Shoenberger R. W. 632
 Shoja S. 612
 Shore M. L. 291
 Shuey A. 1209
 Shulzhenko E. B. см. Шульжен-
 ко Е. В.
 Shuttle 148
 Shuttle pointing of electrooptical
 experiments 146
 Shvartz E. 420, 635
 Shvegzhdene D. V. 361
 Shvets V. N. см. Швец В. Н.
 Sidko F. Ia. 1213, 1214
 Sidorenko P. G. 1215
 Siegel B. Z. 326
 Siegel S. M. 326
 Siesjö B. K. 806
 Simmons D. I. 174, 447
 Simon E. 980, 992
 Simon L. 383
 Simon-Oppermann C. 992
 Simonov P. V. 1069
 Simpson D. R. 998
 Simpson J. I. 391
 Singh J. 1238
 Singh P. M. 1070
 Singhvi D. R. 1236
 Sinha K. C. 1003
 Sipkema P. 553
 Skagen K. 425
 Skalicky M. 707
 Skimada S. G. 1237
 Skipka W. 425
 Skoog A. I. 149, 1210
 Skottova N. 176
 Skulsky R. S. 144, 145
 Skuratova S. A. см. Скуратова
 С. А.
 Smajda B. 174
 Smirnova T. A. см. Смирнова Т. А.
 Smiser L. W. 1171
 Smith A. G. 213

Smith A. H. 174, 393, 394, 401, 409,
 1110
 Smith B. 1177
 Smith B. A. 150, 191
 Smith D. M. 848
 Smith M. J. 1252
 Smith R. 315
 Smith R. P. 733
 Snoddy W. C. 226
 Soffen G. A. 192, 195
 Sohar E. 956
 Sohár I. 570
 Soons A. F. L. 1111
 Southwood D. 1307
 Space in 1980's and beyond 84
 Spector M. 178
 Spiders D. E. 945
 Spranger P. 404
 Sridharan K. 965
 Stacewicz M. 954
 Stafford D. 585
 Stammerjohn L. W. 1252
 Stark R. I. 802
 Starzec J. J. 1066
 Staszewska-Barczak J. 891
 Stazhadze L. L. см. Стажадзе Л. Л.
 Steffen J. M. 1110
 Stegemann J. 425
 Stein P. M. 872
 Steinberg B. I. 1238
 Steinberg F. S. 1121
 Stephan G. 322
 Stephen H. R. 824
 Steward F. C. 180
 Stiitt I. I. 1237
 St. John W. M. 890
 Stock M. 956
 Stockwell C. W. 639
 Stoilova I. M. 871
 Stokes D. L. 602
 Straat P. A. 190
 Straburzyński G. 1001
 Strata P. 673
 Stribley R. F. 994
 Stuiver W. 1307
 Stupakov G. P. см. Ступаков Г. П.
 Strynik K. M. 184
 Sudakov S. K. 1065
 Sudoh M. 349, 360, 409, 663
 Sulzman F. M. 570
 Sutton P. M. I. 892
 Suzuki N. 638
 Swiecicki W. 254
 Sylvester J. T. 726
 Sytnik K. M. 1215
 Szabó B. 1165, 1167
 Szabo P. P. 1165—1168
 Szabová T. 174
 Székely J. 594
 Székely M. 89 (ред.), 956 (ред.)

Szelényi Z. 89 (ред.), 956 (ред.)
 Szenes E. 1147
 Szenes M. 1148
 Sziklái I. 570, 594
 Sziklági T. 174, 594
 Szkoluda I. 72
 Szlyk P. 554
 Szöör A. 174, 594

T

Tahirova N. 972
 Tairbekov M. G. см. Таирбеков
 М. Г.
 Takács O. 174, 419, 570
 Takahashi T. 607
 Takanashi Y. 638
 Takashima S. 1141
 Takegami T. 638
 Taketomi Y. 349, 360, 663
 Tamai M. 323
 Tamura T. 607
 Tanaka M. 302
 Taplin R. E. 1019
 Tapscott E. B. 550
 Tarnowski W. 997
 Tattersfield A. E. 559
 Taylor F. H. 598
 Taylor T. C. 228
 Taylor W. F. 601, 975
 Telegdy Gy. 825
 Tempel G. E. 1239
 Templier J. 182
 Tencheva Ts. S. 871
 Tenney S. M. 728, 730
 Terelak J. 1023, 1341
 Terhaard C. 730
 Terskov I. A. 1213, 1214
 Tervo J. 850
 Thatcher C. S. 1176
 Thomas D. 804
 Thomas D. A. 715
 Thomas D. W. 1019
 Thomas G. B. 716
 Tibbits G. F. 576
 Tigranian R. A. см. Тигранян Р. А.
 Timbal J. 1077
 Tipton K. F. 943
 Tixador R. 179, 182, 185
 Török A. 570
 Tokita T. 640
 Tole J. R. 1295
 Tomaszewska L. 605, 606
 Tomko D. L. 641
 Torda T. 440, 443
 Toropila M. 174
 Torres F. 603
 Toshkova S. 551
 Toupel M. 547

Tracey D. 379
 Tran Van Thuc 174
 Trayhurn P. 1005
 Tremor J. W. 365
 Trenchard D. 888
 Tronnier H. 325
 Trougott F. M. 1006
 Troup J. 562
 Trubachev I. N. 1213
 Trusch R. B. 1240
 Tsang Y. F. 295
 Tsay B. L. 967
 Tschopp A. 409
 Turner R. T. 178
 Twentyman O. P. 559
 Tyagi P. 826
 Tzankoff S. P. 822, 824

U

Ubels J. L. 857
 Uchida T. 638
 Udupa K. N. 1070
 Uhl G. 608
 Ungureanu D. 570
 Update on space 39
 Urano H. 383
 Ushakov A. S. см. Ушаков А. С.
 Ushakova S. A. 1214
 Uskov F. N. 1084

V

Vacek A. 1266, 1268
 Vader C. R. 858
 Vágvölgyi J. 1165, 1167, 1168
 Vaic H. 1084, 1097
 Vaislic C. D. 1200
 Valdez R. 326
 Vallerani E. 227, 229
 Van Der Meulen I. P. 174
 Varbanova A. 871
 Vargas E. 1395
 Vasilev G. G. 1166
 Vaulina E. N. см. Ваулина Э. Н.
 Veale W. L. 968
 Venkatasamy Y. 965
 Venkov L. 871
 Vereshchetin V. S. см. Верещетин В. С.
 Verigo V. V. 174
 Versteeg P. G. 553
 Vesterhauge S. 425
 Vestibular and oculomotor physiology 91
 Vetrova E. G. см. Ветрова Е. Г.
 Victor F. 404

Victor G. 594
 Vieillefond H. 1279
 Vigaš M. 170
 Vignery A. 174
 Villa R. F. 817
 Villalobos J. 664
 Villescás R. 1143
 Vil-Villiams I. F. см., Виль-Вильямс И. Ф.
 Vincent M. 544
 Violá M. 794
 Vladimirov I. V. 1251
 Voda V. E. 1098
 Voelkel N. F. 803, 827
 Vogel H. 661
 Volkmann C. 173, 174
 Vorob'ev E. L. 1270
 Vrabiescu A. 981
 Vreeburg J. P. B. 429

W

Wach R. 724
 Wachtel E. 174, 178
 Wade M. 214
 Wadhawan J. M. 1007
 Waespe W. 662
 Wagner J. 896
 Wagner-Bartak C. G. 1099
 Walker B. R. 856
 Walker W. 174
 Walter H. U. 47
 Warberg J. 637
 Ward D. E. 1253
 Ward S. A. 874, 886
 Wardlaw S. L. 802
 Warren R. M. 717
 Wase Y. 638
 Wasserman K. A. 603
 Watanabe S. 383
 Watson P. 562
 Watt D. G. D. 366, 367
 Waurick S. 360
 Webb R. D. G. 693
 Webbon B. 1201, 1207
 Wegmann H. M. 548
 Weidner W. J. 365
 Weihi A. C. 422
 Weish A. 1229
 Weitz C. A. 1397
 Weitzman E. E. 1022
 Welch H. G. 859
 Westerhof N. 561
 Wheatley A. M. 943
 Whipp B. J. 603, 874
 White S. W. 1006, 1205
 White T. P. 609
 Whitsett C. W. 1241
 Whittow G. C. 971

Wicke H. J. 1015
 Wienss W. 230—231
 Wikström B.-O. 685
 Wilde R. C. 1202
 Wilke H. 997
 Wilkening L. L. 235
 Wilkinson C. L. 245
 William T. 960
 Williams B. 1201
 Williams B. A. 365
 Williams C. E. 716
 Willmore A. P. 107 (ред.)
 Willmore S. R. 107 (ред.)
 Wilson G. P. 151
 Wilson W. L. 300
 Winn H. 828
 Winter F. 174
 Winterberg F. 215
 Wirth D. 404
 Withey W. R. 693
 Wojtkowiak M. 360, 404
 Wolfe D. 726
 Wolfe J. M. 680
 Wolfe M. 239
 Wolff F. 330
 Wolthuis R. 608
 Wood Ch. D. 665
 Wood E. H. 365
 Wroblewski S. 360
 Wronski T. J. 425, 450
 Wyn-Roberts D. 1111

Y

Yagi T. 323
 Yamaguchi K. 1141

Yamamoto Y. 638
 Yamamura K. 718
 Yamazaki Y. 423
 Yaroshius A. V. 361
 Yonkov D. I. 551, 610
 Yorker J. G. 1295
 Young A. J. 727
 Young Chr. 875
 Young D. R. 611
 Young J. B. 982
 Young L. R. 318, 350, 368, 378
 Yu J. 563
 Yung E. 1171

Z

Zacharias G. L. 368
 Zajdlíková E. 805
 Zambarbieri D. 390
 Zamel N. 870
 Zavanella T. 329
 Zavaroni J. 543
 Zbigniew K. W. 1216
 Zernicke R. F. 564
 Zimmermann J. 1022
 Zimmermann P. 1100
 Zorbas Y. G. 612
 Zucca G. 1130, 1131
 Zukova O. P. 1271
 Zullo J. 730
 Zwehl W. 595

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

Указатель отечественной и зарубежной литературы,
 опубликованной в 1981 г.

Редактор Л. А. Морфина
 Технический редактор А. Н. Волобуева
 Корректоры Г. Д. Назарьева, Л. И. Талеева

Сдано в набор 14.04.86. Подписано в печать 25.08.86.
 Формат 60×90¹/₁₆. Бумага типографская № 3.
 Литературная гарн. Печать высокая. Объем 14,5 печ. л.
 19,8 уч.-изд. л. Тираж 500 экз. Заказ 1208. Цена 1 р.
 Государственная библиотека СССР
 имени В. И. Ленина
 101000, Москва, просп. Калинина, 3
 Типография ВНИИТЭМР, г. Щербинка

