

016:57
M 422

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
КОСМИЧЕСКИХ
ПОЛЕТОВ

УКАЗАТЕЛЬ

MEDICAL, BIOLOGICAL,
SOCIOLOGICAL
AND PSYCHOLOGICAL
PROBLEMS
OF SPACE FLIGHT

INDEX OF SOVIET
AND FOREIGN LITERATURE
1977

MOSCOW 1980

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
КОСМИЧЕСКИХ
ПОЛЕТОВ

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ОПУБЛИКОВАННОЙ В 1977 г.

МОСКВА 1980

В настоящем библиографическом ежегоднике представлены сведения о литературе по всему комплексу медико-биологических и социально-психологических проблем, связанных с освоением космоса человеком.

Учены советские и иностранные книги, статьи из сериальных изданий и сборников, опубликованные в 1977 году.

Указатель рассчитан на биологов, медиков, психологов, представителей смежных специальностей, а также сотрудников органов информации и библиотек.

Составители:

Л. А. ПЛОДОВСКАЯ, В. Б. ПИЩИК

Ответственный редактор Е. А. КОЛТУН

Редакционная коллегия:

О. Г. ГАЗЕНКО, Н. С. КАРТАШОВ, Ю. А. СЕНКЕВИЧ

Compilers:

L. A. PLODOVSKAYA, V. B. PISHCHIK

Editor E. A. KOLTOUN

Editorial board:

O. G. GAZENKO, N. S. KARTASHOV, Yu. A. SENKEVICH

© Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина,
1980 г.



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	13
От составителей	15
1. Общие медико-биологические и социально-психологические вопросы освоения космоса человеком	18
1.1. Общие работы	18
1.2. История космической биологии, медицины и психологии	18
1.3. Значение космических исследований для развития биологии, медицины, психологии и технических наук, а также решения социально-экономических проблем	19
1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы)	20
1.5. Кадры специалистов по космической биологии, медицине и психологии и их подготовка	21
1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы	21
1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации	21
1.6.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства)	21
1.6.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине	22
1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы	22
1.6.5. Конференции по космической биологии, медицине и психологии в СССР	22
1.6.6. Конференции по космической биологии, медицине и психологии в США и других зарубежных странах	23
1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации	23
1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах	23
1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии и медицине	23
1.8. Библиографические пособия	23
1.9. Руководства, учебники, справочники	23
1.10. Основные периодические и продолжающиеся издания	23
2. Космические полеты и перспективы освоения космоса	24
2.1. Космические полеты	24
2.1.1. Общие работы	24
2.1.2. Космические полеты человека, в том числе полеты на орбитальных станциях	24
2.1.2.1. Общие работы	25
2.1.2.2. Советские космические полеты	25
2.1.2.3. Американские космические полеты	26
2.1.2.4/2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты	26
2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах	26

2.1.3. Летные эксперименты с животными	26
2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей)	30
2.1.5. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов	31
2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение	33
2.2.1. Общие работы	33
2.2.2. Перспективы орбитальных станций	35
2.2.3. Проблемы дальнейшего освоения Луны	35
2.2.4. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты	35
3. Влияние факторов космического полета на организмы	35
3.1. Общие работы	37
3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин	37
3.2. Влияние энергии космического пространства	37
3.2.1. Общие работы	37
3.2.2. Радиочастоты и микроволны	37
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов	37
3.2.4. Ионизирующие излучения	38
3.2.5. Магнитные и электрические поля	41
3.3. Влияние динамических факторов полета	46
3.3.1. Общие работы	46
3.3.2. Ускорения	47
3.3.2.1. Общие работы	47
3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге)	47
3.3.2.3. Ударные ускорения	50
3.3.2.4. Угловая скорость, Угловое ускорение, Ускорение Кориолиса. Общие вопросы вестибулологии	51
3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести	52
3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия	54
3.3.3. Невесомость и гипогравитация	54
3.3.3.1. Общие работы	54
3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях	55
3.3.3.3. Кратковременная невесомость	57
3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация	57
3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия	58
3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия	59
3.3.5. Положение тела	75
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	77
3.3.7. Укачивание. Оптикинетиические эффекты	78
3.3.8. Вибрация	80

3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов	83
3.3.10. Ударная волна	84
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций	84
3.4.1. Общие работы	84
3.4.2. Барометрическое давление, высота	85
3.4.2.1. Общие работы	85
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления	86
3.4.3. Парциальное давление кислорода	87
3.4.3.1. Общие работы	87
3.4.3.2. Гипоксия	88
3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением	98
3.4.4. Азот и инертные газы	103
3.4.5. Углекислый газ	104
3.4.6. Токсикология воздуха кабин	106
3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Тепло-регуляция	107
3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета	110
4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы	111
4.1. Общие работы	111
4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция	112
4.3. Психологический стресс. Профилактика нарушений психики	112
4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)	115
4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен	118
4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология	119
4.7. Деятельность и подготовка наземных операторов космических и планетных аппаратов	121
5. Методы физиологических исследований в космической биологии, медицине и психологии	122
5.1. Общие работы	122
5.2. Методика исследования	122
5.3. Аппаратура. Датчики	123
5.4. Биотелеметрия	124
5.5. Кибернетика и системотехника в космической медицине. Бионика	125
5.6. Анализ и обработка физиологической информации	126
6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля	126
6.1. Общие работы	126
6.1.1. Длительные комплексные эксперименты	127
6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха	127
6.2.1. Общие работы	127
6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление	128
6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта	128
6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности человека	130
6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия	131
6.6. Тепловая защита и ее эффективность	133
6.7. Космическая микробиология и иммунология	133
6.7.1. Общие работы	133

6.7.2. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля и в организме космонавта	133
6.7.3. Проблема стерилизации космических аппаратов. Кариантин	134
6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха	134
6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы	135
6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета	135
6.10.1. Общие работы	135
6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей	136
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии	136
6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и высадке на другие планеты	137
6.11.1. Общие работы	137
6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация	137
6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты	137
6.12. Обеспечение жизни и здоровья космонавтов в аварийных ситуациях	137
6.12.1. Общие работы	137
6.12.2. Разгерметизация кабины. Метеорная опасность	138
6.12.3. Пожарная опасность и взрывоопасность	138
6.13. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики	138
6.13.1. Общие работы	138
6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете	138
6.13.3. Фармакологические методы воздействия	140
6.13.4. Профессиональная патология	140
7. Отбор и подготовка космонавтов	140
7.1. Общие работы	140
7.2. Отбор и врачебно-лётная экспертиза	141
7.3. Подготовка	142
7.3.1. Общие работы	142
7.3.2. Тренажеры и имитаторы	142
8. Экзобиология	142
Список сборников, использованных в данном выпуске	144
Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске	153
Указатель имен и названий работ, описанных под заглавием	158

CONTENTS

Preface	13
From compilers	15
1. General aspects of biomedical and socio-psychological problems of conquering space	18
1.1. General aspects	18
1.2. History of space biology, medicine and psychology	18
1.3. Role of space research in development of biology, medicine, psychology and technological sciences and in solving social and economic problems	19
1.4. Organization of space research (including international cooperation and some legal problems)	20
1.5. Personnel in space biology, medicine and psychology and their training	21
1.6. Congresses, conferences and symposia	21
1.6.1. Congresses of International Astronautical Federation	21
1.6.2. Annual COSPAR symposia (Committee on Space Research)	21
1.6.3. International congresses of aviation and space medicine	22
1.6.4. Other international conferences and symposia	22
1.6.5. Conferences on space biology, medicine and psychology in USSR	22
1.6.6. Conferences on space biology, medicine and psychology in USA and other foreign countries	23
1.6.6.1. Annual scientific meetings of Aerospace Medical Association	23
1.6.6.2. Other national conferences in foreign countries	23
1.7. Organization of information and bibliographical service on space biology and medicine	23
1.8. Bibliographical guides	23
1.9. Manuals, textbooks, reference books	23
1.10. Main serials	23
2. Space flights and perspectives of conquering space	24
2.1. Space flights	24
2.1.1. General aspects	24
2.1.2. Manned space flights	24
2.1.2.1. General aspects	24
2.1.2.2. Soviet manned spaceships	25
2.1.2.3. American manned spaceships	26
2.1.2.4./2.1.2.5. Joint Soviet-American manned space flights	26
2.1.2.6. Aerospace vehicles	26
2.1.3. Flight experiments with animals	26
2.1.4. Flight experiments with other biological objects (micro-organisms, plants, cell and tissue cultures)	30
2.1.5. Research for life forms on other planets including unmanned space vehicles	31

2.2. Perspectives of conquering space, changing of planet ecosystem, transformation of ambient environment. Forecasting and scientific foreseeing	33
2.2.1. General aspects	33
2.2.2. Perspectives of orbital stations	33
2.2.3. Problems of further Moon mastering	35
2.2.4. Future interplanetary and interstellar flights, including unmanned space flights	35
3. Effects of space flight factors on organisms	35
3.1. General aspects	35
3.1.1. General aspects of space physiology, genetics, cardiology and other subjects	37
3.2. Effects of space energies	37
3.2.1. General aspects	37
3.2.2. Radiofrequencies and microwaves	37
3.2.3. Visible light, ultraviolet and infrared radiation. Cosmonaut's vision	37
3.2.4. Ionizing radiation	38
3.2.5. Magnetic and electric fields	41
3.3. Effects of dynamic factors of flight	46
3.3.1. General aspects	46
3.3.2. Acceleration	47
3.3.2.1. General aspects	47
3.3.2.2. Linear and radial accelerations (including centrifuge experiments)	47
3.3.2.3. Impact acceleration	50
3.3.2.4. Angular velocity. Angular acceleration. Coriolis acceleration. General problems of vestibular physiology	51
3.3.2.5. Biological effect of increased gravitation	52
3.3.2.6. Acceleration tolerance; possibility of adaptation; factors influencing tolerance; organism protection from its effects	54
3.3.3. Weightlessness and hypogravitation	54
3.3.3.1. General aspects	54
3.3.3.2. Imitation and simulation of weightlessness effects in laboratory conditions	55
3.3.3.3. Short-term (transient) weightlessness	57
3.3.3.4. Long-term weightlessness and hypogravitation	57
3.3.3.5. Weightlessness tolerance and organism protection from its effects	58
3.3.4. Muscular activity. Hypokinesia. Hypodynamia. Hyperkinesia	59
3.3.5. Body position	75
3.3.6. Biodynamics in different gravitational conditions (including conditions of weightlessness and support-free environment). Physiological problems of extravehicular activity. Orientation in space	77
3.3.7. Motion sickness. Optokinetic effects	78
3.3.8. Vibration	80
3.3.9. Noise. Cosmonaut auditory function	83
3.3.10. Shock wave	84
3.4. Effects of spacecrafts and stations cabin microclimate	84
3.4.1. General aspects	84
3.4.2. Barometric pressure, altitude	85
3.4.2.1. General aspects	85
3.4.2.2. Disbarism. Explosive decompression. Pressure differentials	95
3.4.3. Oxygen partial pressure	86
3.4.3.1. General aspects	87

3.4.3.2. Hypoxia	88
3.4.3.3. Pure oxygen breathing. Hyperoxia. Pressure breathing	98
3.4.4. Nitrogen and inert gases	103
3.4.5. Carbon dioxide	104
3.4.6. Toxicology of cabin air	106
3.4.7. Temperature, humidity and ionization of air. Thermoregulation	107
3.5. Combined effects of different space flight factors	110
4. Psychophysiological and socio-psychological problems	111
4.1. General aspects	111
4.2. Sensory deprivation. Social isolation	112
4.3. Psychological stress. Prevention of psychic disturbances	112
4.4. Biological and physiological rhythms (including problem of sleep)	115
4.5. Group psychology. Sociology of small groups. Psychological and biological compatibility. Speech communication. Radio-communication	118
4.6. Cosmonaut's activity. Performance. Human engineering	119
4.7. Activity and training of ground-based operators of space and planetary vehicles	121
5. Methods of physiological investigations in space biology, medicine and psychology	122
5.1. General aspects	122
5.2. Procedures and techniques of investigation	122
5.3. Apparatus and sensors	123
5.4. Biotelemetry	124
5.5. Cybernetics and systems engineering in space medicine. Bionics	125
5.6. Analysis and processing of physiological data	126
6. Life support in spacecraft and in extravehicular conditions	126
6.1. General aspects	127
6.1.1. Long-term complex experiments	127
6.2. Artificial atmosphere. Air regeneration and conditioning	127
6.2.1. General aspects	127
6.2.2. Determination of toxic substances and their elimination	128
6.3. Nutrition and water supply. Space gastroenterology. Cosmonaut metabolism	128
6.4. Waste disposal. Mineralization of human waste products	130
6.5. Radiation safety: effectiveness, forecasting, dosimetry	131
6.6. Thermal protection and its effectiveness	133
6.7. Space microbiology and immunology	133
6.7.1. General aspects	133
6.7.2. Microbial control in spacecraft cabin and in cosmonaut body	133
6.7.3. Problems of space vehicles sterilization. Quarantine	134
6.8. Personal hygiene of cosmonaut. Hygiene of workspace. Regime of work and rest	134
6.9. Individual systems of life support. Pressure suits. Antigravity suits	135
6.10. Methods and systems of life support depending on flight duration	135
6.10.1. General aspects	135
6.10.2. Plants and microorganisms in life-support systems of spacecrafts	136
6.10.3. Artificial reducing of cosmonaut metabolism intensity. Problems of anabiosis and hypothermia	136
6.11. Providing for cosmonaut safety and activity during return to the Earth, exit into space and eruption on other planets	137
6.11.1. General aspects	137

6.11.2. Return to the Earth. Finding. Rendering help and evacuation	137
6.11.3. Exit (from spacecraft) into free space and eruption on other planets	137
6.12. Cosmonauts life and health support in emergency situations	137
6.12.1. General aspects	137
6.12.2. Cabin decompression. Meteorite danger	138
6.12.3. Danger of fire and explosion	138
6.13. Medical care of cosmonauts. Occupational pathology. Problems of prophylaxis	138
6.13.1. General aspects	138
6.13.2. Preflight and postflight medical examination. Medical monitoring in flight	138
6.13.3. Pharmacologic methods	140
6.13.4. Occupational pathology	140
7. Selection and training of cosmonauts	140
7.1. General aspects	140
7.2. Selection and aerospace medical examination	141
7.3. Training	142
7.3.1. General aspects	142
7.3.2. Trainers and simulators	142
8. Exobiology	142
List of collections of papers used in this number	144
List of serials used in this number	153
Name index and index of publications listed under their titles	158

ПРЕДИСЛОВИЕ

Ускоренные темпы развития науки второй половины XX века, расширение круга специалистов, вовлекаемых в разработку комплексных научных проблем, с каждым годом все острее ставят вопрос систематизации научной информации. Естественно, что это не могло не затронуть и такую бурно развивающуюся отрасль науки, как космическая биология и медицина. Потребность в систематизации информации по медико-биологическим и социально-психологическим проблемам космических полетов остро ощущается учеными как у нас в стране, так и за рубежом.

В вышедшем в 1972 г. библиографическом указателе «Медико-биологические проблемы космических полетов» была учтена литература за период с 1961 по 1965 гг., а в явившемся его логическим продолжением библиографическом указателе «Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов», опубликованном в 1978 г., обобщена литература за период с 1966 по 1970 гг.* Эти обстоятельно составленные библиографические указатели в значительной степени удовлетворили спрос специалистов, занимающихся космической биологией и медициной, и были встречены читателями с чувством благодарности к авторам этих изданий и получили широкое признание.

Книжки оказались полезным пособием в работе широкого круга специалистов, о чем свидетельствуют, в частности, весьма положительные рецензии и отзывы.

В настоящее время проводится интенсивная работа по подготовке третьего тома указателя, в который будет включена литература по данной проблеме за следующее пятилетие.

Однако, несмотря на все усилия коллектива, занимающегося созданием этих указателей, практика подготовки такого рода изданий показывает, что значительно сократить интервал между выпуском в свет очередного тома библиографиче-

* Пособия подготовлены Государственной библиотекой СССР им. В. И. Ленина, Государственной центральной научной медицинской библиотекой и Библиотекой АН СССР.

ского указателя и последним годом учитываемой в нем литературы, о чем настоятельно и неоднократно указывали в своих рецензиях и отзывах специалисты, не представляется возможным.

В значительной степени решением этой проблемы может быть выход в свет настоящего библиографического указателя, являющегося первым из серии ежегодников, которые Институт медико-биологических проблем МЗ СССР и Государственная библиотека СССР имени В. И. Ленина планируют выпускать в дальнейшем. Данный указатель включает в себя литературу за 1977 г. После выхода в свет пяти ежегодников на их основе будет подготовлен указатель за пятилетие (1977—1981 гг.) и, таким образом, удастся сократить интервал между выпуском в свет очередного (IV) тома библиографического указателя и последним годом учитываемой в нем литературы до 2—3 лет.

В заключение хотелось бы выразить сердечную признательность составителям указателя и его ответственному редактору за огромный и тщательно выполненный труд по сбору, систематизации и классификации обширного материала.

Исключительно велика была роль Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина, сотрудники которой на всех этапах подготовки указателя оказывали научную и методическую помощь специалистам Института медико-биологических проблем, впервые занимавшимся такого рода работой. Хотелось бы выразить уверенность, что такое творческое сотрудничество и в дальнейшем будет служить общему делу развития космической науки.

Академик О. Г. ГАЗЕНКО

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

За последние годы в связи с возросшими масштабами космических исследований в Советском Союзе и за рубежом усилился интерес к глобальным медико-биологическим и социально-психологическим проблемам освоения космического пространства и, соответственно, возросло количество публикаций по указанным вопросам.

В целях своевременной оперативной информации научных работников и специалистов о новой отечественной и зарубежной литературе по медико-биологическим и социально-психологическим проблемам космических полетов Институт медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР совместно с Государственной библиотекой СССР имени В. И. Ленина приступил с 1980 г. к регулярному ежегодному изданию библиографических указателей по данной проблематике.

Ежегодник непосредственно продолжает ретроспективное библиографическое пособие, разрабатываемое Государственной библиотекой СССР им. В. И. Ленина в соавторстве с Государственной центральной научной медицинской библиотекой и Библиотекой Академии наук СССР с 1972 года * и предназначенное для широкого круга научных работников, интересующихся исследованиями космоса (медиков, биологов, психологов, социологов, специалистов по физкультуре и спорту), а также работников библиотек и органов информации.

* 1. Медико-биологические проблемы космических полетов: Указ. отеч. и зарубеж. лит. / Сост.: Е. А. Ахутин, Е. А. Колтун, М. Л. Шварц, М. Э. Экинштейн; Отв. ред. А. А. Гюрджян. [Т. 1. За 1961—1965 гг.]. — М.: Наука, 1972. — 303 с. — В надзаг.: АН СССР, Объед. науч. совет «Физиология человека и животных».

2. Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов = Medical, biological, sociological and psychological problems of space flight: Указ. отеч. и зарубеж. лит. / Сост.: Е. А. Колтун, Е. А. Ахутин, В. П. Алексеева, М. Л. Шварц; Ред. Е. А. Колтун, отв. ред. А. А. Гюрджян. [Т. 2.]. 1966—1970 гг. — М.: Наука, 1978. — 518 с. — В надзаг.: АН СССР. Отд-ние физиологии, Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Б-ка АН СССР, Гос. центр. науч. мед. б-ка.

3. То же: Т. 3. За 1971—1975 гг. В настоящее время авторский коллектив работает над подготовкой этого тома.

В настоящем выпуске представлены сведения о книгах, публикациях в сборниках и сериальных изданиях, авторефератах диссертаций, изданных в Советском Союзе и за рубежом в 1977 г.

Литература в указателе расположена в систематическом порядке в соответствии с рубрикаторм, принятым для ретроспективного пособия. В пределах глав и разделов источники сгруппированы в алфавите фамилий авторов или заглавий (сначала — кириллица, затем — латиница), независимо от видов изданий, за исключением разделов 1.6 и 2.1.2.2., в которых материал расположен в хронологической последовательности полетов космических кораблей и прохождения отдельных конгрессов.

Библиографическое описание включенных в предлагаемое издание работ приводится на языке оригинала в соответствии с ГОСТом «Библиографическое описание произведений печати» (ГОСТ 7.1—76. М., 1977).

Сокращения слов и словосочетаний в библиографических записях произведены с учетом рекомендаций ГОСТа «Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании произведений печати» (ГОСТ 7.12—77. М., 1977).

Указатель частично аннотирован. Аннотации к отечественным работам приводятся в случаях, когда заглавия работ не раскрывают их содержания. Описания зарубежных публикаций сопровождаются переводами заглавий на русский язык. В случаях, когда из заглавий работ не ясно, что они по своему содержанию соответствуют теме одного из разделов указателя, переводы заменяются аннотациями, составленными с использованием формулировок и терминов оригиналов.

Большая часть публикаций, учтенных в данном выпуске, просмотрена составителями *de visu*. Описания работ, не проверенных *de visu*, отмечены звездочкой.

Материал в предлагаемом издании не дублируется, поэтому в нем широко применена система перекрестных ссылок. Сведения о работах, относящихся по своему содержанию к нескольким разделам, приводятся в одном из них с отсылками к этим номерам из других разделов. В конце каждого раздела указываются номера описаний работ, помещенных в других разделах, но содержащих материалы и по теме данного классификационного деления.

Издание оснащено следующим вспомогательным аппаратом: список сборников и список сериальных изданий, использованных в данном выпуске, и указатель имен и названий работ, описанных под заглавием.

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

Предлагаемый первый выпуск ежегодника подготовлен сотрудниками отдела научно-технической информации Института медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР под руководством и редакцией старшего научного сотрудника Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина Е. А. Колтун.

В выявлении, аннотировании и организации материала помимо авторов принимали также участие В. А. Шенюк и Н. В. Рецкая. При подготовке настоящего указателя к изданию составителям оказывали помощь И. И. Соколова и Н. Н. Егорова.



510294

1. ОБЩИЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА ЧЕЛОВЕКОМ

1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

2. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 119 с.

3. Предотвращение летных происшествий: (Мед. аспекты) = Aerospace medicine: Сб. статей / Сокр. пер. с англ. под ред. А. А. Гюрджяна. — М.: Воениздат, 1977. — 207 с.

В сборнике представлены материалы по ряду проблем авиационно-космической медицины, в частности авиационно-космической психологии, офтальмологии, психиатрии, циркадной периодике, шумам и речевой связи.

4. Урсул А. Д. Человек и Вселенная: (Мировоззренческие пробл. космонавтики). — Вopr. философии, 1977, № 12, с. 34—42. — Библиогр. в подстроч. примеч.

5. Corbeiller R. Les particularités de la médecine aérospatiale. — Méd. résérve, 1977, vol. 73, № 5, p. 26—27.

Специфика авиационно-космической медицины.

6. *Sulc J. Přítomnost a budoucnost kosmického lékařství. — Prakt. lékař, 1977, sv. 57, № 19, s. 702—707. — Bibliogr.: s. 707.

Современное состояние и перспективы космической медицины.

* * *

См. также № 8, 10.

1.2. ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ПСИХОЛОГИИ

7. Баженов В. И., Гончаров А. И., Осин М. И. Некоторые проблемы возвращения человека из космоса и их развитие от К. Э. Циолковского до наших дней. — В кн.: Труды десятих чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. М., 1977, секция [5], с. 28—40.

8. Брянов И. И., Яковлева И. Я. Советская оториноларингология в космической медицине. — Вестн. оториноларингол., 1977, № 6, с. 16—23. — Библиогр.: 88 назв.

Развитие и современное состояние космической оториноларингологии.

9. Давтян Г. С. К 70-летию Н. М. Сисакяна. — Биол. журн. Армении, 1977, т. 30, № 1, с. 105—113.

10. Зензинов Н. Пилот, ученый, пропагандист. — Авиация и космонавтика, 1977, № 12, с. 39.

О книге Н. А. Рынина «Межпланетные сообщения», являющейся первой энциклопедией по истории и теории реактивного движения и космических полетов.

11. Основные этапы и перспективы развития космической биологии и медицины / А. И. Бурназян, Е. И. Воробьев, О. Г. Газенко и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 3—12. Авт. также: Н. Н. Гуровский, Ю. Г. Нефедов, Б. А. Адамович, Б. Б. Егоров, Е. Е. Ковалев, А. Д. Егоров.

12. Рудный Н. М. Авиационная медицина к 60-летию Великого Октября. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 12—18.

13. Сергеев А. А. К истории изучения влияния ускорений на систолу кровообращения. — В кн.: Современные тенденции в нейрофизиологии. Л., 1977, с. 332.

14. Шаталов В. От первого спутника. — Авиация и космонавтика, 1977, № 10, с. 1—2.

Двадцатилетие космической эры.

15. Almár I. Az urkutatás első két évtizede. — Természet világa, 1977, füz. 9, old. 414—418.

Первое двадцатилетие космических исследований.

16. Karsky G. Dvacet let kosmonautiky. — Geod. a kartogr. obz., 1977, sv. 23, № 9, s. 238.

Двадцать лет космонавтики.

17. *Llosa R. T. Introducción a la historia de la psiquiatría aeronáutica y espacial. — Acta psiquiat. y psicol. de América Latina, 1977, vol. 23, № 1, p. 29—39.

Введение в историю авиакосмической психиатрии.

18. Wolczek O. 20 lat ery kosmicznej. — Astronautyka, 1977, t. 20, № 4, s. 1—13.

Двадцать лет космической эры.

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

19. Berenyi I. NASA, NBS and the spin off game. — Data Proces, 1977, vol. 19, № 2, p. 15—17.

Использование систем, разработанных НАСА, в различных областях народного хозяйства.

20. Economic analysis of materials processing in-space / R. C. Wilcox, R. I. Vachon, A. W. Lacy et al. — J. Spacecraft and Rockets, 1977, vol. 14, № 1, p. 3—4. — Aut. etiam: S. D. Beckett, J. B. Canterbury, C. W. Hale.
Экономический анализ обработки материалов в космосе. Электрофоретическое разделение иммуноглобулина для лечебных целей.

21. Hammel R. L., Gilliam A. S., Waltz D. M. Space processing payloads — a requirements overview. — J. Brit. Interplanet. Soc., 1977, vol. 30, № 10, p. 363—377. — Bibliogr.: 10 ref.
Аппаратура для осуществления технологических процессов в космосе: получение медицинских и биологических препаратов.

22. Lucas W. R. The promise of space processing. — AIAA Paper, 1977, № 302, p. 1—6.
Перспективы производства в космосе: разделение биологических материалов на составные части.

23. Parker Ph. J. Space industrialization — american style — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 7—8, p. 291—297.
Перспективы индустриализации в космосе: получение и очистка биологических препаратов.

24. Priest C., Bradford R. Space industrialization studies — an overview. — AIAA Paper, 1977, № 546, p. 7. — Bibliogr.: 10 ref.
Перспективы индустриализации в космосе. Интенсивное изучение НАСА проблемы освоения космоса в практических целях. Обзор.

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

25. Кулаков А. А. Академия наук СССР и научные учреждения США: взаимовыгодное сотрудничество. — Вестн. АН СССР, 1977, № 6, с. 106—118.
С. 110—112: О реализованных и планируемых работах по соглашению между АН СССР и НАСА США.

26. Петров Б. Творческое сотрудничество в космосе. — Авиация и космонавтика, 1977, № 10, с. 22—23.
Реализация программы «Интеркосмос».

27. Суворов А. Ф. Пятые ггаринские чтения (9—11 апр. 1977 г.). — М.: Моск. рабочий, 1977. — 147 с. — В надзаг.: ДОСААФ СССР, Центр дом авиации и космонавтики им. М. В. Фрунзе, Ком. космонавтики, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, Федерация авиа. спорта СССР.
Гл. 6. Космосфера международного сотрудничества, с. 66—75.

28. Biologie et exobiologie spatiale dans le programme spatial français. — Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air, 1977, vol. 50, № 5, p. 433—434.
Биология и космическая экзобиология во французской программе изучения космического пространства.

29. Madewell J. F., Sexton R. E. Space stations for the international future. — Space World, 1977, № 9, p. 4—40.
Будущее международное сотрудничество и орбитальные космические станции. Роль человека в освоении космоса.

30. NASA / Soviet space cooperation to continue. — Interavia Air Lett., 1977, № 8765, p. 8—9.
Продолжение советско-американского сотрудничества в космосе. Международная орбитальная космическая станция.

31. US and Russia agree on 1981 joint manned flight. — Flight Int., 1977, vol. 111, № 3561, p. 1712.
Соглашение между США и СССР о проведении совместного пилотируемого полета в 1981 году. Стыковка орбитальной космической станции «Салют» и американского транспортного космического корабля.

*
*
*

См. также № 37, 38, 128.

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

1.6. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ

1.6.1. КОНГРЕССЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ АСТРОНАВТИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

32. Hoffmann H. Bericht vom 27 Internationalen astronautischen Kongress. — Astron. und Raumf., 1977, № 3, S. 72—76.

Сообщение о 27-м Международном астронавтическом конгрессе (Лос-Анджелес, 10—16 окт. 1976 г.).

33. Abstracts of papers of the XXVIII International astronautical congress, Praha, Sept. 25 — Oct. 1 1977 / Prep. under the auspices of the Czechoslovak organizing comm. of the XXVIIIth Congr. of the IAF. — Praha: S. n., 1977. — 300 p.

28-й Международный астронавтический конгресс (Прага, 25 сент. — 1 окт. 1977 г.). Рефераты докладов.

34. XXVIIIth International astronautical congress. — COSPAR Inform. Bull., 1977, № 78, p. 33—38.

Сообщение о 28-м Международном астронавтическом конгрессе (Прага, 25 сент. — 1 окт. 1977 г.).

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

35. Brief report on XXth plenary meeting of COSPAR and associated activities. — Acta Astron., 1977, vol. 4, № 11—12, p. 101—110.

Краткий отчет о 20-й конференции КОСПАР, в частности о работе рабочей группы по гравитационной биологии.

36. Report presented by the European space agency to the 20th COSPAR meeting, Tel-Aviv, Israel, June 1977 / European space agency. — Paris: S. n., s. a. — 268 p. — Bibliogr.: 615 ref.
Доклад, представленный Европейским космическим агентством 20-й конференции КОСПАР (Тель-Авив, Израиль, июнь 1977 г.).

37. Programme spatial français: Rapport au COSPAR comité mondial de la recherche spatiale présenté par le Centre national d'études spatiales et le Comité national français de recherches dans l'espace / Centre national d'études spatiales. — Toulouse: S. n., 1977. — 138 p.

Программа французских космических исследований. Доклад, представленный Национальным центром космических исследований и Французским национальным комитетом по космическим исследованиям на 20-й конференции КОСПАР (Тель-Авив, Израиль, июнь 1977 г.).

38. National report on space research in Poland presented at the 20th COSPAR general assembly, Tel-Aviv, Israel, June 1977 / Polish acad. of sciences. Comm. on research and peaceful use of cosmic space. — Lodz: Państw. wyd-wo nauk., 1977. — 43 p.

Национальный доклад по космическим исследованиям в Польше, представленный на 20-й конференции КОСПАР (Тель-Авив, Израиль, июнь 1977 г.).

1.6.3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНГРЕССЫ ПО АВИАЦИОННОЙ И КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ

1.6.4. ПРОЧИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

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

39. Труды десятых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. (Калуга, 16—19 сент., 1975 г.). Секция [5]. Пробл. ракет. и косм. техники / АН СССР. Комис. по разработке науч. наследия К. Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Редкол.: А. А. Благонравов (пред.) и др. — М.: Изд-во Ин-та истории естествознания и техники, 1977. — 216 с.
40. Суворов А. Ф. Пятые гагаринские чтения (9—11 апр. [1975 г.]). — М.: Моск. рабочий, 1977. — 147 с. — В надзаг.: ДОСААФ СССР, Центр. дом авиации и космонавтики им. М. В. Фрунзе, Ком. космонавтики, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, Федерация авиац. спорта СССР. Библиогр.: 19 назв.
41. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.

* * *

См. также № 499, 501.

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

42. Preprints of 1977 annual scientific meeting Aerospace medical association; Las-Vegas, Hillton, Las-Vegas, Nevada, May 9—12, 1977. — S. l.: S. n., s. a. — 258 p.
Ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Лас-Вегас, Хилтон, Лас-Вегас, Невада, 9—12 мая, 1977 г.). Препринты.

1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

См. № 158.

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

1.8. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

1.9. РУКОВОДСТВА, УЧЕБНИКИ, СПРАВОЧНИКИ

43. Комендантов Г. Л. Проблема ускорений в авиационной медицине: Учеб. пособие. Ч. 7. — М.: Б. и., 1977. — 24 с. — В надзаг.: Центр. ин-т усоверш. врачей. Библиогр.: с. 24.
Воздействие ускорений и невесомости на организм и вопросы профилактики.

1.10. ОСНОВНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ ИЗДАНИЯ

44. Авиация и космонавтика: Ежемес. журн. Воен.-воздуш. сил. — М., 1962—
45. Космическая биология и авиакосмическая медицина. — М.: Медицина, 1967. — (М-во здравоохранения СССР).
До 1974 г. выходил под названием «Космическая биология и медицина».
46. Космические исследования. — М., 1963. — (АН СССР).

47. Проблемы космической биологии / Редкол.: В. Н. Черниговский (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1962. — (АН СССР. Отд-ние физиологии).

48. Aviation space and environmental medicine: Official publication of the Aerospace medical association. — St. Paul, 1930—

Журнал авиационной и космической медицины и воздействий окружающей среды. До 1975 г. выходил под названием «Aerospace medicine».

49. Raumfahrtforschung: Zeitschrift für Raketenantriebe, Raumfahrzeug- und Raumkörperpertchnik, Astrionik, Astrodynamik, Raumfahrtmedizin und Biotechnik, Höhenforschung und Astrophysik. — Stuttgart, 1957—

Космические исследования. До 1957 г. выходил под названием «Raketentechnik und Raumfahrtforschung».

50. Revue de médecine aéronautique et spatiale: Organ officiel de la Société française de la physiologie et de médecine aéronautiques et cosmopolitiques. — Paris, 1966—

Журнал авиационной и космической медицины. До 1966 г. выходил под названием «Revue de médecine aéronautique».

2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

2.1. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ

См. также раздел 3.1.

2.1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

51. Суворов А. Ф. Пятые гагаринские чтения (9—11 апр. [1975 г.]). — М.: Моск. рабочий, 1977. — 147 с. — В надзаг.: ДОСААФ СССР, Центр дом авиации и космонавтики им. М. В. Фрунзе, Ком. космонавтики, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, Федерация авиа. спорта СССР.

Гл. 5. Медико-биологические проблемы космических полетов, с. 53—65.

См. также № 136, 137.

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

2.1.2.1. Общие работы

52. Гавенко О. Г. Человек в космосе. — В кн.: Научно-технические революции и человек. М., 1977, с. 84—90.

53. Суворов А. Ф. Пятые гагаринские чтения (9—11 апр. [1975 г.]). — М.: Моск. рабочий, 1977. — 147 с. — В надзаг.: ДОСААФ СССР, Центр дом авиации и космонавтики им. М. В. Фрунзе, Ком. космонавтики, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, Федерация авиа. спорта СССР.

Гл. 2. Человек в космосе, с. 29—37.

54. Titulaer Ch. De toekomst van de bemande ruimtevaart. — Natuur en techn., 1977, d. 45, № 7, blz. 444—455.

Перспективы пилотируемых космических полетов.

См. также № 29, 118.

2.1.2.2. Советские космические полеты

55. Севастьянов В. И. Некоторые результаты выполнения научных исследований в длительном космическом полете «Салют-4». — В кн.: Труды десятых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. М., 1977, секция [5], с. 9—13.

56. Жолобов В., Коваль А. Орбитальный взгляд на природу. — Авиация и космонавтика, 1977, № 8, с. 40—41.

Исследования природных ресурсов Земли и окружающей среды, выполненные на орбитальной научной станции «Салют-5».

57. Hooper G. R. Missions to Salyut 5. P. 2. — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 7—8, p. 266—268.

Полеты на орбитальную станцию «Салют-5».

58. Hooper G. R. Soyuz 22 mission report. — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 2, p. 61—63.

Отчет о полете космического корабля «Союз-22».

59. Полет космического корабля «Союз-25». — Авиация и космонавтика, 1977, № 12, с. 39.

См. также № 97, 314, 320, 476, 863, 894, 911, 915, 948—952, 954—959, 961, 962.

2.1.2.3. Американские космические полеты

60. Бэлю Л., Стуллинг Э. Орбитальная станция «Скайлэб» = Skylab a guidebook: Пер. с англ. — М.: Машиностроение, 1977. — 232 с.
Научные и научно-технические исследования по медико-биологическим аспектам, проводившиеся на орбитальной станции.

*
* *

См. также № 156, 899, 933.

2.1.2.4/2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты

61. Исследование функций восприятия пространства у членов экипажа экспериментального полета «Союз-Аполлон» / Л. Н. Корнилова, Г. Д. Сырых, И. К. Тарасова, И. Я. Яковлева. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 90—91. — Библиогр.: 4 назв.
62. Суворов А. Ф. Пятые гагаринские чтения (9—11 апр. [1975 г.]). — М.: Моск. рабочий, 1977. — 147 с. — В надзаг.: ДОСЛАФ СССР, Центр. дом авиации и космонавтики им. М. В. Фрунзе, Ком. космонавтики, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, Федерация авиационного спорта СССР.
Гл. 8. «Союз» и «Аполлон» — космические корабли для совместного полета, с. 85—99.
63. Филиппенко А. Подготовка ЭПАС. — Авиация и космонавтика, 1977, № 12, с. 41.
О подготовке к совместному советско-американскому полету «Союз-Аполлон».

*
* *

См. также № 31, 63, 102, 915, 964.

2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах

2.1.3. ЛЕТНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ЖИВОТНЫМИ

64. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какуркина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. М. Карпов, Л. В. Кокорева, Н. А. Илюшко. Состояние некоторых показателей минерального обмена у белых крыс в периоде полета на биоспутнике «Космос-782», с. 95—96; А. В. Растопшина. Генетическая оценка влияния невесомости на дрозophilу в эксперименте на биоспутнике «Космос-782», с. 103—104.

65. Апанасенко З. И. Состояние вестибуло-тонических рефлексов на мышцы задних конечностей крыс после полета на спутнике «Космос-605». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 28—34. — Библиогр.: 3 назв.

66. Белицкая Р. А. Содержание углеводов и липидов в ткани печени крыс после 22-суточного космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 75—76. — Библиогр.: 5 назв.

67. Влияние длительного космического полета на биосинтез белков различных органов и тканей крыс / Э. А. Рапопорт, Л. А. Гончарова, С. М. Моренкова, В. А. Казарян. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 20—24. — Библиогр.: 13 назв.

68. Водно-солевой обмен у белых крыс после полета на биоспутнике «Космос-690» / Н. А. Илюшко, Е. А. Ильин, Ю. И. Кондратьев и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 23. — Авт. также: Л. В. Королева, Ю. Н. Ходкевич. Библиогр.: 5 назв.

69. Высшая нервная деятельность крыс на ранних сроках после окончания полета на биоспутнике «Космос-605» / Н. Н. Лившиц, М. А. Кузнецова, З. И. Апанасенко, Е. С. Мейзеров. — Журн. высш. нерв. деят., 1977, т. 27, № 6, с. 1250—1296. — Библиогр.: 15 назв.

70. Гистохимическое исследование органов пищеварения крыс после полета на «Космос-605» / М. Г. Шубич, Л. Л. Горячева, В. И. Дудецкий и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 40. — Авт. также: Н. М. Луценко, Г. М. Могильная. Библиогр.: 14 назв.

71. Горбунова А. В., Португалов В. В. Влияние космического полета [на биоспутнике] на состав растворимых белков спинного мозга и межпозвоночных узлов крыс. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 8, с. 168—171. — Библиогр.: 6 назв.

72. Горбунова А. В., Португалов В. В. Цитохимические исследования белков и РНК в отдельных мотонейронах спинного мозга и нейронах межпозвоночных узлов крысы после космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 24—28. — Библиогр.: 21 назв.

73. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.

Из содерж.: В. К. Голов, Е. А. Ильин. Исследование газообмена животных во время полета на биоспутнике, с. 15; Н. Н. Гуровский, С. Бараньски, А. М. Генин, Е. А. Ильин, Л. Махо, В. В. Португалов, М. Прасличка, Л. Сабо, Л. В. Серова, Р. А. Тигранян. Результаты обследования крыс в эксперименте на биоспутнике «Космос-782», с. 22—23; Н. Н. Демир, Р. А. Тигранян. Влияние длительного пребывания крыс в космосе на некоторые стороны метаболизма головного мозга, с. 23—24; Н. А. Ключко, Ю. И. Кондратьев. Состояние водно-солевого обмена у белых крыс после полета на биоспутнике «Космос-782», с. 28; Е. А. Коваленко, В. И. Корольков, В. Ф. Зенин, В. Л. Попков, М. П. Бобровницкий, А. М. Гордиленкова. Общий газообмен и энерготраты у белых крыс после полета на биоспутнике «Космос-782», с. 33—34;

- Е. В. Колчина. Влияние условий космического полета на биоспутнике на состав белковых фракций и аденозинтрифосфатазную активность миокарда крыс, с. 36—37; А. Р. Котовская, А. А. Шипов, Г. С. Айзиков, А. С. Маркин. Статическая выносливость и вестибуло-моторные реакции крыс после полета на спутнике «Космос-782», с. 38—39; Е. А. Носова, Н. С. Колганова, Н. А. Вересотская, Е. В. Колчина, Л. М. Куркина. Белковые фракции и их ферментативная активность в скелетных мышцах крыс после полета на биоспутнике «Космос-782», с. 49—50; В. С. Оганов. Некоторые особенности изменения функций скелетных мышц лабораторных животных в условиях невесомости на биоспутнике «Космос-782», с. 50—51; Г. И. Плахута-Плакутина. Морфологическое исследование щитовидной железы крыс после полета на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-782», с. 53—54; Е. А. Савина. Сравнительная оценка изменений гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у крыс с биоспутников «Космос-605» и «Космос-782», с. 58—59.
74. Дурнова Г. Н., Капланский А. С., Португалов В. В. Изменения лимфатических органов крысы при космических полетах [на биоспутниках «Космос-690» и «Космос-782»]. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 5, с. 14—20. — Библиогр.: 14 назв.
 75. Ильина-Какуева Е. И., Португалов В. В., Кривенкова Н. П. Влияние факторов космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] на скелетную мускулатуру крыс. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 20—25. — Библиогр.: 6 назв.
 76. Ильина-Какуева Е. И., Португалов В. В. Состояние моторного нервного аппарата мышц крыс при ограничении подвижности [во время полета на биоспутнике «Космос-782»]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 31—35. — Библиогр.: 9 назв.
 77. Калита Н. Ф., Тигранян Р. А. Кортикостерон в плазме крови у крыс после полета на биоспутнике «Космос-690». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 78—79. — Библиогр.: 4 назв.
 78. Капланский А. С., Дурнова Г. Н., Португалов В. В. Морфологическое исследование сердец крыс, экспонированных на борту биоспутников. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 4, с. 485—486. — Библиогр.: 15 назв.
 79. Основные задачи и результаты радиобиологического эксперимента на биоспутнике «Космос-690» / Ю. Г. Григорьев, Ю. П. Дружинин, В. В. Вериге, Е. А. Ильин. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 58—66.
 80. Петрова Н. В., Португалов В. В. Изоферменты лактатдегидрогеназы скелетных мышц крыс после космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] и при гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 66—72. — Библиогр.: 12 назв.
 81. Португалов В. В., Иванов А. А., Швеи В. Н. Гетерофильные антигены и комплементарная активность сыворотки крови крыс после полета на спутнике «Космос-605». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 76—78. — Библиогр.: 8 назв.
 82. Португалов В. В. Морфологические и цитохимические исследования на биоспутнике «Космос-782». — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 7, с. 5—20. — Библиогр.: 11 назв.
 83. Португалов В. В., Горбунова А. В., Петрова Н. В. О развитии метаболических сдвигов в структурах спинальной рефлекторной дуги у крыс после космического полета и компенсаторные процессы, сопутствующие им. — В кн.: Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе. Иркутск, 1977, с. 116—119.
 84. Савина Е. А., Панкова А. С., Алексеев Е. И. Морфологические проявления функциональных сдвигов в гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системе и почках крыс при действии факторов космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 72—76. — Библиогр.: 11 назв.
Воздействие длительной невесомости. Эксперименты на биоспутнике «Космос-782».
 85. Содержание кальция, фосфора и включение ^{45}Ca в костях и зубах крыс после 22-суточного космического орбитального полета на корабле-спутнике «Космос-605» / А. А. Прохончуков, Р. А. Тигранян, А. Г. Колесники и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 26. — Авт. также: Л. Л. Новиков, Н. Т. Тимофеева, Н. А. Жижипо, А. И. Воложин, Г. В. Неустоев, В. П. Матвиенков. Библиогр.: 23 назв.
 86. Состояние ДНК в печени и селезенке крыс после космического полета на спутнике «Космос-605» / Г. С. Комолова, Ф. Т. Гусейнов, В. Ф. Макеева и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 17. — Авт. также: И. А. Егоров, Р. А. Тигранян, Л. В. Серова. Библиогр.: 10 назв.
 87. Функциональные и структурные изменения пищеварительной системы крыс после полета на биоспутнике «Космос-782» / К. В. Смирнов, А. М. Уголев, А. С. Логинов и др. — В кн.: Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии. Львов, 1977, с. 23—24. — Авт. также: А. А. Покровский, Л. И. Аруни, Р. А. Бродский, Н. К. Пермяков, М. М. Гаппаров, И. А. Морозов.
 88. Швеи В. Н., Португалов В. В. Влияние факторов космического полета на эритропоэз. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 83, № 2, с. 238—240.
Полет экспериментальных животных на биоспутниках «Космос-605» и «782».
 89. Швеи В. Н., Кривенкова Н. П. Морфология клеток костного мозга крыс на биоспутнике «Космос-605». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 75—78. — Библиогр.: 3 назв.
 90. Ягодовский В. С., Трифтаниди Л. А., Горохова Г. П. О влиянии космического полета [на биоспутнике «Космос-782»] на кости скелета крысы: (Светоопт. и электронномикроскоп. исслед.). — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 14—20. — Библиогр.: 21 назв.
 91. Яковлева В. И. О динамике изменений содержания липидов в печени крыс, экспонированных на биоспутниках «Космос-605» и «Космос-782». — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 10, с. 39—44. — Библиогр.: 7 назв.
 92. Ducrocq A. Chiens et rats. — Air et cosmos, 1977, vol. 15, № 683, p. 46—47.
Эксперименты на собаках и крысах, экспонированных на биологическом спутнике «Космос-936».

93. Guttowa A. Fizjologiczny eksperyment na biosputniki «Kosmos-605». — Kosmos. A., 1977, t. 26, № 2, s. 99—101.
Физиологический эксперимент на биоспутнике «Космос-605».

94. Portugalov V. V., Gorbunova A. V., Petrova N. V. Cytochemical changes in the structures of the spinal reflex arc of rats after space flight. — Cell. and Mol. Biol., 1977, vol. 22, № 1, p. 73—77.
Цитохимические изменения в структурах спинальной рефлекторной дуги у крыс после космического полета и компенсаторные процессы, сопутствующие им.

95. Sarol Z. Biology and medicine. — Art. Sat., 1977, vol. 12, № 1, p. 42—52. — Bibliogr.: 19 ref.

Биология и медицина. Проведение биологических экспериментов на искусственных спутниках с животными и растениями.

*
*
*

См. также № 881.

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

96. Беневоленский В. Н., Векшина Л. К., Внутских И. В. Эксперимент «Биоблок-2»: Сообщ. 2. Инактивация клеток в колониях дрожжей при действии тяжелых ионов галактического космического излучения. — Радиобиология, 1977, т. 17, № 5, с. 789—791. — Библиогр.: 8 назв.

97. Внутских И. В., Васильева Н. Г. Изучение биологического действия тяжелых ионов ГКИ на дрожжевые клетки в эксперименте на ИСЗ «Космос-690». — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 98—99.

98. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.
Из содерж.: Ф. В. Сушков, С. В. Руднева, Г. А. Надточей, С. И. Поликарпова. Культивирование клеток млекопитающих в условиях невесомости [после полета на биоспутнике «Космос-782»], с. 60—61; Ю. Г. Григорьев, Л. В. Невзгодина. Влияние тяжелых ионов космического излучения на семена салата, экспонированных на ИСЗ «Космос-782»: (Эксперимент «Биоблок»), с. 87—88.

99. Прорастание семян сосны в невесомости. Исследование на ИСЗ «Космос-782» / Р. Н. Платонова, Г. П. Парфенов, В. П. Ольховенко и др. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 5, с. 770—776. — Авт. также Н. И. Карпова, М. Н. Пичугов. Библиогр.: 5 назв.

100. Эксперимент «Биоблок-2»: Сообщ. 3. Изучение биологического действия тяжелых ионов галактического космического излучения на семена *Arabidopsis thaliana* / В. М. Абрамова, В. И. Асатурян, В. Н. Беневоленский, Н. Г. Васильева. — Радиобиология, 1977, т. 17, № 6, с. 870—873. — Библиогр.: 6 назв.

101. Эксперименты с культурами клеток млекопитающих на биоспутнике «Космос-782» / Ф. В. Сушков, С. В. Руднева, Г. А. Надточей и др. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 10, с. 28—39. — Авт. также: С. И. Поликарпова, В. В. Португалов. Библиогр.: 30 назв.

102. Electrophoresis-experiment MA-014 im Apollo-Sojus-test-projekt. Teil 1 / K. Hannig, H. Wirth, D. Leihener et al. — Z. Flugwiss. und Weltraumforsch., 1977, Bd 1, № 6, S. 448. — Aut. etiam: R. Löser, W. Dersch.

Эксперимент с электрофорезом MA-014 при полете по программе «Аполлон-Союз». Сообщ. 1. Опыты с живыми клетками в космосе.

103. Taylor G. R. Cell biology experiments conducted in space. — Bioscience, 1977, vol. 27, № 2, p. 102—108. — Bibliogr.: 56 ref.

Биологические эксперименты на клетках, осуществляемые в космосе.

*
*
*

См. также № 67, 95, 135.

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

104. Baver D. Behind the Viking scene. P. 5. Lander 2 operations. — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 6, p. 232—235, 240.

Вокруг программы «Викинг». Сообщ. 5. Результаты биологических исследований, полученные с места посадочного блока «Ландер 2».

105. Detailed reports: Viking 2 Orbiter; Viking 2 Lander. — COSPAR Inform. Bull., 1977, № 78, p. 77—80.

Подробный отчет об орбитальном и спускаемом блоках космического аппарата «Викинг-2».

106. Horovitz N. H., Hobby G. L., Hubbard J. S. Viking on Mars: the carbon assimilation experiments. — J. Geophys. Res., 1977, vol. 82, № 28, p. 4659—4662. — Bibliogr.: 16 ref.

«Викинг» на Марсе. Биологические эксперименты по ассимиляции углерода.

107. Lander imaging as a detector of life on Mars / E. C. Levinthal, K. L. Jones, P. Fox, C. Sagan. — J. Geophys. Res., 1977, vol. 82, № 28, p. 4468—4478. — Bibliogr.: 9 ref.

Новые результаты эксперимента на Марсе с выделением меченых атомов, проводимого во время полета «Викинга». Получение изображений со спускаемого блока «Ландер».

108. Levin G. V., Straat P. A. Life on Mars? The Viking labeled release experiment. — *Bio-systems*, 1977, vol. 9, № 2—3, p. 165—174.
Биологический эксперимент на Марсе с выделением меченых атомов, проводимый во время полета космического аппарата «Викинг».

109. Levin G. V., Straat P. A. Recent results from the Viking labeled release experiment on Mars. — *J. Geophys. Res.*, 1977, vol. 82, № 28, p. 4663—4667. — Bibliogr.: 5 ref.

Результаты экспериментов на Марсе с использованием радионуклидов, полученные во время последнего полета беспилотного аппарата «Викинг».

110. Margulis L., Lovelock J. E. Planet Earth is our only hope. — *Geogr. Mag.*, 1977, vol. 49, № 8, p. 473, 475—476, 478.

Планета Земля — наша единственная надежда. Результаты исследований, полученные во время полета космических аппаратов «Венера» и «Викинг».

111. Poupeau G. Viking I: premier bilan. — *Recherche*, 1977, vol. 8, № 74, p. 75—77.

Первые результаты полета космического аппарата «Викинг-1».

112. Puttkamer J. Viking: Zwischenbilanz vom Mars. — *Umschau in Wiss. und Techn.*, 1977, Bd 77, № 3, S. 67—73. — Bibliogr.: 10 ref.

Предварительная сводка данных о Марсе по результатам полета космического аппарата «Викинг».

113. The search for organic substances and inorganic volatile compounds in the surface of Mars / K. Biemann, J. Oro, P. Toulmin et al. — *J. Geophys. Res.*, 1977, vol. 82, № 28, p. 4641—4658. — *Aut. citam*: L. E. Orgel, A. O. Nier, D. M. Anderson, P. G. Simmonds, D. Flory, A. V. Dias, D. R. Rusinek, J. E. Biller, A. L. Lafleur. Bibliogr.: 35 ref.

Поиски органических веществ и неорганических летучих соединений на поверхности Марса. Получение данных с мест посадки спускаемых блоков «Викинга».

114. Viking biology instruments turned off. — *Interavia Air Lett.*, 1977, № 8771, p. 8.

Биологические эксперименты по программе «Викинг».

115. Viking to Mars. — *Space World*, 1977, № 6, p. 24—32.

Полет космического аппарата «Викинг» к Марсу.

116. Wotczek O. Wyniki doświadczeń biologicznych w próbnikach «Viking» a możliwość występowania życia na Marsie. — *Post. astronaut.*, 1977, t. 10, № 4, s. 81—90.

Результаты биологических экспериментов, проводимых космическим аппаратом «Викинг». Возможность существования жизни на Марсе.

См. также раздел 8 и № 923.

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

2.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

117. Billingham J. Physiological parameters in space settlement design. — *AIAA Paper*, 1977, № 549, p. 1—6. — Bibliogr.: 12 ref.
Физиолого-гигиенические требования к среде обитания будущей космической колонии.

118. Gibson R. An european look at the future of manned space flight. — *AIAA Paper*, 1977, № 339, p. 1—2.

Об участии европейских стран в будущих пилотируемых космических полетах.

119. Irons J. J. An interview with Russell Schweickart on the effects of extended space travel, life in space, the Shuttle and more. — *AIAA Stud. J.*, 1977, vol. 15, № 2, p. 20—25.

Интервью с Р. Швейкартом об эффективности длительных космических путешествий и транспортном космическом корабле «Шаттл».

120. The 1975 NASA / Stanford study of space colonization. — *Space*, 1977, № 1, p. 32—35.

Проект космического поселения, разработанный НАСА.

121. O'Neill G. K. Living in space. — *AIAA Stud. J.*, 1977, vol. 15, № 2, p. 4—8.

Жизнь в космосе. Перспективы освоения космического пространства.

* *

См. также № 6, 11, 20—25, 54, 136, 137, 765, 766, 916, 938, 940.

2.2.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

122. Беляков И., Исаченков В. Трансформирующиеся конструкции. — *Авиация и космонавтика*, 1977, № 6, с. 38—39.

Перспективы проектов долговременных орбитальных станций, применительно к обеспечению высокой работоспособности космонавта.

123. На магистральном пути. — *Авиация и космонавтика*, 1977, № 8, с. 44—45.

Создание и перспективы использования орбитальных станций для научных целей.

124. Baker D. Flight-plan for the first Shuttle missions. — *Flight Int.*, 1977, vol. 112, № 3572, p. 649—650.

Планирование первых полетов транспортного космического корабля «Шаттл». Перспектива выхода членов экипажа в открытый космос.

125. Experiment plans pressed for Spacelab. — *Aviat. Week and Space Technol.*, 1977, vol. 106, № 9, p. 45, 49.
Сжатые сроки планирования биологических и медицинских экспериментов для орбитальной лаборатории «Спейслэб».

126. Hamacher H. Vorintegration und simulierte Missionen. — *DFVLR-Nachr.*, 1977, № 22, S. 924—926.

Предварительная интеграция и имитация экспериментов по программе «Спейслэб-ASSESS 2».

127. Herrmann R., Wegmann H.-M., Hohlweck H. Life-Science-Experiment im Spacelab-Vorprogramm ASSESS II. — *DFVLR-Nachr.*, 1977, № 21, S. 864—866.

Медико-биологические эксперименты по программе «Спейслэб-ASSESS 2».

128. Kleber P. Mitarbeit am Spacelab-Vorprogramm ASSESS II. — *DFVLR-Nachr.*, 1977, № 22, S. 923.

Сотрудничество в предварительной программе «Спейслэб-ASSESS 2».

129. NASA/ESA simulation of space shuttle mission. — *Interavia Air Lett.*, 1977, № 8746, p. 6.

Моделирование НАСА и Европейским космическим агентством полета транспортного космического корабля «Шаттл». Подготовка к 10-дневному эксперименту программы «Спейслэб-ASSESS 2».

130. Second exercise tests Spacelab plan. — *Aviat. Week and Space Technol.*, 1977, vol. 106, № 21, p. 50—52.

Планирование вторых испытаний по программе «Спейслэб».

131. The Space shuttle in free flight. — *Sky and Telesc.*, 1977, vol. 54, № 4, p. 271—274.

Планирование свободного полета транспортного космического корабля «Шаттл» с участием экипажа.

132. Spacelab. — *Space World*, 1977, № 8, p. 4—8.

Орбитальная лаборатория «Спейслэб». Использование для медико-биологических исследований.

133. Successful free flight by space shuttle orbiter. — *Flight Int.*, 1977, vol. 112, № 3571, p. 518.

Успешное испытание орбитальной ступени транспортного космического корабля «Шаттл» в свободном полете.

134. Wegmann H.-M., Herrmann R., Hohlweck H. Das medizinische Experiment. — *DFVLR-Nachr.*, 1977, № 22, S. 930—932.

Медицинский эксперимент на борту самолета, имитирующего условия работы космонавтов-исследователей на орбитальной станции «Спейслэб».

135. Wolff H. S. Biological experiments in Spacelab. — *Proc. Roy. Soc. London. B.*, 1977, vol. 199, № 1137, p. 479—483.

Биологические эксперименты с культурой клеток и тканей по программе «Спейслэб».

См. также № 29—31, 119, 864, 865, 867, 900, 901, 933, 966, 967, 970, 971, 973—976.

2.2.3. ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОСВОЕНИЯ ЛУНЫ

См. разделы 6.11.3. и 8.

2.2.4. БУДУЩИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ И МЕЖЗВЕЗДНЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ, ВКЛЮЧАЯ БЕСПИЛОТНЫЕ ПОЛЕТЫ

136. Michaud M. A. G. Spaceflight, colonization and independence: a synthesis. P. 2. Manned interstellar flight and the colonization of other systems. — *J. Brit. Interplanet. Soc.*, 1977, vol. 30, № 6, p. 203—212. — Bibliogr.: 43 ref.

Космические полеты, заселение космоса и автономное существование. Ч. 2. Пилотируемые полеты к другим планетам и заселение других планет.

137. Michaud M. A. G. Spaceflight, colonization and independence: a synthesis. P. 3. The consequences of colonization. — *J. Brit. Interplanet. Soc.*, 1977, vol. 30, № 9, p. 323—331. — Bibliogr.: 36 ref.

Космические полеты, заселение космоса и автономное существование. Ч. 3. Последствия заселения планет. Психологические аспекты. Биологическая адаптация.

138. Papronty Z. Project «Dedal». — *Astronautyka*, 1977, t. 20, № 6, s. 14—15.

Проект межзвездного космического корабля «Дедал», созданный Британским межпланетным обществом.

*
*

См. также разделы 6.11.3; 8 и № 768.

3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОРГАНИЗМЫ

3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

139. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурниа. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: В. П. Хмельков. Влияние комплекса экстремальных факторов на содержание серотонина в условиях годичной зимовки на станции «Восток», с. 5; В. П. Хмельков. Функциональное состояние симпатно-адреналовой системы у человека в условиях годичной зимовки на станции «Восток» [под влиянием ряда экстремальных факторов], с. 59—60.

140. Биохимия экстремальных состояний: Тез. конф. биохимиков Урала и Западной Сибири, 7—9 сент. 1977 г. / АН СССР. Комис. по науч. основам медицины при Президиуме АН СССР, Всесоюз. биохим. о-во и др.; Под ред. Р. И. Лившица. — Челябинск: Б. и., 1977. — 133 с. — В надзаг. также: Челябин. мед. ин-т.
Из содерж.: А. Ш. Бышевский. Изменение биохимического компонента гемокоагуляции при экстремальных воздействиях как показатель адаптивных возможностей организма, с. 7—8; Н. В. Колесник. О механизмах вовлечения пентозофосфатного пути в печени и реакции адаптации при экстремальных воздействиях, с. 12—13; И. А. Серебренникова, Г. А. Романова. Активность некоторых ферментов пентозофосфатного цикла в эритроцитах при воздействии на организм экстремальных факторов, с. 20—21.
141. Клинико-биохимические аспекты адаптации человека в Центральной Антарктиде применительно к задачам космической биологии и медицины / В. В. Курбанов, В. П. Хмельков, Т. Н. Крупина и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 34. — Авт. также: А. Г. Кузнецов, М. П. Кузьмин, Ю. И. Пурахин, Н. И. Цыганова, Н. Н. Мухина. Библиогр.: 8 назв.
Влияние на организм экстремальных факторов.
142. Кожемякин Л. А., Коростовцев Д. С., Королева Т. Р. Циклический аденозин-3', 5'-монофосфат в органах и тканях в процессе адаптации организма к экстремальным воздействиям. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 11, с. 567—568. — Библиогр.: 7 назв.
143. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. об-ния физиологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.
144. Сегаль Н. К. Изучение энергетических процессов лимфатических клеток при воздействии на организм экстремальных факторов: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Челябинск, 1977. — 21 с. — В надзаг.: Челябин. мед. ин-т. Библиогр.: 10 назв.
145. Физиология и патология механизмов адаптации человека = Physiology and pathology of the human adaptation mechanisms / АМН СССР. Сиб. фил.; Отв. ред. Н. И. Цирельников. — Новосибирск: Б. и., 1977. — 156 с.
Из содерж.: Ю. С. Нечаев. Анализ изменения активности ключевых ферментов глюконеогенеза в печени и коре почек крыс при действии на организм экстремальных факторов, с. 41—44; Т. А. Третьякова. Состояние гликолиза в тканях с различной функциональной специализацией в процессе адаптации организма к действию экстремальных факторов, с. 45—48.
146. Хмельков В. П. Некоторые особенности обмена катехоламинов и серотонина при воздействии на организм экстремальных факторов центральной Антарктиды: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 19 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 5 назв.
147. Consolazio C. F., Schnakenberg D. D. Nutrition and the responses to extreme environments. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 5, p. 1673—1678. — Bibliogr.: 53 ref.
Усвоение пищи и реакции организма на чрезвычайные условия окружающей среды.

148. Mandel A. D., Ballish E. Effect of space flight on cell-mediated immunity. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 11, p. 1051—1057. — Bibliogr.: 17 ref.
Влияние экстремальных факторов космического полета на клеточный иммунитет у крыс.

См. также разделы: 1.1.; 2.1. и № 821, 829, 860.

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

См. № 8, 151, 157, 184, 764, 784, 793.

3.2. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

3.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

149. Холодов Ю. А., Кориневский А. В. Пространственно-временные соотношения биопотенциалов коры головного мозга кроликов при низкочастотных световых и электромагнитных воздействиях. — В кн.: Функциональное значение электрических процессов головного мозга. М., 1977, с. 90—94. — Библиогр.: 6 назв.

3.2.2. РАДИОЧАСТОТЫ И МИКРОВОЛНЫ

150. Френкель И. Д., Кубли С. Х., Зубкова С. М. Протендизация катехоламинов и функциональное состояние митохондрий в миокарде кроликов при различной локализации воздействия дециметровых волн. — В кн.: Материалы к VII Всесоюзному съезду физиотерапевтов и курортологов. М., 1977, с. 255—256.

См. также № 757.

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

151. Калвер Дж. Авиационно-космическая офтальмология. — В кн.: Предотвращение летных происшествий. М., 1977, с. 57—83.
152. Chisum G. T., Morway Ph. E. Effect of virtual image projection distance on the accommodative response of the eye. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 9, p. 819—823.
Влияние расстояния проекции истинного изображения на accommodационную реакцию глаза.

153. Diamond A. L. Latency of the steady state visual evoked potential. — *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.*, 1977, vol. 42, № 1, p. 125—127. — Bibliogr.: 4 ref.

Латентность устойчивого состояния зрительно вызванного потенциала. Изучение воздействия на мозг здорового человека устойчивого стимула в виде ярких световых вспышек.

154. Fenwick P. B. C., Turner C. Relationship between amplitude of pattern displacement and visual evoked potentials. — *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 74—78. — Bibliogr.: 15 ref.

Зависимость амплитуды смещения рисунка и зрительно вызванного потенциала в качестве раздражителя-вспышки света.

155. Malec J. Barvocit a hluk. — *Cs. oftalmol.*, 1977, sv. 33, № 4, s. 247—250. — Bibliogr.: 5 ref.

Цветочувствительность и шум.

156. Particle induced visual phenomena in space / P. L. McNulty, V. P. Pease, V. P. Bond et al. — *Radiat. Eff.*, 1977, vol. 34, № 1—3, p. 153—156. — *Aut. etiam.*: K. C. Filz, P. L. Rothwell. Bibliogr.: 18 ref.

Зрительные феномены в космосе, наблюдавшиеся во время полетов на космических кораблях «Аполлон-11—17» и орбитальной космической станции «Скайлэб-3».

157. *Perdriel G. L'ophtalmologie aéronautique et spatiale. — *Bull. et mém. Soc. franç. ophtalmol.*, 1977, vol. 88, Congrès 1976, p. 377—383.

Авиационная и космическая офтальмология.

158. *Perdriel G. La vision dans les vols spatiaux. — *Med. et arm.*, 1977, vol. 5, № 9, p. 785—787.

Изучение зрения астронавтов, находившихся в космическом полете и на поверхности Луны. Доклад на Симпозиуме по биологическим исследованиям в космосе. (Кельн, 25 мая 1977 г.).

* *

См. также № 149, 179, 191; 258, 267, 274, 327, 468, 470, 475, 480, 684, 796, 801, 807.

3.2.4. ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

159. Андреева Л. П., Шведов В. Л. Изменения в кроветворной системе крыс при комбинированном радиационном поражении. — *Радиобиология*, 1977, т. 17, № 5, с. 752—757.

160. Бурковская Т. Е. Состояние кроветворения при облучении, имитирующем радиационное воздействие в условиях длительного космического полета. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 1, с. 68. — Библиогр.: 10 назв.

161. Виханская Ф. Л. Исследование репарации ДНК в клетках HeLa Ж-63 после действия ионизирующей радиации: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Л., 1977. — 24 с. — В надзаг.: АН СССР. Ин-т цитологии. Библиогр.: 7 назв.

162. Влияние γ -радиации на интенсивность выделения амниака белыми крысами / К. П. Бугарь, В. В. Кустов, Б. И. Абидин, Л. Т. Поддубная. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 3, с. 83—84. — Библиогр.: 12 назв.

163. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. н., 6. г. — 160 с. *

Из содерж.: А. Роматовска, Д. Котьерска-Гроздка, К. В. Висньевски. Исследования биохимического субстрата изменений психомоторной активности облученных крыс, с. 57—58; И. Алерс, Е. Алерсова, А. Седлакова, М. Прасличка. Анализ некоторых изменений липидов сыворотки и тканей хронически облученных крыс, с. 70; И. В. Внутских. Изучение реакции единичных клеток дрожжей на воздействие альфа-излучения, с. 83; Б. Иванов, М. Буланова, Л. Праскова, М. Милева, И. Георгиева. Хромосомные aberrации в лимфоцитах человека, облученных *in vitro* при 37°C различными дозами гамма-лучей, с. 94—95; И. Калина, М. Прасличка, Р. Брезани. Гематологические изменения у мышей после сочетанного действия длительного и однократного облучения, с. 95—96; П. Копп, В. Мальц, В. Хандшак, Х. Абель. Радиобиологические исследования на мультиклеточных сфероидах в качестве тканевого эквивалента, с. 100; Д. Котьерска-Гроздка, Я. Радван, К. Висньевски. Фармакологические свойства пептидного экстракта из поджелудочной железы облученных животных, с. 100—101; Р. Кушева, И. Баев. Влияние хронического гамма-облучения на соиты мыши, с. 101—102; М. Минкова, Т. Пантев, В. Тенчова. Изменения содержания нуклеиновых кислот в крови у крыс, облученных под защитой адетурона, с. 106; Т. Рудински, А. Кохманьска-Твардовска, И. Баев, А. Вьгленов, Н. Рупова. Ранние и отдаленные морфологические изменения в семенниках мышей после длительного непрерывного гамма-облучения в эксперименте, с. 122—123.

164. Дружинин Ю. П., Зубкова-Михайлова Е. И., Подлужная Г. Н. Суточные изменения активности системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники у животных с различной индивидуальной радиочувствительностью. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 6, с. 40—45. — Библиогр.: 11 назв.

165. К оценке функционального состояния нейроэндокринной системы в условиях хронического воздействия ионизирующей радиации в малых дозах / Л. С. Черкасова, Т. В. Дудина, Г. Г. Захаров и др. — В кн.: Механизмы нейрогуморальных регуляций. Минск, 1977, с. 129—133. — Авт. также: Л. П. Канторович, В. А. Новик, М. Ю. Тайн, Г. Ф. Цихун. Библиогр.: 8 назв.

166. Кабаченко А. Н., Федоренко Б. С. Катакратогенное действие протонов с энергиями 25 и 50 МэВ. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 4, с. 59—62. — Библиогр.: 12 назв.

167. Кисельгоф Е. И., Мушкачева Г. С. Обмен нуклеиновых кислот в селезенке и печени крыс при длительном повторном γ -облучении. — *Радиобиология*, 1977, т. 17, № 5, с. 722—727.

168. Кузин А. М. Стимулирующее действие ионизирующего излучения на биологические процессы: К пробл. биол. действия малых доз. — М.: Атомиздат, 1977. — 136 с. — Библиогр.: 304 назв.

169. О накоплении биологически активных веществ в печени крыс при облучении и других видах стрессовых воздействий [иммобилизация, гипероксия] / В. Г. Голотин, В. А. Гоненко, А. И. Добрякова, И. И. Брехман. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1977, № 2, с. 40—44. — Библиогр.: 17 назв.
170. Рудински Т., Слониньска Б. Биологическое действие ионизирующих излучений на гонады: (12. Влияние ионизирующего излучения на популяции гранулезных клеток в яичнике мышей). — Nukleonika, 1977, t. 22, № 9, s. 811—817. — Текст на рус. яз. Библиогр.: 6 назв.
171. Серебренникова Н. А., Романова Г. А. Липоскигеназная активность эритроцитов при некоторых экстремальных воздействиях [ионизирующая радиация] у кроликов. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 262—264.
172. Физиология и патология механизмов адаптации человека = Physiology and pathology of the human adaptation mechanisms / АМН СССР. Сиб. фил.; Отв. ред. Н. И. Цирельников. — Новосибирск: Б. и., 1977. — 156 с.
Из содерж.: Ю. Л. Сутулов, А. М. Загребин. Состояние иннервационного аппарата скелетной мускулатуры при общем действии высокоэнергетических протонов и облучении в условиях местного экранирования, с. 49—58; А. М. Загребин, Ю. Л. Сутулов. Состояние чувствительных нервных окончаний скелетной мускулатуры после облучения экспериментальных животных высокоэнергетическими протонами, с. 59—68.
173. Gerweck L. E. The lethal response of cells to radiation or hyperthermia under acute and chronic hypoxic conditions. — Radiat. Res., 1977, vol. 70, № 3, p. 612—613.
Летальное действие на клетки радиации или гипертермии при острой и хронической гипоксии.
174. Graul E. H., Rüther W. Development anomalies in biological systems of animals due to heavy nuclei of cosmic radiation. — South Afr. Med. J., 1977, vol. 52, № 4, p. 146.
Аномалии развития биологических систем животных, вызванные тяжелыми ядрами космического излучения.
175. Graul E. H., Rüther W. Radiobiological studies on biological systems of animals exposed to the heavy nuclei of cosmic galactic radiation. — Radiat. Eff., 1977, vol. 34, № 1—3, p. 133—138.
Радиобиологические исследования биологических систем животных, облученных тяжелыми ядрами галактических космических лучей. Результаты биофизических экспериментов «Биостэк-1—3».
176. Minamisawa T., Tsuchiya T. Long-term changes in the averaged evoked potentials of the rabbit after irradiation with moderate x-ray doses. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1977, vol. 43, № 3, p. 416—424. — Bibliogr.: 25 ref.
Длительные изменения в средних вызванных потенциалах у кролика после облучения умеренными дозами рентгеновских лучей.
177. Oliński R. Uszkodzenia DNA wywołane działaniem promieniowania jonizującego i ich rola w poradiacyjnej śmierci komórki. — Kosmos. A., 1977, t. 26, № 3, s. 257—265. — Bibliogr.: 93 ref.
Повреждения ДНК, вызываемые действием ионизирующего облучения, и их роль в пострадиационной гибели клеток. Обзор.
178. Protracted radiation-stressed primate performance / M. Yochmowitz, R. Patrick, R. Jaeger, D. Barnes. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 7, p. 598—606. — Bibliogr.: 16 ref.
Работоспособность приматов в условиях длительного облучения при имитированном полете на самолете.
179. Relative biological effectiveness of heavy ions (0^{+8}) for producing retinal lesions / C. H. Bonney, K. Hardy, D. M. Hunter, G. E. Conley. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 5, p. 443—445. — Bibliogr.: 13 ref.
Относительная биологическая эффективность тяжелых ионов (0^{+8}) в поражении сетчатки глаза.
180. Rossi H. N. The effects of small doses of ionizing radiation: Fundamental biophysical characteristics. — Radiat. Res., 1977, vol. 71, № 1, p. 1—8. — Bibliogr.: 16 ref.
Действие малых доз ионизирующей радиации. Основные биофизические характеристики.
181. Rudnicki T. Some quantitative effects of long term fractionated irradiation in the seminiferous epithelium in mice. — Art. Sat., 1977, vol. 12, № 1, p. 3—10. — Bibliogr.: 10 ref.
Количественные эффекты при длительном воздействии радиации на семенной эпителий мышей. К проблеме обеспечения радиационной безопасности экипажей во время длительных космических полетов.
182. Štěpán J., Havránek T., Jojkova K. Serum alkaline phosphatases as indicators of radiation damage in rats. — Radiat. Res., 1977, vol. 70, № 2, p. 406—414. — Bibliogr.: 18 ref.
Щелочная фосфатаза сыворотки как показатель степени радиопоражения у крыс.
183. Yochmowitz M. G., Brown G. C. Performance in a 12-hour, 300-rad profile. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 241—247. — Bibliogr.: 22 ref.
Работоспособность обезьян в условиях 12-часового облучения дозой 300 рад.

См. также раздел 6.5. и № 96—98, 198, 212, 574, 577, 578, 726, 747, 753, 760.

3.2.5. МАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

184. Актуальные вопросы медицинской магнитобиологии: Межвуз. темат. сб. / Морд. гос. ун-т им. Н. П. Огарева; Редкол.: А. В. Сосунов (отв. ред.) и др. — Саранск: Б. и., 1977. — 137 с.
Из содерж.: М. М. Абдулаев, Ю. А. Холодов. Влияние постоянного магнитного поля на условную реакцию избегания у рыб и мышей, с. 3—4; Л. А. Бережан, Л. А. Пирюзян, С. И. Цикалов. Влияние постоянного магнитного поля на активность цитохром-оксидазы и концентрацию свободных радикалов в печени и почках мышей, с. 5—6; В. П. Голев, Г. В. Чепеленко. Изменения нитрамуральных нервных элементов глотки и пищевода крыс, подвергавшихся воздействию магнитного поля и ускорения, с. 11—12; А. С. Головацкий. Изменение ультраструктуры однослойной культуры клеток HeLa под влиянием постоянных магнитных полей, с. 14—15; В. В. Демьяненко. Изучение реактивности сдвигов клеточных

- и неклеточных компонентов крови в постоянном магнитном поле, с. 17; А. П. Дубров. Генетический гомеостаз и геомагнитное поле, с. 22; А. М. Загребин, В. М. Анисимова. Морфологические реакции в концевых рецепторных аппаратах скелетной мускулатуры при воздействии магнитного поля, с. 23; О. М. Ордина. Морфологические изменения в миокарде при действии постоянного магнитного поля напряженностью 500 эрстед, с. 33—34; Н. И. Удинцев, Н. В. Канская, В. В. Мороз. Влияние переменного магнитного поля на активность некоторых ферментов углеводного обмена сердечной и скелетной мышц, с. 52—53; М. И. Чаплюк, М. Б. Голованов, В. Г. Филиппова, Н. А. Наумова. О механизмах действия магнитных полей на биологические объекты, с. 57—58; Ю. А. Холодов. О реакциях нервной системы на магнитные поля, с. 58—59.
185. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: М. В. Домрачева. Воздействие низкочастотных электромагнитных колебаний, как метод оценки реактивности сосудов человека, с. 129—130; Н. Г. Сенетова. Влияние экранирования магнитного поля на размножение клеток млекопитающих *in vitro*, с. 151—152; Г. В. Черкасов. Влияние постоянного магнитного поля на среднее время созревания ретикулоцитов и скорость эритропоэза, с. 153—154.
 186. Андрианова Л. А., Смирнова Л. П. Двигательная активность мышей в магнитном поле разной напряженности. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 54—58. — Библиогр.: 8 назв.
 187. Ануфриева Т. В. Морфология почки морских свинок, подвергнутых воздействию переменного магнитного поля: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Новосибирск, 1977. — 24 с. — В надзаг.: АМН СССР. Сиб. фил., Ин-т физиологии. Библиогр.: 7 назв.
 188. Белоножко Н. Г., Виноградов Г. И. О стимуляции лимфоцитов при воздействии электромагнитного поля сверхвысокочастотного диапазона. — Врачеб. дело, 1977, № 9, с. 119—120.
 189. Биохимия экстремальных состояний: Тез. конф. биохимиков Урала и Западной Сибири, 7—9 сент. 1977 г. / АН СССР. Комис. по науч. основам медицины при Президиуме АН СССР, Всесоюз. биохим. о-во и др.: Под ред. Р. И. Лившица. — Челябинск: Б. и., 1977. — 133 с. — В надзаг. также: Челяб. мед. ин-т.
Из содерж.: Н. В. Канская. Влияние переменного магнитного поля на динамику основных показателей углеводного обмена в мышечных тканях, с. 9—10; Н. И. Колесова, Э. И. Волошина. Влияние переменного магнитного поля на эндокринную функцию поджелудочной железы и инсулино-чувствительность тканей, с. 14—15; В. В. Мороз. Влияние ингибиторов α - и β -адренорецепторов на функциональное состояние гипоталамо-надпочечниковой системы при действии переменного магнитного поля, с. 16—17; С. А. Сахаров. Роль ЦНС, резервных катехоламинов мозгового слоя надпочечников в ответной реакции симпатно-адреновалярической системы на однократное воздействие переменного магнитного поля, с. 18—20; В. Ю. Серебров. Реакция щитовидной железы на воздействие переменным магнитным полем различной продолжительности, с. 21—22; Н. И. Удинцев. О характере воздействия пере-
менного магнитного поля на организм животного, с. 23—24; С. М. Хлынин. Некоторые особенности метаболизма в семенниках при воздействии переменного магнитного поля, с. 24—26.
 190. Бородин А. Г., Нахильникова З. Н. Влияние ПМП сверхвысокой напряженности на морфологический состав периферической крови. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 50—55. — Библиогр.: 5 назв.
 191. Габоревич Р. Д., Шутенко О. И. Действие энергии электромагнитных полей сверхвысокой частоты на организм экспериментальных животных при различных режимах ультрафиолетового облучения. — Гигиена труда и проф. заболевания, 1977, № 9, с. 31—37. — Библиогр.: 11 назв.
 192. Герасимова Г. К., Нахильникова З. Н. Содержание электролитов в крови животных и транспорт ионов калия в эритроцитах при воздействии постоянного магнитного поля. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 60—63. — Библиогр.: 8 назв.
 193. Думанский Ю. Д., Попович В. М., Козарин И. П. Влияние электромагнитного поля низкой частоты 50 Гц на функциональное состояние организма человека. — Гигиена и санитария, 1977, № 12, с. 32—36.
 194. Думбадзе Г. Г. Изучение действия электромагнитного поля низких частот на хромосомный аппарат мышей. — В кн.: Материалы конференции молодых ученых медицинских институтов Закавказских республик... Тбилиси, 1977, с. 50—51.
 195. Изменение биологических свойств бактерий в условиях электромагнитных и магнитных полей / Ю. Н. Ачкасова, К. Д. Пяткин, Н. И. Брызгунова и др. — В кн.: Тезисы докладов XVI Всесоюзного съезда микробиологов и эпидемиологов. М., 1977, ч. 1, с. 179—180. — Авт. также: Т. А. Сараган, М. Г. Гук.
 196. К проблеме невроvegetативной реактивности при хроническом воздействии радиочастотных электромагнитных полей / В. Кирков, Л. Накова, К. Вантова, М. Израел. — Сврем. мед., 1977, т. 28, № 5, с. 16—19. — Текст на рус. яз. Библиогр.: 15 назв.
 197. Канская Н. В. Влияние переменного поля на некоторые показатели углеводного обмена в сердечной и скелетной мышцах: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Челябинск, 1977. — 19 с. — В надзаг.: Челяб. мед. ин-т. Библиогр.: 9 назв.
 198. Козарин И. П., Габоревич Р. Д., Попович В. М. Действие электромагнитного поля низкой частоты на организм при кратковременном ежедневном облучении. — Гигиена и санитария, 1977, № 4, с. 18—21.
 199. Магнитное поле как фактор повышения устойчивости организма к токсическому действию кислорода / М. А. Шинло, С. Х. Кубли, Е. А. Демуров, И. Е. Максимова. — В кн.: Гипербарическая оксигенация. М., 1977, с. 88—90.

200. Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте: Сб. статей. Вып. 4 / Чуваш. ун-т им. И. Н. Ульянова; Редкол.: Д. С. Гордон (отв. ред.) и др. — Чебоксары: Б. и., 1977. — 97 с.
Из содерж.: Л. М. Меркулова. Гистохимия ацетилхолинэстеразы скелетных мышц животных при действии импульсного магнитного поля, с. 41—44; А. Н. Бриллиантова. Сравнительная характеристика изменений кровеносной и лимфатической системы кишечника под влиянием импульсных магнитных полей, с. 45—49.
201. Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды: (Тез. докл. I Всерос. совещ., Ленинград, дек. 1977 г.) / Головной совет по биологии МВ и ССО РСФСР, ЛГУ им. А. А. Жданова; Отв. ред. Л. Н. Серавин. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. — 175 с.
Из содерж.: Л. И. Белоусова. Морфо-гистохимические изменения в поджелудочной железе при экспериментальном воздействии переменным магнитным полем, с. 14—15; Н. И. Музалевская. О некоторых особенностях физиологических проявлений влияния низкочастотных флуктуаций электромагнитного фона среды на организм человека, с. 98—99; Л. П. Солдатов. Реакция нейронов и нейроглии коры больших полушарий белых крыс на многократное воздействие магнитного поля, с. 130—131.
202. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. общ-ва физиологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.
Из содерж.: Ю. В. Арсентьев. Влияние периодических изменений горизонтальной составляющей геомагнитного поля и ее компенсации на свертываемость крови, коагулологическую и фибринолитическую активность тканей, с. 13—14; В. Е. Кукушинский. Изменение функциональных свойств тромбоцитов в электромагнитном поле низкочастотного диапазона, с. 119—120; С. А. Сахаров, А. И. Рыжов. Морфо-функциональные особенности центрального и медиаторного отделов симпатно-адреналовой системы при действии переменного магнитного поля, с. 260—261.
203. О влиянии сверхвысокочастотного электромагнитного поля на функции системы гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников (ГГКН) / А. А. Новицкий, Б. Ф. Мурашов, П. Е. Краснобаев и др. — В кн.: Сборник научных работ. Куйбышев, 1977, вып. 7, с. 66—69. — Авт. также: Н. Ф. Маркизова, В. Л. Горбань.
204. Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия: Сб. науч. тр. Вып. 17 / АН СССР. Ин-т цитологии; Редкол.: А. С. Трошин (отв. ред.) и др. — Л.: Б. и., 1977. — 201 с.
Из содерж.: О. Г. Кадников, В. И. Кобизской. ИК-спектры некоторых биологически важных макромолекул, подвергнувшихся воздействию электростатического поля, с. 114—115; О. Г. Кадников, В. В. Товстяк, В. И. Кобизской, А. Н. Копылов. Изучение влияния электростатического поля на эритроциты человека, с. 116—117.
205. Сартаяв Ж. Н. Влияние электромагнитных полей УФЧ-диапазона на сократительную деятельность сердца: (Эксперим. исслед.). — Здрав.-охран. Казахстана, 1977, № 1, с. 72.
206. Сердюк А. М. Взаимодействие организма с электрическими полями как с фактором окружающей среды. — Киев: Наук. думка, 1977. — 227 с. — Библиогр.: 225 назв.
207. Сердюк А. М., Жураковская Н. А. Гигиенические аспекты влияния маломощных электромагнитных полей средневолнового диапазона на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы человека и животных. — В кн.: Гигиена населенных мест. Киев, 1977, вып. 16, с. 89—95.
208. Стукова Л. П. Влияние ПМП на устойчивость животных к судорожным воздействиям. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 24—26.
209. Сурганова С. Ф. О характере реакции организма в ответ на воздействие постоянного магнитного поля. — В кн.: Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине. Гродно, 1977, с. 64—65.
210. Управление поведением животных: Докл. участников 2-й Всесоюз. конф. по поведению животных / АН СССР. Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова, Науч. совет «Биол. основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» и др.; Отв. ред. Б. П. Мантейфель. — М.: Наука, 1977. — 354 с. — В надзаг. также: МГУ.
Из содерж.: Г. Д. Антимоний, Г. К. Васина. Особенности нарушений реакции выброса у крыс в условиях действия модулированного и непрерывного электромагнитного поля, с. 6—7; В. М. Афонина, В. Б. Чернышев. Реакция дрозофил на электрическое поле, с. 13—14.
211. Файтельберг-Бланк В. Р., Перевалов Г. М. Особенности адаптации центральной нервной системы животных к электромагнитным воздействиям различной интенсивности. — В кн.: Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе. Иркутск, 1977, с. 151—152.
212. Финакова Г. В., Романов Г. В., Ремезова Т. И. Влияние постоянного магнитного поля и рентгеновских лучей на кору надпочечных желез. — В кн.: Некоторые вопросы экспериментальной и клинической медицины. Воронеж, 1977, с. 38—39.
213. Холодов Ю. А. О биологическом действии магнитных полей. — В кн.: Материалы к VII Всесоюзному съезду физиотерапевтов и курортологов. М., 1977, с. 243—244.
214. Яковлев А. Ф., Гусев А. С. О влиянии постоянного магнитного поля (ПМП) на структуру печени и почек кроликов. — В кн.: Исследования в медицине. Ижевск, 1977, вып. 3, с. 128—131.
215. Gărmăciu R., Groza P., Daneliuc E. Effects of high-tension electric field on the secretion of antidiuretic hormone in rats. — Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol., 1977, vol. 14, № 2, p. 79—83. — Bibliogr.: 16 ref.
Действия электрического поля высокой напряженности на секрецию антидиуретического гормона у крыс.
216. Walcott C. Magnetic fields and the orientation of homing pigeons under sun. — J. Exp. Biol., 1977, vol. 70, № 1, p. 105—123. — Bibliogr.: 28 ref.
Магнитные поля и ориентация домашних голубей по солнцу.

См. также № 149, 371, 752.

3.2.6. ИНФРАЗВУК. УЛЬТРАЗВУК

217. Белева-Стайкова Р., Писанец М., Джермакян А. Влияние ультразвука на синтез и выделение порфиринов. — Укр. біохім. журн., 1977, т. 49, № 3, с. 39—41.
218. Габович Р. Д., Санова А. Г. Инфразвуки как фактор среды обитания человека. — В кн.: Гигиена населенных мест. Киев, 1977, вып. 16, с. 64—69.
219. Звягина О. Н. Морфогистохимические изменения периферической крови, селезенки и костного мозга крысы после воздействия малыми дозами ультразвука: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Новосибирск, 1977. — 15 с. — В надзаг.: АМН СССР. Сиб. фил. Ин-т физиологии. Библиогр.: 5 назв.
220. Макаров П. О. Влияние ультразвука на возбудимость и временные характеристики некоторых рецепторов человека. — В кн.: Сенсорные системы. Л., 1977, с. 161—165.
221. Сюзяев В. В. К влиянию ультразвука на ткани и органы животных при различных режимах воздействия: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Краснодар, 1977. — 19 с. — В надзаг.: Кубан. мед. ин-т им. Красной Армии. Библиогр.: 14 назв.
222. Щеканов Е. Е. Исследование действия фокусированного ультразвука на лабиринт лягушки: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Л., 1977. — 16 с. — В надзаг.: АН СССР. Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова. Библиогр.: 5 назв.
223. Borredon P., Quandieu P. Considérations actuelles sur les effets physiopathologiques des infra-sons. — Radioprotection, 1977, vol. 12, № 4, p. 345—357. — Bibliogr.: 31 ref.
Современные данные о патофизиологических последствиях воздействия инфразвука.
224. Petounis A., Spyraakis C., Varonos D. Effects of infrasound on activity levels of rats. — Physiol. and Behav., 1977, vol. 18, № 1, p. 153—155. — Bibliogr.: 12 ref.
Влияние инфразвука на уровень активности крыс.
225. Petounis A., Spyraakis C., Varonos D. Effects of infrasound on the conditioned avoidance response. — Physiol. and Behav., 1977, vol. 18, № 1, p. 147—151. — Bibliogr.: 12 ref.
Влияние инфразвука на выработанную реакцию избегания.

3.3. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПОЛЕТА

3.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

226. Бобкова Н. Н. Изучение влияния [динамических] факторов космического полета на хромосомы соматических клеток человека и животных: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 26 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 9 назв.

227. Калита Н. Ф. Глюкокортикоидная и андрогенная функции коры надпочечников при воздействии на организм [динамических] факторов космического полета: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 27 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 8 назв.
228. Лапаев Э. В., Павлов Г. И. Влияние некоторых [динамических] факторов космического полета на вестибулярный анализатор человека: (по данным отеч. и зарубеж. печати). — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 6, с. 805—812. — Библиогр.: 46 назв.

3.3.2. УСКОРЕНИЯ

3.3.2.1. Общие работы

229. Белканья Г. С. Функциональная организация системной реакции организма на земную гравитацию и ее экспериментальное изучение: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 50 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 21 назв.
230. Brown A. H., Chapman D. K. Effects of increased gravity force on mutations of sunflower hypocotyls. — Plant. Physiol., 1977, vol. 59, № 6, p. 636—640. — Bibliogr.: 17 ref.
Влияние возросшей силы тяжести на мутации гипокотилей подсолнечника.
231. Fuller C. A., Horowitz J. M., Horowitz B. A. Effects of acceleration on thermoregulatory responses of unanesthetized rats. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 1, p. 74—79. — Bibliogr.: 22 ref.
Влияние ускорения на терморегуляторные реакции ненаркотизированных крыс.
232. Hypergravity: Its effect on the estrous cycle of rats / E. Megory, F. Konikoff, J. Ishay, L. Barr-Nea. — Experientia, 1977, vol. 33, № 5, p. 634—635. — Bibliogr.: 11 ref.
Гипергравитация и ее воздействие на эстральный цикл у крыс.
233. Lyson-Wojciechowska G., Kwarecki K. Biologiczna rola grawitacji ziemskiej. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 4, s. 26—29.
Биологическая роль земной гравитации.

* *

См. также № 13, 35, 43, 184, 292, 307, 456.

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

234. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: Е. А. Александрова. Влияние периодического воздействия перегрузок $+G_z$ и иммерсии на функцию почки человека, с. 99—101; О. Д. Головкина. Реакции системы внешнего

- дыхания человека на воздействие длительных перегрузок «голова-таз» в сочетании с работой на велоэргометре, с. 101—103; М. А. Худякова. Возможность использования периодических вращений на центрифуге и их сочетания с физическими нагрузками для профилактики осложнений в системе гомеостаза в условиях 56-суточной иммерсии, с. 107—108; А. И. Дьяченко, В. Г. Шабельников. Изучение влияния ускорений и невесомости на биомеханику дыхания с помощью математического моделирования, с. 159—160.
235. Влияние гравитационных перегрузок (+G_x) тренировочного характера на строение магистральных артерий собак / М. Г. Привес, А. К. Косоуров, В. И. Степанцов и др. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 5, с. 97—104. — Авт. также: А. В. Кибляков, Н. Б. Прокопович. Библиогр.: 11 назв.
 236. Влияние [линейных] ускорений, дополнительной весовой нагрузки и гипоксии на катаболизм белков у перепела японского (*Coturnix coturnix japonica*) / М. Гаждо, И. Янкела, В. Сабо, К. Бодя. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 70—73.
 237. Вязицкий П. О., Коротков Д. И. Реакция желез внутренней секреции на направленные воздействия [горизонтальных] импульсных ускорений. — Воен.-мед. журн., 1977, № 10, с. 62—65.
 238. Гришанов В. Е. Функциональное состояние звукового анализатора человека при поперечно-направленном ускорении: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 12 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т общ. патологии и патофизиологии. Библиогр.: 2 назв.
 239. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.; Б. и., б. г. — 160 с.
Из содерж.: Д. Бодо, Л. Рожа. Характеристика потенциала коры головного мозга, вызванного воздействием ускорения [созданного на центрифуге] у здоровых мужчин, с. 10—11; М. Минкова, Е. Дацов, Т. Пантев, И. Николов. Эффект поперечного ускорения и адетурона на содержание нуклеиновых кислот и другие показатели периферической крови у мышей, с. 107.
 240. Домашук Ю., Войтковак М. Внезапная потеря сознания у летчиков с низким внутриглазным давлением во время действия [линейных] перегрузок. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 86—87. — Библиогр.: 5 назв.
 241. Иванова С. М., Ушаков А. С. Влияние поперечно-направленных перегрузок на интенсивность энергетического обмена в некоторых органах крыс. — В кн.: Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте. Куйбышев, 1977, с. 120.
 242. Изменение кортикостероидного состава мочи под влиянием ускорений +G_z / Л. И. Воронин, Н. В. Улятовский, С. Ю. Елизаров, Н. Ф. Калита. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 57—58.
 243. Каменский Ю. Н., Шульженко Е. Б., Андреева В. Г. Влияние скорости нарастания перегрузки [линейные ускорения] на реакции системы внешнего дыхания. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 89—91. — Библиогр.: 10 назв.
 244. Кляве П. Я. Реакция нервного аппарата оболочек седлищного нерва кролика в ответ на воздействие гравитационных [поперечно-направленных] перегрузок различной продолжительности. — В кн.: Краткие тезисы научно-практической конференции молодых ученых Курского государственного медицинского института. Курск, 1977, с. 27—28.
 245. Максимов В. А., Пчелин В. В. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы при длительном воздействии [радиальных] ускорений малых величин. — Воен.-мед. журн., 1977, № 4, с. 42—45.
 246. Мигунов В. П. Состояние микроциркуляторного русла миокарда желудочков кошки после действия на организм гравитационных [продольных] перегрузок. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 10, с. 44—49. — Библиогр.: 9 назв.
 247. Моисеева М. Л. Нервный аппарат оболочек VIII пары черепных нервов после воздействия гравитационных [продольно-направленных] перегрузок. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 12, с. 56—61. — Библиогр.: 20 назв.
 248. Морфологические изменения кровеносных сосудов внутренних органов под влиянием гравитационных перегрузок [созданных на центрифуге] / В. Г. Ковешников, В. А. Гофман, К. Е. Кондрашов и др. — В кн.: Некоторые особенности микроциркуляторного русла функционально различных органов. Киев, 1977, с. 133—136. — Авт. также: Н. Х. Микнула, П. И. Москаленко, А. В. Украинский, П. З. Штабровский.
 249. Табукашвили Р. И. Влияние действия [радиального] ускорения на активность некоторых ферментов в разных отделах головного мозга у неполовозрелых и взрослых животных: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Тбилиси, 1977. — 30 с. — В надзаг.: Тбилис. мед. ин-т. Библиогр.: 5 назв.
 250. Тоцкий В. Н., Хаустова Н. Д., Ольшанецкая В. А. Динамика содержания КоА и активность некоторых КоА-зависимых ферментов в органах крыс после действия перегрузки [созданной на центрифуге]. — В кн.: Химия, биохимические функции и применение пантотеновой кислоты. Минск, 1977, с. 150—151.
 251. Тоцкий М. Особенности распределения ¹⁴C-никотината и ³⁵S-тиамина в организме мышей после действия [радиального] ускорения. — Укр. биохим. журн., 1977, т. 49, № 1, с. 51—56. — Библиогр.: 13 назв.
 252. Шенкман Н. С., Клименко Е. Д. Изменения поджелудочной железы при многократном действии поперечно-направленных радиальных ускорений. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 3, с. 371—377. — Библиогр.: 15 назв.
 253. Этерия В. К. Некоторые данные влияния продольных перегрузок на гистоструктуру сердца. — Изв. АН ГССР. Сер. биол., 1977, т. 3, № 6, с. 550—555. — Библиогр.: 15 назв.
 254. Иванова Е. В., Димитров Г. Д. Влияние на положительные радиальные ускорения вверху съдержанного на натрия и калия в крови. — Трансп. мед. вестн., 1977, т. 21, № 4, с. 37—41.
Влияние положительных радиальных ускорений на содержание натрия и калия в крови.

255. Fluid and electrolyte shifts in women during $+G_z$ acceleration after 15 days bed rest / J. E. Greenleaf, H. O. Stinnett, G. L. Davis et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 1, p. 67—73. — Aut. etiam: J. Kollias, E. M. Bernauer. Bibliogr.: 20 ref.

Изменения жидкостей и электролитного состава организма женщин при ускорении $+G_z$ после 15-дневного постельного режима.

256. Frequency response of cardiovascular regulation in canines to sinusoidal accelerations below 1,8 Hz / C. F. Knapp, D. Randall, J. Evans, J. Marquis. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 3, p. 514.

Частотная реакция сердечно-сосудистой регуляции у собак на синусоидальные ускорения менее 1,8 гц.

257. Howard P. Gravity and the circulation. — Proc. Roy. Soc. London. B, 1977, vol. 199, № 1137, p. 485—491.

Гравитация и кровообращение. Эксперименты с подопытными животными, выполненные на центрифуге.

258. Pavard B., Berthoz A. Linear acceleration modifies the perceived velocity of a moving visual scene. — Perception, 1977, vol. 6, № 5, p. 529—540.

Влияние линейного ускорения на восприятие скорости движения зрительного поля.

259. Pulmonary mechanics following exposure to increased acceleration forces / L. T. Bush, W. P. Fife, F. W. Baumgardner, S. D. Leverett. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 3, p. 615.

Механика легких после воздействия линейных перегрузок.

260. Serum myocardial enzymes after $+G_z$ acceleration / D. R. Sellers, J. S. Kirkland, J. A. Kennealy et al. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 1, p. 1—4. — Aut. etiam: K. M. Oloff, N. Vittorio. Bibliogr.: 16 ref.

Содержание сывороточных ферментов миокарда после воздействия положительных перегрузок $+G_z$.

261. Weidner W. J., Goldberg J. M. Extravascular lung water in chickens after centrifugal acceleration. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 3, p. 522.

Внесосудистая жидкость в легких у цыплят после воздействия ускорения, созданного на центрифуге.

262. Wojtkowiak M. Badania histologiczne galek ocznych zwierząt doświadczalnych poddanych działaniu przyspieszeń. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 2, s. 71—81.

Гистологические исследования глазных яблэк экспериментальных животных, подвергнутых действию линейных ускорений.

* *

См. также раздел 3.3.2.5. и № 277, 279, 283, 285, 287—289, 299, 312, 490, 495, 754, 836, 930, 935.

3.3.2.3. Ударные ускорения

263. Галочкин Г. П. О влиянии [ударных] ускорений на организм человека. — В кн.: Актуальные вопросы гигиены, эпидемиологии и инфекционной патологии. Воронеж, 1977, с. 32—33.

264. Симонов Е. Е. Острые лейкоцитарные реакции на ударные перегрузки. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 62—67. Библиогр.: 10 назв.

265. Симонов Е. Е., Рыклин К. Б. Функциональное состояние печени крыс при первичном повреждающем действии ударных перегрузок. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 45—50. — Библиогр.: 21 назв.

266. Frisch G. D., D'Aulerio L., O'Rourke J. Mechanism of head and neck response to $-G_x$ impact acceleration: a math modeling approach. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 223—230.

Математическая модель механизма реакции головы и шеи на ударные перегрузки.

* *

См. также № 508.

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

267. Бабияк В. И. Реакции глазодвигательного аппарата и их сенсорные компоненты при сочетании действии вестибулярных и зрительных раздражителей: (Эксперим. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — Л., 1977. — 23 с. — В надзаг.: Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. Библиогр.: 16 назв.

268. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и исполз. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.
Из содерж.: Д. Бодо, И. Я. Яковлева, В. П. Баранова, Л. Н. Корнилова. Особенности восприятия пространства при вестибулярных нарушениях на фоне вегето-сосудистой дисфункции, с. 9—10; В. Григорова, Н. Бочваров. Информативность некоторых методов определения вестибулярной устойчивости, с. 17; В. Григорова, К. Крежов, Н. Бочваров. Влияние вестибулярной адаптации на постоянную времени нистагма, с. 18; Я. Кубичкова, М. Лукомский. Сравнительная оценка методов исследования функции вестибулярного анализатора с целью выбора наиболее информативных тестов, с. 41; В. Прель. Сопоставление результатов исследования вестибуловегетативной устойчивости по методам С. С. Маркаряна и И. И. Брянова, с. 55—56; Г. Хазе, Б. Ярзумбек, В. Прель. Динамика глюкозы крови и выделения ванил-миндальной кислоты после непрерывной кумуляции ускорений Корнелиса, с. 64—65.

269. Корюкин В. Е. Влияние гипоталамуса на сердечную деятельность в условиях кумуляции угловых ускорений. — Журн. ушн., нос. и горл. болезней, 1977, № 4, с. 59—63. — Библиогр.: 16 назв.

270. Крутько В. Н., Усачев В. В. Критерий оценки вестибулярных раздражителей. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 3, с. 440—443. — Библиогр.: 15 назв.

271. Левашов М. М., Столбков Ю. К. Участие вертикальных полукружных каналов в вестибуло-окуломоторной реакции на горизонтальную вращательную пробу. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 8, с. 1102—1109. — Библиогр.: 13 назв.

272. Усачев В. В., Шинкаревская И. П. Физиологические реакции при действии ускорений Кориолиса. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 731—734. — Библиогр.: 17 назв.

273. Bueftner U. W., Henn V., Oswald H. P. Gain and phase angle of vestibular neurons and nystagmus in response to sinusoidal rotational stimuli in the alert monkey. — Pflügers Arch., 1977, vol. 368, Suppl., p. R46.

Усиление и угол фазового сдвига вестибулярных нейронов и нистагма у бодрствующих обезьян в ответ на синусоидальное вращение.

274. Gillingham K. K., McNaughton G. B. Visual field contraction during G stress at 13°, 45° and 65° seatback angles. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 2, p. 91—96.

Сокращение поля зрения под влиянием угловых ускорений. (Угол наклона спинки кресла 13°, 45° и 65°).

275. Lackner J. R., Graybiel A. Somatosensory motion after-effect following earth-horizontal rotation about the Z-axis: a new illusion. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 6, p. 501—502. — Bibliogr.: 10 ref.

Соматосенсорное последствие движения вокруг горизонтальной оси: новый вид иллюзии вращения.

*
*
*

См. также разделы 3.3.6.; 3.3.7. и № 8, 228, 286, 461, 467, 524, 534, 865, 867, 876, 960, 969.

3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести

276. Дмитриев А. С., Леонтьев Л. А., Пушкарчук А. А. Онтогенетические особенности реактивности адренергических систем на действие гипергравитации. — Докл. АН БССР, 1977, т. 21, № 7, с. 655—658. — Библиогр.: 15 назв.

Опыты на крысах, выращенных в условиях хронического центрифугирования.

277. Механизмы нейрогуморальных регуляций / АН БССР. Ин-т физиологии; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1977. — 178 с.

Материал о хронических экспериментах на развивающихся организмах, выращенных в условиях центрифугирования, содержится в следующих работах:

Е. В. Бурко, Т. Г. Желяева. Онтогенетические особенности влияния ускорений на вызванные потенциалы мозжечка белых крыс в динамике тренировки к укачиванию, с. 70—74; А. А. Пушкарчук. Влияние тест-вращения на содержание катехоламинов в надпочечниках беременных и родившихся крыс, подвергнутых длитель-

ному действию ускорений, с. 80—84; Л. А. Василевская. Особенности влияния длительного вращения на скелетную мускулатуру животных разного возраста в условиях оптического и оптокинетического раздражения, с. 84—90; Л. А. Сурганова. Роль мозжечка в реакциях мышц желудка белых крыс различного возраста на ускорение в условиях направленного взаимодействия различных афферентных систем, с. 98—102.

278. Порфирьев М. Г. Изменения кровеносного русла оболочек спинного мозга после воздействия гравитационных перегрузок разных направлений [в условиях хронического центрифугирования]. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 10, с. 55—60. — Библиогр.: 12 назв.

279. *Ishay J., Barr-Nea L. Effects of hypogravity on rat fertility, pregnancy, parturition and survival. — Experientia, 1977, vol. 33, № 2, p. 244—246.

Влияние хронического центрифугирования на плодovitость, течение беременности и родов у крыс и их выживаемость.

280. Katovich M. J. Changes in body mass and food intake induced by chronic acceleration in adult male rabbits. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 3, p. 431.

Изменения массы тела и приема пищи, вызванные хроническим ускорением у взрослых самцов кроликов.

281. Richardson D. R., Knapp Ch. F. Microvascular pressure responses of second generation rats chronically exposed to 2G centrifugation. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 195—199. — Bibliogr.: 18 ref.

Реакции давления микрососудистой системы у крыс второго поколения в условиях хронического центрифугирования.

282. Smith S. D. Femoral development in chronically centrifuged rats. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 9, p. 828—835. — Bibliogr.: 7 ref.

Рост бедренных костей у крыс, подвергавшихся хроническому центрифугированию.

283. *Trojan S. Vliv adrenalinu na odolnost krysu proti ischemii během ontogeneze. — Cas. lék. českých, 1977, roč. 116, č. 20, s. 619—622. — Bibliogr.: s. 621—622.

Действие адреналина на выносливость крыс к ишемии, вызванной радиальным ускорением, в процессе онтогенеза.

284. Wander C. C. Femur-bending properties as influenced by gravity. 3. Sexrelated weakness after 4-g mouse growth. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 11, p. 1023—1025.

Характеристики бедренной кости при нагрузке на изгиб и действии гравитации: Сообщ. 3. Обусловленная полом непрочность кости после выращивания мышей в условиях воздействия ускорения 4G.

*
*
*

См. также № 507.

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

285. Котовская А. Р., Вартбаронов Р. А., Хоменко М. Н. Переносимость человеком повторно действующих перегрузок $+G_z$. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 12—19. — Библиогр.: 18 назв.
286. Усачев В. В. Переносимость ускорений Корнолиса и некоторые вопросы вестибулярного отбора. — Воен.-мед. журн., 1977, № 8, с. 61—63.
287. Domaszuk J., Wojtkowiak M., Janusević M. Zachowanie się niektórych wskaźników biochemicznych we krwi szesurów podczas badania tolerancji przyspieszenia $+G_z$ według różnych programów. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 2, s. 83—91.
Поведение некоторых биохимических показателей крови крыс во время исследования переносимости ускорений $+G_z$ по разным программам.
288. Sandler H., Rositano S. A., McCutcheon E. P. An objective determination of $+G_z$ acceleration tolerance. — Acta astronaut., 1977, vol. 4, № 5—6, p. 541—553. — Bibliogr.: 25 ref.
Объективная оценка переносимости ускорения $+G_z$.
289. Wojtkowiak M., Domaszuk J., Janusević M. Wpływ treningu fizycznego specyficznego i niespecyficznego na poziom tolerancji przyspieszenia $+G_z$ szesurów. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 2, s. 93—97.
Влияние специфической и неспецифической тренировки на уровень переносимости крысами ускорений $+G_z$.

См. также № 43, 495, 931.

3.3.3. НЕВЕСОМОСТЬ И ГИПОГРАВИТАЦИЯ

3.3.3.1. Общие работы

290. Функциональное единство системы дыхания, кровообращения и свертывания крови [у человека в условиях невесомости] / Л. А. Паллош, Н. А. Агаджанян, Э. Немешански и др. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 51—52. — Авт. также: Д. Банхеди, Д. Блашко, А. Костович, Т. Рис, И. Пете.
291. Jatzak J., Kordasz P. O możliwości badania ageusji w stanie nieważkości metoda elektrogustometrii. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 3, s. 69—87.
Возможность исследования потери вкуса в невесомости при помощи электрогустометрического метода.

292. Winter D. L. Weightlessness and gravitational physiology. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 5, p. 1667—1671.
Невесомость и гравитационная физиология.

См. также № 43, 234, 477, 899.

3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

293. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. н., 1977. — 179 с.
Из содерж.: И. В. Белоусова, Н. Ф. Калита. Влияние длительной водной иммерсии на аденокортикальную функцию, с. 108—110; М. Ю. Волков, Л. Д. Молчанова. Изменения температурного режима организма человека в первые сутки трехсуточной иммерсии, с. 110—111; К. И. Гоголев. Некоторые особенности изменений гидроколлоидного состава крови при 13-суточной иммерсии, с. 122—123; Л. Б. Сочилина. Влияние пребывания в водной иммерсионной среде на состояние процессов белкового обмена, с. 125—126; В. Н. Рожкова, Н. Е. Панферова. О механизмах изменения объема ног при моделировании факторов космического полета [моделирование невесомости], с. 146—147.
294. Арзамазов Г. С. Наружочная проба с хлористым калием в оценке деятельности почек и путей профилактики изменений метаболизма калия у человека при моделировании физиологических эффектов невесомости: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 26 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 5 назв.
295. Белканин Г. С., Кукова М. И. Система крови в симптомокомплексе вегетативных расстройств у обезьян на стенде «пониженной гравитации». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 80—83. — Библиогр.: 11 назв.
296. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и исполз. косм. пространства. — Б. м.: Б. н., б. г. — 160 с.
Из содерж.: Г. С. Белканин, Б. А. Лапин. Моделирование физиологических эффектов невесомости на обезьянах, с. 8—9; Л. И. Какурина. Теоретические основы моделирования физиологических эффектов действия невесомости, с. 30—32; Е. Б. Шульженко, И. Ф. Виль-Вильямс, Е. А. Александрова, К. И. Гоголев. Адаптационные эффекты при комбинированном воздействии измененных уровней гравитации [водная иммерсия], с. 67—68.
297. Дзедзичек В. П., Панферова Н. Е., Куколевская Е. В. Влияние на организм человека условий комплексных испытаний, моделирующих полет корабля «Салют-4». — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 74—75. — Библиогр.: 7 назв.
Моделирование невесомости. Ортостатическая проба и проба на велоэргометре.

298. Катков В. Е., Честухин В. В. Изучение влияния моделированной невесомости на венозное давление у здорового человека с применением методики катетеризации сердечно-сосудистой системы. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 69—70.

299. Худякова М. А., Шульженко Е. Б. Свертывающая система крови при 12-суточной водной иммерсии и профилактическая роль вращений на центрифуге. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 79—81. — Библиогр.: 19 назв.

300. Boutelier C., Bougues L., Timbal J. Experimental study of convective heat transfer coefficient for the human body in water. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 1, p. 93—100. — Bibliogr.: 24 ref.

Экспериментальное исследование конвекционного коэффициента переноса тепла в теле человека при погружении в воду.

301. Comparison of the effects of water immersion and saline infusion on central haemodynamics in man / R. Levinson, M. Epstein, M. A. Sackner, R. Begin. — Clin. Sci. and Mol. Med., 1977, vol. 52, № 4, p. 343—350. — Bibliogr.: 31 ref.

Сравнение влияния водных иммерсий и внутривенного вливания раствора соли на центральную гемодинамику у человека.

302. Davis J. T., DuBois A. B. Immersion diuresis in dogs. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 915—922. — Bibliogr.: 26 ref.

Диурез у собак в условиях иммерсии.

303. Diaphragmatic function during immersion / V.-D. Minh, G. F. Dolan, P. G. Linaweaver et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 2, p. 297—301. — Aut. etiam: P. J. Friedman, R. G. Копорка, В. В. Вгасч. Bibliogr.: 22 ref.

Функция диафрагмы в условиях иммерсии.

304. Effect of water immersion on lung volumes: Implications for body composition analysis / R. N. Girandola, R. A. Wiswell, G. G. Mohler et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 8, p. 276—279. — Aut. etiam: G. T. Romero, W. S. Barnes. Bibliogr.: 27 ref.

Влияние водной иммерсии на объем легких. Использование полученных данных для анализа состава тела.

305. Farhi L. E., Linnarsson D. Cardiopulmonary readjustments during graded immersion in water at 35°C. — Respirat. Physiol., 1977, vol. 30, № 1—2, p. 35—50.

Реоадаптация сердечно-мышечной системы в условиях ступенчатой водной иммерсии при +35°C.

306. Parker D. E. Labyrinth and cerebral-spinal fluid pressure changes in guinea pigs and monkeys during simulated zero G. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 4, p. 356—361. — Bibliogr.: 17 ref.

Исследование измерений давления лабиринтной и спинно-мозговой жидкостей организма в имитированных условиях невесомости.

* *

См. также раздел 3.3.4. и № 234.

3.3.3.3. Кратковременная невесомость

307. Carlson O. G., Zackrisson K. Marginal alveolar bone loss in flying personnel: a radiographical follow-up study. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 9, p. 805—807. — Bibliogr.: 7 ref.

Рассасывание маргинальной альвеолярной костной ткани у летчиков в условиях кратковременной невесомости и ускорений. Радиогрифическое исследование.

* *

См. также № 497.

3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация

308. Влияние длительной невесомости на метаболизм в красной и белой скелетных мышцах крыс / В. А. Казарян, Э. А. Рапопорт, Л. А. Гончарова, С. Я. Булычева. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 19—23. — Библиогр.: 4 назв.

309. Касьянов С. Ю., Саввин А. В. Исследование возможности измерения перераспределения масс тела космонавтов в условиях [длительной] невесомости. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 89—90.

310. Китаев-Смык Л. А. Индивидуальные различия осознаваемости экстремальных ситуаций (длительная невесомость). — В кн.: Личность и деятельность. М., 1977, с. 63—64.

311. Носков В. Б., Балаховский И. С. Выведение 17-оксикортикостероидов при функциональной пробе с водной нагрузкой у здорового человека [в условиях длительной невесомости]. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 1, с. 156—160. — Библиогр.: 23 назв.

312. Серова Л. В. Изменение уровня гравитации как стрессор. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 25—32. — Библиогр.: 39 назв.

Изучение невесомости в условиях космического полета и гипергравитации в экспериментах на центрифуге.

313. Состояние микроскопической и кристаллической структур, микротвердости и минеральной насыщенности костной ткани человека после длительного космического полета / О. Г. Газенко, А. А. Прохончуков, Р. А. Тигранян и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 11. — Авт. также: Г. Н. Григорьян, А. Г. Колесник, Г. Н. Пахомов, З. П. Антипова, С. М. Ремезов, Н. А. Комиссарова. Библиогр.: 10 назв.

314. Barrier of weightlessness: An interview with the leader of the medical support team of Salyut-5. — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 1, p. 5—6.

Барьер невесомости. Интервью с руководителем бригады медицинского обеспечения орбитальной станции «Салют-5».

315. Homick J. L., Reschke M. F. Postural equilibrium following exposure to weightless space flight. — Acta oto-laryngol., 1977, vol. 83, № 5—6, p. 455—464.

Равновесие тела после воздействия длительной невесомости в условиях космического полета.

316. Leach C. S., Johnson P. C., Driscoll T. B. Prolonged weightlessness effect on postflight plasma thyroid hormones. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 7, p. 595—597.

Влияние длительной невесомости на послеполетное содержание тиреоидных гормонов в плазме крови.

317. Morey E., Haller R., Baylink D. Cessation of bone formation during space flight. — *Clin. Res.*, 1977, vol. 25, № 2, p. 161A.

Прекращение роста костей в условиях длительной невесомости.

* *

См. также № 64, 84, 312, 497, 953.

3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

318. Андрияко Л. Я., Волошин В. Г., Дегтярев В. А. Гемодинамика здоровых людей при различных режимах отрицательного давления вокруг нижней половины тела. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 1, с. 50—53. — Библиогр.: 21 назв.

319. Быкова Ю. И. Декомпрессия нижней половины тела в диагностике предрасположенности организма к обморочным состояниям: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 16 с. — В надзаг.: Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы. Библиогр.: 3 назв.

320. Исследования кровообращения при отрицательном давлении над нижней половиной тела на орбитальной станции «Салют-4» / В. А. Дегтярев, В. Г. Дорошев, Т. В. Батенчук-Гуско и др. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 3, с. 26. — Авт. также: З. А. Кириллова, Н. А. Лапина, С. И. Пономарев, В. Н. Рогозин. Библиогр.: 8 назв.

321. Котовская А. Р., Галле Р. Р., Шипов А. А. Медико-биологические исследования по проблеме искусственной силы тяжести. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 2, с. 12—19. — Библиогр.: 20 назв.

322. Саркисов И. Ю., Шипов А. А. Биомеханические критерии искусственной силы тяжести. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 5, с. 18—25. — Библиогр.: 16 назв.

323. Физиологическая оценка систем создания искусственной силы тяжести для белых крыс / Г. В. Чубаров, А. В. Симонов, В. А. Кондратьева, Н. Е. Спицина. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 111—112.

324. Bjurstedt H., Rosenhamer G., Tydén G. Lower body negative pressure and effects of autonomic heart blockade on cardiovascular responses. — *Acta physiol. Scand.*, 1977, vol. 99, № 3, p. 353—360.

Действие отрицательного давления на нижнюю часть тела и автономной блокады сердца на реакцию сердечно-сосудистой системы.

325. Cardiovascular responses of men and women to lower body negative pressure / L. D. Montgomery, P. J. Kirk, Ph. A. Payne et al. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 2, p. 138—145. — Авт. также: R. L. Gerber, S. D. Newton, B. A. Williams. Bibliogr.: 36 ref.

Реакции сердечно-сосудистой системы у мужчин и женщин при действии отрицательного давления на нижнюю половину тела.

* *

См. также № 43, 299, 420, 452.

3.3.4. МЫШЕЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ГИПОКИНЕЗИЯ. ГИПОДИНАМИЯ. ГИПЕРКИНЕЗИЯ

326. Адаптация и адаптогены: 2-й симпоз. по пробл. «Процессы адаптации и биологически активные вещества», Владивосток, май 1975 г. / АН СССР. Дальневост. науч. центр; Ком. по изучению лекарств. средств Дальнего Востока и др.; Отв. ред. И. И. Брехман. — Владивосток: Б. и., 1977. — 143 с. — В надзаг. также: Ин-т биологии моря. Отд. физиологии и фармакологии адаптации.

Из содерж.: С. Х. Хайдарлиу. [Иммобилизационный] стресс и железы внутренней секреции, с. 57—60; И. В. Дардымов, Э. И. Хасина. О способности гликозидов женшена и элеутерококка, а также инсулина препятствовать образованию в крови ингибитора метаболизма глюкозы при [иммобилизационном] стрессе, с. 108—111; Ю. И. Добряков. Об антистрессорном действии препаратов из пантов [при иммобилизационном стрессе], с. 132—134.

327. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: В. Н. Семенов, М. П. Бобровицкий. Изучение локальной скорости кровотока и кислородного режима в коже человека в 182-суточной гипокинезии: (Предварит. сообщ.), с. 26—27; В. Н. Чернякова. Особенности суточного ритма температуры тела при гипокинезии, с. 38—39; В. В. Ткачев, Т. А. Карева. О влиянии длительной гипокинезии на показатели зрительной памяти человека, с. 48—49; А. А. Бобров. К вопросу о электрокардиографическом исследовании во время физических нагрузок высокой интенсивности, с. 65—66; А. А. Бобров, Г. В. Мачинский. Изменение физической работоспособности и функционального состояния кардио-респираторной системы при длительном постельном режиме в антиортостатическом положении, с. 66—67; В. П. Бузулина. Влияние длительного постельного режима на реакцию кардио-респираторной системы человека во время выполнения нагрузок в положениях «лежа» и «сидя», с. 73—75; С. С. Кановский. Динамика кислородного долга при максимальной физической нагрузке в эксперименте с длительной гипокинезией, с. 76—77; Т. А. Карева. Влияние строфантина на регуляцию сердечной деятельности при гипокинезии, с. 82—83; Е. А. Ильина, В. Г. Козлова, А. Г. Огородников. Изучение функционального состояния нервно-мышечной системы при 49-суточной антиортостатической (—4°) гипокинезии, с. 87—88; З. А. Кривицина, В. И. Сафонов. Влияние миеэлектростимуляции и физической тренировки на функциональное состояние нервно-мышечного аппарата человека при ги-

- покинезии, с. 90—91; З. А. Кривичина, В. И. Сафонов. Динамика лабильности нервно-мышечного аппарата в условиях длительной гипокинезии, с. 91—92; Е. А. Ильина, В. Г. Козлова, А. Г. Огородников. Оценка динамики восстановления нервно-мышечных нарушений после 49-суточной антиортостатической (-4°) гипокинезии, с. 92—93; Б. В. Моруков. Влияние длительной антиортостатической гипокинезии на концентрацию общего кальция и активность его ионизированной фракции в сыворотке крови здорового человека, с. 98—99; Г. С. Арзамасов. Изменение метаболизма калия у здорового человека при длительном ограничении двигательной активности, с. 100—101; В. Б. Носков. Состояние глюкокортикоидной функции коры надпочечников у здорового человека в условиях длительной гипокинезии, с. 103—104; Г. Д. Реушкина, И. В. Комиссарова. Влияние гипокинезии на содержание кортикостерона и серотонина в крови кроликов, с. 105—106; И. В. Ковачевич. Влияние комплекса профилактических мероприятий на состояние симпатно-адреналовой системы в условиях 49-суточной антиортостатической гипокинезии, с. 108—109; Т. М. Силицина. Исследования эмоциональных реакций человека в различные сроки антиортостатической гипокинезии, с. 109; Г. Д. Реушкина. Влияние гипокинезии на показатели красной крови, с. 109—111; Е. В. Федорова, Е. А. Ильина. Исследование функции терморегуляции при длительной антиортостатической гипокинезии, с. 113—114; Е. Г. Ветрова. Влияние ограничения двигательной активности на уровень некоторых окислительных ферментов, с. 120—122; Н. А. Давыдова. Влияние гипокинезии на активность симпатно-адреналовой системы животных, с. 128—129; В. А. Коршунов. Влияние длительной гипокинезии на экскрецию витамина С у человека, с. 131—133; М. В. Нефедова. Исследование уровня «дискомфортной» громкости при антиортостатической гипокинезии у человека, с. 133—135; Ю. В. Гордеев, В. В. Васильева, Н. Е. Спицина, И. И. Бритван. Функциональное состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы при гипокинезии, с. 140; М. А. Ширвинская, С. А. Скуратова. Влияние длительного дефицита двигательной активности на функциональное состояние мотонейронов спинного мозга, с. 154—155; О. И. Лабеевская, С. М. Иванова, С. С. Брантова. Содержание гликогена в некоторых органах крыс при гипокинезии и сочетании гипокинезии и физических нагрузок, с. 160—161; Р. А. Печенкина, И. Л. Медкова. Секреция кишечных ферментов у крыс при длительном ограничении двигательной активности и физической нагрузки, с. 161—163; Л. Н. Симаклова, С. К. Шишкина, Н. В. Корнеева. Влияние длительного ограничения подвижности на функциональное состояние холинэргических структур тканей головного и спинного мозга, а также скелетной и сердечной мышц крыс, с. 163—164; В. Н. Семенова, В. С. Морозов. Особенности элиминации оксibuтирата натрия в раннем реадaptационном периоде после 49-суточной антиортостатической гипокинезии с углом наклона -4° , с. 168—170; М. Г. Потапов, Л. Г. Репенкова. Воздействие анестетиков на сердечно-сосудистую систему в раннем периоде реадaptации после 49-суточной антиортостатической гипокинезии с углом наклона -4° , с. 170—171; Г. А. Фомина. Измерения сократительной способности миокарда, центральной и общей гемодинамики под влиянием физической нагрузки в различных положениях тела (по данным эхокардиографии), с. 172—173.
328. Араратян Э. А. Исследование НАДФН-цитохром-с редуктазы при иммобилизационном стрессе. — В кн.: Материалы конференции молодых ученых медицинских институтов Закавказских республик... Тбилиси, 1977, с. 11—12.
329. Аспекты адаптации. Ч. 1 / Под общ. ред. А. П. Сорокина. — Горький: Б. и., 1977. — 146 с. — (Тр. / Горьк. мед. ин-т им. С. М. Кирова; Вып. 69).
Из содерж.: П. З. Гудзь, К. З. Цуканова, Е. Б. Тарнавская. Морфо-функциональное состояние некоторых структур гипоталамо-гипофизарной области при физических нагрузках в условиях пониженного атмосферного давления, с. 48—49; Е. М. Хватова, А. Р. Сермеева, Л. А. Пухова, А. И. Денисов, В. Т. Монова. Субстрат-энзимная характеристика крови и мышечных тканей при систематических индивидуально-дозированных физических нагрузках, с. 59—62; С. А. Шакин, В. В. Абрамович. Оценка условий работы сердца при равномерном педалировании на велоэргометре, с. 103—105; Л. А. Витюцкая, Т. Я. Галанина. Морфо-функциональная характеристика надпочечной железы и скелетных мышц в процессе формирования адаптации к физическим нагрузкам, с. 108—109; Р. Ш. Тазетдинов. Стадийность приспособления организма кроликов к циклической работе в treadmills, с. 112—114; О. С. Ухов. Динамика оптимизации функций систем организма человека в условиях равномерного педалирования в целях реабилитационной медицины, с. 114—115; Е. М. Хватова, А. Р. Сермеева. Двухтиповой характер измерений в окислительных реакциях крови у собак при однократных индивидуально дозированных физических нагрузках, с. 126—128; В. Н. Садовников, Л. В. Лаврова, Л. А. Пухова, Г. Л. Конькова, И. П. Должунова. Сравнительная оценка вегетативных функций и гематологических параметров как показатель адаптации организма человека к воздействию физических нагрузок, с. 128—131.
330. Биохимия экстремальных состояний: Тез. конф. биохимиков Урала и Западной Сибири, 7—9 сент. 1977 г. / АН СССР. Комис. по науч. основам медицины при Президиуме АН СССР, Всесоюз. биохим. о-во и др.; Под ред. Р. И. Лифшица. — Челябинск: Б. и., 1977. — 133 с. — В надзаг. также: Челябинск. мед. ин-т.
Из содерж.: А. А. Камилова. Исследование активности изоэнзимного спектра некоторых дегидрогеназ в эритроцитах и миелинных колониях в селезенке мышей при экстремальных воздействиях [гипокинезия], с. 11—12; С. В. Цушко. Механизмы гипоксифибриногенемии при экстремальном воздействии [гипокинезия], с. 26—27; А. И. Грицук. Цитохимическая характеристика лимфоцитов крови крыс при длительной гипокинезии, с. 95—96.
331. Васильев А. И., Дискаленко В. В. Влияние длительной гипокинезии на функцию слухового анализатора. — Воен.-мед. журн., 1977, № 7, с. 76—77.
332. Влияние длительной гипокинезии на течение острого асептического воспаления / П. В. Васильев, В. Е. Белаи, Н. А. Гайдамакин и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 41. — Авт. также: Г. Д. Глод, В. Ф. Лысак, Е. П. Мельникова, С. В. Петрухин, Н. Н. Углова. Библиогр.: 19 назв.
333. Влияние ограничения двигательной активности животных на содержание свободных аминокислот и кортикостерона в ткани мозга и крови крыс / Б. М. Курцер, Л. Н. Кобылянский, С. А. Лысенко и др. — Здравоохранение, Кишинев, 1977, № 4, с. 25—28. — Авт. также: П. А. Казак, Л. И. Ткаченко.
334. Воложин А. И. Патогенез нарушений обмена кальция в минерализованных тканях при длительной гипокинезии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. М., 1977. — 34 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 29 назв.

335. Воробьев В. Е., Абдрахманов В. Р. Комплексное исследование функции внешнего дыхания в раннем реадaptационном периоде после 49-суточной антиортостатической гипокинезии и общего обезбоживания. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 167—168.
336. Вплив експериментальної гіпокінезії на секреторну функцію шлунка / О. О. Маркова, А. С. Вавришук, В. І. Разводовський, В. А. Прощерук. — Фізiol. журн., 1977, т. 23, № 5, с. 653—656. — Библиогр.: 9 назв.
Влияние экспериментальной гипокинезии на секреторную функцию желудка.
337. Гомазков О. А., Комиссарова Н. В., Ланцберг Л. А. Соотношение активности калликреиновой, плазминовой и тромбиновой систем крови при интенсивной физической нагрузке. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 11, с. 521—523. — Библиогр.: 8 назв.
338. Гомелаури Г. Г., Сихарулидзе А. И., Цанова Г. М. Содержание катехоламинов в органах крыс при длительном [иммобилизационном] стрессе. — В кн.: Материалы II научной конференции ЦНИЛ Тбилисского ГИДУВ «Центральная регуляция вегетативных функций» с участием ЦНИЛ институтов усовершенствования врачей и медицинских учреждений МЗ СССР. Тбилиси, 1977, с. 51—53.
339. Гордиенко В. М., Богданова Т. И., Швирст Э. М. Морфометрическое исследование ультраструктуры клеток пучковой зоны коры надпочечников крыс при [иммобилизационном] стрессе. — Цитология, 1977, т. 19, № 2, с. 131—136. — Библиогр.: 28 назв.
340. Дедюнина В. С. Психическая работоспособность человека в условиях гиподинамии при применении комплекса профилактических средств [гипоксическо-гиперкапнической атмосферы и физнагрузки]. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 173—174.
341. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР, Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.
Из содерж.: С. Браньски, В. Браньска, В. Шимковяк. Морфометрические ультраструктурные исследования коры надпочечников у крыс при гипокинезии различной длительности, с. 6; М. Балак, П. Кочишова, П. Марцаник, К. Бодя. Влияние длительной гипокинезии на поперечнополосатую мускулатуру птиц (электрононимикроскопическое и гистохимическое исследование), с. 8; Л. Н. Гаврилова, Р. Р. Галле. Функция равновесия и вестибулярная возбудимость в условиях гипокинезии, с. 12—13; П. М. Граменицкий. Изменения температурного режима организма человека и животных при различных условиях двигательной активности, с. 16; П. Гроза, С. Кананзу, А. Бордеяну, К. Драгомир. Влияние гипокинезии на некоторые органы пищеварения (поджелудочная железа, желудок, тонкая кишка и поджелудочная железа), с. 20; П. Гроза, В. М. Миулеску, Е. Николеску, Ш. Понеску, С. Кананзу. Катехоламиновый, мочевой и уропептиновый дебиты в гипертермической среде после [физической] нагрузки, с. 21—22; Я. Кубичкова, Т. Н. Крупина, Э. И. Мацнев, И. Я. Яковлева. Влияние антиортостатической гипокинезии на функциональное состояние лор-органов человека, с. 39—40; Л. Махо, К. Мургаши, В. Кадлецова, В. Штрбак, М. Фицкова. Влияние гипокинезии на эндокринную систему, поведение и метаболизм липидов у крыс, с. 43—44; Е. Мишурова, Р. А. Тигранян, К. Кропачева, М. Прасличка, Ю. Шюлиова. Влияние гипокинезии на содержание полидезоксирибонуклеотидов, нуклеиновых кислот и гистонов в некоторых тканях крыс, с. 44—45; А. Сер, А. Борош, Г. Холлоши, Т. Силади, Л. Кестьюш. Изменение веса, белков и контрактильных особенностей мышц [при иммобилизации], с. 59; Е. Такач, И. Шохар, Т. Пелле, Ф. Губа, Т. Силади. Изменение белковых фракций субклеточных структур мышц при гипокинезии, с. 61; Г. Холлоши, Е. Такач, И. Губа, А. Сер, Т. Силади. Количественные изменения нуклеиновых кислот в мышечной ткани [при иммобилизации], с. 64.
342. Добромислова О. П., Чирков В. П. Изменение активности проприорецепторов при [физической] работе различной напряженности. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 6, с. 845—851.
343. Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте: (Тез. докл. обл. науч. конф., посвящ. 60-летию Великого Октября, июль 1977 г.) / Всесоюз. науч. мед. о-во патофизиологов, Пробл. комис. союз. значения «Общ. патология» и «Патология дыхания» и др.; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 376 с. — В надзаг. также: Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов.
Из содерж.: Е. А. Маркова, А. В. Зоря. Особенности кислородного обеспечения тканей организма в условиях экспериментальной гипокинезии, с. 128—129; Ю. В. Николаев. Изменение перераспределительных реакций системы крови на кислородную недостаточность под влиянием предшествующей гипокинезии, с. 133—134; А. С. Ушаков, С. М. Иванова, С. С. Брантова. Влияние гипокинезии на некоторые стороны энергетического обмена в эритроцитах крови человека, с. 143—144.
344. Зоря А. В. Влияние некоторых фармакологических средств на течение экспериментальной гипокинезии. — В кн.: 3-й съезд фармакологов УССР. Винница, 1977, с. 69—70.
345. Зоря А. В. Влияние седуксена на течение экспериментальной гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 6—8. — Библиогр.: 20 назв.
346. Зотова Н. И. Влияние гипокинезии на кровеносные сосуды конечного мозга кролика. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 10, с. 49—55.
347. Изменения водного обмена при длительной гипокинезии с антиортостатическим положением тела / В. П. Кротов, А. А. Титов, Е. А. Коваленко и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 32—37. — Авт. также: В. В. Богомолов, Л. Л. Стажадзе, В. П. Масенко. Библиогр.: 28 назв.
348. Каримов М. К., Куликова М. А. Морфология мочеполювых органов собак при гиподинамии. — В кн.: Вопросы высотной и клинической медицины. Душанбе, 1977, вып. 2, с. 43—45.
349. Киселкова Е., Георгиев В. Биоэлектрическая активность мышц, синхронная с дыханием, после физических нагрузок у тренированных и нетренированных людей. — Эксперим. мед. и морфол., 1977, т. 16, № 3, с. 159—163. — Библиогр.: 5 назв.

350. Колемеева Л. Я., Шашков В. С., Егоров Б. Б. Чувствительность животных к стимуляторам центральной нервной системы — кофеину, фениламину, стрихнину при гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 74—79. — Библиогр.: 11 назв.

351. Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе: Тез. докл. к Всесоюз. симпози., Иркутск, 5—7 сент. 1977 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1977. — 180 с. — (Науч. тр. / Иркут. мед. ин-т; Вып. 139).

Из содерж.: В. С. Гитилис. Ультраструктурные сдвиги в системе «нейрон-глия-капилляр» под влиянием гипокинезии, с. 27—28; А. Г. Гретен. Структурные аспекты системной организации приспособительных реакций мозга [при физических упражнениях на тротуаре], с. 31—34; А. А. Новоземцева. К вопросу об изменениях миелиновых волокон при гипокинезии в спинном мозгу, с. 98—100; М. С. Шелешко. Ультраструктура нейронов коры больших полушарий крыс при адаптации к гипокинезии, с. 164—165.

352. Коротков Д. И., Вязицкий П. О. Влияние угла наклона спинки кресла на функциональное состояние печени при 3-суточной гипокинезии и низкочастотной вибрации. — В кн.: Влияние вибраций на организм человека. М., 1977, с. 219—221.

353. Кротов В. П., Титов А. А., Коваленко Е. А. Изменения водного обмена при длительной гипокинезии с антиортостатическим положением тела. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 32—37. — Библиогр.: 28 назв.

354. Кротов В. П. Кинетика и регуляция водно-солевого обмена у человека и животных при гипокинезии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1977. — 36 с. — В надзаг.: Ин-т мед. биол. пробл. Библиогр.: 24 назв.

355. Крупина Т. Н., Тизул А. Я. Клинические аспекты изменения нервной системы при 49-суточной антиортостатической гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 26. — Библиогр.: 31 назв.

356. Крупина Т. Н., Федоров Б. М. Проблема гипокинезии и реадaptации: (Физиол. аспекты). — Физиология человека, 1977, т. 3, № 6, с. 997—1005. — Библиогр.: 23 назв.

357. Кулагин Л. М. Реактивность скелетной и сердечной мышечных тканей: Морфол. и гистохим. изменения скелетно-мышечной ткани при гипокинезии. — В кн.: Гистоморфология мышц при экстремальных воздействиях. Куйбышев, 1977, с. 5—8.

358. Ленкова Р. И., Усик С. В. Метаболическая адаптация организма к мышечной деятельности возрастающей интенсивности. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 6, с. 858—863.

359. Лобова Т. М., Черный А. В. Влияние физических нагрузок на некоторые показатели липидного и углеводного метаболизма при гипокинезии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 36—40. — Библиогр.: 21 назв.

360. Макаров Б. И. Влияние физической нагрузки на биоритмы человека. — В кн.: Оптимизация профессиональной деятельности космонавта. М., 1977, с. 130—135. — Библиогр.: 135 назв.

361. Малинина Н. Н. Сезонные изменения некоторых показателей функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой систем организма человека под влиянием мышечных нагрузок: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ташкент, 1977, — 17 с. — В надзаг.: АН УзССР. Ин-т физиологии. Библиогр.: 8 назв.

362. Мелик-Асланова Л. М. Влияние гипокинезии и синусоидальных модулированных тонов на устойчивость крыс к острой гипоксии в связи с изменениями глюкокортикоидной функции коры надпочечников и активности ряда дегидрогеназ в печени. — В кн.: Тезисы юбилейной научной конференции молодых ученых. М., 1977, с. 21—25.

363. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. общ. биологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.

Из содерж.: А. А. Агафонов, С. Г. Вайнштейн. Влияние принудительной иммобилизации на показатели постгистаминовой желудочной секреции у собак, с. 4—5; Б. В. Андреев, Ю. В. Гашии, М. А. Медведев, А. А. Потапов. Секреторная функция печени при динамической мышечной нагрузке, с. 9—10; И. С. Бреслав, Г. Г. Исаев. Реакция дыхания человека на мышечную нагрузку при гипоксии, гиперкапнии и измененном сопротивлении дыханию, с. 40—41; О. И. Имель. Адаптация системы крови к большим физическим нагрузкам, с. 77—78; В. З. Ковалев. Роль висцеральных влияний в механизме адаптации животных к физическим нагрузкам, с. 90—91; П. Ф. Крышень, Е. В. Косько. Различные виды повреждений слизистой оболочки желудка крыс при [иммобилизационном] стрессе, с. 109—110; С. М. Ксенц. Методологические и методические принципы изучения механизмов нейроэндокринной регуляции динамики функций в экстремальных условиях [мышечная нагрузка, температура и радиация], с. 114—115; Н. Н. Лебедев. Некоторые вопросы патофизиологии пищеварительной системы в условиях экстремальных воздействий на организм [иммобилизация], с. 126—127; Н. П. Скакун, А. В. Зоря, Л. Н. Скакун. Состояние желчеобразовательной функции печени при длительной гипокинезии, с. 207—208; К. В. Смирнов, Л. Г. Голанд, И. Л. Медкова. Функциональное состояние органов желудочно-кишечного тракта при воздействии факторов космического полета [гипокинезия и невесомость], с. 209—211.

364. Мухаммедов А. Депрессия противостертой системы у десимпатизированных животных при различных стрессовых ситуациях [иммобилизационный стресс, звуковой раздражитель]. — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 1977, № 12, с. 33—35. — Библиогр.: 11 назв.

365. Мясников В. И. Оценка состояния и психофизиологический анализ нарушений сна у человека в условиях экспериментальной гипокинезии. — В кн.: Саморегуляция процесса сна. Л., 1977, с. 137—145.

366. Некоторые аспекты процесса липидной перекисидации при иммобилизационном стрессе / В. Г. Мхитарян, Э. А. Араратян, Э. М. Микаелян, М. М. Мелконян. — Журн. эксперим. и клин. мед., 1977, т. 17, № 5, с. 13—18. — Библиогр.: 9 назв.

367. Никитюк Б. А., Коган Б. И., Ломинюга С. И. Адаптация костей конечностей инбредных крыс к физическим нагрузкам при 60-суточной гипокинезии. — Арх. анат., гистол. и эмбриол., 1977, т. 73, № 4, с. 37—43. — Библиогр.: 12 назв.

368. Никитюк Б. А., Коган Б. И. Телосложение растущих гибридных животных в условиях гипо-, нормо- и гиперкинезии. — *Арх. анат., гистол. и эмбриол.*, 1977, т. 73, № 6, с. 27—31. — Библиогр.: 4 назв.
369. О механизмах нарушения водно-солевого обмена у собак при полугодовой гипоккинезии / В. И. Корольков, Е. А. Коваленко, В. П. Кротов и др. — *Патол. физиол. и эксперим. терапия*, 1977, № 6, с. 32—35. — Авт. также: Н. А. Илюшко, В. А. Кондратьев, Ю. И. Кондратьев. Библиогр.: 8 назв.
370. О профилактике нарушений работоспособности при длительной гипоккинезии с помощью изоланида, изоптина и физической тренировки / В. М. Боголюбов, З. К. Трушинский, О. Д. Анашкин и др. — *Клин. мед.*, 1977, № 10, с. 90—93. — Авт. также: А. И. Мартынов, В. Рева, А. Г. Иващук, А. И. Михеев. Библиогр.: 11 назв.
371. Оценка эффективности электростимуляции мышц в предупреждении расстройств, связанных с длительным ограничением двигательной активности человека / М. А. Черепанин, Л. И. Какурин, Е. И. Ильина-Какуева, Г. Т. Федоренко. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 2, с. 64—68. — Библиогр.: 3 назв.
372. Панферова Н. Е. Гиподинамия и сердечно-сосудистая система / Отв. ред. Г. И. Косицкий. — М.: Наука, 1977. — 259 с. — В надзаг.: АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова, Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 619 назв.
373. Повышение уровня мочевины и степень нарушения гомеостаза при мышечной деятельности / Н. Н. Яковлев, А. Ф. Краснова, Р. И. Ленкова и др. — *Физиол. журн. СССР*, 1977, т. 63, № 7, с. 1047—1054. — Авт. также: Г. И. Самоданова, С. В. Усик. Библиогр.: 20 назв.
374. Показатели кислотно-щелочного равновесия и ферментативной активности крови у человека при кратковременной антигравитационной гипоккинезии / В. Е. Катков, Н. И. Кауричева, В. В. Честухин и др. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 5, с. 51. — Авт. также: О. Х. Зыбин, Р. Д. Сейфулла, В. Н. Уткин. Библиогр.: 26 назв.
375. Попный М., Гехт К., Мориц В. Интегративная деятельность головного мозга у крыс во время гипоккинетического стресса. — *Журн. высш. нерв. деятел.*, 1977, т. 24, № 2, с. 348—349.
376. Потапов П. П. Мукополисахариды и коллаген тканей при гипоккинезии у крыс. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 3, с. 44—47. — Библиогр.: 19 назв.
377. Пудов В. И., Сосенков В. А. Влияние иммобилизационного стресса на уровень макроэргических фосфатов в крови у крыс. — *Патол. физиол. и эксперим. терапия*, 1977, № 5, с. 73—75. — Библиогр.: 13 назв.
378. Рахимов Я. А., Каримов М. К. Гистологические изменения легкого при круглосуточном ограничении активности у собак. — В кн.: *Физиология и патология органов дыхания*. Душанбе, 1977, с. 80—82. — Библиогр.: 9 назв.

379. Региональный обмен веществ в мозге крысы во время стресса при гипоккинезии / К. Контицер, З. Фойгт, М. Попный, К. Гехт. — *Журн. высш. нерв. деятел.*, 1977, т. 24, № 2, с. 350—351. — Библиогр.: 7 назв.
380. Роль АКТГ и глюкокортикоидов в обеспечении неферментативного фибринолиза при иммобилизационном стрессе у животных / Б. А. Кудряшов, Ф. Б. Шапиро, Э. Г. Ломовская, Л. А. Ляпина. — *Физиол. журн. СССР*, 1977, т. 63, № 5, с. 735—741. — Библиогр.: 27 назв.
381. Роль гормональных факторов в механизме клеточных изменений в коре надпочечников и печени при [иммобилизационном] стрессе / О. И. Кириллов, И. Л. Юргенс, С. Е. Ли, В. В. Ростова. — В кн.: *Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия*. Л., 1977, вып. 17, с. 105—106.
382. Романов В. С. Влияние длительной гипоккинезии на миокард крыс: (Электронно-микроскоп. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 22 с. — В надзаг.: МГУ им. Ломоносова. Биол. фак. Библиогр.: 12 назв.
383. Рохленко К. Д. Электронно-микроскопическое исследование скелетных мышц крыс при гипоккинезии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 14 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 9 назв.
384. Сопоставление ранних реакций системы крови у крыс на иммобилизацию, воздействие гипоксической гипоксии и введение эритропэтина / П. Д. Горизонтов, М. И. Федотова, В. И. Гудим, О. И. Белоусова. — *Патол. физиол. и эксперим. терапия*, 1977, № 3, с. 44—49. — Библиогр.: 19 назв.
385. Состояние некоторых нейрогормональных систем мозга в условиях [иммобилизационного] стресса / Н. П. Боброва, И. В. Маслова, Ю. И. Мороз и др. — В кн.: *Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине*. Гродно, 1977, с. 9—11. — Авт. также: Л. М. Новикова, Е. А. Селезнев, Н. В. Шевченко.
386. Турсунов З. Т., Рахимов К. Р., Курбанов Т. К. Изменение активности некоторых карбогидраз в поджелудочной железе и тонком кишечнике в результате мышечной нагрузки, теплового и холодового воздействий. — *Науч. докл. высш. школы. Биол. науки*, 1977, № 2, с. 35—39. — Библиогр.: 24 назв.
387. Федоров Б. М. Эмоции и сердечная деятельность. — М.: Медицина, 1977. — 216 с.
Гл. 4. Снижение двигательной активности организма (гипоккинезия) — причина астенизации и изменения эмоциональной реактивности, с. 79—103.
388. Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии: Тез. докл. XII Всесоюз. конф., сент. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Укр. физиол. о-во. Львов. отд-ние и др.; Редкол.: Е. А. Папасюк (отв. ред.) и др. — Львов: Б. и., 1977. — 379 с. — В надзаг. также: Львов. мед. ин-т.
Из содерж.: М. А. Медведев, В. А. Манвейлер, А. А. Потапов. Влияние калликрина на адаптацию желчевыделительной системы к динамической мышечной нагрузке, с. 143—144; К. В.

- Смирнов, Т. К. Гулямов, Л. Г. Голанд, И. В. Поздняк, Р. А. Печенкина, Н. П. Гончарова. Гидролиз и транспорт различных углеводов у крыс при 30-суточном ограничении двигательной активности, с. 153—154; Д. Ш. Мжаванадзе, М. М. Сванадзе. О действии некоторых веществ и физической нагрузки на потребление воды крысами, с. 196—197; С. С. Полтырев, Т. Н. Хрусталева, О. Струнина, Т. Кондратьева, П. Пушкин, Н. Исаева. Компенсаторные процессы в желудочно-кишечном тракте при адаптации к мышечным нагрузкам, с. 204—205.
389. Шумаков Г. Ф. Состояние проводников седалищного нерва и нервных элементов его оболочки при гипокинезии по данным морфологического и информационного анализа. — В кн.: Краткие тезисы научно-практической конференции молодых ученых Курского государственного медицинского института. Курск, 1977, с. 8—9.
390. Электронно-микроскопическая характеристика миокарда в условиях гиподинамии / Н. А. Левкова, С. А. Какабадзе, Н. П. Теплякова, В. Суаридзе. — В кн.: VI Всесоюзный съезд патологоанатомов. М., 1977, с. 93—94.
391. Эндокринные механизмы регуляции приспособления организма к мышечной деятельности. Вып. 7 / Редкол.: А. А. Виру (отв. ред.) и др. — Тарту: Изд-во Тарт. ун-та, 1977. — 194 с. — (Уч. зап. Тарт. ун-та; Вып. 419).
Из содерж.: А. Г. Кочетков. Морфофункциональная характеристика изменений гипофиза и надпочечников при адаптации к мышечной деятельности, с. 75—80; О. И. Имелнк. О функции коры надпочечников при физической работе на велоэргометре и тренировке и о некоторых ее связях с изменениями в составе крови, с. 122—129.
392. Яковлев Н. Н., Краснова А. Ф., Горохов А. Л. Влияние дозировки физических нагрузок на эффективность адаптации к мышечной деятельности. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 3, с. 401—405.
393. Adaptations to endurance training at intensities of exercise / G. L. Dohm, G. R. Beecher, T. P. Stephenson, M. Womack. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 753—757.
Адаптация к тренированности на выносливость при трехступенчатой физической нагрузке.
394. Atkins J. M., Horwitz L. D. Cardiac autonomic blockade in exercising dogs. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 878—883. — Bibliogr.: 18 ref.
Автономная блокада сердца у собак при физической нагрузке.
395. Baldwin K. M., Campbell P. J., Cooke D. A. Glycogen, lactate, and alanine changes in muscle fiber types during graded exercise. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 2, p. 288—291. — Bibliogr.: 27 ref.
Изменения содержания гликогена, лактата и аланина в мышечных волокнах различных типов при дозированной физической нагрузке.
396. Biochemical adaptation of human skeletal muscle to heavy resistance training and immobilisation / J. D. McDougall, G. R. Ward, D. G. Sale, J. R. Sutton. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 4, p. 700—703.
Биохимическая адаптация скелетных мышц человека к тренированности на большую нагрузку и иммобилизацию.
397. Booth F. W. Time course of muscular atrophy during immobilisation of hindlimbs in rats. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 4, p. 656—661.
Постепенная атрофия мышц задних конечностей у крыс при иммобилизации.
398. Cafarelli E. Peripheral and central inputs to the effort sense during cycling exercise. — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol., 1977, vol. 37, № 3, p. 181—189.
Влияние периферических и центральных сигналов на ощущение усилия при упражнениях на велоэргометре.
399. Cashmore G. C., Davies C. T. M., Few J. D. Relationship between increases in plasma cortisol concentration and rate of cortisol secretion during exercise in man. — J. Endocrinol., 1977, vol. 72, № 1, p. 109—110.
Зависимость повышения концентрации кортизола в плазме и скорости выделения кортизола во время физической нагрузки у человека.
400. Catecholamines in coronary sinus during exercise in man before and after training / D. Cousineau, R. J. Ferguson, J. Champlain et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 5, p. 801—806. — Aut. etiam: P. Gauthier, P. Cote, M. Bourassa. Bibliogr.: 25 ref.
Катехоламины в коронарном синусе у человека при физической нагрузке до и после тренировок.
401. Changes in body fat and lipogenic enzyme activities in rats after termination of exercise training / G. L. Dohm, H. A. Barakat, E. B. Tapscott, G. R. Beecher. — Proc. Soc. Exp. Biol. and Med., 1977, vol. 155, № 2, p. 157—159.
Изменение содержания жира в тушке и активности ферментов липогенеза у крыс после дозированной физической нагрузки.
402. Comportamento dei patterni aminoacidemico e aminoacidurico prima e dopo sforzo muscolare: Confronto di altri parametri / L. M. Guidetti, S. Ferro, C. Bertin, R. Quagliano. — Méd. du sport, 1977, vol. 51, № 2, p. 129—142.
Содержание аминокислот в крови и моче до и после мышечного напряжения. Сопоставление с другими параметрами.
403. Correlation of maximal oxygen consumption during treadmill exercise / D. R. Sellers, J. A. Kennealy, J. S. Kirkland et al. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 2, p. 111—114. — Aut. etiam: N. Vittorio, C. M. Oloff.
Корреляты максимального потребления кислорода при физической нагрузке на тротуаре.
404. Diminished hormonal responses to exercise in trained rats / H. Galbo, E. A. Richter, J. J. Holst, N. J. Christensen. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 6, p. 953—958. — Bibliogr.: 30 ref.
Пониженная гормональная чувствительность на физическую нагрузку у тренированных крыс.
405. Dwyer J. Estimation of VO_2 from heart rate response to undersea work. — Undersea Biomed. Res., 1977, vol. 4, № 1, p. A50—A51.
Оценка величины потребления кислорода по реакции частоты сердечных сокращений при выполнении физических упражнений под водой.

406. Effect of bedrest on circadian rhythms of plasma renin, aldosterone, and cortisol / N. Chavarri, A. Ganguly, J. A. Luetscher, P. G. Zager. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 7, p. 633—636. — Bibliogr.: 15 ref.

Влияние постельного режима на циркадные ритмы содержания в плазме ренина, альдостерона и кортизола.

407. Effect of physical training on control mechanisms of lipolysis in rat fat cell ghosts / R. E. Shepherd, W. L. Sembrowich, H. E. Green, P. D. Gollnick. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 6, p. 884—888. — Bibliogr.: 45 ref.

Влияние физической тренированности на механизмы, контролирующее расщепление жиров в обесцвеченных эритроцитах жировых тканей крыс.

408. Effect of training on the response of plasma glucagon to exercise / F. Gynzelberg, M. J. Rennie, R. C. Hickson, J. O. Holloszy. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 2, p. 302—305. — Bibliogr.: 21 ref.

Влияние тренированности на реакцию глюкагона плазмы при физической нагрузке.

409. Effects of elevated plasma FFA and insulin on muscle glycogen usage during exercise / D. L. Costill, E. Coyle, G. Dalsky et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 4, p. 695—699. — Aut. etiam: W. Evans, W. Fink, D. Hoopes.

Влияние повышенного содержания свободных жирных кислот и инсулина в плазме на расход гликогена мышц при физической нагрузке.

410. Effects of exercise on fluid exchange and body composition in man during 14-day bed rest / J. E. Greenleaf, E. M. Bernauer, L. T. Juhos et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 126—132. — Aut. etiam: H. Z. Young, J. T. Morse, R. W. Staley. Bibliogr.: 21 ref.

Влияние физической нагрузки на обмен жидкости и состав тела у человека после двухнедельного постельного режима.

411. Experimental studies on the oestrous cycle in rats under the conditions of immobilisation and locomotor activity / N. Konstantinov, L. Cheresharov, S. Toshkova, B. K. Lazarova*). — *Agresologie*, 1977, vol. 18, № 6, p. 307—313. — Bibliogr.: 16 ref.

Экспериментальное изучение эстрального цикла у крыс в условиях неподвижности и локомоторной активности.

412. Flandrois R., Favier R., Pequignot J. M. Role of adrenaline in gas exchanges and respiratory control in the dog at rest and exercise. — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 30, № 3, p. 291—303. — Bibliogr.: 35 ref.

Роль адреналина в обмене газов и регуляции дыхания у собак в покое и при нагрузке на тротбане.

413. Gisolfi C. V., Mora F., Myers R. D. Diencephalic efflux of calcium ions in the monkey during exercise, thermal stress and feeding. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 273, № 5, p. 617—630. — Bibliogr.: 30 ref.

Дienceфальный выход ионов кальция у обезьян при физической нагрузке, температурном стрессе и кормлении.

*) Н. Константинов, Л. Черешаров, С. Тошкова, Б. К. Лазарова.

414. Glucose oxidation during prolonged exercise evaluated with naturally labeled ^{13}C glucose / F. Pirnay, M. Lacroix, F. Mosora et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 2, p. 258—261. — Aut. etiam: A. Luysckx, P. Lefebvre. Bibliogr.: 26 ref.

Окисление естественно меченой ^{13}C глюкозы в процессе длительной физической нагрузки.

415. Haralambie G., Berg A. Serum urea and amins nitrogen changes with exercise duration. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 36, № 1, p. 39—48. — Bibliogr.: 46 ref.

Изменения в содержании мочевины сыворотки крови и аммонитрогена в зависимости от продолжительности физической нагрузки.

416. Harris R. C., Sahlin K., Hultman E. Phosphagen and lactate contents of m. quadriceps femoris of man after exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 5, p. 852—857. — Bibliogr.: 30 ref.

Содержание фосфагена и лактата в сухожилии четырехглавой мышцы бедра у человека после выполнения физических упражнений.

417. Hermansen L., Vaage O. Lactate disappearance and glycogen synthesis in human muscle after maximal exercise. — *Amer. J. Physiol.*, 1977, vol. 233, № 5, p. E422—E429. — Bibliogr.: 30 ref.

Исчезновение лактата и синтез гликогена в мышцах человека после максимальной мышечной нагрузки.

418. Hesser C. M., Linnarsson D., Bjurstedt H. Cardiorespiratory and metabolic responses to positive, negative and minimum-load dynamic leg exercise. — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 30, № 1—2, p. 51—67. — Bibliogr.: 31 ref.

Сердечно-дыхательная и метаболическая реакции при положительной, отрицательной и нулевой велоэргометрической нагрузке.

419. Huszti Z. Biochemical factors modifying the synthesis of catecholamines in the rat under stress condition: Abstract. — *Pol. J. Pharmacol. and Pharm.*, 1977, vol. 29, № 3, p. 321—322.

Биохимические факторы, изменяющие синтез катехоламинов у крыс, находящихся в состоянии иммобилизационного стресса.

420. Hyatt K. H., West D. A. Reversal of bedrest-induced orthostatic intolerance by lower body negative pressure and saline. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 2, p. 120—124.

Устранение ортостатической неустойчивости, вызванной воздействием постельного режима, применением отрицательного давления на нижнюю половину тела и физиологического раствора.

421. Increase in serum ionized calcium during exercise / P. S. Nielsen, F. T. Christiansen, O. Hartling, J. Trap-Jensen. — *Clin. Sci. and Mol. Med.*, 1977, vol. 53, № 6, p. 579—586. — Bibliogr.: 21 ref.

Повышение концентрации ионизированного кальция в сыворотке крови во время выполнения физических упражнений.

422. Influence of moderate exercise on adipocyte metabolism and hormonal responsiveness / J. L. Owens, E. O. Fuller, D. O. Nutter, M. Digirolamo. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 3, p. 425—430. — Bibliogr.: 31 ref.

Влияние умеренной мышечной нагрузки на обмен адипоцита и гормональную чувствительность.

423. Irondelle M., Freund H. Carbohydrate and fat metabolism of unacclimated men during and after submaximal exercise in cool and hot environments. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 37, № 1, p. 27—38.

Обмен жиров и углеводов у неадаптированных людей во время и после субмаксимальной физической нагрузки в среде с пониженной и повышенной температурой.

424. Jansson E., Kaijser L. Muscle adaptation to extreme endurance training in man. — *Acta Physiol. Scand.*, 1977, vol. 100, № 3, p. 315—324.

Мышечная адаптация к максимальной физической нагрузке у человека.

425. Kindermann W., Reindell W. H., Keul J. Hämodynamik der Gesunden und Kranken unter körperlicher Belastung. — *Sportarzt und Sportmed.*, 1977, Bd 28, H. 7, S. 195—203.

Гемодинамика у здоровых и больных людей при физической нагрузке. Обзор.

426. Kujkka J. Cardiopulmonary response to muscular exercise in healthy young human subjects. — *Nuklearmedizin*, 1977, vol. 16, № 3, p. 137—139. — Bibliogr.: 7 ref.

Сердечно-легочная реакция на мышечную нагрузку у молодых здоровых испытуемых.

427. Liesen H., Dufaux B., Hollmann W. Modifications of serum glycoproteins the days following a prolonged physical exercise and the influence of physical training. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 37, № 4, p. 243—254. — Bibliogr.: 77 ref.

Изменение концентрации гликопротеидов в сыворотке через сутки после длительной физической нагрузки и влияние тренировки.

428. Ljungqvist A., Unge G. Capillary proliferative activity in myocardium and skeletal muscle of exercised rats. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 2, p. 306—307. — Bibliogr.: 10 ref.

Пролиферативная активность капилляров мышцы миокарда и скелетных мышц у крыс при физической нагрузке.

429. Löllgen H., Ulmer H. V., Nieding G. V. Heart rate and perceptual response to exercise with different pedalling speed in normal subjects and patients. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 37, № 4, p. 297—304. — Bibliogr.: 30 ref.

Частота сердечных сокращений и перцепторная реакция на мышечную нагрузку при различной скорости педалирования на велоэргометре у здоровых и больных испытуемых.

430. Maximal exercise in normal subjects / M. E. Bertrand, A. G. Carre, A. P. Ginestet et al. — *Europ. J. Cardiol.*, 1977, vol. 5, № 6, p. 481—491. — Aut. etiam: J. M. Lefebvre, L. A. Desplanque, J. P. Lekieffre.

Максимальная физическая нагрузка у здоровых испытуемых.

431. Myers R. D., Gisolfi C. V., Mora F. Role of brain Ca^{2+} in central control of body temperature during exercise in the monkey. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 4, p. 689—694.

Роль $[Ca^{2+}]$ головного мозга в центральной регуляции температуры тела обезьян во время выполнения физических упражнений.

432. Ohira Y., Ito A., Ikawa S. Correction of water content and solute concentration in blood during hemoconcentration. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 5, p. 739—743. — Bibliogr.: 21 ref.

Коррекция содержания воды и концентрации растворенных веществ в крови при гемоконцентрации в условиях нагрузки на велоэргометре.

433. Pahud P., Ravussin E., Jequier E. Efficiency of muscular exercise during oxygen deficit in man: a calorimetric thermometric approach. — *Experientia*, 1977, vol. 33, № 6, p. 783.

Эффективность мышечной нагрузки у человека во время кислородного дефицита: калориметрический и термометрический подход.

434. Plasma $[Na^+]$, $[Ca^{2+}]$, and volume shifts and thermoregulation during exercise in man / J. E. Greenleaf, V. A. Convertino, R. W. Stremel et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 6, p. 1026—1032. — Aut. etiam: E. M. Bernauer, W. C. Adams, S. R. Vignar, P. J. Brock. Bibliogr.: 32 ref.

Плазма $[Na^+]$, $[Ca^{2+}]$ и сдвиги в объеме и терморегуляции у человека при физической нагрузке.

435. The response of healthy men to treadmill exercise / R. A. Wolthuis, V. F. Froelicher, J. Fischer, J. Triebwasser. — *Circulation*, 1977, vol. 55, № 1, p. 153—157. — Bibliogr.: 30 ref.

Реакция здоровых мужчин на физическую нагрузку на тротуаре.

436. Robson R. H., Fluck D. C. Effect of isometric exercise on catecholamines in the coronary circulation. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 37, № 4, p. 289—295. — Bibliogr.: 36 ref.

Влияние изометрической физической нагрузки на содержание катехоламинов в коронарном кровотоке.

437. Röcker L., Schmidt H.-M., Motz W. Der Einfluss körperlicher Leistungen auf Laboratoriumsbefunde im Blut: Literaturübersicht. — *Arztl. Lab.*, 1977, Bd 23, № 8, S. 351—357.

Влияние физической нагрузки на лабораторный анализ крови.

438. Russo A. K., Tarasanchi J., Griggio M. A. Oxygen consumption and ventilation of dogs during passive and active exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 6, p. 923—927. — Bibliogr.: 39 ref.

Потребление кислорода и вентиляции легких у собак при пассивной и активной мышечной работе.

439. Sanders M., White F. C., Bloor C. M. Myocardial blood flow distribution in miniature pigs during exercise. — *Basic Res. Cardiol.*, 1977, vol. 72, № 4, p. 326—331. — Bibliogr.: 14 ref.

Распределение кровотока в сердечной мышце у миниатюрных свиней при физической нагрузке.

440. Scheuer J., Tipton C. M. Cardiovascular adaptations to physical training. — *Ann. Rev. Physiol.*, 1977, vol. 39, № 2, p. 221—251. — Bibliogr.: 211 ref.

Сердечно-сосудистая адаптация к физической тренировке. Обзор.

441. Schneider Fr. A method for functional capacity of effort evaluation: (Theoret. contributions). — *Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.*, 1977, vol. 14, № 4, p. 237—239. — Bibliogr.: 6 ref.

Метод определения работоспособности при выполнении мышечной нагрузки. Теоретическое исследование.

442. Serum glucose and lactic acid concentrations during prolonged and strenuous exercise in man / R. Udassin, Y. Shoenfeld, Y. Shapiro et al. — Amer. J. Phys. Med., 1977, vol. 56, № 5, p. 249—256. — Aut. etiam: C. Birenfeld, E. Sohar. Bibliogr.: 16 ref.
Концентрация глюкозы сыворотки и молочной кислоты у человека при продолжительной интенсивной физической нагрузке.
443. Skin blood flow and sweating changes following exercise training and heat acclimation / M. R. Roberts, C. B. Wenger, J. A. Stolk, E. R. Nadel. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 1, p. 133—137.
Кожный кровоток и потоотделение в результате физической тренировки и тепловой адаптации.
444. Smith S. W., Gala R. R. Influence of restraint on plasma prolactin and corticosterone in female rats. — J. Endocrinol., 1977, vol. 74, № 2, p. 303—314.
Влияние ограничения подвижности на уровень пролактина и кортикостерона в плазме у самок крыс.
445. Szmodis J. Exercise effects on the time of reactions to auditory stimuli. — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol., 1977, vol. 37, № 1, p. 39—46. — Bibliogr.: 8 ref.
Влияние физической нагрузки на время реакций в ответ на слуховые раздражители.
446. Thyroid and testicular hormone responses to graded and prolonged exercise in man / H. Galbo, L. Hummer, J. B. Petersen et al. — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol., 1977, vol. 36, № 2, p. 101—106. — Aut. etiam: N. G. Christensen, N. Bie.
Реакции гормонов щитовидной железы и яичек на дозированную и длительную физическую нагрузку.
447. Turnover of fibrinogen, plasminogen and prothrombin during exercise in man / D. Collen, N. Semeraro, J. P. Tricot, J. Vermeylen. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 865—873. — Bibliogr.: 32 ref.
Обмен фибриногена, плазминогена и протромбина при физической нагрузке у человека.
448. Verhalten von Metaboliten und Serumenzymen bei Trainierten und Untrainierten vor, während und nach Fahrradergometerbelastung / U. Urner, H. Friedemann, C. Wagenknecht, H.-D. Hoffmann. — Z. Militärmed., 1977, Bd 18, № 4, S. 169—177.
Содержание метаболитов и сывороточных энзимов у тренированных и нетренированных лиц до, во время и после нагрузки на велоэргометре.
449. Wilkerson J. E., Batterton D. L., Horvath S. M. Exercise-induced changes in blood ammonia levels in humans. — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol., 1977, vol. 37, № 4, p. 255—263. — Bibliogr.: 18 ref.
Изменения уровня солей аммония в крови у человека, вызванные физической нагрузкой.
450. Аветикян Ш. Т., Зингерман А. М., Меницкий Д. Н. Влияние антиортостатического воздействия на динамику частоты сердечных сокращений и качество слежения человека-оператора. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 678—684. — Библиогр.: 21 назв.
451. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: И. В. Алферова, О. Г. Ицеховский, В. А. Талавринов. Исследование влияния расположения электродов на величины ударного объема крови, определенные реографическим методом [при ортостатической пробе], с. 112—114; И. В. Алферова, О. Г. Ицеховский, В. А. Талавринов, В. И. Лукьянчиков. Сравнительная оценка косвенных методов определения ударного объема крови при функциональных [ортостатических] пробах, с. 114—116; А. В. Бородин, А. Ф. Завадовский. Возможность использования реографического метода изучения сердечного выброса в условиях антиортостатизма, с. 117—119; В. А. Цветков, В. Ф. Турчанинова. Определение минутного объема кровообращения методом тетраполярной реографии в модельных экспериментах [с ортостатической пробой], с. 138—139; Т. М. Проскурина. Состояние сосудистого русла и сердечной деятельности при дозированном изменении гидростатического давления [в связи с изменением положения тела], с. 144—146.
452. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. А. Андреев. Возможность прогнозирования изменений ортостатической устойчивости в космическом полете с помощью пробы ОДНТ, с. 75—76; Д. А. Алексеев, Т. Т. Нерюева. Регионарные гемодинамические сдвиги при антиортостатизме различной величины и продолжительности, с. 79—80; Т. В. Себекина. Об изменениях реактивности организма к стрессорному под влиянием антиортостатического положения, с. 83—84; К. В. Стеллиговский. Гемодинамика и функция почек при антиортостатическом воздействии, с. 85—86.
453. Белканья Г. С. Состояние возбудимости нервно-мышечной системы у обезьян при ортостатическом воздействии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 70—81. — Библиогр.: 10 назв.
454. Гейхман К. Л., Могенович М. Р. К физиологии антиортостатики. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 74—76. — Библиогр.: 44 назв.
455. Зелигман В. С. Влияние пассивного ортостатического положения на деятельность почек у здоровых людей и больных с сердечной недостаточностью. — Кардиология, 1977, т. 17, № 10, с. 136—138.
456. Изменение кортикостероидного состава мочи под воздействием моделируемой ортостатической нагрузки в условиях повышенной ве-
ломости / А. В. Сорокин, Л. И. Воронин, А. В. Еремин и др. — Воен.-мед. журн., 1977, № 10, с. 68—71. — Авт. также: Ю. А. Князев, Н. В. Улятовский, А. И. Чеканов. Библиогр.: 6 назв.

См. также разделы: 3.3.3.2.; 3.3.5.; 4.2.; 6.1.1. и № 76, 80, 169, 186, 234, 236, 255, 297, 499, 537, 539, 541, 554, 578, 587, 589, 644, 673, 724, 731, 740, 745, 748, 797, 799, 834, 837, 842, 854, 869, 872, 875, 834, 895, 898, 951.

457. Калининченко В. В. Динамика ортостатической устойчивости космонавтов после полетов продолжительностью от 2 до 63 суток. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 31—32. — Библиогр.: 10 назв.
458. Катков В. Е. Регуляция кровообращения во время пассивной ортостатической пробы. — Кардиология, 1977, т. 17, № 1, с. 123—127. — Библиогр.: 39 назв.
459. Козеренко О. П., Мясников В. И., Рудометкин Н. М. К вопросу о саморегуляции позы. — В кн.: Оптимизация профессиональной деятельности космонавта. М., 1977, с. 245—256. — Библиогр.: 40 назв.
460. Осадчий Л. И. Сосудистый компонент системной реакции кровообращения на ортостатическое воздействие. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 12, с. 650—653. — Библиогр.: 13 назв.
461. Сердечно-сосудистые реакции при ортостатических пробах и резистентность человека к вестибулярным раздражителям / Б. И. Поляков, Б. Е. Петренко, А. Б. Саввин и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 48. — Авт. также: И. Г. Тазетдинов, А. М. Тарко. Библиогр.: 13 назв.
462. Экспериментальная оценка связи между кровенаполнением малого круга, состоянием водно-солевого обмена и ортостатическими реакциями у человека / И. Д. Пестов, Х. Х. Асанов, Б. Ф. Асямов и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 68. — Авт. также: В. А. Карпушева, И. И. Касьян, В. С. Панченко, В. И. Степанцов. Библиогр.: 4 назв.
463. Les asymétries de la posture orthostatique sont-elles aléatoires? / P. M. Gagey, B. Asselain, N. Ushio, J.-B. Baron. — Agressologie, 1977, vol. 18, № 5, p. 277—283.
Случайность асимметрии ортостатической позы.
464. Balla K., Rossberg F., Bräuer D. Ein einfaches Strukturmodell zur Interpretation hydrostatisch bedingter Kreislaufveränderungen: (Orthostasebelastung). — Med. und Sport, 1977, Bd 17, № 5, S. 157—159.
Простая структурная модель интерпретации гидростатически обусловленных изменений кровообращения. (Ортостатическая нагрузка).
465. Borderline hypertension versus normotension: differential response to orthostatic stress / D. H. Hull, R. A. Wolthuis, T. Cortese et al. — Amer. Heart J., 1977, vol. 94, № 4, p. 414—420. — Aut. etiam: M. L. Longo, I. H. Triebwasser. Bibliogr.: 25 ref.
Пограничная гипертензия в сравнении с нормотензией: различные реакции на ортостатический стресс.
466. Effects of orthostatic postural changes on myocardial oxygen demands / R. A. Langou, S. Wolfson, E. G. Olson, L. S. Cohen. — Amer. J. Cardiol., 1977, vol. 39, № 3, p. 418—421. — Bibliogr.: 14 ref.
Влияние ортостатических позуальных изменений на потребности миокарда в кислороде.
467. Epstein L. I. On the interaction of otolithic and cupular sensations. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 200—202. — Bibliogr.: 14 ref.
О взаимодействии ощущений, вызываемых раздражением отолитового и купулярного аппаратов. Положение тела в различных плоскостях.
468. Lestienne F., Soechting J., Berthoz A. Postural readjustments induced by linear motion of visual scenes. — Exp. Brain Res., 1977, vol. 28, № 2, p. 363—384.
Изменение позы, вызванное линейным движением зрительных ориентиров.
469. Malhotra M. S., Murthy W. S. Changes in orthostatic tolerance in man at an altitude of 3500 meters. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 2, p. 125—128.
Изменения ортостатической устойчивости у человека на высоте 3500 м.
470. Markham Ch. H., Diamond S. G., Simpson N. E. Ocular accommodative changes in human induced by positional changes with respect to gravity. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1977, vol. 42, № 3, p. 332—340. — Bibliogr.: 32 ref.
Аккомодации глаз у человека, вызванные изменениями положения тела относительно вектора гравитации.
471. Sasaki H., Takishima T., Sasaki T. Influence of body position on dynamic compliance in young subjects. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 706—710. — Bibliogr.: 23 ref.
Влияние положения тела на динамическую податливость у молодых испытуемых.

См. также раздел 3.3.4 и № 297, 315, 835, 837.

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

472. Бебенин Г. Г., Глазков Ю. Н. Некоторые результаты исследования вращения человека в безопорном пространстве. — Косм. исслед., 1977, т. 15, № 4, с. 533—538. — Библиогр.: 4 назв.
473. Бохов Б. Б., Кантор С. Л. Взаимодействие анализаторов при ориентировке относительно гравитационной вертикали. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 2, с. 308—316. — Библиогр.: 24 назв.
474. Крутько В. Н., Поляков Б. И., Серебrenников М. И. Влияние ориентации головы в гравитационном поле на интенсивность калорического нистагма. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 76—80. — Библиогр.: 20 назв.
475. Скребицкий В. Г. Регуляция проведения / возбуждения в зрительном анализаторе. — М.: Медицина, 1977. — 142 с. — В надзаг.: АН СССР. Библиогр.: 69 назв.
Анализ нейрофизиологических механизмов феномена ориентировочной реакции.

476. Чекирда И. Ф., Еремин А. В. Динамика циклических и ациклических локомоций у экипажа «Союз-18» после 63-суточного пребывания в условиях космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 9—13. — Библиогр.: 5 назв.

477. Шапиро Я. М. О вращательном движении корпуса космонавта. — Косм. исслед., 1977, т. 15, № 1, с. 62—70.
Возможности автономного изменения ориентации тела в невесомости.

См. также разделы 3.3.2.4.; 6.11.3. и № 61, 216, 268, 341, 411.

3.3.7. УКАЧИВАНИЕ. ОПТОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ*)

478. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1. / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. Г. Андреева, Б. И. Поляков. Показатели внешнего дыхания при укачивании, с. 116—117; А. Н. Труженников. О структуре венозного притока при укачивании, с. 135—136.

479. Барнацкий В. Н. Применение гидрокарбоната калия и механизмы их действия при болезни движения (морской болезни): Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1977. — 41 с. — В надзаг.: Центр. ин-т усоверш. врачей. Библиогр.: 19 назв.

480. Горгиладзе Г. И. Электроокулографическое исследование движения глаз при длительных, периодически повторяющихся раздражениях вестибулярного аппарата [качением, вибрацией и вращением в горизонтальной плоскости]. — В кн.: Влияние вибраций на организм человека. М., 1977, с. 247—254.

481. Кассиль Г. Н., Поляков Б. И. Роль гуморально-гормональных факторов в предрасположенности человека к укачиванию. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 614—619. — Библиогр.: 21 назв.

482. Нестерук К. К. К патогенезу болезни движения: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 24 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 6 назв.

483. Поляков Б. И., Матлина Э. Ш., Соколинская Р. А. Влияние вестибулярных раздражений на адрен- и холинергическую активность крови. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 620—624. — Библиогр.: 20 назв.

К вопросу о патогенезе симптомокомплекса укачивания.

484. Радкевич Л. А. Модель болезни укачивания собак для оценки эффективности фармакологических веществ. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 50—53. — Библиогр.: 7 назв.

485. Солодовник Ф. А. Физиологические реакции человека при качании с периодическими вращениями. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 725—730. — Библиогр.: 27 назв.

*) В этом разделе собраны работы независимо от видов динамических факторов, действующих на организм.

486. Солодовник Ф. А. Экспериментальное исследование некоторых сторон этиопатогенеза болезни движения. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 2, с. 267—277.

487. Файтельберг Р. О., Гладкий Т. В. Гистохимические и гистологические показатели состояния слизистой оболочки кишечника собак при укачивании. — В кн.: Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии. Львов, 1977, с. 197—198.

488. Cohen B., Matsuo V., Raphan T. Quantitative analysis of the velocity: Characteristics of optokinetic nystagmus and optokinetic after-nystagmus. — J. Physiol., 1977, vol. 270, № 2, p. 321—344.
Количественный анализ характеристик скорости оптокинетического нистагма и оптокинетического пост-нистагма.

489. Collins W. E., Lentz J. M. Some psychological correlates of motion sickness susceptibility. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 7, p. 587—594. — Bibliogr.: 35 ref.
Некоторые психологические корреляты предрасположенности к болезни движения.

490. Graybiel A., Lackner J. R. Comparison of susceptibility to motion sickness during rotation at 30rpm in the earth-horizontal, 10° head-up, and 10° head-down positions. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 1, p. 7—11. — Bibliogr.: 10 ref.
Сравнение предрасположенности к болезни движения во время вращения со скоростью 30 оборотов в минуту в горизонтальном положении, с наклоном головы +10 и —10 градусов.

491. Graybiel A., Knepton J. Evaluation of a new antinauseant drug for the prevention of motion sickness. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 9, p. 867—871. — Bibliogr.: 7 ref.
Оценка эффективности нового противорвотного препарата для предупреждения болезни движения.

492. Lackner J. R., Teixeira R. A. Optokinetic motion sickness: continuous head movements attenuate the visual induction of apparent self-rotation and symptoms of motion sickness. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 248—253. — Bibliogr.: 27 ref.
Болезнь движения оптокинетического происхождения: постоянные движения головой, ослабляющие визуальную вызываемую иллюзию собственного вращения и симптомы болезни движения.

493. Mitchell D., Laycock J. D., Stephens W. F. Motion sickness-induced pica in the rat. — Amer. J. Clin. Nutr., 1977, vol. 30, № 2, p. 147—150.
Поглощение непищевых веществ крысой, вызываемое болезнью движения.

494. Mitchell D., Louise M., Hafner E. A species relevant behavioral assay of motion sickness in the rat. — Physiol. and Behav., 1977, vol. 18, № 1, p. 125—130.
Обзор поведенческих особенностей крыс, обусловленных видом животного, при болезни движения.

495. Potvin A. R., Sadoff M., Billingham J. Motion sickness and otolith sensitivity: A pilot study of habituation to linear acceleration. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 11, p. 1068—1075.
Болезнь движения и чувствительность отолитов. Исследование привыкания к воздействию линейных ускорений.

496. Space motion sickness medications: interference with biomedical parameters / J. Vernikos-Danellis, C. M. Wingel, C. S. Leach et al. — Acta astronaut., 1977, vol. 4, № 11—12, p. 1159—1169. — Англ. etiam: L. S. Rosenblatt, J. Lyman, J. R. Beljan. Bibliogr.: 8 ref.

Влияние фармакологической терапии болезни движения на биомедицинские параметры.

497. Tests on motion sickness. — Spaceflight, 1977, vol. 19, № 4, p. 128—130.

Исследование симптомокомплекса болезни движения в условиях кратковременной и длительной невесомости.

См. также раздел 3.3.2.4. и № 277, 867.

3.3.8. ВИБРАЦИЯ

498. Березняк М. А. Рост и формирование скелета конечностей небрежных крыс в условиях общей вертикальной вибрации: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 22 с. — В надзаг.: 2-й Моск. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова. Библиогр.: 9 назв.

499. Влияние вибраций на организм человека: Тез. докл. III Всесоюз. симпози. «Влияние вибраций на организм человека и пробл. виброзащиты», Пушкино, 14—18 марта 1977 г. / АН СССР. Гос. НИИ машиностроения им. А. А. Благонравова; Редкол.: К. В. Фролов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1977. — 447 с.

Из содерж.: Н. И. Карпова, Т. Г. Яковович, Н. М. Кордюков. Ранняя реакция организма на вибрационное воздействие, с. 159—161; Н. П. Баранова. К вопросу об энергетическом обмене тканей при действии низкочастотной и высокочастотной вибрации на организм, с. 171—174; С. Н. Романов, Р. А. Арцишевская. Влияние вибрации на устойчивость белка самцов и самок крыс, с. 175—178; С. Н. Романов, О. Я. Абрамова, Р. А. Арцишевская. Корреляция между резистентностью актомиозинового комплекса мышц и физической выносливостью организма [при вибрации], с. 179—182; А. С. Мелия. Изменение электрической активности коры больших полушарий под влиянием вибрации, с. 202—204; Ю. С. Медникова. Свойства нейронов гипоталамуса после вибрационного воздействия, с. 205—210; О. В. Верзилова, Ф. Л. Разбаш. Влияние общей низкочастотной вертикальной вибрации различной интенсивности и длительности экспозиций на биоэлектрическую активность коры головного мозга белых крыс, с. 211—218; О. М. Смирнова, Л. Я. Тартаковская, В. Н. Фраш. Гематологическое действие вибрации в условиях длительного хронического эксперимента, с. 299—301.

500. Влияние общей низкочастотной вибрации на гемодинамическую систему женского организма / Н. Н. Малинская, З. А. Волкова, И. Б. Евдокимова, Т. П. Фролова. — Гигиена труда и проф. заболевания, 1977, № 9, с. 4—7. — Библиогр.: 4 назв.

501. Волков А. М., Новиков А. Б. 3-й Всесоюзный симпозиум «Влияние вибрации на организм человека и проблемы виброзащиты». [Москва, 14—18 марта, 1977 г.]. — Гигиена труда и проф. заболевания, 1977, № 10, с. 57—59.

502. Гарустович Т. И. Влияние дексаметазона на периодическую моторную деятельность желудка и двенадцатиперстной кишки при действии низкочастотной вибрации. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 57—58.

503. Гигиенические аспекты охраны здоровья населения: Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана. — М.: Б. и., 1977. — 245 с. Из содерж.: Л. И. Липкина. Изучение действия вибрации и шума в эксперименте на животных, с. 101—102; Т. П. Фролова. Влияние низкочастотной вибрации на кровоснабжение спинного мозга, с. 157.

504. Карпова Н. И., Яковович Т. Г., Тектилов В. И. Об изменениях в спинном мозге в условиях вибрационного воздействия. — Гигиена и санитария, 1977, № 10, с. 90—91.

505. Костюк И. Ф. Депрессорные простагландиноподобные субстанции в почках кроликов, подвергавшихся воздействию вибрации. — В кн.: Современные проблемы кардиологии. Тбилиси, 1977, с. 17—23.

506. Медникова Ю. С. Условные следовые реакции нейронов гипоталамуса после вибрационного воздействия. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 268—275. — Библиогр.: 20 назв.

507. Механизмы нейрогуморальных регуляций / АН БССР. Ин-т физиологии; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1977. — 178 с. Из содерж.: А. С. Дмитриев, Г. К. Троицкова. К вопросу о роли лабиринтной афферентации в поствибрационных сдвигах содержания серотонина в мозгу и кишечнике самок белых крыс и рожденных ими крысят, с. 65—70; Н. С. Котова. О влиянии общей вертикальной вибрации на миотатический рефлекс у крыс разного возраста, выращенных на центрифуге, с. 75—80; В. Д. Комачев. Влияние кофеина на висцеро-моторные рефлексы у крысят, подвергавшихся действию общей вертикальной вибрации, с. 90—94; О. П. Шахирева. Влияние общей вертикальной вибрации на корковые реакции (ЭЭГ), вызываемые раздражением различных афферентных систем в условиях направленного их взаимодействия у неполовозрелых кроликов, с. 103—108.

508. Петров Н. С., Вязицкий П. О. Функциональное состояние организма при воздействии общей низкочастотной вибрации и ударных ускорений. — Воен.-мед. журн., 1977, № 7, с. 53—56.

509. Попов Б., Хаджиева М. Вибрация как фактор, оказывающий влияние на резорбцию кишечника в эксперименте. — Эксперим. мед. и морфол., 1977, т. 16, № 2, с. 85—89. — Библиогр.: 16 назв.

510. Романов С. Н. Механизм биологического действия вибрации. — В кн.: Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия. Л., 1977, вып. 17, с. 119—121.

511. Романов С. Н. Резонансный эффект действия вибрации на живые структуры различных уровней организации. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 85—87.

512. **Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии:** Тез. докл. XII Всесоюз. конф., сент. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Укр. физиол. о-во. Львов, отд.-ние и др.; Редкол. Е. А. Панасюк (отв. ред.) и др. — Львов: Б. и., 1977. — 379 с. — В надзаг. также: Львов. мед. ин-т.
Из содерж.: Н. А. Вовчик. Содержание никотиновой кислоты в ткани печени при воздействии на организм общей вибрации, с. 139—140; Ю. В. Чашин. Желчеотделительная функция печени у собак при воздействии вертикальной вибрации, с. 198—199.

513. Cohen H. H., Wasserman D. E., Hornung R. W. Human performance and transmissibility under sinusoidal and mixed vertical vibration. — *Ergonomics*, 1977, vol. 20, № 5, p. 207—216. — Bibliogr.: 10 ref.
Работоспособность и восприимчивость у человека при синусоидальной и смешанной вертикальной вибрации.

514. Cole S. H., Withey W. R. Human response to whole-body vibration of different wave forms. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 270, № 1, p. 76—77.
Чувствительность организма на воздействие продольной и синусоидальной вибрации всего тела человека.

515. Donner M. Einflüsse von Vibration auf den menschlichen Organismus. — *Sichere Arb.*, 1977, Bd 30, H. 2, S. 20—23.
Влияние вибрации на организм человека.

516. Fothergill L. C., Griffin M. J. The use of an intensity matching technique to evaluate human response to whole-body vibration. — *Ergonomics*, 1977, vol. 20, № 5, p. 249—261. — Bibliogr.: 12 ref.
Использование метода интенсивного подбора для оценки реакции человека на общую вибрацию.

517. Pantalos C. M. Fluid mechanical effects in the cardiovascular system due to vibrational stress experienced in spaceflight. — *AIAA Paper*, 1977, № 319, p. 9. — Bibliogr.: 23 ref.
Действие вибрационного стресса в космическом полете на механику перемещения крови в сердечно-сосудистой системе.

518. Parameters for assessing vibration-induced cardiovascular response in awake dogs / A. Bhattacharya, C. F. Knapp, E. P. McCutcheon, R. G. Edwards. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 5, p. 682—689. — Bibliogr.: 18 ref.
Оценочные параметры сердечно-сосудистой реакции на вибрацию у бодрствующих собак.

519. Sakurai T. Vibration effects on hand-arm-system. P. 1. Observation of electromyogram. — *Ind. Health*, 1977, vol. 15, № 1—2, p. 47—58. — Bibliogr.: 10 ref.
Влияние вибрации на систему «кисть-рука», Ч. 1. Изучение электромиограмм.

520. Sartin P. Les effets des vibrations sur le corps humain. — *Ing. entret.*, 1977, vol. 29, № 273, p. 35—37.
Действие вибраций на тело человека.

521. Yamazaki K. The effect of whole-body vibration on human performance and physiological function. P. 1. Experimental study of the effect of vertical vibration on human sleep. — *Ind. Health*, 1977, vol. 15, № 1—2, p. 13—21. — Bibliogr.: 4 ref.
Воздействие вибрации всего тела человека на работоспособность и физиологические функции. Ч. 1. Экспериментальное изучение влияния вертикальных вибраций на сон человека.

*
*
*

См. также № 352, 480, 751, 837.

3.3.9. ШУМ. ФУНКЦИЯ СЛУХА У КОСМОНАВТОВ

522. Абуладзе Г. В., Чучулашвили Н. А. Сердечный, ЭЭГ и двигательный компоненты безусловной реакции на звуковой раздражитель при бодрствовании и медленноволновой фазе сна. — *Сообщ. АН ГССР*, 1977, т. 88, № 1, с. 169—172. — Библиогр.: 7 назв.

523. Иванов Н. И. Действие импульсного шума большой силы на орган слуха. — *Воен.-мед. журн.*, 1977, № 12, с. 44—46. — Библиогр.: 12 назв.

524. Левашов М. М., Тумаков А. И. Влияние звуковых колебаний, приложенных к тканям черепа, на вестибулярный нистагм. — В кн.: *Влияние вибраций на организм человека*. М., 1977, с. 236—240.

525. Пальгов В. И., Мириняко А. З. Исследование влияния некоторых параметров импульсного шума на организм человека. — В кн.: *Гигиена труда*. Киев, 1977, вып. 13, с. 15—17.

526. Покровский А. А., Коровников К. А. Устойчивость организма к звуковому воздействию на фоне разбалансированного питания. — *Вопр. питания*, 1977, № 5, с. 67—72. — Библиогр.: 43 назв.

527. Страхов А. Б. О процессах адаптации в условиях интенсивной звуковой стимуляции. — В кн.: *Аспекты адаптации*. Горький, 1977, ч. 1, с. 125—126.

528. Страхов А. Б., Коршунова В. И., Косюга Ю. И. Об адаптационно-компенсаторных процессах в организме в условиях интенсивных звуковых воздействий. — В кн.: *Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе*. Иркутск, 1977, с. 137—139.

529. Структурно-функциональный анализ влияний звука на деятельность вкусового анализатора / В. Н. Шелихов, Т. С. Наумова, Г. Н. Кривицкая и др. — *Физиология человека*, 1977, т. 3, № 3, с. 434—440. — Авт. также: З. П. Беликова, Р. П. Фенькина. Библиогр.: 25 назв.

530. Черкасская О. С., Солдаткина С. А. Экспериментальное исследование влияния шума на генеративную функцию животных. — В кн.: *Гигиена физических факторов в условиях населенных мест*. М., 1977, с. 58—66.

531. Bartlett B. R., Roberts J. P. 80 dBA and its effect on the performance of a mental task. — Acoust. Lett., 1977, vol. 1, № 1, p. 25. — Bibliogr.: 4 ref.

Влияние шума интенсивностью 80 дБА на выполнение задач на умственную деятельность.

532. Brown D. D., Giordano T., Hollien H. Noise levels in a hyperbaric chamber. — Sound and Vibr., 1977, vol. 11, № 1, p. 28—31. — Bibliogr.: 4 ref.

Уровень шума в гипербарической камере.

533. Hartmann B., Hensel H. Subjective estimations and physiological parameters during long-term exposure to repeated noise. — Pflügers Arch., 1977, vol. 368, Suppl., p. R26.

Субъективные оценки и физиологические параметры при длительном воздействии повторяющегося шума.

534. Salmivalli A., Rahko T., Virolainen E. The effect of loud noise on the vestibular system. — Scand. Audiol., 1977, vol. 6, № 3, p. 139—141. — Bibliogr.: 9 ref.

Влияние громкого шума на вестибулярную систему.

* * *

См. также раздел 3.2.6. и № 155, 238, 331, 364, 445, 680, 704, 751, 826, 837, 929.

3.3.10. УДАРНАЯ ВОЛНА

535. *Szubert J., Nowak H., Noweja A. Wplyw fali underzeniowej na organizm człowieka. — Pol. tyg. lek., 1977, t. 32, № 1, s. 25—27. — Bibliogr.: s. 27.

Влияние ударной волны на организм человека.

3.4. ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА КАБИН КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ И СТАНЦИЙ

См. также раздел 6.2.

3.4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

536. Калита Н. Ф., Белоусова И. В. Функциональное состояние коры надпочечников при воздействии на организм газовых сред различного состава. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 18—20.

537. Котов А. Н. Диффузионная способность легких человека при профилактическом воздействии измененной газовой среды и физнагрузки в условиях ограниченной двигательной активности: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 20 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 3 назв.

538. Трошихин Г. В., Еремеев Н. С. Соотношение различных видов памяти у животных после длительного пребывания в измененной газовой среде. — Журн. высш. нерв. деят., 1977, т. 27, № 4, с. 801—807. — Библиогр.: 24 назв.

539. Чернякова В. Н. Изучение корректирующего влияния измененной газовой среды и физнагрузки на динамику циркадных ритмов человека при гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 21 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 5 назв.

540. Marotta S. F., Sithichoke N. Actions of cholinergic agonist and antagonists on the adrenocortical response of basal, hypoxic, and hypercapnic rats. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 5, p. 446—450. — Bibliogr.: 22 ref.

Действие холинергических стимуляторов и антагонистов на адренкортикальную реакцию у крыс в нормальной окружающей среде при гипоксии и гиперкапнии.

* * *

См. также № 578, 934.

3.4.2. БАРОМЕТРИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОТА

3.4.2.1. Общие работы

541. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: З. Б. Минина. Влияние условий высокогорья на суточную ритмику двигательной активности животных, с. 21—22; А. К. Сивук, И. И. Бородулина. О возможности коррекции алиментарными средствами изменений азотистого обмена у человека в стрессовых ситуациях [имитация подъема в барокамере], с. 104—105.

542. Алмерекова А. А. Эритро-, лейко- и тромбоциты у кроликов в норме и в процессе высокогорной адаптации. — В кн.: Материалы по внедрению результатов научно-исследовательских работ. Фрунзе, 1977, с. 69—72.

543. Баженов Ю. И., Сооданбекова А. Химическая терморегуляция и мышечный термогенез при адаптации к высокогорью. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 2, с. 337—342.

544. Максимов А. Л. Оценка физической работоспособности людей на различных высотах. — Воен.-мед. журн., 1977, № 11, с. 66—68.

545. Селиванов Т. И., Гриднева В. И. Влияние пониженного барометрического давления на секреторно-экскреторную функцию желудка собак. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 203—204.

546. Altland P. D., Parker M. G. Bilirubinemia and intravascular hemolysis during acclimatization to high altitude. — Int. J. Biometeorol., 1977, vol. 21, № 2, p. 165—170. — Bibliogr.: 33 ref.

Билирубинемия и внутрисосудистый гемолиз во время акклиматизации к высоте.

547. Hannon J. P., Vogel J. A. Oxygen transport during early altitude acclimatization: A perspective study. — *Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.*, 1977, vol. 36, № 4, p. 285—297. — Bibliogr.: 25 ref.
Транспорт кислорода на ранней стадии акклиматизации в условиях высокогорья. Исследование на перспективу.

548. Miller J. C., Horvath S. M. Sleep at altitude. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 7, p. 615—620. — Bibliogr.: 23 ref.
Сон на высоте. Влияние гипобарической гипоксии на сон.

549. Pines A., Slater D. H., Jowett T. P. The kidney and aldosterone in acclimatization at altitude. — *Brit. J. Diseases Chest.*, 1977, vol. 71, № 3, p. 203—207.

Почка и альдостерон при акклиматизации к высоте.

550. Pionetti J.-M., Bouverot P. Effects of acclimatization to altitude on oxygen affinity and organic phosphate concentrations in pigeon blood. — *Life Sci.*, 1977, vol. 20, № 7, p. 1207—1212.

Влияние акклиматизации к высоте на сродство к кислороду и концентрации органического фосфата в крови голубей.

551. Purshottam T., Kaveeshwar U., Brahmachari H. D. Altitude tolerance in rats in relation to carbohydrates and fats in their diet. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 5, p. 438—442. — Bibliogr.: 18 ref.

Высотная устойчивость у крыс в зависимости от содержания углеводов и жиров в корме.

552. Schmeling W. T., Forster H. V., Hosko M. J. Effect of sojourn at 3200m altitude on spinal reflexes in young adult males. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 11, p. 1039—1045.

Влияние пребывания на высоте 3200 м на спинномозговые рефлексы у молодых мужчин.

553. Study of pituitary-thyroid functions at high altitude in man / G. K. Rastogi, M. S. Malhotra, M. C. Srivastava et al. — *J. Clin. Endocrinol. and Metabol.*, 1977, vol. 44, № 3, p. 447—452. — *Aut. etiam*: R. C. Sawhney, G. L. Dua, K. Sridharan, R. S. Hoop, I. Singh. Bibliogr.: 22 ref.

Изучение гипофизарной и щитовидной функций у человека на большой высоте.

См. также раздел 3.4.3.2. и № 329, 469, 554, 555, 564, 578, 627, 630, 646, 647, 666, 719, 725, 944.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

554. Зависимость возникновения высотно-декомпрессионных расстройств у человека от уровня барометрического давления при выполнении интенсивных физических упражнений / М. И. Вакар, А. М. Мазин, А. С. Цивилашвили, В. В. Мальчиков. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 4, с. 83—85.

555. Катунцев В. П., Полещук И. П. Влияние дополнительных подъемов на высоту 11 000 м на развитие высотных декомпрессионных расстройств у человека после пребывания на меньших высотах. — В кн.: *Актуальные проблемы космической биологии и медицины*. М., 1977, т. 2, с. 15—17.

556. Paganelli C. V., Strauss R. H., Yount D. E. Bubble formation within decompressed hen's eggs. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 1, p. 48—49. — Bibliogr.: 12 ref.

Образование газовых пузырьков внутри куриного яйца после декомпрессионного воздействия.

557. Renin, aldosterone, electrolyte, and cortisol responses to hypoxic decompression / J. R. Sutton, G. W. Viol, G. W. Gray et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 3, p. 421—424. — *Aut. etiam*: M. McFadden, P. M. Keane. — Bibliogr.: 30 ref.

Реакция ренина, альдостерона, электролита и кортизола на гипоксическую декомпрессию.

558. Strauss R. H., Yount D. E. Decompression sickness. — *Amer. Sci.*, 1977, vol. 65, № 5, p. 598—604. — Bibliogr.: 28 ref.

Декомпрессионная болезнь.

См. также раздел 6.12.2. и № 701, 944.

3.4.3. ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА

3.4.3.1. Общие работы

559. К патогенезу структурных изменений легких при нормо- и гипербарической оксигенации / Л. А. Бокерия, Л. Д. Дорошевич, А. Г. Рыбалов, Л. Д. Крымский. — *Анастезиол. и реаниматол.*, 1977, № 3, с. 53—59. — Библиогр.: 8 назв.

560. Kellogg R. H. Oxygen and carbon dioxide in the regulation of respiration. — *Fed. Proc.*, 1977, vol. 36, № 5, p. 1658—1663. — Bibliogr.: 33 ref.

Роль кислорода и двуокиси углерода в регуляции дыхания.

561. Nielsen T. M., Pedersen O. F. The effect of oxygen on peripheral airways. — *Acta Physiol. Scand.*, 1977, vol. 99, № 3, p. 257—260. — Bibliogr.: 10 ref.

Воздействие кислорода на периферические дыхательные пути.

562. Ultrastructural changes in tracheal epithelial cells exposed to oxygen / D. E. Philpott, G. A. Harrison, C. Turnbull, S. Black. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 9, p. 812—818. — Bibliogr.: 14 ref.

Ультраструктурные изменения эпителиальных клеток трахен, подвергнутых воздействию кислорода.

См. также № 98, 569, 702.

3.4.3.2. Гипоксия

563. Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине: Тез. докл. II Белорус. респ. науч. конф. молодых ученых и специалистов, 22—23 сент. 1977 г. / Белорус. респ. совет молодых ученых и специалистов, Гродн. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно: В. и., 1977. — 228 с.
Из содерж.: Т. И. Еда, Я. Е. Смолко. Адаптация сосудистой системы сердца к хронической гипоксии, с. 15—16; В. И. Кузнецов. Адаптация «гипоксических» крыс к острой гипоксии, с. 20—22; Д. В. Курашневич. Компенсаторно-адаптационные механизмы инсулярного аппарата при гипоксической гипоксии и перманентной гипергликемии, с. 22—23; Г. З. Абакумов. Активация гликолиза — один из механизмов повышения адаптации организма к гипоксии с помощью апрессина и пропранолола, с. 68—69; Т. А. Баторова, Н. И. Печниуренко. Адаптогенное действие некоторых производных бензохинона в условиях гипоксии, с. 91—92.
564. Айдаралиев А. А., Шаназаров А. С. Влияние ускоренной тренировки к гипоксии на резистентность организма. — Изв. АН КиргССР, 1977, № 4, с. 70—73.
565. Аюпян Н. С., Баклаваджян О. Г. Состояние неспецифических активирующих и тормозящих систем мозга в условиях гипоксии. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 5, с. 1061—1067. — Библиогр.: 28 назв.
566. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: В. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. В. Васильева, Ю. В. Гордеев, И. И. Бритвап. Функциональное состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у белых крыс при воздействии гипоксии, с. 8—9; С. М. Давыдова. Системное артериальное давление в условиях воздействия экстремальных факторов [гипоксии], с. 10—11; В. Ф. Зенин. Использование гипоксической тренировки в качестве средства повышения неспецифической резистентности организма, с. 12; А. Ю. Катков. Произвольное снижение газообмена в условиях нарастающей гипоксии и гиперкапнии в альвеолярном воздухе, с. 17—18; В. Н. Семенов. Кислородный режим и микроциркуляция в тканях при различных схемах тренировки к гипоксической гипоксии, с. 27—28.
567. Алавердян А. М. Некоторые особенности симпатической регуляции сердца при адаптации и дизадаптации крыс к гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 16 с. — В надзаг.: 1-й Моск. мед. ин-т им. И. М. Сеченова. Библиогр.: 5 назв.
568. Алюхин Ю. С., Иванов К. П. Коэффициент полезного действия миокарда после адаптации к гипоксии. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 10, с. 1446—1450. — Библиогр.: 9 назв.
569. Багдасарова Т. А., Хаскин В. В. Влияние адаптации к гипоксии на зависимость тканевого дыхания от температуры и напряжения кислорода. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 11, с. 1598—1603. — Библиогр.: 18 назв.
570. Влияние гипоксической гипоксии на иммунитет / М. М. Коротаев, И. П. Лихачева, Я. И. Пухов и др. — В кн.: Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека, М., 1977, вып. 17, с. 68—74. — Авт. также: Б. Т. Романов, Н. И. Цыганова. Библиогр.: 5 назв.
571. Влияние экспериментальной посттрансфузионной полицитемии на устойчивость животных к острой гипоксии / М. М. Щерба, Г. В. Трошихин, А. М. Волжская и др. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 6, с. 911—913. — Авт. также: Е. И. Розов, А. А. Аширбекова. Библиогр.: 9 назв.
572. Гопорова Л. В. Влияние различных форм гипоксии на некоторые ферменты энергетического обмена и активного транспорта ионов: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Л., 1977. — 22 с. — В надзаг.: ЛГУ им. А. А. Жданова. Библиогр.: 9 назв.
573. Горожанин Л. С., Лучинина Н. А. Влияние прерывистого действия гипоксии на функциональные показатели лейкоцитарной системы. — В кн.: Аспекты адаптации. Горький, 1977, ч. 1, с. 52—53.
574. Давыдов Б. И., Антипов В. В. Реакция организма на гипоксию после гамма-облучения. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 55—59. — Библиогр.: 16 назв.
575. Данилов Л. Н., Канаев Н. Н., Лебедева Е. С. Функциональные изменения системы легочного дыхания у собак при альвеолярной гипоксии с гиперкапнией. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 7, с. 1034—1039. — Библиогр.: 18 назв.
576. Дашевский Б. С., Косткин В. Б., Симановский Л. Н. Цитофотометрическое определение содержания ДНК в ядрах гепатоцитов крыс, тренированных к гипоксии. — Докл. АН СССР, 1977, т. 237, № 2, с. 484—486. — Библиогр.: 15 назв.
577. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез. Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР, Комис. по исслед. и исполн. косм. пространства. — В. м.: В. и., 6. г. — 160 с.
Из содерж.: Х. Дебенц, Т. Менжиковски, С. Врублевски, К. Кварецки. Устойчивость к высотной гипоксии крыс и зависимость от фазы суточного цикла: Реакция гормональной системы, с. 24—25; Е. А. Коваленко, В. Л. Попков. Влияние гипоксии, гиперкапнии и асфиксии на динамику газов в тканях организма, с. 34—35; Г. П. Родина, Ю. П. Дружинин, М. Поспихин. Влияние гипоксической гипоксии на суточные ритмы состояния системы кроветворения и радиочувствительности организма, с. 121—122.
578. Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте: (Тез. докл. обл. науч. конф. посвящ. 60-летию Великого Октября, июль 1977 г.) / Всесоюз. науч. мед. о-во патофизиологов. Пробл. комне. союзн. значения «Общ. патологии» и «Патология дыхания» и др.; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: В. и., 1977. — 376 с. — В надзаг. также: Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов.
Из содерж.: П. А. Агаджанян, А. Ю. Катков, А. И. Котов. Динамика вентилаторной реакции и диффузионной способности легких в условиях гипоксии, с. 28—34; С. С. Белоусова.

- И. Г. Поддубная, Н. А. Россоловский, Л. М. Силапина. Метаболизм головного мозга в условиях хронической гипоксии, с. 58—59; М. Б. Иванова, Л. Н. Данилов, В. А. Леоско, Е. С. Лебедева. Транспортная функция крови при альвеолярной гипоксии с гиперкапнией в эксперименте, с. 121—122; Е. А. Коваленко, В. П. Кротов, В. Н. Семенов. Гипоксия — патогенетический фактор, обуславливающий изменения электролитного состава скелетных мышц при длительной гипоккинезии, с. 123—124; Г. З. Абакумов, П. И. Лукненко. Влияние комбинированного применения некоторых фармакологических средств и метаболитов на устойчивость животных к гипоксии, с. 284—285; О. Р. Грек, Е. Г. Изюмов. Регуляция потребления кислорода в клетке как один из путей повышения устойчивости к гипоксии, с. 290; Е. В. Двойникова, В. А. Кантария, Р. А. Тимирбулатов. Влияние гипоксии и антигипоксических средств на функциональные показатели почек, с. 291—292; Н. В. Коростовцева. Пути и механизмы повышения устойчивости к гипоксии, с. 293—295; В. Л. Попков, Е. А. Коваленко, М. П. Бобровицкий, В. Н. Семенов, А. Ю. Катков. Газовый тканевой гомеостаз и общий газообмен у белых крыс при высотной адаптации к гипоксии, с. 299; С. Л. Фрейдман, А. Н. Хлебников. О коррекции функциональных и биохимических нарушений при гипоксии, с. 303—304; А. Н. Хлебников, С. Л. Фрейдман. Влияние амингалина на устойчивость организма к гипоксии, с. 306—307; Н. А. Агаджанян, Г. А. Давыдов, Ю. А. Спасский. Характер легочной вентиляции при гипоксии и гиперкапнии, с. 313—314; М. Г. Аширов, И. Г. Мусаев, М. И. Манафова, А. З. Бабаев, С. М. Субботина, Н. Б. Мехтиева, Р. А. Тейнбов. О состоянии некоторых биохимических и свободно-радикальных процессов при гипоксии, с. 315—316; И. С. Бреслав, Г. Г. Исаев, Е. Л. Калачева, М. А. Погодин. Реакции дыхательного аппарата человека на мышечную нагрузку в условиях гипоксии, гиперкапнии и измененного сопротивления дыханию, с. 321—322; В. И. Берташ. Эпифиз крыс при адаптации к гипоксии охлаждением в условиях изменяющейся газовой среды, с. 323—324; Л. Б. Буравкова, Э. С. Маляц, Е. А. Коваленко, Л. В. Кокорева. Активность Mg^{+2} -зависимой АТФ-азы при гипоксии в барокамере и высотной адаптации, с. 324—326; И. Р. Гармаш. Исследование функциональной активности почек крыс в условиях острой гипоксии, с. 327—328; М. А. Колесов. Устойчивость к гипоксической гипоксии и особенности регионарного кровообращения, с. 333—334; Н. В. Саноцкая. Влияние гипоксии и гиперкапнии на кровоснабжение и напряжение кислорода в разных слоях миокарда, с. 348—349; Т. Г. Чернова, С. В. Чернова. Влияние кислородной недостаточности [гипоксии] и ионизирующей радиации на надпочечники, с. 356—357; И. А. Тараканов. Динамика напряжения кислорода в мозгу и скелетных мышцах при инактивации карбоангидразы в условиях нормо-гипо-гипероксии и гиперкапнии, с. 350—351; Т. Г. Чернова, С. В. Чернова. Патоморфология легких и крови в условиях гипоксии и ионизирующей радиации, с. 357—359.
579. Зверькова Е. Е. Влияние повторяющихся гипоксически-гиперкапнических воздействий на интенсивность коронарного кровообращения у крыс. — Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1977, № 1, с. 80—83. — Библиогр.: 7 назв.
580. Иванов К. П., Левкович Ю. И., Калинин М. К. Скорость кровотока в капиллярах мозга при гипоксии. — Докл. АН СССР, 1977, т. 235, № 6, с. 1449—1452. — Библиогр.: 10 назв.
581. Иванов К. П., Кисляков Ю. Я. Эффективность основных физиологических реакций адаптации мозга к гипоксии. — Докл. АН СССР, 1977, т. 233, № 5, с. 997—1000. — Библиогр.: 9 назв.
582. Колесов М. А., Щербакова М. Н. Изменение объема циркулирующей крови и кровенаполнения мозга и внутренних органов у крыс после острой и хронической гипоксии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 76—80. — Библиогр.: 23 назв.
583. Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе: Тез. докл. к Всесоюз. симпози., Иркутск, 5—7 сент., 1977 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1977. — 180 с. — (Науч. тр. / Иркут. мед. ин-т; Вып. 139).
Из содерж.: Ф. З. Меерсон, Е. С. Молаятина. Адаптация к высотной гипоксии как фактор управления процессами памяти и поведения, с. 85—88; Р. Б. Стрелков, П. Б. Казакова, Н. П. Быков, В. А. Хохлова, Ю. П. Ведерников, Н. Е. Шинская. Фармакологическая регуляция устойчивости организма к гипоксии, с. 139—142; Е. М. Хватова, С. Н. Савельева, Г. В. Миронова, И. Е. Казаков. Метаболическая адаптация мозга в условиях прерывистой гипоксии, с. 154—156; Е. Н. Шуматова, И. С. Варыпаева. Состояние системы окислительного фосфорилирования митохондрий мозга при ранней адаптации к гипоксии, с. 160—170.
584. Кузьмина Т. Р., Январева И. Н. Резистентность нейронов коры головного мозга к кислородной недостаточности. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 1, с. 21—28. — Библиогр.: 23 назв.
585. Малкин В. Б., Гиппенрейтер Е. Б. Острая и хроническая гипоксия / Отв. ред.: П. В. Васильев. — М.: Наука, 1977. — 319 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 35).
586. Матлина Э. Ш., Пшениникова М. Г., Меерсон Ф. З. Влияние длительности и интенсивности гипоксического воздействия на адаптацию к нему симпатико-адреналовой системы. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1977, № 4, с. 16—20. — Библиогр.: 6 назв.
587. Меерсон Ф. З., Пшениникова М. Г., Матлина Э. Ш. Влияние предварительной адаптации к высотной гипоксии на содержание катехоламинов в гипоталамусе, надпочечниках и сердце при большой физической нагрузке. — Вopr. мед. химии, 1977, т. 23, № 2, с. 172—175. — Библиогр.: 15 назв.
- 588. Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды: (Тез. докл. I Всерос. совещ., Ленинград, дек. 1977 г.) / Головной совет по биологии МВ и ССО РСФСР, ЛГУ им. А. А. Жданова; Отв. ред. Л. Н. Серавин. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. — 175 с.
Из содерж.: З. И. Барбашова. Различные способы регуляции состава и реологических свойств крови при адаптации к гипоксии, с. 12—13; Э. Н. Баркова, А. В. Петров. Кинетика субмикроскопической организации эритрона при гипо- и гипероксии, с. 13—14; Л. А. Кожемякин, В. Ю. Васильев, Д. С. Коростовцев. Циклические нуклеотиды в механизмах адаптации к экстремальным воздействиям [гипоксия], с. 59.
589. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. об-ния физиологов, биохимиков и фармакологов / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходола. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.

- Из содерж.: А. А. Айдаралиев. О некоторых механизмах адаптации и компенсации, способствующих повышению резистентности организма к экстремальным условиям [гипоксия], с. 5—6; Ю. И. Баженов, А. Сооданбекова. Терморегуляторная активность красных и белых мышечных волокон после адаптации к высокогорной гипоксии, с. 15—16; Э. И. Белобородова. Пристеночное пищеварение при гипоксии, с. 26—27; З. К. Вымятина. Газообмен и объемный кровоток мозга у белых крыс при адаптации к высокогорью [гипоксия], с. 52—53; Д. З. Закиров. Влияние охлаждения на содержание кортикостерона в крови и тканях крыс, адаптированных к высокогорной гипоксии, с. 73—74; Л. В. Кудрявцева. Изменения в системе ацетилхолин-холинэстеразы в условиях высокогорной гипоксии, с. 115—116; Б. И. Кузник. Свертываемость крови и фибринолиз в экстремальных [гипоксических] условиях, с. 118—119; Л. П. Маложик, Н. Л. Молчанова, В. А. Полесский. Адаптационные изменения в системе тканевых факторов свертывания при гипоксии и физической нагрузке, с. 146—147.
590. О влиянии различных форм гипоксии на ферменты пентозофосфатного пути (ПФП) метаболизма углеводов, АТФ-азную активность и структуру животных клеток / А. И. Колотилова, И. А. Мобди, Л. В. Говорова, Г. В. Кудрявцева. — В кн.: Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия. Л., 1977, вып. 17, с. 59—61.
591. Пиковский Ю. Б. Влияние умеренной степени гипоксии на деятельность оператора в режимах непрерывного и дискретного визуальномоторного слежения. — В кн.: Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора. М., 1977, с. 67—72.
592. Попов И. П. Взаимоотношения между содержанием железа, меди, цинка, кобальта и активностью дыхательных металлоферментов в тканях при острой гипоксической гипоксии. — Патол. физиол. и эксперим. терапия, 1977, № 1, с. 45—50. — Библиогр.: 29 назв.
593. Пшенинкова М. Г., Новикова Н. А. Адренергическая регуляция и адренореактивность сердца крыс при адаптации к высокогорной гипоксии. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 8, с. 1159—1166. — Библиогр.: 20 назв.
594. Резистентность тканей и клеток у крыс, адаптированных к гипоксии, глубокой гипотермии и гиперкапнии / Г. Н. Акоева, Н. В. Костовцева, Е. Д. Черникова, Л. Г. Залкинд. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 4, с. 577—581. — Библиогр.: 16 назв.
595. Свистухин А. И. Функциональное состояние симпатно-адреналовых и парасимпатических аппаратов регуляции сердечно-сосудистой системы в динамике острой и хронической гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 17 с. — В надзг.: 1-й Моск. мед. ин-т им. И. М. Сеченова. Библиогр.: 5 назв.
596. Содержание ДНК в лимфоидных органах крыс при адаптации к гипоксии / Ф. Т. Гусейнов, Г. С. Комолова, И. А. Егоров, Ю. В. Шевченко. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 5, с. 783—786.
597. Сравнительная оценка исследований действия различного уровня гипоксии на иммуно-биологический статус человека / Т. Н. Крупина, М. М. Коротаев, Я. И. Пухова и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 38. — Авт. также: Н. И. Цыганова, Н. П. Лихачева, М. Б. Реутова. Библиогр.: 18 назв.
598. Тихонова Г. П. Морфология надпочечной железы в период реадaptации после длительного стрессового воздействия [барокамерная гипоксия]. — Пробл. эндокринологии, 1977, т. 23, № 4, с. 85—89. — Библиогр.: 19 назв.
599. Устинова М. И. Влияние α -токоферола на липидные компоненты клеточных структур печени при гипоксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1977. — 17 с. — В надзг.: Туркм. с.-х. ин-т им. М. И. Калинина. Библиогр.: 8 назв.
600. Химия, биохимические функции и применение пантотеновой кислоты: (Материалы 4-го Гродн. симпоз.) / АН БССР. Отд. регуляции обмена веществ, Белорус. биохим. о-во. Гродн. отд.-ние. — Минск: Наука и техника, 1977. — 211 с.
Из содерж.: В. В. Ваканская. Влияние пантотената кальция на систему гемокоагуляции кроликов и собак при острой гипоксии, с. 9—10; Ю. В. Хмелевский. Влияние пантотената и функционально связанных с ним витаминов на активность ферментов миокарда при гипоксических состояниях, с. 161.
601. Шимкович М. В. Влияние предварительной адаптации к периодическому действию высотной гипоксии на развитие экспериментальных некрозов миокарда: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 20 с. — В надзг.: АМН СССР. Ин-т общ. патологии и патол. физиологии. Библиогр.: 11 назв.
602. Штыхно Ю. М., Титова И. П. Влияние тренировки к высотной гипоксии на микроциркуляцию в брыжеек крыс. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, № 5, с. 528—531. — Библиогр.: 8 назв.
603. Шустова Н. Я. Гемодинамика и кислородный баланс при изометрическом тетанусе мышцы в условиях гипоксической гипоксии. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 2, с. 294—301. — Библиогр.: 14 назв.
604. Activité protectrice cérébrale de la 1-éburnamone étudiée sur trois modèles d'agression hypoxique aigue / Ph. Linée, G. Perrault, J.-B. LePollès et al. — Ann. pharm. franç., 1977, vol. 35, № 3—4, p. 97—106. — Aut. etiam: P. Lacroix, M. Augousseau, R. Bouliu. Bibliogr.: 15 ref.
Изучение предохранительного действия на мозг эбурнамона-1 при трех типах острой гипоксии.
605. Adrenal responses to hypoxia and hypercapnia in the young calf / S. R. Bloom, A. V. Edwards, R. N. Hardy, K. W. Malinowski. — Experientia, 1977, vol. 33, № 3, p. 362—363. — Bibliogr.: 7 ref.
Реакции надпочечников на гипоксию и гиперкапнию у молодого теленка.
606. Allen W. W., Power G. G., Longo L. D. Fetal O_2 changes in response to hypoxic stress: a mathematical model. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 2, p. 179—190. — Bibliogr.: 19 ref.
Изменения содержания O_2 у зародыша как реакция на гипоксический стресс: математическая модель.

607. Altered reactivity of rat pulmonary arterial smooth muscle to vasoactive agents in hypoxia / M. K. Park, R. M. Zakheim, L. Mattioli, J. Sunderson. — *Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.*, 1977, vol. 155, № 2, p. 274—277. — Bibliogr.: 23 ref.
Изменения реактивности гладкой мускулатуры легочных артерий крыс по отношению к действию вазоактивных средств в условиях гипоксии.
608. Annau Z. Comparison of septal and hypothalamic self-stimulation during hypoxia. — *Physiol. and Behav.*, 1977, vol. 18, № 4, p. 735—737. — Bibliogr.: 13 ref.
Сравнение самостимуляции септальной и гипоталамической областей при гипоксии.
609. Benumof J. L., Wahrenbrock E. A. Dependency of hypoxic pulmonary vasoconstriction on temperature. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 1, p. 56—58. — Bibliogr.: 13 ref.
Зависимость степени сужения легочных сосудов от температуры при гипоксии.
610. β -Receptor influence on lung vasoconstrictor responses to hypoxia and humoral agents / R. J. Porcelli, A. T. Viau, N. E. Naftchi, E. H. Bergofsky. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 4, p. 612—616.
Влияние β -рецептора на сосудосуживающую реакцию легких при гипоксии и воздействии гуморальными препаратами.
611. Blank W. F., Kirshner H. S. The kinetics of extracellular potassium changes during hypoxia and anoxia in the cat cerebral cortex. — *Brain Res.*, 1977, vol. 123, № 1, p. 113—124.
Кинетика внеклеточного обмена калия во время гипоксии и апноэ в коре головного мозга кошек.
612. Bloom S. R., Edwards A. V., Hardy R. N. Adrenal and pancreatic endocrine responses to hypoxia and hypercapnia in the calf. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 269, № 1, p. 131—154. — Bibliogr.: 35 ref.
Реакции надпочечников и эндокринной функции поджелудочной железы телят на гипоксию и гиперкапнию.
613. Borgia J. F., Horvath S. M. Effects of acute prolonged hypoxia on cardiovascular dynamics in dogs. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 5, p. 784—789. — Bibliogr.: 30 ref.
Влияние длительной острой гипоксии на динамику сердечно-сосудистой системы у собак.
614. Cain S. M. Oxygen delivery and uptake in dogs during anemic and hypoxic hypoxia. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 2, p. 228—234. — Bibliogr.: 16 ref.
Снабжение и потребление кислорода у собак при анемической и гипоксической гипоксии.
615. Cain S. M. pH effects on lactate and excess lactate in relation to O_2 deficit in hypoxic dogs. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 1, p. 44—49. — Bibliogr.: 21 ref.
Воздействие pH на лактат и избыток лактата в связи с недостатком O_2 у собак при гипоксии.
616. Changes in lung mechanics induced by acute isocapnic hypoxia / N. A. Saunders, M. F. Betts, L. D. Pengelly, A. S. Rebuck. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 3, p. 413—419. — Bibliogr.: 47 ref.
Механизмы изменений в легких, вызываемых острой изокапнической гипоксией.

617. Effects of three kinds of hypoxia on vigilance performance / C. L. Christensen, J. A. Gliner, S. M. Horvath, J. A. Wagner. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 6, p. 491—496. — Bibliogr.: 31 ref.
Влияние трех видов гипоксии на внимание.
618. Fatty acid metabolism in hypoxic rat liver / A. Chander, K. R. Dhariwal, R. Viswanathan, T. A. Venkatasubramanian. — *Respiration*, 1977, vol. 34, № 6, p. 341—347. — Bibliogr.: 17 ref.
Обмен жирных кислот в печени крысы при гипоксии.
619. Forrester T., Williams C. A. Release of adenosine triphosphate from isolated adult heart cells in response to hypoxia. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 268, № 2, p. 371—390.
Высвобождение АТФ из изолированных зрелых клеток сердца в ответ на гипоксию.
620. Forsling M. L., Milledge J. S. Effect of hypoxia on vasopressin release in man. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 267, № 1, p. 22.
Влияние гипоксии на выведение вазопрессина у человека.
621. Greene H. L., Weisfeldt M. L. Determinants of hypoxic and posthypoxic myocardial contracture. — *Amer. J. Physiol.*, 1977, vol. 232, № 5, p. H526—H533. — Bibliogr.: 25 ref.
Детерминанты гипоксической и послегипоксической контрактуры миокарда.
622. Gurvitch A. M., Ginsburg D. A. Types of hypoxic and posthypoxic delta activity in animals and man. — *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.*, 1977, vol. 42, № 3, p. 297—308. — Bibliogr.: 36 ref.
Типы дельта-активности мозга при гипоксии и после гипоксии у животных и человека.
623. Hansen A. J. Extracellular potassium concentration in juvenile and adult rat brain cortex during anoxia. — *Acta physiol. Scand.*, 1977, vol. 99, № 4, p. 412—420.
Внеклеточная концентрация калия в коре головного мозга у неполовозрелых и половозрелых крыс во время апноэ.
624. Horstman D. H., Banderet L. E. Hypoxia-induced metabolic and core temperature changes in the squirrel monkey. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 2, p. 273—278. — Bibliogr.: 14 ref.
Изменения метаболической и внутренней температур у обезьян саймири-белка, обусловленные гипоксией.
625. Jones C. T. The development of some metabolic responses to hypoxia in the foetal sheep. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 265, № 3, p. 743—762.
Развитие некоторых обменных реакций у плода овцы при гипоксии.
626. A kinetic study of lung DNA-synthesis during simulated chronic high-altitude hypoxia / N. Völkel, U. Wieggers, V. Sill, J. Trautmann. — *Thorax*, 1977, vol. 32, № 5, p. 578—581. — Bibliogr.: 29 ref.
Изучение кинетики синтеза ДНК в легких в условиях имитированной высотной гипоксии.
627. Lahiri S. Ventilatory response to hypoxia in intact cats living at 3,850 m. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 114—120.
Вентиляторная реакция легких на гипоксию у интактных кошек, живущих на высоте 3850 м.

628. Langdon J. R., McDonald T. P. Effects of chronic hypoxia on platelet production in mice. — *Exp. Hematol.*, 1977, bd 5, № 3, p. 191—198.
Влияние хронической гипоксии на выработку тромбоцитов у мыши.
629. Lutz P. L., Schemidt-Nielsen K. Effect of simulated altitude on blood gas trans in the pigeon. — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 30, № 3, p. 383—388. — Bibliogr.: 20 ref.
Влияние барокамерной высотной гипоксии на перенос газов кровью у голубя.
630. McGrath J. J., Martin L. G. Myocardial electrolytes in hypobaric hypoxia. — *Int. J. Biometeorol.*, 1977, vol. 21, № 2, p. 157—164. — Bibliogr.: 24 ref.
Электролиты миокарда в условиях гипобарической гипоксии.
631. Metzger H., Heuber S. Local oxygen tension and spike activity of the cerebral grey matter of the rat, its response to short intervals of O₂ deficiency or CO₂ excess. — *Pflügers Arch.*, 1977, vol. 370, № 2, p. 201—209.
Локальное напряжение кислорода и спайковая активность в сером веществе головного мозга крысы и его реакция на кратковременные периоды недостаточности O₂ или избытка CO₂.
632. Miller J. C., Horvath S. M. Cardiac output during sleep at altitude. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 7, p. 621—624.
Сердечный выброс во время сна под влиянием гипобарической гипоксии.
633. Olander C. P., Parr C. E. Methemoglobin in hypoxic rats. — *Experientia*, 1977, vol. 33, № 12, p. 1656—1657. — Bibliogr.: 23 ref.
Метемоглобин у крыс при гипоксии.
634. Pappenheimer J. R. Sleep and respiration of rats during hypoxia. — *J. Physiol.*, 1977, vol. 266, № 1, p. 191—207. — Bibliogr.: 19 ref.
Сон и дыхание у крыс при гипоксии.
635. Physiologic effects of normal or low-oxygen-affinity red cells in hypoxic baboons / J. I. Spector, C. G. Zaroulis, L. E. Pivacek et al. — *Amer. J. Physiol.*, 1977, vol. 232, № 1, p. H79—H84. — *Aut. etiam*: C. P. Emerson, C. R. Valeri. Bibliogr.: 23 ref.
Физиологическое воздействие сродства эритроцитов с нормальным или низким содержанием кислорода у бабуинов при гипоксии.
636. Potentiation of pulmonary vasoconstrictor response with repeated intermittent hypoxia / M. Unger, M. Atkins, W. A. Briscoe, T. K. C. King. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 4, p. 662—667.
Усиление сосудосуживающей реакции легких при повторяющейся периодической гипоксии.
637. Proctor H. J., Wood J. J. Role of glucose-6-phosphate in cerebral dysfunction following hypoxia and hypotension. — *Surg. Neurol.*, 1977, vol. 8, № 3, p. 225—226.
Роль глюкозы-6-фосфата в дисфункции мозга, развивающейся под влиянием гипоксии и гипотензии.
638. Quebbeman E. J., Dawson Ch. Effect of lung inflation and hypoxia on pulmonary arterial blood volume. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 8—13.
Влияние расширения легких и гипоксии на объем артериальной крови в легких.
639. Rebuck A. S., Slutsky A. S., Mahutte C. K. A mathematical expression to describe the ventilatory response to hypoxia and hypercapnia. — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 31, № 1, p. 107—116. — Bibliogr.: 19 ref.
Математическая формула для выражения вентиляторной реакции при гипоксии и гиперкапнии.
640. Schrader J., Haddy F. J., Gerlach E. Release of adenosine, inosine and hypoxanthine from the isolated heart of the guinea pig during hypoxia, flow autoregulation and reactive hyperemia. — *Pflügers Arch.*, 1977, vol. 369, № 1, p. 1—6. — Bibliogr.: 20 ref.
Высвобождение аденозина, инозина и гипоксантина из изолированного сердца морской свинки при гипоксии. Авторегуляция кровотока и реактивная гиперемия.
641. Stephens N. L., Kroeger E. A., Loh W. Intracellular pH in hypoxic smooth muscle. — *Amer. J. Physiol.*, 1977, vol. 232, № 3, p. E330—E335. — Bibliogr.: 26 ref.
Внутриклеточный уровень pH в гладких мышцах при гипоксии.
642. Steve A. J., Anthony A. Myocardial Feulgen-DNA levels and capillary vascularization in hypoxia-exposed rats. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 4, p. 501—507. — Bibliogr.: 26 ref.
Миокардиальные уровни содержания Feulgen-динаниладипата и васкуляризация капиллярных сосудов у крыс при гипоксическом воздействии.
643. Superoxide dismutase (SOD) activity in hypoxic mammalian systems / J. Lin, L. M. Simon, J. R. Phillips, E. D. Robin. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 1, p. 107—110. — Bibliogr.: 18 ref.
Активность перекисной дисмутазы в системах млекопитающих при гипоксии.
644. Sutton J. R. Effect of acute hypoxia and the hormonal response to exercise. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 4, p. 587—592. — Bibliogr.: 46 ref.
Действие острой гипоксии на гормональные реакции при мышечной работе.
645. Szidon J. P., Flint J. F. Significance of sympathetic innervation of pulmonary vessels in response to acute hypoxia. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 65—71. — Bibliogr.: 14 ref.
Роль симпатической иннервации легочных сосудов в реакции на острую гипоксию.
646. Tenney S. M., Ou L. C. Hypoxic ventilatory response of cats at high altitude: an interpretation of «blunting». — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 30, № 1, p. 185—199. — Bibliogr.: 28 ref.
Реакция легочной вентиляции на гипоксию у кошек при подъеме на большую высоту: объяснение «блантинга».
647. Timiras P. S. Hypoxia and the CNS: maturation and adaptation at high altitude. — *Int. J. Biometeorol.*, 1977, vol. 21, № 2, p. 147—156. — Bibliogr.: 64 ref.
Гипоксия и ЦНС: развитие и адаптация на большой высоте.
648. Variability of ventilatory responses to hypoxia and hypercapnia / S. A. Sahn, C. W. Zwillich, N. Dick et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 6, p. 1019—1025. — *Aut. etiam*: R. E. McCullough, S. Lakshminarayan, J. V. Weil. Bibliogr.: 35 ref.
Изменчивость вентиляторной реакции на гипоксию и гиперкапнию.

649. Veränderungen erythrozytärer Kriterien des Meerschweinchens bei Hypoxie / G. Schmidt, E. Necas, J. Grose, J. Neuwirt. — Acta biol. et med. Ger., 1977, vol. 36, № 2, p. 205—211. — Bibliogr.: 21 ref.
Изменения эритроцитов у морской свинки в условиях барокамерной гипоксии.

650. Wachtlová M., Mareš V., Ošťádal B. Hyperplasia in the rat heart induced by altitude hypoxia. — J. Mol. and Cell. Cardiol., 1977, vol. 9, № 9, Suppl., p. 61.
Гиперплазия сердца крысы, вызванная высотной гипоксией.

651. Ward S. A., Cunningham D. J. C. The relation between hypoxia and CO₂-induced reflex alternation of breathing in man. — Respirat. Physiol., 1977, vol. 29, № 3, p. 363—378. — Bibliogr.: 42 ref.
Взаимосвязь между гипоксией и рефлексом изменения дыхания, вызываемым CO₂ у человека.

652. Zwirner P. P., Jäggi U. H. Hypoxia as a negative reinforcing stimulus in the squirrel monkey. — Experientia, 1977, vol. 33, № 9, p. 1180—1181. — Bibliogr.: 6 ref.
Гипоксия как отрицательный закрепляющий раздражитель у обезьян сабмири-белка.

*
*
*

См. также раздел 3.4.2.1. и № 173, 340, 362, 363, 384, 433, 540, 548, 557, 700, 702, 703, 708, 743, 744, 750, 754—756, 758, 785, 909.

3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением

653. Ардашникова Л. И., Чудновская Л. А. Реографическое исследование сердечно-сосудистой системы человека в условиях многократного пребывания под высоким давлением. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 60—64.

654. Габибов М. М., Эмирбекова А. А. Низкомолекулярные азотистые компоненты мозга крысы при гипероксии. — В кн.: Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды. Л., 1977, с. 30—31.

655. Герзанич И. И. Гистофизиология дистальных отделов гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы при гипербарической оксигенации. — Докл. АН УССР. Сер. биол., 1977, № 6, с. 539—542. — Библиогр.: 7 назв.

656. Гипербарическая оксигенация: Клиническое применение и техника безопасности. Сб. науч. тр. / ВНИИ клин. и эксперим. хирургии; Отв. ред. С. М. Ефунин. — М.: Б. и., 1977. — 136 с.
Из содерж.: В. И. Гуров. Влияние гипербарической оксигенации на некоторые биохимические и гематологические показатели, с. 57—59; А. А. Эмирбекова. Аминокислотный состав белков головного мозга крысы при 2-3-кратном действии кислорода под давлением 3 атм, с. 103—104.

657. Горошинская И. А. Активность моноаминоксидазы в мозгу и печени при разных режимах гипероксии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Минск, 1977. — 26 с. — В надзаг.: Белорус. ун-т им. В. И. Ленина. Библиогр.: 8 назв.

658. Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте: (Тез. докл. обл. науч. конф., посвящ. 60-летию Великого Октября, июнь 1977 г.) / Всесоюз. науч. мед. о-во патофизиологов, Пробл. комис. союз. значения «Общ. патология» и «Патология дыхания» и др.; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 376 с. — В надзаг. также: Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов.

Из содерж.: Ф. И. Бакулина, А. С. Видманова. Приспособительные реакции при гипероксии, с. 319—321; М. В. Углова, В. В. Россинская, Л. А. Дяченко, Т. В. Шувалова. Морфологические тесты токсического действия кислорода под повышенным давлением на организм, с. 351—352.

659. Дыхательная функция крови кошки при гипероксии / В. В. Гладилов, Л. И. Иржак, Л. В. Грошева, И. Р. Никитина. — Бюл. эксперим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 8, с. 160—162. — Библиогр.: 15 назв.

660. Компенсаторные процессы в печеночной паренхиме в условиях гипербарической оксигенации / Э. Г. Быков, А. Н. Леонов, Э. А. Кашуба, И. Г. Де-Жорж. — В кн.: Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии. Львов, 1977, с. 215—216.

661. Некоторые вопросы экспериментальной и клинической медицины: (Тез. докл. науч. конф., 20 мая, 1977 г.) / Воронеж. мед. ин-т им. Н. Н. Бурденко; Редкол.: В. Н. Грязнов (отв. ред.) и др. — Воронеж: Б. и., 1977. — 120 с.

Из содерж.: М. С. Евтеева, А. Я. Должанов. Щелочная фосфатаза и неспецифическая эстераза карбоновых кислот слизистой оболочки тощей кишки крысы после гипербарической оксигенации, с. 18—19; Э. А. Кашуба. Морфологическая характеристика печени здоровых кроликов при гипербарической оксигенации, с. 20—21.

662. Организм в условиях длительной гипербарии: Опыт исслед. на эксперим. моделях / АН СССР. Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова; Отв. ред. Е. М. Крепс, Г. Л. Зальцман. — Л.: Наука, 1977. — 192 с. — Библиогр.: 258 назв.

Из содерж.: Г. Л. Зальцман, А. И. Селивра, В. В. Сысоев, В. Б. Косткин, Н. М. Лобанов, Л. Г. Огородникова, Н. Я. Сидоров. Характеристика основных параметров среды обитания в гипербарических экспериментах, с. 23—32; Г. Л. Зальцман, А. И. Селивра, Н. М. Лобанов, В. И. Арсентьева, И. Д. Зиновьева, В. Б. Косткин, Л. Г. Огородникова, Н. Я. Сидоров, В. В. Сысоев. Особенности питания животных в условиях длительной гипербарии, с. 48—56; Г. Л. Зальцман, А. И. Селивра, В. И. Арсентьева, И. Д. Зиновьева, В. Б. Косткин, Н. М. Лобанов, Л. Г. Огородникова, Н. Я. Сидоров, В. В. Сысоев, А. К. Горлов и др. Оценка состояния животных в условиях длительной гипербарии, с. 57—67; А. Г. Гургенидзе. Функциональные показатели различных систем животных в начальные сроки экспозиции под давлением до 40 кгс/см², с. 123—132.

663. Показатели азотистого, углеводного и липидного обменов при длительном пребывании человека в условиях гипербарии / В. А. Петровых, О. А. Шовкопляс, Д. А. Михельсон, Е. Н. Аронова. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 48—50.
664. Рачков А. Г. Влияние кратковременной нормобарической гипероксии на свертывающую систему крови и тромбоциты: (Клинико-эксперим. исслед.). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Фрунзе, 1977. — 18 с. — В надзаг.: АН КиргССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии высокогорья. Библиогр.: 7 назв.
665. Тихонов М. А., Логинова Е. В. Патофизиологические механизмы влияния гипероксии на функции легких человека. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1977, № 1, с. 38—43. — Библиогр.: 13 назв.
666. Функциональное состояние и работоспособность человека при дыхании кислородом без избыточного давления на больших высотах / И. Н. Черняков, П. Я. Ажевский, В. И. Зорилэ, И. В. Максимов. — Воен.-мед. журн., 1977, № 3, с. 47—50.
667. Хлобыстов В. В. Изучение полимерности ДНП-комплекса больших полушарий головного мозга и тестикул крыс при гипероксии и после нее. — Укр. біохім. журн., 1977, т. 49, № 1, с. 25—28. — Библиогр.: 14 назв.
668. Цветненко Ю. Б., Певзнер Л. З., Синичкин А. А. Влияние гипероксии на содержание РНК и белка в корковых и спинальных двигательных нейронах и окружающей нейроглии. — Укр. біохім. журн., 1977, т. 49, № 2, с. 34—37. — Библиогр.: 25 назв.
669. Block E. R., Fisher A. B. Effect of hyperbaric oxygen exposure on pulmonary clearance of 5-hydroxy triptamine. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 2, p. 254—257. — Bibliogr.: 24 ref.
Влияние воздействия гипербарической оксигенации на очищение легких от 5-гидрокситриптамина.
670. Block E. R. Effect of superoxide dismutase and succinate on the development of hyperbaric oxygen toxicity. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 7, p. 645—648. — Bibliogr.: 26 ref.
Влияние перекисной дисмутазы и сукцината на развитие токсического действия кислорода под повышенным давлением.
671. Block E. R., Fisher A. B. Hyperoxia and lung serotonin clearance: a new observation. — Chest, 1977, vol. 71, № 2, Suppl., p. 289—291.
Новые наблюдения за взаимозависимостью гипероксии и клиренса серотонина в легких.
672. Effect de l'exposition chronique à l'oxygène pur normobare sur la fonction mucociliaire des voies aériennes / J. Hee, H. Burnet, B. Broussoille, R. Guillemin. — Rev. méd. aéronaut. et spat., 1977, vol. 16, № 61, p. 51—53. — Bibliogr.: 6 ref.
Влияние хронического воздействия чистого кислорода при нормальном давлении на мукоцилиарную функцию дыхательных путей.
673. Effects of hyperoxia on leg blood flow and metabolism during exercise / H. G. Welch, F. Bonde-Peterson, T. Graham et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 3, p. 385—390. — Aut. etiam: K. Klause, N. Secher. Bibliogr.: 20 ref.
Влияние гипероксии на кровоток в ноге и обмен веществ при выполнении физической нагрузки.
674. *Effects physiologique de l'hyperbarie modérée de 7 ata chez l'homme / P. Derevenco, I. Baci, I. Anghel et al. — Arch. Union méd. Balkan., 1977, vol. 15, № 1—2, p. 225. — Aut. etiam: L. Ivanof, C. Pastuch.
Физиологическое влияние умеренной (7 ата) гипербарии на человека
675. Gerbershagen H. U., Kuffner H. D., Rocker H. Lungenmechanik und pulmonaler Gasaustausch nach hyperbarer Oxygenierung. — Anaesthesist, 1977, Bd 26, № 8, S. 443—452. — Bibliogr.: 78 ref.
Механика и обмен газов в легких после гипербарической оксигенации.
676. Hempel F. G., Jöbsis F. F., Saltzman H. A. Increased oxygen supply to the exposed cat brain assessed by spectrophotometric observation under hyperbaric conditions. — Amer. Rev. Respirat. Disease, 1977, vol. 115, № 4, p. 336.
Увеличенное поступление кислорода к мозгу кошки в условиях гипербарии. Измерения методом спектрофотометрии.
677. Hemrick S. K., Gottlieb S. F. Effect of increased pressures of oxygen, nitrogen and helium on activity of a Na-K-Mg ATPase of beef brain. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 1, p. 40—43. — Bibliogr.: 11 ref.
Влияние повышенного давления кислорода, азота и гелия на активность Na-K-Mg АТФ-азы в мозгу быка.
676. Hempel F. G., Jöbsis F. F., Saltzman H. A. Increased oxygen supply during N₂O₂ mixtures / J. M. Wilson, P. D. Kligfield, G. M. Adams et al. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 4, p. 614—623. — Aut. etiam: C. Harbey, K. E. Schaefer. Bibliogr.: 34 ref.
Изменения ЭКГ у человека во время продолжительного гипербарического воздействия при вдыхании смеси азота и кислорода.
679. Jacey M. J., Gonzales A., Tappan D. V. Hematologic change after two exposures to 6.7 ATA air at three-days intervals. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 838—844. — Bibliogr.: 24 ref.
Гематологические изменения после двух экспозиций в атмосфере под давлением в 6,7 ата с интервалом в 3 дня.
680. Joglekar S. S., Lipscomb D. M., Shambaugh G. E. Effects of oxygen inhalation on noise-induced threshold shifts in humans and chinchillas. — Arch. Otolaryngol., 1977, vol. 103, № 10, p. 574—578. — Bibliogr.: 14 ref.
Влияние вдыхания кислорода на смещения обусловленных шумом порогов у человека и шиншиллы.
681. Miller K. W. The opposing physiological effects of high pressures and inert gases. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 5, p. 1663—1666. — Bibliogr.: 24 ref.
Противоположные физиологические эффекты воздействия высокого давления окружающей среды и инертных газов на организм млекопитающих.
682. Oxidation of cerebral cytochrome aa₃ by oxygen plus carbon dioxide at hyperbaric pressures / F. G. Hempel, F. F. Jöbsis, J. C. La Manna, M. R. Rosenthal. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 5, p. 873—879. — Bibliogr.: 31 ref.
Окисление церебрального цитохрома aa₃ кислородом с добавлением двуокиси углерода при гипербарическом давлении.

683. Ray L. E., Cherry J. P. Effects of hyperoxia on glutathione reductase activity, membrane proteins, and esterases of rabbit erythrocytes. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 7, p. 649—653.
Действие гипероксии на активность глутатион-редуктазы, мембранные белки и эстеразы эритроцитов у кроликов.

684. Ray L. E., Hawgood B. J. Influence of systemic factors on hyperbaric oxygen toxicity in the rat visual system. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 11, p. 1046—1050. — *Bibliogr.*: 14 ref.
Действие системных факторов на токсичность кислорода под повышенным давлением в системе зрения крыс.

685. Rister M., Baehner R. L. Effect of hyperoxia on superoxide anion and hydrogen peroxide production of polymorphonuclear leucocytes and alveolar macrophages. — *Brit. J. Haematol.*, 1977, vol. 36, № 2, p. 241—248.
Влияние гипероксии на перекисный анион и образование перекиси водорода в полиморфноядерных лейкоцитах и альвеолярных макрофагах.

686. Seki K., Hugon M. Fatigue subjective et dégradations de performance en environnement hyperbare à saturation. — *Ergonomics*, 1977, vol. 20, № 2, p. 103—119. — *Bibliogr.*: 29 ref.
Субъективная усталость и снижение работоспособности в условиях гипербарического насыщения при погружении в воду в кислородно-гелиевой атмосфере.

687. Singh A. K., Banister E. W. Catecholamines during convulsions due to OHP. — *Undersea Biomed. Res.*, 1977, vol. 4, № 1, p. A53.
Содержание катехоламинов в крови и в мозге при судорогах, вызванных повышенным давлением кислорода.

688. Smith R. M., Suk Ki Hong. Heart rate response to breath holding at 18,6 ATA. — *Respirat. Physiol.*, 1977, vol. 30, № 1—2, p. 69—79. — *Bibliogr.*: 19 ref.
Реакция частоты сердечных сокращений на задержку дыхания при 18,6 ата в гипербарической среде.

689. Syftestad G. T., Boelkins J. N. Effect of increased oxygen on kidney function in the rat during and after 21 ATA He-O₂ exposure. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 11, p. 1035—1038.
Влияние повышенного содержания кислорода в атмосфере на почечную функцию у крыс во время и после пребывания в гелио-кислородной среде при давлении 21 ата.

690. Time, rate, and temperature factors in the onset of high-pressure convulsions / R. W. Brauer, R. W. Beayer, S. Lahser et al. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 1, p. 138—143. — *Aut. etiam*: W. M. Mansfield, M. E. Sheehan. *Bibliogr.*: 12 ref.
Влияние факторов времени, скорости и температуры на начало конвульсий, вызываемых повышением давления кислорода.

3.4.4. АЗОТ И ИНЕРТНЫЕ ГАЗЫ

691. Об эффективности использования гелио-кислородных смесей при форсированном дыхании / А. Г. Дианов, Л. А. Брянцева, В. В. Исаенко и др. — В кн.: Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте. Куйбышев, 1977, с. 164—165. — *Авт. также*: Р. И. Финигонова, И. П. Шнигаревская.

692. Огородникова Л. Г. Некоторые показатели естественного иммунитета у кроликов после действия повышенного давления [инертных газов] в течение 10 суток. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 1, с. 87—89. — *Библнотр.*: 22 назв.

693. Слелчук Н. А., Румянцев Г. В., Константинов В. А. Терморегуляция у кролика в условиях гелио-кислородной среды. — *Физиол. журн. СССР*, 1977, т. 63, № 6, с. 904—909. — *Библнотр.*: 12 назв.

694. Советов В. И. Изменения в системе крови при перенасыщении организма азотом и пути их предупреждения: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Л., 1977. — 23 с. — В надзаг.: Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. *Библнотр.*: 7 назв.

695. Human tolerance to He, Ne and N₂ at respiratory gas densities equivalent to He-O₂ breathing at depths to 1200, 2000, 3000, 4000 and 5000 feet of sea water: Predictive studies. 3 / C. J. Lambertsen, R. Gelfand, R. Peterson et al. — *Aviat. Space and Environ. Med.*, 1977, vol. 48, № 9, p. 843—855. — *Aut. etiam*: R. Strauss, W. B. Wright, J. G. Dickson, C. Puglia, R. W. Hamilton. *Bibliogr.*: 32 ref.

Устойчивость человека к воздействию гелия, неона и азота при плотностях дыхательного газа, эквивалентных плотностям гелио-кислородной смеси при дыхании на глубинах до 1200, 2000, 3000, 4000 и 5000 футов. Предварительные исследования. *Сообщ.* 3.

696. Hutcheon M. A., Rodarte J. R., Hyatt R. E. Effect of breathing helium-oxygen on static lung volume and lung recoil in normal man. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 42, № 6, p. 899—902. — *Bibliogr.*: 11 ref.
Влияние вдыхания смеси гелия с кислородом на статический объем и отдачу легких у здорового человека.

697. Kleinerman J. Some effects of nitrogen dioxide on the lung. — *Fed. Proc.*, 1977, vol. 36, № 5, p. 1634—1636.
Некоторые аспекты воздействия двуокиси азота на легкие.

698. McDonough S. A., Lin Y. C. Sodium efflux rate and intracellular electrolyte levels of human RBC in helium-or nitrogen-containing gas-saturated solutions. — *Undersea Biomed. Res.*, 1977, vol. 4, № 1, p. A49—A50.

Скорость выведения натрия и интрацеллюлярное содержание электролитов в эритроцитах человека, экспонированных в растворах, насыщенных азотом и гелием.

См. также № 169, 199, 340, 532, 559, 578, 588, 692, 757, 759, 861, 868, 893.

699. Maffioli G., Leriquier J., Mancel G. Etudes des effets de NO, NO₂, SO₂ et de leurs associations sur le rat. — Pollut. atmos., 1977, vol. 19, № 2, p. 155—160. — Bibliogr.: 20 ref.

Изучение раздельного воздействия окиси азота, двуокиси азота и сернистого газа, а также их комбинаций на организм крысы.

*
*
*

См. также № 541, 677, 678, 681, 686, 689, 756, 904, 943.

3.4.5. УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

700. Агаджанян Н. А., Давыдов Г. А., Спасский Ю. А. Роль углекислоты при воздействии на организм человека ступенчатой гипоксии и характер изменения легочной вентиляции. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 2, с. 343—354. — Библиогр.: 30 назв.
701. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. С. Дедюнина, З. Б. Минина. Состояние некоторых показателей водно-солевого обмена в условиях непрерывно нарастающей гиперкапнии, с. 9—10; В. П. Катунцев, И. П. Полещук, Ю. П. Порохов. К вопросу о влиянии повышенного содержания углекислоты во вдыхаемом воздухе на развитие декомпенсационных расстройств, с. 14—15; Н. Ю. Леонтьева. К вопросу о динамике кислотно-щелочного состояния крови у людей при длительном пребывании в условиях разреженной атмосферы с повышенным содержанием углекислоты, с. 20—21; А. Е. Северин. О взаимосвязи легочной вентиляции и содержания углекислого газа в вдыхаемом воздухе, с. 22—24.
702. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и польз. косм. пространства. Б. м.: Б. и., 6 г. — 160 с.
Из содерж.: Н. А. Агаджанян, П. М. Граменицкий. Изучение гиперкапнических и гипоксических состояний организма применительно к возможным аварийным ситуациям в условиях космического полета, с. 1; Н. А. Агаджанян, Г. А. Давыдов, Ю. А. Спасский. Резервные возможности системы дыхания человека при различных концентрациях углекислоты и кислорода в окружающем воздухе, с. 2.
703. Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте: (Тез. докл. обл. науч. конф., посвящ. 60-летию Великого Октября, июнь 1977 г.) / Всесоюз. науч. мед. о-во патофизиологов, Пробл. комис. союз. значения «Общ. патология» и «Патология дыхания» и др.; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 376 с. — В надзаг. также: Куйбышев. мед. ин-т им. Д.-И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов.
Из содерж.: З. В. Воробьева, Т. И. Сергеева, В. В. Лисин. Некоторые механизмы дыхательного дискомфорта в эксперименте с нарастающей гиперкапнией, с. 109—111; Э. С. Манян, Е. А. Коваленко, О. Б. Соловьянова. Изучение средств, повышающих устойчивость к нарастающей гиперкапнии, с. 296—297; В. И. Баев, Г. А. Валеева. Метаболизм азотистых соединений в головном мозге в условиях гиперкапнии, гипоксии и охлаждения, с. 317—319; П. М. Граменицкий, В. А. Галичий, Н. Ю. Ле-

онтьева. О влиянии на организм предельно высоких концентраций углекислоты, с. 330—331; А. А. Гречихина. Некоторые механизмы нарушений секреторной функции желудка при гиперкапнии, с. 332—333; Ю. Н. Окладников. Состояние внешнего дыхания у человека при длительном пребывании в атмосфере с переменной концентрацией CO₂, с. 340—341; Н. И. Поспелов. Влияние гиперкапнии на напряжение кислорода мышечной ткани крыс в условиях дефицита возбуждения, с. 345—347; А. И. Шабалина. Электрокардиографическое исследование при гиперкапнии, с. 359—360.

704. Крылов Ю. В. Влияние высоких концентраций углекислоты на функцию слухового анализатора человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 91—92. — Библиогр.: 7 назв.
705. Сидоров О. Ю., Сулимо-Самуйло З. К. О защитных реакциях организма при дыхании повышенными концентрациями углекислоты. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 81—83.
706. Физиологические корреляции общей гемодинамики, функций сердца, почек и водно-солевого обмена при гиперкапнии / В. А. Бароненко, В. В. Богущкий, В. М. Чуханцева и др. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 18—19. — Авт. также: В. В. Волкова, Л. И. Погудина, С. Н. Катаева.
707. Interaction of mental factors with hypercapnic ventilatory drive in man / J. R. A. Rigg, E. M. Inman, N. A. Saunders et al. — Clin. Sci. and Mol. Med., 1977, vol. 52, № 3, p. 269—275. — Aut. etiam: S. R. Leeder, N. L. Jones. Bibliogr.: 11 ref.
Взаимодействие психических факторов с гиперкапническим вентилаторным побуждением у человека.
708. John W. M., Wang S. C. Response of medullary respiratory neurons to hypercapnia and isocapnic hypoxia. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 5, p. 812—821. — Bibliogr.: 29 ref.
Реакция спинно-мозговых дыхательных нейронов на гиперкапнию и изокапническую гипоксию.
709. Kazemi H., Choma L. H⁺ transport from CNS in hypercapnia and regulation of CSF. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 667—672. — Bibliogr.: 33 ref.
Транспорт водородных ионов из центральной нервной системы при гиперкапнии и регуляция спинномозговой жидкости.
710. Linton R. A. F., Miller R., Cameron I. R. Role of P_{CO2} oscillations and chemoreceptors in ventilatory response to inhaled and infused CO₂. — Respirat. Physiol., 1977, vol. 29, № 4, p. 201—216. — Bibliogr.: 22 ref.
Роль колебаний P_{CO2} и хеморецепторов в вентилаторной реакции на вдыхаемую и вводимую в организм углекислоту.
711. Lopata M., Evanich M. J., Lourenco R. V. Quantification of diaphragmatic EMG response to CO₂ rebreathing in humans. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 2, p. 262—270. — Bibliogr.: 32 ref.
Количественный анализ реакции электромиографии диафрагмы на повторное вдыхание CO₂ у человека.

712. Millsom W. K., Jones D. R. Carbon dioxide sensitivity of pulmonary receptors in the frog. — *Experientia*, 1977, vol. 33, № 9, p. 1167—1168. — Bibliogr.: 19 ref.
Чувствительность легочных рецепторов на двуокись углерода у лягушки.

713. Osborne J. L., Burger R. E., Stoll P. J. Dynamic responses of CO₂-sensitive avian intrapulmonary chemoreceptors. — *Amer. J. Physiol.*, 1977, vol. 233, № 1, p. R15—R22. — Bibliogr.: 23 ref.
Динамические реакции чувствительных к CO₂ внутрилегочных хеморецепторов у птиц.

714. Pelligrino D. A., Dempsey J. A. Effects of hypocapnia on P_{CO2} gradients between CSF and cerebral capillary blood. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 3, p. 480—486. — Bibliogr.: 33 ref.
Влияние гипокании на градиенты P_{CO2} между спинномозговой жидкостью и капиллярной кровью головного мозга.

715. Pingree B. J. W. Acid-base and respiratory changes after prolonged exposure to 1% carbon dioxide. — *Clin. Sci. and Mol. Med.*, 1977, vol. 52, № 1, p. 67—74. — Bibliogr.: 12 ref.
Изменения кислотно-щелочного равновесия и дыхания после продолжительного воздействия 1% двуокиси углерода.

* *

См. также № 363, 540, 560, 566, 575, 577—579, 594, 605, 612, 631, 639, 648, 651, 682, 750, 755, 758.

3.4.6. ТОКСИКОЛОГИЯ ВОЗДУХА КАБИН

716. Казнева Г. Е. Изучение влияния газообразных продуктов жизнедеятельности на некоторые функциональные показатели человека в условиях изолирующего снаряжения: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 25 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 21 назв.

717. Маркарян М. В., Смирнова Т. А., Хохлова О. С. Влияние хронического воздействия окиси углерода на биохимический состав крови человека. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 4, с. 46—50. Библиогр.: 15 назв.

718. Doblal D. D., Santiago T. V., Edelman N. H. Correlation between ventilatory and cerebrovascular responses to inhalation of CO. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 3, p. 455—462. — Bibliogr.: 25 ref.
Взаимосвязь между вентилаторной и сосудисто-мозговой реакциями на вдыхание CO.

719. Thomas M. F., Penney D. G. Hematologic responses to carbon monoxide and altitude: a comparative study. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 2, p. 365—369. — Bibliogr.: 21 ref.
Гематологические реакции на окись углерода и высоту: сравнительное исследование.

* *

См. также разделы 3.4.3.3.; 3.4.5; 6.2.2. и № 658, 670, 752, 909, 964.

3.4.7. ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ И ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА. ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИЯ

720. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.
Из содерж.: О. Е. Озерова. О некоторых особенностях температурного режима головного мозга крыс, кроликов и собак, с. 147—148; О. Е. Озерова. Зависимость между температурным режимом головного мозга животных и их общим состоянием и поведением, с. 148—150.

721. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и исползн. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., 6. г. — 160 с.
Из содерж.: П. Гроза, Р. Кэрмачу, Е. Данелюк. Эффекты экзогенной гипертермии на секрецию антидиуретиков, с. 21; В. А. Зиночкин. К проблеме оценки функционального состояния человека в условиях нагревающегося микроклимата, с. 27; Е. И. Кузнец, В. А. Назаров, Т. М. Ершова, В. А. Зиночкин, А. В. Опрощко, А. С. Чистопольский, Э. В. Яковлева. Изучение сдвигов температурного режима организма и оценка степени его терморезистентности в условиях тепловой нагрузки, с. 42.

722. Еронин Ф. Т. Водно-солевой обмен и питьевой режим в условиях тепловой нагрузки: Обзор. — *Воен.-мед. журн.*, 1977, № 4, с. 46—49.

723. Завадовский А. Ф., Курбанов В. В. Особенности внешнего дыхания у человека в условиях центральной Антарктиды [при действии низких температур]. — В кн.: Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте. Куйбышев, 1977, с. 118—120.

724. Любимов В. И., Островская Г. З. Влияние психотропных веществ на физическую работоспособность животных в условиях высокой и низкой температуры. — *Фармакол. и токсикол.*, 1977, т. 40, № 2, с. 133—136. — Библиогр.: 11 назв.

725. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. общ-ва физиологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.
Из содерж.: Л. В. Киселев. Текущий адаптивный статус и экстремальное физическое воздействие [гипертермия], с. 85—86; Т. А. Пономарева, В. А. Исабаева. Изменение гемокоагуляции и тромбоцитов при действии на организм высоких температур в условиях высокогорья, с. 184—185.

726. Молотков О. В. Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая и гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная системы в условиях раздельного и сочетанного воздействия высокой внешней температуры и облучения: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1977. — 31 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т общ. патологии и патол. физиологии. Библиогр.: 28 назв.

727. Рязанова Ф. Д. Морфологическая и гистохимическая характеристика эндокринных желез (надпочечники, щитовидная железа) при остром перегревании и в постгипертермическом периоде: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 22 с. — В надзаг.: МГУ. Библиогр.: 7 назв.

728. Сильченко К. К. Химический состав пота как критерий гигиенической оценки адаптации человека к тепловым нагрузкам: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — Л., 1977. — 20 с. — В надзаг.: Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. Библиогр.: 14 назв.
729. Тагирова Т. Р. К механизму снижения теплопродукции в процессе акклиматизации животных к высокой внешней температуре: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ашхабад, 1977. — 20 с. — В надзаг.: АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. Библиогр.: 11 назв.
730. Терешкова Г. М., Кузмина Р. И., Белянин В. Н. Резистентность хлопчатника к действию низких температур. — Физиология растений, 1977, т. 24, № 2, с. 390—394. — Библиогр.: 29 назв.
731. Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии: Тез. докл. XII Всесоюз. конф., сент. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Укр. физиол. о-во. Львов. отд-ние и др.; Редкол.: Е. А. Панасюк (отв. ред.) и др. — Львов: Б. м., 1977. — 379 с. — В надзаг. также: Львов. мед. ин-т.
Из содерж.: А. Р. Рахимов, А. И. Демидова. Об участии ферментно-синтезирующих систем различных отделов тонкой кишки в адаптивных реакциях организма к тепловому воздействию, с. 193; З. Т. Турсунов, К. Р. Рахимов, Ш. К. Курбанов, А. Г. Сушко, А. А. Абдусаттаров, И. Р. Алимходжаев. Функции органов пищеварения при мышечной деятельности в условиях высокой окружающей температуры, с. 194—195.
732. Хайбуллина Э. Р. Физиологические реакции и устойчивость растущих крыс в условиях высокой окружающей температуры: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Ташкент, 1977. — 17 с. — В надзаг.: АН УзССР. Ин-т физиологии. Библиогр.: 9 назв.
733. Якименко М. А., Нешумова Т. В., Ткаченко Е. Я. Потребление кислорода и некоторые показатели внешнего дыхания при адаптации к холоду. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 4, с. 717—719.
734. AMP in temperature and ADH-regulating centers after thermal stress / I. Kernbluth, R. A. Siegel, N. Conforti, I. Chowvers. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 2, p. 257—261. — Bibliogr.: 31 ref.
Роль циклического аденозин-монофосфата в изменении температуры и центрах, регулирующих выделение антидиуретического гормона, после температурной нагрузки.
735. Berglund L. G., Gonzales R. R. Evaporation of sweat from sedentary man in humid environments. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 767—772. — Bibliogr.: 19 ref.
Потоотделение у человека, ведущего малоподвижный образ жизни, при нахождении в среде с повышенной влажностью.
736. Collins K. J., Few J. D., Finberg J. P. M. Metabolic clearance rate of cortisol and aldosterone during controlled hyperthermia in man. — J. Physiol., 1977, vol. 268, № 1, p. 7—8.
Уровень метаболического клиренса кортизола и альдостерона при контролируемой гипертермии у человека.
737. Effects of plasma ascorbin acid levels on heat acclimatization in man / H. F. Kotze, W. H. Vander Walt, G. G. Rogers, N. B. Strydom. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 711—716.
Влияние содержания аскорбиновой кислоты в плазме крови на тепловую акклиматизацию человека.
738. The effects of temperature and plasma cortisol on distribution of aldosterone between plasma and red blood cells: influence on metabolic clearance rate and on hepatic and renal extraction of aldosterone / M. Chavarri, J. A. Luetscher, A. J. Dowdy, A. Ganguly. — J. Clin. Endocrinol., 1977, vol. 44, № 4, p. 752—759.
Влияние температуры и кортизола плазмы на распределение альдостерона между плазмой и эритроцитами: действие на уровень метаболического клиренса и экстракцию альдостерона в печени и почках.
739. Eisman M. M., Rowell L. B. Renal vascular response to heat stress in baboons — role of renin-angiotensin — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 4, p. 739—746.
Реакция сосудов почки бабуинов на жару — роль ренина-ангиотензина.
740. Glick Z., Shvartz E., Magazanik A. Responses to temperate, cold and hot environments and the effect of physical training. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 254—260. — Bibliogr.: 23 ref.
Реакция организма на воздействие умеренной, пониженной и повышенной температуры и физической тренировки.
741. Hensel H., Banet M. Fur growth and metabolism in cold and warm adapted cats. — Pflügers Arch., 1977, vol. 368, Suppl., p. R 28.
Рост шерсти и метаболизм у кошек, адаптированных к холодной и тепловой нагрузке.
742. Investigations concerning the metabolic adaptation of rats to cold / E. Tulea, Fr. Schneider, A. Petroiu, F. Schneider. — Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Ser. physiol., 1977, vol. 14, № 2, p. 113—114. — Bibliogr.: 19 ref.
Исследования обменных адаптационных механизмов у крыс к холоду.
743. Natalino M. R., Zwillich C. W., Weil J. V. Effects of hyperthermia on hypoxic ventilatory response in normal man. — J. Lab. and Clin. Med., 1977, vol. 89, № 3, p. 564—572. — Bibliogr.: 22 ref.
Влияние гипертермии при вентиляторной реакции на гипоксию у здоровых людей.
744. Petersen E. S., Vejby-Christensen H. Effects of body temperature on ventilatory response to hypoxia and breathing pattern in man. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 4, p. 492—500. — Bibliogr.: 32 ref.
Значение температуры тела и типа дыхания при вентиляторной реакции на гипоксию человека.
745. Recurrent heat exposure: effects on levels of plasma and urinary sodium and potassium in resting and exercising man / R. Francesconi, J. Maher, F. Bynum, J. Mason. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 5, p. 399—404. — Bibliogr.: 18 ref.
Периодическое тепловое воздействие: влияние на уровень натрия и калия в плазме и моче у человека в состоянии покоя и при физической нагрузке.
746. Rücker L., Kirsch K., Stoboy T. The influence of heat stress on plasma volume and intravascular proteins in sedentary females. — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol., 1977, vol. 36, № 3, p. 187—192. — Bibliogr.: 11 ref.
Влияние тепловой нагрузки на объем плазмы и содержание белков в сосудах у женщин, ведущих малоподвижный образ жизни.

747. Sai P.-K., Ducoff H. S. Kinetics of interaction of hyperthermia and ionizing radiation in *Tribolium confusum*. — *Radiat. Res.*, 1977, vol. 72, № 2, p. 296—307. — Bibliogr.: 30 ref.
Кинетика взаимодействия гипертермии и ионизирующей радиации у *Tribolium confusum*.

748. Senay L. C., Kok R. Effects of training and heat acclimatization on blood plasma contents of exercising man. — *J. Appl. Physiol.*, 1977, vol. 43, № 4, p. 591—599.

Влияние тренированности и акклиматизации к жаре на содержание плазмы крови у человека в процессе физической нагрузки.

749. Stolwijk J. A. J. Responses to the thermal environment. — *Fed. Proc.*, 1977, vol. 36, № 5, p. 1655—1658. — Bibliogr.: 6 ref.
Физиологические реакции на температуру окружающей среды.

* * *

См. также разделы 6.2.1.; 6.6.; 6.10.3. и № 173, 231, 293, 341, 386, 413, 423, 431, 434, 443, 543, 569, 578, 589, 609, 624, 690, 693, 703, 750, 751, 753—755, 758, 760, 770, 803, 808, 823.

3.5. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

750. Баев В. И., Овчинникова Л. М., Щербачев И. П. Кислотно-щелочное равновесие крови крыс при сочетанном воздействии гиперкапнии, гипоксии и охлаждения. — *Физиол. журн. СССР*, 1977, т. 63, № 7, с. 1026—1032.
751. Бухарин Е. А., Соловьев А. В. К вопросу о комбинированном действии температуры, влажности воздуха, шума и вибрации на организм человека. — *Гигиена и санитария*, 1977, № 5, с. 99—101.
752. Виноградов Г. И. Особенности реакций иммунной системы организма при сочетанном действии химических и физических факторов окружающей среды. — *Гигиена и санитария*, 1977, № 10, с. 28—31.
Влияние окиси углерода и электромагнитной энергии.
753. Действие сочетанного облучения и гипертермии на креатинкиназную активность тканей крыс / В. Б. Матюшечев, В. Р. Таратухин, В. Г. Шамратова, Г. А. Южанова. — *Цитология*, 1977, т. 19, № 9, с. 1069—1071. — Библиогр.: 3 назв.
754. Дружинин Ю. П., Вериге В. В. Границы естественных вариаций как пределы изменений систем организма при действии физических факторов внешней среды. — В кн.: *X симпозиум по космической биологии и медицине*. Б. м., б. г., с. 16.
Раздельное и сочетанное воздействие повышенной температуры, гипоксии и линейных перегрузок.
755. Изменения жирового и углеводного обменов в тканях крыс при сочетанном воздействии гиперкапнией, гипоксией и охлаждением / В. И. Баев, Е. И. Булах, М. А. Дружина и др. — *Укр. біохім. журн.*, 1977, т. 49, № 4, с. 53—60. — Авт. также: С. В. Зозулякова, З. А. Волкова.

756. Котов А. Н. Диффузионная способность легких человека при комбинированном воздействии гипоксии и гипоксии. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 2, с. 85—86. — Библиогр.: 12 назв.

757. Мясников А. П., Ломовцев Е. В. Комбинированное действие СВЧ излучения и гипероксии на организм животных. — *Воен.-мед. журн.*, 1977, № 5, с. 61—65.

758. Характер метаболизма и регулирующие роль холинореактивных систем тканей при [сочетанных] воздействиях гиперкапнии, гипоксии и охлаждения / В. И. Баев, В. И. Берташ, Е. И. Булах, С. В. Зозулякова. — *Физиол. журн. СССР*, 1977, т. 63, № 8, с. 1188—1193. — Библиогр.: 18 назв.

759. Эмирбекова А. А., Абдуллаев Р. А., Абилова Г. А. Аминокислотный состав суммарных белков головного мозга крыс при многократном совместном действии гипотермии и гипероксии. — В кн.: *Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды*. Л., 1977, с. 166—167.

760. Coffinet D. R., Choi K. Y., Brown J. M. The combined effects of hyperthermia and ionizing radiation on the adult mouse spinal cord. — *Radiat. Res.*, 1977, vol. 72, № 2, p. 238—245. — Bibliogr.: 9 ref.
Комбинированное действие гипертермии и ионизирующей радиации на спинной мозг половозрелой мыши.

* * *

См. также раздел 6.1.1. и № 327, 726.

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

761. Васильев П. В., Глод Г. Д. Психофармакология в авиации и космонавтике. — *Косм. биол. и авиакосм. мед.*, 1977, т. 11, № 3, с. 3—10. — Библиогр.: 104 назв.
762. О корреляции особенностей структуры личности, психофизических показателей и работоспособности человека-оператора / А. П. Писанко, Ю. В. Бушов, Ю. А. Рябчук, С. М. Ксенц. — В кн.: *Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях*. Томск, 1977, с. 177.
763. Тареляк Я., Блощиньски Р., Матейчик Я. Черты личности и уровень устойчивости к стрессу опасности у летчиков. — В кн.: *X симпозиум по космической биологии и медицине*. Б. м., б. г., с. 61—62.
764. Хартман Б. Психологические аспекты авиационно-космической медицины. — В кн.: *Предотвращение летных происшествий*. М., 1977, с. 108—147. — Библиогр.: 7 назв.
Среди разд.: Психологический отбор и подготовка авиационно-космических экипажей, с. 109—117; Система связи и радиообмена, с. 122—123; Специфические стрессовые факторы, с. 130—144.

765. Angiboust R., Bremond J., Gelly R. Le role du psychologue dans les vols spatiaux futurs. — Rev. méd. aéronaut. et spat., 1977, vol. 16, № 61, p. 26—28.
Роль психолога в космических полетах будущего.

766. Shurley J. T., Natani K., Sengel R. Ecopsychological aspects of a first human space colony. — AIAA Paper., 1977, № 550, p. 1—8. — Bibliogr.: 24 ref.

Экопсихологические аспекты пребывания людей в обитаемой космической колонии.

767. Singer J. E. Psychology and ecology. — Int. J. Psychol., 1977, vol. 12, № 2, p. 73—77.

Психология и экология.

768. Terelak J. Psychologia lotów międzyplanetarnych. — Post. astronaut., 1977, t. 10, № 1, s. 103—115. — Bibliogr.: 21 ref.

Психология межпланетных полетов.

* * *

См. также № 17, 137, 310, 327, 387, 489, 494, 538, 583, 617, 703, 707, 720, 769, 771, 784, 831, 837, 860, 930, 978.

4.2. СЕНСОРНАЯ ДЕПРИВАЦИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

769. Козеренко О. П., Мясников В. И. Методические вопросы исследования психологического аспекта адаптации [к изоляции]. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 35—36.

770. *Kaňoká J., Broden V. Ovlivnění 24 hodinového rytmu krevního tlaku pětidení izolací ve vlhkém horku. — Prác. lékař., 1977, sv. 20, № 6, s. 210—213.

Влияние пятидневной изоляции в условиях повышенной температуры и влажности на 24-часовой ритм кровяного давления.

* * *

См. также разделы 3.3.4.; 6.1.1.; и № 772, 829, 873, 884, 885.

4.3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС. ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ ПСИХИКИ

771. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: Ю. А. Мирзаджанов, Т. Б. Колинченко, О. П. Козеренко. Индивидуально-психологические особенности поведения человека в ситуации эмоционального стресса, с. 46—48; В. А. Третьякова, В. А. Коршунов. Влияние нервно-эмоционального напряжения на экскрецию витаминов С, В и 4-пиридоксина у человека, с. 52—53.

772. Алякринский Б. С., Степанова С. И. Критерий биоритмологической адаптации человека к условиям космического полета. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 5.
Изучение дистресса: 72-часовое бодрствование в изолированной камере.

773. Белозерцев Ю. А. Действие психостимуляторов на обучение оперантным реакциям в условиях эмоционального стресса. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 280—281.

774. Богословский М. М., Гоголицы Ю. Л. Факторный анализ изменений сна у кошек после эмоционального стресса. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 11, с. 1518—1523. — Библиогр.: 11 назв.

775. Влияние отягощающих факторов внешней среды [эмоциональных нагрузок] на развитие стойких сердечно-сосудистых изменений / С. Нлчков, У. Гнлхтель, Д. Вальральярабе и др. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 395—397. — Авт. также: Х. Крегер, Г. Шенфельдер. Библиогр.: 7 назв.

776. Горизонтов П. Д. Спорные вопросы болезней адаптации и проблемы [психологического] стресса. — Клини. мед., 1977, т. 53, № 3, с. 3—11. — Библиогр.: 19 назв.

777. Жуков В. Н. Электрофизиологический анализ влияния нейротропных веществ на нарушенную эмоциональным стрессом структуру сна: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 26 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т фармакологии. Библиогр.: 4 назв.

778. Николов А. И. Возможности возникновения информационных нервных перенапряжений и неврозов у лиц, занятых эмоционально-напряженной умственной деятельностью. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 410—413. — Библиогр.: 7 назв.

779. Ковалев О. А., Шереметьевская С. К. Регионарные перераспределения крови при эмоциональном возбуждении у крыс. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 7, с. 1021—1025.

780. Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе: Тез. докл. к Всесоюз. симпози., Иркутск, 5—7 сент. 1977 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1977. — 180 с. — (Науч. тр. Иркут. мед. ин-т; Вып. 139).

Из содерж.: А. М. Клочков, А. Т. Зверев, П. А. Елкин, В. В. Шишин. Роль мотивации в адаптации человека к действию [эмоциональных] стресс-факторов, с. 52—56; В. И. Лифантьев, В. В. Малышев. Влияние эмоционального стресса на фосфорилирующую способность митохондрий сердца, с. 78—79; Н. С. Попова, В. В. Малышев. Некоторые показатели состояния гипотиз-адреналовой системы при эмоциональном стрессе, с. 113—114; В. С. Стрижов. Влияние лутеотропного гормона на активность ферментов углеводного обмена в коре большого мозга при эмоциональном стрессе, с. 143—144.

781. Крохина Е. М., Скоцелас Ю. Г., Юматов Е. А. Нарушения адренергической иннервации желудка крыс с устойчивой регуляцией сердечно-сосудистых функций при эмоциональном стрессе. — Бюл. эксп. рим. биол. и мед., 1977, т. 84, № 10, с. 505.

782. Личность и деятельность: Тез. докл. к V Всесоюз. съезду психологов СССР. (Москва, 27 июня — 2 июля 1977 г.) / Акад. пед. наук СССР, АПН СССР и др.; Гл. ред.: А. Н. Леонтьев. — М.: Изд-во МГУ, 1977. — 123 с. — В надзаг. также: О-во психологов СССР.

Из содерж.: Л. И. Волков, В. А. Кучеренко. Психический стресс и надежность операторской деятельности в экстремальных условиях, с. 60; Ф. Д. Горбов. О некоторых общих изменениях сознания при экстремальных эмоциональных воздействиях, с. 61.

783. Обменные процессы в сердце и стенках кровеносных сосудов под действием [психологического] стресса / Д. Краиц, М. Поппий, А. Волленбергер, К. Гехт. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 355—356.

784. Перри К. Авиационно-космическая психиатрия. — В кн.: Предотвращение летных происшествий, М., 1977, с. 84—107. — Библиогр.: 10 назв.

785. Повреждение сердца при эмоциональном стрессе и профилактика этого явления с помощью предварительной адаптации к высотной гипоксии / Ф. З. Меерсон, С. А. Радзиевский, Л. М. Гибер и др. — Докл. АН СССР, 1977, т. 237, № 4, с. 977—980. — Авт. также: А. Х. Коган, И. И. Ружицкая, О. И. Воловинская, М. Г. Пшеничкова.

786. Судakov К. В. Корково-подкорковые взаимоотношения в условиях острого эмоционального стресса. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 318—321. — Библиогр.: 7 назв.

787. Сябро П. И., Дмитриенко А. М., Харченко В. В. Изменение кровоснабжения сердечной мышцы при эмоциональном напряжении. — В кн.: Центральная регуляция кровообращения. Волгоград, 1977, с. 196—197.

788. Урманчеева Т. Г., Бауман Х., Хасабова А. Эмоциональный стресс и невроз у низших обезьян. — Журн. высш. нерв. деятельн., 1977, т. 27, № 2, с. 335—337. — Библиогр.: 7 назв.

789. Goerres H. P. Subjective stress assessment: a new, simple method to determine pilot workload. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 6, p. 558—564. — Bibliogr.: 6 ref.

Субъективная оценка стресса. Новый простой метод определения рабочей нагрузки летчика.

790. Kruk W. Z. Stres emocjonalny a wydalnosc pracy kosmonauty. — Astronautyka, 1977, t. 20, № 1, s. 14—15.
Эмоциональный стресс и работоспособность космонавтов.

См. также № 17, 387, 763, 764.

4.4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ (ВКЛЮЧАЯ ПРОБЛЕМЫ СНА)

791. Адаптивная саморегуляция функций / АМН СССР; Под ред. Н. И. Василевского. — М.: Медицина, 1977. — 327 с. — Библиогр.: 355 назв.

Из содерж.: Р. М. Баевский. Саморегуляция биологических ритмов как один из механизмов адаптации организма к изменениям внешней среды, с. 49—67; Н. И. Моисеева, М. М. Богословский, М. Ю. Симонов, Н. В. Тоикова. Саморегуляция циркадного ритма сна как одно из проявлений механизма адаптации организма к изменениям условий среды, с. 194—205.

792. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: В. И. Макаров. Опыт исследования ультрадианных ритмов у человека, с. 31—33; В. И. Макаров. Суточная периодика частоты сердечных сокращений в условиях мигрирующих суток, с. 33—34; В. И. Макаров. Циркадные ритмы в 90-суточном эксперименте, моделирующем космический полет, с. 35—36.

793. Алякринский Б. С. Современное состояние космической биоритмологии. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 3—12. Библиогр.: 71 назв.

794. Баевский Р. М., Никулина Г. А., Семенова Т. Д. Исследование суточной периодики физиологических функций для оценки состояния регуляторных систем организма при экстремальных воздействиях [искусственная смена дня и ночи]. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 3, с. 387—393. — Библиогр.: 23 назв.

795. Баженова А. Ф. Циркадные ритмы кортикостероидов и электролитов у человека в разные сезоны года: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Л., 1977. — 16 с. — В надзаг.: АН СССР. Ин-т физиологии им. Н. П. Павлова. — Библиогр.: 6 назв.

796. Веклич О. К., Матюхин В. А. Сезонные и суточные ритмы цветоощущающей функции зрительного анализатора здорового человека. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 2, с. 362—367. — Библиогр.: 21 назв.

797. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и исполз. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.

Из содерж.: Е. Алерсова, И. Алерс, Ф. Салай. Циркадные ритмы глюкозы крови и гликогена тканей у гипокинетических крыс, с. 4; А. А. Корешков, В. И. Макаров. Анализ процесса адаптации человека к условиям длительного космического полета в аспекте биоритмологии, с. 37—38.

798. Корешков А. А. Исследование биоэлектрической активности мозга в условиях измененного суточного режима. — В кн.: Оптимизация профессиональной деятельности космонавта, М., 1977, с. 169—172. — Библиогр.: 10 назв.

799. Нечаев Ю. С. Изменение активности ключевых ферментов глюконеогенеза в условиях нарушения светового режима и действия экстремальных факторов (иммобилизации, плавания, голодания): Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — Киев, 1977. — 16 с. — В надзаг.: Ин-т биохимии им. А. В. Палладина. Библиогр.: 5 назв.

800. Стругольд Г. Циркадные (суточные) ритмы и их значение для авиационной и космической медицины. — В кн.: Предотвращение летных происшествий. М., 1977, с. 5—15.
801. Физиология и патология механизмов адаптации человека = Physiology and pathology of the human adaptation mechanisms / АМН СССР. Сиб. фил.; Отв. ред. Н. И. Цирельников. — Новосибирск: Б. и., 1977. — 156 с.
Из содерж.: А. В. Шурлыгина, М. В. Робинсон, Т. П. Ноппе. Суточный ритм пролиферации и дифференцировки клеток тимуса у крыс при нормальном и инвертированном световом режиме, с. 71—77; С. Н. Кутина, А. М. Мейлихова, Ю. М. Мироханов, Л. С. Онищенко, Л. М. Поляков, В. И. Щербаков. Суточная динамика клеточного состава периферической крови и костного мозга при обычном и инвертированном световом режиме, с. 77—82; Н. А. Коваленко, В. Г. Параскун. Изучение циркадных биоритмов в эндодермальном эпителии провизорных и инфинитивных органов плода белых крыс, с. 82—85.
802. Arendt G., Wirz-Justice A., Bratke J. Circadian, diurnal and circannual rhythms of serum melatonin (MT) and platelet serotonin (5HT) in man. — Chronobiologia, 1977, vol. 4, № 2, p. 96—97.
Циркадные, суточные и окологодовые ритмы содержания мелатонина в сыворотке крови и серотонина в тромбоцитах у человека.
803. Besch E. L., Woods J. E. Heat dissipation biorhythms of laboratory animals. — Lab. Anim. Sci., 1977, vol. 27, № 1, p. 54—59.
Биоритмы рассеяния тепла у лабораторных животных.
804. Breithaupt H., Moog R., Werner M. Phase-coordination of different functions of the circadian system related to the individual circadian phase position. — Chronobiologia, 1977, vol. 4, № 2, p. 102.
Фазовые соотношения различных функций циркадной системы в зависимости от индивидуального положения фазы циркадных ритмов.
805. Brown F., Nicholass J., Redfern P. H. A circadian rhythms in 5-hydroxytryptophan decarboxylase? — J. Pharm. and Pharmacol., 1977, vol. 29, № 12, Suppl., p. 56. — Bibliogr.: 2 ref.
О существовании циркадного ритма активности 5-гидрокситриптофандекарбоксилазы.
806. Diurnal variations of urinary enzyme excretion / D. Maruhn, K. Stroyk, L. Gielow, K. D. Bock. — Clin. chim. acta, 1977, vol. 75, № 3, p. 427—433. — Bibliogr.: 23 ref.
Дневные колебания выделения ферментов с мочой.
807. Edmonds S. C., Adler N. T. Food and light as entrainers of circadian running activity in the rat. — Physiol. and Behav., 1977, vol. 18, № 5, p. 915—919. — Bibliogr.: 15 ref.
Пища и свет как регуляторы циркадных ритмов активности бегущих крыс.
808. Empson J. Periodicity in body temperature in man. — Experientia, 1977, vol. 33, № 3, p. 342—343. — Bibliogr.: 6 ref.
Периодичность в температуре тела у человека.
809. Gaillard L. M. Organization temporelle des stades du sommeil chez l'homme. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 754—760. — Bibliogr.: 7 ref.
Временная организация стадий сна у человека. К проблеме отбора космонавтов.
810. Gaillard L. M. Les tendances générales des stades du sommeil étudiés par ajustement de polynômes orthogonaux. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 847—851. — Bibliogr.: 6 ref.
Изучение общих тенденций стадий сна посредством применения ортогональных полиномов. Описание методики, используемой при отборе кандидатов в космонавты.
811. Horne J. A., Östberg O. Individual differences in human circadian rhythms. — Biol. Psychol., 1977, vol. 5, № 3, p. 179—190. — Bibliogr.: 24 ref.
Индивидуальные различия циркадных ритмов у человека.
812. Hume K. I., Mills J. N. The circadian rhythms of REM sleep. — J. Physiol., 1977, vol. 270, № 1, p. 32.
Циркадные ритмы на стадии сна с быстрым движением глаз.
813. Kopp L., Lin T., Tucci J. R. Circadian rhythms in the urinary excretion of cyclic 3', 5'-adenosine monophosphate (cyclic AMP) and cyclic 3', 5'-guanosine monophosphate (cyclic GMP) in human subjects. — J. Clin. Endocrinol. and Metabol., 1977, vol. 44, № 4, p. 673—680. — Bibliogr.: 27 ref.
Циркадные ритмы экскреции с мочой циклического 3', 5'-аденозинмонофосфата (циклический АМФ) и циклического 3', 5'-гуанозинмонофосфата (циклический ГМФ) у человека.
814. Lewis B. D., Kripke D. F., Bowden D. M. Ultradian rhythms in hand-mouth behaviour of the Rhesus monkey. — Physiol. and Behav., 1977, vol. 18, № 2, p. 283—286.
Ультраданные ритмы активности, связанной с потреблением пищи у обезьян Резус.
815. Mills J. N., Minors D. S., Waterhouse J. M. Circadian rhythms and irregular sleep schedules. — J. Physiol., 1977, vol. 270, № 1, p. 31—32.
Циркадные ритмы и нерегулярный режим сна.
816. Moore-Ede M. C., Herd J. A. Renal electrolyte circadian rhythms: independence from feeding and activity patterns. — Amer. J. Physiol., 1977, vol. 232, № 2, p. 128—135. — Bibliogr.: 34 ref.
Почечные электролитные суточные ритмы у обезьян: независимость от еды и активности.
817. Palmer J. D. Human rhythms. — Bioscience, 1977, vol. 27, № 2, p. 93—99. — Bibliogr.: 29 ref.
Биоритмы у человека, находящегося в пещерах, подземных бункерах и во время космических полетов.
818. Pivik R. T., McCarley R. W., Hobson J. A. Eye movement-associated discharge in brain stem neurons during desynchronized sleep. — Brain Res., 1977, vol. 121, № 3, p. 59—76.
Разряд в нейронах головного мозга, связанный с движением глаз, во время десинхронизированного сна.

819. Ritmo circadiano della glicemia, dell'insulinemia (IRI) e del cortisolo plasmatico / P. Fumelli, G. De Tommaso, F. Foschi et al. — J. Gerontol., 1977, vol. 25, № 5, p. 404—409. — Aut. etiam: A. Maltzoff, R. Gaetti. Bibliogr.: 16 ref.
Суточный ритм изменений уровня гликемии, инсулинемии и кортизола в плазме.

820. Schweiger H. G. von. Die biologische Uhr, zirkadiane Organisation der Zelle. — Arzneimitt. Forsch., 1977, Bd 27, № 1, S. 202—208. — Bibliogr.: 20 ref.

Биологические часы и циркадианная организация клетки. Опыты на зеленой водоросли *Acetabularia*.

821. Sulzmann F. M., Fuller C. A., Moore-Ede M. C. Environmental synchronizers of squirrel monkey circadian rhythms. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 5, p. 795—800. — Bibliogr.: 28 ref.

Условия окружающей среды, синхронизирующие циркадные ритмы у обезьян саймпри-белка.

822. Temporal relationships between the diurnal rhythm of hypothalamic corticotrophin releasing factor, pituitary corticotrophin and plasma corticosterone in the rat / G. Ixart, A. Szafarczyk, J.-L. Belugou, I. Assenmacher. — J. Endocrinol., 1977, vol. 72, № 2, p. 113—120.

Временные связи между суточным ритмом кортикотропин-рилизинг фактора гипоталамуса, гипофизарного кортикотропина и кортикостерона в плазме у крысы.

823. Variations in evaporation and body temperature during sleep in man / R. Henane, A. Buguet, R. Roussel, J. Bittel. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 1, p. 50—55. — Bibliogr.: 26 ref.

Различия в испарении и температуре тела у человека во время сна.

824. Variazioni circadiane della bilirubina nel siero / B. Tarquini, A. Ciapini, P. L. Battelli et al. — Arch. sci. med., 1977, vol. 134, № 1, p. 25—28. — Aut. etiam: B. Neri, M. Cagnoni. Bibliogr.: 7 ref.

Циркадные изменения содержания билирубина в сыворотке крови.

825. Webb W. B., Agnew H. W. Analysis of the sleep stages in sleep-wakefulness regimens of varied length. — Psychophysiology, 1977, vol. 14, № 5, p. 445—450. — Bibliogr.: 20 ref.

Анализ стадий сна при разной продолжительности режимов бодрствование-сон.

См. также раздел 6.8. и № 164, 327, 360, 361, 365, 406, 521, 522, 539, 541, 548, 577, 634, 770, 772, 774, 777.

4.5. ГРУППОВАЯ ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ МАЛЫХ ГРУПП. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ. РЕЧЕВАЯ КОММУНИКАЦИЯ. РАДИООБМЕН

826. Гирке Х., Никсон Ч. Шумы и речевая связь в авиационных и космических системах. — В кн.: Предотвращение летных происшествий. М., 1977, с. 16—56.

827. Мясников В. И., Конькова О. В., Усков Ф. Н. Возможности оперативного управления функциональным состоянием членов экипажей в длительных космических полетах. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., 6. г., с. 45—46.

Рассматриваются вопросы групповой психологии и радиокоммуникации наземных операторов с экипажами космических кораблей.

828. Мясников В. И., Конькова О. В., Усков Ф. Н. Некоторые психоневрологические требования при оценке функционального состояния космонавтов в [групповом] полете. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 37—40.

829. Оптимизация профессиональной деятельности космонавта / Отв. ред. О. Г. Газенко, В. И. Мясников. — М.: Наука, 1977. — 308 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 34). — Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: М. А. Новиков, Г. В. Изосимов, А. А. Герасимович. Средства оптимизации группового взаимодействия [космонавтов] в условиях длительной изоляции, с. 200—216; А. А. Герасимович. Возможности повышения надежности групп [космонавтов], действующих в экстремальных ситуациях, с. 217—223.

830. Психология личности и малых групп / ЛГУ им. А. А. Жданова; Под ред. Е. С. Кузьмина и др. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. — 158 с. — (Эксперим. и прикл. психология; Вып. 8).

Из содерж.: В. А. Богданов. Графы групповых отношений и метод измерения сплоченности малых групп, с. 64—67; О. Н. Кузнецов, В. П. Ступницкий, И. С. Замалетдинов. Изучение деятельности личности в индивидуальной и групповой авиационно-космической психологии, с. 85—88; В. М. Деревенский. Социально-психологические проблемы формирования личности и межличностные отношения в условиях замкнутых групп, с. 105—110.

831. Труды по психологии. Вып. 6 / Редкол.: Т. Лаак (отв. ред.) и др. — Тарту: Изд-во Тарт. ун-та, 1977. — 169 с. — (Учен. зап. Тарт. ун-та; Вып. 429).

Приведены данные анализа межличностных контактов, психологии среды и методы исследования зрительного восприятия, могущие быть использованными в практике космической медицины.

832. Черенкова Е. А. Особенности функционирования речевого канала связи в зависимости от состояния оператора [космонавта]. — В кн.: Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора. М., 1977, с. 72—76. Библиогр.: 7 назв.

См. также № 764.

4.6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМОНАВТА. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ. ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

833. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: Б. П. Шестков. К вопросу динамики показателей операторской деятельности с позиций системного подхода, с. 36—

38; А. А. Антонов. Применение системного подхода в нейрофизиологическом исследовании операторской деятельности, с. 39—41; О. В. Конькова. К характеристике взаимосвязи мыслительной деятельности и функционального состояния субъекта в аспекте надежности экспертных оценок медицинского обеспечения полетов, с. 42—44.

834. Алипов Д. А., Приживойт Г. Н., Полубабкин Ю. X. Повышение работоспособности человека при больших мышечных нагрузках с помощью центра. — В кн.: Материалы по внедрению результатов научно-исследовательских работ. Фрунзе, 1977, с. 74—76.

835. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.

Из содерж.: Ф. Главачка, М. Крижкова, П. Дуда. Параметры оценки работоспособности системы зрительный анализатор-вертикальная поза человека, с. 14—15; К. К. Иоселлиани. Продуктивность умственной деятельности [космонавта-] оператора в зависимости от его «личного» темпа, с. 29—30; Г. Ф. Невская, Г. М. Абрамова, Е. В. Гинсбург. К проблеме работоспособности космонавтов при полетах в неблагоприятной радиационной обстановке, с. 109—110.

836. Зборовская В. И. Электромиографический контроль работы по автономному управлению [космическим кораблем] в условиях перегрузки + G_z . — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 104—106.

837. Медведев В. И., Багрова Н. Д. Устойчивость восприятия времени как один из критериев оценки работоспособности операторов [в условиях гипоксии, общей вибрации, шума и вынужденной позы]. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 2, с. 288—294. — Библиогр.: 19 назв.

838. Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора / АН СССР. Ин-т высш. нервн. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. Г. Волков. — М.: Наука, 1977. — 103 с.

Из содерж.: В. Г. Волков, Н. Н. Лебедева, В. И. Метлин. Исследование глазодвигательной реакции методом активной окулографии при комплексном моделировании деятельности оператора, с. 6—11; В. И. Зорилэ, А. Е. Княжинский, А. Е. Чичев. Прибор для исследования работоспособности человека, с. 20—24; Е. А. Иванов, А. В. Романов. О структуре ручного управления при изменении условий работы оператора, с. 57—64.

839. Оптимизация профессиональной деятельности космонавта / Отв. ред. О. Г. Газенко, В. И. Мясников. — М.: Наука, 1977. — 308 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 34). — Библиогр. в конце статей.

Из содерж.: А. К. Попов. Выявление путей оптимизации операторской деятельности на основе исследования ее содержания, структуры и функций, с. 97—109; Б. С. Алякринский. Временная развертка рабочих операций космонавта, с. 120—130; В. И. Мясников, Л. Г. Мордовская. Формирование сенсомоторных навыков управления и проверка их прочности как фактор повышения надежности оператора в системотехническом комплексе, с. 136—150; Б. П. Шестков. Психологический фактор в оптимизации операторской деятельности в условиях монотонного слежения, с. 150—

160; Л. А. Сивоконь. Эффективность работы оператора с командно-сигнальным полем в зависимости от способа предъявления командной информации, с. 172—186; Н. Н. Василевский. Электроэнцефалографическая диагностика [работоспособности] оператора, с. 224—234.

840. Роль исследования частоты сердечных сокращений в оценке функционального состояния человека-оператора / В. М. Ахутин, А. М. Зингерман, М. М. Кислицы, Д. Н. Меницкий. — Физиология человека, 1977, т. 3, № 2, с. 295—301. — Библиогр.: 14 назв.

841. Федоров Б. М., Подрезова Н. А., Синицына Т. М. О регуляции кровообращения в условиях напряженной интеллектуальной деятельности. — В кн.: Центральная регуляция кровообращения. Волгоград, 1977, с. 206—207.

842. Funahashi K., Yamaguchi Y., Miki I. Effects of mental work on EEG, autonomic and neuromuscular activity. — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol., 1977, vol. 43, № 4, p. 528.

Влияние умственной работы на ЭЭГ, вегетативную и нервно-мышечную активность. Эмоциональное напряжение.

843. Holt A. C., Silvia A. J. Skylab simulator visual displays and training for joint observing programs. — Appl. Opt., 1977, vol. 16, № 4, p. 950—960.

Визуальные дисплеи имитатора орбитальной станции «Скайлаб» для подготовки к комплексным программам наблюдений.

*
*
*

См. также разделы 3.3.4.; 4.5; 6.8.; 6.11.1.; 6.11.2.; 6.11.3. и № 122, 178, 183, 258, 340, 370, 441, 450, 513, 521, 531, 544, 591, 666, 686, 762, 778, 789, 790, 830, 831, 844.

4.7. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПОДГОТОВКА НАЗЕМНЫХ ОПЕРАТОРОВ КОСМИЧЕСКИХ И ПЛАНЕТНЫХ АППАРАТОВ

844. Гюрджян А. С., Котанджян Г. С. Некоторые вопросы антиципации: вероятною предъявляемой световой информации на пультах управления авиакосмическими объектами. — В кн.: Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора. М., 1977, с. 12—17.

845. Покровский Б. Развитие КИКа. — Авиация и космонавтика, 1977, № 9, с. 38—39.

Деятельность наземных операторов командно-измерительного комплекса.

*
*
*

См. также № 827.

5. МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И ПСИХОЛОГИИ

См. также раздел 6.13.2.

5.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

846. Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора / АН СССР. Ин-т высш. нервн. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. Г. Волков. — М.: Наука, 1977. — 103 с.

5.2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

847. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: М. н., 1977. — 179 с.
Из содерж.: В. Д. Турбасов, З. А. Голубчикова, Б. С. Сологуб. Результаты применения векторной электрокардиографии в полете и модельных экспериментах, с. 91—93; А. В. Бородин, Б. С. Сологуб. Измерения массы тела человека бортовым прибором в наземных условиях, с. 119—120.
848. Возможность применения метода нагрузочных проб в оценке функционального состояния почек у человека и животных при космических полетах / А. И. Григорьев, Ю. В. Наточин, Г. И. Козыревская, Б. Р. Дорохова. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 19.
849. Применение методики селективного зондирования сердца и магистральных сосудов в медико-биологических исследованиях с участием здоровых людей / О. Г. Газенко, В. И. Шумакова, Ю. М. Волынкин и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 47. — Авт. также: Б. И. Шальнев, Л. И. Какурин, В. М. Михайлов, В. Е. Катков, В. В. Честухин. Библиогр.: 26 назв.
850. Фунтова И. И. Метод диэлектрографии и возможности его использования в космической физиологии: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 19 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 9 назв.

851. Halliday D., Hopkinson W. I. High precision measurement of total body water in man. — J. Physiol., 1977, vol. 267, № 1, p. 16.
Высокоточный метод измерения общего содержания воды в теле человека, в том числе у космонавтов.

852. Noninvasive determination of cardiac output by a modified acetylene rebreathing procedure utilizing mass spectrometer measurements / J. H. Triebwasser, R. L. Johnson, R. P. Burpo et al. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 203—209. — Aut. etiam: J. C. Campbell, W. C. Reardon, C. G. Blomqvist. Bibliogr.: 35 ref.

Неинвазивное определение минутного объема сердца модифицированным методом возвратного дыхания ацетиленом с использованием масс-спектрометра.

853. Rugh J. D., Wichman H., Faustman W. O. Inexpensive technique to record respiration during flight. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 2, p. 169—171.
Дешевый метод регистрации дыхания в полете.

854. Ventricular premature beats: Reliability in various measurement methods at rest and during exercise / G. De Backer, D. Jacobs, R. Prineas et al. — Cardiology, 1977, vol. 63, № 1, p. 53—63. — Aut. etiam: R. Crow, J. Vilandre, H. Blackburn. Bibliogr.: 17 ref.

Преждевременное сокращение желудочков. Надежность различных методов измерения во время отдыха и при физической нагрузке.

* *

См. также № 90, 268, 271, 291, 294, 298, 307, 311, 327, 341, 382, 383, 390, 433, 451, 452, 480, 507, 516, 519, 653, 658, 676, 678, 703, 836, 838, 839, 842, 846, 869, 877, 951, 961.

5.3. АППАРАТУРА. ДАТЧИКИ

855. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. н., 1977. — 179 с.
Из содерж.: С. М. Кривобок. О нахождении некоторых характеристик пористых перегородок, применяемых в системе жизнеобеспечения, с. 24—25; М. В. Домрачева, В. А. Талавринов, В. И. Лукьяничков. К вопросу о возможности использования аппаратуры медицинского контроля для оценки состояния сердечно-сосудистой системы здорового человека [на орбитальных станциях], с. 123—125; В. Г. Козлова, Е. А. Ильина, А. С. Рахманов, А. М. Огородников. Использование диагностического устройства «Миотей-1» при оценке функционального состояния скелетных мышц в целях врачебного контроля в космической медицине, с. 130—131.
856. Воронин Г. И., Лапшин В. П. Разработка и применение имитатора газообмена и тепловлаговыделений человека для испытания систем жизнеобеспечения. — В кн.: Труды десятых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. М., 1977, секция [5], с. 160—169.
857. Датчик кровяного давления на кремниевом преобразователе [годный для применения на космическом корабле]. — Электроника, 1977, т. 50, № 9, с. 3—4.

858. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. н., б. г. — 160 с.

Из содерж.: Л. Новак, А. М. Генин, Е. И. Кузнец. Перспективы использования электрического динамического катетерометра (ЭДК) в космонавтике, с. 47—48; Г. П. Парфенов. Космические аппараты как инструмент для изучения гравирецепции у растений, с. 52—53; Ю. А. Акатов, П. Сабо, Б. Сабо. Применение нормолюминесцентных детекторов в исследованиях радиационной обстановки на трассах космических объектов и высотных самолетов, с. 69.

859. Измеритель частоты пульса [космонавта], встроенный в наручные часы. — Электроника, 1977, т. 50, № 9, с. 10—11.

860. Ксенц С. М., Писанко А. П. Биостенд-установка для изучения механизмов регуляции психофизиологических функций человека, работающего в экстремальных условиях. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 112—114.

861. Лобанов Н. М. Использование газоанализатора типа ГЛ-5118 для измерения количества потребляемого кислорода в условиях повышенных давлений газовой среды. — Физиол. журн. СССР, 1977, т. 63, № 7, с. 1067—1070.

862. Рассказова Н. П., Комарова Л. М. Биофизическое моделирование и разработка бортовой медицинской аппаратуры. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 111—112.

863. Фотоаппараты на орбите. — Авиация и космонавтика, 1977, № 5, с. 36—37.
Использование фотоаппаратуры на орбитальной станции «Салют-5».

864. Copeland R. J. Shuttle space core equipment freezer. — AIAA Paper, 1977, № 765, p. 1—8.
Холодильная установка для обеспечения медико-биологических экспериментов в транспортном корабле «Шаттл».

865—866. Experimente auf dem «Raumschlitten». — DGLR-Mitt., 1977, Bd 10, № 3, S. 8—10.
Эксперимент — космические «салазки». Установка для исследований вестибулярного аппарата на орбитальной станции «Спейслэб».

867. «Raumschlitten» für Spacelab. — VDI-Nachr., 1977, Bd 31, № 43, S. 164—167.
Космические «салазки», предназначенные для орбитальной лаборатории «Спейслэб». Разработка кресла-стенда для исследований вестибулярного аппарата и болезни движения.

См. также № 21, 838, 846, 847, 868, 968.

5.4. БИОТЕЛЕМЕТРИЯ

868. Касперский А. А. Биотелеметрическая установка для регистрации физиологических параметров в гипербарических условиях. — В кн.: Организм в условиях длительной гипербарии. Л., 1977, с. 20—23.

869. Methode zur fortlaufenden Messung von Atmungsparametern für arbeits- und leistungsphysiologische Untersuchungen mit der Möglichkeit telemetrischer Übertragung / I. Wolburg, W. Wagner, R. Schneiderreit, G. Kuchler. — Med. und Sport, 1977, Bd 17, № 5, S. 129—131.

Метод текущего измерения параметров дыхания для изучения физиологии во время работы и физической нагрузки. Возможность телеметрического переноса.

См. также № 968.

5.5. КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА В КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. БИОНИКА

870. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: А. М. Тарко. О динамических реакциях замкнутых экосистем [математическая модель круговорота CO₂ в замкнутой системе жизнеобеспечения], с. 79—80; Т. М. Смирнова. Использование математической модели эритропоэза для проверки гипотез о механизмах уменьшения эритроцитарной массы в длительном космическом полете, с. 156—157.

871. Бреслав И. С., Салазки В. Н. О динамическом управлении параметрами атмосфер космических аппаратов. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 53—58. — Библиогр.: 10 назв.

Математическая модель зависимостей физиологических показателей человека от содержания кислорода в атмосфере.

872. Лисова О. И., Палец Б. Л., Береговский Б. А. Регуляция кровообращения: Эксперим. и математ. исслед. — Киев: Наукова думка, 1977. — 160 с. — Библиогр.: 224 назв.

Математическое моделирование нагрузки на третбане.

873. Майстровская Л. М. Математические модели сенсорных систем и их технические приложения: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук. — Харьков, 1977. — 23 с. — В надзаг.: Харьк. ин-т радиоэлектроники. Библиогр.: 11 назв.

874. Прогнозирование и анализ частоты пульса космонавтов методом экстраполяционного моделирования в классе дифференциальных уравнений / В. К. Васильев, А. А. Гув, А. Б. Саввин, Ю. М. Свиричев. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 42—47.

См. также № 234, 266, 606, 639, 833, 839, 862, 876, 921.

5.6. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

875. Computer-based system for analysis of respiratory responses to exercise / H. Pearce, H. T. Milhorn, G. H. Holloman, W. S. Reynolds. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 6, p. 968—975. — Bibliogr.: 12 ref.

Электронно-вычислительная система для анализа дыхательных реакций на физическую нагрузку.

876. Engelken E. J., Wolfe J. W. Analog processing of vestibular nystagmus for on-line cross-correlation data analysis. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 210—214.

Аналоговая обработка сигнала в системе миникомпьютера для кросс-корреляционного анализа данных по вестибулярному нистагму.

877. Roy J. E., Karmel B. Z., Corning W. C. Neurometrics. — Science, 1977, vol. 196, № 4297, p. 1393—1410. — Bibliogr.: 83 ref.

Нейрометрика. Метод количественной обработки на ЭВМ и ЭЭГ вызванных потенциалов.

См. также № 268, 451, 711, 777, 947, 969.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ И ВНЕ КОРАБЛЯ

6.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

878. Адамович Б. А., Тер-Минасян Г. Г. Основные проблемы исследования надежности системы жизнеобеспечения. — Надежность и контроль качества, 1977, № 9, с. 59—64.

879. Безопасность космических полетов / Г. Т. Береговой, А. А. Тищенко, Г. П. Шибанов, В. И. Ярополов. — М.: Машиностроение, 1977. — 263 с.

880. Газенко О. Г., Мясников В. И., Березина Г. А. Некоторые вопросы оптимизации среды обитания. — В кн.: Оптимизация профессиональной деятельности космонавта. М., 1977, с. 9—38. — Библиогр.: 106 назв.

881. Инженерно-техническое обеспечение надежности экспериментов на биоспутнике «Космос-782» / Б. А. Адамович, В. Ф. Агарков, Б. А. Быстров и др. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 3. — Авт. также: К. Г. Вейсберг, В. К. Голов, Ю. А. Лапушин, А. Д. Носкин, В. К. Овчаров, В. С. Полещук, Б. А. Перенеч, В. Б. Пищик, Л. В. Серова, А. В. Симонов, Б. Н. Юров.

882. Морозов Г. И. Теоретические основы проектирования систем жизнеобеспечения / Отв. ред. А. М. Генни. — М.: Наука, 1977. — 216 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 36).

883. Nitta K. Closed ecology system for space. — J. Jap. Soc. Aeronaut. and Space Sci., 1977, vol. 25, № 280, p. 217—226.

Замкнутая экологическая система для использования в космосе.

См. также раздел 6.10.1. и № 766, 767, 855, 870.

6.1.1. ДЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

884. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: В. М. Баранов. Энергетический обмен человека в процессе 90-суточного пребывания в гермокамере, с. 5—7; Н. С. Полетаева. Состояние сердечно-сосудистой системы и физической работоспособности человека после 120-суточной изоляции в гермокамере, с. 72—73.

885. Поликарпов Н. А. Исследование условно патогенных энтеробактерий у человека, находившегося в условиях 30-суточной изоляции с включением в рацион питания белка одноклеточных водорослей. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 42—44.

886. Рерберг Ш. С., Мануковский Н. С., Сомова Л. А. Аутофлора кишечника испытуемых в условиях 6-месячного биолого-технического эксперимента. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 57—59. — Библиогр.: 15 назв.

887. Effect of 30-months in a locked environment on the microbial flora of dogs / E. Balish, C.-N. Shih, C. E. Yale, A. D. Mandel. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 5, p. 424—431. — Bibliogr.: 15 ref.

Влияние 30-месячного пребывания в замкнутой среде на микрофлору у собак.

См. также разделы 3.3.4.; 3.5.; 4.2. и № 792.

6.2. ИСКУССТВЕННАЯ АТМОСФЕРА. РЕГЕНЕРАЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

6.2.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

888. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: Н. А. Смирнов, В. Г. Гришаенков. Исследование способа электрохимического преобразования CO₂ до жидких органических соединений с одновременным получением O₂ применительно к системам регенерации атмосферы гермообъемов, с. 5—6; Е. И. Гуськова, Л. А. Кузнецова, М. И. Шкинна, Н. Б. Колесниа. Консервация конденсата атмосферной влаги в космическом полете, с. 8—9.

889. Закономерности изменения состояния организма собак при выходе из строя системы регенерации атмосферы в гермокамере / Е. А. Коваленко, В. Л. Попков, Н. Г. Лакота, С. Л. Кантор. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 58—63.

890. Шабельников В. Г. Варианты управления автотрофным звеном. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 63—68. — Библиогр.: 3 назв.

Оценки экономичности работы экосистемы и степени устойчивости ее атмосферы.

См. также разделы 3.4.; 6.10. и № 871.

6.2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИХ УДАЛЕНИЕ

891. Газообразные примеси в воздушной среде имитаторов биоспутника «Космос-782» / Г. Н. Плисковская, В. П. Савина, Е. А. Ильина и др. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 54—55. — Авт. также: Н. М. Ватуля, О. Н. Сухоруков, В. И. Милевский.

892. Плисковская Г. Н. Исследование динамики накопления и обоснование допустимых концентраций газообразных примесей в воздушной среде специализированных биологических спутников Земли: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. — М., 1977. — 28 с. — В надзаг.: Ин-т мед.-биол. пробл. Библиогр.: 4 назв.

893. Genova Th. F., Orsi E. V. Interaction of air pollution and hyperbaric oxygen on virus replication. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 9, p. 863—866. — Bibliogr.: 31 ref.

Влияние атмосферного загрязнения и кислорода под повышенным давлением на репликацию вирусов.

См. также раздел 3.4.6.

6.3. ПИТАНИЕ И ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ. КОСМИЧЕСКАЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ. МЕТАБОЛИЗМ КОСМОНАВТА

894. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: А. Н. Агуреев, С. К. Шишкина, Н. В. Корнеева. Исследование пищевой ценности рациона питания с добавлением регулирующих веществ, с. 16—17; А. Н. Агуреев, С. К. Шишкина, Н. В. Корнеева. Физиолого-биохимическая оценка пищи с измененными физико-химическими свойствами; с. 17—19; В. А. Третьякова, А. Г. Касаткина, О. С. Хохлова. Усвояемость жира и некоторые показатели липидного обмена у че-

ловека при питании рационом, разработанным для жителей орбитальных станций «Салют», с. 19—20; Т. Д. Калинин, М. И. Шишкина. К вопросу разработки люминесцентного метода оценки качества питьевой воды, с. 21—24; Л. В. Луговая, Л. А. Романченко, В. И. Калинин. Разработка и оптимизация фотохимического метода регенерации воды из конденсата атмосферной влаги, с. 29—31; В. М. Скуратов. Использование кондуктометрии при оперативной оценке качества регенерированной воды, с. 34—35; М. С. Буренков. Химический состав и биологическая ценность биомассы двух видов наземных моллюсков (*Pulmonata stylommatophora*), с. 50—51; Л. Б. Загibalова, И. Е. Иванова, Р. С. Пушко. Разработка способов регулирования физико-химических свойств пищи, с. 82—83; Л. Б. Социлина. Состояние процессов метаболизма у членов экипажа первой экспедиции на орбитальной станции «Салют-4», с. 90—91; А. К. Сивук, И. И. Бородулина. Влияние длительного питания рационом, разработанным для экипажей орбитальных станций типа «Салют», на азотистый обмен, с. 106; С. В. Поздняков, В. В. Поляков. К обоснованию минимального потребления пищевого белка с аварийным рационом питания в условиях автономного существования, с. 142—143.

895. Балаховский И. С. Особенности обменных процессов при космических полетах и их имитации в опытах с длительной гиподинамией: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра мед. наук. — М., 1977. — 16 с. — В надзаг.: АМН СССР. Ин-т норм. и патол. физиологии. Библиогр.: 12 назв.

896. Высоцкий В. Г., Кочеткова А. Н., Яцышина Т. А. Методические аспекты определения биологической ценности белка в исследованиях с участием человека. — Вopr. питания, 1977, № 1, с. 3—9. — Библиогр.: 25 назв.

897. Шепелев Е. Я., Фофанов В. И., Абакумова И. А. О воспроизводстве пищевых продуктов биологическими компонентами космических систем жизнеобеспечения. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 65—66.

898. Garby L., Lammert O. Effect of the preceding day's energy intake on the total energy cost of light exercise. — Acta physiol. Scand., 1977, vol. 101, № 4, p. 411—417. — Bibliogr.: 12 ref.

Влияние калорийности пищи, принятой за день до тестирования, на затраты энергии при легкой мышечной работе.

899. Nutrition and responses to zero gravity / P. C. Rambout, M. C. Smith, C. S. Leach et al. — Fed. Proc., 1977, vol. 36, № 5, p. 1678—1682. — Aut. etiam: G. D. Whedon, J. Reid. Bibliogr.: 22 ref.

Усвоение пищи и реакции организма на нулевую гравитацию. Наблюдения над экипажем орбитальной станции «Скайлэб».

900. *Pichler B. Geschmackliche Verbesserung der bilanzierten synthetischen Diät. — Infusionstherapie und klin. Ernähr.-Forsch. und Prax., 1977, Bd 4, № 1, S. 52—54.

Сравнение синтетической диеты, улучшенной по вкусовым качествам, с набором продуктов, предназначенных для астронавтов.

901. *Pichler B. Geschmackliche Verbesserung der Vivasorb-Elementardiät. — Infusionstherapie und klin. Ernähr.-Forsch. und Prax., 1977, Bd 4, № 1, S. 36—38.

Исследование вкусовых качеств диетических продуктов для астронавтов.

902. Rambout P. C., Leach C. S., Leonard J. I. Observations in energy balance in man during spaceflight. — Amer. J. Physiol., 1977, vol. 233, № 5, p. R208—R212. — Bibliogr.: 22 ref.

Наблюдения за энергобалансом у человека во время космического полета.

903. Young M. W., Tamers M. A. Non-biogenic food for emergency situations. — Interciencia, 1977, vol. 2, № 4, p. 231—236. — Bibliogr.: 18 ref.

Небиогенные продукты питания для чрезвычайных условий.

904. Zogg C. A., Isler J. R. Dietary requirements of subjects exposed to hyperbaric He-O₂ conditions: effects of various levels of vitamin supplementation. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 236—240. — Bibliogr.: 7 ref.

Требования к рациону питания испытуемых в гипербарической гелио-кислородной атмосфере. Влияние различных уровней витаминных добавок.

* *

См. также разделы 6.4; 6.10.2.; 6.10.3. и № 64, 68, 70, 73, 83, 87, 147, 165, 167, 184, 189, 197, 236, 241, 280, 293, 294, 308, 327, 334, 336, 343, 347, 352—354, 358, 359, 363, 369, 379, 386, 388, 413, 418, 422, 423, 462, 487, 499, 502, 509, 512, 526, 541, 545, 551, 572, 578, 583, 589, 590, 611, 618, 624, 625, 661—663, 673, 701, 703, 706, 722, 731, 736, 738, 741, 742, 755, 780, 781, 783, 799, 807, 814, 816, 884, 885, 905—907, 956, 957.

6.4. АССЕНИЗАЦИЯ. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

905. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.) Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: Н. Ф. Батушкина, В. Н. Новиков. К вопросу о применении обратного осмоса [для регенерации воды из жидких отходов жизнедеятельности человека] в системах жизнеобеспечения, с. 14—16; Н. Ф. Батушкина, В. Н. Новиков. Некоторые вопросы применения метода обратного осмоса для регенерации воды из жидких отходов жизнедеятельности человека, с. 21; Т. И. Лузина, М. И. Шикина, Л. С. Калинина, О. А. Соколова. Кондиционирование воды, регенерированной из влагосодержащих отходов [жизнедеятельности человека], с. 31—32; М. И. Спирлева. Возможность обогащения органическим веществом регенерированных вод [из мочи человека] путем вселения альгобактериального общества, с. 33—34.

906. Пак З. П., Колоскова Ю. С., Чижов С. В. Гигиеническая оценка воды, регенерированной из различных влагосодержащих отходов [жизнедеятельности человека]. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 57—59.

907. Санитарно-гигиеническая оценка воды, регенерированной из мочи / Н. И. Омелянец, Л. И. Артеменко, Л. П. Власова и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 82—84. — Авт. также: Н. В. Мартыщенко, С. И. Ноздринчев. Библиогр.: 13 назв.

* *

См. также раздел 6.10.2.

6.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ДОЗИМЕТРИЯ

908. Биохимические основы действия радиозащитных средств / Е. Ф. Романцев, В. Д. Блохина, З. И. Жуланова и др. — Радиобиология, 1977, т. 17, вып. 5, с. 672—686. — Авт. также: Н. Н. Кошеченко, И. В. Филиппович. Библиогр.: 69 назв.

909. X-симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухуми, 16—25 мая, 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и исползн. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., 6 г. — 160 с.

Из содерж.: В. Н. Андрущенко. Радиозащитное действие бактериальных препаратов в условиях пролонгированного облучения, с. 71; В. С. Баркая, Р. А. Торуа. Эффективность повторного введения химических радиопротекторов в условиях протяженного облучения, с. 75—76; Д. К. Бенова. Радиозащитный и токсический эффект АТФ, АЭТ и серотонина при изолированном и комбинированном введении в опытах на мышах, с. 77—78; Д. К. Бенова, И. А. Баев. Защитный эффект комбинации АТФ-АЭТ-серотонина на генетические изменения в половых клетках мышей [при облучении], с. 78; М. Буланова, М. Милева, Б. Иванов. Противолучевое действие адетурона на хромосомные аберрации в лимфоцитах периферической крови человека, облученной in vitro быстрыми нейтронами, с. 78—79; Е. А. Диковенко. Радиозащитное действие оксимочевины при рентгеновском и гамма-облучении мышц с различной мощностью, с. 91—92; Е. А. Диковенко, В. С. Баркая, А. Вацев, А. Бартоничкова. Влияние измененного кислородного режима организма на радиочувствительность кроветворной ткани и защитное действие радиопротекторов, с. 92—93; Ц. Маринова, Т. Пантев. Радиозащитные свойства адетурона на процессы репарации в клетках различных штаммов E. coli, с. 102—103; В. В. Маркелов, С. Б. Козлова, И. В. Черных. Дозиметрические исследования на биологических спутниках, с. 104—105; Т. Пантев, К. Кузова. Влияние адетурона на вызванные гамма-облучением нарушения мембраны эритроцитов человека, с. 114—115; Т. Пантев, К. Кузова. Оптимальные условия радиозащитного влияния адетурона на нарушения мембран эритроцитов, вызванных гамма-лучами, с. 115; Р. Б. Стрелков, Б. А. Ланин, В. Д. Рогозкин, Е. А. Диковенко, М. Я. Ронин, И. Б. Стражевская, А. Я. Чижов, Ю. Ю. Преображенский, Л. П. Косиченко. Перспективность использования газовой гипоксической смеси как противолучевого средства в космической медицине, с. 127—128; В. Тенцова, Т. Пантев, М. Минкова. Оценка защитного эффекта адетурона по содержанию дезоксицитидина в крови и моче у облученных крыс, с. 130—131; Б. А. Федоров, З. К. Стасилевич. Применение методов комбинированной биологической и химической защиты при остром и пролонгированном облучении, с. 132—133; Г. А. Шальнова, Т. Д. Кузьмина, А. М. Уланова, Н. Н. Доброуравова. Нормальные аутоантитела как противолучевое средство, с. 134—135; П. Н. Яшкин. Теоретическое обоснование создания новых противолучевых средств применительно к задачам космической медицины, с. 138—139.

910. Заликина Ж. Г. Поражение гонад при протяженных и хронических лучевых воздействиях: (Эксперим. исслед. к оценке радиац. опасности длительных косм. полетов). Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук. — М., 1977. — 21 с. — В надзаг.: Центр. и-и. рентгенорадиол. ин-т. Библиогр.: 5 назв.

911. Измерение доз излучения на космическом корабле «Союз-16» / Ю. А. Акатов, Е. Е. Ковалев, В. М. Петров и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 78—79. — Авт. также: М. В. Тельцов, В. И. Шумшуров. Библиогр.: 2 назв.

912. Кроветворение собак, облученных протонами в смертельных дозах, при экранировании костного мозга / Г. Ф. Невская, Г. М. Абрамова, Е. В. Гинсбург и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 67—73. — Авт. также: Д. Н. Шимухаметова, А. С. Скорик. Библиогр.: 10 назв.

913. Шустова Т. И., Ольшанская Т. Г. Влияние [радиопротектора] мексанина на сердечно-сосудистую систему и содержание катехоламинов в артериальной крови собак. — В кн.: Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977, с. 274—275.

914. Alkofer O. C. Dosimetric significance of cosmic radiation in the altitude of SST and in free space. — Radiat. Eff., 1977, vol. 34, № 1—3, p. 113—122. — Bibliogr.: 14 ref.

Дозиметрическая значимость космической радиации на высотах сверхзвукового транспорта и в открытом космосе.

915. Dosimetry of cosmic particles in nuclear emulsions for the Apollo 16, 17 and Apollo-Soyuz-Test-Project experiments (1972—1975) / R. Pfohl, R. Kaiser, J. P. Massue, H. François. — Radiat. Eff., 1977, vol. 34, № 1—3, p. 149—152.

Дозиметрия космических частиц с помощью ядерных эмульсий в экспериментах по программам полетов на кораблях «Аполлон-16-17» и совместного эксперимента «Союз-Аполлон» (1972—1975).

916. Hannah E. C. Radiation protection for space colonies. — J. Brit. Interplanet. Soc., 1977, vol. 30, № 8, p. 310—313.

Защита космических поселений от действия радиации.

917. Maisin J. R., Mattelin G., Lambiet-Collier M. Chemical protection against the long-term effects of a single whole-body exposure of mice to ionizing radiation. 1. Life shortening. — Radiat. Res., 1977, vol. 71, № 1, p. 119—131. — Bibliogr.: 34 ref.

Химическая защита против долгосрочных эффектов однократного общего облучения мышей ионизирующей радиацией. Сообщ. 1. Со-кращение срока жизни.

918. Pospisil M. Hormonal balance and radiation resistance of the mammalian organism: A speculative review. — Agressologie, 1977, vol. 18, № 2, p. 73—81. — Bibliogr.: 50 ref.

Гормональный баланс и резистентность к облучению организма млекопитающих. Обзор.

919. Radiobiological investigations of cosmic HZE-particles with visual track detectors in the Biostack experiment / R. Facius, G. Hölitz, B. Toth, H. Bückner. — Radiat. Eff., 1977, vol. 34, № 1—3, p. 123—127. — Bibliogr.: 8 ref.

Радиобиологические исследования треков космических частиц с высокой энергией в детекторах эксперимента «Биостэк», проводимого по программе «Эпас».

920. Sevcik J., Wilhelm J., Sonka J. Radioprotective effects of cyproterone acetate. — Experientia, 1977, vol. 33, № 11, p. 1534—1535. — Bibliogr.: 6 ref.

Радиозащитное действие ципротерон-ацетата.

См. также раздел 3.2.4. и № 835, 858.

6.6. ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

См. раздел 3.4.7.

6.7. КОСМИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

См. также разделы 6.10.2. и 8.

6.7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

921—922. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: О. А. Гусева, Н. Н. Мухина, В. П. Савина, Е. Г. Антонова, Г. П. Теплинский. Изучение реакции иммунитета человека при обитании в замкнутых кабинах различного объема, с. 38—39; Н. Д. Старцева. Микробиологические аспекты эксплуатации систем жизнеобеспечения в длительно действующих космических объектах, с. 45—46; В. Н. Крутько. Системное моделирование иммунологических процессов, с. 157—158.

923. Microbiological profiles of the Viking spacecraft. / J. R. Puteo, N. D. Fields, S. L. Bergstrom et al. — Appl. and Environ. Microbiol., 1977, vol. 33, № 2, p. 379—384. — Aut. etiam: G. S. Oxborrow, P. D. Stabekis, R. C. Koukol. Bibliogr.: 28 ref.

Микробиологические профили космических летательных аппаратов типа «Викинг». Планетный карантин.

См. также № 148, 570, 597, 692, 752, 893.

6.7.2. КОНТРОЛЬ ЗА МИКРОФЛОРОЙ В КАБИНЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ И В ОРГАНИЗМЕ КОСМОНАВТА

924. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: В. М. Князев. Возможные источники микрофлоры в герметичных помещениях, с. 39—41; Н. А. Поликарпов. Количественные и качественные изменения условно патогенных бактерий

Sem. enterobacteriaceae в условиях пребывания людей в гермообъеме, с. 41—42; Ю. П. Чивкунов, Л. В. Петров. Исследования микробной обсемененности интерьера макетов биоспутников, с. 46—47.

См. также № 885—887.

6.7.3. ПРОБЛЕМА СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ. КАРАНТИН

925. Князев В. М., Прищеп А. Г. К выбору дезинфицирующих средств для обеспечения санитарно-гигиенических мероприятий в космических объектах. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 166—167.

См. также № 923.

6.8. ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА КОСМОНАВТА. ГИГИЕНА РАБОЧЕГО МЕСТА. РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

926. Зараковский Г. М., Рысакова О. Л. Активный отдых в длительных космических полетах как психологическая проблема. — В кн.: Оптимизация профессиональной деятельности космонавта. М., 1977, с. 191—200. — Библиогр.: 21 назв.

927. Исследование пульсационного способа гигиенической обработки белья [космонавта] / Б. А. Адамович, В. В. Борщенко, Я. Н. Верников и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 80—85. — Авт. также: А. Г. Прищеп, А. П. Рогатовская и др. Библиогр.: 3 назв.

928. Севастьянов А. В. Оценка функционального состояния полости рта человека в связи с разработкой и применением средств личной гигиены применительно к условиям длительного космического полета. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 83—85.

929. Fanger P. O., Breum N. O., Jerking E. Can colour and noise influence man's thermal comfort? — Ergonomics, 1977, vol. 20, № 1, p. 11—18. — Изучение влияния цвета и шума на тепловой комфорт человека.

930. Voge V. M. Psychophysiological assessment of acceleration-induced changes in various seat configurations. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 6, p. 527—538.

Психофизиологическая оценка различных конфигураций сиденья, обусловленных воздействием линейного ускорения.

См. также разделы: 4.4.; 4.6. и № 327, 906, 907.

6.9. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СКАФАНДРЫ. ПРОТИВОПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ КОСТЮМЫ

931. Зорилэ В. И., Куприянов А. А. Об эффективности противоперегрузочных устройств. — Воен.-мед. журн., 1977, № 11, с. 69—73.

932. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека / Редкол.: В. С. Кощеев (гл. ред.) и др. — М.: Медицина, 1977. — 188 с. — (Сб. науч. работ / М-во здравоохранения СССР; Вып. 17). — Из содерж.: Г. В. Бавро, Г. А. Иванов, Н. Г. Ландо, А. Ю. Нефедов. К вопросу оптимизации режима кондуктивного теплосъема, осуществляемого костюмом жидкостного охлаждения, с. 39—46; А. С. Цивилашвили, М. И. Вакар, Е. В. Степанов. К вопросу об оценке качества подгонки высотно-компенсирующего костюма, с. 62—67; А. В. Седов, Г. А. Газиев, А. Н. Иванов, Л. И. Кобзева, О. Н. Шевкун, Л. А. Попова, Н. А. Суровцев, Г. Е. Мазнева, Г. А. Ряховская. Выделение аминокислот соединений из организма человека при моделировании условий работы в изолирующем снаряжении, с. 75—79.

933. Covault C. Shuttle suit shows advances on Apollo. — Aviat. Week and Space Technol., 1977, vol. 107, № 8, p. 37—40.

Преимущества костюма для экипажей транспортного космического корабля «Шаттл» перед костюмом экипажей космического корабля «Аполлон».

934. A head enclosure for exposing monkeys to selected gas mixtures / A. A. Karl, W. J. Buehring, G. R. McMillan, T. A. Kissen. — Lab. Anim. Sci., 1977, vol. 27, № 2, p. 267—270.

Конструкция герметичной портативной головной капсулы для экспериментального изучения воздействия дозированных дыхательных смесей на организм обезьян.

935. Peterson D. F., Bishop V. S., Erickson H. H. Anti-G suit effect on cardiovascular dynamic changes due to +Gz stress. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 43, № 5, p. 765—769. — Bibliogr.: 17 ref.

Действие противоперегрузочного костюма на динамические изменения в сердечно-сосудистой системе, вызываемые воздействием ускорения +Gz.

См. также разделы 6.1; 6.2.; 6.3.; 6.4.; 6.11.3. и № 716.

6.10. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЕТА

6.10.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

936. Газенко О. Г., Шепелев Е. Я. Длительные космические полеты и среда обитания человека. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 10—13. — Библиогр.: 7 назв.

937. Collins J. C., Wheatley D. A system for the automatic collection and analysis of environmental data. — J. Physiol., 1977, vol. 268, № 1, p. 28—38.

Система для автоматического сбора и анализа параметров окружающей среды.

938. Modell M. Sustaining life in a space colony. — Technol. Rev., 1977, vol. 79, № 4, p. 36—43. — Bibliogr.: 18 ref.

Создание биологических систем жизнеобеспечения для поддержания жизни в космических колониях.

*
*

См. также разделы 6.1.; 6.2.; 6.3.; 6.4.; 6.11.3. и №922.

6.10.2. РАСТЕНИЯ И МИКРООРГАНИЗМЫ В СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ

939. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с.

Из содерж.: Н. А. Другова, Л. С. Юнусова. Микрофлора пшеницы, выращенной бесубстратным методом в замкнутой системе, с. 58—59; Е. М. Кондратьева. Видовой состав бактерий, сопутствующих водорослям в условиях интенсивного накопительного культивирования, с. 63—64; Е. Л. Нефедова. Исследование углеводного состава хлореллы в условиях азотного и фосфорного голодания применительно к биологическим системам жизнеобеспечения, с. 66—68; В. Б. Румянцев. Исследование газообменных характеристик растений и животных при их совместном содержании в общем газовом контуре в замкнутой экологической системе, с. 68—69; Л. А. Сидоренко. Ультраструктура клеток *chlorella* sp-k при различных условиях питания, с. 69—70; А. М. Тарко. Устойчивость биологических циклов элементов [продукционных процессов растений] в замкнутых экосистемах, с. 81—82.

940. Phillips J. M., Fontes M. R. Controlled-environment agriculture and food production system for space manufacturing facilities. — AIAA Paper, 1977, № 541, p. 1—5. — Bibliogr.: 36 ref.

Высокопродуктивные оранжереи для космических колоний.

*
*

См. также разделы 6.2.; 6.3.; 6.4.; 6.7. и № 100, 730, 820.

6.10.3. ИСКУССТВЕННОЕ ПОНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МЕТАБОЛИЗМА КОСМОНАВТОВ. ПРОБЛЕМЫ АНАБИОЗА И ГИПОТЕРМИИ

941. Голдовский А. М. Основы учения о состояниях организмов. — Л.: Наука, 1977. — 116 с. — В надзаг.: АН СССР. Ин-т физиологии.

Исследование полной жизнедеятельности, анабиоза и гипобиоза и их значение в различных областях биологических наук, в частности в космической биологии и медицине.

942. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. отд-ния физиологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.

Из содерж.: Г. Р. Пономарева, Ю. Е. Пономарев. Влияние гипотермического стресса на центральную гемодинамику, с. 183—184; В. С. Соловьев, О. З. Мкртчян, В. Ф. Рубин. Изменения гематологических показателей при общей гипотермии, с. 212.

943. Wang L. C. H., Peter R. E. Changes in plasma glucose, FFA, corticosterone, and thyroxine in He-O₂-induced hypothermia. — J. Appl. Physiol., 1977, vol. 42, № 5, p. 694—698.

Изменения содержания в плазме глюкозы, свободных жирных кислот, кортикостерона и тироксина при гипотермии в гелио-кислородной атмосфере.

*
*

См. также разделы 3.4.7.; 6.3. и № 594, 759.

6.11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСМОНАВТА ПРИ ВОЗВРАЩЕНИИ НА ЗЕМЛЮ, ВЫХОДЕ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И ВЫСАДКЕ НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

6.11.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. № 7, 879.

6.11.2. ВОЗВРАЩЕНИЕ НА ЗЕМЛЮ. ОБНАРУЖЕНИЕ. ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ И ЭВАКУАЦИЯ

6.11.3. ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

См. раздел 3.3.6. и № 124, 158.

6.12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ КОСМОНАВТОВ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.12.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. № 702, 879, 894, 903.

6.12.2. РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ КАБИН. МЕТЕОРНАЯ ОПАСНОСТЬ

944. Черняков И. Н., Максимов И. В., Глазков В. А. Предупреждение высотной декомпрессионной болезни в условиях непродолжительных полетов в разгерметизированной кабине на больших высотах. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 1, с. 63—68. — Библиогр.: 8 назв.

* *

См. также раздел 3.4.2.2.

6.12.3. ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

6.13. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОСМОНАВТОВ. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ. ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ

6.13.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

945. Стажадзе Л. Л., Богомолов В. В., Гончаров И. Б. Вопросы медицинского обеспечения ближайшего послеполетного периода при длительных космических полетах. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 4, с. 14—16. — Библиогр.: 10 назв.

* *

См. также № 43, 314, 833, 855, 928, 953.

6.13.2. ПРЕДПОЛЕТНОЕ И ПОСЛЕПОЛЕТНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ. МЕДИЦИНСКИЙ КОНТРОЛЬ В ПОЛете

946. Воронин Л. И., Киселев Р. К., Калита Н. Ф. Глюкокортикондный спектр мочи как критерий реадаптации космонавтов к земной гравитации в послеполетном периоде. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 61—70.
947. Голубчикова З. А. К вопросу о применении количественного пространственного анализа ЭДС (электродвижущей силы) сердца по общепринятым отведениям [в космическом полете и при моделировании его условий на Земле]. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины, М., 1977, т. 1, с. 126—127.
948. Динамика венозного кровообращения у космонавтов второй экспедиции «Салют-4» / Е. М. Юганов, В. А. Дегтярев, А. С. Нехаев и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 31—37. — Авт. также: Т. В. Батенчук-Туско, Е. А. Кобзев, В. С. Бедненко, С. В. Иванова. Библиогр.: 19 назв.

949. Изменение гемодинамики и фазовой структуры сердечного цикла у экипажа второй экспедиции «Салют-4» / В. Г. Дорошев, Т. В. Батенчук-Туско, Н. А. Лапина и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 26. — Авт. также: Ю. А. Кукушкин, Н. Д. Калмыкова, В. Н. Рогозин. Библиогр.: 12 назв.
950. Изменения периферической крови у членов экипажей космической орбитальной станции «Салют-4» / В. И. Дегенчиков, Р. К. Киселев, В. И. Гудим, Г. П. Москалева. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 6, с. 3—12. — Библиогр.: 22 назв.
951. Ицеховский О. Г., Полякова А. А., Лямин В. Р. Оценка динамики частоты пульса у членов второго экипажа «Салют-4» в покое и при выполнении функциональных проб в полете. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 37—41. — Библиогр.: 4 назв.
952. Мухина Н. Н. Изучение уровня иммуноглобулинов сыворотки крови у космонавтов, совершивших длительные и краткосрочные полеты на орбитальной станции «Салют-4» и кораблях «Союз-16 и-19». — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1, с. 96—97.
953. Некоторые вопросы реанимационно-анестезиологического обеспечения в ближайшем послеполетном периоде после воздействия невесомости / В. В. Богомолов, М. Г. Потанов, В. Н. Семенов, В. Е. Воробьев. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 67—69.
954. Обмен R-плазмидами у экипажей 2-х экспедиций космической орбитальной станции «Салют-4» / М. П. Брагина, В. М. Анциферова, В. М. Шилов, А. Ф. Мороз. — В кн.: Тезисы докладов XVI Всесоюзного съезда микробиологов и эпидемиологов. М., 1977, ч. 1, с. 345—346.
955. Основные результаты медицинских исследований, проведенных при полете двух экипажей на орбитальной станции «Салют-5» / Н. М. Рудный, О. Г. Газенко, С. А. Гозулов и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 33. — Авт. также: И. Д. Пестов, П. В. Васильев, А. В. Еремич, В. А. Дегтярев, И. С. Балаховский, Р. М. Баевский, Г. Д. Сырых. Библиогр.: 16 назв.
956. Особенности водно-солевого обмена и функционального состояния почек у членов экипажа первой экспедиции «Салют-4» / А. И. Григорьев, Г. И. Козыревская, Б. Р. Дорохова и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 5, с. 41—47. — Авт. также: В. И. Лебедев, Б. В. Моруков. Библиогр.: 10 назв.
957. Результаты исследования процессов метаболизма у членов экипажа второй экспедиции орбитальной станции «Салют-4» / Р. А. Тигранян, И. А. Попова, М. И. Белякова и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 48. — Авт. также: Н. Ф. Калита, Е. Г. Тузова, Л. Б. Сочиллина, Н. А. Давыдова. Библиогр.: 22 назв.
958. Результаты клинического обследования космонавтов после 63-суточного полета / А. В. Береговкин, Т. Н. Крупина, Г. Д. Сырых и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 19—21. — Авт. также: М. М. Коротаев, Н. А. Куклин, В. А. Баландин, Б. С. Знаменский, В. И. Никифоров, В. В. Нистратов, В. Д. Портнов. Библиогр.: 3 назв.

959. Результаты медицинских исследований во время 63-суточного полета на орбитальной станции «Салют-4» / О. Г. Газенко, Н. Н. Гуровский, И. И. Брянов и др. — В кн.: X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г., с. 13—14. — Авт. также: А. М. Генин, А. Д. Егоров.

960. Солодовник Ф. А. Функции отолитового аппарата космонавтов после космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 85—86. — Библиогр.: 9 назв.

961. Электрокардиографическое обследование экипажа второй экспедиции «Салют-4» / М. М. Коротяев, И. И. Попов, В. А. Дегтярев и др. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 2, с. 22. — Авт. также: З. З. Дорофеева, А. Д. Егоров, В. В. Калинин, С. И. Пономарев, В. П. Сидоров, А. П. Полякова, З. А. Голубчикова, А. А. Савилов.

962. Яруллин Х. Х., Васильева Т. Д. Особенности регионарного кровообращения и вазомоторной регуляции после двухмесячного космического полета. — Косм. биол. и авиакосм. мед., 1977, т. 11, № 3, с. 20—26. — Библиогр.: 17 назв.

См. также раздел 5. и № 316, 320, 457, 827, 828, 968.

6.13.3. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ

963. Подобуева Л. П., Семейкина Л. А. Изучение стабильности фармацевтических препаратов применительно к условиям космического полета. — В кн.: Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2, с. 114—115.

См. также № 163, 326, 327, 344, 345, 350, 370, 384, 452, 484, 491, 496, 502, 507, 563, 578, 583, 600, 604, 610, 703, 724, 761, 773, 777, 909, 913.

6.13.4. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

964. DeJournette R. L. Rocket propellant inhalation in the Apollo-Soyuz astronauts. — Radiology, 1977, vol. 125, № 1, p. 21—24.

Случаи отравления ракетным топливом при тренировочных полетах по программе «Аполлон-Союз».

7. ОТБОР И ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ

7.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

965. Ducrocq A. Les nouveaux astronautes. — Air et cosmos, 1977, vol. 15, № 696, p. 38—39.

Новые космонавты. О принципах отбора и подготовки космонавтов в США и Европе.

966. Klein K. E., Wegmann H. M., Kuklinski P. Athletic endurance training-advantage for space flight?: The significance of physical fitness for selection and training of Spacelab crews. — Aviat. Space and Environ. Med., 1977, vol. 48, № 3, p. 215—222. — Bibliogr.: 41 ref.

Значение хорошей физической формы при отборе и подготовке экипажей орбитальной лаборатории «Спейслэб».

7.2. ОТБОР И ВРАЧЕБНО-ЛЕТНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

967. НАСА объявило о наборе кандидатов для участия в выполнении программы «Космический челнок». — Зарубеж. радиоэлектроника, 1977, № 5, с. 153.

968. Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по методам автоматической регистрации артериального давления, Тарту, 30 мая — 1 июня 1977 г. / Тарт. ун-т, АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. «Кибернетика». Секция биол. и мед. кибернетики. — Тарту: Б. н., 1977. — 45 с.

В ряде докладов описаны методы, которые могут быть использованы при отборе кандидатов в космонавты и для медицинского контроля в космическом полете.

Среди них: Е. Д. Пищик, В. А. Егоров. Полуавтоматический измеритель артериального давления с цифровым отсчетом, с. 27; А. Г. Румель, А. Ф. Серов. Автоматизированное устройство для измерения артериального давления крови косвенным методом, с. 32; Ю. Б. Федотов. Биорадиотелеметрическая система для регистрации артериального давления человека, с. 37.

969. Балуков И. За единицы методы на вестибулярный подбор при специальных контингентах. — Воен.-мед. дело, София, 1977, т. 31, № 3, с. 54—59.

О единых методах оценки вестибулярной функции при отборе специальных контингентов.

970. Applications to fly on space shuttle. — Interavia Air Lett., 1977, № 8690, p. 8.

Отбор космонавтов для участия в полете по программе «Шаттл».

971. Astronauten-Auswahl für Spacelab: Das nationale Rennen in der letzten Etappe. Deutsche Anwärter auf einen Arbeitsplatz im Weltraumlabor Spacelab absolvieren den letzten Test. — Aerokurier, 1977, Bd 21, № 9, S. 828—829.

Отбор космонавтов для полета на орбитальной станции «Спейслэб». Завершение национального конкурса и участие в нем кандидатов из ФРГ.

972. Cotes J. E., Eady R., Robson J. M. Physiological appraisal of physical training procedures. — J. Physiol., 1977, vol. 270, № 1, p. 35—36. — Bibliogr.: 4 ref.

Физиологическая оценка процесса физической тренировки как метода отбора спецконтингента.

973. ESA advertises for European astronauts. — Flight Int., 1977, vol. 111, № 3562—3563, p. 1856.

Отбор европейских кандидатов в астронавты для первого полета орбитальной лаборатории «Спейслэб», проведенный Европейским космическим агентством.

974. Investigators selected for first Spacelab flight. — *Interavia Air Lett.*, 1977, № 8726, p. 7.
Отбор исследователей для первого полета на орбитальной станции «Спейслэб».
975. Opportunity for crew of Spacelab. — *Trade and Ind.*, 1977, vol. 27, № 9, p. 430.
Отбор европейских кандидатов в астронавты для полета на орбитальной лаборатории «Спейслэб».
976. Pre-selection of European candidates for Spacelab. — *Interavia Air Lett.*, 1977, № 8833, p. 7.
Предварительный отбор европейских кандидатов для участия в полете «Спейслэб».

*
*
*

См. также № 286, 764, 809, 810, 833, 966.

7.3. ПОДГОТОВКА

7.3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

977. Леонов А., Мышко В. От самолета к кораблю. — *Авиация и космонавтика*, 1977, № 6, с. 36—37.
Методы и способы подготовки персонала к космическим полетам.
978. Рудный Н., Бодров В. С учетом психофизиологических показателей [при подготовке на тренажерах]. — *Авиация и космонавтика*, 1977, № 6, с. 14—15.

*
*
*

См. также № 235, 277, 289, 349, 391—393, 395, 396, 398, 400, 401, 403, 404, 407, 408, 412, 418, 427, 429, 432, 435, 437, 440, 443, 446, 448, 564, 566, 576, 602, 740, 748, 764, 965, 966, 972.

7.3.2. ТРЕНАЖЕРЫ И ИМИТАТОРЫ

См. № 978.

8. ЭКЗОБИОЛОГИЯ

979. Ишинецкий А. А., Мурзаков Б. Г. О поисках жизни на Марсе. — *Микробиология*, 1977, т. 46, № 6, с. 1103—1113. — Библиогр.: 37 назв.
980. Easton T. A. Life on Mars: ambiguous results. — *Astronomy*, 1977, vol. 5, № 1, p. 26—33.
Неопределенные результаты поисков жизни на Марсе.
981. Hczuk Z. Ziemskie i pozaziemskie aspekty biogenezy. — *Post., Astronaut.*, 1977, t. 10, № 1, s. 27—42.
Некоторые аспекты земного и внеземного биогенеза.

982. Jastrow R. Report from Mars. — *Natur. Hist.*, 1977, vol. 86, № 3, p. 48—53.
О возможности жизни на Марсе.
983. Searching for extraterrestrial intelligence: the ultimate exploration / D. Black, J. Farter, J. N. Cuzzi et al. — *Mercury*, 1977, vol. 6, № 4, p. 3—7. — *Aut. etiam*: M. Conners, Th. A. Clark.
Поиски внеземных цивилизаций.

*
*
*

См. также разделы 2.1.5.; 2.2.3.; 2.2.4.; 6.7. и № 28.

**СПИСОК СБОРНИКОВ,
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*)**

1. Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине: Тез. докл. II Белорус. респ. науч. конф. молодых ученых и специалистов, 22—23 сент. 1977 г. / Белорус. респ. совет молодых ученых и специалистов, Гродн. мед. ин-т; Редкол.: Д. А. Маслаков (отв. ред.) и др. — Гродно: Б. и., 1977. — 228 с. — Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине. Гродно, 1977.
2. Адаптация и адаптогены: 2-й симпоз. по пробл. «Процессы адаптации и биологически активные вещества», Владивосток, май 1975 г. / АН СССР. Дальневост. науч. центр, Ком. по изучению лекарственных средств Дальнего Востока и др.; Отв. ред. И. И. Брехман. — Владивосток: Б. и., 1977. — 143 с. — В надзаг. также: Ин-т биологии моря. Отд. физиологии и фармакологии.
3. Адаптивная саморегуляция функций / АМН СССР; Под ред. Н. Н. Василевского. — М.: Медицина, 1977. — 327 с. — Библиогр.: 355 назв.
4. Актуальные вопросы гигиены, эпидемиологии и инфекционной патологии: Тез. докл. 9-го обл. съезда гигиенистов и сан. врачей, эпидемиологов, микробиологов и бактериологов, инфекционистов Воронеж. обл. (сент. 1977 г.) / Воронеж. мед. ин-т им. Н. Н. Бурденко; Редкол.: Т. В. Романенко (отв. ред.) и др. — Воронеж: Б. и., 1977. — 160 с. — Актуальные вопросы гигиены, эпидемиологии и инфекционной патологии. Воронеж, 1977.

*) В списке, помимо полных названий, приведены также принятые в библиографическом пособии условные сокращения сборников.

5. Актуальные вопросы медицинской магнитобиологии: Межвуз. темат. сб. / Морд. ун-т им. Н. П. Огарева; Редкол.: А. В. Сосунов (отв. ред.) и др. — Саранск: Б. и., 1977. — 137 с.
6. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 1 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 179 с. — Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 1.
7. Актуальные проблемы космической биологии и медицины: Тез. докл. (Москва, 6—7 дек.). Т. 2 / Ин-т мед.-биол. пробл.; Под общ. ред. Л. И. Какурина. — М.: Б. и., 1977. — 119 с. — Актуальные проблемы космической биологии и медицины. М., 1977, т. 2.
8. Аспекты адаптации. Ч. 1 / Под общ. ред. А. П. Сорокина. — Горький: Б. и., 1977. — 146 с. — (Тр. / Горьк. мед. ин-т им. С. М. Кирова; Вып. 69). — Аспекты адаптации. Горький 1977, ч. 1.
9. Биохимия экстремальных состояний: Тез. конф. биохимиков Урала и Западной Сибири, 7—9 сент. 1977 г. / АН СССР. Комис. по науч. основам медицины при Президиуме АН СССР, Всесоюз. биохим. о-во и др.; Под ред. Р. И. Лифшица. — Челябинск: Б. и., 1977. — 133 с. — В надзаг. также: Челябин. мед. ин-т.
10. Влияние вибраций на организм человека: Тез. докл. III Всесоюз. симпоз. «Влияние вибраций на организм человека и пробл. виброзащиты», Пушкино, 14—18 марта 1977 г. / АН СССР, Гос. НИИ машиноведения им. А. А. Благонравова; Редкол.: К. В. Фролов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1977. — 447 с. — Влияние вибраций на организм человека. М., 1977.
11. Вопросы высотной и клинической медицины: Сб. тр. каф. госпит. терапии № 1 (вып. 2) / Под ред. М. Х. Бобоходжаева. — Душанбе: Б. и., 1977. — 138 с. — (Тр. / Тадж. мед. ин-т им. Абу-али Ибн-Сино; Т. 133). — Вопросы высотной и клинической медицины. Душанбе, 1977, вып. 2.
12. Гигиена населенных мест: Респ. межвед. сб. Вып. 16. Атмосфера, физ. факторы окружающей сре-

— Гигиена населенных мест. Киев, 1977, вып. 16.

ды, гражд. строительство / Редкол.: М. Г. Шандала (отв. ред.) и др. — Киев: Здоров'я, 1977. — 139 с.

13. Гигиена труда: Респ. межвед. сб. Вып. 13 / Редкол.: Ю. Н. Кундичев (отв. ред.) и др. — Киев: Здоров'я, 1977. — 144 с.
14. Гигиена физических факторов в условиях населенных мест: Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана; Редкол.: А. П. Шникова (отв. ред.) и др. — М.: Б. и., 1977. — 113 с.
15. Гигиенические аспекты охраны здоровья населения: Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана. — М.: Б. и., 1977. — 245 с.
16. Гипербарическая оксигенация: Клин. применение и техника безопасности: Сб. науч. тр. / ВНИИ клин. и эксперим. хирургии; Отв. ред. С. Н. Ефун. — М.: Б. и., 1977. — 136 с.
17. Гистоморфология мышц при экстремальных воздействиях / Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова; Под ред. Л. М. Кулагина. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 62 с.
18. X симпозиум по космической биологии и медицине: Тез., Сухумй, 16—25 мая 1977 г. / Интеркосмос, АН СССР. Комис. по исслед. и использ. косм. пространства. — Б. м.: Б. и., б. г. — 160 с.
19. Дыхательная недостаточность: Гиперкапния, гипероксия, гипоксия / Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 141 с.
20. Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте: (Тез. докл. Обл. науч. конф., посвящ. 60-летию Великого Октября, июнь, 1977 г.) / Всесоюз. науч. мед. о-во патофизиологов, Пробл. комис. союз. значения «Общ. патология» и «Патология дыха-

— Гигиена труда. Киев, 1977. вып. 13.

— Гигиена физических факторов в условиях населенных мест. М., 1977.

— Гипербарическая оксигенация. М., 1977.

— Гистоморфология мышц при экстремальных воздействиях. Куйбышев, 1977.

— X симпозиум по космической биологии и медицине. Б. м., б. г.

— Дыхательная недостаточность. Куйбышев, 1977.

— Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте. Куйбышев, 1977.

ния» и др.; Под ред. В. П. Низовцева. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 376 с. — В надзаг. также: Куйбышев. мед. ин-т им. Д. И. Ульянова, Куйбышев. гор. о-во патофизиологов.

21. Исследования в медицине. Вып. 3 / 1-я Респ. клин. больница, Ижев. мед. ин-т и др.; Отв. ред. А. С. Гусев. — Ижевск: Удмуртия, 1977. — 148 с. — В надзаг. также: УАССР. Науч. мед. о-во.

22. Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе: Тез. докл. к Всесоюз. симпози., Иркутск, 5—7 сент. 1977 г. / Редкол.: М. А. Рыбалко (отв. ред.) и др. — Иркутск: Б. и., 1977. — 180 с. — (Науч. тр. / Иркут. мед. ин-т; Вып. 139).

23. Краткие тезисы научно-практической конференции молодых ученых Курского государственного медицинского института, 19 мая 1977 г. / Кур. мед. ин-т. — Курск: Б. и., 1977. — 86 с.

24. Личность и деятельность: Тез. докл. к V Всесоюз. съезду психологов СССР. (Москва, 27 июня — 2 июля 1977 г.) / Акад. пед. наук СССР, АН СССР и др.; Гл. ред. А. Н. Леонтьев. — М.: Изд-во МГУ, 1977. — 123 с. — В надзаг. также: О-во психологов СССР.

25. Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте: Сб. статей. Вып. 4 / Чуваш. ун-т им. И. Н. Ульянова; Редкол.: Д. С. Гордон (отв. ред.) и др. — Чебоксары: Б. и., 1977. — 97 с.

26. Материалы II научной конференции ЦНИЛ Тбилисского ГИДУВ «Центральная регуляция вегетативных функций» с участием ЦНИЛ институтов усовершенствования врачей и медицинских учреждений МЗ СССР. (Тбилиси, 8—10 февр. 1977 г.) / Тбилис. ин-т усоверш. врачей; Под ред. А. П. Сихарулидзе. — Тбилиси: Б. и., 1977. — 131 с.

— Исследования в медицине. Ижевск, 1977, вып. 3.

— Компенсаторные и адаптивные процессы в центральной нервной системе. Иркутск, 1977.

— Краткие тезисы научно-практической конференции молодых ученых Курского государственного медицинского института. Курск, 1977.

— Личность и деятельность. М., 1977.

— Материалы II научной конференции ЦНИЛ Тбилисского ГИДУВ «Центральная регуляция вегетативных функций» с участием ЦНИЛ институтов усовершенствования врачей и медицинских учреждений МЗ СССР. Тбилиси, 1977.

27. Материалы к VII Всесоюзному съезду физиотерапевтов и курортологов, Ленинград, 20—24 сент. 1977 г. / Всесоюз. науч. мед. о-во физиотерапевтов и курортологов; Редкол.: А. Н. Обросов и др. — М.: Б. и., 1977. — 316 с.
28. Материалы Конференции молодых ученых медицинских институтов Закавказских республик, посвященной 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции / Тбилис. мед. ин-т. Совет молодых ученых; Под ред. Г. Б. Кикинадзе. — Тбилиси: Б. и., 1977. — 98 с.
29. Материалы по внедрению результатов научно-исследовательских работ / Под ред. М. М. Миррахимова. — Фрунзе: Б. и., 1977. — 172 с. — (Сб. науч. тр. / Кирг. мед. ин-т; Т. 118, ч. 1).
30. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека: (Сб. науч. работ). Вып. 17 / М-во здравоохранения СССР; Редкол.: В. С. Кошечев (гл. ред.) и др. — М.: Медицина, 1977. — 188 с.
31. Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора / АН СССР. Ин-т высш. нервн. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. Г. Волков. — М.: Наука, 1977. — 103 с.
32. Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды: (Тез. докл. I Всерос. совещ., Ленинград, дек. 1977 г.) / Головной совет по биологии МВ и ССО РСФСР, ЛГУ им. А. А. Жданова; Отв. ред. Л. Н. Сервин. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. — 175 с.
33. Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях: (Тр. Зап.-Сиб. об-ния физиологов, биохимиков и фармакологов) / Под ред. М. А. Медведева, В. Л. Суходоло. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. — 324 с.
- Материалы к VII Всесоюзному съезду физиотерапевтов и курортологов. М., 1977.
- Материалы Конференции молодых ученых медицинских институтов Закавказских республик ... Тбилиси, 1977.
- Материалы по внедрению результатов научно-исследовательских работ. Фрунзе, 1977.
- Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. М., 1977, вып. 17.
- Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик человека-оператора. М., 1977.
- Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды. Л., 1977.
- Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях. Томск, 1977.
34. Механизмы нейрогуморальных регуляций / АН БССР. Ин-т физиологии; Редкол.: И. А. Булыгин (отв. ред.) и др. — Минск: Наука и техника, 1977. — 178 с.
35. Научно-техническая революция и человек / АН СССР. Ин-т социол. исслед.; Отв. ред. В. Г. Афанасьев. — М.: Наука, 1977. — 237 с.
36. Некоторые вопросы экспериментальной и клинической медицины: (Тез. докл. науч. конф., 20 мая 1977 г.) / Воронеж. мед. ин-т им. Н. Н. Бурденко; Редкол.: В. Н. Грязнов (отв. ред.) и др. — Воронеж: Б. и., 1977. — 120 с.
37. Некоторые особенности микроциркуляторного русла функционально различных органов: (Темат. сб. науч. работ) / Киев. мед. ин-т им. А. А. Богомольца; Редкол.: И. Е. Кефели (отв. ред.) и др. — Киев: Б. и., 1977. — 154 с.
38. Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия: Сб. науч. тр. Вып. 17 / АН СССР. Ин-т цитологии; Редкол.: А. С. Трошин (отв. ред.) и др. — Л.: Б. и., 1977. — 201 с.
39. Оптимизация профессиональной деятельности космонавта / Отв. ред. О. Г. Газенко, В. И. Мясников. — М.: Наука, 1977. — 308 с. — (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 34).
40. Организм в условиях длительной гипербарии: Опыт исслед. на эксперим. моделях / АН СССР. Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова; Отв. ред. Е. М. Крепс, Г. Л. Зальцман. — Л.: Наука, 1977. — 192 с.
41. Предотвращение летных происшествий: (Мед. аспекты) = Aerospace medicine: Сб. статей / Сокр. пер. с англ. под ред. А. А. Гюрджяна. — М.: Воениздат, 1977. — 207 с.
42. Психология личности и малых групп / ЛГУ им. А. А. Жданова
- Механизмы нейрогуморальных регуляций. Минск, 1977.
- Научно-техническая революция и человек. М., 1977.
- Некоторые вопросы экспериментальной и клинической медицины. Воронеж, 1977.
- Некоторые особенности микроциркуляторного русла функционально различных органов. Киев, 1977.
- Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия. Л., 1977, вып. 17.
- Оптимизация профессиональной деятельности космонавта. М., 1977.
- Организм в условиях длительной гипербарии. Л., 1977.
- Предотвращение летных происшествий. М., 1977.

ва; Под ред. Е. С. Кузьмина и др. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. — 158 с. — (Эксперим. и прикл. психология; Вып. 8).

43. Саморегуляция процесса сна: Тр. Междунар. симпоз. СССР, Ленинград, 9—11 окт. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по пробл. прикл. физиологии человека; Под общ. ред. Н. И. Монсеевой. — Л.: Б. и., 1977. — 157 с.
44. Сборник научных работ. Вып. 7 / Воен.-мед. фак. при Куйбышев. мед. ин-те им. Д. И. Ульянова; Отв. ред. Г. Д. Невмержийский. — Куйбышев: Б. и., 1977. — 293 с.
45. Сенсорные системы / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных; Редкол.: Г. В. Гершуни (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1977. — 172 с.
46. Современные проблемы кардиологии: (Артер. гипертония, атеросклероз, ишемич. болезнь сердца, пороки сердца и недостаточность кровообращения). Материалы науч. конф., 14—18 сент. 1976 г. / Ин-т клин. и эксперим. кардиологии им. М. Д. Цинамдзгвришвили; Редкол.: В. Г. Кавтарадзе (отв. ред.) и др. — Тбилиси: Б. и., 1977. — 510 с.
47. Современные тенденции в нейрофизиологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Редкол.: Е. М. Крепе (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1977. — 332 с.
48. Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по методам автоматической регистрации артериального давления (Тарту, 30 мая — 1 июня 1977 г.) / Тарт. ун-т. АН СССР. Секция биол. и мед. кибернетики. Науч. совета по комплекс. пробл. «Кибернетика» — Тарту: Б. и., 1977. — 45 с.
49. Тезисы докладов XVI Всесоюзного съезда микробиологов и эпидемиологов. (Ульяновск, 4—7 окт. 1977 г.). Ч. 1 / Всесоюз. науч. о-во микробиологов и эпидемиологов им. И. И. Мечникова; Под общ. ред. П. Н. Бургасова,
- Саморегуляция процесса сна. Л., 1977.
- Сборник научных работ. Куйбышев, 1977, вып. 7.
- Сенсорные системы. Л., 1977.
- Современные проблемы кардиологии. Тбилиси, 1977.
- Современные тенденции в нейрофизиологии. Л., 1977.
- Тезисы докладов XVI Всесоюзного съезда микробиологов и эпидемиологов. М., 1977, ч. 1.

В. М. Жданова. — М.: Б. и., 1977. — 380 с.

50. Тезисы юбилейной научной конференции молодых ученых, посвященной 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции, Москва, 25 окт. 1977 г. / ЦНИИ курортологии и физиотерапии; Редкол.: В. М. Боголюбов (гл. ред.) и др. — М.: Б. и., 1977. — 149 с.
51. 3-й съезд фармакологов УССР: Тез. докл. / Укр. фармакол. о-во, Винниц. мед. ин-т им. Н. И. Пирогова; Редкол.: Ф. П. Тринус (отв. ред.) и др. — Винница: Б. и., 1977. — 214 с.
52. Труды десятых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. (Калуга, 16—19 сент. 1975 г.). Секция [5]. Пробл. ракет. и косм. техники / АН СССР. Комис. по разработке науч. наследия К. Э. Циолковского; Гос. музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского; Редкол.: А. А. Благодоров (пред.) и др. — М.: Изд-во Ин-та истории естествознания и техники, 1977. — 216 с.
53. Труды по психологии. Вып. 6 / Редкол.: Т. Лаак (отв. ред.) и др. — Тарту: Изд-во Тарт. ун-та, 1977. — 169 с. — (Учен. зап. Тарт. ун-та; Вып. 429).
54. Управление поведением животных: Докл. участников 2-й Всесоюз. конф. по поведению животных / АН СССР. Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова, Науч. совет «Биол. основы освоения, реконструкции и охраны животного мира» и др.; Отв. ред. Б. П. Мантейфель. — М.: Наука, 1977. — 354 с. — В надзаг. также: МГУ.
55. Физиология и патология механизмов адаптации человека = Physiology and pathology of the human adaptation mechanisms / АМН СССР. Сиб. фил.; Отв. ред. Н. И. Цирельников. — Новосибирск: Б. и., 1977. — 156 с.
- Тезисы юбилейной научной конференции молодых ученых... М., 1977.
- 3-й съезд фармакологов УССР. Винница, 1977.
- Труды десятых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского. М., 1977, секция [5].

56. Физиология и патология органов дыхания / Редкол.: Г. Л. Медник (отв. ред.) и др. — Душанбе: Б. и., 1977. — 132 с. — (Тр. / Тадж. мед. ин-т им. Абуали Ибн-Сино; Т. 134).
57. Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии: Тез. докл. XII Всесоюз. конф., сент. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Укр. физиол. о-во. Львов, отд-ние и др.; Редкол.: Е. А. Панасюк (отв. ред.) и др. — Львов: Б. и., 1977. — 379 с. — В надзаг. также: Львов. мед. ин-т.
58. Функциональное значение электрических процессов головного мозга / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деятельности и нейрофизиологии; Отв. ред. В. С. Русинов. — М.: Наука, 1977. — 424 с.
59. Химия, биохимические функции и применение пантотеновой кислоты: (Материалы 4-го Гродн. симпоз.) / АН БССР. Отд. регуляции обмена веществ, Белорус. биохим. о-во. Гродн. отд-ние. — Минск: Наука и техника, 1977. — 211 с.
60. Центральная регуляция кровообращения: Материалы III Всесоюз. симпоз., Волгоград, окт. 1977 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Волгоград. мед. ин-т; Под ред. Г. В. Ковалева. — Волгоград: Б. и., 1977. — 244 с.
61. VI Всесоюзный съезд патологоанатомов: (Тез. докл.), Иваново, 26—30 сент. 1977 г. / Всесоюз. науч. мед. о-во патологоанатомов; Отв. ред. Н. А. Краевский. — М.: Б. и., 1977. — 200 с.
62. Эндокринные механизмы регуляции приспособления организма к мышечной деятельности. Вып. 7 / Редкол.: А. А. Виру (отв. ред.) и др. — Тарту: Изд-во Тарт. ун-та, 1977. — 194 с. — (Уч. зап. Тарт. ун-та; Вып. 419).
- Физиология и патология органов дыхания. Душанбе, 1977.
- Фундаментальные проблемы гастроэнтерологии. Львов, 1977.
- Функциональное значение электрических процессов головного мозга. М., 1977.
- Химия, биохимические функции и применение пантотеновой кислоты. Минск, 1977.
- Центральная регуляция кровообращения. Волгоград, 1977.
- VI Всесоюзный съезд патологоанатомов. М., 1977.

СПИСОК СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Авиация и космонавтика | — Авиация и космонавтика |
| 2. Анестезиология и реаниматология | — Анестезиол. и реаниматол. |
| 3. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии | — Арх. анат., гистол. и эмбриол. |
| 4—5. Биологический журнал Армении | — Биол. журн. Армении |
| 6. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины | — Бюл. эксперим. биол. и мед. |
| 7. Вестник Академии наук СССР | — Вестн. АН СССР |
| 8. Вестник оториноларингологии | — Вестн. оториноларингол. |
| 9. Военно-медицинский журнал | — Воен.-мед. журн. |
| 10. Вопросы медицинской химии | — Вопр. мед. химии |
| 11. Вопросы питания | — Вопр. питания |
| 12. Вопросы философии | — Вопр. философии |
| 13. Врачебное дело | — Врачеб. дело |
| 14. Гигиена и санитария | — Гигиена и санитария |
| 15. Гигиена труда и профессиональные заболевания | — Гигиена труда и проф. заболевания |
| 16. Доклады Академии наук БССР | — Докл. АН БССР |
| 17. Доклады Академии наук СССР | — Докл. АН СССР |
| 18. Доклады Академии наук УССР. Серия биологическая | — Докл. АН УССР. Сер. биол. |
| 19. Журнал высшей нервной деятельности | — Журн. высш. нерв. деятел-ности |
| 20. Журнал ушных, носовых и горловых болезней | — Журн. ушн., нос. и горл. болез-ней |
| 21. Журнал экспериментальной и клинической медицины | — Журн. эксперим. и клин. мед. |
| 22. Зарубежная радиоэлектроника | — Зарубеж. радиоэлектроника |
| 23. Здравоохранение | — Здравоохр. |
| 24. Здравоохранение Казахстана | — Здравоохр. Казахстана |
| 25. Известия Академии наук Грузинской ССР. Серия биологическая | — Изв. АН ГССР. Сер. биол. |
| 26. Известия Академии наук Казахской ССР. Серия биологическая | — Изв. АН КазССР. Сер. биол. |
| 27. Известия Академии наук Киргизской ССР. Серия биологическая | — Изв. АН КиргССР. Сер. биол. |
| 28. Известия Академии наук СССР. Серия биологическая | — Изв. АН СССР. Сер. биол. |
| 29. Кардиология | |

*) В списке, помимо полных названий, приведены также принятые в данном пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.

30. Клиническая медицина — Клин. мед.
 31. Космическая биология и авиа-космическая медицина — Косм. биол. и авиакосм. мед.
 32. Космические исследования — Косм. исслед.
 33. Микробиология
 34. Надежность и контроль качества. (Ежемесячное приложение к журналу «Стандарты и качество») — Надежность и контроль качества
 35. Научные доклады высшей школы. Биологические науки — Науч. докл. высш. школы. Биол. науки
 36. Патологическая физиология и экспериментальная терапия — Патол. физиол. и эксперим. терапия
 37. Проблемы эндокринологии — Пробл. эндокринолог.
 38. Радиобиология
 39. Сообщения Академии наук Гр. Украинской ССР — Сообщ. АН ГССР
 40. Український біохімічний журнал — Укр. біохім. журн.
 41. Фармакология и токсикология — Фармакол. и токсикол.
 42. Физиологический журнал СССР — Физиол. журн. СССР
 43. Фізіологічний журнал — Фізіол. журн.
 44. Физиология растений
 45. Физиология человека
 46. Цитология
 47. Электроника
-
48. Экспериментальная медицина — Эксперим. мед.
 49. Экспериментальная медицина и морфология — Эксперим. мед. и морфол.
 50. Современная медицина — Сврем. мед.
 51. AIAA Paper
 52. AIAA Student Journal — AIAA Stud. J.
 53. Acoustic Letters — Acoust. Lett.
 54. Acta astronautica — Acta astronaut.
 55. Acta biologica et medica Germanica — Acta biol. et med. Ger.
 56. Acta oto-laryngologica — Acta oto-laryngol.
 57. Acta physiologica Scandinavica — Acta physiol. Scand.
 58. Acta psiquiatrica y psicologica de America Latina — Acta psiquiat. y psicol. de America Latina
 59. Aerokurier
 60. Agressologie
 61. Ärztliche Laboratorium — Ärztl. Lab.
 62. Air et cosmos
 63. American Heart Journal — Amer. Heart J.
 64. American Journal of Cardiology — Amer. J. Cardiol.
 65. American Journal of Clinical Nutrition — Amer. J. Clin. Nutr.
 66. American Journal of Physical Medicine — Amer. J. Phys. Med.
 67. American Journal of Physiology — Amer. J. Physiol.
 68. American Review of Respiratory Disease — Amer. Rev. Respirat. Disease
 69. American Scientist — Amer. Sci.
 70. Anaesthesist
 71. Annales pharmaceutiques françaises — Ann. pharm. franç.
 72. Annual Review of Physiology — Ann. Rev. Physiol.
 73. Applied and Environmental Microbiology — Appl. and Environ. Microbiol.

74. Applied Optics — Appl. Opt.
75. Archives de l'Union médicale Balkanique — Arch. Union méd. Balkan.
76. Archives of Otolaryngology — Arch. Otolaryngol.
77. Archivio per le scienze mediche — Arch. sci. med.
78. Artificial Satellites — Art. Sat.
79. Arzneimittel Forschung — Arzneimitt. Forsch.
80. Astronautyka
81. Astronomie und Raumfahrt — Astron. und Raumf.
82. Astronomy
83. Aviation Space and Environmental Medicine — Aviat. Space and Environ. Med.
84. Aviation Week and Space Technology — Aviat. Week and Space Technol.
85. Basic Research in Cardiology — Basic Res. in Cardiol.
86. Biological Psychology — Biol. Psychol.
87. Bioscience
88. Biosystems
89. Brain Research — Brain Res.
90. British Journal of Diseases of the Chest — Brit. J. Diseases Chest.
91. British Journal of Haematology — Brit. J. Haematol.
92. Bulletins et mémoires de la Société Française d'ophtalmologie — Bull. et mém. Soc. Franç. d'ophtalmol.
93. COSPAR Information Bulletin — COSPAR Inform. Bull.
94. Cardiology
95. Casopis lékařů českých — Cas. lěk. českých.
96. Cellular and Molecular Biology — Cell. and Mol. Biol.
97. Československá oftalmologie — Cs. oftalmol.
98. Chest
99. Chronobiologia
100. Circulation
101. Clinica chimica acta — Clin. chim. acta
102. Clinical Research — Clin. Res.
103. Clinical Science and Molecular Medicine — Clin. Sci. and Mol. Med.
104. DFVLR — Nachrichten. (Deutsche Forschungs und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt) — DFVLR — Nachr.
105. DGLR — Mitteilungen. (Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt) — DGLR — Mitt.
106. Data Processing — Data Proces.
107. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology — Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.
108. Ergonomics
109. European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology — Europ. J. Appl. Physiol. and Occup. Physiol.
110. European Journal of Cardiology — Europ. J. Cardiol.
111. Experientia
112. Experimental Brain Research — Exp. Brain Res.
113. Experimental Hematology — Exp. Hematol.
114. Fauna och flora
115. Federation Proceedings — Fed. Proc.
116. Flight International — Flight Int.
117. Geodetický a kartografický obzor — Geod. a kartogr. obz.
118. Geographical Magazine — Geogr. Mag.
119. Industrial Health — Ind. Health

120. Infusionstherapie und klinische Ernährung — Forschung und Praxis
 121. Ingénieurs d'Entretien
 122. Interavia Air Letter
 123. Interiencia
 124. International Journal of Biometeorology
 125. International Journal of Psychology
 126. Journal of Applied Physiology: Respiration Environmental and Exercise Physiology
 127. Journal of the British Interplanetary Society
 128. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
 129. Journal of Endocrinology
 130. Journal of Experimental Biology
 131. Journal of Geophysical Research
 132. Journal of Gerontology
 133. Journal of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences
 134. Journal of Laboratory and Clinical Medicine
 135. Journal of Molecular and Cellular Cardiology
 136. Journal of Pharmacy and Pharmacology
 137. Journal of Physiology
 138. Journal of Spacecraft and Rockets
 139. Kosmos. Serie A.
 140. Laboratory Animal Science
 141. Life Science
 142. Médecine et armées
 143. Médical réserve
 144. Médecine du sport
 145. Medizin und Sport
 146. Mercury
 147. Natural History
 148. Natuur en techniek
 149. Nuklearmedizin
 150. Nukleonika
 151. Perception
 152. Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere
 153. Physiology and Behavior
 154. Plant Physiology
 155. Polish Journal of Pharmacology and Pharmacy
 156. Pollution atmosphérique
 157. Polski tygodnik lekarski
 158. Postepy astronautyki
 159. Pracovní lékařství
 160. Praktický lékař
 161. Proceedings of the Royal Society of London. Serie B.
- Infusionstherapie und klin. Ernährung. — Forsch. und Prax.
 - Ing. entret.
 - Interavia Air Lett.
 - Int. J. Biometeorol.
 - Int. J. Psychol.
 - J. Appl. Physiol.
 - J. Brit. Interplanet. Soc.
 - J. Clin. Endocrinol. and Metabol.
 - J. Endocrinol.
 - J. Exp. Biol.
 - J. Geophys. Res.
 - J. Gerontol.
 - J. Jap. Soc. Aeronaut. and Space Sci.
 - J. Lab. and Clin. Med.
 - J. Mol. and Cell. Cardiol.
 - J. Pharm. and Pharmacol.
 - J. Physiol.
 - J. Spacecraft and Rockets
 - Kosmos. A.
 - Lab. Anim. Sci.
 - Life Sci.
 - Med. et arm.
 - Méd. réserve
 - Méd. du sport
 - Med. und Sport
 - Natur. Hist.
 - Natuur en techn.
 - Pflügers Arch.
 - Physiol. and Behav.
 - Plant Physiol.
 - Pol. J. Pharm.
 - Pollut. atmos.
 - Pol. tyg. lek.
 - Post. astronaut.
 - Prác. lékař.
 - Prakt. lékař.
 - Proc. Roy. Soc. London. B.

162. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine
 163. Psychophysiology
 164. Radiation Effects
 165. Radiation Research
 166. Radiology
 167. Radioprotection
 168. Recherche
 169. Respiration
 170. Respiration Physiology
 171. Revue internationale des Services de santé des armées de terre, de mer et de l'air
 172. Revue de médecine aéronautique et spatiale
 173. Revue roumaine de morphologie, d'embryologie et de physiologie. Série de physiologie
 174. Scandinavian Audiology
 175. Science
 176. Sichere Arbeit
 177. Sky and Telescope
 178. Sound and Vibration
 179. South African Medical Journal
 180. Space
 181. Space World
 182. Spaceflight
 183. Sportarzt und Sportmedizin
 184. Surgical Neurology
 185. Technology Review
 186. Természet világa
 187. Thorax
 188. Trade and Industry
 189. Umschau in Wissenschaft und Technik
 190. Undersea Biomedical Research
 191. Zeitschrift für Flugwissenschaften und Weltraumforschung
 192. Zeitschrift für Militärmedizin
- Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.
 - Radiat. Eff.
 - Radiat. Res.
 - Respirat. Physiol.
 - Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air
 - Rev. méd. aéronaut. et spat.
 - Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.
 - Scand. Audiol.
 - Sichere Arb.
 - Sky and Telesc.
 - Sound and Vibr.
 - South Afr. Med. J.
 - Sportarzt und Sportmed.
 - Surg. Neurol.
 - Technol. Rev.
 - Trade and Ind.
 - Umschau in Wiss. und Techn.
 - Undersea Biomed. Res.
 - Z. Flugwiss. und Weltraumforsch.
 - Z. Militärmed.

**УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН И НАЗВАНИЙ РАБОТ,
ОПИСАННЫХ ПОД ЗАГЛАВИЕМ*)**

А

- Абакумов Г. З. 563, 578
Абакумова И. А. 897
Абдрахманов В. Р. 335
Абдулаев М. М. 184
Абдуллаев Р. А. 759
Абдусаттаров А. А. 731
Абель Х. 163
Абидин Б. И. 162
Абилова Г. А. 759
Абрамова В. М. 100
Абрамова Г. М. 835, 912
Абрамова О. Я. 499
Абрамович В. В. 329
Абуладзе Г. В. 522
Аветикян Ш. Т. 450
Агаджанян Н. А. 290, 578, 700, 702
Агарков В. Ф. 881
Агафонов А. А. 363
Агуреев А. Н. 894
Адамович Б. А. 11, 878, 881, 927
Адаптационные и компенсаторные механизмы в биологии и медицине 563
Адаптация и адаптогены 326
Адаптивная саморегуляция функций 791
Ажевский П. Я. 666
Айдаралиев А. А. 564, 589
Айзиков Г. С. 73
Акатов Ю. А. 858, 911
Акоев Г. Н. 594
Акопян Н. С. 565
Актуальные вопросы медицинской магнитобиологии. 184
Актуальные проблемы космической биологии и медицины. Т. 1. 1, 64, 185, 234, 293, 451, 478, 720, 847, 855, 870, 888, 894, 905, 921, 924, 939
Актуальные проблемы космической биологии и медицины. Т. 2. 2, 139, 327, 452, 541, 566, 701, 771, 792, 833, 884
- Алавердян А. М. 567
Александрова Е. А. 234, 296
Алексеев Д. А. 452
Алексеев Е. И. 84
Алерс И. 163, 797
Алерсова Е. 163, 797
Алиходжаев И. Р. 731
Алипов Д. А. 834
Алмерева А. А. 542
Алферова И. В. 451
Алюхин Ю. С. 568
Алякринский Б. С. 772, 793, 839
Анашкин О. Д. 370
Андреев Б. В. 363
Андреев В. Г. 243, 478
Андреева Л. П. 159
Андреев В. А. 452
Андрианова Л. А. 186
Андрияко Л. Я. 318
Андрущенко В. Н. 909
Анисимова В. М. 184
Антимоний Г. Д. 210
Антипов В. В. 574
Антипова З. П. 313
Антонов А. А. 833
Антонова Е. Г. 921, 922
Ануфриева Т. В. 187
Ашиферова В. М. 954
Апанасенко З. И. 65, 69
Араратян Э. А. 328, 366
Ардашников Л. И. 653
Арзамазов Г. С. 294, 327
Аропова Е. Н. 663
Арсентьев Ю. В. 202
Арсентьева В. И. 662
Артеменко Л. И. 907
Аруни Л. И. 87
Арцишевская Р. А. 499
Асанов Х. Х. 462
Асатурян В. И. 100
Аспекты адаптации 329
Асямоллов Б. Ф. 462
Афонина В. М. 210
Ахутин В. М. 840
Ачкасова Ю. Н. 195

*) В указатель включены фамилии авторов, составителей, редакторов и лиц, упоминаемых в заглавиях работ и аннотациях.

Аширбекова А. А. 571
Аширов М. Г. 578

Б

- Бабаев А. З. 578
Бабияк В. И. 267
Бавро Г. В. 932
Багдасарова Т. А. 569
Багрова Н. Д. 837
Багрова Т. А. 563
Баев В. И. 703, 750, 755, 758
Баев И. 163
Баев И. А. 909
Баевский Р. М. 791, 794, 955
Баженов В. И. 7
Баженов Ю. И. 543, 589
Баженова А. Ф. 795
Баклаваджян О. Г. 565
Бакулина Ф. И. 658
Балак М. 341
Балаидин В. А. 958
Балаховский И. С. 311, 895, 955
Балуков И. 369
Банхеди Д. 290
Баранов В. М. 884
Баранова В. П. 268
Баранова Н. П. 499
Бараньски С. 73
Барбашова З. И. 588
Баркая В. С. 909
Баркова Э. Н. 588
Барнацкий В. Н. 479
Баронелло В. А. 706
Бартоничкова А. 909
Батенчук-Туско Т. В. 320, 948, 949
Батушкина Н. Ф. 905
Бауман Х. 788
Бебенни Г. Г. 472
Бедненко В. С. 948
Белай В. Е. 332
Белова-Стайкова Р. 217
Беликова З. П. 529
Белицкая Р. А. 66
Белкания Г. С. 229, 295, 296, 453
Белобородова Э. И. 589
Белозерцев Ю. А. 773
Белоножко Н. Г. 188
Белоусова И. В. 293, 536
Белоусова Л. И. 201
Белоусова О. И. 384
Белоусова С. С. 578
Беляков И. 122
Белякова М. И. 957
Белянин В. Н. 730
Беневоленский В. Н. 96, 100
Бенюна Д. К. 909
Береговкин А. В. 958
Береговой Г. Т. 879
- Береговский Б. А. 872
Берегин Л. А. 184
Березина Г. А. 880
Березняк М. А. 498
Берташ В. И. 578, 758
Биохимия экстремальных состояний. 140, 189, 330
Благоправов А. А. 39 (ред.)
Блашко Д. 290
Блохина В. Д. 908
Блощинский Р. 763
Бобкова Н. Н. 226
Бобров А. А. 327
Боброва И. П. 385
Бобровицкий М. П. 73, 327, 578
Богданов В. А. 830
Богданова Т. И. 339
Боголюбов В. М. 370
Богомолов В. В. 347, 945, 953
Богословский М. М. 774, 791
Богущий В. В. 706
Бодо Д. 239, 268
Бодров В. 978
Бодя К. 236, 341
Бокерия Л. А. 559
Бордеяну А. 341
Бородин А. В. 451, 847
Бородкина А. Г. 190
Бородулина И. И. 541, 894
Борош А. 341
Борщенко Р. В. 927
Бохов Б. Б. 473
Бочваров Н. 268
Брагина М. П. 954
Брантова С. С. 327, 343
Браньска В. 341
Браньски С. 341
Брезани Р. 163
Бреслав И. С. 363, 578, 871
Брехман И. И. 169 (ред.), 326
Бриллиантова А. И. 200
Бритван И. И. 327, 566
Бродский Р. А. 87
Брызгунова Н. И. 195
Бряннов И. И. 8, 268 (о нем), 959
Брянцева Л. А. 691
Бугарь К. П. 162
Бузулина В. П. 327
Буланова М. 163, 909
Булах Е. И. 755, 758
Булыгин И. А. 277 (ред.), 507 (ред.)
Булычева С. Я. 308
Буравкова Л. Б. 578
Буренков М. С. 894
Бурко Е. В. 277
Бурковская Т. Е. 160
Бурназян А. И. 11
Бухарин Е. А. 751
Бушов Ю. В. 762
Быков Н. П. 583

Быков Э. Г. 660
Быкова Ю. И. 319
Быстров Б. А. 831
Бышевский А. Ш. 140
Бэлю Л. 60

В

Ваврищук А. С. 336
Вайнштейн С. Г. 363
Ваканская В. В. 600
Вакар М. И. 554, 932
Валеева Г. А. 703
Вальральрабе Д. 775
Вантова К. 196
Вартбаронов Р. А. 285
Варыпаева И. С. 583
Василевская Л. А. 277
Василевский Н. Н. 791 (ред.), 839
Васильев А. И. 331
Васильев В. К. 874
Васильев В. Ю. 588
Васильев П. В. 332, 585 (ред.), 761, 955
Васильева В. В. 327, 566
Васильева Н. Г. 97, 100
Васильева Т. Д. 962
Васина Г. К. 210
Ватуля Н. М. 891
Вацек А. 909
Ведерников Ю. П. 583
Вейсберг К. Г. 881
Веклич О. К. 796
Векшина Л. К. 96
Вересотская Н. А. 73
Верзилова О. В. 499
Вернго В. В. 79, 754
Верников Я. Н. 927
Ветрова Е. Г. 327
Видманова А. С. 658
Виль-Вильямс И. Ф. 296
Виноградов Г. И. 188, 752
Виру А. А. 391 (ред.)
Висьневский К. В. 163
Витюцкая Л. А. 329
Виханская Ф. Л. 161
Власова Л. П. 907
Влияние вибраций на организм человека 499
Внутовых И. В. 96, 97, 163
Вовчик Н. А. 512
Войтковьяк М. 240
Волжская А. М. 571
Волков А. М. 501
Волков В. Г. 838 (ред.), 846 (ред.)
Волков Л. И. 782
Волков М. Ю. 293
Волкова В. В. 706
Волкова З. А. 500, 755

Волленбергер А. 783
Воловинская О. И. 785
Воложин А. И. 85, 334
Волошин В. Г. 318
Волошина Э. И. 189
Волынкин Ю. М. 849
Воробьев В. Е. 335, 953
Воробьев Е. И. 11
Воробьева З. В. 703
Воронин Г. И. 856
Воронин Л. И. 242, 456, 946
Врублевский С. 577
Въгленов А. 163
Вымятина З. К. 589
Высоцкий В. Г. 896
Вязицкий П. О. 237, 352, 508

Г

Габитов М. М. 654
Габович Р. Д. 198, 218
Габоревич Р. Д. 191
Гаврилова Л. Н. 341
Гажо М. 236
Газенко О. Г. 11, 52, 313, 829 (ред.), 839 (ред.), 849, 880, 936, 955, 959
Газиев Г. А. 932
Гайдамакин Н. А. 332
Галицкий В. А. 703
Галле Р. Р. 321, 341
Галочкин Г. П. 263
Галынина Т. Я. 329
Гаппаров М. М. 87
Гармаш И. Р. 578
Гарустович Т. И. 502
Гашин Ю. В. 363
Гейхман К. Л. 454
Генни А. М. 73, 858, 959
Георгиев В. 349
Георгиева И. 163
Герасимова Г. К. 192
Герасимович А. А. 829
Герзанич И. И. 655
Гехт К. 375, 379, 783
Гибер Л. М. 785
Гигиенические аспекты охраны здоровья населения 503
Гинсбург Е. В. 835, 912
Гипербарическая оксигенация 656
Гиппенрейтер Е. Б. 585
Гирке Х. 826
Гитилис В. С. 351
Главачка Ф. 835
Гладилев В. В. 659
Гладкий Т. В. 487
Глазков В. А. 944
Глазков Ю. Н. 472
Глод Г. Д. 332, 761
Гнюхтель У. 775

Говорова Л. В. 572, 590
Гоголев К. И. 293, 296
Гоголицын Ю. Л. 774
Гозулов С. А. 955
Голанд Л. Г. 363, 388
Голдовский А. М. 941
Голев В. П. 184
Голов В. К. 73, 881
Голованов М. Б. 184
Головацкий А. С. 184
Головкина О. Д. 234
Голотин В. Г. 169
Голубчикова З. А. 847, 947, 961
Гомазков О. А. 337
Гомелаурн Г. Г. 338
Гоненко В. А. 169
Гончаров А. И. 7
Гончаров И. Б. 945
Гончарова Л. А. 67, 308
Гончарова Н. П. 388
Горбань В. Л. 203
Горбов Ф. Д. 782
Горбунова А. В. 71, 72, 83
Горгиладзе Г. И. 480
Гордеев Ю. В. 327, 566
Гордиенко В. М. 339
Гордиленко А. М. 73
Гордон Д. С. 200 (ред.)
Горизонтов П. Д. 384, 776
Горлов А. К. 662
Горожанин Л. С. 573
Горохов А. Л. 392
Горохова Г. П. 90
Горошинская И. А. 657
Горячева Л. Л. 70
Гофман В. А. 248
Граменицкий П. М. 341, 702, 703
Грек О. Р. 578
Гретен А. Г. 351
Гречишина А. А. 703
Григорова В. 268
Григорьев А. И. 848, 956
Григорьев Ю. Г. 79, 98
Григорьян Г. Н. 313
Гриднева В. И. 545
Грицук А. И. 330
Гришаеikov В. Г. 888
Гришанов В. Е. 238
Гроза П. 341, 721
Грошева Л. В. 659
Грязнов В. Н. 661 (ред.)
Губа И. 341
Губа Ф. 341
Гудзь П. З. 329
Гудим В. И. 384, 950
Гусев А. А. 874
Гук М. Г. 195
Гулямов Т. К. 388
Гургенидзе А. Г. 662
Гуров В. И. 656

Гуровский Н. Н. 11, 73, 959
Гусев А. С. 214
Гусева О. А. 921, 922
Гусейнов Ф. Т. 86, 596
Гуськова Е. И. 888
Гюрджиян А. А. 3 (ред.)
Гюрджян А. С. 844

Д

Давтян Г. С. 9
Давыдов Б. И. 574
Давыдов Г. А. 578, 700, 702
Давыдова Н. А. 327, 957
Данелюк Е. 721
Данилов Л. Н. 575, 578
Дардымов И. В. 326
Датчик кровяного давления 857
Дацов Е. 239
Дашевский Б. С. 576
Двойникова Е. В. 578
Де-Жорж И. Г. 660
Дегтярев В. А. 318, 320, 948, 955, 961
Дедюнина В. С. 340, 701
Демидова А. И. 731
Демин Н. Н. 73
Демуrow Е. А. 199
Демьяненко В. В. 184
Денбец Х. 577
Денисов А. И. 329
Деревенский В. М. 830
X симпозиум по космической биологии и медицине 41, 73, 98, 163, 239, 268, 296, 341, 577, 702, 721, 797, 818, 835, 909
Джермакян А. 217
Дзедзичек В. П. 297
Диапов А. Г. 691
Дивакова С. М. 566
Диковенко Е. А. 909
Димитров Г. Д. 254
Дискаленко В. В. 331
Дмитриев А. С. 276, 507
Дмитриенко А. М. 787
Добромыслова О. П. 342
Добронравова Н. Н. 909
Добряков Ю. И. 326
Добрякова А. И. 169
Должанов А. Я. 661
Должункова И. П. 329
Домашук Ю. 240
Домрачева М. В. 185, 855
Дорофеева З. З. 961
Дорохова Ю. Р. 848, 956
Дорошев В. Г. 320, 949
Дорошевич Л. Д. 559
Драгомир К. 341
Другова Н. А. 939
Дружинин Ю. П. 79, 164, 577, 754

Друкина М. А. 755
 Дубров А. П. 184
 Дуда П. 835
 Дудецкий В. И. 70
 Дудина Т. В. 165
 Думанский Ю. Д. 193
 Думбадзе Г. Г. 194
 Дурнова Г. Н. 74, 78
 Дыхательная недостаточность в клинике и эксперименте 343, 578, 658, 703
 Дьяченко А. И. 234
 Дяченко Л. А. 658

Е

Евдокимова И. Б. 500
 Евтеева М. С. 661
 Егоров А. Д. 11, 959, 961
 Егоров Б. Б. 11, 350
 Егоров В. А. 968
 Егоров И. А. 86, 596
 Еда Т. И. 563
 Елизаров С. Ю. 242
 Елкин П. А. 780
 Еремеев Н. С. 538
 Еремин А. В. 456, 476, 955
 Ерохин Ф. Т. 722
 Ершова Т. М. 721
 Ефунн С. Н. 656 (ред.)

Ж

Желяева Т. Г. 277
 Жижин Н. А. 85
 Жолобов В. 56
 Жуков В. Н. 777
 Жуланова З. И. 908
 Жураковская Н. А. 207

З

Завадовский А. Ф. 451, 723
 Загибалова Л. Б. 894
 Загребин А. М. 172, 184
 Закиров Д. З. 589
 Заликина Ж. Г. 910
 Залкинд Л. Г. 594
 Зальцман Г. Л. 662
 Замалетдинов И. С. 830
 Зараковский Г. М. 926
 Захаров Г. Г. 165
 Зборовская В. И. 836
 Зверев А. Т. 780
 Зверькова Е. Е. 579
 Звягина О. Н. 219
 Зеллиман В. С. 455
 Зензинов Н. 10

Зенин В. Ф. 73, 566
 Зингерман А. М. 450, 840
 Зинovieва И. Д. 662
 Зиночкин В. А. 721
 Знаменский Б. С. 958
 Зозулякова С. В. 755, 758
 Зорилэ В. И. 666, 838, 931
 Зоря А. В. 343, 344, 345, 363
 Зотова Н. И. 346
 Зубкова С. М. 150
 Зубкова-Михайлова Е. И. 164
 Зыбин О. Х. 374

И

Иванов А. А. 81
 Иванов А. Н. 932
 Иванов Б. 163, 909
 Иванов Г. А. 932
 Иванов Е. А. 838
 Иванов К. П. 568, 580, 581
 Иванов Н. И. 523
 Иванова Е. В. 254
 Иванова И. Е. 894
 Иванова М. Б. 578
 Иванова С. В. 948
 Иванова С. М. 241, 327, 343
 Ивашук А. Г. 370
 Измеритель частоты пульса 859
 Изосимов Г. В. 829
 Израел М. 196
 Изюмов Е. Г. 578
 Ильин Е. А. 68, 73, 79
 Ильина Е. А. 327, 855, 891
 Ильина-Какуева Е. И. 75, 76, 371
 Илюшко Н. А. 64, 68, 369
 Имелик О. И. 363, 391
 Имшенецкий А. А. 979
 Ионеску Ш. 341
 Иоселиани К. К. 835
 Иржак Л. И. 659
 Исабаева В. А. 725
 Исаев Г. Г. 363, 578
 Исаева Н. 388
 Исаенко В. В. 691
 Исаченков В. 122
 Ицховский О. Г. 451, 951

К

Кабаченко А. Н. 166
 Кадлецова В. 341
 Кадников О. Г. 204
 Казак П. А. 333
 Казаков И. Е. 583
 Казакова П. Б. 583
 Казарян В. А. 67, 308
 Казнева Г. Е. 716
 Какабадзе С. А. 390

Какурин Л. И. 1 (ред.), 2 (ред.), 64 (ред.), 139 (ред.), 185 (ред.), 234 (ред.), 293 (ред.), 296, 327 (ред.), 371, 451 (ред.), 452 (ред.), 478 (ред.), 541 (ред.), 566 (ред.), 701 (ред.), 720 (ред.), 771 (ред.), 792 (ред.), 833 (ред.), 847 (ред.), 849, 855 (ред.), 870 (ред.), 884 (ред.), 888 (ред.), 894 (ред.), 905 (ред.), 921 (ред.), 924 (ред.), 939 (ред.)

Калачева Е. Л. 578
 Калвер Дж. 151
 Каллиа И. 163
 Калинин Л. С. 905
 Калинин М. К. 580
 Калининченко В. В. 457, 961
 Калининченко В. И. 894
 Калининченко Т. Д. 894
 Калита Н. Ф. 77, 227, 242, 293, 536, 946, 957
 Калмыкова Н. Д. 949
 Каменский Ю. Н. 243
 Камилова А. А. 330
 Канаев Н. И. 575
 Кананэу С. 341
 Канновский С. С. 327
 Канская Н. В. 184, 189, 197
 Кантария В. А. 578
 Кантор С. Л. 473, 889
 Канторович Л. П. 165
 Капланский А. С. 74, 78
 Карева Т. А. 327
 Каримов М. К. 348, 378
 Карпов В. М. 64
 Карпова Н. И. 99, 499, 504
 Карпушева В. А. 462
 Касаткина А. Г. 894
 Касперский А. А. 868
 Кассиль Г. Н. 481
 Касьян И. И. 462
 Касьянов С. Ю. 309
 Катаева С. Н. 706
 Катков А. Ю. 566, 578
 Катков В. Е. 298, 374, 458, 849
 Катунцев В. П. 555, 701
 Кауричева Н. И. 374
 Кашуба Э. А. 660, 661
 Кварецки К. 577
 Кестьюш Л. 341
 Кибляков А. В. 235
 Киколов А. И. 778
 Кириллов О. И. 381
 Кириллова З. А. 320
 Кирков В. 196
 Киселев Л. В. 725
 Киселев Р. К. 946, 950
 Киселкова Е. 349
 Кисельгоф Е. И. 167
 Кислицын М. М. 840

Кисляков Ю. Я. 581
 Китаев-Смык Л. А. 310
 Клименко Е. Д. 252
 Клочков А. М. 780
 Ключко Н. А. 73
 Кляев П. Я. 244
 Княжинский А. Е. 838
 Князев В. М. 924, 925
 Князев Ю. А. 456
 Кобзев Е. А. 948
 Кобзева Л. И. 932
 Кобизской В. И. 204
 Кобылянский Л. Н. 333
 Ковалев В. З. 363
 Ковалев Е. Е. 11, 911
 Ковалев О. А. 779
 Коваленко Е. А. 73, 347, 353, 369, 577, 578, 703, 889
 Коваленко Н. А. 801
 Коваль А. 56
 Ковачевич И. В. 327
 Ковешников В. Г. 248
 Коган А. Х. 785
 Коган Б. И. 367, 368
 Кожемякин Л. А. 142, 588
 Козарин И. П. 198
 Козеренко О. П. 459, 769, 771
 Козлова В. Г. 327, 855
 Козлова С. Б. 909
 Козыревская Г. И. 848, 956
 Козьярин И. П. 193
 Кокорева Л. В. 64, 578
 Колганова Н. С. 73
 Колемеева Л. Я. 350
 Колесина Н. Б. 888
 Колесник А. Г. 85, 313
 Колесник Н. В. 140
 Колесов М. А. 578, 582
 Колесова Н. И. 189
 Колинченко Т. Б. 771
 Колоскова Ю. С. 906
 Колотилова А. И. 590
 Колчина Е. В. 73
 Комарова Л. М. 862
 Комачев В. Д. 507
 Комендантов Г. Л. 43
 Комиссарова И. В. 327
 Комиссарова Н. А. 313
 Комиссарова Н. В. 337
 Комолова Г. С. 86, 596
 Компенсаторные и адаптивные процессы в ЦНС 351, 583, 780
 Кондратьев Ю. И. 68, 73, 369
 Кондратьева В. А. 323, 369
 Кондратьева Е. М. 939
 Кондратьева Т. 388
 Кондрашов К. Е. 248
 Константинов В. А. 693
 Константинов Н. 411 (в подстр.)
 Контицер К. 379

Конькова Г. Л. 329
 Конькова О. В. 827, 828, 833
 Копп Я. 163
 Копылов А. Н. 204
 Кордюков Н. М. 499
 Корешков А. А. 797, 798
 Кориневский А. В. 149
 Корнеева Н. В. 327, 894
 Корнилова Л. Н. 61, 268
 Коровников К. А. 526
 Королева Л. В. 68
 Королева Т. Р. 142
 Корольков В. Н. 73, 369
 Коростовцев Д. С. 142, 588
 Коростовцева Н. В. 578
 Коротаев М. М. 570, 597, 958, 961
 Коротков Д. М. 237, 352
 Коршунов В. А. 327, 771
 Коршунова В. И. 528
 Корякин В. Е. 269
 Косицкий Г. И. 372 (ред.)
 Косиченко Л. П. 909
 Косоуров А. К. 235
 Косткин В. Б. 576, 662
 Костович А. 290
 Костовцева Н. В. 594
 Костюк И. Ф. 505
 Косыко Е. В. 363
 Косюга Ю. И. 528
 Котанджан Г. С. 844
 Котов А. Н. 537, 578, 756
 Котова Н. С. 507
 Котовская А. Р. 73, 285, 321
 Котьмерска-Гроздка Д. 163
 Кохманьска-Твардовска А. 163
 Кочетков А. Г. 391
 Кочеткова А. Н. 896
 Кочинашова П. 341
 Кошечев В. С. 932 (ред.)
 Кошеченко Н. Н. 908
 Крапц Д. 783
 Краснобаев П. Е. 203
 Краснова А. Ф. 373, 392
 Крегер Х. 775
 Крежов К. 268
 Крепс Е. М. 662 (ред.)
 Кривенкова Н. П. 75, 89
 Кривичина З. А. 327
 Кривичкая Г. Н. 529
 Кривобок С. М. 855
 Крижкова М. 835
 Кропачева К. 341
 Кротов В. П. 347, 353, 354, 369, 578
 Крохина Е. М. 781
 Крупина Т. Н. 141, 341, 355, 356, 597, 958
 Крутько В. Н. 270, 474, 921, 922
 Крылов Ю. В. 704
 Крымский Л. Д. 559
 Крышень П. Ф. 363

Ксени С. М. 363, 762, 860
 Кубичкова Я. 268, 341
 Кубли С. Х. 150, 199
 Кудрявцева Г. В. 590
 Кудрявцева Л. В. 589
 Кудряшов Б. А. 380
 Кузин А. М. 168
 Кузнец Е. И. 721, 858
 Кузнецов А. Г. 141
 Кузнецов В. И. 563
 Кузнецов О. Н. 830
 Кузнецова Л. А. 888
 Кузнецова М. А. 69
 Кузник Б. И. 589
 Кузова К. 909
 Кузьмин Е. С. 830 (ред.)
 Кузьмин М. П. 141
 Кузьмина Р. И. 730
 Кузьмина Т. Д. 209
 Кузьмина Т. Р. 584
 Куклин Н. А. 958
 Куколевская Е. В. 297
 Куксинский В. Е. 202
 Куксова М. И. 295
 Кукушкин Ю. А. 949
 Кулагин Л. М. 357
 Кулаков А. А. 25
 Куликова М. А. 348
 Куприянов А. А. 931
 Курайшев Д. В. 563
 Курбанов В. В. 141, 723
 Курбанов Т. К. 386
 Курбанов Ш. К. 731
 Куркина Л. М. 73
 Курцер Б. М. 333
 Кустов В. В. 162
 Кутина С. Н. 801
 Кучеренко В. А. 782
 Кушева Р. 163
 Кэрмачу Р. 721

Л

Лаак Т. 831 (ред.)
 Лабская О. И. 327
 Лаврова Л. В. 329
 Лазарова Б. К. 411 (в подстр.)
 Лакота Н. Г. 889
 Ландо Н. Г. 932
 Лапин Б. А. 909
 Ланцберг Л. А. 337
 Лапачев Э. В. 228
 Лапин Б. А. 296
 Лапушин Ю. А. 881
 Лапушин В. П. 856
 Лапушина Н. А. 320, 949
 Лебедев В. И. 956
 Лебедев Н. Н. 363
 Лебедева Е. С. 545, 578

Лебедева Н. Н. 838
 Левашов М. М. 271, 524
 Левкова Н. А. 390
 Левкович Ю. И. 580
 Легеньков В. И. 950
 Ленкова Р. И. 358, 373
 Леонов А. 977
 Леонов А. Н. 660
 Леонтьев А. Н. 782 (ред.)
 Леонтьева Н. Ю. 701, 703
 Леонтьев Л. А. 276
 Леоко В. А. 578
 Ли С. Е. 381
 Лившиц Н. Н. 69
 Лившиц Р. И. 140 (ред.), 189 (ред.), 330 (ред.)
 Липкина Л. И. 503
 Лисин В. В. 703
 Лисова О. И. 872
 Лифантьев В. И. 780
 Лихачева Н. П. 570, 597
 Личность и деятельность 782
 Лобанов Н. М. 662, 861
 Лобова Т. М. 359
 Логинов А. С. 87
 Логинова Е. В. 665
 Ломинго С. И. 367
 Ломовская Э. Г. 380
 Ломовцев Е. В. 757
 Луговая Л. В. 894
 Лузина Т. И. 905
 Лукненко П. И. 578
 Лукомский М. 268
 Лукьяничников В. И. 451, 855
 Луценко Н. М. 70
 Лучинина Н. А. 573
 Лысак В. Ф. 332
 Лысенко С. А. 333
 Любимов В. И. 724
 Лямин В. Р. 951
 Ляпина Л. А. 380

М

Мазин А. М. 554
 Мазнева Г. Е. 932
 Маляин Э. С. 578, 703
 Майстровская Л. М. 873
 Макаров Б. И. 360
 Макаров В. И. 792, 797
 Макаров П. О. 220
 Макеева В. Ф. 86
 Макро-микроструктура тканей в норме, патологии и эксперименте 200
 Максимов А. Л. 544
 Максимов В. А. 245
 Максимов И. В. 666, 944

Максимова И. Е. 199
 Малешин Л. П. 589
 Малинина Н. Н. 361
 Малинская Н. Н. 500
 Малкин В. Б. 585
 Малышев В. В. 780
 Малыш В. 163
 Мальчиков В. В. 554
 Манафова М. И. 578
 Манвейлер В. А. 388
 Мантейфель Б. П. 210 (ред.)
 Мануковский Н. С. 886
 Маринова Ц. 909
 Маркарян М. В. 717
 Маркарян С. С. 268 (о нем)
 Маркелов В. В. 909
 Маркизова Н. Ф. 203
 Маркин А. С. 73
 Маркова Е. А. 343
 Маркова О. О. 336
 Мартынов А. И. 370
 Мартыщенко Н. В. 907
 Марцанк П. 341
 Масенко В. П. 347
 Маслаков Д. А. 563 (ред.)
 Маслова И. В. 385
 Матвиенков В. П. 85
 Матейчик Я. 763
 Матлина Э. Ш. 483, 586, 587
 Матюхин В. А. 796
 Матюшичев В. Б. 753
 Махо Л. 73, 341
 Мацнев Э. И. 341
 Мачинский Г. В. 327
 Медведев В. И. 837
 Медведев М. А. 143 (ред.), 202 (ред.), 363 (ред.), 388, 589 (ред.), 725 (ред.), 942 (ред.)
 Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека 932
 Медкова И. Л. 327, 363
 Медникова Ю. С. 499, 506
 Меерсон Ф. З. 583, 586, 587, 785
 Мейзеров Е. С. 69
 Мейлихова А. М. 801
 Мелик-Асланова Л. М. 362
 Мелня А. С. 499
 Мелконян М. М. 366
 Мельникова Е. П. 332
 Менжиковский Т. 577
 Меницкий Д. Н. 450, 840
 Меркулова Л. М. 200
 Метлин В. И. 838
 Методика и аппаратура для исследования психофизиологических характеристик 838, 846
 Механизмы адаптации живых организмов к влиянию факторов среды 201, 588

Механизмы адаптации и компенсации физиологических функций в экстремальных условиях 143, 202, 363, 589, 725, 942
Механизмы нейрогуморальных регуляций 277, 507

Мехтиева Н. Б. 578
Мжаванадзе Д. Ш. 388
Мигунов В. П. 246
Микаелян Э. М. 366
Микула Н. Х. 248
Милева М. 163, 909
Милевский В. И. 891
Минина З. Б. 541, 701
Минкова М. 163, 239, 909
Мирзаджанов Ю. А. 771
Миринако А. З. 525
Миронова Г. В. 583
Мироханов Ю. М. 801
Мишеску В. М. 341
Михайлов В. М. 844
Михеев А. И. 370
Михельсон Д. А. 663
Мишурова Е. 341
Мкртчян О. З. 942
Мобли И. А. 590
Могденевич М. Р. 454
Могильная Г. М. 70
Моисеева М. Л. 247
Моисеева Н. И. 791
Моломатина Е. С. 583
Молотков О. В. 726
Молчанова Л. Д. 293
Молчанова Н. Л. 589
Монахова В. Т. 329
Мордовская Л. Г. 839
Моренкова С. А. 67
Мориц В. 375
Мороз А. Ф. 954
Мороз В. В. 184, 189
Мороз Ю. И. 385
Морозов В. С. 327
Морозов Г. И. 882
Морозов И. А. 87
Моруков Б. В. 327, 956
Москалева Г. П. 950
Москаленко П. И. 248
Музалевская Н. И. 201
Мурашов Б. Ф. 203
Мургаш К. 341
Мурзаков Б. Г. 979
Мусаев И. Г. 578
Мухаммедов А. 364
Мухина Н. Н. 141, 921, 922, 952
Мушкачева Г. С. 167
Мхитарян В. Г. 366
Мышко В. 977
Мясников А. П. 757
Мясников В. И. 365, 459, 769, 827—829, 839, 880

Н

НАСА объявило о наборе кандидатов для участия в выполнении программы «Космический челнок» 967
На магистральном пути 123
Надточей Г. А. 98, 101
Назаров В. А. 721
Накова Л. 196
Наточин Ю. В. 848
Наумова Н. А. 184
Наумова Т. С. 529
Нахильницкая З. Н. 190, 192
Невзгодина Л. В. 98
Невская Г. Ф. 835, 912
Некоторые вопросы экспериментальной и клинической медицины... 661
Нерюева Т. Т. 452
Нестерук К. К. 482
Неустоев Г. В. 85
Нефедов А. Ю. 932
Нефедов Ю. Г. 11
Нефедова Е. Л. 939
Нефедова М. Ф. 327
Нехаев А. С. 948
Нечаев Ю. С. 145, 799
Нечипуренко Н. И. 563
Нешумова Т. В. 733
Низовцев В. П. 343 (ред.), 578 (ред.), 658 (ред.), 703 (ред.)
Никитина И. Р. 659
Никитюк Б. А. 367, 368
Никифоров В. И. 958
Николаенков Ю. В. 343
Николеску Е. 341
Николов И. 239
Никсон Ч. 826
Никулина Г. А. 794
Нистратов В. В. 958
Ничков С. 775
Новак Л. 858
Новик В. А. 165
Новиков А. Б. 501
Новиков В. Н. 905
Новиков Л. Л. 85
Новиков М. А. 829
Новикова Л. М. 385
Новикова Н. С. 593
Новицкий А. А. 203
Новоземцева А. А. 351
Ноздричев С. И. 907
Носкин А. Д. 881
Носков В. Б. 311, 327
Носова Е. А. 73
Нэмешански Э. 290

О

Общие механизмы клеточных реакций на повреждающие воздействия 204

Овчаров В. К. 881
Овчинникова Л. М. 750
Оганов В. С. 73
Огородников А. Г. 327
Огородников А. М. 855
Огородникова Л. Г. 662, 692
Озерова О. Е. 720
Окладников Ю. Н. 703
Ольховенко В. П. 99
Ольшанецкая В. А. 250
Ольшанская Т. Г. 913
Омельянец Н. И. 907
Онщенко Л. С. 801
Опрошко А. В. 721
Оптимизация профессиональной деятельности космонавта 829, 839
Организм в условиях длительной гипербарии 662
Ордина О. М. 184
Осадчий Л. И. 460
Осин М. И. 7
Островская Г. З. 724

П

Павлов Г. И. 228
Пак З. П. 906
Палец Б. Л. 872
Палош Л. А. 290
Пальгов В. И. 525
Панасюк Е. А. 388 (ред.), 512 (ред.), 731 (ред.)
Панкова А. С. 84
Пантев Т. 163, 239, 909
Панферова Н. Е. 293, 297, 372
Панченко В. С. 462
Параскуи В. Г. 801
Парфенов Г. П. 99, 858
Пахомов Г. Н. 313
Певзнер Л. З. 668
Пелле Т. 341
Передалов Г. М. 211
Перепеч Б. А. 881
Пермяков Н. К. 87
Перри К. 784
Пестов И. Д. 462, 955
Пете И. 290
Петренко Б. Е. 461
Петров А. В. 588
Петров Б. 26
Петров В. М. 911
Петров Л. В. 924
Петров Н. С. 508
Петрова Н. В. 80, 83
Петровых В. А. 663
Петрухин С. В. 332
Печенкина Р. А. 327, 388
Пиковский Ю. Б. 591
Пирузян Л. А. 184
Писанец М. 217
Писанко А. П. 762, 860
Пичугов М. Н. 99
Пищик В. Б. 881
Пищик Е. Д. 968
Платонова Р. Н. 99
Плахута-Плакутина Г. И. 73
Плисковская Г. Н. 891, 892
Погодин М. А. 578
Погудина Л. И. 706
Поддубная Л. Т. 162, 578
Подлужная Г. Н. 164
Подобуева Л. П. 963
Подрезова Н. А. 841
Поздняк И. В. 388
Поздняков С. В. 894
Покровский А. А. 87, 526
Покровский Б. 845
Полесский В. А. 589
Полет космического корабля «Союз-25» 59
Полетаева И. С. 884
Полещук В. С. 881
Полещук И. П. 555, 701
Поликарпов Н. А. 885, 924
Поликарпова С. И. 98, 101
Полтырев С. С. 388
Полубабкин Ю. Х. 834
Поляков Б. И. 461, 474, 478, 481, 483
Поляков В. В. 894
Поляков Л. М. 801
Полякова А. А. 951
Полякова А. П. 961
Пономарев С. И. 320, 961
Пономарев Ю. Е. 942
Пономарева Г. Р. 942
Пономарева Т. А. 725
Попков В. Л. 73, 577, 578, 899
Понов А. К. 839
Попов Б. 509
Попов И. И. 961
Попов И. П. 592
Попова И. А. 957
Попова Л. А. 932
Попова Н. С. 780
Попович В. М. 193, 198
Поппий М. 375, 379, 783
Портнов В. Д. 958
Португалов В. В. 71—76, 78, 80—83, 88, 101
Порфирьев М. Г. 278
Поспелов Н. И. 703
Поспихин М. 577
Потапов А. А. 363, 388
Потапов М. Г. 327, 953
Потапов П. П. 376
Потанова Л. 163
Прасличка М. 73, 163, 341
Предотвращение летных происшествий 3

Прель В. 268
 Преображенский Ю. Ю. 909
 Привес М. Г. 235
 Приживойт Г. Н. 834
 Прищеп А. Г. 925, 927
 Прокопович Н. Б. 235
 Проскурина Т. М. 451
 Прохончуков А. А. 85, 313
 Прохоров Ю. П. 701
 Прошерук В. А. 336
 Психология личности и малых групп
 830
 Пудов В. И. 377
 Пурахин Ю. Н. 141
 Пухов Я. И. 570
 Пухова Л. А. 329
 Пухова Я. И. 597
 Пушкарчук А. А. 276, 277
 Пушко Р. С. 894
 Пушков П. 388
 Пчелин В. В. 245
 Пшенинкова М. Г. 586, 587, 593,
 785—787
 Пяткин К. Д. 195

Р

Радван Я. 163
 Радзневский С. А. 785
 Радкевич Л. А. 484
 Разбаш Ф. Л. 499
 Разводовский В. И. 336
 Рапопорт Э. А. 67, 308
 Рассказова Н. П. 862
 Растопшина А. В. 64
 Рахимов А. Р. 731
 Рахимов К. Р. 386, 731
 Рахимов Я. А. 378
 Рахманов А. С. 855
 Рачков А. Г. 664
 Рева В. 370
 Ремезов С. М. 313
 Ремезова Т. И. 212
 Репенкова Л. Г. 327
 Рерберг Ш. С. 886
 Реутова М. Б. 597
 Реушкина Г. Д. 327
 Рис Т. 290
 Робинсон М. В. 801
 Рогатовская А. П. 927
 Рогозин В. Н. 320, 949
 Рогозкин В. Д. 909
 Родина Г. П. 577
 Рожа Л. 239
 Рожицкая И. И. 785
 Рожкова В. Н. 293
 Розова Е. И. 571
 Романенко Л. А. 894
 Романов А. В. 838

Романов Б. Т. 570
 Романов В. С. 382
 Романов Г. В. 212
 Романов С. Н. 499, 510, 511
 Романова Г. А. 140, 171
 Романцев Е. Ф. 908
 Роматовска А. 163
 Ронин М. Я. 909
 Россинская В. В. 658
 Россоловский Н. А. 578
 Ростова В. В. 381
 Рохленко К. Д. 383
 Рубин В. Ф. 942
 Руднева С. В. 98, 101
 Рудиники Т. 163, 170
 Рудный Н. М. 12, 955, 978
 Рудометкин Н. М. 459
 Руммель А. Г. 968
 Румянцев Г. В. 693
 Румянцева В. Б. 939
 Рупова Н. 163
 Рыбалко М. А. 351 (ред.), 583 (ред.),
 780 (ред.)
 Рыбалов А. Г. 559
 Рыжов А. И. 202
 Рыклин К. Б. 265
 Рынин Н. А. 10 (о нем)
 Рысакова О. Л. 926
 Рябчук Ю. А. 762
 Рязанова Ф. Д. 727
 Ряховская Г. А. 932

С

Сабо Л. 73, 236, 858
 Саввин А. Б. 461, 874
 Саввин А. В. 309
 Савельева С. Н. 583
 Савилов А. А. 961
 Савина В. П. 891, 921, 922
 Савина Е. А. 73, 84
 Садовников В. Н. 329
 Салазкин В. Н. 871
 Салай Ф. 797
 Самоданова Г. И. 373
 Санова А. Г. 218
 Саноцкая Н. В. 578
 Сараган Т. А. 195
 Саркисов И. Ю. 322
 Сартаев Ж. Н. 205
 Сафонов В. И. 327
 Сахаров С. А. 189, 202
 Сванадзе М. М. 388
 Свиричев Ю. М. 874
 Свистухин А. И. 595
 Себекина Т. В. 452
 Севастьянов А. В. 55, 928
 Северин А. Е. 701
 Сегаль Н. К. 144

Седлакова А. 163
 Седов А. В. 932
 Сейфулла Р. Д. 374
 Селезнев Е. А. 385
 Селиванов Т. И. 545
 Селивра А. И. 662
 Семейкина Л. А. 963
 Семенова В. Н. 327, 953
 Семенова Т. Д. 794
 Семенов В. Н. 327, 566, 578
 Сепетова Н. Г. 185
 Сер А. 341
 Серавин Л. Н. 201 (ред.), 588 (ред.)
 Сергеев А. А. 13
 Сергеева Т. И. 703
 Сердюк А. М. 206, 207
 Серебренников М. И. 474
 Серебренникова И. А. 140, 171
 Серебров В. Ю. 189
 Сермеева А. Р. 329
 Серов А. Ф. 968
 Серова Л. В. 73, 86, 312, 881
 Сивоконь Л. А. 839
 Сивук А. К. 541, 894
 Сидоренко Л. А. 939
 Сидоров В. Н. 961
 Сидоров Н. Я. 662
 Сидоров О. Ю. 704
 Силади Т. 341
 Силапина Л. М. 578
 Сильченко К. К. 728
 Симмакова Л. Н. 327
 Симаковский Л. Н. 576
 Симонов А. В. 323, 881
 Симонов Е. Е. 264, 265
 Симонов М. Ю. 791
 Синицына Т. М. 327, 841
 Синичкин А. А. 668
 Сисакян Н. М. 9 (о нем)
 Сихарулидзе А. И. 338
 Скакун Л. Н. 363
 Скворик А. С. 912
 Скоцелас Ю. Г. 781
 Скребицкий В. Г. 475
 Скуратов В. М. 894
 Скуратова С. А. 327
 Слепчук Н. А. 693
 Слонимская Б. 170
 Смирнов И. А. 888
 Смирнов К. В. 87, 363, 388
 Смирнова Л. П. 186
 Смирнова О. М. 499
 Смирнова Т. А. 717
 Смирнова Т. М. 870
 Смолок Я. Е. 563
 Советов В. И. 694
 Соколинская Р. А. 483
 Соколова О. А. 905
 Солдаткина С. А. 530
 Солдатова Л. П. 201

Соловьев А. В. 751
 Соловьев В. С. 942
 Соловьянова О. Б. 703
 Сологуб Б. С. 847
 Солодовник Ф. А. 485, 486, 960
 Сомова Л. А. 886
 Сооданбекова А. 543, 589
 Сорокин А. В. 456
 Сорокин А. П. 329 (ред.)
 Сосенков В. А. 377
 Сосунов А. В. 184 (ред.)
 Сочилина Л. Б. 293, 894, 957
 Спасский Ю. А. 578, 700, 702
 Спирлева М. И. 905
 Спицина Н. Е. 323, 327
 Стажадзе Л. Л. 347, 945
 Старцева Н. Д. 921, 922
 Стасилевич З. К. 909
 Стеллиговский К. В. 452
 Степанов Е. В. 932
 Степанова С. И. 772
 Степанцов В. И. 235, 462
 Столбков Ю. К. 271
 Стражевская И. Б. 909
 Страхов А. Б. 527, 528
 Стрелков Р. Б. 583, 909
 Стрижов В. С. 780
 Стругхольд Г. 800
 Струнина О. 388
 Стукова Л. П. 208
 Стулингер Э. 60
 Ступницкий В. П. 830
 Суаридзе В. 390
 Субботина С. М. 578
 Суворов А. Ф. 27, 40, 51, 53, 62
 Судаков К. В. 786
 Сулимо-Самуйло З. К. 705
 Сурганова Л. А. 277
 Сурганова С. Ф. 209
 Суровцев Н. А. 932
 Сугулов Ю. Л. 172
 Суходоло В. Л. 143 (ред.), 202 (ред.),
 363 (ред.), 589 (ред.), 725 (ред.),
 942 (ред.)
 Сухоруков О. Н. 891
 Сушко А. Г. 731
 Сушков Ф. В. 98, 101
 Сырых Г. Д. 61, 955, 958
 Сысоев В. В. 662
 Сюзев В. В. 221
 Сябро П. И. 787

Т

Табукашвили Р. И. 249
 Тагирова Т. Р. 729
 Тазетдинов И. Г. 461
 Тазетдинов Р. Ш. 329
 Тайн М. Ю. 165
 Такач Е. 341

Талавринов В. А. 451, 855
 Тараканов И. А. 578
 Тарасова И. К. 61
 Таратухин В. Р. 753
 Тареляк Я. 763
 Тарко А. М. 461, 870, 939
 Тарнавская Е. Б. 329
 Тартаковская Л. Я. 499
 Тезисы докладов II Всесоюзного совеща-
 ния 918
 Тейнбов Р. А. 578
 Тельцов М. В. 911
 Тенцова В. 163, 909
 Теплинский Г. П. 921
 Теплякова Н. П. 390
 Тер-Минасян Г. Г. 878
 Терешкова Г. М. 730
 Тектилов В. И. 504
 Тигранян Р. А. 73, 77, 85, 86, 313, 341,
 957

Тизул А. Я. 355
 Тимирбулатов Р. А. 578
 Тимофеева Н. Т. 85
 Титов А. А. 347, 353
 Титова И. П. 602
 Тихонов М. А. 665
 Тихонова Г. П. 598
 Тищенко А. А. 879
 Ткачев В. В. 327
 Ткаченко Е. Я. 733
 Ткаченко Л. И. 333
 Товстак В. В. 204
 Тонкова Н. В. 791
 Торуа Р. А. 909
 Тоцкий В. Н. 250
 Тоцкий М. 251
 Тошкова С. 411 (в подстр.)
 Третьякова В. А. 771, 894
 Третьякова Т. А. 145
 Трифаниди Л. А. 90
 Тропицкова Г. К. 507
 Трошин А. С. 204 (ред.)
 Трошихин Г. В. 538, 571
 Труды десятих чтений, посвященных
 разработке научного наследия и
 развитию идей К. Э. Циолковского
 39

Труды по психологии 831
 Тружеников А. Н. 478
 Трушинский З. К. 370
 Тузова Е. Г. 957
 Тумаков А. И. 524
 Турбасов В. Д. 847
 Турсунов З. Т. 386, 731
 Турчанинова В. Ф. 451

У

Углова М. В. 658
 Углова Н. И. 332

Уголев А. М. 87
 Удинцев Н. И. 184, 189
 Украинский А. В. 248
 Уланова А. М. 909
 Улятовский Н. В. 242, 456
 Управление поведением животных
 210
 Урманчеева Т. Г. 788
 Урсул А. Д. 4
 Усачев В. В. 270, 272, 286
 Усик С. В. 358, 373
 Усков Ф. Н. 827, 828
 Устимова М. И. 599
 Уткин В. Н. 374
 Ухов О. С. 329
 Ушаков А. С. 241, 343

Ф

Файтельберг Р. О. 487
 Файтельберг-Бланк В. Р. 211
 Федоренко Б. С. 166
 Федоренко Г. Т. 371
 Федоров Б. А. 909
 Федоров Б. М. 356, 387, 841
 Федорова Е. В. 327
 Федотов Ю. Б. 968
 Федотова М. И. 384
 Фенькина Р. П. 529
 Физиология и патология механизмов
 адаптации человека 145, 172, 801
 Филиппова В. Г. 184
 Филиппович Н. В. 908
 Филиппченко А. 63
 Финакова Г. В. 212
 Финигонова Р. И. 691
 Фицкова М. 341
 Фойгт З. 379
 Фомина Г. А. 327
 Фотоаппараты на орбите 863
 Фофанов В. И. 897
 Фраш В. Н. 499
 Фрейдман С. Л. 578
 Френкель И. Д. 150
 Фролов К. В. 499 (ред.)
 Фролова Т. П. 500, 503
 Фундаментальные проблемы гастро-
 энтерологии 388, 512, 731
 Фунтова И. И. 850

Х

Хаазе Г. 268
 Хаджиева М. 509
 Хайбуллина Э. Р. 732
 Хайдарли С. Х. 326
 Хандиак В. 163
 Хартман Б. 764

Харченко В. В. 787
 Хасабова А. 788
 Хасина Э. И. 326
 Хаскин В. В. 569
 Хаустова Н. Д. 250
 Хватова Е. М. 329, 583
 Химия, биохимические функции и
 применение пантотеновой кислоты
 600
 Хлебников А. Н. 578
 Хлобыстов В. В. 667
 Хлынин С. М. 189
 Хмельевский Ю. В. 600
 Хмельков В. П. 139, 141, 146
 Ходкевич Ю. Н. 68
 Холлоши Г. 341
 Холодов Ю. А. 149, 184, 213
 Хоменко М. Н. 285
 Хохлова В. А. 583
 Хохлова О. С. 717, 894
 Хрусталева Т. Н. 388
 Худякова М. А. 234, 299

Ц

Цанова Г. М. 338
 Цветков В. А. 451
 Цветненко Ю. Б. 668
 Цивилашвили А. С. 554, 932
 Цикалов С. И. 184
 Циолковский К. Э. 7 (о нем), 39
 (о нем), 55 (о нем)
 Цирельников Н. И. 145 (ред.), 172
 (ред.), 801 (ред.)
 Цихун Г. Ф. 165
 Цуканова К. З. 329
 Цушко В. С. 330
 Цыганова Н. И. 141, 570, 597

Ч

Чаплюк М. И. 184
 Чашин Ю. В. 512
 Чеканов А. И. 456
 Чекирда И. Ф. 476
 Чепеленко Г. В. 184
 Черенкова Е. А. 832
 Черепанин М. А. 371
 Черешаров Л. 411 (в подстр.)
 Черкасов Г. В. 185
 Черкасова Л. С. 165
 Черкасская О. С. 530
 Черниговский В. Н. 47 (ред.)
 Черникова Е. Д. 594
 Чернова С. В. 578
 Чернова Т. Г. 578
 Черный А. В. 359
 Черных И. В. 909

Чернышев В. Б. 210
 Черняков И. Н. 666, 944
 Чернякова В. И. 327, 539
 Честухин В. В. 298, 374, 849
 Чивкунов Ю. П. 924
 Чижев А. Я. 909
 Чижев С. В. 906
 Чирков В. П. 342
 Чистопольский А. С. 721
 Чичнев А. Е. 838
 Чубаров Г. В. 323
 Чудиновская Л. А. 653
 Чуханцева В. М. 706
 Чучулашвили Н. А. 522

Ш

Шабалина А. И. 703
 Шабельников В. Г. 234, 890
 Шальнев Б. И. 849
 Шальнова Г. А. 909
 Шамин С. А. 329
 Шамратова В. Г. 753
 Шаназаров А. С. 564
 Шапиро Ф. Б. 380
 Шапиро Я. М. 477
 Шаталов В. 14
 Шахирева О. П. 507
 Шашков В. С. 350
 Шведов В. Л. 159
 Швеи В. Н. 81, 88, 89
 Швирст Э. М. 339
 Шевкун О. Н. 932
 Шевченко Н. В. 385
 Шевченко Ю. В. 596
 Шелешко М. С. 351
 Шелихов В. Н. 529
 Шенкман Н. С. 252
 Шенфельдер Г. 775
 Шепелев Е. Я. 897, 936
 Шереметьевская С. К. 779
 Шестков Б. П. 833, 839
 Шибанов Г. П. 879
 Шикина М. И. 888
 Шилов В. М. 954
 Шимкович М. В. 601
 Шимковик В. 341
 Шимухаметова Д. Н. 912
 Шинкаревская И. И. 272, 691
 Шинская И. Е. 583
 Шипов А. А. 73, 321, 322
 Ширвинская М. А. 327
 Шинин В. В. 780
 Шишкина М. И. 894, 905
 Шишкина С. К. 327, 894
 Шишло М. А. 199
 Шовкоплас О. А. 663
 Шохар И. 341
 Штабровский П. З. 248

Штрбак В. 341
Штыкно Ю. М. 602
Шубич М. Г. 70
Шувалова Т. В. 658
Шульженко Е. Б. 243, 296, 299
Шумаков Г. Ф. 389
Шумакова В. И. 849
Шуматова Е. Н. 583
Шумшурев В. И. 911
Шурлыгина А. В. 801
Шустова Н. Я. 603
Шустова Т. И. 913
Шутенко О. И. 191
Шюлинова Ю. 341

Щ

Щеканов Е. Е. 222
Щерба М. М. 571
Щербаков В. И. 801
Щербакова М. Н. 582
Щербачев И. П. 750

Э

Эмирбекова А. А. 654, 656, 759
Эндокринные механизмы регуляции
391
Этерия В. К. 253

Ю

Юганов Е. М. 948
Южанова Г. А. 753
Юматов Е. А. 781
Юнусова Л. С. 939
Юргенс И. Л. 381
Юров Б. Н. 881

Я

Ягодовский В. С. 90
Якименко М. А. 733
Якобович Т. Г. 499
Яковлев А. Ф. 214
Яковлев Н. Н. 373, 392
Яковлева В. И. 91
Яковлева И. Я. 8, 61, 268, 341.
Яковлева Э. В. 721
Якубович Т. Г. 504
Январева И. Н. 584
Янкела И. 236
Ярзумбек Б. 268
Ярополов В. И. 879
Яруллин Х. Х. 962
Яцышина Т. А. 896
Яшкин П. Н. 909

A

Abstracts of papers of the XXVIII International Astronautical Congress. 33

Adams G. M. 678
Adams W. C. 434
Adler N. T. 807
Agnew H. W. 825
Alkofer O. C. 914
Allen W. W. 606
Almár I. 15
Altland P. D. 546
Anderson D. M. 113
Anghel I. 674
Angiboust R. 765
Anna Z. 608
Anthony A. 642
Applications to fly on space shuttle.
970
Arendt G. 802
Asselain B. 463
Assenmacher I. 822
Astronauten-Auswahl für Spacelab.
971
Atkins J. M. 394
Atkins M. 636
Aurousseau M. 604

B

Baciu I. 674
Baehner R. L. 685
Baker D. 124
Baldwin K. M. 395
Balish E. 148, 887
Balla K. 464
Banderet L. E. 624
Banet M. 741
Banister E. W. 687
Barakat H. A. 401
Barnes D. 178
Barnes W. S. 304
Baron J.-B. 463
Barr-Nea L. 232, 279
Barrier of weightlessness. 314
Bartlett B. R. 531
Battelli P. L. 824
Batterton D. L. 449
Baumgardner F. W. 259
Bayer D. 104
Baylink D. 317
Beaver R. W. 690
Beckett S. D. 20
Beecher G. R. 393, 401
Begin R. 301
Beljan J. R. 496

Belugou J.-L. 822
Benumof J. L. 609
Berenyi I. 19
Berg A. 415
Berglund L. G. 735
Bergofsky E. H. 610
Bergstrom S. L. 923
Bernauer E. M. 255, 410, 434
Berthoz A. 258, 468
Bertin C. 402
Bertrand M. E. 430
Besch E. L. 803
Betts M. F. 616
Bhattacharya A. 518
Bie N. 446
Biemann K. 113
Biller J. E. 113
Billingham J. 117, 495
Biologie et exobiologie spatiale dans
le programme spatial Français. 28
Birenfeld C. 442
Bishop V. S. 935
Bittel J. 823
Bjurstedt H. 324, 418
Black D. 983
Black S. 562
Blackburn H. 854
Blank W. F. 611
Block E. R. 669-671
Blomqvist C. G. 852
Bloom S. R. 605, 612
Bloor C. M. 439
Bock K. D. 806
Boelkins J. N. 689
Bond V. P. 156
Bonde-Peterson F. 673
Bonney C. H. 179
Booth F. W. 397
Borgia J. F. 613
Borredon P. 223
Bougues L. 300
Boulou R. 604
Bourassa M. 400
Boutelier C. 300
Bouverot P. 550
Bowden D. M. 814
Brach B. B. 303
Bradford R. 24
Bräuer D. 464
Brahmachari H. D. 551
Bratke J. 802
Brauer R. W. 690
Breithaupt H. 804
Bremond J. 765
Breum N. O. 929
Brief report on XXth plenary meeting
of COSPAR ... 35
Briscol W. A. 636
Brock P. J. 434
Broden V. 770

Broussolle B. 672
Brown A. H. 230
Brown D. D. 532
Brown F. 805
Brown G. C. 183
Brown J. M. 760
Bücker H. 919
Buehring W. J. 934
Buettner U. W. 273
Buguet A. 823
Burger R. E. 713
Burnet H. 672
Burpo R. P. 852
Bush L. T. 259
Bynum G. 745

C

Cafarelli E. 398
Cagnoni M. 824
Cain S. M. 614, 615
Cameron I. R. 710
Campbell J. C. 852
Campbell P. J. 395
Canterberry J. B. 20
Carlson O. G. 307
Carre A. G. 430
Cashmore G. C. 399
Champlain J. 400
Chander A. 618
Chapman D. K. 230
Chavarri M. 738
Chavarri N. 406
Cheresharov L. 411
Cherry J. P. 683
Chisum G. T. 152
Choi K. Y. 760
Choma L. 709
Chowers I. 734
Christensen C. L. 617
Christensen N. G. 446
Christensen N. J. 404
Christiansen F. T. 421
Ciapini A. 824
Clark Th. A. 983
Cohen B. 488
Cohen H. H. 513
Cohen L. S. 466
Cole S. H. 514
Collen D. 447
Collins J. C. 937
Collins K. J. 736
Collins W. E. 489
Conforti N. 734
Conley G. E. 179
Connors M. 983
Consolazione C. F. 147

Convertino V. A. 434
Cooke D. A. 395
Copeland R. J. 864
Corbeiller R. 5
Corning W. C. 877
Cortese T. 465
Costill D. L. 409
Cote P. 400
Cotes J. E. 972
Cousineau D. 400
Covault C. 933
Coyle E. 409
Crow R. 854
Cunningham D. J. C. 651
Cuzzi J. N. 983

D

Dalsky G. 409
Daneliuc E. 215
D'Anulio L. 266
Davies C. T. M. 399
Davis G. L. 255
Davis J. T. 302
Dawson Ch. 638
De Backer G. 854
De Journette R. L. 964
Dempsey J. A. 714
Derévenco P. 674
Dersch W. 102
Desplanque L. A. 430
Detailed reports: Viking 2 Orbiter;
Viking 2 Lander. 105
De Tommaso G. 819
Dhariwal K. R. 618
Diamond A. L. 153
Diamond S. G. 470
Dias A. V. 113
Dick N. 648
Dickson J. G. 695
Digrolamo M. 422
Doblar D. D. 718
Dohm G. L. 393, 401
Dolan G. F. 303
Domazuk J. 287, 289
Donner M. 515
Dowdy A. J. 738
Driskoll T. B. 316
Dua G. L. 553
DuBois A. B. 302
Ducloff H. S. 747
Ducrocq A. 92, 965
Dufaux B. 427
Dwyer J. 405

E

ESA advertises for European astro-
nauts. 973

Eady R. 972
Easton T. A. 980
Edelman N. H. 718
Edmonds S. C. 807
Edwards A. V. 605, 612
Edwards R. G. 518
Eisman M. M. 739
Emerson C. P. 635
Empson J. 808
Engelken E. J. 876
Epstein L. I. 467
Epstein M. 301
Erickson H. H. 935
Evanich M. J. 711
Evans J. 256
Evans W. 409
Experiment plans pressed for Space-
lab. 125
Experimente auf dem «Raumschlitten».
865

F

Facijs R. 919
Fanger P. O. 929
Farhi L. E. 305
Farier J. 983
Faustman W. O. 853
Favier R. 412
Fenwick P. B. C. 154
Ferguson R. J. 400
Ferro S. 402
Few J. D. 399, 736
Fields N. D. 923
Fife W. P. 259
Filz K. C. 156
Finberg J. P. M. 736
Fink W. 409
Fischer J. 435
Fisher A. B. 669, 671
Flandrois R. 412
Flint J. F. 645
Flory D. 113
Fluck D. C. 436
Fontes M. R. 940
Forrester T. 619
Forsling M. L. 620
Forster H. V. 552
Foschi F. 819
Fothergill L. C. 516
Fox P. 107
Francesconi R. 745
François H. 915
Freund H. 423
Friedemann H. 448
Friedman P. J. 303
Frisch G. D. 266
Froelicher V. F. 435
Fuller C. A. 231, 821

Fuller E. O. 422
Fumelli P. 819
Funahashi K. 842

G

Gaetti R. 819
Gagey P. M. 463
Gaillard L. M. 809, 810
Gala R. R. 444
Galbo H. 404, 446
Ganguly A. 406, 738
Garby L. 898
Garmaciu R. 215
Gauthier P. 400
Gelfand R. 695
Gelly R. 765
Genova Th. F. 893
Gerber R. L. 325
Gerbershagen H. U. 675
Gerlach E. 640
Gerweck L. E. 173
Gibson R. 118
Gielow L. 806
Gilliam A. S. 21
Gillingham K. K. 274
Ginestet A. P. 430
Ginsburg D. A. 622
Giordano T. 532
Girandola R. N. 304
Gisolfi C. V. 413, 431
Glick Z. 740
Gliner J. A. 617
Goerres H. P. 789
Goffinet D. R. 760
Goldberg J. M. 261
Gollnick P. D. 407
Gonzales A. 679
Gonzales R. R. 735
Gorbunova A. V. 94
Gottlieb S. F. 677
Graham T. 673
Graul E. H. 174, 175
Gray G. W. 557
Graybiel A. 275, 490, 491
Green H. E. 407
Greene H. L. 621
Greenleaf J. E. 255, 410, 434
Griffin M. J. 516
Griggio M. A. 438
Grose J. 649
Groza P. 215
Guidetti L. M. 402
Guillerm R. 672
Gurvitch A. M. 622
Guttowa A. 93
Gyntelberg F. 408

H

Haddy F. J. 640
Hafner E. 494
Hale C. W. 20
Haller R. 317
Halliday D. 851
Hamacher H. 126
Hamilton R. W. 695
Hammel R. L. 21
Hannah E. C. 916
Hannig K. 102
Hannon J. P. 547
Hansen A. J. 623
Haralambie G. 415
Harbey C. 678
Hardy K. 179
Hardy R. N. 605, 612
Harris R. C. 416
Harrison G. A. 562
Hartling O. 421
Hartmann B. 533
Havránek T. 182
Hawgood B. J. 684
Hee J. 672
Hempel F. G. 676, 682
Hemrick S. K. 677
Henane R. 823
Henn V. 273
Hensel H. 533, 741
Herd J. A. 816
Hermansen L. 417
Herrmann R. 127, 134
Hesser C. M. 418
Heuber S. 631
Hickson R. C. 408
Hobby G. L. 106
Hobson J. A. 818
Höltz G. 919
Hoffmann H. 32
Hoffmann H.-D. 448
Hohlweck H. 127, 134
Hollien H. 532
Hollmann W. 427
Holloman G. H. 875
Hollooszy J. O. 408
Holst J. J. 404
Holt A. C. 843
Homick J. L. 315
Honne T. N. 801
Hoon R. S. 553
Hooper G. R. 57, 58
Hoopes D. 409
Hopkinson W. I. 851
Horne J. A. 811
Hornung R. W. 513
Horowitz N. H. 106
Horowitz B. A. 231
Horowitz J. M. 231
Horstman D. H. 624

Horvath S. M. 448, 548, 613, 617, 632

Horwitz L. D. 394

Hosko M. J. 552

Howard P. 257

Hubbard J. S. 106

Hugon M. 686

Hull D. H. 465

Hullman E. 416

Hume K. I. 812

Hummer L. 446

Hunter D. M. 179

Huszt Z. 419

Hutcheon M. A. 696

Hyatt K. H. 420

Hyatt R. E. 696

I

Ikawa S. 432

Ilcuzk Z. 981

Inman E. M. 707

Investigators selected for first Space-
lab flight. 974

Irondelle M. 423

Irons J. J. 119

Ishay J. 232, 279

Isler J. R. 904

Ito A. 432

Ivanof L. 674

Ixart G. 822

J

Jacey M. J. 679

Jacobs D. 854

Jager R. 178

Jaggi U. H. 652

Jansson E. 424

Janusevic M. 287, 289

Jastrow R. 982

Jatczak J. 291

Jequier E. 433

Jerking E. 929

Jöbbs F. F. 676, 682

Joglekar S. S. 680

John W. M. 708

Johnson P. C. 316

Johnson R. L. 852

Jojkova K. 182

Jones C. T. 625

Jones D. R. 712

Jones K. L. 107

Jones N. L. 707

Jowett T. P. 549

Juhos L. T. 410

K

Kaijser L. 424

Kaiser R. 915

Karl A. A. 934

Karmel B. Z. 877

Karsky G. 16

Katovich M. J. 280

Kauokä J. 770

Kaveeshwar U. 551

Kazemi H. 709

Keane P. M. 557

Kellogg R. H. 560

Kennealy J. A. 260, 403

Kernbluth L. 734

Keul J. 425

Kindermann W. 425

King T. K. C. 636

Kirk P. J. 325

Kirkland J. S. 260, 403

Kirsch K. 746

Kirshner H. S. 611

Kissen T. A. 934

Klausen K. 673

Kleber P. 128

Klein K. E. 966

Kleiner J. 697

Kligfield P. D. 678

Knapp C. F. 256, 281, 518

Knepton J. 491

Kok R. 748

Kollias J. 255

Konikoff F. 232

Konopka R. G. 303

Konstantinov N. 411

Kopp L. 813

Kordasz P. 291

Kotze H. F. 737

Koukol R. C. 923

Kripke D. F. 814

Kroeger E. A. 641

Kruk W. Z. 790

Küchler G. 869

Kuffner H. D. 675

Kujkka J. 426

Kuklinski P. 966

Kwarecki K. 233

L

Lackner J. R. 275, 490, 492

Lacroix M. 414

Lacroix P. 604

Lacy A. W. 20

Lafleur A. L. 113

Lahiri S. 627

Lahser S. 690

Lakshminarayan S. 648

La Manna J. C. 682

Lambertsen C. J. 695

Lambiel-Collier M. 917

Lammert O. 898

Langdon J. R. 628

Langou R. A. 466

Laycock J. D. 493

Lazarova B. K. 411

Leach C. S. 316, 496, 899, 902

Leeder S. R. 707

Lefebvre J. M. 430

Lefebvre P. 414

Leihener D. 102

Lekieffre J. P. 430

Lentz J. M. 489

Leonard J. I. 902

LePollés-J. B. 604

Leriquier J. 699

Lestienne F. 468

Leverett S. D. 259

Levin G. V. 108, 109

Levinson R. 301

Levinthal E. C. 107

Lewis B. D. 814

Liesen H. 427

Lin J. 643

Lin T. 813

Lin Y. C. 698

Linaweaver P. G. 303

Linée Ph. 604

Linnarsson D. 305, 418

Linton R. A. F. 710

Lipscomb D. M. 680

Ljungqvist A. 428

Llosa R. T. 17

Löllgen H. 429

Löser R. 102

Loh W. 641

Longo M. L. 465, 606

Lopata M. 711

Louise M. 494

Lourenco R. V. 711

Lovelock J. E. 110

Lucas W. R. 22

Luetscher J. A. 406, 738

Lutz P. L. 629

Luyckx A. 414

Lyman J. 496

Lyson-Wojciechowska G. 233

M

McCarley R. W. 818

McCullough R. E. 648

McCutcheon E. P. 288, 518

McDonald T. P. 628

McDonough S. A. 698

McDougall J. D. 396

McFadden M. 557

McGrath J. J. 630

McMillan G. R. 934

McNaughton G. B. 274

McNulty P. L. 156

Madewell J. E. 29

Maffiolo G. 699

Magazanik A. 740

Maher J. 745

Mahutte C. K. 639

Maisin J. R. 917

Malec J. 155

Malhotra M. S. 469, 553

Malinowska K. W. 605

Maltzef A. 819

Mancel G. 699

Mandel A. D. 148, 887

Mansfield W. M. 690

Mareš V. 650

Margulis L. 110

Markham Ch. H. 470

Marotta S. F. 540

Marquis J. 256

Martin L. G. 630

Maruhn D. 806

Mason J. 745

Massue J. P. 915

Matsuo V. 488

Mattelin G. 917

Mattioli L. 607

Megory E. 232

Metzger H. 631

Michaud M. A. G. 136, 137

Miki I. 842

Milhorn H. T. 875

Milledge J. S. 620

Miller J. C. 548, 632

Miller K. W. 681

Miller R. 710

Mills J. N. 812, 815

Milsom W. K. 712

Minamisavia T. 176

Minh V.-D. 303

Minors D. S. 815

Mitchell D. 493, 494

Modell M. 938

Mohler G. G. 704

Montgomery L. D. 325

Moog R. 804

Moore-Ede M. C. 816, 821

Mora F. 413, 431

Morey E. 317

Morse J. T. 410

Morway Ph. E. 152

Mosora F. 414

Motz W. 437

Murthy W. S. 469

Myers R. D. 413, 431

N

NASA/ESA simulation of space shuttle mission. 129
 NASA/Soviet space cooperation to continue. 30
 Nadel E. R. 443
 Naftchi N. E. 610
 Natalino M. R. 743
 Natani K. 766
 National report on space research in Poland presented at the 20th COSPAR general assembly. 38
 Necas E. 649
 Neri B. 824
 Neuwirt J. 649
 Newton S. D. 325
 Nicholass J. 805
 Nieding G. V. 429
 Nielsen P. S. 421
 Nielsen T. M. 561
 Nier A. O. 113
 The 1975 NASA/Stanford study of space colonization. 120
 Nitta K. 883
 Nowak H. 535
 Noweta A. 535
 Nutter D. O. 422

O

Östberg O. 811
 Ohira Y. 432
 Olander C. P. 633
 Oliński R. 177
 Olofi C. M. 403
 Oloff K. M. 260
 Olson E. G. 466
 O'Neill G. K. 121
 Opportunity for crew of Spacelab. 975
 Orgel L. E. 113
 Oro J. 113
 O'Rourke J. 266
 Orsi E. V. 893
 Osborne J. L. 713
 Ošťádal B. 650
 Oswald H. P. 273
 Ou L. C. 646
 Owens J. L. 422
 Oxborrow G. S. 923

P

Paganelli C. V. 556
 Pahud P. 433

Palmer J. D. 817
 Pantalos C. M. 517
 Pappenheimer J. R. 634
 Papronty Z. 138
 Park M. K. 607
 Parker D. E. 306
 Parker M. G. 546
 Parker Ph. J. 23
 Parr C. E. 633
 Pastuch C. 674
 Patrick R. 178
 Pavard B. 258
 Payne Ph. A. 325
 Pearce H. 875
 Pease V. P. 156
 Pedersen O. F. 561
 Pelligrino D. A. 714
 Pengelly L. D. 616
 Penney D. G. 719
 Pequignot J. M. 412
 Perdril G. 157, 158
 Ferrault G. 604
 Peter R. E. 943
 Petersen E. S. 744
 Petersen J. B. 446
 Peterson D. F. 935
 Peterson R. 695
 Petounis A. 224, 225
 Petroiu A. 742
 Petrova N. V. 94
 Pfohl R. 915
 Phillips J. M. 940
 Phillips J. R. 643
 Philpott D. E. 562
 Pichler B. 900, 901
 Pines A. 549
 Pingree B. J. W. 715
 Pionetti J.-M. 550
 Pirnay F. 414
 Pivacek L. E. 635
 Pivik R. T. 818
 Porcelli R. J. 610
 Portugalov V. V. 94
 Pospisil M. 918
 Potvin A. R. 495
 Poupeau G. 111
 Power G. G. 606
 Preprints of 1977 annual scientific meeting Aerospace medical association. 42
 Pre-selection of European candidates for Spacelab. 976
 Priest C. 24
 Prineas R. 854
 Proctor H. J. 637
 Programme spatial français. 37
 Puglia C. 695
 Purshottam T. 551
 Puteo J. R. 923
 Puttkamer J. 112

Q

Quaglino R. 402
 Quandieu P. 223
 Quebbeman E. J. 638

R

Rahko T. 534
 Rambout P. C. 899, 902
 Randall D. 256
 Raphan T. 488
 Rastogi G. K. 553
 Raumfahrtforschung. 49
 «Raumschlitten» für Spacelab. 867
 Ravussin E. 433
 Ray L. E. 683, 684
 Reardon W. C. 852
 Rehuck A. S. 616, 639
 Redfern P. H. 805
 Reid J. 899
 Reindell W. H. 425
 Rennie M. J. 408
 Report presented by the European space agency to the 20th COSPAR meeting 36
 Reschke M. F. 315
 Reynolds W. S. 875
 Richardson D. R. 281
 Richter E. A. 404
 Rigg J. R. A. 707
 Rister M. 685
 Roberts J. P. 531
 Roberts M. R. 443
 Robin E. D. 643
 Robson J. M. 972
 Robson R. H. 436
 Rucker H. 675
 Rodarte J. R. 696
 Röcker L. 437, 746
 Rogers G. G. 737
 Romero G. T. 304
 Rosenblatt L. S. 496
 Rosenhamer G. 324
 Rosenthal M. R. 682
 Rositano S. A. 288
 Rosberg F. 464
 Rossi H. H. 180
 Rothwell P. L. 156
 Roussel B. 823
 Rowell L. B. 739
 Roy J. E. 877
 Rudnicki T. 181
 Rüther W. 174, 175
 Rugh J. D. 853
 Rusineck D. R. 113
 Russo A. K. 438

S

Sackner M. A. 301
 Sadoff M. 495
 Sagan C. 107
 Sahlin K. 416
 Sahn S. A. 648
 Sai P.-K. 747
 Sakurai T. 519
 Sale D. G. 396
 Salmivalli A. 534
 Saltzman H. A. 676
 Sanders M. 439
 Sandler H. 288
 Santiago T. V. 718
 Sarol Z. 95
 Sartin P. 520
 Sasaki H. 471
 Sasaki T. 471
 Saunders N. A. 616, 707
 Sawhney R. C. 553
 Schaefer K. E. 678
 Schmidt-Nielsen K. 629
 Scheuer J. 440
 Schmeling W. T. 552
 Schmidt G. 649
 Schmidt H.-M. 437
 Schnakenberg D. D. 147
 Schneider Fr. 441, 742
 Schneiderreit R. 869
 Schrader J. 640
 Schweickart R. 119 (o nem)
 Schweiger H. G. von 820
 Secher N. 673
 Second exercise tests Spacelab plan. 130
 Seki K. 686
 Sellers D. R. 260, 403
 Sembrowich W. L. 407
 Semeraro N. 447
 Senay L. C. 748
 Sengel R. 766
 Sevcik J. 920
 Sexton R. E. 29
 Shambaugh G. E. 680
 Shapiro Y. 442
 Sheehan M. E. 690
 Shepherd R. E. 407
 Shih C.-N. 887
 Shoenfeld Y. 442
 Shurley J. T. 766
 Shvartz E. 740
 Siegel R. A. 734
 Sill V. 626
 Silvia A. J. 843
 Simmonds P. G. 113
 Simon L. M. 643
 Simpson N. E. 470
 Singer J. E. 767
 Singh A. K. 687

Singh I. 553
 Sithichoke N. 540
 Slater D. H. 549
 Slutsky A. S. 639
 Smith M. C. 899
 Smith R. M. 688
 Smith S. D. 282
 Smith S. W. 444
 Soechting J. 468
 Sohar E. 442
 Sonka J. 920
 The space shuttle in free flight. 131
 Spacelab. 132
 Spector J. I. 635
 Spyarakis C. 224, 225
 Sridharan K. 553
 Srivastava M. C. 553
 Stabekis P. D. 923
 Staley R. W. 410
 Stěpan J. 182
 Stephens N. L. 641
 Stephens W. F. 493
 Stephenson T. P. 393
 Steve A. J. 642
 Stinnett H. O. 255
 Stohoy H. 746
 Stoll P. J. 713
 Stolwijk J. A. 443
 Stolwijk J. A. J. 749
 Straat P. A. 108, 109
 Strauss R. 695
 Strauss R. H. 556, 558
 Stremel R. W. 434
 Strozyk K. 806
 Strydom N. B. 737
 Successful free flight by Space shuttle orbiter. 133
 Suk Ki Hong. 688
 Sulc J. 6
 Sulzmann F. M. 821
 Sunderson J. 607
 Sutton J. R. 396, 557, 644
 Syltestad G. T. 689
 Szafarczyk A. 822
 Szidon J. P. 465
 Szmodis I. 445
 Szubert J. 535

T

Takishima T. 471
 Tamers M. A. 903
 Tappan D. V. 679
 Tapscott E. B. 401
 Tarasantchi J. 438
 Tarquini B. 824
 Taylor G. R. 103
 Teixeira R. A. 492
 Tenney S. M. 646

Terelak J. 768
 Tests on motion sickness. 497
 Thomas M. F. 719
 Timbal J. 300
 Timiras P. S. 647
 Tipton C. M. 440
 Titulaer Ch. 54
 Toshkova S. 411
 Toth B. 919
 Toulmin P. 113
 Trap-Jensen J. 421
 Trautmann J. 626
 Tricot J. P. 447
 Triebwasser I. H. 465
 Triebwasser J. 435
 Triebwasser J. H. 852
 Trojan S. 283
 Tsuchiya T. 176
 Tucci J. R. 813
 Tulea E. 742
 Turnbill C. 562
 Turner C. 154
 XXVIIIth International astronautical congress. 34
 Tydén G. 324

U

US and Russia agree on 1981 joint manned flight. 31
 Udassin R. 442
 Ulmer H. V. 429
 Unge G. 428
 Unger M. 636
 Urner U. 448
 Ushio N. 463

V

Vaage O. 417
 Vachon R. I. 20
 Valeri C. R. 635
 Van der Walt W. H. cm. Walt W. H. van der
 Varonos D. 224, 225
 Vejby-Christensen H. 744
 Venkitasubramaian T. A. 618
 Vermeylen J. 447
 Vernikos-Danellis J. 496
 Viau A. T. 610
 Vignau S. R. 434
 Viking biology instruments turned off. 114
 Viking to Mars. 115
 Vilandre J. 854
 Viol G. W. 557
 Virolainen E. 534
 Viswanathan R. 618

Vittorio N. 260, 403
 Völkel N. 626
 Voge V. M. 930
 Vogel J. A. 547

W

Wachtlová M. 650
 Wagenknecht C. 448
 Wagner J. A. 617
 Wagner W. 869
 Wahrenbrock E. A. 609
 Walcott C. 216
 Walt W. H. van der. 737
 Waltz D. M. 21
 Wander C. C. 284
 Wang L. C. H. 943
 Wang S. C. 708
 Ward G. R. 396
 Ward S. A. 651
 Wasserman D. E. 513
 Waterhouse J. M. 815
 Webb W. B. 825
 Wegmann H.-M. 127, 134, 966
 Weidner W. J. 261
 Weil J. V. 648, 743
 Weisfeldt M. L. 621
 Welch H. G. 673
 Wenger C. B. 443
 Werner M. 804
 West D. A. 420
 Wheatley D. 937
 Whedon G. D. 899
 White F. C. 439
 Wichman H. 853
 Wieggers U. 626
 Wilcox R. C. 20
 Wilhelm J. 920
 Wilkerson J. E. 449
 Williams B. A. 325
 Williams C. A. 619

Wilson J. M. 678
 Winget C. M. 496
 Winter D. L. 292
 Wirth H. 102
 Wirz-Justice A. 802
 Wiswell R. A. 304
 Withey W. R. 514
 Wojtkowiak M. 262, 287, 289
 Wolburg I. 869
 Wolczek O. 18
 Wolfe J. W. 876
 Wolff H. S. 135
 Wolfson S. 466
 Wolhuis R. A. 435, 465
 Womack M. 393
 Wood J. J. 637
 Woods J. E. 803
 Wotczek O. 116
 Wright W. B. 695

Y

Yale C. E. 887
 Yamaguchi Y. 842
 Yamazaki K. 521
 Yochmowitz M. 178
 Yochmowitz M. G. 183
 Young H. Z. 410
 Young M. W. 903
 Yount D. E. 556, 558

Z

Zackrisson K. 307
 Zager P. G. 406
 Zakheim R. M. 607
 Zaroulis C. G. 635
 Zogg C. A. 904
 Zwillich C. W. 648, 743
 Zwirner P. P. 652

85 74