

016157
141422

ЭКОЛОГИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО- ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1982-1983 гг.

BIOMEDICAL,
SOCIAL AND. PSYCHOLOGICAL
PROBLEMS
OF EXPLORATION
OF SPACE

AND EXTREME EARTH
ENVIRONMENTS

INDEX OF SOVIET
AND FOREIGN LITERATURE
1982-1983

Compilers:

V.V. VASILYEVA, N.V. ZIMINA, S.P. FIENOGENOVA,
V.P. ALEXEYEVA

Editor E.A. KOLTOUN



MOSCOW "NAUKA" 1987

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

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ОПУБЛИКОВАННОЙ В 1982-1983 гг.

Составители:

В.В. ВАСИЛЬЕВА, Н.В. ЗИМИНА, С.П. ФИНОГЕНОВА,
В.П. АЛЕКСЕЕВА

Ответственный редактор Е.А. КОЛТУН



МОСКВА "НАУКА" 1987

016:57
M 422

E089 + P87 + 10959.9] x1

ББК 91

M42

УДК 613.693.004.28.

Медико-биологические и социально-психологические проблемы освоения космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования=Biomedical, social and psychological problems exploration of space and extreme Earth environments: Указ.отеч. и заруб. лит., опубл. в 1982 - 1983 гг. / Сост.:В.В.Васильева, Н.В.Зиминая, С.П.Тиногенова, В.П.Алексеева. - М.: Наука, 1987. - 240 с. ISBN 5-02-007186-2

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

Учтены отечественные и зарубежные книги, статьи из сериальных изданий и сборников, опубликованные в 1982-1983 гг.

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

Редакционная коллегия: О. Г. ГАЗЕНКО (пред.), Н. С. КАРТАШОВ, С. О. НИКОЛАЕВ, В. А. ФИЛОВ

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



ББК 91+58+28.089+88.4+88.5

412700000-444
М 042(02)-87 Без объявл.

© Институт медико-биологических проблем ИМБ СССР, 1987

ISBN 5-02-007186-2

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	15
I. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА	20
1. Общие вопросы космической биологии, медицины и психологии	20
1.1. Общие работы	20
1.2. История космической биологии, медицины и психологии.	20
1.3. Значение космических исследований для развития биологии, медицины, психологии и технических наук, а также решения социально-экономических и экологических проблем. Использование космоса в мирных целях.	24
1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы).	27
1.5. Кадры специалистов по космической биологии, медицине и психологии и их подготовка.	32
1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы	32
1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации.	32
1.6.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства).	34
1.6.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине.	35
1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы	35
1.6.5. Конференции по освоению космоса в СССР.	38
1.6.6. Конференции по освоению космоса в США и других зарубежных странах	41
1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации	41
1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах.	41
1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии	43
1.8. Библиографические пособия.	43
1.9. Руководства, учебники, справочники	43
2. Космические полеты и перспективы освоения космоса	44
2.1. Космические полеты	44
2.1.1. Общие работы.	44
2.1.2. Космические полеты человека, в том числе полеты на орбитальных станциях.	44
2.1.2.1. Общие работы	44
2.1.2.2. Советские космические полеты	45
2.1.2.3. Американские космические полеты. Проект "Шаттл"	46

2.1.2.4./2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты	49
2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах	49
2.1.3. Летные эксперименты с животными	49
2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей)	54
2.1.5. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов	56
2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение	58
2.2.1. Общие работы	58
2.2.2. Перспективы орбитальных станций	59
2.2.3. Проблемы дальнейшего освоения Луны	62
2.2.4. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты	62
3. Влияние факторов космического полета на организмы	63
3.1. Общие работы	63
3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин	63
3.2. Влияние энергий космического пространства	63
3.2.1. Общие работы	63
3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля	63
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов	68
3.2.4. Ионизирующие излучения	68
3.3. Влияние динамических факторов полета	70
3.3.1. Общие работы	70
3.3.2. Ускорения	70
3.3.2.1. Общие работы	70
3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге)	70
3.3.2.3. Ударные ускорения	74
3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса. Общие вопросы вестибулологии	74
3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести	76
3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия	78
3.3.3. Невесомость и гипогравитация	79
3.3.3.1. Общие работы	79
3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях	80
3.3.3.3. Кратковременная невесомость	84
3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация	85
3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия	87

3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия	89
3.3.5. Положение тела	102
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	108
3.3.7. Укачивание. Оптикинетиические эффекты	109
3.3.8. Вибрация	114
3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук. Ультразвук	115
3.3.10. Ударная волна	116
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций	116
3.4.1. Общие работы	116
3.4.2. Барометрическое давление, высота	116
3.4.2.1. Общие работы	117
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления	117
3.4.3. Парциальное давление кислорода	118
3.4.3.1. Общие работы	118
3.4.3.2. Гипоксия	118
3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением	123
3.4.4. Азот и инертные газы	126
3.4.5. Углекислый газ	128
3.4.6. Токсикология воздуха кабин	131
3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Терморегуляция	132
3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета	136
4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы	138
4.1. Общие работы	138
4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция	138
4.3. Психологический стресс. Нарушения психики	143
4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)	144
4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен	144
4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология	144
4.7. Деятельность и подготовка наземных операторов космических и планетных аппаратов	145
5. Методы физиологических и психологических исследований в космической биологии и медицине	145
5.1. Общие работы	145
5.2. Методика исследований	145
5.3. Аппаратура. Датчики	146
5.4. Биотелеметрия	147
5.5. Кибернетика и системотехника в космической медицине. Бионика	147
5.6. Анализ и обработка физиологической информации	147

6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля	I47
6.1. Общие работы	I47
6.1.1. Длительные комплексные эксперименты	I48
6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха	I48
6.2.1. Общие работы	I48
6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление	I49
6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта	I50
6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности	I53
6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия	I54
6.6. Тепловая защита и ее эффективность	I57
6.7. Космическая микробиология и иммунология	I57
6.7.1. Общие работы	I57
6.7.2. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля и в организме космонавта	I57
6.7.3. Проблемы стерилизации космических аппаратов. Карантин	I58
6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха	I58
6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы	I58
6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета	I60
6.10.1. Общие работы	I60
6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей	I60
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии	I61
6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и посадке на другие планеты	I63
6.11.1. Общие работы	I63
6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация	I63
6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты	I63
6.12. Обеспечение жизни и здоровья космонавтов в аварийных ситуациях	I64
6.12.1. Общие работы	I64
6.12.2. Разгерметизация кабин. Метеорная опасность	I64
6.12.3. Пожарная опасность и взрывоопасность	I64
6.13. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики	I64
6.13.1. Общие работы	I64
6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете	I65
6.13.3. Фармакологические методы воздействия	I70
6.13.4. Профессиональная патология	I70
7. Отбор и подготовка космонавтов	I70

7.1. Общие работы	I70
7.2. Отбор и врачебно-летная экспертиза	I71
7.3. Подготовка	I72
7.3.1. Общие работы	I73
7.3.2. Тренажеры и имитаторы	I73
8. Экзобиология	I73
II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ	I75
1. Общие работы	I75
2. Северные, восточные и полярные территории	I76
3. Аридные территории	I78
4. Горные регионы	I79
Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске	I87
Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске	I91
Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием	200

CONTENTS

Preface.	15
I. BIOMEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF CONQUERING SPACE	20
1. General problems of space biology, medicine and psychology	20
1.1. General aspects	20
1.2. History of space biology, medicine and psychology	20
1.3. Role of space research in development of biology, medicine, psychology and technical sciences and in solving social, economic and ecological problems. Use of space for peace	24
1.4. Organization of space research (including international cooperation and some legal problems)	27
1.5. Personnel in space biology, medicine and psychology and their training.	32
1.6. Congresses, conferences and symposia.	32
1.6.1. Congresses of international astronautical federation	32
1.6.2. Annual COSPAR symposia (Committee on space research)	34
1.6.3. International congresses of aviation and space medicine.	35
1.6.4. Other international conferences and symposia	35
1.6.5. Conferences on conquering space in the USSR.	38
1.6.6. Conferences on conquering space in the USA and other foreign countries.	41
1.6.6.1. Annual scientific meetings of Aerospace medical association	41
1.6.6.2. Other national conferences in foreign countries	41
1.7. Organization of information and bibliographical service on space biology, medicine and psychology	43
1.8. Bibliographical guides.	43
1.9. Manuals, textbooks, reference books	43
2. Space flights and perspectives of conquering space	44
2.1. Space flights	44
2.1.1. General aspects.	44
2.1.2. Manned space flights	44
2.1.2.1. General aspects	44
2.1.2.2. Soviet manned spaceships.	45
2.1.2.3. American manned spaceships. Project "Shuttle".	46
2.1.2.4./2.1.2.5. Joint soviet-american manned space flights.	49
2.1.2.6. Aerospace vehicles.	49
2.1.3. Flight experiments with animals.	49
2.1.4. Flight experiments with other biological objects (microorganisms, plants, cell and tissue cultures)	54

2.1.5. Research for life forms on other planets including unmanned space vehicles.	56
2.2. Perspectives of conquering space, changing of planet ecosystem, transformation of ambient environment. Forecasting and scientific foreseeing	58
2.2.1. General aspects	58
2.2.2. Perspectives of orbital stations.	59
2.2.3. Problems of further Moon mastering.	62
2.2.4. Future interplanetary and interstellar flights, including unmanned space flights	62
3. Effects of space flight factors on organisms.	63
3.1. General aspects.	63
3.1.1. General aspects of space physiology, genetics, cardiology and other subjects	63
3.2. Effects of space energies.	63
3.2.1. General aspects	63
3.2.2. Radiofrequencies and microwaves. Magnetic and electric fields.	63
3.2.3. Visible light, ultraviolet and infrared radiation. Cosmonaut's vision	68
3.2.4. Ionizing radiation.	68
3.3. Effects of dynamic factors of flight	70
3.3.1. General aspects	70
3.3.2. Acceleration.	70
3.3.2.1. General aspects.	70
3.3.2.2. Linear and radial accelerations (including centrifuge experiments)	70
3.3.2.3. Impact acceleration.	74
3.3.2.4. Angular velocity. Angular acceleration. Coriolis acceleration. General problems of vestibular physiology	74
3.3.2.5. Biological effect of increased gravitation	76
3.3.2.6. Acceleration tolerance; possibility of adaptation to acceleration; factors influencing tolerance; organism protection from its effects.	78
3.3.3. Weightlessness and hypogravitation.	79
3.3.3.1. General aspects.	79
3.3.3.2. Imitation and simulation of weightlessness effects in laboratory conditions	80
3.3.3.3. Short-term (transient) weightlessness.	84
3.3.3.4. Long-term weightlessness and hypogravitation	85
3.3.3.5. Weightlessness tolerance and organism protection from its effects.	87
3.3.4. Muscular activity. Hypokinesia. Hypodynamia. Hyperkinesia	89
3.3.5. Body position	102
3.3.6. Biodynamics in different gravitational conditions (including conditions of weightlessness and support-free environment). Physiological problems of extravehicular activity. Orientation in space.	108

3.3.7. Motion sickness. Optokinetic effects.	I09
3.3.8. Vibration	I14
3.3.9. Noise. Cosmonaut auditory function. Infrasound. Ultra- sound	I15
3.3.10. Shock wave	I16
3.4. Effects of space crafts and stations cabin microclimate.	I16
3.4.1. General aspects	I16
3.4.2. Barometric pressure, altitude	I17
3.4.2.1. General aspects.	I17
3.4.2.2. Disbarism. Explosive decompression. Pressure differentials.	I17
3.4.3. Oxygen partial pressure	I18
3.4.3.1. General aspects.	I18
3.4.3.2. Hypoxia.	I18
3.4.3.3. Pure oxygen breathing. Hyperoxia. Pressure bre- athing	I23
3.4.4. Nitrogen and inert gases.	I26
3.4.5. Carbon dioxide.	I28
3.4.6. Toxicology of cabin air	I31
3.4.7. Temperature, humidity and ionization of air. Thermoregu- lation.	I32
3.5. Combined effect of different space flight factors	I36
4. Psychophysiological and socio-psychological problems.	I38
4.1. General aspects.	I38
4.2. Sensory deprivation. Social isolation.	I38
4.3. Psychological stress. Psychic disturbances	I38
4.4. Biological and physiological rhythms (including problem of sleep)	I43
4.5. Group psychology. Sociology of small groups. Psychological and biological compatibility. Speech communication. Radiocommuni- cation	I44
4.6. Cosmonaut's activity. Performance. Human engineering	I44
4.7. Activity and training of ground-based operators of space and planetary vehicles	I45
5. Methods of physiological and psychological investigations in space biology and medicine.	I45
5.1. General aspects.	I45
5.2. Procedures and techniques of investigation	I46
5.3. Apparatus. Sensors	I47
5.4. Biotelemetry	I47
5.5. Cybernetics and systems engineering in space medicine. Bionics 5.6. Analysis and processing of physiological data.	I47
6. Life support in spacecraft and in extravehicular conditions	I47
6.1. General aspects.	I47
6.1.1. Long-term complex experiments	I48
6.2. Artificial atmosphere. Air regeneration and conditioning	I48
6.2.1. General aspects	I48
6.2.2. Determination of toxic substances and their elimination	I49

6.3. Nutrition and water supply. Space gastroenterology. Cosmonaut metabolism	I50
6.4. Waste disposal. Mineralization of waste products	I53
6.5. Radiation safety. Effectiveness, forecasting, dosimetry.	I54
6.6. Thermal protection and its effectiveness	I57
6.7. Space microbiology and immunology.	I57
6.7.1. General aspects	I57
6.7.2. Microbial control in spacecraft cabin and in cosmonaut body.	I58
6.7.3. Problems of space vehicles sterilization. Quarantine.	I58
6.8. Personal hygiene of cosmonaut. Hygiene of workplace. Regime of work and rest.	I58
6.9. Individual systems of life support. Pressure suits. Antigravi- ty suits	I58
6.10. Methods and systems of life support depending on flight dura- tion.	I60
6.10.1. General aspects	I60
6.10.2. Plants and microorganisms in life support systems of spacecrafts	I60
6.10.3. Artificial reducing of cosmonaut metabolism intensi- ty. Problems of anabiosis and hypothermia	I61
6.11. Providing for cosmonaut safety and activity during return to the Earth, exit into space and eruption on other planets.	I63
6.11.1. General aspects	I63
6.11.2. Return to the Earth. Finding. Rendering help and eva- cuation	I63
6.11.3. Exit (from spacecraft) into free space and eruption on other planets.	I63
6.12. Cosmonauts life and health support in emergency situations.	I64
6.12.1. General aspects	I64
6.12.2. Cabin decompression. Meteorite danger	I64
6.12.3. Danger of fire and explosion.	I64
6.13. Medical care of cosmonauts. Occupational pathology. Problems of prophylaxis.	I64
6.13.1. General aspects	I64
6.13.2. Preflight and postflight medical examination. Medical monitoring in flight.	I65
6.13.3. Pharmacologic methods	I70
6.13.4. Occupational pathology.	I70
7. Selection and training of cosmonauts.	I70
7.1. General aspects.	I71
7.2. Selection and aerospace medical examination.	I72
7.3. Training	I72
7.3.1. General aspects	I73
7.3.2. Trainers and simulators	I73
8. Exobiology.	I73
II. BIOMEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF EXPLORATION OF EXT- REME EARTH ENVIRONMENTS.	I75

1. General aspects	175
2. North, east and polar areas	176
3. Arid zones	178
4. Mountain regions	179
List of collections of papers used in this issue	187
List of serials used in this issue	191
Name index and index of books listed under their titles	200

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Причисление проблемы к разряду глобальных поднимает ее на планетарный, транснациональный уровень и вызывает насущную необходимость изучения этой проблемы для решения разнообразных задач экономического, социального, природоохрannого и мировоззренческого характера.

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

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

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

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

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

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

² Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986-1990 гг. и на период до 2000 г. - М.: Политиздат, 1986. - С.27.

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

В своих выступлениях и речах М.С.Горбачев неоднократно обращал большое внимание на то, что человечество решительно вступило в космическую эру и выход человека в космос воплотил в реальность его заветную мечту. Именно космос сможет дать очень многое для развития, улучшения и совершенствования жизни на Земле. Было бы хорошо, если бы все государства смогли объединить свои усилия и наладить тесное международное сотрудничество в мирном освоении и использовании космического пространства. Необходимо развернуть исследование космоса, оставив его свободным для мирного сотрудничества. Космос — это общее достояние человечества, и он всегда будет манить человека⁴. Шагнув в космос, человечество открыло новую страницу в истории цивилизации. Выведение на орбиту первого искусственного спутника Земли и осуществление первого полета человека в космос — это великие вехи развития советской науки и техники. Советский народ не намерен ослаблять свои усилия и терять авангардные позиции в освоении космоса. Перед нами стоит задача, как сделать отдачу от космоса более весомой для науки и всего народного хозяйства. Говоря о достижениях в области космоса, М.С.Горбачев дает высокую оценку работы космонавтов и всех тех, кто обеспечивает подготовку полета и успех работы на орбите.⁵

В предложениях СССР, направленных в ООН, отмечено, что освоение космоса является одним из самых выдающихся научно-технических свершений человечества и что исследование космоса должно содействовать экономическому и социальному прогрессу народов всех стран и решению глобальных программ, стоящих перед человечеством⁶.

В целях своевременной информации широкого круга научных работников и специалистов, сотрудников научных библиотек и органов научно-технической информации о вновь выходящей литературе по вышеуказанной тематике Институт медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР совместно с Государственной библиотекой СССР им.В.И.Ленина с 1980 г. начали регулярно издавать ежегодные библиографические указатели, непосредственно продолжающие третий том ретроспективного пособия по освоению космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования, в котором представлены сведения о мировой литературе за 1971-1975 гг., опубликованный в 1987 году.

Предлагаемый выпуск библиографического пособия хронологически про-

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

⁵ Горбачев М.С. Быть патриотом своей родины, жить и работать по совести. Выступление на встрече с трудящимися г.Ленинска // Правда. — 1987. — 14 мая. — С.1-2.

⁶ Основные направления и принципы международного сотрудничества в мирном освоении космического пространства в условиях его немилитаризации. (Предложения СССР) // — Правда. — 1985. — 17 авг.

⁷ Медико-биологические и социально-психологические проблемы освоения космоса и регионов Земли с экстремальными условиями существования = Medical, biological, sociological and psychological problems of assimilation of space and hard accessible Earth territories: Указ.отеч. и зарубеж.лит. [Т.3]. 1971-1975 / Н.Н.Михайлова, Е.А.Ахутин, С.П.Финогенова, В.П.Алексеева, М.Л.Шварц; Отв.ред. Е.А.Колтун. — М.: Наука, 1987. — 512 с.

должен выпуск, изданные Государственной библиотекой СССР им. В.И.Ленина в 1980 — 1986 гг.⁸

В отличие от указателей 1977, 1978, 1979 гг. тема указателей 1980, 1981, 1982 — 1983 гг. несколько расширена, что повлекло за собой и необходимость изменения их названия. В библиографические указатели этих лет дополнительно введена часть II, специально посвященная освоению труднодоступных и малоосвоенных регионов Земли (северных, полярных и аридных территорий, горных регионов и других климато-географических зон) с экстремальными условиями существования, сходными с условиями космических полетов.

В данном указателе отражены сведения о книгах, рецензиях, публикациях в сериальных изданиях, коллективных монографиях, сборниках и авторефератах диссертаций, опубликованных в СССР и за рубежом в 1982 — 1983 гг. В данном сборнике материал расположен в систематическом порядке в соответствии с рубрикаторм (схемой классификации), разработанным для ретроспективных пособий по данной тематике.

Многоплановость и сложность темы обусловили многоступенчатую классификацию литературы, поэтому каждая из глав состоит из разделов, подразделов и параграфов, соподчинение которых обозначено системой цифровых индексов. В пределах одного классификационного деления материал сгруппирован в алфавите фамилий авторов или заглавий (сначала кириллица — затем латиница) независимо от видов изданий. В начале каждого алфавитного ряда указываются сведения о работах, изданных на русском языке или языках народов СССР, как оригинальные, так и переводные, затем следуют названия работ, опубликованных на иностранных языках, включая исследования советских ученых.

Исключения делаются лишь для разделов 1.1. "Общие работы", 1.6. "Конгрессы, конференции, симпозиумы" и параграфа 2.1.2.2. "Советские космические полеты". В начале раздела 1.1. вне общего алфавита приведены работы философского характера. В разделе 1.6. материал расположен в хронологической последовательности прохождения отдельных конгрессов, симпозиумов и пленарных заседаний, причем сначала указываются труды и материалы, затем тезисы и рефераты докладов и, наконец, обзоры, отчеты и комментирующие работы. В параграфе, посвященном советским космическим полетам (2.1.2.2.), материал сгруппирован в хронологической последовательности полетов космических кораблей и орбитальных станций независимо от того, русская это работа или иностранная.

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

В первой части указателя материал расположен в систематическом порядке в восьми разделах, во второй части — в четырех разделах.

Библиографическое описание включенных в данное издание публикаций приво-

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

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

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

дится на языке оригинала в соответствии с ГОСТом "Библиографическое описание документа"⁹.

Сокращения слов и словосочетаний в библиографических записях произведено с учетом рекомендаций ГОСТов "Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании произведений печати" и "Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании"¹⁰.

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

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

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

Материал в данном издании, как правило, не дублируется, поэтому в нем широко применена система перекрестных ссылок.

Сведения о работах, относящихся по своему содержанию к нескольким разделам, приведены в одном из них с отсылками к этим номерам из других разделов. В конце каждого классификационного деления указаны номера описаний публикаций, помещенных в других разделах, но содержащих материал и по теме данного подразделения.

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

5. То же за 1981 г. / В.В.Васильева, Н.В.Зимина, Ж.Н.Ярославцева, Т.Н.Николаева, С.П.Финогенова, В.П.Алексеева; Отв. ред. Е.А.Колтун; Гос. ордена Ленина б-ка СССР им.В.И.Ленина, Ин-т мед.-биол. пробл., БАН. - М.: Гос. б-ка СССР им.В.И.Ленина, 1986. - 233 с.

⁹ Библиографическое описание документа: Общие требования и правила составления: ГОСТ 7.1-84. - М.: Изд-во стандартов, 1984. - 77 с. - (Система стандартов по информ., библ. и издат. делу).

¹⁰ 1. Сокращение русских слов и словосочетаний в библиографическом описании: ГОСТ 7.12-77. - М.: Изд-во стандартов, 1982. - 26 с. - (Система стандартов по информ., библ. и издат. делу).

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

Библиографическое пособие оснащено следующим вспомогательным аппаратом:

1. Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске.

2. Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске.

3. Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием.

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

Данный выпуск библиографического указателя подготовлен сотрудниками Института медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР, Государственной библиотеки СССР им.В.И.Ленина и Библиотеки Академии наук СССР.

В выявлении, аннотировании и организации материала наряду с авторами принимали участие сотрудники Института медико-биологических проблем О.С.Кузнецова, Ж.Н.Ярославцева, В.А.Шиенок.

Редколлегия

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

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ
И ПСИХОЛОГИИ

1.1. Общие работы

1. Дронов А.И. Космическая деятельность: (Филос.-социол. и методол. аспекты): Автореф. дис. ... канд. филос. наук / Моск. пед. ин-т им. В.И.Ленина. - М., 1983. - 16 с.

2. Социологические проблемы космонавтики и внеземных цивилизаций: Тр. XVI чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 14-17 сент. 1981 г.). Секция "К.Э.Циолковский и философские проблемы освоения космоса" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. А.Д.Урсул и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 132 с.

3. К.Э.Циолковский и союз философии, науки и техники: Тр. XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 15-17 сент. 1982 г.). Секция "К.Э.Циолковский и философские проблемы освоения космоса" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. А.Д.Урсул и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1983. - 127 с.

4. Школенко Ю.А. Философия, экология, космонавтика: (Крит. очерк буржуаз. доктрин). - М.: Мысль, 1983. - 192 с.

5. Воробьев Е.И., Котовская А.Р. Космическая биология и медицина // Земля и Вселенная. - 1982. - № 2. - С.32-35.

6. Газенко О.Г. Космическая биология: вчера и сегодня // Земля и Вселенная. - 1983. - № 5. - С.4-8.

7. Космонавтика в строю пятилеток: [Передовая] // Правда. - 1986. - 12 апр. - С.1.

8. Школенко Ю.А. Глобальные проблемы и космонавтика // Система "Общество-природа": пробл. и перспектив. - М., 1982. - С.60-64.

9. *Grün M. Kosmonautika: Současnost a budoucnost. - Praha: Horizont, 1983. - 333 с. - (Malá mod. encykl.; Sv. 96).

Космонавтика: современность и будущее.

10. Nicogossian A.E., Parker J.F. Space physiology and medicine. - Washington: NASA, Sci. and techn. inform. branch, 1982. - XI, 324 p.

Космическая физиология и медицина.

См. также № 77, 79, 99, 156, 169, 176, 235, 236, 241-244, 259, 269, 1317.

1.2. История космической биологии, медицины
и психологии

11. Газенко О.Г., Федоров Б.М. Василий Васильевич Парин: К 80-летию со дня рождения // Вестн. АН СССР. - 1983. - № 11. - С.131-134.

12. Газенко О.Г., Парфенов Г.П. Космическая биология в третьем десятилетии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.4-10.

13. Глушко В.П., Пилигин Н.А. Воспоминания о С.П.Королеве (к 75-летию со дня рождения) // Земля и Вселенная. - 1982. - № 2. - С.48-51.

14. Из истории советской космонавтики: Сб. памяти С.П.Королева / АН СССР: Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. Б.В.Раушенбах. - М.: Наука, 1983. - 262 с.

15. Костин А.В., Усова Н.Т. К.Э.Циолковский в воспоминаниях современников. - Тула: Приок. кн. изд-во, 1983. - 289 с.

16. Котельников В.А. Астрономия и космические исследования в СССР // Советская наука. - М., 1982. - С.73-99.

Советская космическая наука за 60 лет (1922-1982 гг.).

17. Освоение космического пространства в СССР. 1981 г.: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Ред. Р.З.Сагдеев. - М.: Наука, 1983. - 215 с.

18. Павлов П.И. Михаил Кузьмич Янгель (к 70-летию со дня рождения) // Земля и Вселенная. - 1982. - № 2. - С.51-53.

19. Седов А.В. К двадцатилетию полета человека в космос // Теория и практика физ. культурн. - 1981. - № 4. - С.17-20.

20. Тархановский В. Провозвестник космической эры: К 125-летию со дня рождения К.Э.Циолковского // Наука в СССР. - 1983. - № 1. - С.6-15.

21. Толмачев Е.П. Начальный период развития космонавтики в СССР (1917-1945) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.7-15.

22. Хозин Г.С. Американская космонавтика в начале 80-х годов // США. - 1982. - № 9. - С.33-44.

23. К.Э.Циолковский: (К 125-летию со дня рождения): Сб. ст. / Сост. С.А.Соколова. - М.: Знание, 1982. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 9).

24. Шаталов В.А. Пилотируемые космические полеты в СССР // Земля и Вселенная. - 1982. - № 5. - С.11-18.

Обзор исследований по выполнению программы полетов, приуроченный к 21-й годовщине полета Ю.А.Гагарина.

25. America's spaceport: 25 years and rusting // Space World. - 1983. - Vol. т-5, № 233. - P.5-8.

Состояние космодрома им. Дж.Кеннеди за двадцать пять лет эксплуатации.

26. *Bignier M. Spacelab's development // ESA Bull. - 1983. - № 36. - P.6-11. Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1984. - 4.41.40.

История разработки космической лаборатории "Спейслэб-1".

27. *Clark P.C. The Soviet space year of 1982 // J.Brit.Interplanet.Soc. - 1983. - Vol.36, June. - P.249-262.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1983. - Vol.23, № 16. - P.2313. - A83-35610.

Деятельность СССР в области космонавтики в 1982 г.

28. *Clark P.S., Gibbons R.F. The evolution of the Soyuz programme // J.Brit. Interplanet.Soc. - 1983. - Vol.36, Oct. - P.434-452.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1983. - Vol.23, № 23. - P.3416. - A83-48626.

История развития космических полетов по программе "Союз".

29-30. Curien H. Vingt cinq ans qui ont préparé l'avenir dans l'espace // Aéronaut. et astronaut. - 1982. - Vol.95, № 4. - P.3-6.

К 25-летию освоения космического пространства.

31. Davis N. The father of Japanese rocketry: Dr. Itokawa // Space World. - 1983. - Vol.т-3, № 231. - P.14-15.

Д-р Итокава - отец японской ракетной техники.

32. Ducrocq A. De la Montgolfière au Spacelab // Air et cosmos. - 1983. - Vol.20, № 935. - P.37-38.

От воздушного шара братьев Монгольфье до космического корабля "Спейслэб".

33. Ducrocq A. De STS-3 à STS-5 // Air et cosmos. - 1982. - № 903. - P.44-45. От третьего к пятому полету по программе "Спейс Шаттл".
34. Ducrocq A. Le jour de Glenn // Air et cosmos. - 1982. - № 895. - P.60-61. День Джона Гленна. К 20-летию полета первого американского астронавта.
35. Ducrocq A. Vers le véhicule de transfert orbital // Air et cosmos. - 1983. - № 962. - P.33-34.
- Пути создания межорбитального буксира в США и СССР.
36. Ducrocq A. Vingt ans après Mariner 2 // Air et cosmos. - 1982. - № 932. - P.56-57. Двадцатилетие после полета американского космического аппарата "Маринер-2" к Венере.
37. Grün M., Koubský P. Kosmonautika 1981 // Říše hvězd. - 1982. - Sv.63, № 9. - S. 177-181.
- Космонавтика в 1981 году.
38. "Highlights of NASA's 1981 activities // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 93. - P.106-121.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1982. - 12.62.42.
- Основные достижения НАСА за 1981 г. Обзор деятельности.
39. Kline R.L. Space station USA // Grumman Aerospace Horizons. - 1983. - Vol.19, № 2. - P.13-18.
- Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1983. - Vol.23, № 18. - P.2644. - A83-40341.
- Обзор американских космических полетов. Функции и перспективы космической станции.
40. Kohler P. Un quart de siècle dans l'espace // Ciel et espace. - 1982. - № 190. - P.41-48.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 4.62.7.
- Четверть века в космосе.
41. Langereux P. Du satellite autonome "Eureca" à la mini-station européenne // Air et cosmos. - 1982. - № 924. - P.54-56.
- От автономного ИСЗ "Эврика" к европейской космической мини-станции.
42. Langereux P. L'Allemand Ulf Merbold, premier astronaute européen // Air et cosmos. - 1983. - № 977. - P.49.
- Немец Ульф Мербольт - первый астронавт Европейского космического агентства.
43. Langereux P. L'Europe spatiale à la croisée des chemins // La Recherche. - 1982. - Vol.13, № 138. - P.1344-1355.
- Европейские космические исследования за 20 лет и перспектива развития космонавтики Европейским космическим агентством до 1990 года.
44. Lattu K. A comparative study of the evaluation of manned and unmanned spaceflight operations. - S.l., s.a. - P.1-8.
- Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 2. - P.140. - A84-II784.
- Сравнительное изучение эволюции программ пилотируемых и непилотируемых космических полетов США.
45. Leonard D. Skylab plus 10 years // Space World. - 1983. - Vol.1-5, № 233. - P.21-28.
- 10 лет со дня запуска орбитальной космической станции "Скайлаб".
46. Lomonaco T. Rodolfo Margaria, scienziato fisiologo aerospaziale // Minerva med. - 1983. - Vol.74, № 32-33. - P.1942-1944.
- Родольфо Маргария - ученый физиолог и специалист в области авиакосмической медицины.
47. Manned Space Flight Archives established // Space World. - 1982. - Vol.1-5, № 221. - P.35.

Создание архива материалов по истории американских пилотируемых космических полетов, начиная с полетов космических кораблей "Меркурий", "Джемини", "Аполлон" и кончая совместным советско-американским полетом космических кораблей "Союз-Аполлон".

48. Morel P. Vingt ans d'aventure spatiale française // Espace-inf. - 1982. - № 21. - P.1-19.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 7.62.46.

Двадцать лет французской космонавтики.

49. NASA's first 25 years // Space World. - 1983. - Vol.1-10, № 238. - P.25-32.
- Первое двадцатипятилетие деятельности НАСА.

50. Peebles C. The original Voyager // Spaceflight. - 1982. - Vol.24, № 7-8. - P.302-304.

История разработки космического аппарата "Вояджер" для исследования Марса.

51. Perkins A. The 1950's - a pivotal decade // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 7-8. - P.321-325.

Доктор Вернер фон Браун и его вклад в создание космических ракет.

52. Puttkamer J. von. Skylab: Its anguish and triumph - a memoir // J.Brit. Interplanet. Soc. - 1982. - Vol.35, № 17. - P.541-549.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 8.62.8.

Неудачи и успехи программы "Скайлаб". К десятилетию со дня запуска.

53. Shuttle orbiter "Columbia": A brief chronology // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 1. - P.11.

Краткая хронологическая справка за 1976-1982 гг. о подготовке к полету орбитальной ступени космической станции "Шаттл - Колумбия".

54. Shuttle rates to go up in 1985 // Space World. - 1982. - Vol.1-10, № 226. - P.40.
- О коммерческом использовании космического корабля "Спейс Шаттл" в период с 1985 г. по 1988 г.

55. Snowden Ph.W., Wheeler R.F.D. America's honoured astronauts // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 4. - P.163-169.

Краткие биографические данные о первых американских астронавтах, участвовавших в космических полетах по программам "Меркурий", "Джемини" и "Аполлон".

56. Space events, 1933-1983 // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 11. - P.382-383.

Основные этапы развития беспилотных космических полетов и пилотируемых летательных аппаратов в период 1933 - 1983 гг. Советские и американские космические программы.

57. Space: Mankind's fourth environment: Sel. papers from the XXII Intern. astronautical congr., Rome, 6-12 Sept., 1981 / Ed. L.G.Napolitano. - Oxford etc.: Pergamon press, 1982. - 558 p.

Освоение и исследование космического пространства. Космос как среда обитания человечества. 32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6-12 сент. 1981 г.). Избранные доклады. Материалы по истории разработок космических кораблей от "Меркурия" до "Спейс Шаттл", о технических задачах, связанных с разработкой оборудования для них, представлены в следующих докладах: М.А. Foget. An overview of United States manned space flight from Mercury to the Shuttle. - P.3-22; L.E. Day. Systems engineering challenges of the Space shuttle. - P.23-42; D.J. Rohrbach, F.J. Redd, F. van Rensselaer. The inertial upper stage - a space transportation system element nearing first flight. - P.43-54.

58. Space programmes. Pt 1 // Space Educ. - 1982. - Vol.1, № 3. - P.112-121.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1982. - 12.62.6.

Космические программы. Ч.1. История развития космонавтики в СССР и США.

59. "vingt années de vols pilotés russes et américains // Rev. Palais déco-uv. - 1982. - т.10, № 100. - Р.6-20.

20 лет русских и американских пилотируемых полетов.

60. Wilson A. The eagle has wings: The story of Amer. space exploration, 1945-1975. - London: Brit. interplanetary soc. corp., 1982. - IV, 140 p.

История освоения космического пространства в США (1945-1975 гг.).

61. Wilson K.T. The Neil Armstrong air and space museum // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 7-8. - Р.332-333.

О музее авиации и космонавтики им. американского космонавта Нейла Армстронга, созданного в 1972 г. на его родине в г. Валаконета.

62. Wilson K.T. The recovery of American manned spacecraft (1961-1975) // Spaceflight. - 1982. - Vol.24, № 4. - Р.179-184.

31 приводнение американских космических кораблей, выполненное в ходе космических программ "Меркурий", "Джемини", "Аполлон" и "Совз-Аполлон" за 1961-1975 гг.

63. Winter F.H. Celebrating Goddard's centenary // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 4. - Р.154-156.

Празднование 100-летия со дня рождения американского ученого Роберта Годдарда, осуществившего первый в мире запуск ракеты на жидком топливе.

64. Winter F.H. Space station: Circa 1920s // Space World. - 1983. - Vol. т.6, № 234. - Р.7-8.

Проекты орбитальной космической станции двадцатых годов, предложенные Обертом и Ноордунгом.

65. Winter F.H. The formative years of the BIS (British interplanetary society) // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 11. - Р.384-401.

История возникновения Британского общества межпланетных полетов, основанного 13 окт. 1933 г.

См. также № 197, 224, 228-238, 240, 264, 268, 275, 431, 457а, 1642, 1643.

1.3. Значение космических исследований для развития биологии, медицины, психологии и технических наук, а также решения социально-экономических и экологических проблем. Использование космоса в мирных целях

66. Авдуевский В.С., Лесков Л.В. Проблемы космического производства // [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981г. - М., 1983. - С.68-80.

67. Голографирование процессов и объектов на космической станции "Салют-6" / Н.М. Ганжерли, С.Б. Гуревич, В.В. Коваленок и др. // Журн. техн. физики. - 1982. - т.52, № 11. - С.2192-2197.

68. Гришин С.Д., Савичев В.В. Космическое производство // Земля и Вселенная. - 1982. - № 2. - С.28-32.

69. Гуревич С.Б., Константинов В.Б., Черных Д.Ф. Голография в космических исследованиях [проведенных на орбитальных станциях "Салют-6" и "Салют-7"] // Вестн. АН СССР. - 1983. - № 3. - С.44-53.

70. Космическая аэроокеанография / Под ред. С.В. Викторова. - Л.: Гидрометеоиздат, 1982. - 131 с. - (Тр. Океанограф. ин-та; Вып. 166).

71. Космическая информация в геологии: Секция Косм. геология / АН СССР. Комис. по изучению природ. ресурсов с помощью косм. средств; Редкол.: В.Г. Трифонов (отв. ред.) и др. - М.: Наука, 1983. - 536 с.

72. Космическая технология и материаловедение / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Редкол.: А.С. Охотин (отв. ред.) и др. - М.: Наука, 1982. - 188 с.

73. Космические исследования природных комплексов Сибири и Дальнего Востока:

Докл. сессии Сов. 1979 г. / АН СССР. СО. Науч.-координац. сов. по пробл. "Аэрокосм. исслед. природ. ресурсов; Отв. ред. А.Л. Яншин, Л.К. Зяткова. - Новосибирск: Наука, 1983. - 176 с.

74. Космические методы изучения природной среды Сибири и Дальнего Востока. Сб. ст. / АН СССР. СО. Науч.-координац. сов. по пробл. "Аэрокосм. исслед. природ. ресурсов; Ред. А.Л. Яншин, А.С. Алексеев. - Новосибирск: Наука, 1983. - 193 с.

75. Мишин В. Земные программы космонавтики // Коммунист. - 1983. - № 6. - С.80-90.

76. Тукмачев П.Ф. Космические исследования служат человечеству // Коммунист Украины. - 1983. - № 4. - С.77-85.

77. Barth H. Die Unabdingbarkeit des Raumzeitalters. Pt 1-2 // Post.astronaut. - 1982. - т.15, № 1-2. - С.37-58; т.16, № 1. - С.19-62.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 4.62.1; 1984. - 5.62.2. Необходимость космической эры. Экономические, политические и философские аспекты освоения космического пространства.

78. Bauer H.P. Velocity distribution in a liquid bridge due to the thermal Marangoni effect // Z. Flugwiss. und Weltraumforsch. - 1982. - Bd 6, № 4. - С.252-260. Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 1.41.141.

Исследование процесса роста кристаллов в условиях невесомости.

79. Bonnet R.M. L'espace: ouverture pour la recherche scientifique // Cah. franc. - 1982. - № 206-207. - Р.30-36.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 4.62.4.

Возможности научных исследований, открываемые освоением космоса.

80. Brachet G. Observation de la Terre, évolution des besoins et des systemes // Aéronaut. et astronaut. - 1982. - Vol.95, № 4. - Р.21-25.

Наблюдение Земли из космоса.

81. Butler-Hannifin S. Space as a part of the Renaissance in technology // Space World. - 1983. - Vol. т.11, № 239. - Р.29-36.

Космос - эпоха Возрождения в области технологий.

82. Chipman E.G. Science and technology results from the OSS-I payload on the Space shuttle // Acta astronaut. - 1983. - Vol.10, № 5-6. - Р.251-262.

Результаты научных и технологических экспериментов, выполненных во время третьего полета космического корабля "Спейс Шаттл" на базе полезной нагрузки OSS-I.

83. Civilian space policy and applications / Congr. of the U.S., Office of technol. assessment. - Washington, 1982. - IX, 391 p.

Прикладное использование космонавтики.

84. Dooling D. Overview of third shuttle mission // Space World. - 1982. - Vol. т.3, № 219. - Р.10-11, 34.

Технологические и биологические эксперименты, запланированные для третьего полета космического корабля "Спейс Шаттл".

85. Dooling D. The first space factories // Space World. - 1982. - Vol. т.3, № 219. - Р.4-7, 32-33.

Первые "космические фабрики". Монодисперсный латексный реактор и камера для электрофореза, установленные на борту космического корабля "Спейс Шаттл-2", предназначенные для проведения медико-биологических исследований.

86. Ducrocq A. L'espace utile // Air et cosmos. - 1982. - № 921. - Р.57-58.

Использование космического пространства.

87. Ducrocq A. Structures ou essais? // Air et cosmos. - 1982. - № 923. - Р.49-50.

Создание крупных конструкций на орбитах.

88. Farmer A. Space benefits // Space Educ. - 1983. - Vol.1, № 5. - Р.232-233.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 12.62.65.

Использование космоса для удовлетворения конкретных потребностей общества.
89. Ganiev R.F. Controlled vibrating processes under weightlessness conditions and their use in space technology // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol. 9, № 1. - P. 45-47.
Контролируемые вибрационные процессы в условиях невесомости и их использование в космической технологии. Поиски теоретической модели.
90. Huth U. The materials-science element of the first Spacelab Payload (PSLP) // *ESA Bull.* - 1982. - № 31. - P. 34-45.
Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 1.41.142.
Блок для проведения экспериментов по материаловедению в лаборатории "СпейсЛэб".
91. Koelle H.H. Preliminary analysis of a baseline system model for lunar manufacturing // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol. 9, № 6-7. - P. 401-413.
Предварительный анализ основной модели производства на Луне.
92. Langereux P. Vingt pays utilisent le réseau soviétique Intersputnik // *Air et cosmos.* - 1982. - № 924. - P. 49.
Использование двадцатью странами советской сети телесвязи "Интерспутник".
93. Lipsett P.R. New opportunities in space: research in microgravity // *Can. Aeronaut. and Space J.* - 1983. - Vol. 29, № 1. - P. 6-13.
Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 10.41.177.
Исследования по микрогравитации. Космическая технология, получение сверхчистых биологических препаратов и вакцин.
94. Loyd O.H., O'Brien K.J. The medical and public health challenge of space // *Spaceflight.* - 1982. - Vol. 24, № 5. - P. 205-207.
Задачи, которые в преддверии 2000 г. ставит перед клинической медициной и здравоохранением космический век.
95. McDonnell Douglas enters diabetes treatment research agreement // *Aerospace Daily.* - 1983. - Vol. 122, № 10. - P. 79.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.34.
Получение лекарств для больных диабетом методом электрофореза в космосе.
96. Material processing // *Spaceflight.* - 1982. - Vol. 24, № 9-10. - P. 367-368.
О стоимости и промышленной выгоде проведения в космосе экспериментов в области материаловедения.
97. Medicine via satellite // *Space World.* - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P. 34.
Организация медицинского обучения и консультаций врачей по радио- и телеканалам через канадский спутник связи "ANIK B".
98. Millionen hoffen auf die Medikamente aus dem All / *Astronautik.* - 1982. - Bd 19, № 2. - S. 42.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 2.62.240.
Перспективы производства медикаментов в космосе.
99. Mitterrand J. Aspects économiques et industriels de la conquête spatiale // *Aéronaut. et astronaut.* - 1982. - Vol. 95, № 4. - P. 76-80.
Экономические и промышленные аспекты освоения космического пространства.
100. Pharmazeutische Fabrikation im Weltraum // *Techn. Rdsch.* - 1983. - Bd 75, № 37. - S. 33.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.33.
Фармацевтическое производство в космосе.
101. Radhakrishna R. Remote sensing in India // *Spaceflight.* - 1983. - Vol. 25, № 12. - P. 454-455.
Прикладные космические программы Индии.

102. Reichardt T. Why we explore the planets // *Space World.* - 1982. - Vol. S-1, № 217. - P. 26-30.
Значение исследований планет для решения земных проблем.
103. Remote sensing - spectrum of the future // *Space World.* - 1983. - Vol. T-1, № 229. - P. 29-30.
Перспективы дистанционного зондирования земной поверхности из космического пространства.
104. STS-4 refining tests went well // *Space World.* - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P. 19.
Успешное завершение экспериментов по электрофорезу, проведенных во время четвертого полета космического корабля "Колумбия".
105. Space factories worldwide // *Space World.* - 1982. - Vol. S-3, № 219. - P. 8-9.
Об участии СССР, США, ФРГ, Швеции и других стран в программах экспериментов по организации промышленного производства в космосе.
106. Space industrialization / Ed. by B.O'Leary. - Boca Raton, 1982. - Vol. 2. - 233 p.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol. 23, № 22. - P. 3256. - A83-45851.
Космическая индустриализация.
107. Space station called key to size of space drug industry // *Aerospace Daily.* - 1983. - Vol. 122, № 13. - P. 99.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.35.
Использование орбитальных космических станций для производства новых лекарств.
108. Spinoffs: down-to-Earth uses for space technology // *Space World.* - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P. 10-16.
Программа внедрения космической технологии в государственный и частный секторы промышленности США.
109. Spinoffs from Space shuttle // *Space World.* - 1983. - Vol. T-6, № 234. - P. 19-20.
Использование технических достижений космических полетов космического корабля "Спейс Шаттл" в других отраслях техники.
110. Weiss G. Industrieforschung geht ins All: Metallurgie-Labor an Bord des Raumtransporters // *Luft- und Raumfahrt.* - 1982. - Bd 3, № 4. - S. 114-116.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.194.
Индустриальные исследования выходят во Вселенную. Металлургическая лаборатория на борту космического транспортного корабля.
См. также № 4, 16, 117, 130, 173, 196, 197, 203-213, 220, 221, 233, 237, 246, 256, 299, 305, 319, 321, 332, 337, 439, 445, 482, 1515, 1590, 1661.

1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы)
111. Верещетин В.С. О разработке проблем международного космического права // *Вестн. АН СССР.* - 1982. - № 11. - С. 30-36.
112. Каменецкая Е.П., Никитин С.А. Международные космические организации // *Земля и Вселенная.* - 1983. - № 2. - С. 23-27.
113. Международно-правовые проблемы освоения космоса: Реф. сб. / АН СССР. Ин-т государства и права, ИНИОН; Редкол.: В.С. Верещетин (отв. ред.) и др. - М.: ИНИОН, 1983. - 219 с.
114. Орбиты сотрудничества: Междунар. связи СССР в исслед. и использ. косм.

пространства / В.С.Верещетин, Л.А.Ведешин, В.В.Воронин и др.; Под ред. Б.Н.Петрова, В.С.Верещетина. - М.: Машиностроение, 1983. - 178 с.

И15.Робров М., Козырев В., Денисенко В. СССР - Франция: На косм. орбитах / Под ред. В.А.Шаталова, В.С.Верещетина. - М.: Машиностроение, 1982. - 85 с.

И16.Рудев А.И. Международно-правовой статус космических станций. - М.: Междунар.отношения, 1982. - 142 с.

И17.Серафимов К. Вклад НРБ в исследование и использование космического пространства в мирных целях // Экон.сотрудничество стран-чл.СЭВ.-1982.-№8.-С.24-26.

И18.Australian astronaut // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 4. - P.140.

Австралия планирует участие австралийского астронавта - специалиста по полезной нагрузке в одном из двух полетов космического корабля "Шаттл", запланированных на 1985 г.

И19.*Bignier M. Les programmes spatiaux européens // Cah. franç. - 1982. - № 206-207. - P.II4-II9.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 4.62.24.

Европейские космические программы.

И20.Canadian spacelab experiments //Spaceflight.-1982.-Vol.24, № 11.- P.407.

Об участии Канады в программе научных технических экспериментов по программе "Спейслэб".

И21.Chartrand M.R. Mapping out NASA // Space World. - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P.20-21.

Организационная структура НАСА к концу 1982 г.

И22.Chinese astronauts? // Space World.- 1983. - Vol.T-3, № 231. - P.25.

Китай готовится к осуществлению пилотируемого космического полета.

И23.Choudhury A.M. Satellites saving lives // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 6. - P.277.

Служба метеорологических спутников по спасению человеческих жизней при авариях самолетов и морских судов.

И24.*Curien H. L'avenir des activités spatiales // Cah. franç. - 1982. - № 206-207. - P.126-128.

Будущее космонавтики. В частности, обсуждение советско-французского проек-

та полета к Венере и комете Галлея президентом национального центра космических исследований.

И25.*ESA and Japanese meet to review future space programmes // ESA Bull. - 1982. - № 29. - P.93.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РК. - 1982. - 6.41.5.

Встреча ученых Западной Европы и Японии для обсуждения перспективных космических программ.

И26.ESA / Japan cooperation // Spaceflight.- 1982.- Vol.24, № 3. - P.126.

Сотрудничество между Европейским космическим агентством и Японией в космосе.

И27.ESA microgravity programme gets underway // COSPAR Inf. Bull.-1982. - № 93. - P.79-80.

Программа Европейского космического агентства "Байорэк" по вопросам микрогравитации, использованная во время полета космической лаборатории "Спейслэб-Д 1".

И28.*ESA microgravity programme gets underway // ESA Bull.-1982.-№30.-P.71.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1982. - 10.62.25.

Осуществление программы Европейского космического агентства "Байорэк" во время полета космической лаборатории "Спейслэб-Д 1".

И29.ESA spacelab team // Spaceflight.- 1982. - Vol.24, № 12. - P.453-454.

Участие инженеров Европейского космического агентства (Маршалльский центр) в подготовке первого полета орбитальной станции "Спейслэб".

И30.ESA's new Spacelab follow-on programme gets underway // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 94. - P.52-53.

Проведение Европейским космическим агентством работы над новой программой по дальнейшему усовершенствованию орбитальной станции "Спейслэб" и подготовкой исследований для создания элементов будущих космических платформ.

И31.Europe in space // Space World. - 1983. - Vol.T-3, № 231. - P.21-24.

Развитие космической техники в странах Западной Европы.

И32.*Europe invests in weightlessness // Flight Int. - 1982. - Vol. 121, № 3795. - P.222.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РК. - 1982. - 7.41.226.

Планы Европейского космического агентства по биологическим и физическим исследованиям в условиях невесомости.

И33.*Górbiel A. International organizations dealing with space matters: Some theoretical problems // Post.astronaut. - 1983. - T.I6, № 2. - S.85-100.

Международные организации по космонавтике. Некоторые теоретические проблемы.

И34.*Górbiel A. Legal status of space objects // Post.astronaut. - 1983. - T.I6, № 1. - S.97-113.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 5.62.73.

Правовой статус космических объектов.

И35.*Górbiel A. Międzynarodowe organizacje do spraw działalności kosmicznej. Pt I-2 // Astronautyka. - 1983. - T.26, № 5. - S.12-15; № 6. - S.20-23.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 10.62.10.

Международные организации по космонавтике.

И36.*Górbiel A. Two decades of space law codification // Post.astronaut. - 1982. - T.I5, № 4. - S.45-64.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 10.62.35.

Два десятилетия кодификации по космическому праву.

И37.Greger G., Strub H., Wagner M. The German microgravity program: objectives and present status // Acta astronaut. - 1983. - Vol.10, № 4.-P.207-218.

Цели и современное состояние программы исследований космоса в ФРГ.

И38.Halstead Th.W. The NASA space biology program // Physiologist.- 1982.- Vol.25, № 6,Suppl. - P.S-53 - S-56.

Космическая биологическая программа НАСА.

И39.Harris G.L. News from the cape // Spaceflight. - 1982. - Vol.24, № 7-8. - P.305-308.

Ход выполнения космической программы в США, в частности, программы "Спейс Шаттл".

И40.Italy's contribution, from a medical standpoint, to the space safety of payload scientists, and perspectives for the future / G.Rotondo, G.A.Ramacci, G.Meineri et al. // Acta astronaut. - 1983. - Vol.10, № 2. - P.II3-II5.

Вклад итальянской медицины в изучение безопасности ученых в космосе и перспективы будущих исследований. Отбор итальянских специалистов по полезной нагрузке.

I41. Japan's new space launch center // Space World. - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P.34-35.

Кагошимский космический центр в Японии. Новая стартовая установка, предназначенная для запуска ракет-носителей класса М-3с.

I42. Ken D. Canada in space // Space World. - 1983. - Vol. T-3, № 231. - P.19-22.

Космические исследования, проводимые в Канаде.

I43. Klein K.E. The DFVLR institute for aerospace medicine and its new facilities // ESA Bull. - 1982. - № 32. - P.60-82.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 3.62.61.

Институт авиакосмической медицины в ФРГ DFVLR и его новые подразделения.

I44. Langereux P. Démarrage du programme ESA de recherche en microgravité // Air et cosmos. - 1982. - № 893. - P.35.

Осуществление Европейским космическим агентством программы исследования микрогравитации.

I45. Langereux P. L'Inde a lancé avec succès un 3^e satellite // Air et cosmos. - 1983. - № 951. - P.34.

Успешный запуск на орбиту Индией третьего искусственного спутника Земли.

I46. Langereux P. La coopération spatiale "privilégiée" de la France avec l'Union Soviétique // La Recherche. - 1983. - Vol. I4, № 142. - P.392-396.

Космическое сотрудничество Франции с Советским Союзом.

I47. Langereux P. La France envisage une coopération au projet américain de "Space station" // Air et cosmos. - 1982. - № 915. - P.64, 68.

Изучение Францией возможности сотрудничества по осуществлению американского проекта "Космической станции".

I48. Langereux P. La France s'engage dans les vols spatiaux humains // Air et cosmos. - 1983. - № 962. - P.30-31.

Участие Франции в пилотируемых космических полетах на 1985-1990 гг.

I49. Langereux P. Lancement réussi du satellite japonais Astro B - Tenma // Air et cosmos. - 1983. - № 945. - P.35.

Успешный запуск научного искусственного спутника Земли в Японии.

I50. Langereux P. Le Japon prépare l'envoi d'une sonde autour de la Lune en 1987 // Air et cosmos. - 1982. - № 924. - P.53-54.

О подготовке в Японии запуска в 1987 г. вокруг Луны автоматической межпланетной станции.

I51. Langereux P. Première révision du Plan spatial italien pour 1982-1986 // Air et cosmos. - 1982. - № 901. - P.53-57.

Пересмотр плана космических исследований Италии на 1982-1986 гг.

I52. Lenorovitz J.M. Europe considers future manned role in space // Aviat. Week and Space Technol. - 1982. - Vol. II7, № 2. - P.26-28.

Повышение потенциальной роли Франции и других западноевропейских стран в качестве участников пилотируемых космических полетов.

I53. Leonard D. China in space // Space World. - 1983. - Vol. T-3, № 231. - P.25.

Развитие космической техники в КНР.

I54. Luton J. Le CNES // Cah. franç. - 1982. - № 206-207. - P.96-98.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 4.62.69.

Национальный центр космических исследований Франции.

I55. Mallett E.S. Europe in space // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 6. - P.242-248.

Участие европейских организаций в программах космических исследований.

I56. NASA accepting space biology research proposals // Aerospace Daily. - 1983. - Vol. I23, № 24. - P.190-191.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 5.62.90.

Предложения по исследованиям в области космической биологии, принятые НАСА от ученых различных стран.

I57. NASA Raumfahren-Flugprogramm bis 1987: September 1983 erster Spacelab-Einsatz // Astronautik. - 1982. - Bd 19, № 2. - S.41-42.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 2.62.29.

Программа космических полетов, разработанная НАСА до 1987 г. Первый полет орбитальной лаборатории "Спейслэб" намечен на сентябрь 1983 г.

I58. NASA's 5-year plan // Space World. - 1983. - Vol. T-11, № 239. - P.17-18.

Пятилетний план НАСА на 1983-1987 гг. в области космических исследований.

I59. Neil D. Japan in Space // Space World. - 1983. - Vol. T-3, № 231. - P.9-13, 35.

Развитие космической техники в Японии.

I60. New ESA programmes // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 94. - P.49-52.

Новые космические программы Европейского космического агентства.

I61. Radhakrishna R. India in space // Space World. - 1983. - Vol. T-3, № 231. - P.16-18.

Развитие космической техники в Индии.

I62. Rao R. India's launch vehicle program moves ahead // Space World. - 1983. - Vol. T-12, № 240. - P.29, 35.

Достижения в разработке космической программы Индии. Успешный запуск национальной четырехступенчатой ракеты-носителя.

I63. Recommendations of solar system exploration committee // Aerospace Daily. - 1982. - Vol. I18, № 3. - P.21-22.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РК. - 1983. - 4.41.24.

Планы НАСА по исследованию планет Солнечной системы.

I64. Rhythm research // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 12. - P.456.

Ученые из Эймского исследовательского центра НАСА изучают циркадные ритмы организма человека в процессе подготовки к продолжительным космическим полетам.

I65. Saint-Lager O. Le Droit de l'espace // Cah. franç. - 1982. - № 206-207. - P.122-126.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 4.62.43.

Космическое право.

I66. Seven nations to contribute to Soviet comet observation // Aviat. Week and Space Technol. - 1982. - Vol. I17, № 2. - P.72.

Участие семи стран в советской программе, связанной с наблюдением кометы Галлея.

I67. Simpson C. The French space budget and programmes (1982) // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 11. - P.415-416.

О бюджете, выделенном Францией на космические исследования в 1982 г.

I68. Skoog A.I. Life support system development in West Germany // Acta astronaut. - 1982. - Vol. 9, № 12. - P.727-740.

Разработка систем жизнеобеспечения в ФРГ.

I69. Soons A.F.L. The Biorack programme: A European contribution to space biology // ESA Bull. - 1982. - № 31. - P.4-51.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 1.62.241.

Программа Европейского космического агентства "Байорек": вклад в космическую биологию.

I70. Space, earth science advisory committee meets for first time // Aerospace Daily. - 1982. - Vol. I16, № 14. - P.107.

Организация при НАСА комитета по научным и прикладным космическим программам.

171. Strub H.A.E. Les objectifs et le cadre du programme spatial de la R.F.A. // *Aéronaut. et astronaut.* - 1982. - Vol.96, № 5. - P.68-74.

Цели и условия выполнения космической программы ФРГ.

172. Sweden in space // *Spaceflight.* - 1983. - Vol.25, № 3. - P.117-121. Космические программы Швеции.

173. The what and why of NSI (National space institute) // *Space World.* - 1982. - Vol.5-12, № 228. - P.2a-3a.

Национальный космический институт и его главное назначение - информация о действующих и будущих космических программах, о широком применении космических достижений и технологий для решения земных проблем в области медицины, связи, сельского хозяйства.

174. *Wiewiórowska K. Implementacja zasad prawnych użytkowania przestrzeni kosmicznej // *Post.astronaut.* - 1982. - т.15, № 3. - S.65-87.

Реализация правовых принципов использования космического пространства.

См. также № 38, 41-43, 48, 49, 65, 79, 101, 105, 175, 189, 191, 192, 195, 197, 200, 201, 203-214, 220, 223, 283, 286, 293-296, 316, 325, 326, 339, 342, 398, 417, 424, 443, 446, 447, 470, 471, 473, 475, 479, 481, 671, 698, 728, 741, 748, 750, 1319, 1619, 1620, 1635, 1651, 1656, 1670, 1676.

1.5. Кадры специалистов по космической биологии, медицине и психологии и их подготовка

175. Gendrin R. First international school for space simulation // *COSPAR Inf.Bull.* - 1983. - № 96. - P.10-11.

О первых международных курсах для знакомства с техникой моделирования космических условий, организованных в г.Киото в Японии 1-12 ноября 1982 г.

1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы

1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации

176. Space: Mankind's fourth environment: Sel. papers from the XXXII International astronautical congr., Rome, 6-12 Sept., 1981 / Ed. L.G.Napolitano. - Oxford etc.: Pergamon press, 1982. - 558 p.

Освоение и исследование космического пространства. Космос как среда обитания человечества. 32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6-12 сент. 1981 г.). Избранные доклады.

177. *Subotowicz M. Postępy w badaniach CETI i SETI: (Z materiałów XXXII Międzynarodowego kongresu astronautycznego w Rzymie) // *Astronautyka.* - 1982. - т.25, № 3. - S.4-9.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 4.62.252.

Прогресс в исследованиях по программам CETI и SETI. Из материалов 32-го Международного астронавтического конгресса (Рим, 6-12 сент. 1981 г.).

178. Space 2000: Sel. papers from the 33rd Intern. astronautical congr., Paris, France, 27 Sept.-2 Oct., 1982 / Ed. L.G.Napolitano. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - P.229-466. - (Acta astronaut.; Vol.10, № 5-6).

Космос к 2000 г. 33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Избранные доклады.

179. *Subotowicz M. CETI-SETI - dużo pytań bez odpowiedzi // *Astronautyka.* - 1983. - т.26, № 2. - S.6-11.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 12.62.268.

Поиск внеземных цивилизаций по программам CETI и SETI и связь с ними. 33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Содержание докладов.

180. *L'espace en l'an 2000. Le 33^e congrès international d'astronautique // *Aéronaut. et astronaut.* - 1982. - № 3. - P.53-71.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 2.41.45.

Космос к 2000 г. 33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Обзор докладов.

181. *Kongress der Internationalen Astronautischen Föderation (IAF) // *Techn.Rdsch.* - 1983. - Bd 75, № 1. - S.6.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.13.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Обзор докладов.

182. 33rd International astronautical congress, Paris, France, 27 Sept. - 2 Oct. 1982 // *COSPAR Inf.Bull.* - 1982. - № 93. - P.52-65.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Обзор докладов.

183. Langereux P. 33^e congrès d'astronautique // *Air et cosmos.* - 1982. - № 921. - P.41-42, 45-47.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Рефераты докладов.

184. Langereux P. 33^e congrès d'astronautique // *Air et cosmos.* - 1982. - № 922. - P.59-60.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Рефераты докладов.

185. 33rd IAF congress // *Spaceflight.* - 1983. - Vol.25, № 4. - P.170-172.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Краткий отчет.

186. *IAF-Kongress diskutierte Weltraumzukunft // *Astronautik.* - 1983. - Bd 20, № 1. - S.15.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 11.62.9.

33-й Международный астронавтический конгресс (Париж, 27 сент.-2 окт. 1982 г.). Сообщение.

187. XXXIVth International astronautical congress, Budapest, Oct. 9-15, 1983. Papers/ Intern. astronautical federation. - S.l.: S.n., s.a. - Отд. отгиски.

34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 10-15 окт. 1983 г.). Доклады.

188. XXXIVth International astronautical congress, Budapest, Oct. 9-15, 1983: Abstr. of papers / Intern. astronautical federation. - Budapest: Központi irod. kut.int., 1983. - 457 p.

34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Рефераты докладов.

189. *Geisler W. Współpraca w przestrzeni kosmicznej // *Astronautyka.* - 1983. - т.26, № 6. - S.1-4.

34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Информация.

190. XXXIVth International astronomical congress, Budapest, 9-15 Oct. 1983 // Acta astronaut. - 1983. - Vol. 10, № 3. - P. 11-21.

34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Обзор докладов.

191. XXXIVth International astronomical congress - co-operation in space (Budapest, 9-15 Oct. 1983) // COSPAR Inform. Bull. - 1983. - № 96. - P. 17-30.

Сотрудничество в космосе. 34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Обзор докладов.

192. The 34th congress of International astronomical federation (IAF) to be held in Budapest, Hungary, 1983, Oct. 9 - 15 // Space World. - 1983. - Vol. 10, № 238. - P. 24.

Сотрудничество в космосе. 34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Сообщение.

192a. *34. IAF-Congress in Budapest // Luft- und Raumfahrt. - 1983. - Bd 4, H. 5. - S. 2. Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 8.629.

34-й Международный астронавтический конгресс (Будапешт, 9-15 окт. 1983 г.). Сообщение.

См. также № 1685.

1.6.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства)

193. Космические исследования, выполненные в СССР в 1981 году: Докл. КОСПАР, 24 пленум, Оттава, Канада, 1982 / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Ред. совет: Р. З. Сагдеев и др. - М.: Наука, 1982. - 48 с.

[Гл.] 6. Космическое материаловедение. - С. 32-33;

[Гл.] 7. Пилотируемые космические полеты. - С. 34-35;

[Гл.] 8. Международное сотрудничество. - С. 35-40;

[Гл.] 9. Медико-биологические исследования. - С. 40-45;

[Гл.] 10. Запуски космических аппаратов в СССР в 1981 г. - С. 46-47.

194. Life sciences and space research. Vol. 20(1): Proc. of Workshops III and IV and the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F2) of the COSPAR Twenty-fourth plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W. R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VI, 256 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 8).

Биологические науки и космические исследования. Т. 20(1). 3-я и 4-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

195. Life sciences and space research. Vol. 20(2): Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F and F4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W. R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 9).

Биологические науки и космические исследования. Т. 20(2). 7-я рабочая конфе-

ренция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

196. *Role and impact of space research in developing countries: Proc. of Symp. 5 of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June, 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. H. Elliot. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - XII, 157 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 7).

Роль космических исследований в развивающихся странах. 5 симпозиум 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

197. Study of land transformation processes from space and ground observations: Proc. of Symp. 10 of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. R. M. Ragan, M. G. Wolman. - Oxford etc.: Pergamon press, 1982. - VII, 257 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 2, № 8).

Исследование процессов преобразования отдельных регионов Земли с помощью космических и наземных наблюдений. 10-й симпозиум 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

198. Twenty fourth plenary meeting of COSPAR and associated activities, Ottawa, Canada, May-June 1982 // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 94. - P. 11-31.

24-я пленарная конференция КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Обзор докладов.

199. *XXVth plenary meeting of COSPAR and associated activities // COSPAR Inf. Bull. - 1983. - № 97. - P. 13-17; № 98. - P. 17-22.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 1.62.12. - 5.62.10. 25-я пленарная конференция КОСПАР и связанная с ней деятельность (Граце, Австрия, июнь-июль 1984 г.). Программа будущих заседаний и симпозиумов.

1.6.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине

1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы

200. *22° Convegno internazionale scientifico sullo spazio: Piani spaziali naz. e intern. loro proiezione nel futuro, Roma, 25-26 marzo, 1982. - Roma: Rass. int. elettron. nucl. et aerosp., 1982. - 336 p.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1982. - 11.62.73.

22-я Международная научная конференция по космонавтике. Национальные и международные космические планы и развитие их в будущем (Рим, 25-26 марта 1982 г.). Труды.

201. *23° Convegno scientifico internazionale sullo spazio: La coop. fra paesi emergenti e industrializzati nelle attività spaziali, Roma, 24-25 marzo, 1983. - Roma: Rass. int. elettron. nucl. et aerosp., 1983. - 404 p.

23-я Международная научная конференция по космонавтике. Сотрудничество между развивающимися и индустриальными странами в освоении космоса (Рим, 24-25 марта 1983 г.). Труды.

202. *23rd international scientific meeting on space // COSPAR Inform. Bull. - 1982. - № 95. - P. 31-32.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 5.62.20.

23-я Международная научная конференция по космонавтике (Рим, 24-25 марта 1983 г.). Сообщение.

203. Вторая конференция [ООН] по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 9-21 авг. 1982 г.: Нац. докл. СССР. - М., 1982. - 204 с.
204. Масевич А.Г. Космос должен служить людям (Книспейс-82) // Земля и Вселенная. - 1983. - № 5. - С. 42-44.
- Вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Обзор докладов.
205. *Chiaviello A. Unispace '82: Concord and controversy // Satell. Commun. 1982. - Vol. 6, № 11. - P. 40, 42, 44.
- Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 3.41.64-3.41.65
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Обзор докладов.
206. *Ney B. Druga konferencja ONZ na temat badań i pokojowego wykorzystania Przestrzeni Kosmicznej // Biul. Inst. geod. i kartogr. - 1982. - T. 27, № 6. - S. 54-65.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.4.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Рефераты докладов.
207. *Unispace forum // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 95. - P. 8-29.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.12.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Обзор докладов.
208. *Hofstätter R. Unispace '82 Zweite Weltraumkonferenz der Vereinten Nationen // Techn. Rdsch. - 1983. - Bd 75, № 1. - S. 4-5.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.10.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Отчет.
209. *La conférence Unispace '82: Les fruits de l'activité spatiale au service des hommes // ESA Bull. - 1983. - № 33. - P. 55-57.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Отчет.
210. *Unispace '82: Thorny problem for UN space conference // Interavia Air Lett. - 1982. - № 10062. - P. 6.
- Реф. в: Ракетостроение и космическая техника: РЖ. - 1982. - 12.41.2.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Сообщение.
211. *Weltraumkonferenz der Vereinten Nationen in Wien (Unispace '82) // DFVLR-Nachr. - 1982. - № 37. - S. 83-84.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.11.
- Книспейс-82 - вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.): Сообщение.
212. Langereux P. Statu quo entre les nations spatiales et celles en développement // Air et cosmos. - 1982. - № 917. - P. 49-50.
- Статус-кво между космическими державами и развивающимися странами. Книспейс-82. 2-я конференция ООН по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (Вена, 9-21 авг. 1982 г.).
213. No genetic problems seen for space kids // Space World. - 1983. - Vol. 1, № 229. - P. 31-32.
- Прогнозирование отсутствия генетических повреждений у детей, родившихся во

время длительных космических полетов. Книспейс-82. Вторая конференция ООН по исследованию и мирному использованию космического пространства (Вена, 9-21 авг. 1982 г.). Сообщение.

214. XXIV^e salon // Air et cosmos. - 1983. - № 956. - P. 153-155, 157-159, 161, 163, 166-167, 169, 205.
- 35-й Международный салон авиации и космонавтики (Бурже, 1982 г.): Обзор докладов.
215. *Space physiology: Colloquium, Toulouse, France, March 1-4, 1983: Proc. / Colloquium spons. by the Centre nat. d'études spatiales. - Toulouse; Cepadues ed., 1983. - 493 p.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 13. - P. 1946. - A84-30326.
- Международная конференция по космической физиологии (Тулуза, 1-4 марта, 1983 г.). Труды.
216. International conference on space physiology (Toulouse, France, 1-4 March 1983) // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 95. - P. 29-30.
- Международная конференция по космической физиологии (Тулуза, 1-4 марта 1983 г.): Сообщение.
217. *Space physiology // Aerospace. - 1982. - Vol. 9, № 9. - P. 8.
- Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 3.41.72.
- Международная конференция по космической физиологии (Тулуза, 1-4 марта 1983 г.): Краткое сообщение.
218. У ежегодный симпозиум Комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических наук = Fifth annual meeting IUPS commission on gravitational physiology, Москва, 26-29 июля 1983 г.: Тез. докл. / АН СССР. Ин-т мед.-биол. пробл.; Редкол.: О.Г. Газенко (отв. ред.) и др. - М.: Наука, 1983. - 135 с.
219. International symposium on active experiments in space // COSPAR Inf. Bull. - 1983. - № 96. - P. 11-13.
- Международный симпозиум по активным экспериментам в космосе (Альпбах, Австрия, 24-28 мая 1983 г.): Отчет.
220. *International symposium on space technology and science, 13th, Tokyo, Japan, June 28 - July 3, 1982: Proc. / Symp. spons. by the Nat. space development agency of Japan et al.; Ed. by I. Wada. - Tokyo: AGNE publ., 1982. - 1746 p.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 13. - P. 2577 - A84-38127.
- 13-й Международный симпозиум по космической технологии и науке (Токио, 28 июня - 3 июля 1982 г.). Труды.
221. 13th International symposium on space technology and science // Space World. - 1982. - Vol. S-1, № 217. - P. 32.
- 13-й Международный симпозиум по космической технологии и науке (Токио, 28 июня - 3 июля 1983 г.): Сообщение.
222. *Clond R.C. The pre-biotic Earth, the beginnings of life, and the evolution of biological complexity // Search. - 1982. - Vol. 13, № 3-4. - P. 65-66.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 2.62.10.

Пребиотическая Земля, возникновение жизни и эволюция биологических сообществ. Международная конференция (Австрия, декабрь, 1981 г.). Отчет.

223. *Les 18^e réunions francosoviétiques de coopération spatiale // COSPAR Inf.Bull. - 1982. - № 93. - P.36-37.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1982. - II.62.18.

18-я французско-советская конференция по сотрудничеству в области космонавтики (Родэ, 28 сент. - 5 окт. 1981 г.). Отчет.

224. *Astronomie- und Raumfahrtgeschichte auf dem XVI. Weltkongress der Wissenschaftshistoriker // Sterne. - 1982. - Bd 58, № 3. - S.162-165.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - I.62.17.

Астрономия и история космических полетов на 16-м Всемирном конгрессе историков науки (Бухарест, 26 авг. - 3 сент. 1981 г.). Краткое содержание докладов.

225. *Papagiannis M.D. Search for extraterrestrial life - a new commission of the International astronomical union // J.Brit.Interplanet.Soc. - 1983. - Vol.36, № 7. - P.305-307.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.10.

Поиск внеземной цивилизации. Создание новой комиссии Международного астрономического союза, образованной на 18-й Генеральной ассамблее ООН (Патри, Греция, авг. 1982 г.). Отчет.

226. *Heidmann J. Les astronomes et les extraterrestres: Creation d'une commission "Recherche de la vie dans l'Univers (RVU)" a l'Union astronomique internationale // Astronomie. - 1983. - Vol.97, juin. - P.298.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - I.62.16.

Астрономия и внеземная цивилизация. Создание новой комиссии "Поиск внеземной цивилизации" Международного астрономического союза, образованной на 18-й Генеральной ассамблее ООН (Патри, Греция, авг. 1982 г.). Краткий отчет.

227. 7th International conference on the origins of life and 4th International meeting of the Society for the study of the origin of life, Mainz, FRG, 11-15 July, 1983 // COSPAR Inf.Bull. - 1982. - № 95. - P.34.

7-я Международная конференция по проблемам происхождения жизни и 4-е Международное заседание Общества по проблемам происхождения жизни (Майнц, ФРГ, 11-15 июля 1983 г.). Сообщение.

См. также № 1155.

1.6.5. Конференции по освоению космоса в СССР

228. К.Э. Циолковский и научно-технический прогресс: Докл. IX-X чтений, Калуга, 1974-1975 гг. / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Ин-т истории естествознания и техники, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М. Кедров (пред.) и др. - М.: Наука, 1982. - 231 с.

229. К.Э. Циолковский и научное прогнозирование: Тр. XII-XIII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1977, 1978 гг.). Секция "К.Э. Циолковский и научное прогнозирование" / АН СССР. Комис. по раз-

раб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. С.В. Шухардин и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 116 с.

230. Научное творчество К.Э. Циолковского и история авиации и космонавтики: Тр. XIII-XIV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1978, 1979 гг.). Секция "Исследование научного творчества К.Э. Циолковского" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. А.А. Космодемьянский и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 162 с.

231. Проблема адаптации в космической биологии и медицине: Тр. XV чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 12-15 сент. 1980 г.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. В.Б. Малкин и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 103 с.

232. Социологические проблемы космонавтики и внеземных цивилизаций: Тр. XVI чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 14-17 сент. 1981 г.). Секция "К.Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. А.Д. Урсул и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 132 с.

233. К.Э. Циолковский и проблемы космического производства: Тр. XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 14-17 сент. 1981 г.). Секция "К.Э. Циолковский и проблемы космического производства" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. С.Д. Гришин и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 176 с.

234. Идеи К.Э. Циолковского и современные проблемы ракетной и космической техники: Тр. XVI чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 14-17 сент. 1981 г.). Секция "Проблемы ракетной и космической техники" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. Е.К. Мошкин и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1982. - 128 с.

235. К.Э. Циолковский и союз философии, науки и техники: Тр. XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 15-17 сент. 1982 г.). Секция "К.Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. А.Д. Урсул и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1983. - 127 с.

236. Березина Т.А., Дронов А.И. Философско-социологические проблемы освоения космоса // Науч. докл. высш. шк. Филос. науки. - 1983. - № 5. - С.150-152. Краткий обзор докладов, представленных на юбилейных 17-х чтениях, посвященных 125-летию Циолковского, на секции "К.Э. Циолковский и философские проблемы освоения космоса".

237. Перспективы и проблемы космического производства: Тр. XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 15-17 сент. 1982 г.). Секция "К.Э. Циолковский и проблемы космического производства"

/ АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. С.Д. Гришин. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1983. - 100 с.

238. Развитие идей К.Э. Циолковского по вопросам оптимизации ракетно-космических систем: Тр. ХУП чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 15-17 сент. 1982 г.). Секция "Проблемы ракетной и космической техники" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред. Е.К. Мошкин и др. - М.: ИИЕТ АН СССР, 1983. - 106 с.

239. Научные чтения по авиации и космонавтике, 1979-1980. Системы обеспечения жизнедеятельности и безопасности экипажей летательных аппаратов / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А.Ю. Ишлинский и др. - М.: Наука, 1981. - 220 с. (IX и X Гагаринские чтения).

240. [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981 г. / АН СССР. Ин-т пробл. механики; Редкол.: А.Ю. Ишлинский и др. - М.: Наука, 1983. - 256 с.

241. Космическая биология и авиакосмическая медицина: Тез. докл. УП Всесоюз. конф. по косм. биологии и авиакосм. медицине, Калуга, 30 июня - 2 июля 1982 г. / Ин-т мед.-биол. пробл., Гос. музей истории космонавтики; Под общ. ред. О.Г. Газенко. - Москва; Калуга: Б.и., 1982. - Ч.1-2.

242. УП Всесоюзная конференция по космической биологии и авиакосмической медицине, Калуга, 30 июня - 2 июля 1982 г. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.88-94. Тезисы докладов.

243. Забутый М.Б., Касьяненко Т.В. УП Всесоюзная конференция по космической биологии и авиакосмической медицине, Калуга, 30 июня - 2 июля 1982 г. // Курорт. ушн., нос. и горл. болезней. - 1983. - № 1. - С.89-90. Отчет.

244. Актуальные проблемы физиологии кровообращения и космической медицины: Материалы Вторых чтений им. Шарина, Москва, 13-15 апр. 1981 г. / Ин-т мед.-биол. пробл., Ин-т курортологии и физиотерапии; Отв. ред. О.Г. Газенко. - М.: Б.и., 1982. - 94 с.

245. XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И. Рубенчик (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1983. - 179 с.

246. УI Всесоюзная конференция по экологической физиологии: Тез. докл. / АН СССР. Науч. совет по комплексн. пробл. физиологии человека и животных, Коми фил., Ин-т биологии; Редкол.: М.П. Роцевский (отв. ред.) и др. - Сыктывкар, 1982. - Т.1-4.

247. Физиология экстремальных состояний и индивидуальная защита человека: Тез. докл. I Всесоюз. конф. (12-13 мая 1982 г.) / Ин-т биофизики; Под общ. ред. Е.И. Воробьева. - М.: Б.и., 1982. - 584 с.

248. Soviet CETI conference // Spaceflight. - 1982. - Vol.24, № 9-10. - P.356-357.

Советская конференция по проблемам связи с внеземными цивилизациями (Москва, 1981 г.). Краткое сообщение.

1.6.6. Конференции по освоению космоса в США и других зарубежных странах

1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации

249. Annual scientific meeting of the Aerospace medical association // Space World. - 1983. - Vol.12, № 240. - P.28.

Ежегодная научная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Сан-Диего, США, 6-10 мая 1983 г.). Сообщение о программе конференции.

1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

250. *Kurzfassungen der Vorträge auf dem XXXI. Raumfahrtkongress der HOG vom 16. bis 19. September 1982 in Bremen // Astronautik. - 1982. - Bd 19, № 4. - S.98-101.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 5.62.26.

31-й конгресс по космонавтике Общества Германа Оберта (Бремен, 16-19 сент. 1982 г.). Резюме докладов.

251. *XXXI. Raumfahrtkongress der Hermann-Oberth-Gesellschaft // Astronautik. - 1982. - Bd 19, № 2. - S.37.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 1.62.18.

31-й конгресс по космонавтике Общества Германа Оберта (Бремен, 16-19 сент. 1982 г.). Программа заседаний.

252. *Die Vorträge des XXXI. Raumfahrtkongresses // Astronautik. - 1982. - Bd 19, № 4. - S.92-94.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 5.62.25.

31-й конгресс по космонавтике Общества Германа Оберта (Бремен, 16-19 сент. 1982 г.). Отчет.

253. *XXXI. Raumfahrtkongress der HOG vom 16. bis 19. September 1982 in Bremen // Astronautik. - 1982. - Bd 19, № 4. - S.89.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1983. - 5.62.23.

31-й конгресс по космонавтике Общества Германа Оберта (Бремен, 16-19 сент. 1982 г.). Сообщение.

254. *XXXII. Raumfahrtkongress der Hermann-Oberth-Gesellschaft in Koblenz // DFVLR-Nachr. - 1983. - № 40. - S.51.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 4.62.16.

32-й конгресс по космонавтике Общества Германа Оберта (Кобленц, 15-18 сент. 1983 г.). Краткое сообщение.

255. *Burmeister K. Luft- und Raumfahrtmediziner zur Jahrestagung bei der Luftwaffe // Luft- und Raumfahrt. - 1983. - Bd 4, № 2. - S.47.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 1.62.14.

Авиационные и космические врачи на 21-й конференции Общества авиакосмической медицины ФРГ, проходившей совместно с 31-й конференцией врачей военно-воздушных сил ФРГ.

256. *Space manufacturing, 1983: Proc. of the Sixth conf., Princeton Univ.,

Princeton (NJ) May 9-12, 1983 / Ed. by J.D.Burke, A.S.Whitt. - San Diego, CA: Univelt, 1983. - 495 p. - (Adv. in the astronaut. sci; Vol.53).

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1690.-A84-29652.
Космическое производство. 6-й конгресс Принстонского университета (Принстон, США, май 9-12, 1983 г.). Труды.

257.Lunar and planetary conference // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, №7-8. - P.304-305.

14-я конференция по проблемам науки о Луне и планетах (г.Хьюстон, США, 14-18 марта, 1982 г.). Краткий обзор материалов.

258.Fourteenth Lunar and planetary science conference // Space World. - 1983. - Vol.1-3, № 231. - P.28.

14-я конференция по проблемам науки о Луне и планетах (г.Хьюстон, США, 14-18 марта 1982 г.). Сообщение.

259.Outer space and society conference // Space World. - 1982. - Vol.3-1, № 217. - P.32.

Конференция по проблеме общество и космос (г.Остин, США, 14-16 апр. 1982г.). Программа конференции.

260.Controlled ecological life support system: Research and development guidelines: Proc. of a NASA workshop held at the Ames research center, Maffett Field, California, Jan. 9-12, 1979 / Ed. R.M.Mason, J.L.Carden. - Washington: NASA, Sci. and techn. inform. branch, 1982. - VII, 93 p.

Контролируемые экологические системы жизнеобеспечения. Исследования и разработка. Рабочая конференция НАСА (Майфетт Филд, Калифорния, 9-12 янв.1979г.). Труды.

261.Controlled ecological life support system: Biol. problems: Proc.of two NASA workshops held at the Univ. of New Hampshire, Durham, New Hampshire, Oct. and Dec. 1979 / Ed. Berrien Moore III, R.D.MacElroy - Washington: NASA, Sci. and techn. inform. branch, 1982. - VII, 34 p.

Контролируемые экологические системы жизнеобеспечения. Биологические проблемы. Две рабочие конференции НАСА (Дарем, США, Нью Гэмпшир, окт.-дек.1979г.). Труды.

262.Controlled ecological life support system: Use of higher plants: Proc. of two NASA workshops held at the O'Hare airport conf. center, Chicago, Nov. 1979 and at the Ames research center, Maffett Field, Cal., March 1980 / Ed. T.W.Tobbits, D.K.Alford. - Washington: NASA, Sci. and techn. inform. branch, 1982. - V, 81 p.

Контролируемые экологические системы жизнеобеспечения. Использование высших растений. Две рабочие конференции НАСА (Чикаго, ноябрь 1979 г. и Майфетт Филд, Калифорния, март 1980 г.). Труды.

263.25th Israel annual conference on aviation and astronautics, Haifa, Israel, 23-25 February 1983 // COSPAR Inf.Bull. - 1982. - № 95. - P.29.

25-я Израильская ежегодная авиакосмическая конференция (Хайфа, 23-25 февр. 1983 г.). Сообщение.

264.XXth Goddard memorial symposium //Space World.-1982.-Vol.5-1, №217.-P.32.
20-й мемориальный симпозиум, посвященный столетию со дня рождения Р.Годдарда (Гринбелт, США, 1982 г.). Сообщение.

265.Shuttle environment and operations conference // Space World. - 1983. - Vol.1-10, № 238. - P.24.

Конференция по проблемам окружающей среды и операциям внутри и вне космического корабля "Спейс Шаттл" во время орбитального полета (Вашингтон, 31 окт.-2 нояб. 1983 г.). Сообщение.

266.*National space club conference //Interavia Air Lett.-1983.-№10255.-P.6.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 10.62.15.
Конференция Национального космического клуба (Тайсон Марриот, США, 21 - 22 июня 1983 г.). Сообщение.

267.*Space station: Policy, planning and utilization: Proc. of the symp., Arlington, VA, July 18-20, 1983 / Symp. spons. by the Amer. inst. of aeronautics and astronautics. - New York, 1983. - 221 p. - (AIAA aerospace assessment ser.; Vol.10).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 9. - P.1188. - A84-24626.
Космические станции. Стратегия разработок, проектирования и использования. Симпозиум Американского института аэронавтики и астронавтики (Аrlington, США, 18-20 июля 1983 г.). Труды.

268.*Space safety and rescue, 1979-1981: Worldwide disaster response, rescue and safety employing space-borne systems / Ed. by J.W.Brown. - San Diego, CA: Univelt, 1983. - 455 p. - (Science and technology ser.; Vol.54).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 19. - P.2807. - A83-40761.
Обеспечение безопасности в космосе и системы спасения. Симпозиум Американского института аэронавтики и астронавтики за 1979-1981 гг. Обзор докладов.

1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии

1.8. Библиографические пособия

269.Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов = Medical, biological, sociological and psychological problems of space flight: Указ. отеч. и зарубеж. лит., опубли. в 1979 г. / Сост.: Н.Н.Михайлова, Л.А.Плодовская, В.В.Васильева, Е.А.Ахутин; Ред. Е.А.Колтун. - М., 1983. - 240 с.

270.Медико-биологические проблемы в зоне БАМ: (Библиогр. указ.) / Иркут.мед. ин-т; Под ред. К.Р.Седова. - Иркутск: Вост.-Сиб. правда, 1982. - 309 с.

271.Aerospace medicine and biology: A continuing bibliogr. with ind.: [Microform] / NASA, Sci. and technol. inform. branch. - Washington: Gov.print. off., 1982.

Авиакосмическая медицина и биология. Библиографический указатель.

1.9. Руководства, учебники, справочники

272.Серебряков В.Н. Основы проектирования систем жизнеобеспечения экипажа

космических летательных аппаратов: Учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений по машиностроит. спец. - М.: Машиностроение, 1983. - 59 с.

273. Справочник по космической биологии и медицине / Сост. А.Г. Кузнецов; Под ред. А.И. Бурназяна, О.Г. Газенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1983. - 352 с.

274. Французско-русский авиационно-космический словарь = Dictionnaire français-russe de l'aéronautique et de l'astronautique / Сост.: Ю.И. Снешко, А.М. Мурашкевич, В.М. Борщ и др.; Под общ. ред. Ю.И. Снешко. - М.: Воениздат, 1982. - 872 с.

275. К.Э. Циолковский: Рек. указ. лит. в помощь лектору / Сост. Э.Г. Паднос. - М.: Знание, 1983. - 16 с.

276. Angelo J.A. The dictionary of space technology. - New York: Facts on file, 1982. - 320 p.

Терминологический словарь по космонавтике.

277. *Sutton J.R. Classification and terminology of altitude illnesses // Semin. Respirat. Med. - 1983. - Vol. 5, № 2. - p. 129-131.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 5P95. Классификация и терминология высотных болезней.

278. *Taillefer Y. Recueil de terminologie spatiale. - Paris: Agence spatiale eur., 1982. - 432 p.

Словарь космических терминов.

2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

2.1. Космические полеты

2.1.1. Общие работы

См. раздел 3.1.1. и № 314.

2.1.2. Космические полеты человека, в том числе полеты на орбитальных станциях

2.1.2.1. Общие работы

279. Ducrocq A. L'homme dans l'espace, présent et futur // Aéronaut. et astronaut. - 1982. - Vol. 95, № 4. - p. 7-12.
Человек в космосе, настоящее и будущее.

280. Ducrocq A. Le temps des vols pilotés // Air et cosmos. - 1983. - № 936. - p. 29-30.

Время пилотируемых космических полетов.

281. Ducrocq A. Les femmes dans l'espace // Air et cosmos. - 1982. - № 919. - p. 27-28.

Советские и американские женщины в космосе.

282. Gasenko O.G. Man in space: An overview // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 12(2). - p. 3-5.
Человек в космосе. Обзор.

283. *Meunier G. L'homme et l'espace // Rev. Palais découv. - 1982. - Vol. 10, № 100. - p. 21-33.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 1.62.240.
Человек и космос. Об участии французских специалистов в космических программах СССР, США и Западной Европы.

284. *Puttkamer J. von. Roles and needs of man in space // J. Brit. Interplan. Soc. - 1983. - Vol. 36, Aug. - p. 351-356.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1983. - Vol. 23, № 18. - p. 2644. - A83-39969.
Возможности и роль человека в пилотируемых космических полетах.

См. также № 24, 44, 122, 152, 452, 1425, 1437, 1461.

2.1.2.2. Советские космические полеты

285. Попов Л.И., Ретин В.В. Самая длительная космическая экспедиция на "Салют-6" // [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981 г. - М.: Наука, 1983. - С. 42-47.

286. *Horváth A., Schlosser T. A Szaljut-6 program és az Interkozmosz-urrepülések // Fold és ég. - 1982. - Köt. 17, № 7. - old. 194-198.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1982. - 11.62.115.

Орбитальная станция "Салют-6" в программе "Интеркосмос".

287. Kinger M. Salyut 6 mission report. Pt II-12 // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 4. - p. 174-178; 1983. - Vol. 25, № 1. - p. 28-29.

О полете орбитальной станции "Салют-6". Сообщ. 11-12.

288. "Салют-6" - "Союз" - "Прогресс": Работа на орбите / Сост.: В.А. Иванов, Т.Ф. Разумова, Б.А. Сажко; Редкол.: О.Г. Газенко и др. - М.: Машиностроение, 1983. - 343 с.

289. На орбите "Салют-7" // Земля и Вселенная. - 1982. - № 4. - С. 2-3.

211-суточный полет А. Березового и В. Лебедева.

290. 211 суток на борту "Салюта -7": Сб. ст. / Сост. М.Я. Королев. - М.: Машиностроение, 1983. - 232 с.

291. Ducrocq A. Six mois de Saliout 7 // Air et cosmos. - 1982. - № 924. - p. 61-62.
Шесть месяцев полета советской орбитальной космической станции "Салют-7".

292. Langereux P. Vol spatial record (211 jours) de Berezovoi et Lebedev // Air et cosmos. - 1982. - № 934. - p. 24-25.

Рекордный космический полет (211 дней) А. Березового и В. Лебедева на борту космической станции "Салют-7".

293. Никитин С.А. Космический полет советско-французского международного экипажа [на борту орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т-6"] // Природа. - 1982. - № 9. - С. 6-9.

294. Филиппченко А.В., Меньшиков В.А. Первый советско-французский пилотируемый экипаж на борту орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т-6" // Земля и Вселенная. - 1982. - № 3. - С. 12-16.

295. Langereux P. Mission accomplie pour le spationaute français // Air et cosmos. - 1982. - № 915. - p. 59-63.

Советско-французский полет на борту орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т-6" и успешное возвращение на Землю.

296. La mission du spationaute français accomplie avec succès // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 95. - p. 63-64.

Успешное завершение космического полета французским космонавтом Жан-Лу Кре-тьеном на борту орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т-6".

297. Crew of Soyuz T-7 prepares return to Earth from Salyut // Aviat. Week

and Space Technol. - 1982. - Vol.II7, № 9. - P.I4-I5.

Экипаж космического корабля "Союз Т-7" готовится к возвращению на Землю со станции "Салют-7".

298. Second woman in space // Space World. - 1982. - Vol.S-I2, № 228. - P.31.

Вторая женщина в космосе - сообщения о 9-суточном космическом полете С.Савицкой на борту орбитального комплекса "Салют-7 - Союз Т-7".

299. Лебедев В.В., Савиных В.П. "Союз-13" - первая орбитальная пилотируемая астрономическая обсерватория на орбите // Изв. вузов. Геодезия и аэрофотограмматика. - 1983. - № 3. - С.64-69.

300. Borrowman G. The Soviet space shuttle // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 4. - P.I49-I51.

О советском транспортном космическом корабле многоразового использования.

См. также № 28, 56, 62, 67, 69, 401, 402, 404, 405, 407-410, 413, 416, 417, 565, 569, 727, 728, 731, 734, 741, 747, 750, 754, 1016, 1352, 1453, 1459, 1495, 1507, 1511, 1522, 1523, 1546, 1578, 1588, 1590, 1592-1595, 1597, 1598, 1602, 1606-1613, 1615, 1616, 1619-1621, 1623, 1624, 1627-1631, 1633-1635, 1639, 1642, 1643.

2.1.2.3. Американские космические полеты. Проект "Шаттл"

301. Biology experiment planned for third Shuttle flight // COSPAR Inform. Bull. - 1982. - N 93. - P.93-94.

Биологический эксперимент, планируемый для третьего полета космического корабля "Спейс Шаттл".

302. Bungo M.W., Johnson P.C. Cardiovascular examinations and observations of deconditioning during the Space shuttle orbital flight test program // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol.54, № 11. - P.1001-1004.

Исследование детренированности сердечно-сосудистой системы у экипажа при выполнении испытательных орбитальных полетов по программе "Спейс Шаттл".

303. "Columbia returns // Interavia Air Lett. - 1982. - № 10131. - P.6.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1983. - 3.62.126.

Возвращение космического корабля "Колумбия".

304. Countdown for Columbia // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 7-8. - P.292-293.

Проведение работ по модификации воздушно-космического корабля "Колумбия".

305. Covault C. Shuttle payloads to study seeds, snow, processing // Aviat. Week and Space Technol. - 1983. - Vol.II8, № 5. - P.46-48, 53.

Полезные нагрузки на борту космического корабля "Спейс Шаттл", предназначенные для проведения экспериментов с семенами растений, изучения проблемы снегообразования и исследований в области материаловедения.

306. David L. Make way for private citizens in space // Space World. - 1983. - Vol.T-1, № 229. - P.4-8.

Космический туризм. Полеты на транспортных космических кораблях граждан, не прошедших специальную подготовку.

307. Day L.E. Preliminary results from STS-3 // Spaceflight. - 1982. - Vol.24, № 7-8. - P.310-316.

Предварительные результаты третьего полета космического корабля "Шаттл".

308. Dietlein L.F., Rambaut P.C., Nicogossian A.E. Future thrusts in life sciences experimentation in space // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. -

Vol.54, № 12(2). - P.6-8.

Будущие биологические и медицинские исследования в космических полетах транспортного космического корабля "Спейс Шаттл" и долговременной космической станции.

309. Dooling D. Pathfinder for space science: A very nice platform indeed // Space World. - 1982. - Vol.S-5, № 221. - P.5-11.

Полеты транспортного космического корабля "Спейс Шаттл" - прекрасная база для намеченных исследований в области космонавтики.

310. Dooling D. STS-2: Columbia becomes a space shuttle // Space World. - 1982. - Vol.S-1, № 217. - P.14-17, 19, 36.

Второй полет космического корабля "Колумбия" доказал, что космический корабль многоразового использования стал реальностью.

311. Ducrocq A. Challenger: Du doute au triomphe // Air et cosmos. - 1983. - № 950. - P.36-38.

О ходе запуска космического корабля "Челленджер".

312. Ducrocq A. La mission STS-5 // Air et cosmos. - 1982. - № 927. - P.41-42.

Пятый полет космического корабля "Колумбия" по программе "Спейс Шаттл".

313. Ducrocq A. L'expérience japonaise SEPAC // Air et cosmos. - 1983. - № 947. - P.64-65.

Японский эксперимент SEPAC, проведенный на борту космической лаборатории "Спейслэб".

314. Ducrocq A. STS-5 et la machine humaine // Air et cosmos. - 1982. - № 930. - P.60-61.

Пятый полет космического корабля "Колумбия". Человек - решающий фактор программы.

315. Ducrocq A. STS-4: Le vol // Air et cosmos. - 1982. - № 914. - P.50-51; № 915. - P.65-66, 68.

Четвертый полет транспортного космического корабля "Колумбия" по программе "Спейс Шаттл".

316. Ducrocq A. STS-7: Le programme // Air et cosmos. - 1983. - № 959. - P.61-62.

Седьмой полет космического корабля "Колумбия" по программе "Спейс Шаттл".

317. Ducrocq A. STS-7: Le retour à Edwards // Air et cosmos. - 1983. - № 961. - P.41-42.

Посадка седьмого космического корабля "Челленджер", летавшего по программе "Спейс Шаттл", на базе "Эдвардс".

318. Ducrocq A. STS-3: Le film du vol. I-II // Air et cosmos. - 1982. - № 901. - P.61-62, 64; № 902. - P.45-48.

Третий полет космического корабля "Колумбия" по программе "Спейс Шаттл".

Сообщ. 1-2.

319. Electrophoresis success // Space World. - 1983. - Vol.T-I2, № 240. - P.33.

Проведение в полетах космического корабля "Спейс Шаттл" экспериментов с использованием установки для электрофореза в космосе.

320. The first flight of SS Challenger // Space World. - 1983. - Vol. T-6, № 234. - P.4-6.

Первый полет орбитальной ступени многоразового транспортного космического корабля "Челленджер".

321. The first getaway special - how it was done / D.Yoel, S.Walker, J.Elwell, G.Moore // Space World. - 1983. - Vol.T-5, № 233. - P.9-16.

Комплекс исследовательской аппаратуры для космического корабля "Колумбия", разработанный студентами Университета шт. Юта (США) и предназначенный для

исследований по микрогравитации в различных научных областях и космической биологии.

322. Key to the door // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 4. - P. 157-159.

Вручение символического ключа от космического корабля "Колумбия" его экипажу.

323. Langereux P. Lancement réussi du premier Spacelab // Air et cosmos. - 1983. - № 978. - P. 46, 52.

Первый успешный запуск космической лаборатории "Спейслэб" на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

324. Langereux P. Premier vol du laboratoire orbital habité Spacelab // Air et cosmos. - 1983. - № 977. - P. 47-49.

Первый полет обитаемой орбитальной лаборатории "Спейслэб" на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

325. Langereux P. Premier vol réussi du Spacelab construit en Europe // Air et cosmos. - 1983. - № 979. - P. 41-46.

Первый успешный полет космической лаборатории "Спейслэб", построенной в Европе, на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

326. Langereux P. 70 expériences de l'ESA et de la NASA // Air et cosmos. - 1983. - № 977. - P. 50-51.

70 экспериментов Европейского космического агентства НАСА на космической лаборатории "Спейслэб-1", летавшей на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

327. The launch of STS-3 // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 7-8. - P. 324-326.

Предстартовая подготовка и выведение на орбиту орбитальной ступени "Колумбия" в третьем полете транспортного космического корабля "Спейс Шаттл".

328. MLR: A Shuttle experiment // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 11. - P. 396-397.

Эксперименты, в частности, медико-биологические, на монодисперсном латексном реакторе во время полетов космического корабля "Спейс Шаттл".

329. Mueller G.E. A petits pas vers la seconde génération de Navette Spatiale // Aéronaut. et astronaut. - 1982. - Vol. 94, № 3. - P. 31-37.

Второе поколение "Спейс Шаттла".

330. NASA plans busy launch schedule in 1982 // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 93. - P. 105-106.

Полеты космического корабля "Спейс Шаттл" на 1982 г.

331. Pfannerstill J.A. The maiden voyage of "Columbia". Pt 1 // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 5. - P. 194-201.

Первый полет орбитальной ступени "Колумбия". Ч. I.

332. Powers B. Rx from space // Space World. - 1983. - Vol. T-3, № 231. - P. 4-5.

Эксперименты, запланированные для 4 и 6 полетов космического корабля "Спейс Шаттл" с использованием установки для электрофореза в условиях невесомости.

333. Rippstein W.J., Coleman M.E. Toxicological evaluation of the Columbia spacecraft // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 12(2). - P. 60-67.

Оценка токсикологического статуса космического корабля "Колумбия".

334. STS-8 mission report // Space World. - 1983. - Vol. T-12, № 240. - P. 4-6.

Восьмой полет космического корабля "Спейс Шаттл". Работа с установкой для электрофореза с целью получения биологически активных веществ для медицинских целей в условиях невесомости.

335. STS-8 to be first mission to launch and land at night // Aerospace Daily. - 1983. - Vol. 122, № 10. - P. 78-79.

Реф. в: Ракетостроение и косм.

техника: РЖ. - 1984. - I. 41. 38.

Восьмой полет космического корабля "Спейс Шаттл". Запуск и приземления в ночное время.

336. The STS-5 mission // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 12. - P. 450-452, 455-456.

Пятый орбитальный полет космического корабля "Спейс Шаттл". Мероприятия, направленные на уменьшение стоимости и весовых характеристик орбитальной ступени "Колумбия".

337. STS-7 mission report // Space World. - 1983. - Vol. T-10, № 238. - P. 6-8.

Седьмой полет космического корабля "Спейс Шаттл".

338. Schmidt M.J. Europas Raumstation Spacelab kurz vor der Vollendung: Schweizer Experiment und Schweizer Astronaut // Techn. Rdsch. - 1982. - Bd 74, № 42. - S. 47.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 3. 62. 26.

Европейская космическая станция "Спейслэб" близка к завершению. Швейцарский эксперимент и швейцарский астронавт на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

339. Scott W.B. Shuttle lands on hard surface runway // Aviat. Week and Space Technol. - 1982. - Vol. 117, № 2. - P. 22-23.

Первое приземление орбитальной ступени "Колумбия" на аэродромную бетонную посадочную полосу в отличие от трех предыдущих приземлений на естественное выходящее дно озера.

340. Space shuttle Columbia passes its final exam // Space World. - 1982. - Vol. S-10, № 226. - P. 10-13.

Четвертый испытательный полет космического корабля "Колумбия".

341. Space Shuttle crew trains for night landing // Interavia Air Lett. - 1983. - № 10316. - P. 8-9.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1984. - I. 41. 35.

Восьмой полет "Спейс Шаттла" в ночное время.

342. Sumner W.R. Space-report status - Kennedy space center // Space World. - 1983. - Vol. T-11, № 239. - P. 30, 36.

Работы по программе "Спейс Шаттл" в космическом центре им. Кеннеди.

См. также № 33, 39, 44, 45, 47, 52-57, 62, 82, 84, 85, 104, 109, 118, 139, 265, 411, 414, 457, 711, 740, 748, 758, 1048, 1051, 1056, 1419, 1460, 1507, 1514, 1521, 1531, 1533, 1538, 1539, 1625 - 1627, 1629, 1632, 1636, 1639, 1652, 1656-1660, 1665.

2.1.2.4./2.1.2.5. Совместные советско-американские космические полеты

См. № 47, 62, 569.

2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах

См. № 32, 412, 422.

2.1.3. Летные эксперименты с животными

343. Активность некоторых ферментов в субклеточных фракциях печени крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / Р.А. Титрянин, Е.Г. Ветрова, С.Абрахам и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 2. - С. 65-67.

344. Алерс И., Титрянин Р.А., Прасличка М. Липиды плазмы и тканей у крыс

после полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1982. - Т.16, № 2. - С.56-58.

345.Аппатов А.М. Индивидуальные особенности и реакция циркадианных ритмов животных на некоторые экстремальные воздействия [во время длительного космического полета на борту биоспутника "Космос-II29" и кратковременной острой гипоксии] : Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1982. - 16 с.

346.Аппаратура и методы медицинского контроля: Материалы II Всесоюз. науч.-практ. конф. / СКТБ "Биофизприбор"; Редкол.: А.А.Златорунский (отв.ред.) и др. - Л.: Медицина, 1982. - 343 с.

Из содерж.: О.Г.Газенко, Е.А.Ильин. Основные задачи биологических экспериментов в космосе на современном этапе [на орбитальных комплексах "Салют" - "Союз"]. - С.11-16; В.Ф.Агарков, Б.А.Адамович, А.А.Златорунский и др. Опыт разработки и использования биоспутников серии "Космос". - С.312-313.

347.Бобкова Н.Н. Исследование влияния факторов космического полета на хромосомы клеток костного мозга крыс [после полета на биоспутнике "Космос-605"] // Косм. исслед. - 1982. - Т.20, № 1. - С.154-155.

348.Влияние космического полета [на биоспутнике "Космос-936"] на процессы липогенеза и липолиза у крыс / Н.Шкоттова, Л.Махо, М.Палкович, Р.А.Тигранян // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.82-83.

349.Гормоны щитовидной железы у крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" // Я.Кнопш, Л.Махо, Р.А.Тигранян и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.83-84.

350.Изменение состава и свойств сократительных белков [крыс] после космического полета [на биоспутнике "Космос-II29"] / В.С.Оганов, С.А.Скуратова, Л.М.Мурашко и др. // Биофизика. - 1982. - Т.27, № 1. - С.26-30.

351.Изменения дезоксирибонуклеопротейда и нуклеиновых кислот в тканях крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" / Е.Мшурова, Р.А.Тигранян, Т.Сабова, М.Прасличка // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.49-52.

352.Исследование аминокислотного состава четырехглавой мышцы бедра крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" / Т.Ф.Власова, Е.Б.Мирошникова, В.В.Полякова, Т.П.Муругова // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1982. - Т.16, № 2. - С.53-56.

353.Исследование морфофункциональных свойств клеток периферической крови и костного мозга крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" / Г.И.Козинцев, В.И.Корольков, И.И.Бритван и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.61-65.

354.Кветнянски Р., Блажичек П., Тигранян Р.А. Активность мозгового слоя надпочечников крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.44-47.

355.Кветнянски Р., Тигранян Р.А., Чулман Ю. Влияние длительного космического полета [на биоспутнике "Космос-II29"] на содержание катехоламинов в изолированных ядрах мозга крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1983. - Т.17, № 4. - С.84-86.

356.Кветнянски Р., Тигранян Р.А., Торда Т. Катехоламины и ферменты их обмена в миокарде крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.66-68.

357.Кветнянски Р., Тигранян Р.А. Концентрация адреналина и норадреналина в желудочках и предсердиях сердца крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.87-89.

358.Кветнянски Р., Тигранян Р.А. Кортикостерон в плазме крови крыс после

полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.89-90.

359.Кветнянски Р., Чулман Ю., Тигранян Р.А. Содержание катехоламинов в изолированных ядрах гипоталамуса крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.89-90.

360.Кветнянски Р., Тигранян Р.А. Содержание катехоламинов в крови у крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1982. - Т.16, № 1. - С.80-83.

361.Ковалев В.Ю. Изменения содержания полиаминов и специфических субстратов нервной ткани в различных отделах головного мозга животных под действием факторов космического полета: Автореф. дис. ... канд. биол.наук / Ин-т мед.-биол. проблем. - М., 1983. - 26 с.

362.Концентрация гормонов в плазме крови крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" / Р.А.Тигранян, Л.Махо, Р.Кветнянски, Н.Ф.Калита // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.84-86.

363.Курикина Л.М., Тигранян Р.А. Содержание некоторых азотистых соединений в тканях больших полушарий мозга и мозжечка крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.68-70.

364.Маилля Э.С., Буравкова Л.Б., Кокорева Л.В. Энергетические реакции в скелетных мышцах крыс после космического полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.34-37.

365.Маилля Э.С., Буравкова Л.Б., Кокорева Л.В. Энергетические реакции в скелетных мышцах крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.32-36.

366.Митотическая активность и объем ядер клеток эпителия роговицы крыс после космического полета на биоспутниках ["Космос-936 и -II29"] / Ф.В.Сушков, С.В.Руднева, Н.Г.Сепетова, З.Е.Внукова // Косм. биол. и авиакосм.мед. -1982. - Т.16, № 3. - С.61-66.

367.Немет Ш., Тигранян Р.А. Активность некоторых ферментов в печени крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1982. - Т.16, № 1. - С.77-80.

368.Немет Ш., Тигранян Р.А. Влияние космического полета на биоспутнике "Космос-II29" на активность ряда ферментов в печени крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.33-37.

369.О состоянии процессов внутреннего торможения у крыс во время полета на биоспутнике "Космос-II29" / З.И.Апанасенко, М.А.Кузнецова, Е.С.Мейзеров, Л.В.Серова // Журн.высш.нerv.деятельн. - 1983. - Т.33, № 1. - С.26-31.

370.Плазматические и тканевые липиды у крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" / И.Алерс, Р.А.Тигранян, И.Дятелинка и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.58-61.

371.Подготовка лабиринтированных животных к полету на биоспутнике "Космос-936" / А.Р.Котовская, Е.А.Савина, А.В.Мокроусова и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.83-86.

372.Попова И.И. Активность гликоген-расщепляющих ферментов в костях крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1983. - Т.17, № 1. - С.57-60.

373.Прохончуков А.А., Десятниченко К.С., Кузнецова Л.С. Образование органических кислот и содержание карбоната в костной ткани крыс после космического полета [на биоспутнике "Космос-II29"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.60-62.

374. Прохончуков А.А., Песчанский В.С. Стереологический анализ костной ткани крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.47-49.

375. Результаты количественного цитологического анализа тимуса крыс, экспонированных на биоспутниках [Космос-782 и -936] / Ф.В.Сушков, С.В.Руднева, Г.Н.Дурнова, Т.Ф.Пономарева // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.56-61.

376. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система и электролитный обмен в крови у крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" / Р.Кветнянский, Р.А.Тигранян, А.Индра, Т.А.Витинг // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.85-87.

377. Репродуктивная функция крыс-самцов после полета на биоспутнике "Космос-II29" / Л.В.Серова, Л.А.Денисова, З.И.Апанасенко и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.62-65.

378. Содержание дезоксирибонуклеопротеида и нуклеиновых кислот в тканях крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" / Е.Мишурова, Р.А.Тигранян, К.Кропачева, М.Прасличка // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.91-93.

379. Ступаков Г.П., Казейкин В.С., Воложин А.И. Общие закономерности костной атрофии при отсутствии весового нагружения скелета [собак в наземных экспериментах и после полета на биоспутниках серии "Космос"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.36-45.

380. Условные рефлексы белых крыс во время космического полета [на биоспутнике "Космос-II29"] / З.И.Апанасенко, М.А.Кузнецова, Е.С.Мейзеров, Л.В.Серова // Журн.выш.нerv.деятельн. - 1982. - Т.32, № 2. - С.263-268.

381. Функциональное состояние органов желудочно-кишечного тракта у крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" / К.В.Смирнов, Л.Г.Голанд-Рувина, Н.П.Гончарова и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.49-53.

382. Чулман Ю., Квитнянский Р., Тигранян Р.А. Концентрация серотонина в изолированных ядрах гипоталамуса, лимбической системы и ствола мозга крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.87-89.

383. Шипов А.А., Табакова Л.А. Особенности нистагмной реакции крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.45-48.

384. Ames research center life sciences payload project for Spacelab mission 3 / P.X.Callahan, J.Tremor, G.Lund, W.L.Wagner // SAE Techn. Pap. Ser. - № 831094. - P.I-12.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1777. - A84-29030. Система поддержания жизненных условий для грызунов и обезьян саймири, предназначенная для испытания в полете на орбитальной станции "Спейслэб-3".

385. Catecholamines and their enzymes in discrete brain areas of rats after space flight on biosatellite Cosmos / R.Kvetňanský, J.Čulman, L.V.Serova et al. // Acta astronaut. - 1983. - Vol.10, № 5-6. - P.295-300.

Содержание катехоламинов и их ферментов в изолированных ядрах мозга крыс после космического полета на борту биоспутников "Космос-782, -936 и -II29".

386. Effect of spaceflight on the non-weight-bearing bones of rat skeleton / D.J.Simmons, J.E.Russell, P.Winter et al. // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.R-319-R-326.

Влияние космического полета на биоспутнике "Космос-II29" на не несущие вес кости скелета крыс.

387. Effects of spaceflight on trabecular bone in rats / W.S.S.Jee, T.J. Wronski, E.R.Morey, D.B.Kimmel // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.R-310 - R-314.

Изменения в губчатом веществе костей крыс, экспонированных на биоспутнике "Космос-II29".

388. Eurell J.A., Kazarian L.E. Quantitative histochemistry of rat lumbar vertebrae following spaceflight // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.R-315 - R-318.

Гистохимический анализ поясничных позвонков крыс после космического полета на борту видоизмененного корабля "Восток".

389. France E.P., Oloff C.M., Kazarian L.E. Bone mineral analysis of rat vertebra following space flight - Cosmos II29 // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-147 - S-148.

Минеральный анализ позвонков крысы после космического полета на спутнике "Космос-II29".

390. Grounds D.J. The layout of a laboratory for life sciences experiments in space // SAE Techn. Pap. Ser. - 1983. - № 831093. - P.I-7.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 12.41.181.

Проект лаборатории для проведения биологических экспериментов в космосе во время полета на орбитальной станции "Спейслэб".

391. Groza P., Bordeianu A., Boca A. Modifications of the digestive tract in rats submitted to an orbital flight aboard the Soviet satellite Cosmos II29 // Rev.roum.morphol.,embryol. et physiol. Sér.physiol. - 1983. - Vol.20, № 1. - P.35-44.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 8 P718.

Изменения в пищеварительном тракте крыс, экспонированных на биоспутнике "Космос-II29".

392. Ilyin E.A. Investigations on biosatellites of the Cosmos series // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.9-15.

О программах исследований во время полетов биоспутников серии "Космос".

393. Ilyin E.A. General principles and methods of animal experiments flown on cosmos biosatellites // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-121 - S-122.

Основы проведения экспериментов с животными, экспонированными на биоспутниках.

394. Langereux P. L'URSS a envoyé deux singes dans l'espace // Air et cosmos. - 1983. - № 981/982. - P.43.

О запуске в СССР искусственного спутника Земли "Космос-1514" с двумя обезьянами на борту.

395. Mesland D.A.M., Soons A.F.L. The Biorack (Het Biorack) // Ruimtevaart. - 1983. - Vol.32, Dec. - P.271-282.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 15. - P.2119. - A84-34572.

Проект отсека для биологических исследований, планируемых для космической лаборатории "Спейслэб Д-1".

396. Metabolic changes in the animals subjected to space flight / L.Macho, Š.Németh, R.Kvetňanský, M.Picková // Acta astronaut. - 1982. - Vol.9, № 6-7. - P.385-389.

Метаболические изменения у животных, находившихся в космическом полете на борту биоспутников "Космос-936 и -II29".

397. Serotonin in individual hypothalamic nuclei of rats after space flight

on biosatellite Cosmos II29 / J.Culman, R.Kvetňanský, L.Macho et al. - S.l., s.a. - P.1-7.

Реф. В: Int.Aerospace Abstr. - 1983. - Vol.23, № 23. - P.3494.- A83-47304. Содержание серотонина в ядрах гипоталамуса крыс после полета на биоспутнике "Космос-II29".

398.Souza K.A. Status of joint US/USSR experiments planned for the Cosmos '83 biosatellite mission // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-57-S-60.

Планы совместных советских и американских экспериментов на биоспутнике "Космос-83".

399."Space flight effects on haemopoietic stem cells of the bone marrow of rats / A.Vacek, L.Tradlcek, V.N.Shvets et al. // Cell and Tissue Kinet. - 1982. - Vol.15, № 6. - P.643-649.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЭ. - 1983. - 6 P748. Влияние космического полета на гемопоэтические стволовые клетки костного мозга крыс.

400.Wronski T.J., Morey E.R. Effect of spaceflight on periosteal bone formation in rats // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.R-305-R-309.

Формирование надкостницы в костях крыс в условиях полета на биоспутнике "Космос-II29".

См. также № 401, 409, 734, 735, 739, 742-745, 748, 752, 761, 788, 863, 909, 1489, 1510, 1617.

2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей)

401.Делоне Н.Л., Антипов В.В., Давыдов Б.И. Влияние факторов космического полета на находящиеся ядра некоторых растительных и животных модельных объектов [экспонированных на кораблях "Восток-3", "Космос-II0", "Зонд-5", "Союз-4"] // Косм.исслед. - 1982. - Т.20, № 3. - С.489-492.

402.Делоне Н.Л., Антипов В.В. Нарушение дифференцировки клеток при микроспорогенезе у Tradescantia paludosa вследствие изменения ориентации митотического веретена в первом постмейотическом митозе при воздействии факторов космического полета [на кораблях типа "Восток", "Восход" и "Союз"] // Докл. АН СССР. - 1982. - Т.266, № 2. - С.507-508.

403.Исследование ультраструктуры растений, культивируемых в условиях космического полета. Сообщ.1. Ультраструктура клеток срединной пластинки вторых листьев орхидеи Epidendrum radicans. Сообщ.2. Ультраструктура клеток срединной пластинки первых листьев орхидеи Epidendrum radicans / А.А.Алиев, А.Л.Машинский, У.К.Алекперов и др. // Изв. АН АзССР. Сер.биол.наук. - 1983. - № 4. - С.3-7; № 5. - С.3-6.

404.Кордм Е.Л., Черняева И.И. Особенности формирования генеративных органов Arabidopsis thaliana (L) Heynh. в условиях космического полета [на борту орбитальной станции "Салют-6"] // Докл. АН УССР. Б. - 1982. - № 8. - С.69-73.

405.Меркис А.И., Лауринавичюс Р.С. Полный цикл индивидуального развития растений Arabidopsis thaliana (L) Heynh. на борту орбитальной станции "Салют-7" // Докл. АН СССР. - 1983. - Т.271, № 2. - С.509-512.

406. Микроорганизмы в космическом полете / АН УССР. Ин-т ботаники; Под ред. К.М.Сытника. - Киев: Наук.думка, 1983. - 155 с.

407.XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в зам-

кнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биол. и генетики; Редкол.: Л.И.Рубенчик (отв.ред.) и др. - Киев: Наук.думка, 1983. - 180 с.

Из содерж.: В.Г.Манько, В.А.Кордм. Влияние факторов космического полета на ростовые характеристики Proteus vulgaris в экспериментах на станции "Салют-6" - С.97-102; В.Г.Манько, В.Г.Бабский, Л.В.Воробьева. Морфометрический анализ клеток Proteus vulgaris после экспериментов на станции "Салют-6". - С.102-107; А.И.Меркис, О.Ю.Рупайнене, Р.С.Лауринавичюс и др. Об анатомическом строении соцветия лука (Allium cepa L), образовавшегося в условиях космического полета [на орбитальной станции "Салют-6"]. - С.117-120.

408.Особенности генеративной фазы развития у растений Arabidopsis thaliana в условиях космического полета [на орбитальной станции "Салют-6"] / Е.Л.Кордм, И.И.Черняева, И.Д.Аникеева, Э.Н.Ваулина // Онтогенез. - 1983. - Т.14, №2. - С.186-194.

409.Парфенов Г.П. Биологические объекты в космосе // Вестн. АН СССР. - 1982. - № 7. - С.71-80.

Эксперименты, проведенные на космических аппаратах, биоспутниках и орбитальных станциях с одноклеточными организмами, культурами тканей, растениями, беспозвоночными животными, рыбами, птицами и амфибиями.

410.Тарасенко В.А., Кордм Е.Л., Сытник К.М. Ультраструктура корневого чехлика Arabidopsis thaliana (L) Heynh в условиях космического полета [на орбитальной станции "Салют-6"] // Докл. АН УССР. Б. - 1982. - № 7. - С.79-81.

411.Brown A.H., Chapman D.K. The first plants to fly on Shuttle // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-5 - S-8.

Первые растения, предназначенные к полету на космическом корабле "Шаттл".

412.Comparative study of proliferation kinetics of Paramecium tetraurelia aboard a satellite and a balloon flight / R.Tixador, G.Richolley, G.Casset, H.Planel // Compt.rend.Acad.sci. Ser.C. - 1982. - Vol.294, № 18. - P.909-912.

Сравнительное изучение кинетики размножения Paramecium tetraurelia на борту спутника и аэростата.

413.Effects of space flight factors at the cellular level: Results of the cytos experiment / H.Planel, R.Tixador, Y.Nefedov et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.370-374.

Воздействие факторов космического полета на клеточном уровне. Результаты эксперимента по программе "Цитос", проводившегося на борту орбитальной станции "Салют-6".

414.Fox M.V. Seeds in space // Space World. - 1983. - Vol.7-5, № 233. - P.18. Контейнер с образцами семян цветов, трав, овощных культур, экспонированных на борту транспортного космического корабля многоразового использования.

415.Krikorian A.D., O'Connor S.A. Some karyological observations on plants grown in space // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-125 - S-126.

Кариологические наблюдения над растениями, выращенными в космосе.

416.Life sciences and space research. Vol.20(2). Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. P. (Meet. P.1 and P.4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W.R.Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 273 p. - (Adv. Space Res.; Vol.3, № 9).

Биологические науки и космические исследования. Т.20(2). 7-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Вопросам воздействия факторов космического полета на высшие растения, экспериментированные на борту станции "Салют-6", посвящены следующие доклады: A.J. Merkus, R.S. Laurinavichius, O.J. Rupainene, E.K. Savichene, A.V. Jaroshius, D.V. Shvezhdene, D.P. Beudoraityte. The state of gravity sensors and peculiarities of plant growth during different gravitational loads. - P.211-219; S.J. Roux, R.L. Biro, C.C. Hale II. Calcium movements and the cellular basis of gravitropism. - P.221-227; R.S. Bandurski, A. Schulze. Gravitational effects on plant growth hormone concentration. - P.229-235; E.L. Kordyum, K.M. Sytnik, I.I. Chernyayeva. Peculiarities of genital organ formation in *Arabidopsis thaliana* (L.) heynh. under spaceflight conditions. - P.247-250; K.M. Sytnik, E.L. Kordyum, N.A. Belyavskaya, E.M. Nedukha, V.A. Tarasenko. Biological effects of weightlessness and clinostatic conditions registered in cells of root meristem and cap of higher plants. - P.251-255; V.A. Kordym, V.G. Manko, A.F. Popova, A.L. Mashinsky, O.H. Shcherbak, Nguen-Hgue-Thyok. Changes in symbiotic and associative interrelations in a higher plant-bacterial system during space flight. - P.265-268. 417. Preliminary results of Cytos 2 experiment / R. Tixador, G. Richoille, G. Gasset et al. - S.I., s.a. - P.1-6.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1983. - Vol. 23, № 23. - P.3494. - A63-47307. Предварительные результаты эксперимента "Цитос-2" по изучению чувствительности бактерий к антибиотикам в условиях космоса, проведенного в совместном советско-французском полете на орбитальной станции "Салют-7". 418. Slocum R.D., Galston A.W. A comparative study of monocot and dicot root development in normal (earth) and microgravity (space) environments // Phytologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P.S-131 - S-132.

Сравнительное изучение развития корней однодольного и двудольного растения в земных и космических условиях.

См. также № 305, 390, 392, 395, 398, 565, 569, 597, 637, 730-733, 737, 746, 747, 1510, 1617.

2.1.5. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов

419. К вопросу об интерпретации биологических экспериментов на КА "Викинг" / А.В. Гарбуз, Л.М. Мухин, С.Л. Орлов, А.И. Шафиев // Косм. исслед. - 1982. - Т. 20, № 4. - С. 651-653.

420. Оценка физико-механических характеристик группы Венеры по изменениям ударных перегрузок при посадке АМС "Венера-13" и "Венера-14" / В.С. Авдучевский, А.Г. Годлев, Ю.В. Захаров и др. // Косм. исслед. - 1983. - Т. 21, № 3. - С. 331-339.

421. Cosmochemistry and the origin of life: Proc. of the NATO Advanced study inst. held at Maratea, Italy, June 1-12, 1981 / Ed. C. Ponnamperuma. - Dordrecht etc.: D. Reidel corp., 1983. - VIII, 386 p. - (NATO Advanced study inst. ser. Proc. of the Advanced study inst. progr. ... Ser. C. Math. and phys. sci.; Vol. 101).

Космохимия и происхождение жизни. Труды Института перспективных исследований НАТО, Маратеа (Италия), 1-12 июня 1981 г. Рассмотрены, в частности, некоторые результаты полетов летательных аппаратов "Викинг" и "Вояджер".

422. Dooling D. Exploring space with balloons // Space World. - 1983. - Vol. T-10, № 238. - P. 9-13.

Исследования космического пространства с помощью шаров-зондов.

423. Ducrocq A. L'étoile de Noël // Air et cosmos. - 1983. - № 981/982. - P. 45-46.

Рождественская звезда. Исследование Венеры с космических аппаратов "Венера-15 и -16".

424. ESA advisors propose joint space science mission with NASA // Aerospace Daily. - 1982. - Vol. 118, № 39. - P. 306-307.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 6.62.37.

О совместном космическом полете, организованном Европейским космическим агентством и НАСА к Сатурну и Титану.

425. Extended Viking: "Successful" // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 7-8. - P. 317-318.

Расширенная программа исследования Марса с помощью космического аппарата "Викинг".

426. Kerridge S.J. To Uranus and beyond // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 9-10. - P. 338-341.

О полете космического аппарата "Вояджер" к планете Уран.

427. Langereux P. Nouvelles révélations sur la mystérieuse planète Vénus // Air et cosmos. - 1982. - № 894. - P. 34-35.

Новые открытия на планете Венера. Результаты опыта космических аппаратов "Венера-13" и "Венера-14".

428. Life sciences and space research. Vol. 20(I). Proc. of Workshops III and IV and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F (Meet. P2) of the COSPAR Twenty-fourth Plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VI, 256 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 8).

Биологические науки и космические исследования. Т. 20(I). 3-я и 4-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Отава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Основным направлением реализации программы защиты планет Солнечной системы от загрязнения в связи с полетами космических аппаратов "Пионер", "Викинг" и "Вояджер" посвящены следующие доклады: J. Barengoltz, P.D. Stabekis. U.S. planetary protection program: Implementation highlights. - P. 5-12; D.L. De Vincenzi, P.D. Stabekis, J.B. Barengoltz. A proposed new policy for planetary protection. - P. 13-21; H.C. Sweet, J.R. Bagby, D.L. De Vincenzi. The Antaeus project an orbital quarantine facility for analysis of planetary return samples. - P. 23-26; J.R. Bagby, H.C. Sweet, D.L. De Vincenzi. A quarantine protocol for analysis of returned extraterrestrial samples. - P. 27-34; R.L. Huguenin, K.J. Miller, S.B. Leschine. Mars: A contamination potential? - P. 35-38; B.Z. Siegel, J. Chen, P. LaRock. An extraterrestrial habitat on Earth: The algal mat of Don Juan Pond. - P. 39-42; K.J. Miller, S.B. Leschine, R.L. Huguenin. Characterization of a halotolerant-psychrotolerant bacterium from dry valley Antarctic soil. - P. 43-45.

429. Marchal C. The Venus-new-world project // Acta astronaut. - 1983. - Vol. 10, № 5-6. - P. 269-275.

Проект исследования и освоения Венеры и Марса.

430. Oberg J. The Venus discoveries // Aviat. Space. - 1982. - Vol. 9, № 3. - P. 3-4, 20-21.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.128.

История изучения Венеры, важнейшие открытия и возможные дальнейшие полеты.

431. Pioneer 10 completes ten years in space // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 94. - P. 63-65.

Космический аппарат "Пионер-10" - десять лет в полете.

432. Pioneer's 10 year voyage // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 7-8. - P. 323-324.
Итоги 1-го года полета космического аппарата "Пионер-10".

433. Probing the giant planet // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 7-8. - P. 290-294.

Космический аппарат "Галилей", предназначенный для исследований Юпитера, к которому он подлетит к 1990 г.

434. *Survival on Venus: How the Russians did it // Popul. Sci. - 1982. - Vol. 221, № 5. - P. 54-57.

Выживание на Венере. Достижения русских исследователей.

435. Towards the stars // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 7-8. - P. 303.

Космический аппарат "Пионер-10" пересек орбиту планеты Нептун.

436. Voyager 2 discovers hot plasma zone near Saturn // COSPAR Inf. Bull. - 1982. - № 93. - P. 89-91.

Проект полета космического аппарата "Вояджер-2" к Сатурну.

437. *Voyager 2 on its way to Uranus // Aerospace Daily. - 1982. - Vol. 118, № 4. - P. 32.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.130.

Космический аппарат "Вояджер-2" на пути к Урану.

См. также раздел 8 и № 36, 50, 56, 124, 163, 166, 467.

2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение

2.2.1. Общие работы

438. *Bednarz R., Johnson D., Sanders J. Lunar soils as a resource of hydrogen for synthesizing water to support a space colony // AIAA Study J. - 1982. - Vol. 20, № 4. - P. 38-39.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 10.62.419.

Лунная почва как источник водорода для синтеза воды, предназначенной для снабжения космического поселения.

439. Cox D.W. The mysterious islands in space // Space World. - 1982. - Vol. 5-1, № 217. - P. 11-13.

Таинственные острова в космосе. О перспективах горнорудных разработок на малых планетах и использования этого сырья для промышленных нужд на Земле и для строительных работ в космосе.

440. Dooling D. Designing a home in space // Space World. - 1983. - Vol. 1-6, № 234. - P. 9-15.

Каким будет жилье человека в космосе? Проекты.

441. Dooling D. Future space transportation // Space World. - 1982. - Vol. 5-5, № 221. - P. 26-27.

Космические транспортные системы, которые придут на смену ныне эксплуатируемым.

442. Ducrocq A. Avant l'an 2000 // Air et cosmos. - 1982. - № 922. - P. 69-70.

Исследование и использование космического пространства в период до 2000 г.

443. Langereux P. Concertation européenne pour définir le lanceur de l'an 2000 // Air et cosmos. - 1982. - № 891. - P. 36-37.

Согласованные действия Европы для решения вопроса о ракете-носителе 2000 г.

444. *Murphy G.L. Habitability support for manned missions of space 2000 // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1983. - Vol. 3, № 2. - P. 119-126.

Реф. в: Ракетостроение и космическая техника: РЖ. - 1984. - 5.41.122.

Проблемы обитаемости пилотируемых космических кораблей и орбитальных космических станций после 2000 г.

445. *Obayashi T. The future of space society: An expansion of the human activity into space // Solar Terrestr. Environ. Res. Jap. - 1982. - Vol. 6. - P. 19-25.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.270.

Будущее космического общества. Экспансия человеческой деятельности в космос.

446. *Seibert G. Utilisation of the European retrieval carrier EURECA for life science research. - S.I., s.a. - P. 1-9.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 2. - P. 199. - A84-II753.

Описание структуры и функций европейской свободнолетающей возвращаемой платформы EURECA и планирование использования ее для проведения биологических опытов.

См. также № 9, 43, 91, 98, 124, 125, 140, 148, 150, 158, 178, 197, 200, 229, 237, 279, 429, 1416, 1425, 1508.

2.2.2. Перспективы орбитальных станций

447. *Australisches Experiment für 4. Spacelab-Flug // Astronautik. - 1983. - Bd 20, № 2. - S. 47.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 11.62.258.

Австралийский эксперимент по изменению мышечной ткани в условиях невесомости, разработанный для четвертого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

448. Bignier M. Programme Spacelab: Le futur // Aéronaut. et astronaut. - 1982. - № 4. - P. 35-39.

Будущее развитие программы "Спейслэб".

449. Bird J. The objectives of Spacelab 2 // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 11. - P. 416-417.

Программа экспериментов во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-2".

450. *Bonting S.L. Opportunities for biological research in space // Biol. Cell. - 1982. - Vol. 45, № 3. - P. 469.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 11 P. 669. Благоприятные возможности для биологических исследований в космосе по программе "Спейслэб".

451. *Bullock Ch. Spacelab off at last? Brave ambitions, diminishing returns // Interavia. - 1983. - Vol. 38, № 10. - P. 1105-1108.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.11.

Перспективы использования орбитальной лаборатории "Спейслэб".

452. *Chambers A. Human capabilities: Long residence. An uncharted field // Astronaut. and Aeronaut. - 1983. - Vol. 21, Mar. - P. 61-63.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1983. - Vol. 23, № 9. - P. 1325. - A83-24359.

Проблемы пребывания человека в космосе в связи с разработкой НАСА долговременных орбитальных станций.

453. Covault C. NASA defines initial station mission // Aviat. Week and Space Technol. - 1983. - Vol. 118, № 22. - P. 324, 326-330.

НАСА занимается разработкой долговременной космической станции.

454. *Covington C. The space station: An overview of the design process. - S.I., s.a. - P. 1-6.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2.-P.135. - A84-II721.
 Программа усовершенствования космических орбитальных станций.

455.*Craft H.G., Smith M.J., Mullinger D. First Spacelab mission status and lessons learned // Proc.Soc.Photo-Opt.Instrum.Eng.- 1981 (1982). - Vol. 284. - P.124-133.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 9.62.18.
 Подготовка к первому полету орбитальной лаборатории "Спейслэб".

456.Cramer D.R., Reid D.H., Klein H.P. The first dedicated life sciences mission - Spacelab 4 // Life sciences and space research. - Oxford etc., 1983.-Vol.20(2). - P.143-151.

Первый полет космической лаборатории "Спейслэб-4" с медико-биологической программой исследования.

457.Dant C., Schatte C., Cipriano L.F. Spacelab-4: The first Shuttle mission dedicated to life sciences research // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 4. - P.A-33.

"Спейслэб-4". Проект первого полета космического корабля "Шаттл", посвященного биологическим исследованиям.

457a.*David L.W. Space station of the imagination // AIAA Study J. - 1982. 1983. - Vol.20. - P.6-13.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 13. - P.1808. - A83-31050.
 Исторический обзор форм предвидения орбитальных космических станций популярными писателями и учеными, начиная с трудов К.Э.Циолковского.

458.Dooling D. Future Spacelab missions // Space World. - 1983. - Vol.1-10, № 238. - P.33-39.

Будущие полеты орбитальной станции "Спейслэб".

459.Dooling D. Getting ready for Spacelab-I // Space World. - 1982. - Vol. S-12, № 228. - P.5-9.

Подготовка первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-I" намеченного на 1 октября 1983 г.

460.Dooling D. Space station gets cautious interest, few takers // Space World. - 1983. - Vol. T-II, № 239. - P.11-16.

О программе создания будущей орбитальной космической станции.

461.Dooling D. Spacelab I readied for flight // Space World. - 1983. - Vol. T-6, № 234. - P.33-34.

О готовности орбитальной лаборатории "Спейслэб-I" к полету.

462.*Farrell R.M., Cramer D.B., Reid D.H. Life science research in space: The Spacelab era // Proc.Soc.Photo-Opt.Instrum.Eng.-1981(1982). - Vol. 284. - P.158-168.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 8.41.134.
 Медико-биологические исследования в космосе. Будущие эксперименты на борту космической лаборатории "Спейслэб".

463.*Fowler M.J.F. Life science research on-board Spacelab. I-II // J.Brit. Interplanet.Soc. - 1983. - Vol.36, June. - P.243-248; Aug. - P.345-350.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 16. - P.2393. - A83-35609.
 Программа биологических и медицинских исследований на борту будущей космической станции "Спейслэб" на 1985-1987 гг. Сообщ. 1-2.

464.*Francis H.G., Braumann H., Schiller P. Biowissenschaft im Weltraum // Techn.heute. - 1982. - Bd 36, № 1. - S.17-21.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1982. - 6.62.168.

Биологическая наука в космосе. Подготовка экспериментов и оборудования для орбитальной лаборатории "Спейслэб".

465.Garibotti J.F., Cwiertny A.J., Johnson R. Development of advanced composite materials and geodetic structures for future space systems // Acta astronaut. - 1982. - Vol.9, № 6-7. - P.473-480.

Разработка современных композитных материалов и геодезических конструкций для космических систем будущего.

466.Heinrich M., Arno R. Planning for life sciences research on a space station // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 4. - P.A-77.

Планирование биологических исследований на космической станции.

467.Nesselberg P. Orbiting quarantine facility: The Antaeus report // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 1. - P.26-27.

Орбитальная карантинная лаборатория, запланированная НАСА и предназначенная для работы с образцами пород, доставленных с других планет.

468.Knott K., Feuerbacher B. Spacelab-I: An early space station for science and technology // Acta astronaut. - 1982. -Vol.9, № 6-7. - P.347-352.

"Спейслэб-I" - будущая космическая станция, одна из первых для научных и технических исследований.

469.*Krampe K. Wissenschaftliche Experimente der ersten Spacelab-Mission // DFVLR-Nachr. - 1983. - № 39. - S.56-57.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 10.62.137.

Разработка научных экспериментов для первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

470.Langereux P. La NASA se prépare à construire une "Space Station" pour 1990 // Air et cosmos. - 1982. - № 908. - P.45.

НАСА планирует построить новую долговременную космическую станцию и вывести ее на орбиту в 1990 г.

471.*Ley W., Sax H. European utilisation aspects for a space station.-S.I., v.a. - P.1-8.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.136. - A84-II727.

Вклад европейских стран в осуществление программы создания космических станций и проведения в связи с этим медико-биологических исследований.

472.Manned orbital space station studied // Aviat.Week and Space Technol. - 1982. - Vol.II7, № 8. - P.57-61.

Изучение проекта создания американской долговременной орбитальной космической станции, осуществление которого планируется не ранее 1990 г.

473.More space station studies // Spaceflight. -1983.- Vol.25, № 1.- P.8,12.

Контракт НАСА с 4 ведущими авиакосмическими фирмами на проведение исследований, связанных с созданием в 1990-х годах постоянной космической станции на орбите и определением круга возможных исследований на ее борту.

474.Perry T.W., Reid D.H. Spacelab 4 mission-the first dedicated life sciences mission // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12, Pt 1. - P.1123-1128.

Полет транспортного космического корабля с лабораторией "Спейслэб-4" на борту, программа которого будет целиком посвящена медико-биологическим исследованиям.

475.*Premier vol du laboratoire spatial européen // Electron.actual.-1983.- Vol.16, № 728. - P.10.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.98.

Первый полет западноевропейской космической лаборатории "Спейслэб".

476.*Schneider W.C., Disher J.H. Overview of space station operations.-3.1 s.a. - P.1-7.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2.- P.139-140. - A84-II723.
Описание систем долговременной космической станции и обзор ее деятельности в 1990 г. Режим, предусматривающий смену экипажа.

477.*Shawhan S.D. A Spacelab principal investigator's guidance for planning scientific experiments using the Shuttle // J.Spacecraft and Rockets. - 1983, Vol.20, № 5. - P.477-483.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1984. - 3.41.92.
О проведении научных экспериментов на борту космических станций "Спейс-1" и "Спейс-2".

478.Space platforms // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 4. - P.132-134.
Космические платформы: непилотируемый и пилотируемый варианты. Их значение для космических исследований (в частности, в области медицины).

479.*Tilton E.L., Pritchard E.B. Overview of NASA space station activities. - S.1., s.a. - P.1-12.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2.- P.136. - A84-II726.
Обзор деятельности NASA по созданию, усовершенствованию и эксплуатации постоянной космической станции.

480.The way ahead // Spaceflight. - 1983. - Vol.25, № 11. - P.404.
Американские астронавты поддерживают идею скорейшего создания долговременной космической станции на околоземной орбите.

См. также № 26, 32, 39, 87, 90, 107, 116, 120, 127-130, 157, 267, 339, 389, 390, 395, 567, 643, 708, 1046, 1319, 1416, 1420, 1428, 1429, 1513, 1645, 1651, 1653, 1662, 1666, 1667.

2.2.3. Проблемы дальнейшего освоения Луны

481.David L. International Moon base proposed // Space World. - 1982.-Vol. 5-5, № 221. - P.12-13.

Предложение о создании автономной международной научно-исследовательской лаборатории на Луне еще до наступления третьего тысячелетия.

482.Koelle H.H. Manufacturing on the Moon? // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 2. - P.147-150.

О строительстве промышленных объектов на Луне.

См. также раздел 6.11.3.

2.2.4. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты

483.Dooling D. New directions to the planets // Space World. - 1983. - Vol. 6-6, № 234. - P.21-26.

Перспективные программы исследования планет.

484.Staehle R.L. An expedition to Mars // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 1. - P.2-6

О полете на Марс.

См. также раздел 6.11.3. и № 1541, 1684.

3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОРГАНИЗМЫ

3.1. Общие работы

485.Активность ацетилхолинэстеразы в различных образованиях мозга и железах внутренней секреции в первые минуты действия экстремальных факторов на организм [крыс] / Ф.И.Фурдуй, В.П.Тонкоглас, С.Х.Хайдарлиу и др. // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1982. - № 4. - С.6-11.

486.Воробьев Е.И., Ефимов В.И., Карсанова С.К. Влияние противолучевых веществ на реактивность организма при действии [экстремальных] факторов космического полета // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.4-12. - Библиогр.: С.10-12 (122 назв.). Обзор лит.

487.Керимов Б.Ф. Об участии тилового обмена в механизме адаптации при воздействии на организм экстремальных факторов: Автореф.дис. ... канд.биол.наук / АН АзССР, Ин-т физиологии. - Баку, 1982. - 17 с.

488.Лапаев Э.В., Крылов Ю.В., Кузнецов В.С. Функция слухового и вестибулярного анализаторов при действии [экстремальных] факторов авиакосмического полета; Отв. ред. Н.М.Рудный. - М.: Наука, 1983. - 241 с. - (Пробл.косм.биологии) / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т.47).

489.Физиология экстремальных состояний и индивидуальная защита человека: Тез. докл. I Всесоюз. конф. (12-13 мая 1982 г.) / Ин-т биофизики; Под общ.ред. Е.И.Воробьева. - М.: Б.и., 1982. - 584 с.

490.Хайдарлиу С.Х., Мамалыга Л.М., Кушкова Е.М. Морфологические и цитохимические изменения структур спинальной рефлекторной дуги у крыс при экстремальных воздействиях // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим.наук.-1983.-№1.-С.42-46.

См. также часть II и № 10, 345, 347, 401, 1310, 1318, 1745.

3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин

491.Аратен С.М. Использование спектрального анализа доплеркардиограммы задней стенки левого желудочка для оценки функционального состояния сердца в условиях велоэргометрической пробы: (Применительно к задачам косм. кардиологии): Автореф.дис. ... канд.биол.наук / Ин-т мед-биол.пробл.- М., 1982.-18 с.

См. также раздел 2.1.1. и № 213, 215-217, 648, 649.

3.2. Влияние энергии космического пространства

3.2.1. Общие работы

492.Космические исследования / МКИ; Ред. А.М.Гальнер, Ю.А.Голубков. - М.: Энергоатомиздат, 1983. - 102 с.

Освещены методические вопросы влияния энергий космического пространства на орбитальных станциях, искусственных спутниках и высотных аэростатах.

3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля

493.Белокриницкий В.С. Деструктивные и репаративные процессы в гиппокампе [крыс] при длительном воздействии неионизирующих микроволновых излучений // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 3. - С.89-92.

494.Белокриницкий В.С. Динамика морфологических изменений в спинном мозге

[крыс] после воздействия неионизирующих микроволновых излучений // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 5. - С.98-100.

495.Белокриницкий В.С. К гигиенической оценке биологического действия неионизирующих микроволновых излучений [на крыс] // Гигиена и санитария. - 1982. - № 6. - С.32-34.

496.Белокриницкий В.С., Томашевская Л.А., Конобеева Г.И. Ультрацитохимические изменения в головном мозге и печени [крыс] при действии неионизирующих микроволновых излучений малой интенсивности // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 4. - С.112-116.

497.Биологическое действие электромагнитных полей: Всесоюз. симпозиум, Пушкино, 1982 г.: Тез. докл. / АН СССР. Науч. центр биол. исслед., Ин-т биол. физики и др.; Отв. ред. И.Г.Акоев. - Пушкино, 1982. - 167 с.

498.Вагин Ю.Е., Каштанов С.И. Действие микроволн на биологически активные точки в условиях острого эмоционального стресса у кроликов // Бюл.эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 2. - С.21-23.

499.Влияние постоянного магнитного поля на лимфоциты человека / М.Милева, Б.Иванов, М.Буланова, Т.Пантев // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.86-87.

500.Влияние электромагнитного поля малых интенсивностей на электрокинетические свойства эритроцитов и комплексобразующую способность белков и пептидов сыворотки крови [крыс] / А.Н.Гусев, Г.В.Глинский, А.Б.Иванова и др. // Докл. АН УССР. Б. - 1983. - № 10. - С.72-74.

501.Влияние электромагнитных полей различных частотных характеристик на метаболические процессы [человека] / К.И.Исабеков, А.И.Гуди, К.Г.Вибе и др. // Природопользование Северного Казахстана. - Алма-Ата, 1983. - С.135-138.

502.Воздействие постоянного магнитного поля на показатели свертывающих свойств крови [животных] / Г.И.Энина, И.А.Черныков, И.А.Стразда и др. // Изв. АН ЛатвССР. - 1983. - № 1. - С.84-91.

503.Галкин А.А. Роль поляризации и резонанса в оценке биологических эффектов электромагнитного излучения // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т. 16, № 2. - С.84-87.

504.Горгиладзе Г.И., Самарин Г.И., Русанов С.Н. Вестибулярные реакции человека на гальваническое раздражение лабиринтов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.48-52.

505.Давыдов Б.И., Карпов В.Н. Постоянные электрические и электромагнитные поля низких частот (биологическое действие, гигиеническая оценка) // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.18-23.

506.Давыдов Б.И., Тихончук В.С., Антипов В.В. Сравнительный анализ биологических эффектов электромагнитных излучений. Сообщ.2. Поражение глаз. Катаклизмы. // Косм.исслед. - 1982. - Т.20, № 4. - С.653-655.

507.Дунаев В.В., Карпенко А.В. Проницаемость сульфата натрия через мембранные структуры различной степени организации в условиях влияния на организм [крыс] низкочастотного магнитного поля // Фармакол. и токсикол. - 1983. - Т.46, № 1. - С.62-65.

508.Изучение биологического действия физических факторов окружающей среды: Материалы III Сов.-амер. рабочего совещ., Киев, 11-15 мая 1981 г. / НИИ общей и коммунальной гигиены; Редкол.: М.Г.Шадала (отв.ред.) и др. - Киев: Здоров'я, 1982. - 192 с.

К вопросу изучения биологического действия неионизирующего излучения.

509.Каграманов К.М., Али-Заде Г.Г. Значение изменений функционального состояния адренореактивной системы животных в некоторых реакциях, вызванных болевым раздражением [обусловленным действием электрического тока] // Изв. АН АзССР. Сер.биол.наук. - 1983. - № 4. - С.90-95.

510.Климовская Л.Д., Маслова А.Ф. Влияние длительного воздействия постоянного магнитного поля высокой напряженности на активность адренергических и холинергических систем организма [животных] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.71-74.

511.Климовская Л.Д., Маслова А.Ф. О динамике изменений содержания катехоламинов и ацетилхолина в крови [мышей] при длительном воздействии постоянного магнитного поля с высокой индукцией // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1983. - № 4. - С.606-608.

512.Козырин И.П., Швайко И.И. Возрастная чувствительность организма животного к электромагнитным полям сверхвысоких частот // Гигиена и санитария. - 1983. - № 3. - С.86-89.

513.Колдаев В.М. Влияние кордиамина и мезатона на ЭКГ в условиях острого микроволнового облучения [мышей] // Фармакол. и токсикол. - 1982. - Т.45, № 5. - С.57-59.

514.Марсакова Н.В. Роль ЦНС в изменении содержания йода в органах и тканях [крыс] в условиях воздействия переменного магнитного поля // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.90-92.

515.Некоторые биологические эффекты действия постоянного электрического поля высокой напряженности / В.В.Антипов, Н.Н.Добров, В.И.Дробышев и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.50-54.

516.Сердюк А.М., Андрияненко Л.Г. Влияние электромагнитной энергии на генеративную функцию животных // Докл. АН УССР. Б. - 1983. - № 6. - С.76-79.

517.Смирнова Н.П. Вариационная пульсометрия в оценке влияния постоянных магнитных полей на сердечную деятельность // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.54-59.

518.Смирнова Н.П., Климовская Л.Д., Дьяконов А.С. Значение параметров магнитного поля для изменения вызванной биоэлектрической активности мозга [крыс] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.61-63.

519.Смирнова Н.П. Поведение крыс в "открытом поле" после воздействия магнитного поля // Курн.высш.нerv.деятельн. - 1982. - Т.32, № 1. - С.72-78.

520.Солдатова Л.П. Последовательность патоморфологических реакций [крыс] на действие переменных магнитных полей // Арх.анат.,гистол. и эмбриол. - 1982. - Т.83, № 7. - С.12-15.

521.Холодов Ю.А. Организм [человека] и магнитные поля // Успехи физиол. наук. - 1982. - Т.13, № 2. - С.48-64. - Библиогр. : С.60-64 (117 назв.). Обзор лит.

522.Черкасов Г.В. Состояние эритроцитов [мышей] при длительном воздействии магнитного поля // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.72-75.

523.Шабазов В.П. Действие низкоинтенсивных электромагнитных полей на эритроциты человека и животных // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, №3. - С.91-92.

524.Шестиперов В.А., Тихончук В.С. Видовые особенности теплового стресса при микроволновом облучении млекопитающих: (Теорет. анализ) // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1983. - № 2. - С.282-286.

525.*Тодоров Н., Попдимитрова Н., Златарев Г. Някои аспекти на въздействие на свръхвисокочестотно електромагнитно поле върху йонната проникемост на човешката кожа // Курортол. и физиотерапия. - 1983. - Т.20, № 1. - С.1-5.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1983. - IO P544.
Некоторые аспекты воздействия сверхвысокочастотного электромагнитного поля на ионную проницаемость человеческой кожи.

526. Absence of deleterious effects of chronic microwave radiation on the eyes of rhesus monkeys / R.D. McAfee, R. Ortiz-Lugo, R. Bishop, R. Gordon // Ophthalmology. - 1983. - Vol. 90, № 10. - P. 1243-1245.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 6 P219.
Отсутствие вредного действия хронического микроволнового облучения на глаза макаков-резусов.

527. Adey W.R., Bawin S.M. Binding and release of brain calcium by low-level electromagnetic fields: A review // Radio Sci.-1982.-Vol. 17, № 5.-P. 149-157.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 7 P616.
Накопление и высвобождение кальция в мозге кошки и цыпленка под влиянием низкочастотных электромагнитных полей.

528. Algers B., Hennrichs K. Biological effects of electromagnetic fields on vertebrates: A review // Vet. Res. Commun.- 1983.- Vol. 6, № 4. - P. 265-279.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 2 P207.
Биологическое действие электромагнитных полей на позвоночных.

529. Cleary S.F. Microwave radiation effects on humans // BioScience.-1983.- Vol. 33, № 4. - P. 269-273.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- IO P542.
Влияние микроволнового излучения на человека.

530. Effect of chronic microwave radiation on rabbit erythrocytes / K.S. Nageswari, H.C. Tandon, S. Varma, V.M. Bhatnagar // Indian J. Exp. Biol. - 1982. - Vol. 20, № 1. - P. 13-15.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 3 H16.
Влияние хронического микроволнового облучения на эритроциты кролика.

531. Effects of continuous and pulsed chronic microwave exposure on rabbits / C.K. Chou, A.W. Guy, J.A. McDougall et al. // Radio Sci. - 1982. - Vol. 17, № 5, Suppl. - P. 185-193.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 7 P620.
Влияние на кроликов хронического воздействия непрерывными и импульсными микроволнами.

532. Effects of repeated 2450 MHz whole body microwave radiation on the EEG of adult rats / M. Drecun, A. Jamakosmanovic, M. Nakas, M.L. Shore // Period. biologicorum. - 1983. - Vol. 85, № 2. - P. 191-193.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 2 P221.
Влияние повторных тотальных воздействий микроволнового излучения 2450 МГц на электроэнцефалограмму взрослых крыс.

533. Gordon Ch.J., White E. Distinction between heating rate and total heat absorption in the microwave-exposed mouse // Physiol. Zool. - 1982. - Vol. 55, № 3. - P. 300-308.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 1 P640.
Различия между степенью нагрева и общим поглощением тепла у мышей, подвергавшихся действию микроволн.

534. Gordon Ch.J. Effect of 2450 MHz microwave exposure on behavioural thermoregulation in mice // J. Therm. Biol. - 1983.- Vol. 8, № 4. - P. 315-319.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 4 P252.
Влияние микроволнового облучения 2450 МГц на терморегуляцию поведения у мышей.

535. Heinmets P. Pilot experiments on temperature cycling in rats exposed repetitively to radiofrequency radiation // Physiol. Chem. Phys. - 1982.- Vol. 14, № 6. - P. 519-531.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 3 P207.
Циклические изменения температуры крыс при повторяющихся воздействиях радиочастотной радиации.

536. The influence of magnetic fields on some humoral parameters and on resistance to hyperthermia in rats / P. Groza, E. Nicolescu, I. Lazar et al. // Rev. Roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.-1982.-Vol. 19, № 1. - P. 15-24.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982. - 7 P509.
Влияние магнитного поля на некоторые гуморальные показатели и на резистентность крыс к гипертермии.

537. Investigations on microwave radiation exposure / T. Predmerszky, L. Balay, E. Bölöni et al. // Acta phys. Acad. sci. Hung.-1982.-Vol. 52, № 3-4.-P. 479-486.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 2 P216.
Исследования воздействия микроволнового излучения на человека и животных.
538. Lotz W.G., Podgorski R.P. Temperature and adrenocortical responses in rhesus monkey exposed to microwaves // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 6. - P. 1565-1571.

Температурная и адренокортикальная реакции у обезьяны резус под действием микроволн.

539. Lu Shin-Tsu, Michaelson Sol M., Pettit S. Increased serum enzyme activity in microwave-exposed rats // Radiat. Res.-1983.- Vol. 96, № 1.- P. 152-159.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 4 P255.
Повышение активности ферментов в организме облученных микроволнами крыс.
540. Olsen R.G., Lin J.C. Microwave-induced pressure waves in mammalian brains // IEEE Trans. Bio-Med. Eng. - 1983.-Vol. BME-30, May. - P. 289-294.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr.-1983.- Vol. 23, № 14.- P. 2065. - A83-33109.
Волны сжатия в мозгу млекопитающих, вызванные микроволнами.
541. Polson M.J., Barker A.T., Gardiner S. The effects of rapid rise-time magnetic fields on the ECG of the rat // Clin. Phys. and Physiol. Meas. - 1982.- Vol. 3, № 3. - P. 231-234.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 1 P639.
Влияние быстро повышающегося магнитного поля на ЭКГ крыс.
542. Possible adaptation to strong magnetic fields / Z.N. Nakhilnitskaya, L.D. Klimovskaya, Z.F. Kuzmina et al. // Acta astronaut.- 1983. - Vol. 10, № 3. - P. 159-161.

Возможная адаптация к действию сильных магнитных полей.
543. Response of brain and pituitary pools of dynorphin as compared to vasopressin to acute stress in the rat / M.J. Millan, M.H. Millan, Y.F. Tsang, A. Hers // Life Sci. - 1983. - Vol. 33, Suppl., № 1. - P. 29-32.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984. - 7 P21.
Ответная реакция динарфина в пулах головного мозга и гипоталамуса у крыс на острый стресс, вызванный электрокожным раздражением в сравнении с вазопрессином.
544. Results of our 15-year study into the biological effect of microwave exposure / Z. Djordjević, A. Kolak, V. Djoković et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 6. - P. 539-542.

Результаты 15-летнего исследования биологических эффектов микроволнового облучения.

545. Schober A., Yanik M., Fischer G. Elektrolytveränderungen in der weissen

Maus unter dem Einfluß schwacher Magnetfelder // Zbl. Bakteriол. Abt 1B. - 1982, Bd 176, №4. - S.305-315.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983. - 2 P626. Изменение электролита у белых мышей под влиянием слабых магнитных полей.

546. Thermoregulatory efficiency of rats intermittently exposed to continuous wave radiofrequency radiation / M.R.Frei, P.Heinmets, J.R.Jauchem, R.N.Friedman // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.245.

Эффективность терморегуляции крыс, периодически подвергавшихся воздействию непрерывного микроволнового излучения.

547. Virkkunen P. Plasma and red cell volumes of microwave irradiated mice tissues // Acta physiol.scand. - 1982. - Vol.II5, № 2. - P.161-164.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982. - 10 P617. Объем плазмы и эритроцитов в тканях мышей, подвергнутых микроволновому облучению.

См. также № 568, 572, 769, 934, III0, I302, I310, I512.

3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов

548. Колбанов В.В., Разоренов Г.И. Математические модели реадaptации зрительного анализатора человека после кратковременных световых воздействий // Физиология человека. - 1983. - Т.9, № 4. - С.609-612.

549. Effects of benactyzine hydrochloride on dynamic vision functions / V. Brown, G. Naegerstrom-Portnoy, R. Baker et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № II. - P.II23-II28.

Воздействие бенактизингидрохлорида на динамические функции зрения.

550. Ringvold A., Davanger M., Grönvoldsen E. Changes of the cornea endothelium after ultraviolet radiation // Acta ophthalmol. - 1982. - Vol.60, № I. - P.41-53.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982. - 8 P630. Изменения эндотелия роговицы кроликов после действия ультрафиолетового излучения.

См. также часть II и № 366, 383, 506, 526, 577, 584, 587, 596, 619, 623, 625, 629, 650, 787, 1000, 1002, 1003, 1018, 1022, 1031, 1034, 1035, 1040, 1059, 1068, 1355, 1533, 1813.

3.2.4. Ионизирующие излучения

551. Арлащенко Н.И., Опарина Д.Я., Шени В.И. Физическая работоспособность у крыс после воздействия ионизирующей радиации // Радиобиология. - 1983. - Т.23, № 4. - С.551-553.

552. Барабой В.А., Сушковой Д.А. Энергетический обмен при стрессовых воздействиях (на примере ионизирующей радиации), его саморегуляция и коррекция // Укр. биохим. журн. - 1983. - Т.55, № I. - С.93-105.

553. Воробцова И.Е., Гольцберг К.Л. Исследование общей приспособленности потомства облученных животных. Сообщ. 3. Устойчивость мышей к облучению, гипоксии, действию эндотоксина, физическим нагрузкам // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 2. - С.261-264.

554. Говорун Р.Д., Ворожцова С.В., Герасименко В.Н. Исследование цитогенети-

ческих эффектов [тканей человека и животных] при воздействии высокоэнергетич-

ных заряженных частиц // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.64-67. 555. Горизонтов П.Д., Даренская Н.Г. Роль радиобиологии в развитии общей патологии // Патол.физиол. и эксперим.терапия. - 1983. - № 2. - С.3-7. - Библиогр.: С.7 (28 назв.).

Обзор лит.

556. Григорьев Ю.Г. Космическая радиобиология. - М.: Энергоиздат, 1982. - 175 с.

557. Давыдов Б.И., Антипов В.В., Ушаков И.Б. Влияние радиационного фактора на операторскую деятельность космонавта // Косм.исслед. - 1982. - Т.20, № 6. - С.928-940. - Библиогр.: С.938-940 (47 назв.).

Обзор лит.

558. Давидзе М.А. Исследование мутагенного действия ионизирующего излучения тяжелых металлов (медь, цинк) в клетках костного мозга белых мышей в условиях гипоксии и гипероксии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР. Ин-т общ. генетики. - М., 1983. - 24 с.

559. Довгий И.Е., Фоменко Б.С., Акоев И.Г. Влияние ионизирующей радиации на НАД⁺-феррицианид-редуктазную активность эритроцитов крыс // Радиобиология. - 1983. - Т.23, № I. - С.71-74.

560. Каландарова И.П., Горлов В.Г. Костномозговое кроветворение у собак при различных вариантах повторных общих неравномерных облучений // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 2. - С.215-219.

561. Кикнадзе Н.Р. Влияние ионизирующего излучения на цикл бодрствования - сон: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР. Ин-т физиологии. - Тбилиси, 1981. - 23 с.

562. Кожокару А.Ф., Алексеева Л.В., Акоев И.Г. Модификация радиационного поражения крыс двухосновными серосодержащими кислотами фенольного ряда // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 4. - С.545-548.

563. Маренный А.М. Идентификация тяжелых ядер в космических радиобиологических экспериментах // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.84-87.

564. Модификация радиационного поражения [животных] коэнзимом Q и диметилсульфоксидом / А.Ф.Кожокару, Ю.А.Заславский, Л.В.Алексеева, И.Г.Акоев // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 5. - С.693-696.

565. Невзгодина Л.В., Максимова Е.Н. Цитогенетические эффекты при воздействии тяжелых заряженных частиц галактического космического излучения [на семена салата] в эксперименте на биоспутнике "Космос-1129" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.67-71.

566. Щербань А.И. Влияние ионизирующей радиации на адренергическую регуляцию активности Na, K-АТФазы коры головного мозга крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ЛитССР. Ин-т биохимии. - Вильнюс, 1982. - 21 с.

567. Buecker H., Horneck G. Strahlenbiophysik im Weltraum: Zwei Experimente bei der ersten Spacelab-Mission // DFLR-Nachr. - 1983. - Bd 40, Nov. - S.17-18.

Реф. в: Int. Aerosp. Abstr. - 1984. - Vol.24, № 6. - P.800-801. - A84-17766. Планируемые на орбитальной лаборатории "Спейслэб" эксперименты по влиянию

космической радиации на биологические объекты.

568. Response of the seminiferous epithelium of the mouse exposed to low dose high energy and electromagnetic radiation / D.E.Philpott, W.Sapp, C.Williams et al. // Scan. Electron Microsc. - 1983. - Vol.3. - P.1345-1352.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1983. - Vol.77, № 8. - 56322.

Действие малых доз высокой энергии и электромагнитного излучения на оперматогонии мыши.

569. *Schott J.U. Effectiveness of HZE-particles onto different biological systems in the Biostack experiment on Apollo 16, and 17 and on ASTP // *Composition and origin of cosmic rays*. - Dordrecht, 1983. - P.367-381.

Реф. в: *Int.Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol.23, № 23. - P.3494. - A83-47764.

Действие компонента тяжелых ионов космических лучей на семена растений, эмбриончики животных и споры бактерий. Результаты экспериментов, выполненных в полете космических кораблей "Аполлон-16 и -17" и совместном полете космических кораблей "Аполлон-Союз".

См. также раздел 6.5. и № 747, 801, 1118, 1125, 1153, 1307, 1309, 1311, 1312, 1422, 1758, 1761, 1774, 1789, 1799.

3.3. Влияние динамических факторов полета

3.3.1. Общие работы

См. № 213

3.3.2. Ускорения

3.3.2.1. Общие работы

570. *Давов Е. Влияние на ускоренности верху организма // *Хигиена и здравоопазване*. - 1982. - Т.25, № 2. - С.134-140.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ*. - 1982. - II P678. Влияние ускорения на организм человека в космическом полете.

571. *Effect of somatotropin and hypergravity on weight bearing epiphyses of cockerels / J.A.Negulesco, J.M.Delphia, A.Cisneros, E.Lang // *Ohio J.Sci.* - 1982. - Vol.82, № 5. - P.260-265.

Реф. в: *Biol.Abstr.* - 1983. - Vol.75, № 10. - 69383.

Действие соматотропина и гипергравитации на несущие вес эпифизы петушков.

572. Relation between physiological effects of gravitational forces and that of magnetic forces. III / H.Saiki, Y.Saiki, M.Sudoh et al. // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.258.

Связь между физиологическим действием гравитационных и магнитных сил. Сообщ. 3. Опыты на мышах и крысах.

573. Reversible effects of an altered gravity field on myofibrillar proteins of skeletal muscles of various phenotypes / M.A.Floyan, J.S.Davtyan, B.A.Tikunov et al. // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-102 - S-103.

Обратимый эффект гипергравитации на миофибриллярные белки различных фенотипов скелетных мышц крыс.

См. также № 659, 705, 1295, 1467.

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

574. Агамалян А.Г., Оганесян С.С. Периодическое действие ускорения 5G на клетчатку гемолитиза эритроцитов белых крыс // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 6. - С.60-62.

575. Архангельский Д.Ю., Плахотнюк Л.С. Показатели гемодинамики человека

при непрерывно нарастающих перегрузках [обусловленных вращением на центрифуге] // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 1. - С.48-52.

576. Биохимические сдвиги в плазме крови собак при многократном воздействии перегрузок [+Gz] / Р.А.Вартбаронов, Г.Д.Глод, Ю.П.Лановенко, Н.Н.Углова // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 5. - С.60-61.

577. Бояркина И.В. Нейронально-васкулярные отношения в наружном коленном теле и в переднем двухолмии у кошек после действия ускорений [созданных на центрифуге] // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 6. - С.63-65.

578. Влияние ускорения +Gx и адетурона на содержание нуклеиновых кислот и другие показатели периферической крови у мышей / М.И.Минкова, И.Т.Николов, Е.Р.Давов и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 4. - С.58-60.

579. Гемодинамические реакции на избыточное внутригрудное давление при перегрузках +Gz / М.А.Тихонов, Д.Ю.Архангельский, А.В.Кондаков, В.В.Литовченко // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 5. - С.27-30.

580. Григорян С.С., Бакаваджян О.Г., Саркисян Н.В. Влияние радиального ускорения на электрокортикограмму и гипоталамо-корковые ответы кролика при аминазиновой блокаде альфа-адренорецепторов // *Биол.журн. Армении*. - 1983. - Т.36, № 1. - С.29-35.

581. Домашук Ю. Изменение некоторых биохимических показателей крови [крыс] в зависимости от программы действия ускорений [+Gz] // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 6. - С.87-89.

582. Домашук Ю. Исследования метаболических последствий применения избыточного внутригрудного давления во время действия ускорений [обусловленных вращением на центрифуге] // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 6. - С.33-36.

583. Микеладзе З.А. Динамика количественных изменений РНК в клетках Пуркинье мозжечка крыс при различных функциональных состояниях [вызванных вращением на центрифуге и иммобилизацией] // *Бюл.эксперим.биол. и мед.* - 1982. - Т.93, № 5. - С.94-96.

584. Оценка информативности сфигмограммы височной артерии [человека] для выявления зрительных расстройств в исследованиях на центрифуге / Р.А.Вартбаронов, Ю.А.Кукушкин, Н.А.Лапина, М.Н.Хоменко // *Аппаратура и методы медицинского контроля*. - Л., 1982. - С.64-66.

585. Ферменты энергообмена [обследуемых] при моделировании некоторых факторов космического полета [линейных перегрузок, иммобилизации, нервно-эмоционального стресса] / С.Каландаров, В.П.Бичков, И.Д.Френкель и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 5. - С.49-51.

586. Daligcon B.C., Oyama J. Increased gluconeogenesis in hyper-G stressed rats // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-87 - S-88.

Возрастание глюконеогенеза у крыс, подвергавшихся G-стрессу. 587. *Eckmiller R. Visual-vestibular rivalry in the neural control of primate foveal pursuit during linear acceleration // *Neurosci. Lett.* - 1982. - № 10, Suppl. - F. 161.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ*. - 1983. - 3 P441. Зрительно-вестибулярная конкуренция в нервном контроле фовеального слежения у приматов во время линейного ускорения.

588. Fox R.A., Daunt N.G. Conditioned feeding suppression in rats produced by cross-coupled and simple motions // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 3. - P.218-220.

Условное торможение потребления пищи у крыс, вызванное воздействием прецессионных ускорений на центрифуге и простыми движениями.

589. Fuller Ch.A., Griffin D.W., Horowitz J.M. Circadian responses of mammals to the hyperdynamic environment // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 4. - P. 1-2.
Циркадные ритмы у млекопитающих в гипердинамических условиях при воздействии ускорений 2Gz.

590. Fuller Ch.A. Sleep-wake responses of squirrel monkeys exposed to hyperdynamic environments // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-90 - S-91.
Действие психической гравитации 3Gz на сон обезьян саимпри.

591. Goldwater D.J., O'Hara D.B., Sandler H. Increased hematuria following hypergravic exposure in middle-aged women // *Physiologist*. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-167 - S-170.
Возросшая гематурия у женщин среднего возраста после воздействия гипергравитации + Gz.

592. Iversen T.H. The effect of gravity on plant cells // *Physiologist*. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-1 - S-4.
Действие гравитации на центрифуге на растительные клетки.

593. Lactic dehydrogenase in the pregnant uterus of the rat subjected to hypergravitational conditions (2 gravity) / V. Ranga, F. Popa, S. Cadariu, M. Budai // *Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.* - 1982. - Vol. 19, № 2. - P. 107-110.
Рэф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - I2 P854.
Молочная дегидрогеназа в матке беременной крысы в гипергравитационных условиях 2G.

594. Laughlin M.H. An analysis of the risk of human cardiac damage during + Gz // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 5. - P. 423-431.
Анализ риска поражения сердечной мышцы у человека при действии перегрузок + Gz.

595. Laughlin M.H., Burns J.M., Parnell M.J. Regional distribution of cardiac output in unanesthetized baboons during + Gz stress with and without an anti-G suit // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 2. - P. 133-141.
Регионарное распределение сердечного выброса у ненаркотизированных бабуинов в противоперегрузочном костюме и без него во время воздействия перегрузки +Gz.

596. Lichtenberg B.K., Young L.R., Arrott A.P. Human ocular counterrolling induced by varying linear accelerations // *Exp. Brain Res.* - 1982. - Vol. 48, № 1. - P. 127-136.
Рэф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 2 П553.
Противовращение глаз у человека, вызванное действием переменных линейных ускорений.

597. Life sciences and space research. Vol. 20(2). Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F. (Meet. F.1 and F.4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 9).

Биологические науки и космические исследования Т. 20(2). 7-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Вопрос функционального состояния хроматина и пролиферативная активность клеток меристемы ростков гороха, краткосрочные и отдаленные биохимические изменения в стеблях карликовых ноготков под влиянием клинестатического и вибрационного воздействия освещены в следующих докладах: V.M. Tomicheva, V.A. Zaslavsky. Functional state of chromatin and proliferative activity of meristematic

cells in pea seedlings under various clinostatic conditions. - P. 237-240; S.M. Siegel, B.Z. Siegel. Short-term and long-term clinostat and vibration-induced biochemical changes in dwarf marigold stems. - P. 241-245; V. Sobick, W. Briegleb. Influence of zero gravity simulation on time course of mitosis in microplasmoidia of *Physarum polycephalum*. - P. 259-262.

598. Makeeva V.F., Egorov I.A. The effect of hypergravitation on nucleic acid metabolism in the rat liver // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-127 - S-128.
Действие гипергравитации [на центрифуге] на обмен нуклеиновых кислот в печени крысы.

599. Mills F.J., Marks V. Human endocrine responses to acceleration stress // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 6. - P. 537-540.
Реакция эндокринной системы человека на воздействие перегрузок + Gz.

600. Pace N., Smith A.H. Scaling of metabolic rate on body mass in small mammals at 2.0 G // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-125 - S-126.
Определение степени интенсивности обмена веществ по массе тела у мелких млекопитающих при воздействии ускорений + 2G.

601. Pathophysiologic effects of acceleration stress in the miniature swine / J.W. Burns, H. Laughlin, W.M. Witt et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1983. - Vol. 54, № 10. - P. 881-893.
Патофизиологические воздействия гравитационного стресса у мини-свинок. Эксперименты на центрифуге.

602. Pitts G.C. Distribution of fluids in the body of the centrifuged rat // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-119 - S-120.
Распределение жидкости в теле крысы при центрифугировании.

603. Remodelage osseux et augmentation artificielle de pesanteur / C. Nogue, M. Feuchmaur, P. Quandieu, P. Pesquies // *Space physiology*. - Toulouse, 1983. - P. 307-313.
Рэф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 13. - P. 1942. - A84-30355.
Действие центрифугирования на формирование кости у крыс.

604. Response of amphibian egg cytoplasm to novel gravity orientation and centrifugation / A.W. Neff, M. Wakahara, A. Jurand, G.M. Malacinski // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-143 - S-144.
Действие центрифугирования на цитоплазму яиц амфибий.

605. Weidner W.J., Hoffman L.F., Clark S.D. Regional blood flow in the domestic fowl immediately following chronic acceleration // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 7. - P. 666-669.
Регионарный кровоток у домашней птицы сразу после воздействия длительных перегрузок + Gz.

606. Whinnery J.E. Acceleration-induced atrioventricular dissociation: Hemodynamic consequences // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 5. - P. 432-434.
Возникновение атриовентрикулярной диссоциации при воздействии перегрузок +Gz. Гемодинамические исследования.

607. Whinnery J.E. Acceleration-induced ventricular tachycardia in asymptomatic men: Relation to mitral valve prolapse // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1983. - Vol. 54, № 1. - P. 58-64.
Вентрикулярная тахикардия, вызванная воздействием перегрузок [созданных на центрифуге] у обследуемых, не предъявляющих жалоб на здоровье. Связь с пролапсом митрального клапана.

603. Whinnery J.E., Gillingham K.K. Medical standards for experimental human use in acceleration stress research // Aviat.Space and Environ.Med.-1983. Vol.54, № 3. - P.241-245.

Медицинские нормы участия людей в экспериментах, связанных с исследованием воздействия ускорений на центрифуге в Школе аэрокосмической медицины в США.

609. Whinnery J.E., Laughlin M.H. Right ventricular pressure response to + Gz acceleration stress // J.Appl.Physiol. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.908-913.

Влияние гравитационного стресса, вызванного действием ускорения + Gz, на давление в правом желудочке сердца у миниатюрной свиньи.

610. Whinnery J.E. Motivational analysis of human volunteers for centrifuge acceleration research // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 10. P.1017-1020.

Анализ мотивации у добровольцев, участвующих в экспериментах на центрифуге. К проблеме отбора и подготовки астронавтов.

611. Whinnery J.E. Post-acceleration chaotic atrial rhythm // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.390-392.

Нарушения предсердного ритма у добровольцев после воздействия ускорения +Gz.

612. Wirth D., Papenfuss W. Heart rate response during +Gz overload on the human centrifuge and during maximum bicycle ergometer load // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-18 - S-19.

Действие перегрузок +Gz при центрифугировании и максимальной физической нагрузки на велоэргометре на частоту сердечных сокращений у человека.

613. Wunder Ch.C., Matthes R.D., Tipton Ch.M. Knee-ligament loading properties as influenced by gravity. I - II // Aviat.Space and Environ.Med.-1982. - Vol.53, № 11. - P.1098-1104, P.1105-1111.

Воздействие гравитации (ускорения 3G) на нагрузочные свойства связок колена. Сообщ. I-2.

См. также раздел 3.3.2.5. и № 632, 633, 635-639, 641, 642, 645, 646, 651-658, 660, 662, 689, 716, 743, 756, 977, 1314, 1385, 1402, 1467, 1526, 1534, 1572, 1637.

3.3.2.3. Ударные ускорения

614. Evoked potential studies of the effects of impact acceleration on the motor nervous system / B.Saltzberg, W.D.Burton, M.R.Burch et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12, pt 1. - P.1100-1110.

Исследование с помощью вызванных потенциалов действия ударных перегрузок на двигательную нервную систему макаков-резусов.

615. Weiss M.S., Berger M.D. Neurophysiological effects of -X impact acceleration // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 11. - P.1023-1027.

Нейрофизиологические эффекты действия ударных перегрузок.

См. также № 420.

3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса.

Общие вопросы вестибулологии

616. Еабляк В.Н., Глазников Л.А., Мозин В.А. Динамика некоторых психофизиологических показателей [человека] при воздействии кумуляции ускорений Кориолиса // Воен.-мед.журн. - 1982. - № 7. - С.45-47.

617. Микеладзе З.А., Бродский В.Я. Распределение количеств ядрышковых нукле-

иновых кислот в клетках Пуркинье при вестибулярной стимуляции и иммобилизации крысы // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 4. - С.105-108.

618. Налимова Т.А., Савинков А.Б., Кофанов Р.В. Определение вестибулярной асимметрии при вращательных тестах // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.71-72.

619. Подавление вестибулярного нистагма [возникающего в результате вращения при положительном угловом ускорении] с помощью зрительной фиксации / Г.И. Горгиладзе, С.П. Риттер, В.Н. Саричев, В.Н. Саблин // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.90-91.

620. Столбов Ю.К. Автономность центров отолитового нистагма [у голубей] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.77-80.

621. Berthoz A., Droulez J. Aspects géométriques de l'adaptation visuomotrice lors des conflits visuo-vestibulaires // Space physiology. - Toulouse, 1983. - P.77-94.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984. - Vol.24, № 13. - P.1946. - A84-30330. Зависимость системы контроля вестибуло-окулярных рефлексов у человека от плоскости вращения.

622. Böhrer A., Henn V. Horizontal and vertical vestibulo-ocular and cervico-ocular reflexes in the monkey during high frequency rotation // Brain Res.-1983. - Vol.277, № 2. - P.241-248.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РБ. - 1984. - 3 П539. Горизонтальные и вертикальные вестибуло-окулярные и шейно-окулярные рефлексы у обезьян во время высокочастотного вращения.

623. Chelarducci B., Favilla M. Vestibular mechanisms related to vertical and torsional eye movements // Arch.Ital.biol.-1982. - Vol.120, № 3. - P.330-345.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РБ. - 1982. - 11 П522. Вестибулярные механизмы, связанные с вертикальными и торсионными глазами движениями кроликов.

624. Curthoys I.S. The response of primary horizontal semicircular canal neurons in the rat and guinea pig to angular acceleration // Exp.Brain Res. - 1982. - Vol.47, № 2. - P.286-294.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РБ. - 1982. - 12 П521. Ответы первичных нейронов горизонтальных полукружных каналов крысы и морской свинки на угловое ускорение.

625. Dichgans J. Visual-vestibular interaction in roll: Psychophysics and physiology // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-32 - S-34. Зрительно-вестибулярное взаимодействие при вращении вокруг продольной оси. Психофизические и физиологические аспекты.

626. Bikemeier K., Schmidt W., Melzig H.D. Improvement of the equilibrium sense by vestibular stimulation // Agressologie.-1983. - Vol.24, № 3. - P.175-176.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РБ. - 1984. - 1 П530. Улучшение чувства равновесия с помощью вестибулярной стимуляции колеблющейся платформой, совершающей горизонтальные синусоидальные движения с угловыми ускорениями.

627. Fitger C., Brandt Th. Posturography of ataxia induced by Coriolis - and Purkinje - effects // Aviat.Space and Environ.Med.-1982. - Vol.53, № 2. - P.153-161. Постурография атаксии, вызванной ускорением Кориолиса и феноменом Пуркинье.

628. Furman J.M., O'Leary D.P., Wolfe J.W. Dynamic range of the frequency response of the horizontal vestibulo-ocular reflex of the alert rhesus monkey // Acta oto-laryngol. - 1982. - Vol.93, № 1-2. - P.51-91.

Диапазон частотной стимуляции горизонтального вестибуло-окулярного рефлекса бодрствующей обезьяны макака.

629. *Goldberg J.M., Fernandez C. Eye movements and vestibular-nerve responses produced in the squirrel monkey by rotations about an earth-horizontal axis // *Exp. Brain Res.* - 1982. - Vol. 46, № 3. - P. 393-402.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 11 П519. Глазные движения и ответы вестибулярного нерва у саймпри, вызванные вращением горизонтальной относительно земли оси.

630-631. *Rossi M.L., Martini M. Risposta dei neuroni dell'1° ordine ad accelerazioni angolari controllate nel labirinto isolato di rana // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* - 1983. - Vol. 59, № 1. - P. 87-92.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 8 П388. Ответы нейронов первого порядка изолированного лабиринта лягушки на угловые ускорения.

См. также разделы 3.3.6.; 3.3.7. и № 488, 504, 650, 661, 722, 979, 984, 1612.

3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести

632. XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И. Рубенчик (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1983. - 180 с.

Из содерж.: Н.А. Белявская. Влияние быстрого клиностаტიрования на ультраструктуру амиллопластов корней гороха. - С. 21-24; Е.М. Недуха, С.А. Уварова, И.И. Овруцкая. Рост и структура клеток протонемы фунарии влагомерной при клиностаტიровании. - С. 120-124; П.Г. Сидоренко, С.И. Жадько, В.И. Ильин и др. Рост и структурно-функциональные особенности клеток высших растений в культуре *in vitro* при клиностаტიровании. - С. 141-143; В.А. Тарасенко. Ультраструктура клеток колумеллы корневого чехлика арабидопсиса в условиях клиностаტიрования. - С. 151-155; В.М. Фомичева, Г.П. Высоцкая. Проллиферативная активность растительных клеток в условиях клиностаტიрования. - С. 163-167.

633. Черданцева Е.М. Влияние центрифугирования на ранний эмбриогенез костистой рыбы *Brachidanio rerio* // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 41-45.

634. Черданцева Е.М. Роль силы тяжести [при хроническом центрифугировании] в раннем морфогенезе костистой рыбы *Brachidanio rerio*; Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 24 с.

635. Черданцева Е.М. Роль силы тяжести [при хроническом центрифугировании] в раннем эмбриогенезе костистой рыбы *Brachidanio rerio* // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 37-40.

636. Brown A.H. Resistance of mature *Arabidopsis* plants to mechanical deformation in relation to G-force during development // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-149 - S-150.

Резистентность к механической деформации при повышенной гравитации у *Arabidopsis*, выращенных в условиях центрифугирования.

637. *Cytological aspects of higher plant ontogenesis under microgravity / K.M. Sytnik, E.L. Kordium, N.A. Belyavskaya et al. - S.L., S.A. - P. 1-6.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol. 23, № 23. - P. 3494. - A83-47306.

Цитологические аспекты онтогенеза высших растений в условиях микрогравитации (на клиностате) и невесомости (в космическом полете).

638. The effect of hypergravity on fluid-electrolyte metabolism in rat fetuses / L.A. Denisova, G.V. Dolgoplova, N.A. Ilyushko et al. // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-139 - S-140.

Влияние хронического центрифугирования на жидкостно-электролитный обмен эмбрионов крыс.

639. The effect of hypergravity on the prenatal development of mammals / L.V. Serova, L.A. Denisova, N.A. Chelnaya, E.S. Meizerov // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-137 - S-138.

Действие гипергравитации на внутриутробное развитие млекопитающих.

640. Fuller C.A., Williams B.A. Short hyperdynamic profiles influence primate temperature regulation // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-91 - S-92.

Температурная реакция приматов на воздействие гипердинамических полей при хроническом центрифугировании.

641. Hoshizaki T. Clinostat effects on shoot and root of *Arabidopsis* // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-151 - S-152.

Рост побегов и корней *Arabidopsis*, выращенных в условиях клиностата.

642. *Kamei E., Fujiwara H. Influence of the long-term repeated centrifugation stress (-2Gx) on blood components in rats // *Reports.* - 1983. - Vol. 24, Sept. - P. 117-132.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol. 24, № 10. - P. 1434. - A84-25181.

Влияние длительного повторного центрифугирования (-2Gx) на компоненты крови крыс.

643. *Keefe J.R., Krikorian A.D. Gravitational biology on the space station // *SAE Techn. Pap. Ser.* - 1983. - № 831133. - P. 1-25.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol. 24, № 12. - P. 1777. - A84-29063.

Перспективы исследований по гравитационной биологии на космической станции.

644. *Leisberger E., Ewen K. Outogenetic, thermoadaptive and pharmacological changes in threshold and slope for thermoregulatory reactions in the guinea-pig (*Gavia aperea porcellus*) // *J. Therm. Biol.* - 1983. - Vol. 8, № 1-2. - P. 55-57.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 6 П588. Онтогенетические, термоадаптивные и фармакологические изменения порогов и протекания терморегуляторных реакций у морской свинки.

645. Pitts G.S. Effects of chronic acceleration on body composition // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-13 - S-16.

Влияние хронического ускорения на состав тела крыс.

646. Scibetta S.M., Caren L.D., Oyama J. The effects of hypergravity on the rate of antibody formation in the rat // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-135 - S-136.

Действие хронического центрифугирования на степень антителообразования у крыс.

647. Smith A.H. Enhancement of chronic acceleration tolerance by selection // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-85 - S-86.

Повышение путем селекции переносимости животными хронического ускорения.

648. Smith A.H. The role of chronic acceleration in gravitational physiology // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-47 - S-50.

Роль хронических ускорений в гравитационной физиологии.

649. Soffen G.A. Pioneering in gravitational physiology // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-3 - S-8.

Достижения и проблемы в области гравитационной физиологии.

См. также № 659, 676, 689.

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

650. Лапаев Э.В., Воробьев О.А. О влиянии зрения на переносимость человеком непрерывных воздействий ускорений Кориолиса // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1983. - № 2. - С. 276-281.

651. Переносимость перегрузок голова - таз лицами старшего возраста до и после 7-суточной иммерсии / А.Р. Котовская, И.Ф. Виль-Вильямс, В.И. Зборовская и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 3. - С. 40-43.

652. Переносимость человеком вращения [на центрифуге] при различных уровнях повышенной весомости / А.М. Генин, А.Р. Котовская, Р.Р. Галле и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 1. - С. 70-74.

653. Balldin U.I. Physiological methods for protection against high sustained Gz acceleration // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-14 - S-17. Физиологические методы защиты пилотов от ускорений Gz.

654. Cohen M.M. Combining techniques to enhance protection against high sustained accelerative forces // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 4. - P. 338-342.

Сочетание различных способов для улучшения защиты от воздействия больших ускорений постоянного уровня, созданных на центрифуге.

655. Domaszuk J. The application of positive pressure breathing for improving +Gz acceleration tolerance // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 4. - P. 334-337.

Применение дыхания под повышенным давлением для улучшения переносимости перегрузок +Gz.

656. Glaister D.H., Hall G.M. Circadian variations in tolerance to +Gz acceleration // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-25 - S-28.

Суточные колебания переносимости положительного ускорения +Gz у людей.

657. Human tolerance to rotation at different G's / A.M. Genin, A.R. Kotovskaya, R.R. Galle, A.A. Shipov // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-29 - S-32.

Переносимость человеком вращения при различных ускорениях +Gs.

658. Leguay G. Tolérance cardio-vasculaire aux accélérations +Gz des avions de combat de haute fréquence // Med. et arm. - 1983. - Vol. 11, № 5. - P. 409-419.

Переносимость сердечно-сосудистой системы летчиков-истребителей к многократным интенсивным ускорениям +Gz.

659. Parfyonov G.P. Evolutionary and physiological adaptation to gravity // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-57 - S-59.

Эволюционный и физиологический аспекты адаптации к силе тяжести.

660. Rai K. High sustained positive G: Future problems and solutions // Aviat. Med. - 1983. - Vol. 27, Dec. - P. 115-122.

Реф. В: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 10. - P. 1443. - A84-26382.

Проблемы, связанные с защитой летчиков-истребителей от действия высокого длительного положительного ускорения.

661. Toglia J.U., Suranyi L., Kosmorsky G.S. Is there nystagmus habituation to angular acceleration in man? // Appl. Neurophysiol. - 1982. - Vol. 45, 78

№ 6. - P. 573-581.

Реф. В: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 8 П390.

О существовании у человека привыкания нистагма к угловому ускорению.

662. Whinnery J.B. G-tolerance enhancement: Straining ability comparison of aircrewmembers, nonaircrewmembers, and trained centrifuge subjects // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 3. - P. 232-234.

Повышение устойчивости к воздействию перегрузок +Gz у летчиков и лиц нелетных профессий.

См. также раздел 6.9. и № 486, 626, 647, 977, 1012, 1016, 1028, 1385, 1467.

3.3.3. Невесомость и гипогравитация

3.3.3.1. Общие работы

663. Газенко О.Г., Парфенов Г.П., Смирнова А.В. Эволюционное значение [пониженной] силы тяжести // Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского. - Ереван, 1983. - С. 85-90.

664. Baranski S. Subcellular investigation of the influence of real and modulated weightlessness upon performance and regeneration processes in muscular tissue // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-41 - S-44.

Исследование на субклеточном уровне влияния реальной и имитированной невесомости на работоспособность мышц и регенерационные процессы в мышечной ткани крыс.

665. Experimental analysis of motor effects of weightlessness / I.V. Kozlovskaya, I.F. Aslanova, L.S. Grigorieva, Yu.V. Kreidich // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-49 - S-52.

Экспериментальный анализ действия невесомости на двигательную систему человека.

666. Keeping your place with gray tape // Space World. - 1983. - Vol. T-I, № 229. - P. 12.

Специальная лента, предназначенная для фиксации астронавта на рабочем месте в условиях невесомости.

667. Kordyum E.L., Sytnik K.M. Biological effects of weightlessness at cellular and subcellular levels // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-141 - S-142.

Физиологическое действие различных видов невесомости на клеточном и субклеточном уровнях.

668. Kulaev B.S. The role of tissue receptors and specific structures of medulla oblongata in the fluid distribution // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-164a - S-164b.

Роль тканевых рецепторов и специфических структур medulla oblongata при распределении жидкости у собак под влиянием невесомости.

669. Leonard J.I. Computer simulation analysis of the behavior of renal-regulating hormones during hypogravic stress // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-65 - S-66.

Моделирование поведения гормонов крыс, регулирующих почечную деятельность, в условиях гипогравитационного стресса.

670. Planel H. La biologie en apesanteur // La Recherche. - 1982. - Vol. 13, № 133. - P. 594-603.

Биологические исследования в условиях невесомости.

671. Soano A. Passato e presente delle ricerche mediche e biologiche sulla microgravità in Italia // *Minerva med.* - 1982. - Vol. 73, № 32-33. - P. 2061-2066.

Обзор медико-биологических исследований в условиях микрогравитации, осуществленных в Италии

672. Serova L.V., Denisova L.A. The effect of weightlessness on the reproductive function of mammals // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-9 - S-12.

Влияние невесомости на воспроизводительную функцию млекопитающих.

673. West J.B., Guy H.B., Michels D.B. Effects of weightlessness on pulmonary function // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-21 - S-24.

Действие невесомости на легочную функцию человека.

674. Whedon G.D. Changes in weightlessness in calcium metabolism and in the musculoskeletal system // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-41 - S-44.

Изменения кальциевого обмена и костномышечной системы у людей и животных в условиях невесомости.

См. также № 78, 89, 132, 447, 572, 1409, 1410, 1479, 1637.

3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

675. Анашкин О.Д., Беляев С.М. Влияние сиднокарба в условиях 7-суточной водной иммерсии на состояние кардиореспираторной системы при физической нагрузке [на изокINETическом велоэргометре] // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 6. - С. 28-31.

676. Белканья Г.С., Дарцмелия В.А. Экспериментальная бипедия обезьян как модель [физиологических эффектов невесомости] для многоцелевых исследований в области биологии и физиологии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 6. - С. 81-85.

677. Влияние водной иммерсии как модели невесомости на объемы закрытия легких [человека] / М.А. Тихонов, А.В. Кондаков, Н.М. Асямолова, М.Ю. Волков // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 37-40.

678. Головкина О.Л. Реакция внешнего дыхания и газообмена человека в остром периоде адаптации к водной иммерсии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 3. - С. 43-46.

679. Изменение некоторых реологических показателей крови в экспериментах, моделирующих невесомость / А.П. Иванов, И.Б. Гончаров, А.Ф. Давыдкин, В.И. Лавров // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 6. - С. 25-30.

680. О возможности моделирования гемодинамических эффектов невесомости воздействием повышенного давления [и приданием антиортостатического положения телу] / А.С. Нехаев, В.А. Дегтярев, В.С. Бедненко, З.А. Кириллова // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 5. - С. 54-57.

681. Орлов В.Н., Кириченко Л.Л., Кнусов М.А. Состояние плазменных факторов свертывания крови и изменение фибринолиза в условиях термонейтральной водной иммерсии у лиц с пограничной артериальной гипертензией // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 45-48.

682. Шульженко Е.Б., Горгиладзе Г.И., Козлова В.Г. Использование двусторонней гальванизации лабиринтов для имитации изменения вестибулярной афферентации в невесомости // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 3. - С. 86-88.

683. Шульженко Е.Б., Гоголев К.И., Беляев С.М. Толерантность к физической нагрузке [на велоэргометре] после воздействия водной иммерсии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 40-45.

684. Яковлева И.Я. Электрометрическое исследование вкусового анализатора человека в норме и при моделировании невесомости // *Вестн. оториноларингол.* - 1982. - № 2. - С. 15-18.

685. Alterations in glomerular and tubular dynamics during simulated weightlessness / B.J. Tucker, A.R. Hargens, O.W. Peterson, R.C. Blantz // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-67 - S-68.

Изменения клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции у крыс в условиях имитированной невесомости.

686. Bikle D.D., Globus R.K., Morey E.R. Calcium transport from the intestine and into bone in a rat model simulating weightlessness // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-143 - S-144.

Транспорт кальция из кишечника в кости крысы в условиях моделированной невесомости.

687. Bird J. Up and down with the astronauts // *Spaceflight.* - 1983. - Vol. 25, № 4. - P. 130-131.

О тренировках американских астронавтов в условиях моделированной невесомости в полетах на самолете и в гидробассейне.

688. Cardiovascular effects of simulated zero-gravity in humans / F. Bonde-Petersen, Y. Suzuki, T. Sadamoto, N.J. Christensen // *Acta astronaut.* - 1983. - Vol. 10, № 9. - P. 657-661.

Влияние моделированной невесомости на сердечно-сосудистую систему человека.

689. Cell morphological, ontogenic, and genetic reactions to 0-G simulation and hyper-G / W. Briegleb, J. Neubert, A. Schatz, R. Hordinsky // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol. 9, № 1. - P. 47-50.

Морфологические, онтогенетические и генетические реакции клеток на моделируемую невесомость и на перегрузки на клиностате.

690. Changes in the loco-regional cerebral blood flow (r.C.B.F.) during a simulation of weightlessness / A. Guell, Ph. Dupui, M. Barrere et al. // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol. 9, № 11. - P. 689-690.

Изменение локо-регионального церебрального кровотока в условиях моделирования невесомости.

691. Claybaugh J.R., Pendergast D.R., Hong S.K. Vasopressin, aldosterone and urinary responses to head out immersion and supine posture in man // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 4. - P. A-11.

Вазопрессин, альдостерон и выделение мочи у человека в условиях водной иммерсии и в положении лежа на спине.

692. Clonidine as a counter measure for metabolic studies during weightlessness simulation / A. Guell, C. Charrib, G. Gauquelin et al. // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-69 - S-70.

Роль клонидина в метаболизме у людей при имитации условий невесомости.

693. Convertino V.A., Sandler H. VO_2 kinetics during submaximal exercise following simulated weightlessness // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-159 - S-160.

Кинетика VO_2 у людей после субмаксимальной физической нагрузки, следующей за имитированной невесомостью.

694. Doty S.B., Morey-Holton E.R. Changes in osteoblastic activity due to simulated weightless conditions // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P. S-141 - S-142.

Изменения в остеобластической активности крыс в условиях имитированной невесомости.

695. Evaluation of the response of rat skeletal muscle to a model of weightlessness.

ghtlessness / G.H.Templeton, M.Padalino, M.Glasberg et al. // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-153 - S-154.

Оценка реакции скелетных мышц крысы на имитацию невесомости.

696."Exercise and diet may control blood changes during weightlessness // *COSPAR Inf.Bull.* - 1983. - № 98. - P.64-65.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РК. - 1984. - 4.62.225.

О возможности регулирования изменения крови испытуемых в состоянии невесомости, имитируемой путем постельного режима, при помощи физической нагрузки и режима питания.

697.Fluid shifts and muscle function in humans during acute simulated weightlessness / A.R.Hargens, Ch.M.Tipton, Ph.D.Gollnick et al. // *J.Appl.Physiol.* - 1983. - Vol.54, № 4. - P.1003-1009.

Влияние имитированной невесомости путем резкого переворачивания вниз головой на перемещение жидкости в верхнюю часть тела и функцию мышц у человека.

698.French research program on the physiological problems caused by weightlessness, use of the primate model / P.C.Pesques, C.Milhaud, C.Nogues et al. // *Acta astronaut.* - 1983. - Vol.10, № 5-6. - P.291-294.

Французская программа исследований физиологических нарушений в организме приматов, вызванных действием имитированной невесомости.

699.Ginoza H.S., Morey-Holton E. Factors affecting atrophy of load bearing muscles of rats in simulated weightlessness // *Physiologist*. - 1983. - Vol.25, № 4. - P.A-33.

Факторы, способствующие атрофии несущих нагрузку мышц крыс при имитированной невесомости.

700.Guenin A.M., Shabelnikov V.G., Asyamolova M.M. Weightlessness induced changes in human cardio-respiratory system // *Physiologist*. - 1983. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-12 - S-13.

Нарушения функции сердечно-сосудистой и дыхательной систем человека при имитации невесомости.

701.Hargens A.R., Tucker B.J., Tipton C.M. Fluid shifts in vascular and extravascular compartments of humans during and after simulated weightlessness // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-63 - S-64.

Сосудистое и внесосудистое перемещение жидкостей у человека во время и после имитированной невесомости.

702.Hormonal and metabolic responses to simulated weightlessness / A.Guell, Cl.Gharib, J.L.Bascands, A.Bès // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-9 - S-11.

Гормональная и метаболическая реакции у человека на имитированную невесомость.

703.Hypervolemia and plasma vasopressin response during water immersion in men / J.E.Greenleaf, J.T.Morse, P.R.Barnes et al. // *J.Appl.Physiol.* - 1983. - Vol.55, № 6. - P.1688-1693.

Увеличение объема плазмы и угнетение плазменного вазопрессина у людей при водной иммерсии.

704.Is suppression of bone formation during simulated weightlessness related to glucocorticoid levels / E.R.Morey-Holton, M.D.Bomalaski, E.Enayati-Gordon et al. // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-145 - S-146.

Зависимость подавления формирования костей у крыс в условиях имитированной невесомости от уровня глюкокортикоидов.

705.Knight D.R., Horvath S.M. The relative contributions of gravity, buoy-

ancy, and cold to the changes of human plasma volume during simulated weightlessness // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-81 - S-82.

Относительный вклад гравитации, водной иммерсии и холода в изменение объема плазмы человека при имитации невесомости.

706.Lack of influence of vasopressin on immersion diuresis in men and women / S.E.Kravik, L.C.Keil, J.E.Silver et al. // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.300.

Отсутствие действия вазопрессина на диурез у мужчин и женщин при водной иммерсии.

707.La Rochelle F., Leach C., Vernikos-Danellis J. Effects of age and sex on hormonal responses to weightlessness simulation // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-161 - S-162.

Влияние возраста и пола испытуемых на гормональные реакции в условиях имитированной невесомости.

708."Leach C.S. Metabolic experiments on Spacelab-4 // *SAE Techn. Pap.Ser.* - 1982. - № 820831. - P.1-5.

Реф. в: *Int.Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol.23, № 13. - P.1905.- A83-30929. Опыт по изучению действия имитированной невесомости на метаболизм человека на орбитальной станции "Спейслэб-4".

709."Macho L., Kvetnansky R., Pickova M. The effect of hypokinesia on lipid metabolism in adipose tissue. - S.l., s.a. - P.1-6.

Реф. в: *Int.Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol.23, № 23. - P.3494.- A83-47305. Осмен липидов в жировой ткани крыс при имитации невесомости путем гипокинезии.

710.Musacchia X.J., Steffen J.M. The validity of an animal model for experiments related to weightlessness // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-37 - S-40.

Обоснованность моделирования эффекта невесомости на животных для изучения предполагаемого ее действия в космическом полете.

711."Neubert J., Sobick V. Entwicklung und Funktion von Organismen in Schwerelosigkeit: Zwei Experimente bei der deutschen Spacelab-Mission D1 // *DFVLR-Machr.* - 1983. - Bd 40, Nov. - S.19-22.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РК.-1984. - 5 P384. Действие имитированной невесомости на развитие головастиков различных возрастов и статолита лягушки. Подготовка к проведению опытов на космической станции "Спейслэб-Д1".

712.Regional circulatory responses to head-out water immersion in anesthetized dog / J.A.Krasney, D.R.Pendergast, E.Powell et al. // *J.Appl.Physiol.* - 1982. - Vol.53, № 6. - P.1625-1633.

Местная сосудистая реакция наркотизированной собаки на погружение в воду до головы.

713.Scano A. Simple technique to evaluate on the ground the energetic expenditure of physical exercise carried out in weightlessness // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol.9, № 12. - P.745-747.

Простой метод оценки в наземных условиях затраты энергии на физические упражнения в условиях имитированной невесомости.

714.Sheldahl L.M., Tristani F.E., Clifford P.S. Effect of head-out water immersion on the cardiorespiratory response to dynamic exercise // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 4. - P.A-16.

Сердечно-сосудистая реакция на динамическую нагрузку у человека в условиях водной иммерсии до уровня плеч.

715. Shulzhenko E.B., Belyaev S.M. Haemodynamics under changed gravity // *Physiologist*. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P.S-176 - S-177.

Гемодинамика при имитации невесомости у человека.

716. Shulzhenko E.B., Vil-Vilyams I.F., Panfilov V.E. Human adaptation to simulated gravitational fields // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol. 9, № 3. - P.173-174.

Адаптация человека к гравитационным полям, моделируемым путем водной иммерсии, антиортостатической пробы и перегрузок + 3G.

717. Vesterhage S., Manasson A., Johansen T.S. Vestibular function during parabolic flight // *Space physiology*. - Toulouse, 1983. - P.195-197.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol. 24, № 13. - P.1947. - A84-30341. Вестибулярные функции во время полета по параболе.

718. Water immersion in the conscious rhesus monkey / B.A. Benjamin, M.S. Shapiro, N.S. Bricker, H.A. Sandler // *Physiologist*. - 1982. - Vol. 25, № 4. - P.298. Водная иммерсия бодрствующих обезьян макака-резус.

719. Wronski T.J., Morey E.R. Recovery of the rat skeleton from the adverse effects of simulated weightlessness // *Metab. Bone Dis. and Relat. Res.* - 1983. - Vol. 4, № 6. - P.347-352.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1983. - Vol. 77, № 8. - 56317.

Восстановление скелета крысы после воздействия имитированной невесомости.

См. также раздел 3.3.4. и № 585, 651, 664, 752, 787, 806, 868, 876, 880, 897, 901, 921, 924, 1018, 1526, 1629.

3.3.3.3. Кратковременная невесомость

720. Влияние перераспределения крови на выраженность иллюзорных ощущений пространственного положения при [кратковременной невесомости] / Ф.А. Солодовник, А.В. Чапаев, А.А. Пруцкий, А.А. Симаков // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 5. - С. 40-43.

721. Оценка работы оператора при слежении за динамическими объектами в условиях полетов на летающих лабораториях [по параболе Кеплера] / Ю.П. Головкин, Г.Г. Дроздов, В.К. Иванов, Ю.Б. Попов // *Аппаратура и методы медицинского контроля*. - Л., 1982. - С. 69-71.

722. Смещение жидкости в модели полукружных каналов [человека] при воздействии угловых ускорений в условиях невесомости / Ф.А. Солодовник, Э.В. Лапаев, А.А. Пруцкий и др. // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* - 1983. - № 5. - С. 759-761. Экспериментальные исследования на самолете-лаборатории при полетах по параболе Кеплера.

723. Dooling D. Faking zero-G: The K-bird // *Space World*. - 1983. - Vol. 6, № 234. - P.29-31.

Моделирование невесомости во время полета на самолете.

724. Lackner J.B., Graybiel A. Rapid perceptual adaptation to high gravitational force levels: Evidence for context-specific adaptation // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 8. - P.766-769.

Быстрая перцептуальная адаптация к большим перегрузкам во время полетов по параболе Кеплера. Доказательства ситуационно-специфической адаптации.

725. Oculomotoric response to voluntary head rotations during parabolic flights / S. Vesterhage, A. Manasson, T.S. Johansen, K. Zilstorff // *Physiologist*.

1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P.S-II7 - S-II8.

Окуломоторная реакция на произвольное вращение головы во время полета по параболе.

726. Ross H.E., Reschke M.F. Mass estimation and discrimination during brief periods of zero gravity // *Percept. and Psychophys.* - 1982. - Vol. 31, № 5. - P.428-436.

Восприятие и оценка испытуемым веса предметов в краткие моменты нулевой гравитации при параболическом полете.

3.3.3.4. Длительная невесомость и типогравитация

727. Баевский Р.М., Фунтова И.И. Баллистокардиографические исследования [в условиях невесомости] во время четвертой экспедиции на орбитальной станции "Салют-6" // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 5. - С. 34-37.

728. Влияние [невесомости во время] 7-суточного космического полета [советско-кубинского экипажа на орбитальной станции "Салют-6"] на структуру и функцию опорно-двигательного аппарата человека / Р. Эрнандес Корво, И.Б. Козловская, Ю.В. Крейдич и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 2. - С. 37-44.

729. Горгиладзе Г.И. Имеет ли место симптом Дэнди в [длительной] невесомости? // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 94-95.

730. Делоне Н.Л., Антипов В.В., Давыдов Б.И. Влияние невесомости на изменение морфологии клеток при микроспорогенезе у *Tradescantia paludosa* в опытах на кораблях-спутниках "Восток-3,4,5,6", "Восход-1", "Космос-110,368" // *Косм. исслед.* - 1983. - Т. 21, № 5. - С. 785-791.

731. Исследование влияния невесомости на водный папоротник азолла / Е.Я. Щепелев, Нгуен Хиу Тхюк, В.А. Кордем и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 6. - С. 66-71.

732. XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент., 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И. Рубенчик (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1983. - 180 с.

Из содерж.: А. Меркис, Р. Лауринавичус, Д. Швятждене. Влияние условий невесомости на начальные фазы развития проростков салата и арабидопсиса. - С. 113-117; В.Н. Сычев, Т.Б. Галкина, Е.М. Кондратьева. Последующее культивирование хлопчателлы, экспонированной в невесомости. - С. 147-149.

733. Парфенов Г.П. Биологические исследования в космосе // *Мир науки*. - 1982. - Т. 26, № 4. - С. 8-12.

О влиянии длительной невесомости на индивидуальные клетки, популяции одноклеточных и многоклеточные организмы.

734. Развитие вестибулярного аппарата [амфибий и рыб] в условиях невесомости [на космических кораблях типа "Союз", "Салют" и биоспутнике "Космос-782"] / Я.А. Винников, О.Г. Газенко, Д.В. Личаков, Л.Р. Пальмбах // *Ежрн. общ. биол.* - 1983. - Т. 44, № 2. - С. 147-163. - Библиогр.: С. 162 (21 назв.).

Обзор лит.

735. Состояние минеральной фазы и белкового матрикса костной ткани крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / А.А. Прохончуков, К.С. Десятниченко, Р.А. Тигранян, Н.А. Комиссарова // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 2. - С. 61-64.

736. Сычев В.Н. Рост и развитие одноклеточных водорослей в [длительной] невесомости: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 26 с.

737. Таирбеков М.Г., Воронков Л.А., Гужова Н.А. Некоторые физиолого-биохимические характеристики клеток галловой опухоли моркови [экспонированной на биоспутнике "Космос-1129"], развившейся в невесомости // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.45-48.

738. Физиологические исследования в [условиях длительной] невесомости / Ред. П.В.Симонов, И.И.Каплян. - М.: Медицина, 1983. - 303 с.

739. Arrested bone formation during space flight results in a hypomineralized skeletal defect / M.Spector, R.T.Turner, E.Morey-Holton et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-110 - S-111.

Деминерализация как причина задержки формирования костей крыс в космическом полете на биоспутниках "Космос-782 и -936".

740. Ascenzi P., Amiconi G. Structural and functional changes in man accompanying the weightlessness in "Skylab" flights: A mathematical approach // Acta astronaut. - 1982. - Vol.9, № 3. - P.175-177.

Структурные и функциональные изменения, происходящие в организме человека под действием невесомости при полетах на космическом корабле "Скайлэб". Математический анализ.

741. *Cardiovascular exploration in microgravity. French - Soviet flight aboard Saliout VII - June 1982 / L.Pourcelot, J.-M.Pottier, P.Patat et al. - S.l., s.a. - P.1-15.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1983. - Vol.23, № 23. - P.3498. - A83-47308. Изучение действия невесомости на сердечно-сосудистую систему космонавтов во время совместного советско-французского полета на космической станции "Салют-7" в июне 1982 г.

742. Christopher E.C., Adachi R.R. Bone resorption and mineral excretion in rats during spaceflight // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.327-331.

Резорбция и деминерализация костей у крыс в условиях полета на биоспутнике "Космос-1129".

743. The effect of weightlessness and increased gravity on hemopoietic stem cells of rats and mice / A.Vacek, A.Bartonicková, D.Rotkovská et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-131 - S-132.

Влияние невесомости в 18-дневном полете на биоспутнике "Космос-1129" и повышенной гравитации (+1.0G) в лабораторном эксперименте на кроветворные стволовые клетки мышей и крыс.

744. *Effects of spaceflight on structural and material strength of growing bone / D.M.Spengler, E.R.Morey, D.R.Carter et al. // Proc.Soc.Exp.Biol. and Med. - 1983. - Vol.174, № 2. - P.224-228.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.77, № 7. - 46259.

Влияние космического полета на биоспутнике "Космос-936" на структуру и физическую прочность растущей кости крыс.

745. Effects of weightlessness on body composition in the rat / G.C.Pitts, A.S.Ushakov, N.Pace et al. // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 3. - P.R.332-337.

Действие невесомости на состав жира, воды, твердых веществ и некоторых химических элементов тела крыс, экспонированных на биоспутнике "Космос-1129".

746. Lignification in young plants exposed to the near-zero gravity of space flight / J.R.Cowles, H.W.Scheld, C.Peterson, R.LeMay // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-129 - S-130.

Лигнификация молодых растений, подвергнутых условиям невесомости космического полета.

747. *Respective role of microgravity and cosmic rays on Paramecium tetra-

urelia cultured aboard Salyut 6 / H.Planet, R.Tixador, G.Richoille et al. - S.l., s.a. - P.1-5.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 2. - P.199. - A84-II759.

Влияние пониженной гравитации и космических лучей на Paramecium tetraurelia, выращенной на борту космической станции "Салют-6".

748. *Schmidt M.J. Schweizer Experiment an Bord des "Space Shuttle" // Techn. Rdsch. - 1983. - Bd 75, № 37. - S.32.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РК. - 1984. - 2.62.II8.

Швейцарский эксперимент по исследованию особенностей роста почечных клеток эмбрионов млекопитающих в условиях невесомости на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

749. Space physiology: Colloquium, Toulouse, France, March 1-4, 1983: Proc. / Colloquium spons. by the Centre nationale d'études spatiales. - Toulouse: Cepadues ed., 1983. - 493 p.

Международная конференция по физиологическим проблемам в космическом полете (Тулуза, 1-4 марта 1983 г.). Труды.

Материалы о деминерализации костей в длительной невесомости содержатся в следующих выступлениях: P.C.Rambaut. Weightlessness and bone loss in man. - P.201-208; R.B.Mazess, D.Young. Measurement of spine and total body mineral by dual-photon absorptiometry. - P.209-214; M.G.Hinsenkamp. Mechanical mediator of bone demineralization in weightlessness: A bioelectromechanic hypothesis. - P.247-253; D.Chappard, C.Alexandre, P.Minaire et al. Nouvelle approche de l'histophysiologie osseuse dans les ostéopathies raréfiantes: La détection histo-enzymologique de la phosphatase acide ostéoclastique sur biopsies osseuses non decalcifiées. - P.273-281.

750. A study of mechanisms of posture maintenance in the weightless state / G.Clément, V.S.Gurfinkel, F.Lestienne et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-86 - S-89.

Изучение механизма поддержания позы космонавтом в состоянии невесомости. Результаты полета советско-французского экипажа на орбитальной станции "Салют-7".

751. *Variations de pesanteur et métabolisme phosphocalcique / H.Marotte, C.Nogues, C.V.Guezennec, A.Leger // Méd. et arm. - 1982. - Vol.10, № 8. - P.667-671, 673-674.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РК. - 1983. - 3 P801.

Изменения силы притяжения и фосфоркальциевый обмен человека и животных в условиях гипогравитации и длительной невесомости.

752. *Wronski T.J., Morey E.R. Alterations in calcium homeostasis and bone during actual and simulated space flight // Med. and Sci.Sports. - 1983. - Vol.15, № 5. - P.410-414.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 6. - P.802. - A84-I7822.

Изменения в костях, связанные с нарушением гомеостаза Ca у крыс в полете на биоспутнике "Космос" и в условиях, имитирующих космический полет.

См. также № 332, 337, 379, 637, 754, 755, 758, 761, 992, 1618.

3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

753. Андрияко Л.Я., Волошин В.Г., Дегтярев В.А. Особенности реакции сердеч-

но-сосудистой системы в периоде ближайшего последствия ОДНТ // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.51-54.

754. Дегтярев В.А. Вопросы адаптации человека к невесомости и пути дальнейшего совершенствования системы медицинских исследований в условиях полета [на орбитальных комплексах "Салют" - "Союз"] // Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. - С.76-78.

755. Семенов В.И. Гормональная регуляция водно-солевого обмена в начальный период адаптации к [длительной] невесомости и последующей земной гравитации: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1982. - 22 с.

756. Функция равновесия человека в условиях вращения [на центрифуге с искусственной силой тяжести] при различных уровнях повышенной весомости / А.Р. Котовская, Л.Н. Гаврилова, Р.Р. Галле и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.32-34.

757. Bennett T., MacDonald I.A., Sainsbury R. The influence of a 48-hour fast on the cardiovascular responses to lower body negative pressure // J. Physiol. - 1983. - Vol.338. - P.189-199.

Реакция сердечно-сосудистой системы на отрицательное давление на нижнюю часть тела после 48-часового голодания.

758. Blomqvist C.G. Cardiovascular adaptation to weightlessness // SAE Techn. Pap. Ser. - 1982. - № 820830. - P.1-6.

Реф. в: Ракетостроение и косм.

техника: РЖ. - 1983. - 3.41.278.

Исследование процессов адаптации сердечно-сосудистой системы человека к действию невесомости во время длительного космического полета по программе "Спейс Шаттл".

759. Cardiovascular and endocrine effects of gravitational stresses (LBNP): The influence of angiotensin-converting enzyme inhibition with captopril / P. Bonde-Petersen, B. Hesse, S. Rasmussen et al. // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-73 - S-74.

Реакция сердечно-сосудистой и эндокринной систем человека на приложение отрицательного давления на нижнюю часть тела. Влияние ингибиции ангиотензинпреобразующего фермента каптоприлом.

760. Life sciences and space research. Vol.20(2): Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. P. (Meet. F1 and F4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270 p. - (Adv. Space Res.; Vol.3, № 9).

Биологические науки и космические исследования. Т.20(2). 7-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Отава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Вопросам адаптации мозга, клеток гравитационных рецепторов, скелетной мускулатуры млекопитающих к гипогравитации посвящены следующие доклады: M. Lei Zhou C, J. Lan, Z. Wang, W. Wu, X. Xue. The gravitational field and brain function. - P.171-177; M.D. Ross. Gravity and the cells of gravity receptors in mammals. - P.179-190; D.A. Riley, S. Ellis. Research on the adaptation of skeletal muscle to hypogravity: Past and future directions. - P.191-197.

761. Oganov V.S. Physiological mechanisms of adaptation of the animal musculo-skeletal system to zero-G // Space physiology-Toulouse, 1983. - P.239-245.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 13. - P.1942. - A84-30347.

Физиологические механизмы адаптации скелетно-мышечной системы крыс к нулевой гравитации в полете на биоспутнике.

762. Response of vasopressin and norepinephrine to lower body negative pressure in humans / S.R. Goldsmith, G.S. Francis, A.W. Cowley, J.N. Cohn // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol.243, № 6. - P.H970-H973.

Влияние отрицательного давления на нижнюю часть тела человека на содержание вазопрессина и норадреналина в плазме крови.

763. Summated circulatory responses of thermal and baroreflexes in humans / Th. J. Ebert, D. P. Stowe, J. A. Barney et al. // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol.52, № 1. - P.184-189.

Суммированные сердечно-сосудистые реакции на раздражение тепловых и барорецепторов человека при воздействии отрицательного давления на нижнюю часть тела, подъема ног, температурного стресса.

764. Suzuki M., Bonde-Petersen F. Cardiovascular responses to bicycle exercise during lower body negative pressure // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P.S-72 - S-73.

Реакция сердечно-сосудистой системы человека на выполнение физической нагрузки на велосипеде при отрицательном давлении на нижнюю часть тела.

См. также № 486, 657, 953, 962, 1597.

3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия.

Гиперкинезия

765. Абдусаматова М.В. Изменение компонентов вызванных потенциалов при мышечной деятельности [бег в тротуаре] в условиях высокой температуры [у собак] // Узб. биол. журн. - 1982. - № 5. - С.29-32.

766. Абдусаттаров А. Панкреатические и энтеральные ферменты при длительном пребывании организма в условиях гипокинезии, высокой окружающей температуры и сочетанного воздействия этих факторов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР, Ин-т физиологии. - Ташкент, 1982. - 20 с.

767. Агамирова Р.М., Рыбакова О.И. Состояние симпато-адреналовой системы [морских свинок] в восстановительном периоде после 0,5-часового бега [в барабане] на фоне длительного введения инсулина // Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук. - 1983. - № 3. - С.76-82.

768. Агамирова Р.М., Рыбакова О.И. Состояние симпато-адреналовой системы [морских свинок] в восстановительном периоде после 3-часового бега [в барабане] на фоне длительного введения инсулина // Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук. - 1983. - № 2. - С.96-102.

769. Алешин Б.В., Бондаренко Л.А. К механизму нарушения андрогенопоэза [у кроликов] при стрессе [вызванном иммобилизацией и электрическим током] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.94, № 7. - С.99-100.

770. Амвросьев А.П., Рыжикова Г.Г., Аксенова Н.П. Влияние экспериментальной гипокинезии на развитие зародышей в ранние периоды эмбриогенеза белых крыс // Вестн. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1983. - № 4. - С.53-58.

771. Амвросьев А.П. Нервноклеточный фонд и адаптация в системе иннервации органов [животных] при старении и в условиях гипо- и гиперкинезии // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1982. - № 2. - С.74-78.

772. Амирагова М.Г., Архангельская М.И., Воронцов В.И. Нейрофизиологические и гормональные корреляты хронического иммобилизационного стресса [у кошек] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 6. - С.9-12.

773. Анализ механизмов снижения активности естественных киллеров [крыс] после иммобилизационного стресса / Г.Т.Сухих, Ф.З.Меерсон, Л.В.Ванько, Б.Б.Фукс // Вестн. АМН СССР. - 1983. - № 11. - С.16-20.
774. Анашкин О.Д., Амеликина Г.В., Модин А.Ю. Влияние сиднокарба и дигидроэрготамина в условиях 6-часовой антиортостатической гипокинезии на физическую работоспособность человека // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №2. - С.93-95.
775. Анашкин О.Д., Модин А.Ю. Влияние дигидроэрготамина и сиднокарба на ортостатическую устойчивость человека при антиортостатической гипокинезии // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.83-84.
776. Араратян Э.А., Мхитарян В.Г. Влияние инсулина на пероксидацию липидов сердца и мозга интактных и подвергнутых иммобилизационному стрессу крыс // Бюл. журн. Армении. - 1982. - Т.35, № 1. - С.21-25.
777. Балаховский И.С., Орлова Т.А. Изменение содержания мочевины в крови при гипокинезии // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.45-48.
778. Балова Т.И., Жон Ю. Повреждение гематцефалического барьера [крыс] в условиях однократного иммобилизационного стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 7. - С.3-4.
779. Бречко В.В. Влияние гипокинезии на показатели антиоксидантной системы и свободнорадикального окисления у крыс // Патол.физиол. и эксперим. терапия. - 1983. - № 5. - С.56-59.
780. Власова Т.Ф., Мирошникова Е.Б. Влияние гипокинезии на фоне рационов питания с различным соотношением кальция и фосфора на аминокислотный метаболизм у крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.58-60.
781. Влияние антиоксиданта на резистентность нетренированного организма [крыс] к максимальной физической нагрузке [на тредбане] / Ф.З.Меерсон, С.И.Красиков, В.М.Боев, В.Е.Коган // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.94, №7. - С.17-19.
782. Влияние антиортостатической гипокинезии на состояние легочного кровотока и газообмен / В.Е.Воробьев, В.Р.Абдрахманов, И.В.Ковачевич и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.16-18.
783. Влияние гипокинезии на метаболизм витамина Д у крыс / И.Н.Сергеев, Ю.П.Архипов, В.Б.Спиричев и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №2. - С.68-73.
784. Влияние гипокинезии на пищевой статус человека / В.П.Бычков, В.Н.Грязнова, С.Каландарова и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, №2. - С.26-29.
785. Влияние 24,25-дигидроксиэргостерола на химический состав костной ткани крыс при гипокинезии / И.Н.Сергеев, Н.В.Блажевич, В.Б.Спиричев и др. // Вопр. мед. химии. - 1982. - Т.28, № 5. - С.102-108.
786. Влияние избыточного потребления фосфора на некоторые стороны фосфорно-кальциевого обмена и состояние костной ткани крыс при гипокинезии / М.С.Белавковский, Н.В.Блажевич, В.Б.Спиричев и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.70-73.
787. Влияние иммерсионной гипокинезии на характеристики движений глаз и головы при осуществлении реакции установки взора человека / Ю.В.Крейдич, А.А.Решит, В.А.Бармин, И.Б.Козловская // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.41-45.
788. Влияние [иммобилизационного] стресса на обмен нуклеиновых кислот в селезенке и печени крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / Г.С.Комолова, Е.Н.Трошкая, И.А.Егоров, Р.А.Тиганян // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.66-69.

789. Влияние новодрина и физической нагрузки на гемодинамику и кровоснабжение сердца здорового человека / В.В.Честухин, В.Е.Катков, Р.И.Лаптева и др. // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 2. - С.241-246.
790. Влияние 1,1-оксистероидов и различного содержания фосфора в рационе на некоторые показатели фосфорно-кальциевого обмена у крыс при гипокинезии / Н.В.Блажевич, В.Б.Спиричев, А.С.Ушаков и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.34-40.
791. Влияние однократной физической нагрузки [на тредбане] на формирование, фиксацию и воспроизведение временных связей у крыс / В.М.Боев, Р.И.Кругликов, С.И.Красиков, Ф.З.Меерсон // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.94, №9. - С.3-5.
792. Влияние сиднокарба на гемодинамику и перераспределение крови при функциональных пробах после 6-часовой антиортостатической гипокинезии / А.Ю.Модин, С.В.Абросимов, Г.В.Амеликина и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.36-39.
793. Влияние 30-суточной гипокинезии на транспорт Ca^{2+} , активность АТФ-аз и перекисное окисление липидов в мембранах саркоплазматического ретикулума и митохондрий скелетной и сердечной мышц крыс / Г.В.Чернышева, Н.А.Илхико, Ю.И.Кондратьев и др. // Вопр. мед. химии. - 1982. - Т.28, № 6. - С.60-63.
794. Возрастные особенности реакции системы кровообращения [человека] на физическую нагрузку и перемену положения тела / Н.П.Москаленко, М.Г.Глезер, А.Б.Бабаев, Ю.С.Лигай // Здравсохр. Туркменистана. - 1982. - № 1. - С.16-20.
795. Воложин А.И., Дружинина Р.А. Изменения в минерализованных тканях [крыс] при введении кальцитонина и соматотропного гормона в условиях гипокинезии // Патол.физиол. и эксперим. терапия. - 1982. - № 3. - С.64-67.
796. Гавриленков В.И., Гриценко В.В., Мочалов О.Ю. Модифицированный метод возвратного дыхания в определении минутного объема кровообращения при возрастающей физической нагрузке [на велоэргометра] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.81-83.
797. Гайнутдинов М.Х., Абилова М.Х., Таракулов Я.Х. Об участии инсулинзависимого цитоплазматического регулятора в углеводном обмене при иммобилизации крыс // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 5. - С.689-694.
798. Ганин О.А. Активность окислительных ферментов цикла трикарбоновых кислот в печени крыс при гипокинезии // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.67-71.
799. Ганин Ю.А. Влияние гипокинезии на активность окислительных ферментов и содержание некоторых субстратов цикла трикарбоновых кислот в тканях крыс: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 22 с.
800. Голанд-Рувинова Л.Г., Виноградов В.А., Гончарова Н.П. Влияние аналога энкефалинов на некоторые пищеварительные функции при ограничении двигательной активности [у крыс] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.30-33.
801. Горизонтов П.Д., Белоусова О.И., Федотова М.И. Стресс [иммобилизационный, радиационный и гипоксический] и система крови. - М.: Медицина, 1983. - 240 с.
802. Горизонтова М.П., Шинкаренко В.С., Чернух А.М. Вещество "Р" и система микроциркуляции [крыс] при [иммобилизационном] стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.94, № 9. - С.15-18.
803. Горизонтова М.П., Дешевой Ю.Б. Роль гипофиза в адаптации микроциркуляторной системы к однократному и повторному [иммобилизационному] стрессу // Патол.физиол. и эксперим. терапия. - 1983. - № 5. - С.43-46.
804. Горизонтова М.П., Чернух А.М. Участие адренергических механизмов в из-

менениях микроциркуляции при [иммобилизационном] стрессе [у крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 1. - С. 5-8.

805. Горизонтова М.П., Комиссарова Н.В., Чернух А.М. Участие калликреин-кининовой системы в нарушениях микроциркуляции при иммобилизационном стрессе [у крыс] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1982. - № 1. - С. 7-10.

806. Григорьева Л.С., Козловская И.Б. Влияние 7-суточной опорной разгрузки [моделируемой иммерсионной гипокинезией] на скоростно-силовые свойства скелетных мышц человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 21-25.

807. Грицук А.И., Глотов Н.А., Осипенко А.В. Состояние энергетического обмена мышечной ткани [крыс] при гипокинезии различной длительности // Укр. биохим. журн. - 1983. - Т. 55, № 4. - С. 420-424.

808. Дегидратационная терапия в условиях воздействия на организм человека моделированных факторов космического полета [антиортостатическая гипокинезия] / Л.И. Стажадзе, Т.М. Демидова, Е.М. Кудряшова, Л.Г. Репенкова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 4. - С. 20-24.

809. Действие аэроионов на соотношение прямого и обратного переноса электронов в митохондриях [печени крыс] при [иммобилизационном] стрессе / М.Н. Кондрашова, И.Б. Гузар, М. Бречкова и др. // Биофизика. - 1982. - Т. 27, № 1. - С. 76-80.

810. Демидова Т.М. Влияние осмотерапии на гемодинамику человека в условиях воздействия моделированных факторов космического полета [при помощи антиортостатической гипокинезии]: (Клин. и эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 24 с.

811. Добромислова О.П., Покровская Л.А., Левшин С.А. Особенности гемодинамики при различных моделях экспериментальной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 3. - С. 45-48.

812. Дурнова Г.Н., Капланский А.С., Глаголева Е.В. Динамика морфологических изменений в надпочечниках и лимфоидных органах крыс при иммобилизационном стрессе // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1983. - Т. 85, № 7. - С. 67-72.

813. Дурнова Г.Н., Капланский А.С. Изменения структуры лимфоидных органов крыс при длительной гипокинезии // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1983. - Т. 85, № 8. - С. 17-21.

814. Дурнова Г.Н., Капланский А.С. Лимфоидные органы обезьян при антиортостатической гипокинезии (экспериментально-морфологическое исследование) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 28-32.

815. Еуравлева Н.Г. О нарушениях условно-рефлекторной деятельности при гипокинезии у крыс и нормализующем влиянии двигательных нагрузок // Журн. высш. нерв. деятел. - 1982. - Т. 32, № 4. - С. 642-650.

816. Значение состояния минерального компонента кости для ее прочностных характеристик при гиподинамии / Г.П. Ступаков, А.И. Воложин, А.Н. Поляков и др. // Механика композит. материалов. - 1982. - № 2. - С. 315-321.

817. Иванов А.А., Швец В.Н., Бойко М.И. Уровень комплемента и гетерофильных антител у обезьян в условиях антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 66-67.

818. Изменение объемов жидких сред организма в условиях антиортостатической гиподинамии и действия фурсемида / И.Г. Длусская, Э.В. Лапаев, В.С. Панченко и др. // Физиология человека. - 1983. - Т. 9, № 6. - С. 942-945.

819. Изменение постоянного электрического поля человека в процессе адаптации к условиям гипокинезии / Г.Н. Зацепина, С.П. Куприн, С.В. Тульский, М.Н. Флеров // Биофизика. - 1982. - Т. 27, № 3. - С. 520-526.

820. Изменения содержания катехоламинов в дофаминсинтезирующих ядрах мозга крыс в условиях иммобилизационного стресса / Т.И. Белова, Р. Кветнанский, З. Опшалава, А. Кип // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т. 69, № 6. - С. 761-767.

821. Изменения уровня катехоламинов в норадреналинсинтезирующих структурах мозга крыс после иммобилизации / Т.И. Белова, Р. Кветнанский, М. Добракова и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 2. - С. 8-9.

822. Ильина-Какуева Е.И., Савик З.Ф. Влияние длительной гипокинезии на рост и скелетную мускулатуру крыс // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1983. - Т. 85, № 8. - С. 27-33.

823. Капланский А.С., Дурнова Г.Н., Ильина-Какуева Е.И. Морфо- и массометрическое исследование сердца крыс при длительной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 25-28.

824. Кафизова Р.М., Богоявленская О.Н. Влияние мышечной тренировки на потребление кислорода у гипокинезированных животных в условиях высокой температуры // Узб. биол. журн. - 1983. - № 6. - С. 62.

825. Кияткин Е.А. Микропофторетический анализ химической чувствительности нейронов медиального таламуса и вентромедиального гипоталамуса к ацетилхолину при иммобилизационном эмоциональном стрессе у крыс // Журн. высш. нерв. деятел. - 1982. - Т. 32, № 1. - С. 136-143.

826. Кияткин Е.А. Статистический анализ импульсной активности нейронов межочного мозга при иммобилизационном эмоциональном стрессе у крыс // Журн. высш. нерв. деятел. - 1982. - Т. 32, № 3. - С. 502-510.

827. Клинико-физиологические изменения в организме человека при длительной антиортостатической гипокинезии / Т.Н. Крупина, А.Я. Тизул, М.П. Кузьмин, Н.И. Циганова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 2. - С. 29-34.

828. Князев Г.М. Функционально-морфологические особенности микрососудов печени крыс в условиях гипокинезии // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1982. - Т. 82, № 3. - С. 50-56.

829. Комарин А.С. Особенности действия и токсичности лекарственных веществ, метаболизирующихся в печени, при экспериментальной гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ташк. мед. ин-т. - Ташкент, 1982. - 14 с.

830. Кудряшов Б.А., Шапиро Ф.Б., Ульянов А.М. Гормональная обусловленность начальных этапов клиренса гепарина при иммобилизационном стрессе у крыс // Физиол. журн. СССР. - 1982. - Т. 68, № 11. - С. 1531-1536.

831. Кузнецов В.И. Оценка сократительной функции миокарда по данным сейсмографии у крыс в условиях гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 4. - С. 35-38.

832. Курбанов Ш. Кишечное пищеварение при гиподинамии: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1982. - 43 с.

833. Курбанова Х.Х., Султанов С.Ф. Реакция внешнего дыхания на дозированную физическую нагрузку [испытуемых] при высокой температуре воздуха // Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук. - 1982. - № 4. - С. 30-34.

834. Левченко К.П. Изменения печени и мышц под влиянием физической нагрузки [на тротбане] на фоне перегревания при различных водных режимах // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1983. - № 2. - С. 68-71.

835. Лобанок Л.М., Русаев Л.А., Кириллик А.П. Возрастные особенности функции сердца и механизмов ее регуляции при гипо- и гиперкинезии [у крыс] // Вести. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1982. - № 6. - С. 86-91.

836. Лобова И.В., Слепушкин В.Д., Демин Д.В. Индивидуальные особенности ре-

агирования сердечно-сосудистой системы [человека] на стандартную физическую нагрузку и показатели водно-солевого равновесия // Физиология человека. - 1983. - Т.9, № 6. - С.902-906.

837.Маликова Л.А., Арефолов В.А. Влияние азаперона на динамику стресс-реакции и содержание катехоламинов в надпочечниках крыс при иммобилизационном стрессе // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т.94, № 10. - С.63-66.

838.Маркова Е.А., Зоря Л.В. Изменение вегетативного баланса организма [крыс] при экспериментальной гипокинезии // Патол.физиол. и эксперим.терапия. - 1983. - № 2. - С.25-29.

839.Маркова Е.А., Гандзик В.М., Попович И.Л. О влиянии гипокинезии на резистентность сердца к гипоксии // Патол.физиол. и эксперим.терапия. - 1982. - № 3. - С.46-50.

840.Меерсон Ф.З., Береснева З.В. Влияние адаптации к физическим нагрузкам на возрастную динамику сократительной функции и массы левого желудочка сердца человека // Кардиология. - 1982. - Т.22, № 1. - С.85-90.

841.Меерсон Ф.З., Боев В.М., Кругликов Р.И. Влияние антиоксиданта конола на выработку и сохранение оборонительного условного рефлекса [у крыс] при максимальной физической нагрузке [на тротуаре] // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 9. - С.70-71.

842.Морфологические особенности щитовидных желез обезьян макака-резус в норме и при различных видах гипокинезии / Г.И.Плахута-Плакутина, Е.А.Савина, Г.С.Белкина и др. // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.52-58.

843.Насыров Р.А., Коновалов Г.В. Изменения нейронов спинного мозга и спленомозговых узлов [крыс] при гипокинезии // Арх.анат., гистол. и эмбриол. - 1982. - Т.82, № 5. - С.27-32.

844.Никифоров А.Ф., Князев Г.Г. Роль дофаминергической системы мозга крыс при нарушении запоминания после физической нагрузки // Бурн. высш. нерв. деят. - 1983. - Т.33, № 5. - С.962-963.

845.Носков В.Б., Сабаев В.В. Влияние фармакологических средств на водно-солевой обмен и функцию почек человека при антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.92-93.

846."Объем закрытия" дыхательных путей и структура общей емкости легких во время 7-суточной антиортостатической гипокинезии / Э.М.Николаенко, В.Е.Катков, С.В.Гвоздев и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.39-43.

847.Олейников В.А. Эмоциональное возбуждение и параметры деятельности сердца при мышечной работе // Физиол.журн. - 1983. - Т.29, № 3. - С.304-307.

848.Осипов Ю.Ю., Шашков В.С. Влияние длительной гипокинезии на изменение минеральной насыщенности пяточной кости человека // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.86-88.

849.Особенности гидролиза и всасывания липидов у крыс при ограничении двигательной активности / К.В.Смирнов, В.С.Нестеренко, И.Л.Медкова, Л.В.Королева // Физиол.журн. СССР. - 1982. - Т.68, № 1. - С.107-111.

850.Панкова А.С., Савина Е.А. Морфометрическое исследование мозгового вещества надпочечников крыс при длительной гипокинезии // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.51-54.

851.Петрусенко А.Н. Иммунноэлектрическая активность двенадцатиперстной кишки крыс при ограничении двигательной активности // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.30-32.

852.Писарев В.Б. Изменение объемной плотности нейронов гипоталамуса крыс

при длительном иммобилизационно-болевым стрессе // Пробл.эндокринолог. - 1982. - Т.28, № 2. - С.60-63.

853.Плахута-Плакутина Г.И. Влияние длительной гипокинезии на систему С-клеток щитовидной железы [крыс] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.63-66.

854.Посталаке Д.П. Влияние гипокинезии на функциональное состояние некоторых образований мозга, регулирующих двигательные реакции организма [животных] // Изв. АН МССР. Сер.биол. и хим.наук. - 1983. - № 6. - С.34-40.

855.Потапов П.П. Состояние соединительной ткани крыс при длительной гипокинезии и в восстановительный период // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.73-76.

856.Радченков С.В. О регуляции температуры тела при физической работе [на велоэргометре] // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 1. - С.138-142.

857.Расс И.Т. Динамика содержания тирозина в крови при стрессовом [иммобилизационном] воздействии у адреналэктомированных и интактных крыс // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 3. - С.29-31.

858.Регуляция эндокринных функций и обмена веществ при мышечной деятельности: Эндокрин. механизмы регуляции приспособления организма к мышечной деятельности / Редкол.: Т.А.Матсин (отв.ред.) и др. - Тарту, 1982. - Вып.11. - 202 с. - (Уч.зап.Тарт.ун-та; Вып.606).

859.Роль 24,25-дигидроксиэргостерола в минерализации костной ткани крыс при гипокинезии / И.Н.Сергеев, Н.В.Блажевич, М.С.Белаковский и др. // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.74-77.

860.Самохина А.А. Функциональные сдвиги ЦНС и сердечно-сосудистой системы при экстремальных [иммобилизационно-болевым воздействиях] // Регуляторные механизмы гемодинамики. - Алма-Ата, 1983. - С.79-84.

861.Сергеев И.Н. Роль активных метаболитов витамина D₃ в регуляции обмена кальция и состояния костной ткани у крыс при гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1983. - 25 с.

862.Сердце и сосуды в норме и патологии [в условиях гиподинамии]: Мехвуд. об. науч. трудов / Мордов. ун-т; Редкол.: В.В.Тявокин (отв.ред.) и др. - Саранск, 1983. - 164 с.

863.Серова Л.В. Реакция крыс, перенесших космический полет [на биоспутнике "Космос-1129"], на иммобилизационный стресс // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.52-57.

864.Скакун Л.Н. Влияние гипокинезии на желчеобразование и перекисное окисление липидов в печени: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Львов.мед.ин-т. - Львов, 1983. - 22 с.

865.Сократительная функция сердца и ультраструктура кардиомиоцитов при длительной гипокинезии у растущих животных / Ф.З.Меерсон, А.И.Сауля, Г.Гуски и др. // Патол. физиол. и эксперим.терапия. - 1983. - № 1. - С.27-33.

866.Старшинов Ю.П. Динамика показателей сердечно-сосудистой системы человека при выполнении физической нагрузки [на велоэргометре] в условиях измененной [гипоксической и гиперкапнической] газовой среды: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1982. - 16 с.

867.Стереологическое ультраструктурное исследование атрофии миокарда при гипокинезии / Л.М.Непомнящих, Л.В.Колесникова, В.П.Туманов, Г.И.Непомнящих // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 10. - С.105-110.

868.Структурные и функциональные изменения эритроцитов и лейкоцитов чело-

века в условиях 7-суточной иммерсионной гипокинезии / Г.И.Козинец, М.С.Балаковский, А.С.Ушаков и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.48-51.

869.Талипов М.С. Изменение газообмена и тканевого дыхания у кур при длительной гипокинезии // Узб.биол.журн. - 1983. - № 4. - С.21-24.

870.Талипов М.С. Об изменении содержания воды в тканях внутренних органов и скелетных мышцах у животных при гипокинезии // Узб.биол.журн. - 1983. - №2. - С.25-27.

871.Турбасов В.Д. Исследование биоэлектрической активности сердца в условиях длительной антиортостатической гипокинезии и функциональных воздействий с использованием корригированных ортогональных отведений электрокардиограммы: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1982. - 30 с.

872.Турсунов З.Т., Умарова М. Влияние мышечной нагрузки на основные функции почек у собак, адаптированных к высокой температуре // Узб.биол.журн. - 1982. - № 1. - С.29-32.

873.Федоров И.В. Обмен веществ при гиподинамии. - М.: Наука, 1982. - 256с. (Пробл.косм.биологии; Т.44).

874.Физиолого-гигиенические проблемы длительного содержания собак в условиях фиксации / В.Н.Данилов, Е.А.Ильин, П.Н.Мамаев и др. // Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. - С.324-326.

875.Формирование, фиксация и воспроизведение временных связей в условиях адаптации к физическим нагрузкам [крыс] / Ф.З.Меерсон, В.М.Боев, Р.И.Крутиков и др. // Журн.высш.нerv.деятельн. - 1983. - Т.33, № 5. - С.847-852.

876.Фотина Л.А. Особенности реакции сердечно-сосудистой системы лиц старших возрастных групп на физическую нагрузку в норме, после гипокинезии и иммерсии: (Клин.-электрокард.исслед.): Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1983. - 22 с.

877.Хайсман Е.Б., Маликова Л.А., Арефолов В.А. Состояние адренергической иннервации брыжейки и твердой оболочки мозга крысы при иммобилизационном стрессе // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 11. - С.8-10.

878.Хасина Э.И., Дардымов И.В., Брехман И.И. Влияние экстракта элеутерококка на процессы реадaptации после 7-суточной гипокинезии у крыс // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.55-58.

879.Центральное кровообращение здорового человека во время 7-суточной антиортостатической гипокинезии / В.Е.Катков, В.В.Честухин, Э.М.Николаенко и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.45-51.

880.Чайка А.М., Балаховский И.С. Изменение объема плазмы, внеклеточной жидкости и массы плазматических белков [человека] в условиях антиортостатической гипокинезии и иммерсии // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.22-28.

881.Шляко И.А. Нейрофизиологические характеристики сенсомоторной коры мозга крыс в условиях ранней двигательной депривации и тренировки // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.64-70.

882.Юматов Е.А., Князкин Е.А. Химическая чувствительность нейронов к норадреналину при иммобилизационном эмоциональном стрессе у крыс // Журн. высш. нерв.деятельн. - 1983. - Т.33, № 6. - С.1128-1134.

883.Яковлева В.И. К вопросу о состоянии гемодинамики малого круга кровообращения [у крыс] при длительной гипокинезии (по данным морфологического исследования) // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.73-76.

884.*Ahlersová E., Ahlers I., Szalay P. Effect of shortterm immobilization at different times of day on circadian blood glucose and tissue glucogen os-

cillations in the rat // *Physiol.Behav.* - 1983. - Vol.32, № 2. - P.171-178.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 10 P23.

Влияние кратковременной иммобилизации в разное время суток на циркадные колебания содержания глюкозы в крови и гликогена в тканях у крыс.

885.*Assessment of right and left ventricular volumes during upright exercise in normal men / W.Wyns, J.A.Melin, R.J.Vanbutsele et al. // *Eur.Heart.J.* - 1982. - Vol.3, № 6. - P.529-536.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 5 H282.

Оценка объемов правого и левого желудочков сердца у здоровых мужчин при физической нагрузке на велоэргометре в вертикальном положении.

886.Bärtsch P., Schmidt E.K., Straub P.W. Fibrinopeptide A after strenuous physical exercise at high altitude // *J.Appl.Physiol.* - 1982. - Vol. 53, № 1. - P.40-43.

Уровень фибринопептида А после напряженной физической нагрузки на большой высоте у человека.

887.Bencowitz H.Z., Wagner P.D., West J.B. Effect of change in P₅₀ on exercise tolerance at high altitude: A theoretical study // *J.Appl.Physiol.* - 1982. - Vol.53, № 6. - P.1487-1495.

Действие изменения P₅₀ на переносимость физической нагрузки на большой высоте. Теоретическое исследование.

888.Calcium-phosphorus metabolism and prevention of its disorders in hypokinetic rats / A.S.Ushakov, V.B.Spirichev, M.S.Belakovsky et al. // *Physiologist.* - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-45 - S-48.

Кальциево-фосфорный обмен и предупреждение его нарушений у крыс в условиях гипокинезии.

889.Cardiopulmonary effects of intermittent exercise in 100 ppm carbon monoxide / M.J.Nazucha, D.J.Davin, M.Friedman, G.L.Goldstein // *Physiologist.* - 1983. - Vol.26, № 4. - P.A-98.

Действие прерывистой физической нагрузки в атмосфере, содержащей 100ppm углекислого газа на функцию сердца и легких человека.

890.Cardiorespiratory response to exercise in men repeatedly exposed to extreme altitude / J.S.Milledge, M.P.Ward, E.S.Williams, C.R.A.Clarke // *J.Appl. Physiol.* - 1983. - Vol.55, № 5. - P.1379-1385.

Сердечно-сосудистая и дыхательная реакция людей на физическую нагрузку при неоднократных подъемах на большую высоту.

891.Cardiovascular responses to exercise in middle-aged men after 10 days of bedrest / V.Convertino, J.Hung, D.Goldwater, R.P.DeBusk // *Circulation.* - 1982. - Vol.65, № 1, pt 1. - P.134-140.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 5 H126.

Сердечно-сосудистые реакции на физическую нагрузку у мужчин среднего возраста после 10-дневного постельного режима.

892.Control of breathing at the start of exercise as influenced by posture / D.Weiler-Ravell, D.M.Cooper, B.J.Whipp, K.Wasserman // *J.Appl.Physiol.* - 1983. - Vol.55, № 5. - P.1460-1466.

Дыхательная реакция на начало физических упражнений в зависимости от позы испытуемых.

893.Conway M.A. Effects of beta-adrenergic blockade on the ventilatory response to hypoxic and hyperoxic exercise in man // *J.Physiol.* - 1982. - Vol.325. - P.18P.

Бета-адренергическая блокада и дыхательная реакция человека на физическую нагрузку в условиях гипоксии и гипероксии.

894. The effect of a 90-day hypodynamy on the neurohumoral system, egg laying and metabolism of proteins in Japanese quail / M. Juráni, P. Výboh, D. Lamoňová et al. // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-145 - S-148.

Влияние 90-дневной гиподинамии на нейрогуморальную систему, кладку яиц и обмен белков у японского перепела.

895. Effect of acetazolamide on normoxic and hypoxic exercise in humans at sea level / R. B. Schoene, P. W. Bates, E. B. Larson, D. J. Pierson // *J. Appl. Physiol.* - 1983. - Vol. 55, № 6. - P. I772-I776.

Действие ацетазоламида на выполнение физической нагрузки людьми в условиях нормоксии и гипоксии на уровне моря.

896. The effect of hypokinesia and hypoxia on the contractile properties of muscles with different functions in rats / M. Rapcsák, J. Higer, A. Pozsgai et al. // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-104 - S-105.

Влияние гипокинезии и гипоксии на сократительные свойства мышц разного функционального назначения. Опты на крысах.

897. The effect of immobilization of the rat s bone / T. Szilági, M. Rapcsák, A. Szöör et al. // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-94 - S-95.

Иммобилизация крыс как модель остеопороза, вызванного невесомостью.

898. *Effect of long-term hypokinesia on neuromuscular transmission in rats / D. P. Stanchev, L. P. Chereshevarov, D. P. Filipova, S. Toshkova // Докл. Болг. АН. - 1982. - Т. 35, № 1. - С. 109-111.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 11 П84.

Действие длительной гипокинезии на нервно-мышечную передачу у крыс.

899. *The effects of physical exercise on metabolic rate and dietary induced thermogenesis / M. Gleeson, J. P. Brown, J. J. Waring, M. J. Stock // *Brit. J. Natur.* - 1982. - Vol. 47, № 2. - P. I73-I81.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 8 П193.

Влияние физических упражнений на уровень метаболизма и вызванный диетой термогенез.

900. Examination of effect of hypokinesia on state of gastrointestinal tract in rat / J. Hudec, T. Gáti, F. Gelencsér et al. // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-45 - S-46.

Действие гипокинезии на состояние пищеварительного тракта крыс.

901. Exercise thermoregulation after water immersion deconditioning / W. A. Spaul, S. E. Kravik, N. Wong et al. // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 202.

Терморегуляция у мужчин и женщин во время физических упражнений после дезадаптации, вызванной водной иммерсией.

902. *Golec L. Badania geograficzne pojemności wyrzutowej serca w hipokinezji antyortostatycznej // *Post. astronaut.* - 1982. - Т. 15, № 4. - S. 7-17.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1983. - Vol. 23, № 15. - P. 2214. - A83-35047.

Географические исследования систолического объема сердца в условиях антиортостатической гипокинезии.

903. Hogan M. C., Cox R. H., Welch H. G. Lactate accumulation during incremental exercise with varied inspired oxygen fractions // *J. Appl. Physiol.* - 1983. - Vol. 55, № 4. - P. I134-I140.

Накопление лактата в крови людей в условиях возрастающей физической нагрузки и дыхания газовыми смесями с различным содержанием кислорода.

904. The influence of hypokinesia on the asymmetric distribution of noradrenaline in the neocortex, hippocampus and subrenals of rats / K. Hecht, H. Hilse, P. Oehm, M. Poppei // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-155 - S-156.

Влияние гипокинезии на асимметричное распределение норадреналина в неокортексе, гиппокампе и надпочечниках крыс.

905. *Losy J., Bernat R. Zachowanie się białek surowicy krwi, rozdzielonych metodą dyskelektroforezy, u zwierząt w hipokinezji // *Post. astronaut.* - 1982. - Т. 15, № 3. - S. 45-52.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.221

Поведение белков сыворотки крови, разделенных методом дискэлектрофореза, у животных в условиях гипокинезии.

906. Milledge J. S., Catley D. M. Renin, aldosterone, and converting enzyme during exercise and acute hypoxia in humans // *J. Appl. Physiol.* - 1982. - Vol. 52, № 2. - P. 320-323.

Влияние физической нагрузки и острой гипоксии у людей на секрецию ренина, альдостерона и ангиотензинпреобразующего фермента.

907. Mondon C. E., Dolkas C. B., Reaven G. M. Insulin sensitivity of exercise trained rats following confinement in small space flight size cages // *Physiologist.* - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 304.

Чувствительность к инсулину физически тренированных крыс после пребывания в клетке малого объема, предназначенной для космического полета.

908. *Morita A., Nakano K. Effect of chronic immobilization stress on tissue distribution of vitamin A in rats fed a diet with adequate vitamin A // *J. Nutr.* - 1982. - Vol. 112, № 4. - P. 789-795.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 3 П332.

Влияние стресса, вызванного хронической иммобилизацией, на тканевое распределение витамина А у крыс, находившихся на рационе с адекватным содержанием витамина А.

909. Musacchia X. J., Steffen J. M., Deavers D. R. Rat hindlimb muscle responses to suspension hypokinesia / hypodynamia // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1983. - Vol. 54, № 11. - P. 1015-1020.

Реакции мышц задних конечностей крыс на гипокинезию и гиподинамию при выведении. Лабораторные эксперименты и результаты, полученные во время полетов биоспутников "Космос-605, -786 и -936".

910. Nakano K., Morita A. Redistribution of vitamin A in tissue of rats with imposed chronic confinement stress // *Brit. J. Nutr.* - 1982. - Vol. 47, № 3. - P. 641-652.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 10 П23.

Перераспределение витамина А в тканях крыс, подвергнутых хроническому стрессу ограничения свободы.

911. Niklowitz W. J., Bunch Th. E., Young D. R. The effects of immobilization on cortical bone in monkeys (*M. nemestrina*) // *Physiologist.* - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P. S-II5 - S-II6.

Влияние иммобилизации на структуру и состав кости свиногохвостого макака.

912. *Nomoto S., Rautenberg W., Jriki M. Temperature regulation during exercise in the Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) // *J. Comp. Physiol.* - 1983. - Vol. 149, № 4. - P. 519-525.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 7 П576.

Терморегуляция у японских перепелов во время физической нагрузки.

913. Painter P. C., Howley E. T., Liles J. N. Change in plasma cAMP and catecholamines in men subjected to the same relative amount of physical work stress // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1982. - Vol. 53, № 7. - P. 683-686.

Изменение ДАМФ и катехоламинов плазмы у людей, выполняющих одинаковый от-
носительный объем физической работы на бегущей дорожке.

914. *Popova N.K., Lobacheva I.I. Serotonin in the development of pituitary-adrenocortical response to stress // Brain Res. - 1982. - Vol. 246, № 2, P.217-223.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1983. - I P20.
Серотонин в развитии гипоталамико-адреналокортикального ответа на иммобилизационный стресс у крыс.

915. Popovic V., Popovic P., Honeycutt C. Hormonal changes in antiorthostatic rats // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-77 - S-78.

Гормональные изменения у крыс в условиях антиортостатической гипокинезии.

916. Porpei M., Necht K., Grassie M. Chronic hypokinesia and 3 periods of the stress reactivity in rats // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-153 - S-154.

Три стадии стресс-реакции на хроническую гипокинезию у крыс.

917. Postexercise blood pressure as a predictor of hypertension / R. Davidoff, C.L. Schamroth, A.P. Goldman et al. // Aviat.Space and Environ. Med. - 1982. - Vol.53, № 6. - P.591-594.

Измерение давления крови после выполнения физической нагрузки с целью выявления гипертонической болезни. К проблеме отбора и подготовки космонавтов.

918. Pulmonary function in normal humans with exercise and temperature-humidity stress / R.W. Stacy, E. Seal, J. Green, D. House // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.1015-1018.

Легочная функция у здоровых людей в условиях физической нагрузки и влажнотермального стресса.

919. *Regional rat brain noradrenaline turnover in response to restraint stress / G.B. Glavin, M. Tanaka, A. Tauda et al. // Pharmacol. Biochem. and Behav. - 1983. - Vol.19, № 2. - P.287-290.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1984. - 5 III77.

Региональное обновление норадреналина головного мозга крысы в ответ на иммобилизационный стресс.

920. Rowell L.B., Freund P.R., Brengelman G.L. Cutaneous vascular response to exercise and acute hypoxia // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.920-924.

Кожно-сосудистая реакция человека на физическую нагрузку и острую гипоксию.

921. *Short-term effects of stress on tyrosine hydroxylase activity / K. Oka, G. Ashiba, B. Kiss, T. Nagatsu // Neurochem. Int. - 1982. - Vol.4, № 5. - P.375-382.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1983. - 2 P13.

Кратковременное влияние стресса, вызванного помещением мышей в фиксирующие клетки, погруженные в воду, на активность тирозингидроксилазы.

922. Sleep changes in rats induced by prolonged hypokinesia and treated by substance P / E. Wachtel, I. Kolometzawa, K. Necht et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-157 - S-158.

Нарушения сна у крыс, вызванные длительной гипокинезией, и его нормализация с помощью вещества Р.

923. Soliman K.P.A., Udoe M.O. The inhibitory effect of stress on ornithine decarboxylase activity of normal and regenerating adrenal gland // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.248.

Ингибирующее действие стресса, вызванного иммобилизацией, на активность орнитиндекарбоксилазы в здоровом и регенерирующем надпочечнике крысы.

924. Specific regulation of calcium-phosphorus metabolism during hypokinesia and weightlessness by vitamin D₃ active metabolites / A.S. Ushakov, I.N. Sergeev, M.S. Belakovskiy et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-112 - S-114.

Специфическая регуляция обмена кальция-фосфора активными метаболитами витамина D₃ у крыс при гипокинезии и невесомости.

925. Steffen J.M., Musacchia X.J. Effect of suspension hypokinesia/hypodynamia on glucocorticoid receptor levels in rat hindlimb muscles // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-151 - S-152.

Действие гипокинезии, вызванной подвешиванием крысы на глюкокортикоидный рецептор в мышцах задних конечностей.

926. Stone E.A. Immobilization stress and brain protein concentration // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.332.

Стресс, вызванный иммобилизацией, и концентрация белка в мозгу крыс.

927. *Strmiska-Mietlinska A., Mietlinski Z. Hipokinezja - przyczyny skutki i ich eliminacja // Ochr.pr. - 1983. - T.37, № 7. - S.20-21.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1984. - II P345.

Гипокинезия - причины, последствия и предотвращение.

928. Sziklai I., Gróf J. Effect of immobilization on the ATP, AMP, ADP, NAD⁺ creatin-P and Pi content in skeletal muscles // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.302.

Действие иммобилизации на содержание АТФ, АМФ, АДФ, НАД⁺-креатинфосфата и Pi в скелетных мышцах кролика.

929. *Time related differences in noradrenaline turnover in rat brain regions by stress / M. Tanaka, Y. Kohno, R. Nakagawa et al. // Pharmacol. Biochem. and Behav. - 1982. - Vol.16, № 2. - P.315-319.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1982. - IO P24.

Зависимые от времени различия в обновлении норадреналина в отделах головного мозга крыс при иммобилизационном стрессе.

930. Tischler M.E., Jaspers S.R., Fagan J.M. Prevention of metabolic alterations caused by suspension hypokinesia in leg muscles of rats // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-98 - S-99.

Предотвращение метаболических изменений в мышцах ног крыс при гипокинезии, вызванной подвешиванием животных.

931. *Upton D.E., Stern J.S. Food intake, body composition and blood lipids following treadmill exercise in male and female rats // Physiol. and Behav. - 1982. - Vol.28, № 5. - P.917-920.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1982. - II P694.

Влияние упражнений на тредмиле на прием пищи, тканевой состав тела и липиды крови у самцов и самок крыс.

932. *Vándor E., Józsa L., Bálint B.J. Normal és hipokinetikus emberi inak anyagcserejének összehasonlítása // Magyar. traumatol. orthop. és helyreáll. sebész. - 1982. - Köt.25, № 2. - Old.129-134.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1982. - 8 P557.
Сопоставление обмена веществ в сухожилиях человека в норме и при гипокинезии.

933. Ventilation and acid-base equilibrium for upper body and lower body exercise / M.N. Sawka, D.S. Miles, J.S. Petrofsky et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.354-359.

Вентиляция и кислотно-основное состояние при выполнении упражнений для нижней и верхней половины тела.

934. *Wideman C.H., Murphy H.M. The effects of restraint and restraint plus intermittent shock on ulcer formation in Brattleboro rats // *Physiol. Psychol.* - 1963. - Vol.11, № 1. - P.78-80.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЕ.-1984.- I P377.

Влияние ограничения подвижности и гипокинезии, перемежающиеся электрошоком, на образование язв у крыс.

935. *Wronski T.J., Morey E.R. Inhibition of cortical and trabecular bone formation in the long bones of immobilized monkeys // *Clin.Orthopaedics and Related Res.* - 1953. - Vol.181, Dec. - P.269-276.

Реф. в: *Int.Aerospace Abstr.*-1984.- Vol.24, № 13. - P.1944-1945.- A84-31603.

Угнетение образования кортикальной и трабекулярной частей трубчатых костей у обезьян.

936. Young D.R., Swenson R.S. Acid-base status during short-term immobilization in monkeys (*M. nemestrina*) // *Physiologist.* - 1963.-Vol.26, № 4.-P.A-32.

Кислотно-щелочное состояние у свиногохвостого макака при кратковременной иммобилизации.

937. *Young D.R., Yeh I., Swenson R.S. Metabolic alkalosis during immobilization in monkeys (*M. nemestrina*) // *Calcified Tissue Intern.* - 1983. - Vol.35. - P.472-476.

Реф. в: *Int.Aerospace Abstr.*-1984.-Vol.24, № 7.- P.972. - A84-20521.

Метаболический алкалоз у свиногохвостого макака при обездвиживании.

938. *Zmeny metabolismu v tukovom tkanive počas stresu u zvierat rôzneho veku / L.Macho, M.Fickova, E.Balážová et al. // *Bratisl. lek. listy.* - 1982. - Sv.78, № 5. - S.517-525.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЕ.-1983.- 3 P45.

Изменения метаболизма в жировой ткани во время иммобилизирующего стресса у животных различного возраста.

939. *Zorbas Y.G., Abratov N.I. Water-mineral metabolism in man under hypokinesia // *Appetite.* - 1983. - Vol.4, № 3. - P.234.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЕ.-1984.- 4 P385.

Водно-минеральный обмен у человека при гипокинезии.

См. также разделы 3.3.3.2.; 3.3.5.; 4.2.; 6.1.1. и № 491, 551, 553, 583, 585, 588, 612, 617, 664, 675, 683, 693, 696, 699, 709, 713, 714, 728, 764, 1075, 1104, 1110, 1114, 1117, 1119, 1123, 1129, 1135, 1136, 1141, 1157, 1177, 1190, 1191, 1209, 1212, 1217, 1223, 1224, 1230, 1234, 1243, 1249, 1258, 1260, 1266, 1270, 1272, 1280-1282, 1286, 1287, 1289, 1294, 1296, 1308, 1310, 1326, 1392, 1408, 1413, 1448, 1458, 1464, 1482, 1491, 1505, 1526, 1530, 1598, 1600, 1603, 1730, 1736, 1738 - 1740, 1748, 1749, 1753, 1754, 1767, 1797^a, 1804, 1809.

3.3.5. Положение тела

940. Аветикян Ш.Т., Василевский Н.Н., Зингерман А.М. О типологической систематизации адаптивных реакций (на примере антиортостатического воздействия) // *Физиология человека.* - 1982. - Т.8, № 1. - С.132-137.

941. Аветикян Ш.Т. Фазность компенсаторных реакций сердечно-сосудистой системы при активной ортостатической пробе // *Физиология человека.* - 1983.-Т.9, № 2. - С.242-248.

942. Балкания Г.С. Функциональная система антигравитации. - М.: Наука, 1982. - 288с. - (Пробл. косм. биологии) / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т.45).

Характеристика функционального состояния основных физиологических систем у обезьян при ортостатических воздействиях.

943. Вебер В.Р. Вегетативная регуляция центральной гемодинамики в активном ортостазе // *Физиология человека.* - 1983. - Т.9, № 6. - С.939-941.

944. Вебер В.Р., Гаевский Ю.Г. О регуляции сердечного ритма в покое и при ортостазе // *Физиология человека.* - 1982. - Т.8, № 2. - С.258-261.

945. Возрастные аспекты моторно-висцеральных взаимоотношений при мышечной деятельности: Межвуз. темат. сб. / Калинин. ун-т; Редкол.: Л.Б.Гудман (отв.ред.) и др. - Калинин, 1982. - 158 с.

Из содерж.: Л.Б.Гудман, Б.В.Петров. Возрастные особенности механической активности сердца при орто- и антиортостатических воздействиях. - С.136 - 143; С.В.Компн. Характеристика точностных движений у школьников при антиортостатических воздействиях. - С.144-150.

946. Григорян Р.Д. Барорефлекторная регуляция гемодинамики при ортостатических воздействиях: (Исслед. на мат. модели) // *Физиол. журн.* - 1982. - Т.28, № 3. - С.298-301.

947. Григорян Р.Д., Палец Б.Л., Падкина С.А. Исследование гемодинамики человека в антиортостатике методом математического моделирования // *Медицинская кибернетика.* - Киев, 1982. - С.98-101.

948. Григорян Р.Д. Регуляция гемодинамики при ортостатических воздействиях: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР, Ин-т кибернетики, Киев, 1983.-20с.

949. Давыдова Н.А., Ильина С.Л., Сабаев В.В. Содержание биогенных аминов и их предшественников в крови человека при антиортостазе и приеме фармакологических средств профилактики синдрома укачивания // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 2. - С.53-56.

950. Дарцмелия В.А., Балкания Г.С. Приспособления для проведения активной и пассивной ортопроб в лабораторных и полевых условиях // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 1. - С.85-86.

951. Изменения минутного объема кровообращения и ортостатическая устойчивость космонавтов / П.В.Васильев, А.Д.Воскресенский, В.Г.Дорошев и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 5. - С.25-27.

952. К вопросу о регуляции мозгового кровообращения при вертикальном положении туловища человека / В.С.Шубин, В.Л.Анзимиров, Я.К.Гасанов, В.Н.Корниенко // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 3. - С.35-40.

953. Коронарное кровообращение здорового человека во время постуральных воздействий и декомпрессии нижней половины тела / В.Е.Катков, В.В.Честухин, В.В.Румянцева и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983.-Т.17, № 5. - С.30-36.

954. Лхагва Л. Суточный ритм экскреции с мочой калия у человека при антиортостазе // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 2. - С.92-93.

955. Носков В.Б. Влияние положения тела и приема диуретика на водно-солевой статус и деятельность почек // *Физиология человека.* - 1982.-Т.8, № 4.-С.638-641.

956. Озерова О.Е., Асламолова Н.М., Кочетов А.К. Чрескожное определение парциального давления кислорода и местного кровотока у человека при ортостатическом воздействии // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982.-Т.16, № 4. - С.41-44.

957. Осадчий Л.И. Положение тела и регуляция кровообращения. - Л.: Наука, 1982. - 145 с.

958. Панферова Н.Е., Проскурина Т.М. Капиллярное русло кожи при длительном

ограничении мышечной деятельности человека в антиортостатическом положении // Физиология человека. - 1983. - Т.9, №5. - С.773-777.

959.Петрова Э.Б., Панферова Н.Е. Влияние фенибута на ортостатическую устойчивость // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №4. - С.81-82.

960.Различия в реакции системы кровообращения на пробы с [ортостатической и физической] нагрузкой в зависимости от пола и возраста обследуемых / Г.А. Глезер, Н.П.Москаленко, М.Г.Глезер, С.М.Мейлер // Кардиология. - 1983. - Т.23, №4. - С.41-45.

961.Сапова Н.И. Динамика реографических показателей мозгового кровообращения и кровообращения в конечностях при активной ортостатической пробе // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №5. - С.36-39.

962.Симонов Л.Г. Метод биоэхокардиографии применительно к исследованию показателей внутричерепной гемодинамики у человека [в условиях постуральных проб, антиортостатической гипокинезии и при пробах с воздействием ОДНТ] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №6. - С.77-81.

963.Соболевский В.И. Контрастные термовоздействия в сауне как средство повышения ортостатической устойчивости человека // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, №4. - С.19-21.

964.Соколов В.И. Динамика эхоэнцефалографических показателей головного мозга при антиортостатических воздействиях: Автореф. дис. ... канд.мед.наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1982. - 19 с.

965.Федоров Б.М., Себекина Т.В. Изменения сердечной деятельности и регионарного кровообращения головы при гравитационных воздействиях, моделируемых с помощью антиортостатизации // Патол.физиол. и эксперим.терапия. - 1982. - №2. - С.3-10.

966.Холин С.Ф. Значение соматической эфферентной импульсации в регуляции кровообращения при постуральных воздействиях: (Эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 24 с.

967.Blomqvist C.G., Gaffney P.A., Nixon J.V. Cardiovascular responses to head-down tilt in young and middle-aged men // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, №6, Suppl. - P.S-81 - S-82.

Сердечнососудистая реакция мужчин молодого и среднего возраста на переворачивание тела вниз головой.

968.Cardiac function monitored by impedance cardiography during changing seatback angles and anti-G suit inflation / J.S.Logan, J.H.Veghte, M.A.B.Frey et al. // Aviat.Space and Environ.Med.-1983.- Vol.54, №4. - P.323-333.

Контроль сердечной функции методом импедансной кардиографии при изменении углов наклона спинки сиденья и наддува противоперегрузочного костюма.

969.Central circulation of a normal man during 7-day head-down tilt and decompression of various body parts / V.E.Katkov, V.V.Chestukhin, E.M.Nikolayenko et al. // Aviat.Space and Environ.Med.-1983.-Vol.54, №12(2).-P.24-30.

Центральное кровообращение у здорового человека во время 7-суточного антиортостатического воздействия и декомпрессии различных частей тела.

970.Changes in information processing ability (IPA), EEG, EOG using passive orthostatic and antiorthostatic test / P.Remes, J.Hideg, L.Bognár et al.// Physiologist. - 1983. - Vol.26, №6, Suppl. - P.S-70 - S-71.

Изменения в способности обработки информации в ЭЭГ и электроокулограмме у здоровых пилотов в условиях пассивных ортостатической и антиортостатической нагрузок.

971.Convertino V.A., Goldwater D.J., Sandler H. Effect of orthostatic

stress on exercise performance after bedrest // Aviat.Space and Environ.Med.-1982. - Vol.53, №7. - P.652-657.

Влияние ортостатического стресса на физическую работоспособность после гипокинезии.

972.Dunn C.D.R., Johnson P.C., Lange R.D. Hematopoiesis in antiorthostatic, hypokinesia rats // Physiologist.-1983.-Vol.26, №6, Suppl.- P.S-133 - S-134.

Кровотворение у крыс в антиортостатическом положении в условиях гипокинезии.

973.Dynamics of cardiac output and systolic time intervals in supine and upright exercise / Y.Miyamoto, J.Higuchi, Y.Abe et al. // J.Appl.Physiol. - 1983. - Vol.55, №6. - P.1674-1681.

Динамика работы сердца и систолических интервалов при выполнении физической нагрузки в положении стоя и лежа на спине.

974.Effect of posture on the ventilatory response to CO₂ / Ch.Weissman, B.Abraham, J.Askanazi et al. // J.Appl.Physiol.-1982.-Vol.53, №3.-P.761-765.

Влияние позы на легочную вентиляцию, вызванную воздействием CO₂.
975.Effects of antiorthostatic position at -4° on hydromineral balance / A.Guell, C.Gharrib, G.Panjaud et al. // Physiologist. - Vol.25, №6, Suppl. - P.S-71 - S-72.

Влияние антиортостатической позы в 4 градуса на водно-минеральный баланс человека.

976.Effects of horizontal body casting on the baroreceptor reflex control of heart rate / G.E.Billman, D.Th.Dickey, H.Sandler, H.L.Stone // J.Appl.Physiol. - 1982. - Vol.52, №6. - P.1552-1556.

Влияние длительного горизонтального положения тела обезьяны на барорецепторный контроль частоты сердечного ритма.

977.The effects of horizontal body casting on blood volume, drug responsiveness, and G_z tolerance in the rhesus monkey / D.T.Dickey, G.E.Billman, K.Teoh et al. // Aviat.Space and Environ.Med.-1982.-Vol.53, №2.- P.142-146.

Действие иммобилизации тела в горизонтальном положении (с помощью каучуковых лент) на объем крови, лекарственную реактивность и переносимость перегрузки + G_z у макаков-резусов.

978.*Grozà P., Zamfir V., Vrcianu R. Systolic time intervals in passive head down position (-85°) and exercise // Rev.roum.morphol., embryol. et physiol. Sér.physiol. - 1983. - Vol.20, №3. - P.143-148.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ.-1984.- 3 Р310.

Систолические интервалы в пассивном состоянии головы вниз (-85°) и при выполнении упражнений на велоэргометре.

979.Harris L.R. The effect of tilt on the response of vestibular nucleus neurons to horizontal angular accelerations in the rat // J.Physiol.-1983. - Vol.345. - P.63P.

Влияние наклона тела на реакцию нейронов вестибулярного ядра на горизонтальное угловое ускорение у крысы.

980.Hemodynamic responses in orthostasis following 5 hours of sitting / E.Shvartz, R.C.Reibold, R.T.White, J.G.Gaume // Aviat.Space and Environ.Med.-1982. - Vol.53, №3. - P.226-231.

Гемодинамические реакции при воздействии ортостатической пробы после 5-часового пребывания в положении сидя.

981.Hormonal and renal responses to plasma volume expansion after horizon-

tal restraint in the rhesus monkey / D.T.Dickey, G.E.Billman, M.J.Keyl et al. // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-75 - S-76.

Гормональная и почечная реакции на увеличение объема плазмы после пребывания макаков-резусов в горизонтальном положении.

982. Hydroelectrolytic and hormonal modifications related to prolonged bed-rest in antiorthostatic position / A.Guell, Ph.Dupui, G.Panjaud, A.Bes // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol.9, № 9. - P.589-592.

Гидроэлектrolитические и гормональные изменения, связанные с продолжительным пребыванием человека в горизонтальном антиортостатическом положении.

983. *Influence of age on pulmonary haemodynamics at rest and during supine exercise / R.E.Ehrsam, A.Perruchoid, M.Oberholzer et al. // *Clin.Sci.* - 1983. - Vol.65, № 6. - P.653-660.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 P308.
Влияние возраста на легочный кровоток в покое и во время физических нагрузок на велоэргометре, выполняемых в положении лежа.

984. *Lund S., Broberg C. Effects of different head positions on postural sway in man induced by a reproducible vestibular error signal // *Acta physiol. scand.* - 1983. - Vol.117, № 2. - P.307-309.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 8 P392.
Влияние различных положений головы на наклоны тела человека, возбуждаемые воспроизводимыми ложными вестибулярными сигналами.

985. Mechanisms of initial heart rate response to postural change / C.Borst, W.Wieling, J.F.M. van Brederode et al. // *Amer.J.Physiol.* - 1982. - Vol.243, № 5. - P.H676-H681.

Механизмы начального изменения частоты ударов сердца при перемене позы.
986. Lusacchia X.J., Steffen J.M. Short term (1 and 3 day) cardiovascular adjustments to suspension antiorthostasis in rats // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-163 - S-164.

Сердечно-сосудистая реакция крыс, находившихся 1-3 дня в антиортостатическом положении путем подвешивания.

987. Ogilvy Ch., DuBois A. Effect of tilting on blood pressure and interstitial fluid pressures of bluefish and smooth dogfish // *Amer.J.Physiol.* - 1982. - Vol.242, № 1. - P.R70-R76.

Влияние наклона тела на кровяное давление и давление промежуточной жидкости у пеламиды и налима.

988. *Orthostatic reactions during recovery from exhaustive exercise of short duration / H.Bjurstedt, G.Rosenhamer, U.Balldin, V.Katkov // *Acta physiol.scand.* - 1983. - Vol.119, № 1. - P.25-31.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 2 P378.
Ортостатические реакции у человека в восстановительный период после кратковременной интенсивной физической нагрузки.

989. Physiological and behavioral effects of tilt-induced body fluid shifts / D.E.Parker, Ö.Tjernström, A.Ivarsson et al. // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 5. - P.402-409.

Физиологические и поведенческие эффекты перераспределения жидких сред организма, обусловленные ортостатической пробой.

990. *Pintilie I., Uleu Florin. Testul hiperoxiei normobare in postură antiortostatică și selecția medicală a aviatorilor și cosmonauților // *Rev.sanitat.milit.* - 1982.- № 2. - P.177-181.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 P808.

Тест нормобарической гипероксии при антиортостатическом положении и медицинский отбор летчиков и космонавтов.

991. Plasma levels of norepinephrine, epinephrine and dopamine during a 4-day head-down tilt with and without exercise / J.M.Pequignot, A.Guell, G.Gauquelin et al. // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-100 - S-101.

Уровень норадренина, адренина и дофамина в плазме крови испытуемых, находившихся в течение 4 дней в положении вниз головой в покое и при выполнении физической нагрузки.

992. *Postural adjustments associated with voluntary mobilization of the arm in microgravity conditions / G.Clement, V.C.Gurfinkel, F.Lestienne et al. // *Compt.rend.Acad.sci. C.* - 1983. - Vol.296, № 16. - P.789-792.

Реф. в: *Biol.Abstr.* - 1983. - Vol.77, № 3. - 21375.
Корректировка позы произвольным движением руки в условиях гипогравитации во время космического полета.

993. Postural stability during slow-onset and rapid-onset hypoxia / D.E.Holness, W.D.Fraser, D.E.Eastman et al. // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 7. - P.647-651.

Постуральная устойчивость при медленном и быстром развитии гипоксии.
994. Regulation of man's hydration status during gravity-induced blood redistribution / A.I.Grigroriev, B.L.Lichardus, V.I.Lobachik et al. // *Physiologist*. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-28 - S-29.

Регуляция гидратационного статуса у человека при перераспределении крови под действием силы тяжести в положении вниз головой.

995. *Skagen K., Bonde-Petersen P. Regulation of subcutaneous blood flow during head-up tilt (45°) in normals // *Acta physiol.Scand.* - 1982. - Vol.114, № 1. - P.31-35.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 H249.
Регуляция подкожного кровотока при ортостатической пробе (45°) у обследуемых.

996. Sordahl L.A., Stone H.L. Alterations in mitochondria and sarcoplasmic reticulum from heart and skeletal muscle of horizontally casted primates // *Physiologist*. - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-149 - S-150.

Изменения в митохондриях и саркоплазматической сети сердечной и скелетных мышц приматов, фиксированных в горизонтальном положении.

997. Space physiology: Colloquium, Toulouse, France, March 1-4, 1983: Proc. / Colloquium spons. by the Centre nationale d'etudes spatiales. - Toulouse: Ceradues ed., 1983.-493 p.

Международная конференция по физиологическим проблемам в космическом полете (Тулуза, 1-4 марта 1983 г.). Труды.

Материалы о положении тела содержатся в следующих выступлениях: G.Clement, F.Lestienne, V.S.Gurfinkel et al. Controle de la posture en microgravité. - P.105-118; A.Guell, A.Bes, G.Gauquelin et al. Effects of a 7-day head-down tilt with and without clonidine on volume-regulating hormones in normal humans. - P.415-425; D.Benzoni, G.Gauquelin, M.Vincent et al. Effects of a four day head-down tilt on the urinary excretion of prostaglandins. - P.431-437; A.Guell, A.Roux de Feneayrols et al. Neuro-circulatory modifications caused by prolonged anti-orthostatic position at 4 deg. - P.439-445; J.M.Pequignot, L.Peyrin, G.Gauquelin et al. Time course of plasma levels of norepinephrine, epinephrine and dopamine during a 4-day head-down tilt. - P.453-459; A.W.Przybylski, J.Halamejko, M.Smietanowski, A.Trzebski. Analysis of transient heart

rate response to orthostatic test with and without antigravitation trousers. - P.471-477.

998. Tischler M.E., Jaspers S.R. Synthesis of amino acids in weight bearing and non-weight bearing leg muscles of suspended rats // *Physiologist.* - 1982. - Vol.25, № 6, Suppl. - P.S-155 - S-156.

Синтез аминокислот в несущих и не несущих вес мышцах ног крыс, находящихся в подвешенном состоянии в антиортостатическом положении.

999. Ventilatory response of goats to treadmill exercise: Grade effects / C.A.Smith, G.S.Mitchell, Z.C.Jameson et al. // *Respir.Physiol.* - 1983. - Vol.54, № 3. - P.331-341.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 7 №49. Влияние наклона тредбана на реакцию вентиляции при физической нагрузке у коз.

1000. Vidal P.P., Berthoz A., Millonvove M. Difference between eye closure and visual stabilization in the control of posture in man // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 2. - P.166-170.

Анализ регуляции позы при закрытых глазах и участии зрения.

1001. Virtanen H. Relation of body posture to Eustachian tube function // *Acta oto-laryngol.* - 1983. - Vol.95, № 1-2. - P.63-67.

Связь положения тела с функцией евстахиевой трубы у человека.

См. также раздел 3.3.4. и № 627, 680, 691, 697, 716, 720, 750, 763, 1010, 1066, 1140, 1158, 1253, 1315, 1409, 1526, 1591, 1600, 1611, 1727, 1728, 1730.

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

1002. Ebenholtz S.M., Utrie J.W. Peripheral circular contours inhibit the visual orientation control system // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 4. - P.343-346.

Влияние периферических круговых контуров на систему регуляции зрительной и пространственной ориентации.

1003. Howard J.P. Human visual orientation. Chichester: Wiley, 1982. - 697 p. Психология восприятия пространства человеком.

1004. Rambaut P.C., Nicogossian A.E., Pool S.L. Muscle and the physiology of locomotion // *Physiologist.* - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-106 - S-107.

Физиология локомоции и проблема атрофии скелетных мышц в связи с космическими полетами.

1005. Whiteside T.C. Simulators and realism // *Quart.J.Exp.Psychol. A.* - 1983. - Vol.35, № 1. - P.3-15.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 8 P711. Моделирование и реализм. Обсуждение возможных целей моделирования работ по формированию двигательных навыков, восприятия пространства и удаленности.

1006. Young L. Human orientation in space // *AIAA Pap.* - 1982. - № 422. - P.1-9.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 P705. Ориентация человека в космосе. Обзор.

См. также разделы 3.3.2.4.; 6.11.3. и № 626, 720, 756, 1034, 1066, 1612, 1629, 1647.

3.3.7. Укачивание. Оптикинетические эффекты

1007. Бекетов А.И., Скоромный Н.А. Влияние антигистаминных средств на кровоснабжение головного мозга [кроликов] при раздражении вестибулярного аппарата [укачиванием] на качелях // *Фармакол. и токсикол.* - 1983. - Т.46, №4. - С.29-33.

1008. Влияние оптикинетической стимуляции на функциональное состояние оператора и его профессиональную работоспособность / Л.Н.Корнилова, С.Л.Кравченко, Л.Д.Смирничевский, А.А.Белоногов // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 4. - С.17-20.

1009. Гладкий Т.В. Влияние малых прямолинейных знакопеременных ускорений на состояние слизистой оболочки тонкой кишки собак // *Физиол.журн.* - 1982. - Т.28, № 1. - С.65-71.

1010. Ильина С.Л. Влияние лекарственных средств профилактики "синдрома укачивания" и вазоактивных веществ на сердечно-сосудистую систему при антиортостатическом воздействии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 23 с.

1011. Исупов В.Г., Максимов Д.Г., Поляков Б.И. Реакция на уменьшение объема циркулирующей крови у людей, подверженных и резистентных к болезни движения (укачиванию) // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 3. - С.46-49.

1012. Исупов В.Г. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у людей с различным уровнем вестибуло-вегетативной устойчивости [к болезни движения, определяемой по переносимости комплексных ускорений по схеме И.И.Брянкова]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол.пробл.-М., 1983. - 16 с.

1013. Кисляков В.А., Столбков Ю.К. К вопросу о значении вестибулярной асимметрии в генезе вестибулярной дисфункции [и связанной с ней космической формой болезни движения] // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 1. - С.64-67.

1014. Корнилова Л.Н., Шахматова В.А., Яковлева И.Я. Оптикинетические воздействия и развитие симптомов укачивания // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 1. - С.67-70.

1015. Моделирование космической формы болезни движения / Р.Р.Галле, А.Р.Котовская, Г.А.Гусакова и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, №3. - С.74-78.

1016. Оптикинетический нистагм и оптикинетическая устойчивость космонавтов в предполетном и послеполетном периодах / Л.Н.Корнилова, Ю.В.Крейдич, И.К.Тарасов, И.Я.Яковлева // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1983. - Т.17, № 4. - С.12-15.

Полеты на кораблях типа "Союз" и орбитальном комплексе "Союз-Салют".
1017. Эффективность препарата кавинтон в профилактике болезни движения / Д.Бодо, А.Р.Котовская, Р.Р.Галле и др. // *Косм.биол. и авиакосм.мед.* - 1982. - Т.16, № 3. - С.49-51.

1018. Barmin V.A., Kreidich Yu.V., Kozlovskaya I.B. Influence of optokinetic stimulation and immersion on eye-head coordination in man // *Physiologist.* - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-83 - S-85.

Влияние оптикинетической стимуляции и иммерсии на координацию движений глаз и головы у человека.

1019. Bock O.L., Oman C.M. Dynamics of subjective discomfort in motion sickness as measured with a magnitude estimation method // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 8. - P.773-777.

Динамика субъективных дискомфортных ощущений при болезни движения, определяемых в баллах.

IO20.*Borison H.L. A 1983 neuropharmacologic perspective of space sickness // Brain, Behav. and Evol. - 1983. - Vol.23, № 1-2. - P.7-13.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 4 P380.
Перспективы нейрофармакологического исследования космической формы болезни движения.

IO21.*Boyle R., Schreiter U., Bottner U. Response of vestibular nuclei neurons of the alert monkey to sinusoidal optokinetic stimuli // Neurosci.Lett.-1983. - №14, Suppl. - P.39.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 P536.
Ответы нейронов вестибулярных ядер бодрствующих обезьян на синусоидальные оптокинетические стимулы.

IO22.*Büttner U., Meienberg O., Schimmelpfennig B. The effect of central retinal lesions on optokinetic nystagmus in the monkey // Exp.Brain Res. - 1983. - Vol.52, № 2. - P.248-256.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 P468.
Влияние центральных повреждений сетчатки на оптокинетический нистагм у обезьян.

IO23.Cardiovascular regulation in canines during low-frequency acceleration / C.P.Knapp, J.M.Evans, D.C.Ranall, J.A.Marquis // Amer.J.Physiol. -1982.- Vol.243, № 6. - P.H998-H1009.

Сердечно-сосудистая реакция у собак в условиях низкочастотного синусоидального ускорения.

IO24.Collins W.E., Schroeder D.J., Elam G.W. A comparison of three antinotion sickness drugs on nystagmic responses to angular accelerations and to optokinetic stimuli // Aviat.Space and Environ.Med.- 1982. - Vol.53, № 12. - P.1182-1189.

Сравнительный анализ влияния трех препаратов против болезни движения на нистагмические реакции при угловых ускорениях и оптокинетической стимуляции.

IO25.Cowings P.S., Toscano W.B. The relationship of motion sickness susceptibility to learned autonomic control for symptom suppression // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 6. - P.570-575.

Зависимость подверженности болезни движения от выработанного навыка автономного контроля симптомов этой болезни.

IO26.*The effect of alertness and hemilabyrinthectomy on optokinetic nystagmus in rabbit / I.Pyykko, I.Matsuoka, S.Ito, M.Hinoki // Agressologie. - 1983. - Vol.24, № 3. - P.187-188.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 1 P522.
Влияние бодрствования и односторонней лабиринтэктомии на оптокинетический нистагм у кроликов.

IO27.Graybiel A., Cramer D.B., Wood C.D. Antinotion sickness efficacy of scopolamine 12 and 72 hours after transdermal administration // Aviat. Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 8. - P.770-772.

Эффективность скополамина как препарата против болезни движения через 12 и 72 часа после чрескожного введения.

IO28.Graybiel A., Lackner J.R. Motion sickness: Acquisition and retention of adaptation effects compared in three motion environments // Aviat. Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 4. - P.307-311.

Болезнь движения. Сравнение возникновения и сохранения адаптационных эффектов при трех различных режимах движения.

IO29.Guedry F.E., Benson A.J., Moore H.J. Influence of a visual display and frequency of whole-body angular oscillation on incidence of motion sickness // Aviat.Space and Environ.Med.-1982.-Vol.53, № 6. - P.564-569.

Влияние визуальной индикации и частоты угловых колебаний всего тела на число случаев болезни движения.

IO30.Guignard J.C., McCauley M.E. Motion sickness incidence induced by complex periodic waveforms // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, №6.- P.554-563.

Частота случаев возникновения болезни движения, вызванной воздействием периодических волн сложной формы.

IO31.*Hamada T. Binocular and monocular optokinetic nystagmus in cats to textured visual patterns // Neurosci.Lett.-1983.-Vol.40, № 2. - P.127-131.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 4 P534.
Бинокулярный и монокулярный оптокинетический нистагм у кошек в случае текстурированных зрительных стимулов.

IO32.*Harding R.M., Mills P.J. Function of the special senses in flight.2. Motion sickness and noise and communication // Brit.Med.J. - 1983. - Vol.286, № 6360. - P.1807-1808.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 11 P761.
Функции различных органов чувств в полете. Сообщ. 2. Синдром укачивания, действие шума и процесс общения космонавтов во время полета.

IO33.Holm-Jensen S. Interference between synchronous optokinetic nystagmus and vestibular nystagmus // Acta oto-laryngol.-1982.-Vol.93, № 5-6.-P.375-385.

Взаимосвязь между одновременными оптокинетическим и вестибулярным нистагмами у человека.

IO34.Igarashi M., Isago H., Alford B.R. Effects of prolonged optokinetic stimulation on oculomotor and locomotor balance functions// Acta oto-laryngol.- 1983. - Vol.95, № 5-6. - P.560-567.

Влияние длительной оптокинетической стимуляции на функции глазодвигательного и локомоторного баланса у обезьян саймири.

IO35.*Kennedy H., Courjon J.H., Flandrin J.M. Vestibulo-ocular reflex and optokinetic nystagmus in adult cats reared in stroboscopic illumination //Exp. Brain Res. - 1982. - Vol.48, № 2. - P.279-287.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 P505.
Вестибуло-окулярный рефлекс и оптокинетический нистагм у взрослых кошек при заднем стробоскопическом освещении.

IO36.Kohl R.L., Lacey C.L., Homick J.L. An appraisal of the value of vitamin B₁₂ in the prevention of motion sickness // Acta astronaut. - 1983.- Vol. 10, № 4. - P.219-224.

Оценка роли витамина B₁₂ в профилактике болезни движения.
IO37.Kohl R.L. Neurochemical background and approaches in the understanding of motion sickness....: Microforma. - Washington: Gov.print.off.,1982.- 50 p.

Ibid.: Микрорепрод. изд.: Washington:NASA, Sci. and techn. inform. office, 1982. - 50 p.

Нейрохимический аспект нарушений движений при космических полетах. Проблемы исследования, лечения и профилактики болезни движения.

1038. Lackner J.R., Graybiel A. Etiological factors in space motion sickness // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 8. - P.675-681.

Этиологические факторы космической формы болезни движения.

1039. Lynch J.C., McLaren J.W. Optokinetic nystagmus deficits following parieto-occipital cortex lesions in monkeys // *Exp.Brain Res.* - 1983. - Vol.49, № 1. - P.125-130.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 5 Н350.

Дефицит оптокинетического нистагма после разрушений затылочно-теменной коры у обезьян.

1040. Maioli C., Precht W. The horizontal optokinetic eye nystagmus in the cat // *Neurosci.Lett.* - 1982. - № 10, Suppl.-P.306.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 П442.

Горизонтальный глазной оптокинетический нистагм у кошки.

1041. Mauro C.A., Smith D.E. A statistical analysis of motion sickness incidence data // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 3. - P.253-257.

Статистический анализ данных о частоте заболевания болезнью движения.

1042. Mirabile Ch.S., Ford M.R. A clinically useful polling technique for assessing susceptibility to motion sickness // *Percept. and Mot.Skills.* - 1982. - Vol.54, № 3, pt 1. - P.987-991.

Техника анкетирования для определения степени чувствительности человека к болезни движения.

1043. Money K.E., Cheung B.S. Another function of the inner ear: Facilitation of the emetic response to poisons // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 3. - P.208-211.

Еще одна функция внутреннего уха у собаки. Ослабление рвотной реакции на действие ядов. К проблеме болезни движения.

1044. Motion sickness susceptibility related to ACTH, ADH and TSH / R.L.Kohl, C.Leach, J.L.Homick, T.LaRochelle // *Physiologist.* - 1983. - Vol.26, №6, Suppl.-P.S-117 - S-118.

Роль АКГ, АДГ и тиреотропина в оценке чувствительности к болезни движения.

1045. Neverov V.P., Zikmund V., Vicens K. Computerized analysis of the optokinetic and reversed postoptokinetic nystagmus rhythm in the rabbit // *Activ.nerv.super.* - 1983. - Vol.25, № 3. - P.178-179.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 П469.

Машинный анализ ритма оптокинетического нистагма и реверсивного постоптокинетического нистагма у кролика.

1046. Oman C.M. Space motion sickness and vestibular experiments in Space-lab // *SAE Pap. Techn. Ser.* - 1982. - № 820833. - P.1-22.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 2.41.239.

Космическая болезнь движения и эксперименты в области вестибулологии на космической лаборатории "СпейсЛэб".

1047. Optokinetic functions and optokinetic after-nystagmus-producing mechanism in the monkey / M.Tokahashi, T.Uemura, E.Tanaka, T.Inoue // *Acta otolaryngol.* - 1983. - Vol.96, Suppl.№ 393. - P.40-48.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 10 П413.

Оптокинетические функции и механизм посленистагма у обезьян.

1048. Relative efficacy of the proposed Space Shuttle antimotion sickness medications / J.R.Nordinsky, S.Schwartz, J.Beier et al. // *Acta astronaut.* - 1982. - Vol.9, № 6-7. - P.375-383.

Сравнительная эффективность средств от болезни движения, предложенных для применения на борту космического корабля "Спейс Шаттл".

1049. Roper D.L., Hale L.L. A case report: Unilateral cycloplegia resulting from careless use of Transderm-V // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 11. - P.1129-1130.

Случай односторонней циклоплегии, развившейся в результате неосторожного применения системы чрескожного введения препарата против болезни движения.

1050. S.P. Militärs über Raumkrankheit besorgt // *Luft- und Raumfahrt.* - 1983. - Bd 4, № 1. - S.26.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 8.62.376.

Озабоченность специалистов космической болезнью.

1051. STS-5: "We deliver" // *Space World.* - 1983. - Vol.1-1, № 229.-P.10-12.

Хронология пятого полета транспортного космического корабля "Колумбия".

Космическая форма болезни движения у экипажа корабля.

1052. Single cell activity in the visual cortex during optokinetic nystagmus in the cat / K.P.Hoffmann, R.Bauer, H.P.Huber, M.Mayr // *Neurosci.Lett.* - 1983. - № 14, Suppl. - P.166.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 П450.

Активность нейронов зрительной коры кошки во время оптокинетического нистагма.

1053. Smith D.E. A statistical examination of three approaches for predicting motion sickness incidence // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 2. - P.162-165.

Статистический анализ трех подходов к прогнозированию частоты случаев болезни движения.

1054. Space motion sickness: Phenomenology, countermeasures, and mechanisms / E.I.Matsev, I.Y.Yakovleva, I.K.Tarasov et al. // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1983. - Vol.54, № 4. - P.312-317.

Болезнь движения. Феноменология, контрмеры и механизмы.

1055. Space physiology: Colloquium, Toulouse, France, March 1-4, 1983. Proc. / Colloquium spons. by the Centre nat. d'etudes spatiales. - Toulouse: Cepadues ed., 1983. - 493 p.

Международная конференция по физиологическим проблемам в космическом полете (Тулуза, 1-4 марта 1983 г.). Труды.

Материалы о космической форме болезни движения содержатся в следующих документах: L.R.Young. Space motion sickness and vestibular adaptation to weightlessness. - P.119-127; C.Gaudeau, P.Legoff, Y.Toshev, C.Sahaghian. Simulations des mécanismes physiologiques de la nausée. - P.151-166.

1056. Space sickness changes Columbia programme // *Interavia Air Lett.* - 1982. - № 10129. - P.8.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.125.

Изменение программы орбитальной станции "Колумбия" из-за космической болезни одного из членов экипажа.

1057. Static and dynamic mechanisms of space vestibular malaise / R.J. von Baumgarten, J.Wetzig, H.Vogel, J.R.Kass // *Physiologist.* - 1982. - Vol.25, №6, Suppl. - P.S-33 - S-36.

Статические и динамические механизмы космической вестибулярной болезни.

1058. Sufa K.-J., Schaefer K.-P., Neetz A. Moving sound sources: Techn. and applications // *Acta oto-laryngol.* - 1982. - Vol.94, № 1-2. - P.29-35.

Возможность применения движущихся источников звука в качестве оптокинетического и вестибулярного раздражителя у человека.

I069.Thoden U., Doerr M., Leopold H.C. Motion perception of head or trunk modulates cervico-ocular reflex (COR) // Acta oto-laryngol. - 1983. - Vol.96, № 1/2. - P.9-14.

Восприятие испытуемым движения головы или туловища при синусоидальных движениях различной частоты. Исследование цервикально-глазного рефлекса.

I060.Toscano W.B., Cowings P.S. Reducing motion sickness: A comparison of autogenic-feedback training and an alternative cognitive task // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 25. - P.449-453.

Ослабление симптомов болезни движения. Сравнение аутогенной тренировки с обратной связью и задачи с альтернативным решением.

I061.Vestibular-visual conflict sickness in the squirrel monkey / M.Igarashi, H.Tsago, T.O-Uchi et al. // Acta oto-laryngol. - 1983. - Vol.95, № 3/4. - P.193-193.

Тошнота у обезьяны сапхири, вызванная одновременным воздействием оптокинетического и вестибулярного стимулов.

I062.*Watanabe T. A concept on optic vestibular coordination // Acta oto-laryngol. - 1983. - Vol.96, Suppl. № 393. - P.72-76.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- IO П647.
О понятии оптико-вестибулярной координации. Определение оптокинетического нистагма у испытуемых.

I062a.*Zikmund V. The oculomotor active at the limit of fusion of optokinetic stimuli // Activ.nerv.super. - 1983. - Vol.25, № 3. - P.167-168.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 4 П507.
Окуломоторная активность на пределе слияния оптокинетических стимулов.

См. также раздел 3.3.2.4. и № 901, 949, I637.

3.3.8. Вибрация

I063.Влияние вибрации на организм человека и проблемы виброзащиты: Тез. докл. IV Всесоюз. симпози. (17-19 янв. 1983 г., Пушкино, Моск. обл.) / АН СССР, Ин-т машиноведения, Науч. совет по пробл. биомеханики, Сов. оргкомитет междунар. прогр. ЮНЕСКО "Человек и биосфера"; Редкол.: К.В.Фролов (отв.ред.) и др. М.: Наука, 1982. - 88 с.

I064.Изменение структуры цикла бодрствование-сон и ее электрографических коррелятов у кошек, подвергнутых воздействию вибрации / К.Ш.Надарейшвили, А.С.Мелиа, Р.Н.Кордзадзе, К.Г.Циминтия // Изв. АН ГССР. Сер.биол. - 1983. - Т.9, № 5. - С.206-217.

I065.Ушаков И.Б., Солошенко Н.В., Козловский А.П. Изучение резонансных частот вибрации у крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1983.-Т.17, № 6.- С.65-68.

I066.*Donati P.M., Bonthoux C. Biodynamic response of the human body in the sitting position when subjected to vertical vibration // J.Sound and Vibr. - 1983. - Vol.90, 8 Oct. - P.423-442.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 7. - P.980.-A84-21246.

Биодинамическая реакция сидящего человека на вертикальную вибрацию.

I067.Freeman A.W., Johnson K.O. A model accounting for effects of vibratory amplitude on responses of cutaneous mechanoreceptors in macaque monkey // J.Physiol. - 1982. - Vol.323. - P.43-64.

Моделирование действия величины амплитуды вибрации на реакцию кожных механорецепторов макак-резусов.

I068.Moseley M.J., Lewis C.H., Griffin M.J. Sinusoidal and random whole-body vibration: Comparative effects on visual performance // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 10. - P.1000-1006.

Синусоидальные и хаотические вибрации тела. Сравнительное действие на зрительную функцию.

I069.*Oborne D.I., Boarer P.A. Variability in human response to wholebody vibration: The effects of instructions // Ergonomics. - 1982. - Vol.25, № 8. - P.759-769.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 P645.
Вариабельность реакции человека на вибрацию всего тела.

I070.Oborne D.I. Whole-body vibration and international standard ISO 2631: A critiq. // Hum.Fact. - 1983. - Vol.25, № 1. - P.55-59.

Вибрация всего тела и международный стандарт ISO 2631. Критическая оценка.
I071.*Oshima M. Дзидося гидзэцу, Jidoska gijutsu // J.Soc.Autom.Eng.Jap.-1982. - Vol.36, № 12. - P.1231-1236.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 7 P649.
Влияние вибрации и шума на организм человека.

I072.*Parsons K.C., Griffin M.J., Whitham E.M. Vibration and comfort. 2-3 // Ergonomics. - 1982. - Vol.25, № 8. - P.705-719, 721-739.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.-3 P690;646.
Вибрация и комфорт. Сообщ. 2-3.

I073.*Roure L. Effets des vibrations sur l'homme // Rev.acoust. - 1982. - Vol.15, № 60. - P.55-88.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 P580.
Воздействие вибрации на человека.

I074.Shoenberger R.W. Discomfort judgements of translational and angular whole-body vibrations // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 5. - P.454-457.

Ощущения дискомфорта при поступательных и угловых вибрациях всего тела.

I075.*Stephens D.B., Rader R.D. Effects of vibration, noise and restraint on heart rate, blood pressure and renal blood flowing the pig// J.Roy.Soc.Med.-1983. - Vol.76, № 10. - P.841-847.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 4 P260.
Влияние вибрации, шума и ограничения движения на ритм сердца, кровяное давление и почечный кровоток у морских свинок.

I076.*Wild M. Vibrations. Effets sur l'homme // Rev.sécur. - 1982. - Vol.18, № 192. - P.24-31.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- I2 P694.
Вибрация. Влияние на человека.

См. также № 597, I081, I085, I307, I308.

3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук.

Ультразвук

I077.Акопян С.А., Оганесян А.О., Тотолян Т.Б. Обмен катехоламинов при воздействии шума и гипоксии // Биол.журн.Армении.-1982.-Т.35, № 11.-С.871-872.
I078.Артекина Н.И., Левшина И.П. Влияние акустического стресса на морфоло-

тию сенсомоторной коры крыс // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 1. - С.98-99.

1079. Исследование приспособительных реакций человека в условиях влияния акустических параметров среды обитания изолированных помещений / Г.А.Мановцев, В.А.Корсаков, Г.И.Одинокоев, В.А.Степанов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.76-81.

Воздействие шума при одновременном влиянии комплекса факторов, характерных для пребывания человека в гермообъекте.

1080. Костыченков В.Н., Яснецов В.С. Влияние лекарственных средств на развитие стрессовой реакции у крыс при воздействии звукового раздражителя // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.50-54.

1081. Крылов Ю.В. О влиянии шума высокой интенсивности на пороги вибрационной чувствительности // Физиология человека. - 1983. - Т.9, № 2. - С.232-236.

1082. Москаленко Е.П., Сизязкина Л.П., Сологуб Е.Н. Влияние ультразвука на клеточные и гуморальные факторы иммунитета [мышей] // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 5. - С.75-78.

1083. Плевинский В.П. Влияние высокочастотного ультразвука на адаптивные изменения устойчивости клеток // Арх.анат., гистол. и эмбриол. - 1982. - Т.82, № 3. - С.56-59.

1084. Тарасенко Г.И., Петленко И.А. Оценка действия на организм человека шума в 70дБ // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.78-81.

1085. *Enhancement of eye motor response and electrical brain activity during noise and vibration in rabbits / I.Pyykko, I.Matsuoka, S.Ito, M.Hinoki // Otolaryngol. Head and Neck Surg. - 1982. - Vol.90, № 1. - P.130-138.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 9 П379.

Увеличение глазодвигательного ответа и электрической активности мозга кроликов под влиянием шума и вибрации.

1086. *Gawron V.J. Performance effects of noise intensity, psychological set, and task type and complexity // Hum.Fact. - 1982. - Vol.24, № 2. - P.225-243.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 10 Р645.

Влияние интенсивности шума, психологической установки, типа и сложности задачи на работоспособность.

1087. *Influence des ultrasons sur la fécondité de la ratte / R.Bologne, A. Demoulin, J.P.Schaaps et al. // Compt.rend.Soc.biol. - 1983. - Vol.177, № 3. - P.381-387.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 1 Р224.

Влияние ультразвука на плодовитость крыс.

1088. *Moch-Sibony A. Le bruit comme facteur de stress // Rev.acoust. - 1982. - Vol.15, № 62. - P.176-179.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 7 Р641.

Шум как фактор стресса.

См. также № 488, 1032, 1058, 1071, 1075, 1148, 1306, 1308, 1312, 1599.

3.3.10. Ударная волна

3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций

3.4.1. Общие работы

1089. Кисляков Ю.Я., Леонтьев В.Г., Соколова М.М. Влияние повышенного дав-

ления [различной] газовой среды на содержание натрия, калия и воды в крови и тканях белой крысы // Физиол.журн.СССР. - 1982. - Т.68, № 11. - С.1569-1572.

См. также раздел 6.2.1. и № 1153, 1482.

3.4.2. Барометрическое давление, высота

3.4.2.1. Общие работы

1090. Вьяматина З.К., Брод В.И., Шошенко К.А. Архитектоника артериального русла полушарий головного мозга у крыс в норме и после пребывания на "высоте" 5600 м // Физиол.журн.СССР. - 1983. - Т.69, № 2. - С.220-226.

1091. Altitude and hypoxia as phase shift inducers / I.E.Ashkenazi, J.Ribak, D.M.Avgar, A.Klepfisk // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.342-346.

Влияние высоты и гипоксии на циркадные ритмы.

1092. Altland P.D. Effect of altitude exposure on induction of streptococcal endocarditis in young and middle-aged rats. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 1. - P.44-48.

Влияние пребывания на "высоте" на развитие стрептококкового эндокардита у крыс молодого и среднего возраста.

1093. Mukherjee K., Ghosh N.C. Metabolic effects of intermittent exposure to altitude stress on rats and guinea pigs // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 3. - P.236-240.

Метаболический эффект перемежающегося стрессового воздействия "высоты" на крыс и морских свинок.

См. также раздел 3.4.3.2.; часть II и № 1540, 1801, 1807, 1810, 1819, 1821, 1829.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

1094. Вероятность высотной декомпрессионной болезни после перепада давлений от 840 до 308 мм рт. ст. / А.С.Барер, М.И.Вакар, Г.Ф.Воробьев и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.26-28.

1095. Arthur D.C., Margulies R.A. The pathophysiology, presentation, and triage of altitude-related decompression sickness associated with hypobaric chamber operation // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 5. - P.469-494.

Патофизиология, описание и классификация высотной декомпрессионной болезни, возникающей в гипобарических камерах.

1096. *Gas phase formation and Doppler monitoring during decompression with elevated oxygen / M.R.Powell, W.Thoma, H.D.Fust, P.Cabarrow // Undersea Bio-med.Res. - 1983. - Vol.10, № 3. - P.217-224.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.77, № 4. - 24135.

Контроль Допплера за образованием фаз газовых пузырьков во время декомпрессии в условиях высокого содержания кислорода.

1097. *Ishiyama A. Analysis of gas composition of intravascular bubbles produced by decompression // Bull.Tokyo Med.Dent.Univ. - 1983. - Vol. 30, № 2. - P.25-36.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.77, № 1. - 2.

Анализ состава газа внутрисосудистых пузырьков, вызванных декомпрессией. Општы на кроликах.

1098. *Novomeaky F. The pathogenesis of disseminated intravascular coagula-

tion in experimental acute decompression sickness // Bratisl. lek. listy. - 1982. - Sv. 77, № 1. - S. 24-32.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ.-1982.- 5 P633.

Патогенез рассеянной внутрисосудистой коагуляции при экспериментальной острой декомпрессионной болезни у крыс.

II09. Popovic P., Popovic V., Honeycutt C. Dopa and aspirin pretreatment beneficial in experimental decompression sickness. - Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. - 1982. - Vol. 169, № 1. - P. 140-143.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1982. - Vol. 73, № 12. - 80213.

Благотворное действие предварительного приема ДОФА и аспирина на экспериментальную декомпрессионную болезнь у крыс.

II00. Responses to simulated decompression profiles with the addition of 3% CO₂ to the inspired air / E. Shvartz, J. G. Gaume, M. B. Hefner, T. D. Savitt // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 327.

Реакция телят на имитированную декомпрессию с добавлением 3% углекислого газа во вдыхаемый воздух.

См. также раздел 6.12.2. и № 969, II28, II44, II66, II95, I574.

3.4.3. Парциальное давление кислорода

3.4.3.1. Общие работы

II01. Функциональное состояние дыхательного центра [кошек] в период осуществления кашлевого рефлекса в условиях нормоксии и гипоксии / А. М. Кулик, Л. Н. Кондратьева, Ю. Корпаш, М. Татар // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т. 69, № 4. - С. 536-539.

См. также № II85, II87, I417, I418.

3.4.3.2. Гипоксия

II02. Абашева Г. К., Михнева Л. М. Содержание свободного и связанного с белком кортикостерона в плазме белых крыс при гипоксии и после введения адренокортикотропного гормона // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 47-50.

II03. Агаджанян Н. А., Торшин В. И. Действие судорожных агентов на животных с различной индивидуальной устойчивостью к гипоксической гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т. 95, № 6. - С. 20-22.

II04. Агаджанян Н. А., Чернякова В. Н. Динамика циркадных ритмов в условиях измененной [гипоксической] газовой среды и гипокинезии // Физиология человека. - 1982. - Т. 8, № 2. - С. 179-191.

II05. Агаджанян Н. А., Катков А. Ю. Пути повышения устойчивости человека к острой [барокамерной] гипоксии // Физиология человека. - 1983. - Т. 9, № 4. - С. 519-526.

II06. Влияние адаптации к высотной гипоксии на некоторые показатели обмена катехоламинов при спонтанной наследственной гипертензии у крыс / Н. А. Барабан, Г. Я. Дзуреченская, Е. В. Волина и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 1. - С. 22-23.

II07. Влияние ацетазоламида на выведение катехоламинов при высотной [барокамерной] гипоксии (4,5 км) / И. П. Яковлева, И. С. Балаховский, В. Б. Малкин, Н. Ф. Ландухова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 91-92.

II08. Вторичная тканевая гипоксия / Под общ. ред. А. З. Колчинской. - Киев: Наук. думка, 1983. - 256 с.

II09. Выведение адреналина и норадреналина с мочой при барокамерной гипоксии у людей / И. П. Яковлева, И. С. Балаховский, В. Н. Поляков и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 71-75.

II10. Гребенников С. А., Павлов А. Д. Сравнительная характеристика реакции эритронов на воздействие гипоксической гипоксии, иммобилизации и постоянного магнитного поля высокой напряженности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 6. - С. 68-71.

II11. Зварич Л. Ф. Исследования кислородного обмена на ранних этапах адаптации здоровых лиц к условиям высотной гипоксии // Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах. - Куйбышев, 1982. - С. 23-25.

II12. Зверькова Е. Е. Кровоснабжение миокарда и резистентность организма к гипоксии при тренировках гипоксически-гиперкапническими воздействиями: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АН КазССР, Ин-т физиологии, 2-й Моск. мед. ин-т. - Алма-Ата, 1982. - 25 с.

II13. Зверькова Е. Е., Михалкина Н. И. Некоторые показатели ЭКГ и метаболических процессов при экспериментальном коронароспазме у крыс, тренированных гипоксией в сочетании с гиперкапнией // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 94, № 10. - С. 26-28.

II14. Згода Н. В. Скорость изменения физиологических функций как показатель выраженности адаптации [к гипоксии, гипертермии, физической нагрузке]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Воен.-мед. акад. им. С. М. Кирова. - Л., 1983. - 22 с.

II15. Кононова В. А. Изучение интенсивности синтеза РНК и содержания ДНК в миокарде новорожденных крыс в процессе адаптации к высотной гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 5. - С. 100-102.

II16. Кононова В. А. Количественный анализ ультраструктуры митохондрий кардиомиоцитов крыс при адаптации к высотной [барокамерной] гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 94, № 7. - С. 116-118.

II17. Корольков В. И. Физиологические эффекты адаптации к гипоксии и деадаптации при различных двигательных режимах: Автореф. дис. ... д-ра. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 37 с.

II18. Короткевич А. О., Григорьев А. Ю. Оценка возможности прогнозирования индивидуальной радиочувствительности крыс по их реакции на гипоксию и введение АКГТ // Радиобиология. - 1983. - Т. 23, № 2. - С. 277-282.

II19. Красников Н. П. Влияние гипоксических и гипоксически-гиперкапнических газовых смесей на кардиореспираторную систему и физическую работоспособность человека: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы. - М., 1982. - 23 с.

II20. Малкин В. Б., Плахатнюк В. И. О редких случаях тяжелых нарушений ритма сердца при гипоксической функциональной пробе // Кардиология. - 1982. - Т. 22, № 4. - С. 92-95.

II21. Предупреждение постишемических реоксигенационных нарушений функции сердца [крыс] с помощью адаптации к высотной гипоксии / Л. М. Белкина, В. А. Салтыкова, Е. Е. Устинова, Ф. З. Меерсон // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 6. - С. 31-33.

II22. Сверчкова В. С., Любомирская Р. И., Табанова Р. А. Влияние кратковременных повторяющихся гипоксически-гиперкапнических воздействий на функциональные возможности дыхательной и сердечно-сосудистой систем человека // Изв. АН КазССР. Сер. биол. - 1982. - № 3. - С. 68-72.

II23. Серебровская Т. В., Филиппов М. М. К исследованию генотипической обусловленности показателей газового состава и кислотно-основного состояния кро-

ви при различных воздействиях [гипоксия, гиперкапния, физическая нагрузка] на организм // Физиол. журн. - 1983. - Т. 29, № 1. - С. 48-52.

II24. Серебровская Т. В. Оценка степени генетической обусловленности реакции кардиореспираторной системы человека на гипоксию и гиперкапнию // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 6. - С. 54-58.

II25. Стрелков Р. Б., Кучеренко Н. Г., Коалов В. М. Модифицирование кишечного синдрома с помощью газовой гипоксической смеси в различных условиях облучения животных // Радиобиология. - 1983. - Т. 23, № 3. - С. 392-394.

II26. Фурдуй Ф. И., Марин Л. П. Адаптивные возможности организма крыс в разные периоды суточного ритма при быстро и медленно развивающейся гипоксии // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1983. - № 6. - С. 64-67.

II27. Чаддарова Р. Н. Особенности кислородного режима организмов при адаптации к крайним степеням гипоксии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1982. - 29 с.

II28. Чиркова Т. В. Роль клеточных мембран в устойчивости растений к гипоксии и аноксии // Успехи соврем. биол. - 1983. - Т. 95, № 1. - С. 44-56. - Библиогр.: С. 53-56 (161 назв.).

Обзор лит.

II29. Adams L., Chronos N., Guz A. Breathlessness during different ventilatory drives in normal subjects // J. Physiol. - 1982. - Vol. 324. - P. 33P-34P.

Влияние гипоксии, гиперкапнии и физической нагрузки на степень одышки у здоровых людей.

II30. Alberghina M., Viola M., Giuffrida A. M. Changes in enzyme activities of glycerolipid metabolism of guinea-pig cerebral hemispheres during experimental hypoxia // J. Neurosci. Res. - 1982. - Vol. 7, № 2. - P. 147-154.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 9 P96.

Изменения активности ферментов метаболизма глицеролипидов в полушариях головного мозга морской свинки при экспериментальной гипоксии.

II31. Changes in brain 5-hydroxytryptamine metabolism induced by hypobaric hypoxia / M. Prioux-Guyonneau, E. Mosser-Cretet, P. Redgimi-Hafsi, C. Jacquot // Gen. Pharmacol. - 1982. - Vol. 13, № 3. - P. 251-254.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1982. - Vol. 74, № 12. - 84931.

Изменения метаболизма 5-гидрокситриптамина в мозгу крысы, вызванные гипобарической гипоксией.

II32. Cheymol J. De l'hypoxie hypobare (études biochimiques, physiologiques et pharmacologiques) // Arch. Union méd. Balkan. - 1983. - Vol. 21, № 1-2. - P. 120-125.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 2 P355.

Гипобарическая гипоксия. Биохимическое, психологическое и фармакологическое исследование.

II33. Clench J., Ferrel R. E., Schull W. J. Effect of chronic altitude hypoxia on hematologic and glycolytic parameters // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 242, № 5. - P. R447-R451.

Действие хронической высотной гипоксии на гематологические и гликолитические параметры человека.

II34. Coates G., Belbeck L. W., Gray G. W. Hypobaric hypoxia does not affect lung fluid or protein exchange in awake adult sheep at rest // Can. J. Physiol. and Pharmacol. - 1983. - Vol. 61, № 7. - P. 714-716.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 4 H617.

Гипобарическая гипоксия, не изменяющая обмен жидкости или белков в легких бодрствующих взрослых овец во время отдыха.

II35. Effect of induced erythrocythemia on hypoxia tolerance during physical exercise / R. J. Robertson, R. Gilcher, K. P. Metz et al. // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 2. - P. 490-495.

Действие вызванной эритроцитемии на переносимость гипоксии при физической нагрузке.

II36. Effects of chronic lung denervation on breathing pattern and respiratory gas exchanges during hypoxia, hypercapnia and exercise / R. Pavier, G. Kernekian, D. Desplanches, R. Flandrois // Respirat. Physiol. - 1982. - Vol. 47, № 1. - P. 107-119.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 7 H401.

Влияние хронической денервации легких на паттерн дыхания и респираторный газообмен при гипоксии, гиперкапнии и физической работе.

II37. Different inhibition of carotid body chemoreception in chronically hypoxic cats / S. Lahiri, N. Smatresk, M. Pokorski et al. // Amer. J. Physiol. - 1983. - Vol. 245, № 5, 1st. - P. R678-R683.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 5 P98.

Дифферентное торможение хеморецепции каротидных телец у кошек, подвергнутых действию хронической гипоксии.

II38. Electele hipoxiei hipobarice (2000 si 4000 m altitudine) asupra unor enzime serice la om / I. Măstoiu, I. Pintilie, A. Nicolae et al. // Rev. sanit. milit. - 1982. - № 4. - P. 375-380.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 10 P48.

Эффекты гипобарической гипоксии (на высоте в 2000 и 4000 м) на некоторые сывороточные энзимы человека.

II39. Frieder B., Allweus C. Prevention of hypoxia-induced transient amnesia by post-hypoxic hyperoxia // Physiol. and Behav. - 1982. - Vol. 29, № 6. - P. 1065-1069.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 7 P436.

Предотвращение временной амнезии, обусловленной гипоксией, посредством пост-гипоксической гипероксии у крыс.

II40. Golec L. Badania geograficzne ukladu krążenia w czasie niedotlenienia wysokościowego i biernej pionizacji // Post. astronaut. - 1982. - Т. 15, № 3. - S. 53-63.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.222.

Географические исследования сердечно-сосудистой системы в условиях высотной гипоксии и ортостатической пробы.

II41. Hayashi M., Nagasaka T., Shibata H. Hypoxic suppression of dietary-induced component of resting metabolism in rats // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 1. - P. 117-120.

Влияние гипоксии на компоненты метаболизма крыс, связанные с питанием и температурными условиями, при полном покое.

II42. Hedemark L. L., Kronenberg R. S. Ventilatory and heart rate responses to hypoxia and hypercapnia during sleep in adults // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 2. - P. 307-312.

Частота дыхания и ударов сердца у взрослых людей при гипоксии и гиперкапнии во время сна.

II43. Hypoxia: Man at altitude / Ed. J.R. Sutton, N.L. Jones, Ch.S. Houston. - New York: Thieme-Stratton, 1962. - 213 p.

Гипоксия. Человек на больших высотах.

II44. Hypoxia alters blood coagulation during acute decompression in humans / H.O. Brodovich, M. Andrew, G.W. Gray, G. Coates // *Physiologist*. - 1962. - Vol. 25, № 4. - P. 276.

Изменение свертывания крови под влиянием гипоксии во время острой декомпрессии у людей.

II45. Koehler R.C., Traustman R.J. Bicarbonate ion modulation of cerebral blood flow during hypoxia and hypercapnia // *Amer. J. Physiol.* - 1962. - Vol. 243, № 1. - P. 133-140.

Модуляция иона двууглекислой соли мозгового кровотока у собак при гипоксии и гиперкапнии.

II46. Quatrini U., Licciardi A. Prime osservazioni sul metabolismo dei lipidi nel ratto albino allevato in ipossia ipossiga normobarica // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* - 1963. - Vol. 59, № 4. - P. 549-552.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1963. - 9 P61.

Предварительные исследования липидного обмена у белых крыс, выращенных в условиях гипоксической гипоксии.

II47. Response of the left ventricular connective tissue to hypoxia / A. Genovesse, S. Latte, M. Bozzaotre, M. Chiariello // *Res. Exp. Med.* - 1963. - Vol. 183, № 2. - P. 111-115.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1964. - 5 P104.

Ответная реакция соединительной ткани левого желудочка крыс на гипоксию.

II48. Sohmer H., Gafni M., Chisin R. Auditory nerve - brain stem potentials in man and cat under hypoxic and hypercapnic conditions // *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.* - 1962. - Vol. 53, № 5. - P. 506-512.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1962. - 9 P422.

Потенциалы слухового нерва - мозгового ствола у человека и кошки в условиях гипоксии и гиперкапнии.

II49. Synergistic effects of acute hypoxemia and hypercapnic acidosis in conscious dogs. Renal dysfunction and activation of the renin-angiotensin system / C.E. Rose, D.P. Kimmel, R.L. Godine et al. // *Circ. Res.* - 1963. - Vol. 53, № 2. - P. 202-213.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1964. - 5 P109.

Синергическое влияние острой гипоксемии и гиперкапнического ацидоза на почечную дисфункцию и активность ренин-ангиотензиновой системы у ненаркотизированных собак.

II50. Varela V., Houssey A.B., Lopardo M.I. Modifications of the pituitary-thyroid axis induced by hypobaric hypoxia // *Acta physiol. latinoamer.* - 1962. - Vol. 32, № 1. - P. 53-58.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1963. - Vol. 75, № II. - 79604.

Изменения в системе гипофиз-щитовидная железа крысы, вызванные гипобарической гипоксией.

II51. Women at altitude: Cardiovascular responses to hypoxia / B.L. Drinkwater, P.O. Kramer, J.B. Bedi et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1962. - Vol. 53, № 5. - P. 472-474.

Реакции сердечно-сосудистой системы женщин на высотную гипоксию.

См. также раздел 3.4.2.1. и № 345, 553, 558, 801, 839, 866, 893, 895, 896, 906, 920, 993, 1077, 1091, 1101, 1172, 1179, 1186, 1192, 1194, 1196, 1199, 1204, 1206, 1214, 1224, 1248, 1252, 1253, 1261, 1305, 1310, 1311, 1313, 1315, 1318, 1334, 1344, 1346, 1369, 1447, 1465, 1491-1493, 1497, 1500, 1505, 1573, 1747, 1756, 1759, 1772, 1790, 1791, 1797, 1797a, 1801, 1806, 1808.

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

II52. Ахметова Г.К. Изменения реакции самостимуляции у животных в условиях гипербарии // *Изв. АН КазССР. Сер. биол.* - 1962. - № 2. - С. 66

II53. Васин М.В., Королева Л.В. Радиочувствительность организма при облучении животных в измененной газовой среде: Влияние повторного кратковременного дыхания чистым кислородом на радиочувствительность животных // *Радиобиология*. - 1963. - Т. 23, № 5. - С. 692-693.

II54. Габисов М.М. Пептид-гидролазная активность сыворотки крови, миокарда и скелетных мышц крыс при действии различных режимов гипербарической оксигенации // *Укр. биохим. журн.* - 1963. - Т. 55, № 5. - С. 560-563.

II55. Гипербарическая медицина: Материалы УП Междунар. конгр. Москва, 2-6 сент. 1961 г. / Отв. ред. С.Н. Ефун. - М.: Наука, 1963. - Т. I-2.

II56. Гуськов Е.П. Нарушения хромосом в клетках костного мозга крыс, подвергавшихся гипербарической оксигенации // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1963. - Т. 17, № 4. - С. 87-88.

II57. Дивакова С.М. Центральная гемодинамика в условиях измененной газовой среды [кислородной и содержащей углекислый газ под повышенным давлением] и различных двигательных режимов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед. биол. пробл. - М., 1963. - 19 с.

II58. Дыхание под избыточным давлением как средство профилактики неблагоприятных реакций, возникающих при антиортостатическом положении / В.Г. Волошин, В.А. Карпушева, Б.Ф. Асямоллов и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1962. - Т. 16, № 1. - С. 38-40.

II59. Мацнин В.В. О механизме снижения кислорода в тканях [крыс] при гипероксии и критериях дозировки гипероксигенации // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1962. - Т. 94, № 11. - С. 9-12.

II60. Накопление газообразных продуктов перекисного окисления липидов в выдыхаемом воздухе у людей при гипербарической оксигенации / Л.Л. Прилипко, О.Н. Орлов, В.Е. Каган и др. // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1963. - Т. 96, № 10. - С. 24-26.

II61. Особенности изменений внутренних органов [собак] при гемодилуции в условиях гипербарической оксигенации / С.Н. Ефун, Л.Л. Шимкевич, В.Г. Тепляков, Т.П. Деревянко // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1962. - Т. 93, № 3. - С. 110-113.

II62. Полиамины и активность кислых пептидгидролаз при гипероксии [у крыс] / А.А. Кричевская, Е.З. Цветненко, В.С. Шугалей, А.Г. Хижалик // *Укр. биохим. журн.* - 1962. - Т. 54, № 5. - С. 568-571.

II63. Селивра А.И. Гипербарическая оксигенация: Физиол. механизмы реакций центр. нерв. системы на гипероксию. - Л.: Наука, 1963. - 237 с.

II64. Селивра А.И. Эволюционно-физиологический анализ реакций организма на

воздействие кислорода под повышенным давлением // Журн. эволюц. биохим. и физiol. - 1982. - Т. 18, № 4. - С. 387-396.

II65. Смирнов Ю.В., Лукиенко П.И. Влияние гипербарической оксигенации на детоксифицирующую функцию печени крыс // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1982. - № 2. - С. 94-96.

II66. Соколянский И.Ф. Напряжение кислорода в тканях при гипероксидарии. - Киев: Наук. думка, 1983. - 192 с.

II67. Топорова С.Г. Изменения микроциркуляции в брыжеек крыс при гипероксии // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т. 69, № 7. - С. 951-954.

II68. Уксусова Л.И., Низовцев В.П. Использование гипероксических смесей для диагностики скрытых нарушений в системе внешнего дыхания [человека] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 93, № 6. - С. 35-36.

II69. Физиологическое действие гипербарии: Сб. науч. тр. / АН УССР. Ин-т физиологии; Под общ. ред. А.З. Колчинской, А.Варбановой. - Киев: Наук. думка, 1982. - 144 с.

II70. Baker A.B., Restall R. Changes in residual volume following oxygen breathing // Brit. J. Anaesth. - 1963. - Vol. 55, № 9. - P. 817-824.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 3 №32. Изменения остаточного объема после дыхания кислородом у испытуемых.

II71. Valentine J.D. Pathology of oxygen toxicity. - New York: Acad. press, 1962. - 359 p.

Токсическое действие высоких парциальных давлений кислорода.

II72. Bennett F.M., Tallman R.D., Grodins F.S. The effects of hyperoxia and hypoxia on the ventilatory response to IVCO_2 loading // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 187.

Действие гипероксии и гипоксии на реакцию легочной вентиляции собак при IVCO_2 нагрузке.

II73. Berg J., Hagen J., Levy M. The cardiovascular action of oxygen breathing: Effect on adrenergic stimulation // Eur. Surg. Res. - 1963. - Vol. 15, № 4. - P. 185-192.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - № 1131.

Действие дыхания кислородом на сердечно-сосудистую систему собак. Влияние на адренергическую стимуляцию.

II74. Block E.A. Endotoxin protects against hyperoxic alterations in lung endothelial cell metabolism // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 1. - P. 24-30.

Предотвращение эндотоксином нарушений обмена легочного эндотелия крыс, вызванных продолжительным воздействием гипероксии.

II75. Brauer R.W., Beaver R.W. Synergism of hyperoxia and high helium pressures in the causation of convulsions // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 1. - P. 192-202.

Синергизм действия гипероксии и гелия под высоким давлением как причина возникновения судорог у мышей.

II76. Bemeke S.M., Gershoff S.N., Fanburg B.L. Potentiation of oxygen toxicity in rats by dietary protein or amino acid deficiency // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 1. - P. 147-151.

Зависимость степени токсического действия кислорода от диеты у крыс.

II77. Effect of hyperoxia on metabolic and catecholamine responses to prolonged exercise / S.T. Howley, R.H. Cox, H.G. Welch, R.P. Adams // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 1. - P. 59-63.

Влияние гипероксии на изменение уровня катехоламинов в плазме крови человека при длительной физической нагрузке.

II78. Effects of 100% oxygen on lung vascular function in awake sheep / J.N. Newman, J.E. Loyd, D.K. English et al. // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 4. - P. 1379-1386.

Действие чистого кислорода на сосудистую функцию легкого бодрствующей овцы.

II79. Frank L. Protection from O_2 toxicity by preexposure to hypoxia: Lung antioxidant enzyme role // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 2. - P. 475-482.

Защита от токсичности кислорода предварительным воздействием гипоксии. Роль легочных энзимов антиоксидантов. Опыт на крысах, хомяках и мышах.

II80. Hacker A.D., Tierney D.F. Rat lung polyamine metabolism and survival in hyperoxia: Age related differences // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 4. - P. A-36.

Возрастные особенности метаболизма полиамина в легких крыс в условиях длительной гипероксии.

II81. Harris D.J., Bennett P.B. Force and duration of muscle twitch contractions in humans at pressures up to 70 bar // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 5. - P. 1209-1215.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - № 11743. Влияние гипербарии на силу и длительность судорожного сокращения мышц у человека.

II82. Heino M., Laitinen L.A. Oxygen exposure and extra-pulmonary respiratory tract ciliogenesis in adult male rats // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 6. - P. 560-562.

Кислородное воздействие и возникновение ресничек во внелегочном дыхательном тракте у взрослых самцов крыс.

II83. Hyperoxia inhibits stimulated superoxide release by rat alveolar macrophages / H.J. Forman, J.J. Williams, J. Nelson et al. // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 3. - P. 685-689.

Подавление гипероксией стимулированного выделения перекиси альвеолярным макрофагом крысы.

II84. Malaton S., Mesarajah M.S., Farhi L.E. Pulmonary and circulatory changes in conscious sheep exposed to 100% O_2 at 1 ATA // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 1. - P. 110-116.

Изменения в легких и кровеносной системе овец под воздействием 100% чистого кислорода при 1 ATA.

II85. Schatte C.L., Mathios M.M. Effect of dietary fat on pulmonary enzymes and toxicity during normobaric hyperoxia // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 7. - P. 629-632.

Влияние содержания жиров в рационе крыс на энзимы и кислородное отравление легких при нормобарической гипероксии.

II86. Schnakenberg D.D., Rogers Q.R. Effects of time and dilution of exposure to 12% O_2 and prior food deprivation on hypoxic hypophagia of rats // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 12. - P. 1202-1206.

Влияние времени и длительности воздействия 12%-ного кислорода и предшествующего голодания на гипоксическую гипофагию у крыс.

II87. Singh A.K., Banister E.W. Tissue ammonia and amino acids in rats at various oxygen pressures // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 2. - P. 438-444.

Содержание аммиака и аминокислот в тканях крыс в условиях дыхания чистым кислородом под разным давлением.

1188. Torbati D., Lambertsen Ch.J. Regional cerebral metabolic rate for glucose during hyperbaric oxygen-induced convulsions // Brain Res. - 1983. - Vol. 279, № 1-2. - P. 382-386.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 4 P80.

Региональная интенсивность метаболизма гликозы в мозгу крыс при судорогах, вызванных кислородом под повышенным давлением.

1189. Ulewicz K., Olszanski R., Assmann A. Comportamento degli stafilococchi delle cavità nasali di soggetti esposti ad ossigeno iperbarico // Minerva med. - 1983. - Vol. 74, № 35. - P. 2047-2049.

Поведение стафилококков носовой полости лиц, подвергавшихся воздействию гипербарического кислорода.

1190. Van Liew H.D. Mechanical and physical factors in lung function during work in dense environments // Undersea Biomed. Res. - 1983. - Vol. 10, № 3. - P. 255-264.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 5 P372.

Механические и физические факторы, определяющие функции легких при физической нагрузке в плотной гипербарической газовой среде.

1191. Welch H.G., Pedersen P.K. Is hyperoxia analogous to physical training? // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 200.

Аналогична ли гипероксия физической тренировке?

См. также № 558, 655, 680, 893, 903, 990, 1089, 1096, 1139, 1197, 1213, 1219, 1262, 1265, 1309, 1311, 1360, 1417, 1418, 1444, 1563.

3.4.4. Азот и инертные газы

1192. Базилук О.В. Изменения гемодинамики и эфферентной активности в почечном нерве при острой гипоксической гипоксии [вызванной дыханием азотно-кислородной газовой смесью] в условиях стабилизации перфузионного давления в каротидных синусах // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 3. - С. 285-289.

1193. Березовский В.А., Носарь В.И. Диффузионная способность гематопаренхиматозного барьера для кислорода в условиях дыхания [кроликов] гелио-кислородными газовыми смесями // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т. 69, № 4. - С. 489-494.

1194. Влияние инсулина и β -адренергических блокаторов на коронарное кровообращение в реакциях на гипоксию [обусловленную дыханием газовой смесью, содержащей кислород и азот] / А.И. Хомазук, Л.Ф. Якушева, Л.А. Яворский, А.П. Ничерет // Кардиология. - 1983. - Т. 23, № 2. - С. 104-109.

1195. Влияние примеси азота во вдыхаемом кислороде на эффективность двухчасовой десатурации перед декомпрессией от 760 к 220 мм рт.ст. / А.С. Барер, М.И. Вакар, Г.Ф. Воробьев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 4. - С. 45-47.

1196. Говоруха Т.Н. Влияние нормо- и гипоксических гелио-кислородных газовых смесей на тканевое дыхание легких и печени белых крыс // Физиол. журн. - 1983. - Т. 29, № 3. - С. 375.

1197. Заградский В.И., Горгиладзе Г.И., Вётош А.Н. Нарушение компенсации последствий лабиринтита [у морских свинок] при воздействии гипербарической азотно-кислородной смеси // Докл. АН СССР. - 1983. - Т. 272, № 6. - С. 1506-1509.

1198. Костылев Е.Г., Еропкина А.Г. Состояние легочного кровотока и центральной гемодинамики у здоровых людей во время дыхания гелий-кислородной смесью // Физиология человека. - 1983. - Т. 9, № 4. - С. 634-638.

1199. Маньковская И.Н., Филиппов М.М. Возрастные особенности развития гипо-

ксии скелетных мышц [крыс] при острой гипоксической гипоксии [вызванной дыханием азотно-кислородной смесью] // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 548-554.

1200. Назаренко А.И., Говоруха Т.Н. Влияние нормоксической гелио-кислородной газовой смеси на потребление кислорода тканями печени и легких белых крыс // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 598-602.

1201. Розова Е.В., Коваленко Т.Н., Середенко М.М. Изменения аэрогематического барьера легких [крыс] в условиях дыхания гелио-кислородными газовыми смесями // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т. 95, № 4. - С. 107-110.

1202. Розова Е.В. Особенности внешнего дыхания и газообмена организма [человека] при дыхании гелио-кислородными смесями с различным содержанием кислорода // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 588-592.

1203. Середенко М.М., Розова Е.В. Влияние замены азота воздуха гелием на внешнее дыхание // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 603-607. - Библиогр.: С. 606-607 (36 назв.).

Обзор лит.

1204. Симбирцев С.А., Беляков Н.А., Бегитшев О.Б. Кровоток по бронхиальным сосудам [собак] в условиях гипоксии [вызванной дыханием азотно-кислородными газовыми смесями] // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 536-541.

1205. Сушко Б.С. Микроэлектродные исследования напряжения и транспорта кислорода у икринок вьена в гелио-кислородных и азотно-кислородных средах // Физиол. журн. - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 593-597.

1206. Якушева Л.Ф. Влияние инсулина на реакции коронарного и системного кровообращения [собак] при вдыхании [кислородно-азотной] гипоксической смеси // Физиол. журн. - 1983. - Т. 29, № 3. - С. 309-315.

1207. Berend N., Christopher K.L., Voelkel N.F. Breathing He-O₂ shifts the lung pressure-volume curve of the dog // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 2. - P. 576-581.

Влияние дыхания гелио-кислородной смесью на изменение объема легких у собак.

1208. Brauer R.W., Hinson W.M. Effects of variations in time pattern of nitrogen addition on development of HPNS in mice // Undersea Biomed. Res. - 1983. - Vol. 10, № 4. - P. 281-298.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 9 P458.

Влияние способа добавления азота в дыхательную газовую смесь на развитие неврологических симптомов высокого давления у мышей.

1209. Brice A.G., Welch H.G. Metabolic and cardiorespiratory responses to He-O₂ breathing during exercise // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 2. - P. 387-392.

Влияние дыхания гелио-кислородной смесью при физической нагрузке на обмен сердечно-сосудистую и дыхательную системы человека.

1210. Castaing Y., Guenard H., Manier G. How can gas exchange in helium-oxygen mixtures be interpreted? // J. Physiol. - 1983. - Vol. 345. - P. 85P.

Механизм газового обмена при дыхании гелио-кислородной смесью.

1211. DeWeese E.L., Sullivan Th.Y., Yu P.L. Ventilatory and occlusion pressure responses to helium breathing // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 6. - P. 1525-1531.

Действие гелия на нервно-мышечный контроль дыхания у человека.

1212. Effect of He-O₂ and Ar-O₂ breathing on pulmonary gas exchange during exercise / A.B. Jebria, C. Canonne, C. Natzfeld et al. // J. Physiol. - 1983. - Vol. 345. - P. 86 P.

Действие дыхания гелио-кислородной и аргоно-кислородной смесью на газовый обмен при физической нагрузке.

I213. *Patterns of interaction of effects of light metabolically inert gases with those of hydrostatic pressure as such - a review / R.W.Brauer, P.M. Hogan, M.Hugon et al. // Undersea Biomed.Res.-1982.- Vol.9, № 4.- P.353-396.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 8 P.687.

Взаимовлияние биологических эффектов легких инертных газов и гидростатического давления в условиях гипербарии.

См. также № 960, I175, I225.

3.4.5. Углекислый газ

I214. Бреслав И.С., Шмелева А.М., Сидиков С.М. Паттерны дыхания человека при гиперкапнии и гипоксии // Физиол. журн. СССР. -1983.-Т.69, № 4.- С.466-471.

I215. Бурачевская Л.Е. Терморегуляторная активность межреберных мышц [кошек] в условиях гиперкапнической нагрузки // Физиол. журн. СССР. - 1983.-Т.69, № 2. - С.252-257.

I216. Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах: Тез. докл. Науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. А.А.Богомольца (Куйбышев, 17-18 июня 1982 г.) / Всесоюз. науч. о-во патофизиологов, Куйбышев. мед. ин-т; Под ред. В.П.Низовцева. - Куйбышев, 1982.-180 с.

Из содерж.: Г.В.Коршунов, В.А.Поляков. Реакция вентиляции и ощущения испытуемых при нарастающей гиперкапнии. - С.30-31; М.И.Левашов, В.П.Низовцев. Особенности ранних компенсаторных реакций организма [человека] при градуальном снижении pCO_2 в альвеолярном воздухе. - С.31-32; А.А.Гречихина. Уровень кислотообразования в желудке у крыс при экспериментальной гиперкапнии. - С.73-74.

I217. Гребеник М.А. Влияние на организм человека углекислого газа повышенной концентрации и гипоксии // Воен.-мед. журн.-1982.- № 12. - С.59-60.

I218. Демидов Э.Д., Керимов С.Х., Бородин В.Б. Выделение гликолевой кислоты клетками хлореллы, адаптированными к низким и высоким концентрациям CO_2 // XI Всесоюз. рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов. - Киев, 1983.- С.40-43.

I219. Доница Е.А., Трошкин Г.В. Реакция системы внешнего дыхания на гиперкапнический стимул у кроликов в условиях повышенного давления [в барокамере] // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 4. - С.501-504.

I220. О механизмах влияния адаптации к холоду на устойчивость организма [животных] к гипоксии / А.А.Кричевская, В.С.Шугаев, А.А.Ананян, Е.Г.Степанин // Физиол. журн. СССР. - 1982. - Т.68, № 10. - С.1427-1430.

I221. Погодин М.А., Калачева Е.Л. Длительность вдоха и выдоха при нарастающей гиперкапнии и влияние добавочного резистивного инспираторного сопротивления // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 4. - С.495-500.

I222. Сергеев О.С. Реакции дыхательных нейронов крысы на нарастающую гиперкапнию // Физиол. журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 6. - С.811-817.

I223. Сидиков С.М. Метод управляемой альвеолярной гиперкапнии и его использование для анализа регуляции дыхания человека при мышечной работе [на велоэргометре] // Узб. биол. журн. - 1982. - № 1. - С.32-35.

I224. Сидиков С.М. Регуляция объемно-временных параметров дыхания человека при гиперкапнии, гипоксии и мышечной работе: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т физиологии. - Ташкент, 1982. - 18 с.

I225. Франкштейн С.И., Сергеева Л.Н. Гипервентиляционная гипокания и мышечный тонус // Бюл. эксперим. биол. и мед.-1983. - Т.95, № 5. - С.11-12.

I226. Acute hypoxemia and hypercapnia: Increase in plasma catecholamines in conscious dogs / C.E.Rose, J.A.Althaus, D.L.Kaiser et al. // Amer.J.Physiol.-1983. - Vol.245, № 6. - P.1924-1929.

Увеличение катехоламинов в плазме крови бодрствующих собак в результате острой гипоксемии и гиперкапнии.

I227. Baile E.M., Paré P.D. The effect of hypercapnia on bronchial artery blood flow (QBr) and bronchial vascular resistance (BVR) // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.203.

Действие гиперкапнии на ток крови в бронхиальной артерии (QBr) и сопротивление сосудов бронхов собак.

I228. *Barllan A., Marder J. Regulation of blood acid-base status in guinea pigs exposed to hypercapnia // Comp.Biochem. and Physiol.A.- 1983. - Vol.75, № 1. - P.97-103.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 9 H15. Регуляция кислотно-щелочного состояния крови морских свинок при гиперкапнии.

I229. Bëning D., Vaas U., Braumann K.-M. Blood osmolality during in vivo changes of CO_2 pressure // J.Appl.Physiol. -1983.-Vol.54, № 1.- P.123-129.

Влияние кратковременной гипокании и гиперкапнии на осмолярность крови у человека.

I230. *Brachenbury J.H., Gleeson M. Effects of P_{CO_2} on respiratory pattern during thermal and exercise hyperventilation in domestic fowl // Respir. Physiol. - 1983. - Vol.54, № 1. - P.109-119.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 3 H506.

Влияние PCO_2 на характер дыхания во время тепловой и физической нагрузки при гипервентиляции у кур.

I231. Busija D.W., Heistad D.D. Effects of indomethacin on cerebral blood flow during hypercapnia in cats // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 4. - P.1519-1524.

Действие индометацина на мозговой ток крови у кошек при гиперкапнии.

I232. Cerebrospinal fluid transients induced by hypercapnia / M.J.Fisher, S.R.Heisey, Th.Adams et al. // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.245, № 5, pt 1.- P.1701-1705.

Влияние гиперкапнии на цереброспинальную жидкость кошки.

I233. Cooper K.R., Phillips B.A. Effect of naloxone on hypercapnic ventilatory response // Physiologist. - 1982. - Vol.25, № 4. - P.187.

Действие налоксона на реакцию легочной вентиляции человека при гиперкапнии.

I234. Cummin A.R.C., Iyawe V.I., Saunders K.B. The ventilatory response to carbon dioxide in exercise // J.Physiol.-1983.-Vol.340.- P.17P-18P.

Дыхательная реакция на углекислый газ при выполнении физических упражнений у здоровых людей.

I235. Decreased distal acidification in acute hypercapnia in the dog / H.J. Adrogue, B.J.Stinebaugh, A.Gougoux et al. // Amer.J.Physiol. - 1983. - Vol.244, № 1. - P.119-127.

Снижение окислительных процессов дистального нефрона в результате острой гиперкапнии у собаки.

I236. Effect of elevated $P_i CO_2$ on metabolic rate in humans and ponies / R.P. Kaminski, H.V.Forster, J.P. Kein'et al. // J.Appl.Physiol. - 1982. - Vol.52, № 6. - P.1623-1628.

Действие повышенного $P_i \text{CO}_2$ на интенсивность обмена веществ у человека и пони.

1237. Effects of acute hypercapnia on the central and peripheral circulation of conscious sheep / S. Matalon, M. S. Nesarajan, J. A. Krasney, L. E. Parhi // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 3. - P. 803-808.

Действие острой гиперкапнии на сердечно-сосудистую систему бодрствующей овцы.

1238. Feldman G. M., Charney A. N. Effect of acute respiratory alkalosis and acidosis on intestinal ion transport in vivo // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 242, № 5. - P. G486-G492.

Действие острого дыхательного алкалоза и ацидоза крыс, вызванного гиперкапнией, на перенос ионов в кишечнике in vivo.

1239. Guillerm R., Radziszewski E. Ventilatory effects on man of prolonged exposure to low levels of inspired carbon dioxide ($P_i \text{CO}_2$ between 0 and 2 kPa) // J. Physiol. - 1983. - Vol. 345. - P. 92P.

Влияние продолжительного пребывания в атмосфере с низким содержанием углекислого газа на дыхательную реакцию у человека.

1240. Gyulai L., Dora E., Kovach A. G. B. NAD/NADH: Redox state changes on cat brain cortex during stimulation and hypercapnia // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 243, № 4. - P. H619-H627.

НАД/НАДН: Изменения окислительно-восстановительного потенциала коры головного мозга кошки под влиянием стимуляции и гиперкапнии.

1241. Lai Y.-L., Lamm W. J. E., Hildebrandt J. Mechanical properties of rat lung during prolonged hypercapnia // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 52, № 5. - P. II56-II60.

Механические свойства легких крысы при адаптации к длительной гиперкапнии.

1242. Lee Lu-Yuan, Morton R. F. A comparison of breathing patterns between steady state and transient hypercapnia in conscious dogs // Physiologist-1982. Vol. 25, № 4. - P. 187.

Сравнение дыхания в обычных условиях и при кратковременной гиперкапнии у бодрствующих собак.

1243. Meanock C. I., Nicholls A. J. The effect of speech on the ventilatory response to carbon dioxide or to exercise // J. Physiol. - 1982. - Vol. 325. - P. 16P-17P.

Дыхательная реакция на углекислый газ и физическую нагрузку под влиянием речи.

1244. Millhorn D. E. Short-term exposure to severe hypocapnia causes a prolonged inhibition of respiration // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 4. - P. A-39.

Кратковременное действие острой гипоксии и длительное угнетение дыхания у кошек.

1245. Reduction of cerebrovascular reactivity during hypercapnia / A. L. Lopez de Pablo, M. C. Gonzales, G. W. Dieguez et al. // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 242, № 5. - P. R441-R446.

Снижение цереброваскулярной реактивности при гиперкапнии у козы.

1246. Reischl P., Stavert D. M. Arterial CO_2 response to low levels of inspired CO_2 in awake beagle dogs // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 52, № 3. - P. 672-676.

Артериальный CO_2 при низком уровне вдыхаемого CO_2 у бодрствующей гончей.

1247. Right ventricular performance during increased after load impaired by hypercapnic acidosis in conscious dogs / C. E. Rose, K. Van Benthysen, J. T. Jackson et al. // Circulat. Res. - 1983. - Vol. 52, № 1. - P. 76-84.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 7 H178.

Производительность правого желудочка, ослабленного гиперкапническим ацидозом, при увеличении постнагрузки у бодрствующих собак.

1248. Schlenker E. H., Goldman M., Mardini I. A. Ventilatory response of normal and obese rats to hypercapnia and hypoxia // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 4. - P. 270.

Влияние гиперкапнии и гипоксии на легочную вентиляцию у здоровых и страдающих ожирением крыс.

1249. Sheehy J. B., Kamon E., Kiser D. Effects of carbon dioxide inhalation on psychomotor and mental performance during exercise and recovery // Hum. Factors. - 1982. - Vol. 24, № 5. - P. 581-588.

Действие вдыхания углекислого газа на психомоторную и умственную работоспособность во время физической нагрузки и после нее.

1250. Suppression on distal urinary acidification after recovery from chronic hypercapnia / D. C. Batlle, K. Itsarayoungyuen, M. Downer et al. // Amer. J. Physiol. - 1983. - Vol. 245, № 4. - P. R433-R442.

Угнетение дистального окисления мочи у крыс после прекращения действия хронической гипоксии.

1251. Toews D. P., Heisler N. The effects of hypercapnia on intracellular and extracellular acid-base status in the toad Bufo marinus // J. Exp. Biol. - 1982. - Vol. 97. - P. 79-86.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 8 H522.

Влияние гиперкапнии на внутриклеточное и внеклеточное кислотно-щелочное равновесие у жабы Bufo marinus.

1252. Vasopressin, ACTH, and corticosteroids during hypercapnia and graded hypoxia in dogs / H. Raff, J. Shinsako, L. C. Keil, M. P. Dullman // Amer. J. Physiol. - 1983. - Vol. 244, № 5. - P. E453-E458.

Секреция вазопрессина, АКТГ и кортикостероидов у собак при гиперкапнии и нарастающей гипоксии.

1253. Ventilatory responses to O_2 and CO_2 in sitting and supine normal subjects using inductive plethysmography / P. Bye, D. Cover, E. E. Davies, S. Mannix // J. Physiol. - 1983. - Vol. 345. - P. 90P.

Дыхательная реакция на нормокапническую гипоксию и гиперкапнию у здоровых людей в положении сидя и лежа методом индуктивной плетизмографии.

1254. Wagner J. A., Matsushita K., Horvath S. M. Effects of carbon dioxide inhalation on physiological responses to cold // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 12, Pt 1. - P. 1074-1079.

Влияние углекислого газа на физиологические реакции на холод.

1255. Wunnenberg W., Baltruschat D. Temperature regulation of golden hamsters during acute hypercapnia / J. Therm. Biol. - 1982. - Vol. 7, № 2. - P. 83-86.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 10 P570.

Регуляция температуры у золотистых хомячков во время острой гиперкапнии.

См. также № 866, 974, II00, III2, III3, III9, II22-II24, II29, II36, II42, II45, II48, II49, II57, I259, I305, I310, I759, I807.

3.4.6. Токсикология воздуха кабин

1256. Каландарова М. П., Почукаева Л. С. Морфологический состав и функции свертывающей-антисвертывающей систем крови у человека при длительном воздействии

малых концентраций аммиака в условиях гермообъекта // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.39-41.

1257.Каландарова М.П. Оценка морфологического состава крови и цитохимических реакций лейкоцитов у человека при длительном воздействии малых концентраций аммиака [в условиях гермокамеры] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.85-86.

1258.Каландарова М.П., Савина В.П., Мухамедиева Л.Н. Оценка морфологического состава крови у людей при физической нагрузке [на велоэргометре] в условиях гермокамеры с различной концентрацией аммиака // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.43-45.

1259.Некоторые биохимические показатели у здорового человека при воздействии на него высоких концентраций окиси и двуокиси углерода в условиях гермообъекта / А.В.Седов, Г.Е.Мазнева, Г.Ф.Воробьев и др. // Гигиена и санитария. - 1982. - № 8. - С.77-78.

1260.Обменные нарушения у человека в среде с низким содержанием аммиака и их коррекция дозированной физической работой / Л.Н.Мухамедиева, В.В.Кураев, Е.И.Никитин и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.46-49.

1261.Gautier H., Bonora M. Ventilatory response of intact cats to carbon monoxide hypoxia // J.Appl.Physiol. - 1983. - Vol.55, № 4. - P.1064-1071.

Дыхательная реакция кошек на гипоксию, вызванную окисью углерода.

1262.Hills B.A. Pulmonary oxygen toxicity: Possible role of ammonia in desorbing lung surfactant // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 7. - P.658-662.

Токсическое действие кислорода на легкие: возможная роль аммиака в десорбции легочных поверхностно-активных веществ.

1263.Problèmes toxicologiques posés par la vie en atmosphère confinée / G. Marble, L.Giacomoni, A.Baret et al. // Méd. et arm. - 1983. - Vol.11, № 6. - P.531-534.

Токсикологические проблемы, связанные с пребыванием в ограниченном замкнутом пространстве, в частности, на космическом корабле и подводной лодке.

См. также разделы 3.4.3.3.; 3.4.5.; 6.2.2. и № 889.

3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха.

Теплорегуляция

1264.Ахмедов Р., Насырова А.М. Влияние высокой температуры среды на углеводный обмен в печени и скелетных мышцах крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.92-94.

1265.Горошинская И.А., Аняня А.А. Сезонные особенности влияния низкой температуры на активность моноаминоксидазы мозга и чувствительность крыс к гипероксии // Физиол.журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 8. - С.1079-1084.

1266.Коваленко В.П., Пастухов В.В. Анализ методов оценки термостресса [в сочетании с физической нагрузкой испытуемых] // Воен.-мед.журн. - 1982. - № 7. - С.43-44.

1267.Коваленко В.П., Пастухов В.В. Результаты исследования прерывистого воздействия низкой температуры на организм человека // Воен.-мед.журн. - 1983. - № 1. - С.49-51.

1268.Коваленко В.П., Сулимо-Самуйло З.К. Физиологические реакции на повторное воздействие высоких температур у лиц различных возрастных групп // Воен.-мед.журн. - 1983. - № 8. - С.39-40.

1269.Майстрах Е.В. О неспецифических сенсорных и эндокринных механизмах реакции организма [животных] на охлаждение // Чтения им. А.Д.Сперанского. - М., 1982. - Вып. 6. - С.5-17.

1270.Марьянович А.Т. О методике тепловой адаптации человека [в термокамере с выполнением физической нагрузки на велоэргометре и ступеньке] // Воен.-мед.журн. - 1982. - № 7. - С.41-43.

1271.Рахимов К.Р., Салихов Г.А. Рост животных в условиях высокой окружающей температуры в зависимости от состава пищи // Узб.биол.журн. - 1983. - № 5. - С.20-23.

1272.Садиков Г.Н., Азанова Е.К. Динамика психофизических показателей [испытываемых] в процессе тепловой тренировки [в условиях термокамеры с применением физической нагрузки] // Изв. АН ТССР. Сер.биол.наук. - 1982. - № 3. - С.59-63.

1273.Спектр аминокислот в плазме крови и внутренних органах [крыс] при температурных стрессовых воздействиях / Ф.И.Фурдуй, С.Х.Хайдарлиу, Е.И.Штибу и др. // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1982. - № 6. - С.67.

1274.Ткаченко Б.И., Султанов Г.Ф. Сдвиги в системе кровообращения при воздействии на организм [человека и животных] высокой внешней температуры // Успехи физиол.наук. - 1983. - Т.14, № 2. - С.28-55. - Библиогр.:С.47-55(224назв.)

Обзор лит.

1275.Фрейнк А.И. Переходные процессы в ответных реакциях организма человека и животных при развитии гипертермии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР, Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. - Ашхабад, 1982. - 25 с.

1276.Цветненко Е.З., Шугалей В.С., Кричевская А.А. Содержание полиаминов в мозгу и печени крыс в процессе акклимации к холоду // Укр.биохим.журн. - 1983. - Т.55, № 1. - С.69-71.

1277.*Adattamento al freddo e comportamento delle attività enzimatiche perossisomiali in alcuni organi del ratto / T.Locci-Cubeddu, G.Cizza, R.Formichi et al. // Boll.Soc.ital.biol.sper. - 1982. - Vol.58, № 16. - P.1032-1036.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 2 P574.

Адаптация к холоду и изменения энзимной активности тканевой пероксидазы в некоторых органах крыс.

1278.Brown G.A., Williams G.M. The effect of head cooling on deep body temperature and thermal comfort in man // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 6. - P.583-586.

Влияние охлаждения головы на температуру внутренних органов и на тепловой комфорт у человека.

1279.Buckalew L.W., Rizzuto A. Subjective response to negative air ion exposure // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 8. - P.822-823.

Субъективные реакции [человека] на действие отрицательно заряженных ионов воздуха.

1280.*Capel J.D., Dorrell H.M., Smallwood A.E. The influence of cold-restraint stress on some components of the antioxidant defence system in the tissues of rats of various ages // J.Toxicol. and Environ.Health. - 1983. - Vol.11, № 3. - P.425-436.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - II P17.

Влияние стресса, вызванного холодом и иммобилизацией, на отдельные компоненты антиоксидантной защитной системы в тканях крыс различных возрастов.

1281.*Coetsee J.H., Hattingh J., Mitchell D. Effects of heat and cold exposure and exercise on the interstitial fluid proteins of the rat // Comp. Biochem. and Physiol. A. - 1982. - Vol.72, № 2. - P.437-440.

- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 11 P618.
Влияние тепла, холода и физической нагрузки на концентрацию белков в интерстициальной жидкости крыс.
- 1282.*Cyclic AMP and cyclic GMP response to stress in brain and pituitary: stress elevates pituitary cyclic AMP / G.J.Kant, J.L.Meyerhoff, B.N.Bunnell et al. // Pharmacol.Biochem. and Behav. - 1982. - Vol.17, № 5. - P.1067-1072.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 6 P17.
Ответ циклических АМФ и ГМФ на стресс, в частности, голодный и иммобилизационный в головном мозгу и гипофизе крыс.
- 1283.*Doi K., Kuroshima A. Modified metabolic responsiveness to glucagon in cold-acclimated and heat-acclimated rats // Life Sci. - 1982. - Vol.30, № 9. - P.785-791.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 11 P561.
Измененная метаболическая реактивность на глюкагон у акклиматизированных к холоду и жаре крыс.
- 1284.*Doi K., Kuroshima A. Thermogenic response to glucagon in cold-acclimated mice // Jap.J.Physiol. - 1982. - Vol.32, № 3. - P.377-385.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 2 P564.
Термогенная реакция на глюкагон у акклиматизированных к холоду мышей.
- 1285.*Effects of early cold adaptation on food efficiency and dietary-induced thermogenesis in the adult rat / J.R.Davis, A.R.Tagliaferro, J.S.Roberts, J.O.Hill // Physiol. and Behav. - 1982. - Vol.29, № 1. - P.135-140.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 1 P579.
Влияние ранней холодовой адаптации на утилизацию пищи и вызванный диетой термогенез у взрослых крыс.
- 1286.*Effects of repeated stress on pituitary cyclic AMP, and plasma prolactin, corticosterone and growth hormone in male rats / G.J.Kant, B.N. Bunnell, E.H.Mongey et al. // Pharmacol.Biochem. and Behav. - 1983. - Vol.18, № 6. - P.967-971.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 1 P17.
Влияние повторного стресса, вызванного, в частности, действием низкой температуры и иммобилизацией на циклический АМФ гипофиза, пролактин, кортикостерон и гормон роста плазмы у крыс-самцов.
- 1287.*Francesconi R., Mager M. Acute heat/exercise stress in rats: Effects on fluid and electrolyte regulatory hormones // Experientia. - 1983. - Vol.39, № 6. - P.581-583.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 11 P11.
Острый стресс, вызванный теплом и физической нагрузкой на тротуаре у крыс. Влияние на гормоны, регулирующие водный и электролитный обмен.
- 1288.*Fregly M.J. Water and electrolyte exchange during exposure to cold // Pharmacol. and Ther. - 1982. - Vol.18, № 2. - P.199-231.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 6 P611.
Водно-солевой обмен при воздействии холода.
- 1289.*Gabriel N.M., Soliman K.P.A. Effect of stress on the acetylcholinesterase activity of the hypothalamus-pituitary-adrenal axis in the rat // Hormone Res. - 1983. - Vol.17, № 1. - P.43-48.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 9 P28.
Влияние холодового стресса на активность ацетилхолинэстеразы в системе гипоталамус-гипофиз-надпочечники у крыс с одновременной иммобилизацией и без нее.
- 1290.*Galina Z.W., Sutherland C.J., Amut Z. Effects of heat-stress on beha-

- vior and the pituitary adrenal axis in rats // Pharmacol.Biochem. and Behav. - 1983. - Vol.19, № 2. - P.251-256.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 4 P763.
Влияние теплового стресса на поведение и реакцию гипофизарноадренальной оси у крыс.
- 1291.*Gorman A.J., Proppe D.W. Influence of heat stress on arterial baroreflex control of heart rate in the baboon // Circulat.Res. - 1982. - Vol.51, № 1. - P.73-82.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 2 P576.
Участие артериальных барорецепторов в регуляции частоты сердечных сокращений у обезьян в условиях теплового стресса.
- 1292.*Griggio M.A. The participation of shivering and nonshivering thermogenesis in warm and cold acclimated rats // Comp.Biochem. and Physiol. A. - 1982. - Vol.73, № 3. - P.481-484.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 2 P544.
Участие сократительного и несократительного термогенеза у крыс, акклиматизированных к теплу и холоду.
- 1293.Hancock P.A. Task categorization and the limits of human performance in extreme heat // Aviat.Space and Environ.Med.-1982.-Vol.53, № 8.- P.778-784.
Классификация задач и пределы работоспособности человека при воздействии высоких температур.
- 1294.*Harri M., Kuusela P., Oksanen-Rossi R. Temperature responses of rats to treadmill exercise, and the effect of thermoregulatory capacity // Acta physiologica scandinavica. - 1982. - Vol.115, № 1. - P.79-84.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 12 P623.
Влияние активности терморегуляции и упражнений на тротуаре на температурную реакцию крыс.
- 1295.Horowitz J.M., Horwitz B.A., Monson C.B. Thermoregulation in cold- and noncold-acclimated rats cold exposed in hypergravic yields // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-169 - S-172.
Терморегуляция у акклиматизированных и неакклиматизированных к холоду крыс при действии холода и гипергравитации.
- 1296.*Lucas A., Therminarias A., Tanche M. Catécholamines plasmatiques chez le chien soumis au froid et à l'exercice musculaire à dépense énergétique équivalente // J.physiol. - 1982. - Vol.78, № 2. - P.231-234.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 1 P134.
Концентрация катехоламинов в плазме крови собак при воздействии холода и мышечной нагрузки на бегущей дорожке в условиях эквивалентной затраты энергии.
- 1297.*Macari M., Dauncey M.J., Ingram D.L. Changes in food intake in response to alterations in the ambient temperature: Modifications by previous thermal and nutritional experience // Pflügers Arch. - 1983. - Vol.396, № 3. - P.231-237.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 8 P573.
Влияние изменений температуры среды на пищевые потребности животных, содержащихся при различных температурных и пищевых режимах.
- 1298.Nunneley S.A., Maldonado R.J. Head and/or torso cooling simulated cockpit heat stress // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol. 54, № 6. - P.496-499.
Эффект охлаждения головы или туловища во время имитированного теплового стресса в кабине летательного аппарата.

I299. Munneley S.A., Reader D.C., Maldonado R.J. Head-temperature effects on physiology, comfort and performance during hyperthermia // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 7. - P.623-628.

Влияние температуры головы в костюме с жидкостным охлаждением на физиологические показатели, ощущения комфорта и работоспособность при гипертермии.

I300. Obál P., Tobler I., Borbély A. Effect of ambient temperature on the 24-hour sleep-wake cycle in normal and carbaicin-treated rats // *Physiol. and Behav.* - 1983. - Vol.3, № 3. - P.425-430.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 9 P839.

Влияние окружающей температуры на суточный цикл сон-бодрствование у intact-ных крыс и у крыс с предварительно введенным капсаицином.

I301. Radomski M.W., Boutelier C. Hormone response of normal and intermittent cold-preadapted humans to continuous cold // *J.Appl.Physiol.* - 1982.-Vol. 53, № 3. - P.610-616.

Гормональная реакция на постоянный холод у неадаптированных и предварительно адаптированных к прерывистому холоду людей.

I302. Tapp W.N., Levin B.E., Matelson B.H. Stress-induced heart failure // *Psychosom.Med.* - 1983. - Vol.45, № 2. - P.171-176.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.- 1983. - II I312.

Сердечная недостаточность, вызванная холодом и электрическим стрессом.

I303. Thermal and metabolic responses of temperature-acclimated rats during cold and heat exposures / A.Kuroshima, T.Yahata, K.Doi, T.Ohno // *Jap.J.Physiol.* - 1982. - Vol.32, № 4. - P.561-571.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 2 P557.

Термические и метаболические реакции во время холодной и тепловой экспозиции у крыс, акклиматизированных к разной температуре.

I304. Use of hypnosis in studies of the effect of stress on cardiovascular function and hormones / H.Adlercreutz, K.Kuorpasalmi, S.Närvalen et al. // *Acta med.Scand.* - 1982, Suppl. № 660. - P.84-94.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 P44.

Использование гипноза в изучении влияния теплового стресса [и эмоционального напряжения] на сердечно-сосудистую и гормональную функции.

См. также разделы 6.6.; 6.10.3.; часть II и № 524, 533-536, 546, 644, 763, 765, 766, 824, 833, 834, 858, 872, 899, 912, 918, 963, 1114, 1141, 1215, 1220, 1230, 1254, 1255, 1306, 1312, 1313, 1316, 1393, 1422, 1423, 1457, 1458, 1466, 1493, 1528, 1709, 1753.

3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета

I305. Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах: Тез. докл. Науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. А.А.Богомолова (Куйбышев, 17-18 июня 1982 г.) / Всесоюз. науч. о-во патофизиологов, Куйбышев. мед. ин-т; Под ред. В.П.Низовцева. - Куйбышев, 1982.- 180 с.

Из содерж.: В.А.Клевцов. Адаптация хронически денервированного сердца [животного] к сочетанному воздействию гипоксии и гиперкапнии. - С.27-29; О.С.Сергеев. Реакции дыхательных нейронов на кратковременное сочетанное действие гипоксии и гиперкапнии у крыс. - С.40-41.

I306. Гордиенко О.И. Барьерно-транспортная функция мембран эритроцитов при комбинированном воздействии низких температур и ультразвуковых колебаний: Ав-

тореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР. Ин-т пробл. криобиологии и криомедицины. - Харьков, 1983. - 23 с.

I307. Кордзадзе Р.Н. Изменение структуры цикла бодрствование-сон и его электрографических коррелятов у кошек, подвергнутых комбинированному воздействию ионизирующей радиации и вибрации // *Изв. АН ГССР. Сер. биол.* - 1983. - Т. 9, № 6. - С.379-388.

I308. Машенко Н.П., Липкан Г.Н., Войтенко Г.Н. Предупреждение растительными и витаминными препаратами язв желудка, вызываемых [сочетанным] воздействием иммобилизации, шума и вибрации у крыс // *Физиол.журн.* - 1982. - Т.98, № 1. - С.103-106.

I309. Радиочувствительность организма при облучении животных в измененной газовой среде. Сообщ. 5. Эффект сочетанного воздействия на животных радиации и чистого кислорода при нормальном давлении / М.В.Васин, Т.С.Львова, Л.В.Королева и др. // *Радиобиология.* - 1982. - Т.22, № 6. - С.818-822.

I310. Регуляторные механизмы гемодинамики: Сб. ст. / АН КазССР, Ин-т физиологии и др.; Редкол.: Н.У.Базанова (отв.ред.) и др. - Алма-Ата: Наука. 1983. - 106 с.

Из содерж.: В.С.Сверчкова, Е.Е.Зверькова. Кровоснабжение миокарда [крыс] при тренировках гипоксически-гиперкапническими воздействиями. - С.68-74; А.А.Самохина. Функциональные сдвиги ЦНС и сердечно-сосудистой системы при [сочетанных иммобилизационно-болевых и электромагнитных] экспериментальных воздействиях. - С.79-84.

I311. Ушаков И.Б., Карпов В.Н. Изменения проницаемости гематоэнцефалического барьера [у мышей] при комбинированном воздействии γ -облучения и измененной [гипоксически-гипероксической] газовой среды // *Радиобиология.* - 1983. - Т.23, № 6. - С.839-841.

I312. Шапков М.М., Калистратова В.С., Тищенко Г.С. О сочетанном действии окислительной, шума и теплового фактора на организм крыс // *Радиобиология.* - 1982. - Т.22, № 2. - С.275-277.

I313. Adaptive lung growth during chronic cold plus hypoxia is age-dependent / A.J.Lechner, M.J.Grimes, L.Aquin, N.Banchero // *J.Exp.Zool.* - 1982. - Vol.219, № 3. - P.285-291.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 7 P502.

Возрастное адаптивное увеличение легких в ответ на длительное сочетанное воздействие холода и гипоксии.

I314. Human tracking performance changes during combined $+G_z$ and $\pm G_z$ stress / J.W.Frazier, D.W.Repperger, D.H.Toth et al. // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 5. - P.435-439.

Изменения операторной деятельности при комбинированном действии перегрузок $+G_z$ и $\pm G_z$.

I315. Investigation of the combined effects of bedrest and mild hypoxia / J.M.Waligorn, D.J.Morrigan, M.W.Bungo et al. // *Aviat.Space and Environ.Med.* - 1982. - Vol.53, № 7. - P.643-646.

Влияние комбинированного действия антиортостатического положения и умеренной гипоксии у испытуемых.

I316. Whole body hyperthermia with a microwave regional boost: Unexpected toxicity in the pig / H.I.Robins, L.M.Shechterle, J.P.Aubuchon et al. // *Int. J.Radiat.Biol.* - 1983. - Vol.44, № 5. - P.469-473.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 5 P269.

Гипертермия всего тела у поросят в сочетании с локальным микроволновым облучением. Неожиданное токсическое действие.

См. также раздел 6.11.1. и № 766, 1079, 1422, 1491, 1493, 1526.

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1. Общие работы

I317.*Burchard E.C. Psychophysische Grenzfaktoren in der Raumfahrt und ihre Bedeutung für die Kosmomeditation // Naturwiss.Rdsch.-1982.- № 11. - S.444-451.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.244.

Психофизические ограничения в космическом полете и значение их для космической медицины.

См. также № 519, 534, 610, 989, 1003, 1272, 1290, 1320, 1395, 1399, 1640, 1649, 1725, 1812.

4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция

I318. Агаджанян Н.А., Бутылкин В.В., Ветчинкина К.Т. О некоторых общих закономерностях изменения физиологических систем организма [человека и животных] при экстремальных воздействиях [в частности, изоляции в условиях спелеологической экспедиции и устойчивости к гипоксии] // Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах. - Куйбышев, 1982. - С.65-66.

I319.*The benefits and dilemma's of an international space station // Prepr. IAF. - 1982. - № 232. - P.1-4.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1984. - 10.62.14.

Выгоды и дилеммы международной орбитальной космической станции. К проблеме психологической совместимости членов экипажа из различных стран в условиях длительного космического полета.

I320.*Isolation stress - individual susceptibility in terms of psychophysiological manifestations / J.M.Wadhawan, N.Ramachandran, V.Chandramohan et al. // Aviat.Med. - 1983. - Vol.27, Dec. - P.140-150.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 10. - P.1444. - A84-26365.

Психофизиологические проявления индивидуальной переносимости изоляционного стресса.

I321.Terelak J., Ruta A. Stymulacyjny mechanizm adaptacji człowieka do sytuacji deprywacji sensorycznej // Post.astronaut. - 1982.-Т.15, № 4.- S.19-28.

Механизм, стимулирующий адаптацию человека к условиям сенсорной депривации.

См. также разделы 3.3.4.; 6.1.1.; часть II и № 1392, 1725.

4.3. Психологический стресс. Нарушения психики

I322. Адева В.Н. Влияние отрицательных эмоций животных на секрецию молока // Изв. АН КазССР. Сер. биол. - 1982. - № 1. - С.71-76.

I323. Активность тирозингидроксилазы в узлах вегетативной нервной системы кроликов при остром экспериментальном эмоциональном стрессе / А.В.Горбунова, В.С.Кудрин, С.И.Каштанов, В.В.Португалов // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982.- Т.94, № 8. - С.22-24.

I324. Амирагова М.Г., Архангельская М.И. Корреляционные отношения функционального состояния центральной нервной системы и щитовидной железы [кошки] в ус-

ловиях хронического эмоционального стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 6. - С.24-27.

I325. Амирагова М.Г., Архангельская М.И. Роль ретикулярной формации среднего мозга в гормональном обеспечении организма в условиях хронического эмоционального напряжения // Бюл.эксперим.биол. и мед. -1983.-Т.96, № 8.- С.16-21.

I326. Арефолов В.А., Маликова Л.А. Ультраструктурный морфометрический анализ адрено- и норадреноцитов надпочечников крыс при стрессе, вызванном физическим и психо-эмоциональным напряжением // Бюл.эксперим.биол. и мед.-1983. - Т.95, № 1. - С.101-103.

I327. Ацетилхолинэстераза и холинацетилтрансфераза в нервной системе кроликов, устойчивых к эмоциональному стрессу / Н.В.Петрова, М.Фатранска, Р.Кветнанский // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 8. - С.28-30.

I328. Белкина Л.М., Мациевский Д.Д., Меерсон Ф.З. Влияние перенесенного эмоционально-болевого стресса на резистентность сердца к ишемии // Бюл.эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 6. - С.36-38.

I329. Ведяев Д.Ф., Судаков С.К. Гемодинамические реакции животных на эпизодические раздражения вентромедиального гипоталамуса в динамике острого эмоционального стресса // Физиол. журн. - 1983. - Т.29, № 1. - С.35-42.

I330. Ведяев Д.Ф. Индивидуальная устойчивость крыс к острому эмоциональному стрессу: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АМН СССР. НИИ норм. физиологии. - М., 1982. - 27 с.

I331. Ведяев Ф.П., Воробьева Т.М. Модели и механизмы эмоциональных стрессов. Киев: Здоров'я, 1983. - 135 с.

I332. Влияние транквилизаторов на мотивационные компоненты и тактику деятельности оператора [в условиях повышенной психоэмоциональной напряженности] / Г.Д.Глод, И.С.Морозов, С.И.Сытник и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. -1983.- Т.17, № 3. - С.58-62.

I333. Влияние эмоционально-болевого стресса на активность Na⁺, K-АТФ-азы в сердечной мышце / Ф.З.Меерсон, Л.Н.Медведев, Л.Ю.Голубева, Е.Е.Устинова // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1982. - Т.94, № 8. - С.61-63.

I334. Воронцова Е.Я., Пшенникова М.Г., Меерсон Ф.З. Влияние [эмоционально-болевого] стресса на растяжимость, механизм Старлинга и резистентность миокарда к гипоксии // Кардиология. - 1982. - Т.22, № 11. - С.68-72.

I335. Головченко С.Ф. Влияние [эмоционально-] болевого стресса у крыс разного возраста на чувствительность к вазопрессину гладких мышц аорты // Физиол. журн. - 1983. - Т.29, № 3. - С.340-345.

I336. Горбунова А.В., Каштанов С.И. Активность моноаминоксидазы в ганглиях вегетативной нервной системы кроликов с разной устойчивостью сердечно-сосудистых функций к эмоциональному стрессу // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 10. - С.111-113.

I337. Изменение содержания кортикостерона в плазме крови инбредных мышей после [эмоционального] стрессового воздействия / С.Б.Середенко, Б.А.Бадмытов, М.М.Никитина, В.Б.Розен // Бюл.эксперим.биол. и мед.-1982.-Т.94, № 8.-С.36-37.

I338. Карпов А.Н., Зинovieва Л.А. Характеристика медленных волн сердечного ритма здорового человека в различных условиях функционирования // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.30-32.

Методика определения эмоционального напряжения обследуемых.
I339. Клейменова Н.Н., Арефолов В.А., Бондаренко Н.А. Влияние хронического стресса на ультраструктуру миокарда и гипоталамуса "эмоциональных" и "неэмоциональных" крыс // Бюл.эксперим.биол. и мед.- 1983. - Т.95, № 1. - С.18-21.

1340. Лобачева И.И. Содержание серотонина в периферических органах и тканях в норме и при действии [психологического] стресса в процессе развития крыс // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. - 1982. - № 5, вып. I. - С.112-116.

1341. Манухина Е.Б. Влияние эмоционально-болевого стресса на адрено-холин-реактивность гладкой мускулы воротной вены // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 2. - С.5-7.

1342. Маркель А.Л., Бородин П.М. Проблемы генетики стресса. Сообщ.5. Генетика реактивности коры надпочечников при эмоциональном стрессе у крыс // Генетика. - 1982. - Т.18, № 8. - С.1326-1333.

1343. Мартык С.А., Цырин В.А. Характер системной гемодинамики в зависимости от эмоционального состояния животных до эксперимента // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 5. - С.8-11.

1344. Меерсон Ф.З., Устинова Е.Е. Влияние длительного и короткого [эмоционально-болевого] стрессового воздействия на резистентность сердца к аноксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 1. - С.21-23.

1345. Меерсон Ф.З., Манухина Е.Б., Пиналис В.Г. Нарушение сократительной функции гладкой мускулатуры воротной вены крыс при эмоционально-болевым стрессе // Кардиология. - 1983. - Т.23, № 11. - С.93-98.

1346. Меерсон Ф.З., Сауля А.И. Предупреждение нарушений сократительной функции сердца при [эмоционально-болевым] стрессе с помощью предварительной адаптации животных к гипоксии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1982. - № 6. - С.50-55.

1347. Меерсон Ф.З., Васильев В.К. Предупреждение нарушений структуры ДНК сердечной мускулы, вызванных эмоционально-болевым стрессом с помощью блокады β -адренорецепторов и перекисного окисления липидов // Вопр. мед. химии. - 1982. - Т.28, № 2. - С.115-118.

1348. Меерсон Ф.З., Устинова Е.Е. Предупреждение стрессорного повреждения сердца и его гипоксической контрактуры с помощью естественного антиоксиданта L-токоферола // Кардиология. - 1982. - Т.22, № 7. - С.89-94.

1349. Меерсон Ф.З., Пшенникова М.Г., Уголев А.А. Роль [эмоционально-болевого] стресса в патогенезе ишемической болезни сердца // Кардиология. - 1982. - Т.22, № 5. - С.54-61. - Библиогр.: С.60-61 (47 назв.).

Обзор лит.

1350. Меерсон Ф.З., Воронцова Е.Я., Пшенникова М.Г. Устранение нарушения растяжимости и депрессии сократительной функции миокарда [крыс] при [эмоционально-болевым] стрессе с помощью кофактора ресинтеза гликогена уридина // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 11. - С.11-13.

1351. Морозов И.С., Бобков Ю.Г., Неробкова И.Н. Роль периферических адрено-реактивных структур в реализации расстройств моторных компонентов оперативной деятельности крыс в условиях эмоционального стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 5. - С.39-41.

1352. Мясников В.И. Психическое состояние и работоспособность человека в космических полетах на станции "Салют-6" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.22-25.

1353. Нарушение сократительной функции миокарда [крыс] и ультраструктуры кардиомиоцитов после эмоционально-болевого стресса / Ф.З. Меерсон, Н.В. Самосудова, Е.В. Глаголева и др. // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1983. - Т.84, № 2. - С.43-49.

1354. Острый эмоциональный стресс и содержание циклических нуклеотидов в сердце и плазме крови [кроликов] / В.П. Мирошниченко, С.И. Каштанов, Р.М. Либова, А.М. Зубовская // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 5. - С.21-23.

1355. Перекисное окисление липидов и повреждение сетчатки [у крыс] при [эмоционально-болевым] стрессе / А.А. Шведова, В.Е. Каган, И.Я. Кулиев и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 4. - С.24-26.

1356. Петрова Н.В., Каштанов С.И., Португалов В.В. Неспецифические эстеразы экстрамуральных узлов автономной нервной системы кролика при остром экспериментальном эмоциональном стрессе // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1983. - № 1. - С.42-45.

1357. Постстрессорная активация синтеза нуклеиновых кислот и белков и ее роль в адаптационных реакциях организма / Ф.З. Меерсон, В.И. Павлова, Г.Т. Сухих и др. // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1982. - № 5. - С.3-14. - Библиогр.: С.13-14 (58 назв.).

Обзор лит.

1358. Предупреждение активации гипоталамо-адреналовой системы и повреждения сердца при [эмоционально-болевым] стрессе с помощью антиоксиданта коэнзима / Ф.З. Меерсон, В.В. Малишев, В.А. Петрова, В.И. Лифантьев // Кардиология. - 1982. - Т.22, № 9. - С.85-89.

1359. Предупреждение стрессорных нарушений сократительной функции миокарда [крыс] с помощью мембранопротекторов / Ф.З. Меерсон, М.Г. Пшенникова, А.Е. Рисмендинов, Е.Я. Воронцова // Кардиология. - 1983. - Т.23, № 7. - С.86-90.

1360. Прилипко Л.Л. Роль процессов перекисного окисления липидов в повреждении мембранных структур мозга при [электро-болевым] стрессе и гипероксии: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АМН СССР, Ин-т общ. патологии и патол. физиологии. - М., 1983. - 45 с.

1361. Пшенникова М.Г., Воронцова Е.Я., Меерсон Ф.З. Влияние [эмоционально-болевого] стресса на растяжимость и сократительную функцию миокарда [крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.94, № 12. - С.15-17.

1362. Райцес И.В. Влияние многократно повторяемого эмоционального стресса на деятельность сердца [кроликов] и содержание в нем моноаминов // Физиол. журн. - 1982. - Т.28, № 3. - С.302-305.

1363. Реакции дыхания человека на интеллектуально-эмоциональное напряжение / И.С. Бреслав, Е.Л. Калачева, Р.П. Чекурда, А.М. Шмелева // Возрастные аспекты моторно-висцеральных взаимоотношений при мышечной деятельности. - Калинин, 1982. - С.127-135.

1364. Роль гормональных соединений в регуляции электролитного обмена при эмоциональном стрессе / Б.В. Афонин, Л.Л. Орлов, Н.Ф. Калита и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.13-16.

1365. Роль липидов в изменении свойств β -адренорецепторов мозга при эмоционально-болевым стрессе / Л.Л. Прилипко, В.Е. Каган, Ф.З. Меерсон и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 11. - С.6-8.

1366. Сауля А.И. Возрастные особенности сократительной функции миокарда крыс после перенесенного [эмоционально-болевого] стресса // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1983. - № 6. - С.40-43.

1367. Скоцелас Ю.Г., Кматов Е.А. Корреляционные отношения между вегетативными параметрами при экспериментальном эмоциональном стрессе // Журн. высш. нерв. деятелн. - 1983. - Т.33, № 1. - С.146-152.

1368. Скоцелас Ю.Г. Сравнительный анализ устойчивости крыс разных генетических линий при экспериментальном эмоциональном стрессе: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АМН СССР, НИИ норм. физиологии. - М., 1982. - 24 с.

1369. Слепушкин В.Д., Пашинский В.Г. Эпифиз и адаптация организма [в частности, к психологическому стрессу и гипоксии]. - Томск: Изд-во Том. ун-та, 1982. - 212 с.

1370. Степанова С.И. [Психологический] стресс и биологические ритмы // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.16-20.
1371. Судаков К.В. О природе "застойного" возбуждения при эмоциональном стрессе как основы сердечно-сосудистых нарушений // Кардиология. - 1983. - Т.23, № 4. - С.10-16. - Библиогр.: С.15-16 (18 назв.).
- Обзор лит.
1372. Судаков К.В. Системный анализ индивидуальных сосудистых реакций животных в условиях экспериментального эмоционального стресса // Вестн. АМН СССР. - 1982. - № 7. - С.11-24. - Библиогр.: С.23 (18 назв.).
- Обзор лит.
1373. Сухих Г.Т., Маерсон Ф.З. Подавление активности нормальных киллеров при эмоционально-болевым стрессе и устранение этого явления индуктором интерферона // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 11. - С.84-86.
1374. Участие меланоцитстимулирующего гормона в формировании адаптивных реакций организма [человека] при [психологическом] стрессе / Б.Е. Мельник, А.И. Рубо, А.П. Кривая, Е.С. Паладий // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1982. - № 3. - С.3-13. - Библиогр.: С.11-13 (67 назв.).
- Обзор лит.
1375. Фактор устойчивости к эмоциональному стрессу в мозге крыс / Е.А. Юматов, Ю.Г. Скоцеляс, Н.А. Коваленко и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т.93, № 6. - С.21-23.
1376. Хухрина Л.А. Об изменении глюкокортикоидной функции надпочечников, активности симпато-адреналовой системы и липидного обмена при длительном эмоциональном напряжении: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / И-И Моск. мед. ин-т. - М., 1982. - 17 с.
1377. Цирлин В.А., Бершадский Б.Г. Механизмы возникновения гипертензивных реакций при эмоциональном напряжении [у кошек] // Физиол. журн. СССР. - 1982. - Т.68, № 8. - С.1096-1101.
1378. Эмоциональные стрессы и их роль в церебро-висцеральных нарушениях / Ф.П. Ведяев, Н.И. Величко, О.Ю. Майоров, Л.В. Чернобай // Физиол. журн. - 1982. - Т.28, № 6. - С.714-720.
1379. Юматов Е.А. Системный подход как концептуальная основа исследования эмоциональных стрессов // Вестн. АМН СССР. - 1982. - № 2. - С.64-69.
1380. Якушев В.С., Давидов В.В. Фосфолипиды митохондрий и активность их мембраносвязанных ферментов при развитии некроза миокарда у крыс после [эмоционально-болевого] стресса // Укр. биохим. журн. - 1982. - Т.54, № 4. - С.389-394.
1381. Ястребцова Н.Л., Азизов И.П., Симутенко Л.В. Роль эмоционального стресса в нарушениях толерантности к углеводам // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1983. - Т.95, № 4. - С.35-37.
1382. "Circulatory responses to model physiological and emotional stress: Contribution of autonomic and psychological variables / A. Slaby, F. Frantik, M. Horvath, M. Josifko // Activ. nerv. super. - 1982. - Suppl. № 3, Pt 2. - P.252-263.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 8 H2I3.
- Реакции системы кровообращения на модельный физиологический и эмоциональный стресс. Участие автономных и психологических переменных составляющих.
1383. "The effects of age on the plasma catecholamine response to mental stress in man / R.F. Barnes, M. Raskind, G. Gumbrecht, J.B. Halter // J. Clin. Endocrinol. and Metabol. - 1982. - Vol. 54, № 1. - P.64-69.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 9 P584.

Влияние возраста на изменения концентрации катехоламинов в плазме при психическом стрессе у человека.

1384. "Slaby A., Frantik E., Horvath M. Testing of cardiovascular responsivity to emotional stress // Activ. nerv. super. - 1983. - Vol. 25, № 2. - P.101-103.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 11 H132.

Тестирование сердечно-сосудистой реактивности к эмоциональному стрессу у человека.

1385. Wojtkowiak M. The effect of emotional stress prior to the onset of centrifugation on acceleration tolerance in pilots // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 6, Suppl. - P.S-161 - S-162.

Действие эмоционального стресса до центрифугирования на переносимость ускорений у пилотов.

См. также № 498, 509, 552, 585, 616, 825, 826, 847, 882, 1086, 1132, 1304, 1320, 1400, 1405, 1406, 1649, 1654, 1712, 1771, 1803, 1811.

4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)

1386. Адаптации на разных уровнях биологической интеграции: Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по экол. физиологии / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, Коми фил. Ин-т биологии; Редкол.: М.П. Рощевский (отв. ред.) и др. - Сыктывкар, 1982. - Т.2. - 253 с.

Роль биоритмов в адаптивных реакциях человека и животных, функциональные адаптации видов и популяций в различных климатических зонах.

1387. Алякринский Б.С. Биологические ритмы и организация жизни человека в космосе. - М.: Наука, 1983. - 248 с. - (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд. физиологии; Т.46).

1388. Лицов А.Н. Особенности сна, суточной периодики физиологических функций и показателей работоспособности человека в 1-е сутки после перехода от измененного к привычному чередованию сна и бодрствования // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.8-13.

1389. Степанова С.И. Теоретические и прикладные аспекты космической биоритмологии: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 46 с.

1390. Dodge R. Circadian rhythms and fatigue: A discrimination of their effects on performance // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 11. - P.1131-1137.

Циркадные ритмы и утомление. Различение их влияния на работоспособность.

1391. A model for prediction of resynchronization after time-zone flights / H.M. Wegmann, K.E. Klein, B. Conrad et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 6. - P.524-527.

Математическая модель для прогнозирования десинхронизации организма в результате полета с пересечением временных поясов.

1392. "NASA research yields data on human rhythm cycles // COSPAR. Inform. Bull. - 1982. - N 95. - P.58-60.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 5.62.220.

Исследования НАСА о биологических ритмах человека. Циркадная десинхронизация под влиянием социальной изоляции и гипоксизма.

1393. Sulzman F.M., Sickles Sh.A. Daily rhythms of activity and temperature of *Macaca nemestrina* // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P.S-165 - S-166.

Изучение суточных ритмов активности и температуры у свиногохвостого макака в связи с предстоящим экспериментом в космосе.

I394. Winfree A.T. The tides of human consciousness: Descriptions and questions // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 242, № 3. - P. R163-R166.
Система циркадных ритмов человека.

См. также раздел 6.8. и № I64, 345, 561, 589, 656, 922, 954, I064, I091, I126, I300, I307, I338, I370, I696, I792.

4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиоосмен

I395. Дистанционное наблюдение и экспертная оценка: Общение и коммуникация в задачах мед. контроля / Ф.Н. Усков, О.В. Кушнерева, Б.А. Ионов и др. - М.: Наука, 1982. - 109 с.

I396. Кроник А.А. Межличностное оценивание в малых группах. - Киев: Наук. думка, 1982. - 159 с.

I397. Sozialpsychologie: Zwei Bd / Hrsg. von W. Stroebe. - Darmstadt: Wiss. Buchges., 1978-1981. - Bd 1-2. - (Wege der Forschung...).

Социальная психология.

Bd 1. Interpersonale Wahrnehmung und soziale Einstellungen. - 1976. - XXII, 458 S.
Межличностные восприятия и социальная установка.

Bd 2. Gruppenprozesse. - 1981. - XX, 304 S.

Социально-психологические проблемы малых групп.

I398. Staying healthy // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 9-10. - P. 359.

Предоставление специального канала связи для конфиденциальной медицинской консультации между врачом и астронавтом.

См. также часть II и № I032, I243, I423.

4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология

I399. Гушин В.И. Тактика достижения цели в зависимости от личностных особенностей при решении задач операторского типа [в условиях космического полета]: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 26 с.

I400. Иоселиани К.К., Наринская А.Л., Хисамов Ш.Р. Комплексная оценка психической работоспособности [человека] методом контролографии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 4. - С. 32-35.

I401. Кравец В.Г., Любинский В.Е. Основы управления космическими полетами [осуществляемыми автоматическими бортовыми системами космического аппарата, его экипажем, а также специальными наземными техническими средствами и персоналом, обслуживающим полет]. - М.: Машиностроение, 1983. - 224 с.

I401a. О возможности повышения информационной значимости измерений электрических потенциалов в биологически активных точках при оценке состояния оператора [работающего, в частности, в условиях космоса] / Е.Е. Ковалев, В.Е. Ляхов, А.М. Пименов, Т.Я. Рябова // Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. - С. 91-92.

I402. Работоспособность человека-оператора при действии гравитационных перегрузок [созданных на центрифуге] и некоторые способы ее повышения / А.С. Барер, С.А. Родин, В.М. Тардов, Ю.П. Яшин // Возрастные аспекты моторно-висцеральных взаимоотношений при мышечной деятельности. - Калинин, 1982. - С. 116-126.

I403. Уровень артериального давления и вегетативная регуляция сердца при моделировании напряженной операторской деятельности / Р.М. Баевский, Э.В. Барсукова, К.К. Иоселиани, Т.Д. Семенова // Физиология человека. - 1983. - Т. 9, № 5. - С. 723-728.

К вопросу о восприятии и переработке информации на космических летательных аппаратах.

I404. Шпатенко Ю.А. Значение частоты альфа-режима для оценки индивидуальных особенностей деятельности операторов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 26 с.

К вопросу о профессиональных возможностях операторов как при отборе, так и в процессе выполнения работы на орбите.

I405. *Modern method and instrument for measuring psychic performance / J. Hudeg, P. Remes, L. Bogner et al. - S.l., a.a. - P. 1-6.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 2. - P. 205. - A84-I1756.

Современный метод и приборы измерения психической работоспособности.

См. также разделы 3.3.4.; 4.5.; 6.8.; 6.11.1.; 6.11.2.; 6.11.3. и № 288, 445, 557, 721, 774, 1000, 1008, 1086, 1249, 1293, 1299, 1314, 1332, 1352, 1388, 1390, 1407, 1647, 1650, 1737, 1744, 1770, 1773.

4.7. Деятельность и подготовка наземных операторов космических и планетных аппаратов

I406. Рыков Б.Н., Сальницкий В.П. Методика оценки уровня психической напряженности у [наземного] оператора // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 5. - С. 83-84.

I407. Теория и эксперимент в анализе труда [наземных] операторов [космических и планетных аппаратов, а также космонавтов] / Отв. ред. В.Ф. Ванда, В.А. Вавилов. - М.: Наука, 1983. - 336 с.

См. также № I401, I404.

5. МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

5.1. Общие работы

См. раздел 6.13.2. и № 738.

5.2. Методика исследования

I408. Белкания Г.С., Лемонджав Н.И. Диагностическое использование ферментативного теста в экспериментах на обезьянах [в частности, при воздействии фиксации и различных режимов питания] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т. 16, № 4. - С. 74-75.

I409. Оценка тонуса скелетных мышц [человека в положении лежа на спине] методом регистрации поперечной жесткости / Г.И. Гевлич, Л.С. Григорьева, М.И. Бойко, И.Б. Козловская // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 5. - С. 86-89.

К вопросу об эффектах невесомости.

I410. Симонов Л.Г. К возможности применения ультразвуковой биоэхолокации как неинвазивного метода оценки внутричерепных объемных соотношений у человека [из-

меняющихся в условиях невесомости] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.24-28. - Библиогр.: С.27-28 (72 назв.).

Обзор лит.

I411.*Dittmar A., Delhomme G., Roussel B. Mesure non invasive en continu de l'irrigation sanguine cutanée chez l'homme // Space physiology. - Toulouse, 1983. - P.487-493.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984.-Vol.24, № 13.- P.1949. - A84-30371.
Способ длительного измерения кровотока в неповрежденной коже человека.

См. также № 388, 491, 513, 522, 532, 541, 580, 584, 606, 618, 627, 679, 682, 684, 727, 792, 796, 823, 831, 850, 867, 871, 876, 883, 902, 905, 917, 941, 950, 956, 960-962, 964, 968, 970, 980, 989, 990, 995, 1019, 1020, 1025, 1031, 1042, 1060, 1064, 1096, 1113, 1120, 1140, 1223, 1253, 1259, 1307, 1384, 1400, 1405, 1406, 1459, 1536, 1588, 1589, 1591, 1597, 1604, 1611, 1624, 1633, 1641, 1650, 1703, 1730, 1755, 1797a, 1805.

5.3.Аппаратура. Датчики

I412.Аппаратура и методы медицинского контроля: Материалы II Всесоюз. науч.-практ. конф. / СКТБ "Биофизиприбор"; Редкол.: А.А.Златорунский (отв.ред.) и др. - Л.: Медицина, 1983. - 343 с.

I413.Крова К.С., Потабенко В.М. Устройство дозирования мышечной нагрузки крыс в гермокамере // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1983.-Т.17, № 5.- С.91-94.

I414.Biofeedback monitoring - devices for astronauts in space environment / G.Rotondo, P.Pancheri, P.Monesi et al. // Acta astronaut. - 1983. - Vol. 10, № 8. - P.591-598.

Регистрирующая аппаратура с обратной связью, предназначенная для контроля за здоровьем астронавтов в космическом полете.

I415.Drop-proof handtools will be possible with a device developed by astronaut Bruce McCandless // Space World. - 1983. - Vol.T-12, № 240. - P.31.

Приспособление для фиксации инструментов при работе в открытом космосе, изобретенное астронавтом МакКандлессом.

I416.*Francois H.W.K., Schiller P. Study and development activities of Dornier System on space biology/medicine equipment and payloads for Spacelab and freeflying platform application. - S.l., s.a. - P.1-10.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.-Vol.24, № 2. - P.206. - A84-11757.

Изучение и развитие системы медико-биологического оборудования Дорниера для орбитальной станции "Спейслэб" и свободнолетающей платформы.

I417.*Lin Y.C., Shida K.K., Respicio B. Hyperbaric whole-body plethysmograph for rodents // Undersea Biomed.Res. - 1983. - Vol.10, № 2. - P.135-145.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РК.-1984.- 2 P358.

Гипербарический плетизмограф для грызунов, предназначенный для исследования внешнего дыхания и газообмена в условиях нормального и повышенного давления.

I418.Liquid ventilation in dogs: An apparatus for normobaric and hyperbaric studies / D.J.Harris, R.R.Coggin, J.Roby et al. // J.Appl.Physiol. -1983.- Vol.54, № 4. - P.1141-1146.

Едкостная вентиляция у собак. Аппарат для нормобарических и гипербарических исследований.

I419.*Pace N., Secord T. Primate metabolic system for Shuttle // SAE Techn. Pap. Ser. - 1983. - № 831096. - P.1-11.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 12. - P.1782. - A84-29031.
Система для исследования обменных процессов у свиногохвостого макака во время полета на космическом корабле "Шаттл".

I420.*Schwarz R. The LSLE echocardiograph: Commercial hardware aboard Spacelab // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831092. - P.1-5.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РК. - 1983. - 12.41.192.
Разработка ультразвукового кардиографа для использования на борту космической лаборатории "Спейслэб".

I421.Wu V.C., Nickell W.T., Bhagat P.K. A practical ultrasonic plethysmograph // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.375-378.

Новый ультразвуковой плетизмограф.

См. также № 319, 321, 666, 1405, 1533, 1581, 1588, 1646, 1669.

5.4.Биотелеметрия

5.5.Кибернетика и системотехника в космической медицине.

Бионика

I422.Комаров В.П., Петин В.Г. Математическая модель одновременного комбинированного воздействия ионизирующей радиации и гипертермии // Радиобиология.- 1983. - Т.23, № 4. - С.484-488.

См. также № 946, 947, 1372, 1379, 1382.

5.6.Анализ и обработка физиологической информации

См. № 374, 375, 389, 407, 506, 517, 584, 600, 740, 825, 826, 831, 885, 940, 970, 1000, 1041, 1044, 1045, 1053, 1116, 1124, 1164, 1223, 1257, 1258, 1266, 1326, 1338, 1372, 1400, 1406, 1409, 1467, 1589, 1604, 1626, 1755.

6.ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ И ВНЕ КОРАБЛЯ

6.1.Общие работы

I423.Елисеев А.С. Техника космических полетов.- М.: Машиностроение, 1983.- 307 с.

Гл. 6. Системы обеспечения жизнедеятельности экипажа. - С.129-157.

Гл. 7. Космические скафандры. - С.158-170.

Гл. 8. Система терморегулирования. - С.171-187.

Гл.11. Радиотехнические системы. Системы радиотелефонной и радиотелеграфной связи. Система телевизионной связи. - С.223-240.

I424.*Breeding R.E., Brose H.F. Environmental control and life support (ECLS) system for space station: No single answer. - S.l., s.a. - P.1-5.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.205. - A84-11754.

Система контроля окружающих условий и жизнеобеспечения для космической станции.

I425.*Gustan E.A., Vinopal T.J., Olson R.L. A near-term mission for CELSS // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831149. - P.1-14.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 12. - P.1783. - A84-29075.

Исследование возможности использования технологии управляемой системы жизнеобеспечения в пилотируемых полетах, планируемых НАСА на ближайшие 50 лет.

I426.*Leiseifer H.P., Skoog A.I., Brouillet A.O. Biological life support system. - S.l., s.a. - P.I-II.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.205-216. - A84-II755. Биологическая система жизнеобеспечения для космической станции.

I427.*Lin C.H., Meyer M.S. Systems engineering aspects of a preliminary conceptual design of the space station environmental control and life support system // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831109. - P.I-19.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.I782.-A84-29044.

Инженерные аспекты развития систем жизнеобеспечения и контроля за средой космической станции.

I428.*Quattrone P.D. Environmental control and life support for an evolutionary space station // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831108. - P.I-18.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.I782.-A84-29043.

Требования к системе жизнеобеспечения и контроля за средой космической станции.

I429.*Squey M.A. Advanced life support-orbital work base // Earth-Orient. Appl.Space Technol. - 1982. - Vol.2, № 1. - P.29-39.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 4.62.216.

Перспективы и принципы создания системы жизнеобеспечения орбитальной космической станции.

I430.*Turner P.R. Autonomy and automation for Space station housekeeping and maintenance functions. - S.l., s.a. - P.I-4. - (ASME Pap. -1983.- № 83-WA / Aero-10).

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 13. - P.I837. - A84-30607.

Автономный и автоматизированный контроль поддержания обитаемости и функционирования космической станции.

I431.*Witcofski R.D. Space-station crew-safety requirements // Paper/Conf. and workshops on mission assurance. - S.l., s.a. - P.I-10.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 16. - P.2315. - A83-36408.

Требования к безопасности экипажа космической станции.

См. также № 168, 239, 268, 272, 444.

6.1.1. Длительные комплексные эксперименты

См. разделы 3.3.4.; 3.5.; 4.2. и № 1079, 1256-1259, 1263, 1413, 1442, 1443.

6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха

6.2.1. Общие работы

I432. Интегратор климатических данных для оценки микроклимата помещений / К.Рудлак, Р.Ф.Афанасьева, Х.Гебеллин и др. // Гигиена и санитария. - 1983. - № 5. - С.47-50.

I433. XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И.Рубенчик (отв.ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1983. - 180 с.

Из содерж.: В.И.Савкин. Теоретический анализ эффективности биолого-техни-

ческой системы регенерации атмосферы, основанной на культивировании одноклеточных водорослей, с точки зрения обеспечения безопасности человека. Особенности задачи: (Сообщ. 1). - С.132-135; В.И.Савкин. Теоретический анализ эффективности биолого-технической системы регенерации атмосферы, основанной на культивировании одноклеточных водорослей, с точки зрения обеспечения безопасности человека. Схема решения задачи: (Сообщ. 2). - С.135-140.

I434. Система регенерации атмосферы для жизнеобеспечения лабораторных животных в замкнутом гермообъеме / К.Г.Вейсберг, В.К.Голов, А.И.Зленко и др. // Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. - С.317-319.

I435.*Boehm A.M., Cusick R.J. A regenerable solid amine CO₂ concentrator for space station // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820347. - P.I-9.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 13. - P.I907. - A83-30938.

Регенерируемый твердый аминовый концентратор CO₂ для регенерации воздуха космической станции.

I436.*A flow-system comparison of the reactivities of calcium superoxide and potassium superoxide with carbon dioxide and water vapor / P.C.Wood, E.V. Ballou, L.A.Spitze, T.Wydeven // SAE Techn.Pap.Ser.-1982.- № 820373.- P.I-14.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 13. - P.I907. - A83-30946.

Сравнение реактивности перекиси кальция и калия с углекислым газом и водяным паром путем циркуляции в замкнутой системе с целью возможности их использования для регенерации атмосферы.

I437.*Integrated atmosphere revitalization system description and test results / R.B.Martin, N.Lance, R.J.Cusick, A.T.Linton // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831110. - P.I-14.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 12.41.203.

Описание и результаты проверки работы интегрированной системы регенерации воздуха для пилотируемых космических станций и кораблей.

I438.*An integrated regenerative air revitalization system for spacecraft / G.P.Moyes, D.B.Heppner, P.H.Schubert, P.D.Quattrone // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820346. - P.I-5.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 2.41.166.

Интегрированная система регенерации воздуха для космического корабля.

I439.*Sophonpanich C., Manning M.P., Reid R.C. Utilization of ruthenium and ruthenium-iron alloys as bosch process catalysts // SAE Techn.Pap. Ser. - 1982. - № 820375. - P.I-9.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.129.

Исследование возможности применения рутения и его сплавов с железом в качестве катализатора в реакторах Боша, применяемых в системах регенерации атмосферы космического корабля.

См. также раздел 3.4.1. и № 1479, 1588.

6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление

I440. Анализ микропримесей в атмосфере, формируемой средой обитания замкнутой системы человек - высшие растения - низшие растения - микроорганизмы / Т.В.Нольде, Ю.В.Пеняев, О.А.Сухоруков, Е.Я.Шепелев // Косм.биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.76-79.

I441. Аппаратура и методы медицинского контроля: Материалы II Всесоюз. науч.-

практ. конф. / СКБ "Биофизирибор"; Редкол.: А.А.Златорунский (отв. ред.) и др. - Л.: Медицина, 1982. - 343 с.

Из содерж.: В.С.Александров, И.В.Арефьева, К.И.Карасев и др. Газоанализатор-сигнализатор наличия окиси углерода в воздухе. - С.114-115; В.К.Голов, В.И.Ильяевский, А.Д.Носкин и др. Подход к определению газообразных примесей в воздушной среде биоспутников с использованием автоматизированной системы отбора проб воздуха. - С.322-324.

1442. Аэрозольное загрязнение обитаемых герметичных помещений / Б.В.Анисимов, Т.И.Голубева, Г.Н.Кузьменко, В.П.Савина // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.73-76.

1443. Каландарова М.П., Почукаева Л.С. Морфологический состав и функции свертывающей-антисвертывающей систем крови у человека при длительном воздействии малых концентраций аммиака в условиях гермообъекта // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.39-41.

1444. Методика определения состава микропримесей в атмосфере камеры при повышенных давлениях / Б.Л.Аветисянц, О.А.Сухоруков, О.Н.Скалацкий, Л.Б.Кукова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.90-91.

См. также раздел 3.4.6. и № 333.

6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта

1445. Балашов О.И., Сысоев А.Б., Родников А.В. Действие уровня минерализации опресненных кондиционированных вод гидрокарбонатного класса на функциональное состояние гонад самцов белых крыс // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.40-45.

1446. Динамика пищевого статуса при моделировании длительного полета на самолетах / И.Г.Попов, А.А.Ладкевич, В.Е.Поткин и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.49-55.

1447. Катков А.Ю. Влияние голодания на переносимость человеком острой гипоксии // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 2. - С.253-257.

1448. Кресин В.И. Нарушения обеспечения мозга [крыс] макроэргии при хроническом стрессе [обусловленном, в частности, голодом и иммобилизацией] и их коррекция психотропными средствами // Бюл.эксперим.биол. и мед. - 1983. - Т.96, № 9. - С.72-74.

1449. Некоторые особенности пищевого статуса при использовании мясных консервов в аварийных рационах "выживания" / И.Г.Попов, П.А.Лозинский, А.А.Ладкевич, И.А.Романова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.59-68.

1450. О биологической ценности и стойкости в хранении кисломолочных продуктов, предназначенных для питания космонавтов / И.А.Радаева, Г.А.Россикина, В.А.Усачева и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.23-26.

1451. Обмен веществ и пищевой статус при нахождении в аварийных условиях без запасов пищи или с малокалорийным рационом / И.Г.Попов, П.А.Лозинский, А.А.Ладкевич, И.А.Романова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.49-60.

1452. Особенности обмена веществ при питании малокалорийными рационами "выживания", включающими в себя только легкоусвояемые углеводы / И.Г.Попов, П.А.Лозинский, А.А.Ладкевич, И.А.Романова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.16-25.

1453. Питание экипажей орбитальной станции "Салют-6" / В.П.Бычков, А.С.Уша-

ков, С.Каландаров и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.10-13.

1454. Пищевая ценность консервированных продуктов в тубах для питания летчиков и космонавтов / Л.И.Кузнецова, С.Ю.Гельфанд, И.Г.Попов и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.30-35.

1455. Пищевой статус при использовании шоколада в качестве аварийного рациона / И.Г.Попов, П.А.Лозинский, А.А.Ладкевич, И.А.Романова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.21-30.

1456. Сенеш М. Основни изисквания към храната на космонавтите и снабдяването им с унгарски консерви // Консерв.пром.-ст. - 1983. - № 9. - С.27-30.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1984. - 4.62.233.

Основные требования к пище космонавтов и снабжение их венгерскими консервами.

1457. Balmagiya T., Rozovski S.J. Thermoregulation in young adult rats during short- and long-term protein malnutrition // J.Nutr. - 1983. - Vol.113, № 2. - P.222-236.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 8 P541.

Терморегуляция у молодых взрослых крыс во время кратковременного и длительного белкового голодания.

1458. Drinking and water balance during exercise and heat acclimation / J.E. Greenleaf, P.J. Brock, L.C. Keil, J.T. Morse // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol.54, № 2. - P.414-419.

Связь между повышенным потреблением воды и водным балансом при физической нагрузке и акклиматизации к жаре у человека.

1459. Electrogustometric investigations during manned space flight / S. Baranski, J. Kubickzowa, A. Piórko et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol.54, № 1. - P.1-5.

Электрогустометрические исследования в пилотируемых космических полетах космических кораблей "Союз-30 и -31".

1460. Food system for space shuttle Columbia / C.R. Stadler, C.T. Bourland, R.M. Rapp, R.L. Saner // J. Amer. Diet. Assoc. - 1982. - Vol.80, № 2. - P.103-114.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 10 P796.

Система приготовления пищи для космического корабля "Колумбия".

1461. Grigoriev A.I. Correction of changes in fluid-electrolyte metabolism in manned space flights // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol.54, № 4. - P.318-323.

Коррекция изменений водно-электролитного метаболизма в условиях пилотируемых космических полетов.

1462. Growing dinner in space may be cheaper than takeout // Space World. - 1983. - Vol.12, № 240. - P.22-33.

Стоимость обеда из выращенных в космосе растений и доставленного с Земли.

1463. Integrated water management system: Description and test results / H.C. Elden, H.E. Winkler, D.F. Price, R.P. Reysa // SAE Techn. Pap. Ser. - 1983. - № 831111. - P.1-13.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1782. - A84-29046.

Комплексная система регенерации воды для долговременной орбитальной космической станции. Описание и результаты испытаний.

1464. Jansson E., Hjemdahl P., Kaijser L. Diet induced changes in sympatho-adrenal activity during submaximal exercise in relation to substrate utilization in man // Acta physiol. Scand. - 1982. - Vol.114, № 2. - P.171-176.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 Р674.
Индуктирование диетой изменения симпатно-адреналовой активности и их взаимосвязь с утилизацией субстратов у человека в процессе выполнения субмаксимальной нагрузки.

I465.*Jelkmann W., Kurtz A., Bauer C. Effects of fasting on the hypoxia-induced erythropoietin production in rats // Pflügers Arch. - 1983. - Bd 396, P 2. - S.174-175.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 7 Р88.

Влияние голодания на продукцию эритропоэтина под влиянием гипоксии у крыс.

I466.*Johnson K.G., Cabanac M. Homeostatic competition between food intake and temperature regulation in rats // Physiol.and Behav. - 1982. - Vol.28, P4. - P.675-679.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- И Р565.

Гомеостатическая конкуренция между потреблением пищи и регуляцией температуры у крыс.

I467.*Iategola M.T., Lyne P.J., Burr M.J. Cardiorespiratory assessment of 24-hour crash diet effects on altitude, G_z , and fatigue tolerance // Aviat. Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 3. - P.201-209.

Оценка по сердечно-дыхательным показателям влияния суточного голодания на устойчивость к воздействию высоты, перегрузки G_z и утомления.

I468.*Leach C.S., Johnson Ph.C., Suki W.N. Current concept of space flight induced changes in hormonal control of fluid and electrolyte metabolism // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-24 - S-27.

Современные представления о влиянии космического полета на гормональный контроль жидкостного и электролитного обмена у человека.

I469.*Roebelen G.J., Winkler H.E., Dehner G.F. Thermoelectric integrated membrane evaporation water recovery technology // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820849. - P.1-7.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 2.41.167.

Технология регенерации воды с помощью термоэлектрической интегрированной системы выпаривания.

I470.*Schubert F.H. Phase change water recovery techniques: Vapor compression distillation and thermoelectric/membrane concepts // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831122. - P.1-17.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 12.- P.1783.- A64-29056.

Методика регенерации воды путем фазовых переходов. Концепции перегонки пара под давлением и термоэлектрического мембранного испарения.

I471.*Stokes B.O., Petersen G.R. An evolution of microorganisms for unconventional food regeneration schemes in CELSS: Research recommendations // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820852. - P.1-8.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.125.

Регенерация пищевых продуктов на борту космического корабля при помощи микроорганизмов.

См. также разделы 6.4.; 6.10.2.; 6.10.3. и № 376, 381, 391, 396, 501, 552, 582, 586, 598-600, 638, 674, 692, 696, 702, 708, 751, 757, 780, 784, 786, 790, 797, 800, 807, 832, 834, 836, 845, 857, 861, 873, 888, 894, 899, 900, 908, 924, 930-932, 937-939, 1093, 1113, 1130, 1134, 1141, 1146, 1176, 1180, 1185, 1186, 1188, 1209, 1236, 1260, 1264, 1271,

1283, 1285, 1287, 1288, 1297, 1303, 1376, 1408, 1419, 1558, 1570, 1593, 1598, 1601, 1603, 1613, 1615, 1619, 1624, 1697, 1704, 1713, 1718, 1732, 1741, 1746, 1750, 1757, 1779, 1797.

6.4.Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности

I472.*Голубева Е.Г., Ерофеева Т.В. Динамика роста личинок комнатных мух на некоторых органических отходах в биологической системе жизнеобеспечения человека // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.74-76.

I473.*Голубева Е.Г., Носов В.В. Оптимизация процесса хранения куколок комнатной мухи как утилизатора органических отходов в биологической системе жизнеобеспечения человека // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1983.-Т.17, № 3.- С.63-65.

I474.*Изучение процесса разложения соломы пшеницы в искусственных условиях / Е.А.Дешевая, И.В.Кричкова, Ю.И.Шайдоров, В.В.Попов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.75-79.

К вопросу о закономерностях процесса разложения растительных остатков и о путях и способах их использования в замкнутой экологической системе.

I475.*Носов В.В., Голубева Е.Г. Оптимизация процесса развития личинок комнатной мухи как утилизатора органических отходов в биологической системе жизнеобеспечения человека // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1983.-Т.17, № 4.-С.68-71.

I476.*XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И.Рубенчик (отв.ред.) и др. - Киев: Наук.думка, 1983. - 180 с.

Из содерж.: М.В.Кузьменко, О.Г.Ливанская, Е.И.Покровская, В.В.Попов. Изучение возможности использования электролиза мочи в биологической системе жизнеобеспечения человека. - С.82-84; В.В.Носов, М.Н.Смирнова, И.Л.Чернович. Нахождение количественных оценок разрушения в смеси органических отходов жизнедеятельности человека применительно к задачам построения БСЖО. - С.124-126.

I477.*Шепелев Е.А., Шайдоров Ю.И., Попов В.В. Переработка растительных отходов на твердом субстрате для биологической системы жизнеобеспечения человека // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.71-74.

I478.*Supercritical water oxidation for wastewater treatment: Preliminary study of urea destruction / S.H.Timberlake, G.T.Hong, M.Simson, M.Modell // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820872. - P.1-9.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.127.

Регенерация воды из жидких отходов жизнедеятельности экипажа космического корабля методом мокрого сжигания.

I479.*Trusch R.B. Zero gravity and life support systems - friends or foes? SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820837. - P.1-9.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 2.41.164.

Работа системы жизнеобеспечения.Процессы переработки отходов жизнедеятельности экипажа, регенерации воды, каталитическое гидрирование CO_2 в невесомости.

I480.*Waste collector operation in STS / R.W.Murray, J.K.Mangialardi, M.E. McIntosh et al. // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820837. - P.1-4.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.126.

Средства удаления отходов жизнедеятельности членов экипажа космической станции.

I45I.*Winkler H.E., Verostko C.E., Dehner G.F. Urine pretreatment for waste water processing systems // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983.-№ 831113. - P.1-6.
Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 12.41.200.

Предварительная обработка мочи в системе регенерации воды на космических кораблях и станциях.

См. также разделы 6.3.; 6.10.2.

6.5.Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия

I482.Адаптации в экстремальных условиях [облучения, гипотермии, измененной газовой среды, гиподинамии] : Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по экол. физиологии / АН СССР. Науч. совет по комплексу пробл. физиологии человека и животных, Коми фил. Ин-т биологии; Редкол. М.П.Рощевский (отв.ред.) и др. - Сыктывкар, 1982. - Т.4. - 260 с.

I483.Акинъян С.Т., Фомичев В.В., Черток И.М. Заблаговременное определение параметров потоков протонов от солнечных вспышек по данным о радиовсплесках // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.69-72.

I484.Барсов П.А., Коломенский А.В., Сакович В.А. Методика определения оптимального соотношения доз излучения детерминированного и вероятностного источника: [Письмо в ред.] // Атом.энергия. - 1982. - Т.52, № 3. - С.200-202.

Защита экипажа космического корабля от космического излучения.

I485.Бочвар И.В., Гимадова Т.И., Кеирим-Маркус И.Б. О целесообразности применения индивидуальных дозиметров эффективной дозы при космических полетах человека // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.68-69.

I486.Воробьев Е.И., Ковалев Е.Е. Радиационная безопасность экипажей летательных аппаратов. - М.: Энергоатомиздат, 1983. - 151 с.

I487.Воробьев Е.И., Ефимов В.И., Шашков В.С. Экранирование части костного мозга как метод локальной защиты организма от действия космической радиации // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.10-17. - Библиогр. : С.15-17 (99 назв.).

Обзор лит.

I488.Горлов В.Г., Нейман О.В. Дозовые зависимости поражения системы крови [крыс] при протяженных лучевых воздействиях // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.86-89.

I489.Дашин С.А., Маренный А.М., Герцен Г.П. Результаты измерений зарядовых и энергетических спектров тяжести ядер на ИСЗ "Космос-936" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - № 3. - С.70-73.

I490.Ефимов В.И., Карсанова С.К., Шашков В.С. Комбинированная, локальная и химическая защита организма [собак] от радиационного воздействия при космических полетах // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.4-8.

I491.Защитный эффект газовой гипоксической смеси при сочетанном воздействии на организм [животных] радиации и физической нагрузки / А.И.Бритун, Р.Б.Стрелков, Н.Г.Кучеренко, О.И.Курочкина // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 2. - С.250-252.

I492.Изучение радиозащитного действия газовой гипоксической смеси ГТС-10 при многократном облучении кожных покровов крыс и человека / Р.Б.Стрелков, А.Я.Чижов, О.Ю.Токарев и др. // Радиобиология. - 1983. - Т.23, № 3. - С.358-362.

I493.Изучение радиозащитной эффективности газовой гипоксической смеси при

комбинированном радиационно-термическом поражении крыс / Р.Б.Стрелков, Н.Г.Кучеренко, М.У.Раджапова и др. // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 3. - С.392-395.

I494.Классификация активных областей на основе методов теории распознавания образов / С.И.Авдихин, Б.О.Берлинд, П.Б.Бернштейн, В.А.Буров // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.72-74.

Проблемы обеспечения радиационной безопасности космических полетов.
I495.Маркалов В.В., Черных И.В. Радиационный контроль на станциях "Салют" с помощью прямопоказывающих дозиметров // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.81-84.

I497.О возможности противолучевой защиты организма [мышей] в эмбриональном периоде развития с помощью газовой гипоксической смеси (ГТС-10) / Г.Ф.Палита, Р.Б.Стрелков, Н.Н.Паричаладзе и др. // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 4. - С.542-545.

I496.О возможных направлениях совершенствования критериев радиационной безопасности космических полетов / Е.Е.Ковалев, В.М.Петров, В.А.Сакович, М.А.Сичков // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.8-14.

I498.Осокина Т.Ф., Разговоров Б.Л., Давыдов Б.И. Прогнозирование рвоты у собак при облучении с экранированием среднего отдела живота // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.70-72.

I499.Пятовская Н.Н., Брумберг И.Е. Сравнительная оценка эффективности радиопротекторов по критериям защиты костного мозга и желудочно-кишечного тракта [мышей] // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 2. - С.183-186.

I500.Радиозащитное действие газовой гипоксической смеси на кроветворение у мышей / Л.П.Еваторонков, Р.Б.Стрелков, И.Э.Склябовская, А.Я.Чижов // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 5. - С.696-699.

I501.Радиозащитные и токсикологические свойства производных фенилэтиламина, модифицированных α -аминокислотами / Т.Ю.Ильченко, К.С.Шадурицкий, С.В.Рогожин и др. // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 2. - С.269-275.

I502.Рябова Т.Я. Электростатическая защита от космических излучений (современное состояние и перспективы) // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.4-7. - Библиогр.: С.7 (14 назв.).

Обзор лит.

I503.Серяков В.Н., Швеиц В.Н. Адсорбционное свойство серосодержащих радиопротекторов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.78-80.

I504.Смирнин Л.Н., Хорцев А.В. Оценки доз космического излучения на околоземных орбитах с высотой апогея до 1000 км в период спокойного солнца // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.66-67.

К вопросу о радиационной безопасности космических полетов.

I505.Стрелков Р.Б., Кучеренко Н.Г., Шолохов В.А. Повышение выносливости к статической нагрузке у крыс, облученных в условиях противолучевой защиты с помощью ГТС-10 // Радиобиология. - 1982. - Т.22, № 4. - С.551-553.

I506.*Allen S.G. Radiological protection aspects of radiofrequency and microwave radiation // Electron.Technol. - 1983. - Vol.17, № 9. - P.164-167.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 3 P199.

Аспекты радиологической защиты от излучения микроволн и радиочастот.

I507.*Benton E.V. Dosimetric radiation measurements in space // Nucl.Tracks. - 1983. - Vol.7, № 1-2. - P.1-11.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1984. - 1.62.275.

Дозиметрические измерения радиации в космосе, выполненные во время полетов американских и советских летательных аппаратов.

1508. Birch P. Radiation shields for ships and settlements // J.Brit. Interplanét. Soc. - 1982. - Vol.35, № 11. - P.515-519.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1983. - 3.62.245.

Радиационные экраны для космических кораблей и поселений.

1509. Kovalev E.E. Radiation protection during space flight // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.16-23.

Радиационная защита в космическом полете.

1510. Life sciences and space research. Vol.20(4): Proc. of Workshops III and IV and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet F2) of the COSPAR Twenty-fourth plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May-2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VI, 256 p. - (Adv. Space Res., 1983; Vol.3, № 8).

Биологические науки и космические исследования. Т.20(4). 3-я и 4-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Вопросам защиты от космической радиации и воздействию ее на животных, растения и другие биологические объекты посвящены следующие доклады: S.S.Yurov, I.G.Akoev, G.A.Leont'eva. Effect of HZE particles and space hadrons on bacteriophages. - P.51-60; G.A.Leont'eva, I.G.Akoev, A.E.Grigor'ev. The effect of α particles on bacteriophage T4Br⁺. - P.61-64; F.Yatagai, T.Takahashi, S.Kitayama. W-reactivation and w-mutagenesis in phage ϕ X174. - P.65-69; E.L. Powers. Physical determinants of radiation sensitivity in bacterial spores. - P.73-78; G.Horneck, H.Bücker. Inactivation, mutation induction and repair in Bacillus Subtilis spores irradiated with heavy ions. - P.79-84; R.Facius, M.Schäfer, K.Baltschukat, H.Bücher. Inactivation probability of heavy ion-irradiated Bacillus subtilis spores as a function of the radial distance to the particles trajectory. - P.85-94; T.Takahashi, F.Yatagai, S.Kitayama. Effect of heavy ions on Bacterial spores. - P.95-104; A.Tallentire. Oxygen effect, hydrogen peroxide yields, and time scale of interaction of potentially damaging species in electron pulse irradiated Bacterial spores. - P.105-112; J.Kiefer, S.Rose, P.Schöpfer, E.Schneider, K.Weber, G.Kraft. Heavy ion action on yeast cells: Inhibition of ribosomalrna synthesis, loss of colony forming ability and induction of mutants. - P.115-125; I.D.Anikeeva, L.N.Kostina, E.N.Vaulina. Experiments with air-dried seeds of Arabidopsis thaliana (L) heynh. and Crepis capillaris (L) wallr., aboard Salyut 6. - P.129-133; Y.Gaubin, H.Planel, G.Casset, B.Pianezzi, J.Clegg, E.E.Kovalev, L.V.Nevzgodina, E.N.Maximova, A.T.Miller, M.Delpoux. Results on Artemia cysts, lettuce and tobacco seeds in the Biobloc 4 experiment flown aboard the soviet Biosatellite Cosmos II29. - P.135-140; L.P.Pilatova, E.N.Vaulina, T.Ya.Grozдова, C.Prudhommeau, J.Proust. Some results of the effect of space flight factors on Drosophila melanogaster. - P.143-146; A.W.Casarett, J.T.Lett. Factors involved in the evaluation of space radiation standards: A preface. - P.149-150; W.K.Sinclair. Radiation safety standards: Space hazards vs. terrestrial hazards. - P.151-159; D.Grahn. Genetic risks associated with radiation exposures during space flight. - P.161-170; E.V.Benton, R.P.Henke. Radiation exposures during space flight and their measurement. - P.171-185; P.Todd. Unique biological aspects of radiation hazards: An overview. - P.187-194; A.C.Nelson, C.A.Tobias. Rapid development of corneal lesions in rats produced by heavy ions. - P.195-209; A.B.Cox, E.J.Ainsworth, J.G.Jose, A.C.Lee, J.T.Lett. Cataractogenesis from high-let radiation and Casarett model. - P.211-220; D.S.Bergtold, A.B.Cox, C.M.Su, J.T.Lett. Late skin damage in rabbits and monkeys after exposure to particulate radiation. - P.221-229; W.J.Schull. Late radiation responses in man: Current evaluation from results from Hiroshima and Nagasaki. - P.231-239; H.J.M.Fry, P.Powers-Risius, E.L.Alpen, E.T.Ainsworth, R.L.Ullrich. High-let radiation carcinogenesis. - P.241-248; H.R.Withers. Can late effects of neutron irradiation in man be estimated from early responses? - P.249-256.

1511. New advanced TLD system for space dosimetry / I.Pehér, B.Szabó, J.Vágvölgyi et al. // Közr.fiz.kut.intez. - 1983. - Köt.99. - Old.1-6.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 10.62.268.

Новая перспективная система ТЛД для космической дозиметрии на борту орбитальной космической станции "Салют-6".

1512. Townsend L.W. HZE particle shielding using confined magnetic fields // J.Spacecraft and Rockets. - 1983. - Vol.20, Nov.-Dec. - P.629, 630.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 8. - P.1047. - 184-22143.

Использование ограниченных магнитных полей для защиты от частиц тяжелых ионов с высокой энергией в длительных пилотируемых космических полетах.

См. также раздел 3.2.4. и № 486.

6.6. Тепловая защита и ее эффективность

1513. Marchis V. Control philosophy concept in complex space heat rejection systems // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820864. - P.1-13.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 3.41.181.

Разработка методов управления системой терморегулирования для космической лаборатории "Спейслэб".

1514. Second generation shuttle tiles // Space World.-1982.-Vol.8-1, P.217.-P.24.

Новый теплоизоляционный материал для космического корабля "Спейс Шаттл" второго поколения.

См. также раздел 3.4.7. и № 1537.

6.7. Космическая микробиология и иммунология

6.7.1. Общие работы

1515. Findeisen D.G.R. Tuberculosis and allergy // Allerg.Immunol.- 1982.- Bd 28, № 1. - S.3-12.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.75, № 7. - 46374.

Ступени развития иммунологии с момента открытия Кохом возбудителя туберкулеза до экспериментальных исследований в космосе.

См. также разделы 6.10.2.; 8. и № 1471, 1517, 1778, 1780.

6.7.2. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля и в организме космонавта

1516. Влияние типичных представителей микрофлоры мочи и обитаемых термообъектов на гидролиз мочевины // Т.Е.Лебедева, И.В.Якимова, Н.М.Назаров, С.В.Чиков // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.84-86.

1517. Изучение корреляционных связей микрофлоры и показателей иммунитета у космонавтов - носителей золотистого стафилококка в полости носа - в допол-

ном периоде / Т.Н.Николаева, Е.В.Гусева, Р.Ю.Ташпулатов, Г.Д.Сырых // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.40-43.

1518.Ковров Б.Г., Тирранен Л.С. Летучие метаболиты микроорганизмов и их возможная роль в замкнутой экосистеме // XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов. - Киев, 1983. - С.60-63.

1519.Поликарпов Н.А. Условно патогенные микроорганизмы кишечника как возможные возбудители инфекционных процессов у космонавтов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1982. - 25 с.

1520.Экспериментальный подход к обоснованию одного из комплексных методов санации космонавтов / С.Н.Залогуев, А.Н.Викторов, В.Я.Прохоров и др. // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.83-86.

Элиминация патогенных стафилококков из организма носителя.

См. также № 1189, 1701.

6.7.3.Проблемы стерилизации космических аппаратов.

Карантин

1521.David L. The ANTAEUS report: An orbiting quarantine facility // Space World. - 1982. - Vol.5-5, № 221. - P.5-8, 35.

Программа создания орбитальных карантинных средств (в виде специальной лаборатории, выводимой на околоземную орбиту с помощью космического корабля "Спейс Шаттл").

6.8.Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места.

Режим труда и отдыха

1522.Лицов А.Н., Булыко В.И. Принципы организации рациональных режимов труда и отдыха экипажей в условиях длительного космического полета [на орбитальной станции "Салют-6"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983.-Т.17, №4.-С.9-12.

1523.Физиолого-гигиенические аспекты обеспечения работы космонавтов во время орбитального полета [на станции "Салют-6"] / И.П.Абрамов, А.С.Барер, М.И.Вакар и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.16-22.

1524.The happiness factor // Space World.-1983.- Vol.Т-II, № 239.- P.16.

Создание комфортных условий для работы и жизни в космосе на американских и советских кораблях и орбитальных станциях.

1525.*Hyperfiltration wash water recovery subsystem: Design and test results / R.P.Reyes, D.F.Price, T.Olcott, J.L.Gaddis // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - № 831112. - P.1-12.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 12.- P.1782. - A84-29047.

Проект регенерационной подсистемы повышенной фильтрации воды, использованной для санитарно-гигиенических целей.

См. также разделы 4.4.; 4.6. и № 476, 1074, 1299, 1387, 1388, 1736.

6.9.Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности.

Скафандры. Противоперегрузочные костюмы

1526.Противоперегрузочный костюм бескамерного типа как средство повышения устойчивости к ортостазу после [сочетанного воздействия] водно-иммерсионной гипоксии и перегрузок [возникающих при вращении на центрифуге] / Е.Б.Шуль-

банко, В.Г.Козлова, К.А.Кудрин и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 6. - С.30-33.

1527.Уманский С.П. Снаряжение космонавта.-М.: Машиностроение, 1982. - 126с.

1528.Auxiliary cooling: Comparison of air-cooled vs. water-cooled vests in hot-dry and hot-wet environments / J.Chapiro, K.B.Pandolf, M.N.Sawka et al.// Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 8. - P.785-789.

Сравнение жилетов с воздушным и водяным охлаждением в условиях высоких температур с низким и высоким уровнем влажности.

1529.Effects of partial anti-G suit inflation on thoracic volume and breathing pattern / T.S.Chadha, F.Lopez, G.Jerouri et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 4. - P.324-327.

Влияние частичного наддува противоперегрузочного костюма на объем грудной клетки и паттерн дыхания.

1530.Evaluation of a reverse gradient garment for prevention of bed-rest deconditioning / H.Sandler, P.Webb, J.Annis et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 3. - P.191-201.

Применение костюма с отрицательным градиентом давления для предупреждения детренированности при воздействии постельного режима.

1531.*Faults in Shuttle space suits identified // Interavia Air Lett.-1982.- № 10143. - P.5.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РК. - 1983. - 5.41.81.

Выявление неисправностей в скафандрах для выхода в открытый космос после полета американской космической станции "Шаттл" 11-16 ноября 1982 года.

1532.Interoserosal forces: The pressure environment of the central circulations and nature's internal "G suit". Pt 1. E.H.Wood, E.A.Hoffman. Pt 2. E.A.Hoffman, E.L.Pitman, E.H.Wood // Physiologist. -1983.-Vol.26, №6, Suppl.-P.S-20 - S-23, S-165 - S-168.

Факторы, действующие при применении противоперегрузочных костюмов. Влияние среды на кровообращение.

1533.*Loshin D.S., Pitts D.G. Space shuttle suit alert system visual acuity problem // Amer.J.Optom.and Physiol.Opt.-1982.-Vol.59, №5.- P.278-282.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.75, № 1. - 7063.

Система оповещения об опасности, смонтированная в костюм астронавта космического корабля "Спейс Шаттл", и проблема остроты зрения.

1534.Modell H.I. Influence of abdominal restriction on gas exchange during + G_z stress in dogs // Physiologist. - 1982.- Vol.25, № 6, Suppl.-P.S-95 - S-96.

Влияние брюшного противоперегрузочного костюма на газообмен при перегрузках +G_z у собак.

1535.Petrofsky J.S., Phillips C.A. The strength - endurance relationship in skeletal muscle: Its application in helmet design // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982. - Vol.53, № 4. - P.365-369.

Соотношение силы и выносливости в скелетной мышце: его учет при разработке конструкций шлема.

1536.Phillips C.A., Petrofsky J.S. Quantitative electromyography. Response of neck muscles to conventional helmet loading // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 5. - P.452-457.

Количественная электромиография. Реакция шейных мышц на нагрузки при ношении стандартного шлема.

1537.*Regenerable non-venting thermal control subsystem for extravehicular

activity / G.J.Roebelen, K.J.Dresser, C.Lin, E.W.Hodgson // SAE Techn.Pap.Ser. 1983. - № 831151. - P.1-13.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1984. - 1.41.157.

Регенеративная система терморегулирования для космического скафандра.

1538.Shuttle suit display // Spaceflight.-1982.- Vol.24, № 11. - P.404.

Скафандр для астронавтов пятого полета космического корабля "Спейс Шаттл", предназначенный для эксплуатации во время первого выхода в космос.

1539.*Spacesuits that failed on STS-5 to fly again on STS-6//Aerospace Daily. - 1983. -Vol.119, № 5. - P.38.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 7.62.20.

Сообщение о неполадках в космических скафандрах в пятом полете космического корабля "Спейс Шаттл".Возможность их использования для следующего полета.

1540.Stonehill R.B., Peoples A.G. The accuracy of Venturi masks at altitude // Aviat.Space and Environ.Med. - 1982.- Vol.53, № 8. - P.818-821.

Пригодность масок Вентури на высоте.

См. также раздел 3.3.2.6. и № 489, 595, 968, 1299, 1423.

6.10.Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета

6.10.1.Общие работы

1541.*Stoker C. Mission to Mars: The case for a settlement // Technol. Rev. - 1983. - Vol.86, Nov.-Dec. - P.27-30, 35-37.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. -1984.- Vol.24, № 4. - P.527. - A84-15092.

Проблемы жизнеобеспечения экипажа космического корабля в течение двухлетнего полета на Марс, с высадкой, исследованием планеты и возвращением на Землю.

См. также № 245, 260, 261, 384.

6.10.2.Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей

1542.Барашков В.А. Сравнительный анализ состава и биологической ценности белков некоторых микроорганизмов, возможных компонентов системы жизнеобеспечения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ЛГУ. - Л., 1983. - 16 с.

1543.Голубева Е.Г. Эколого-физиологические характеристики *Musca domestica* L. как компонента гетеротрофного звена в биологической системе жизнеобеспечения человека: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол.пробл.-М., 1982. - 25 с.

1544.Гурьева Т.С. Изучение возможности листо-стеблевой массы высших растений для получения пищевых веществ в системе жизнеобеспечения человека: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол.пробл. - М., 1982. - 37 с.

1545.XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биологии и генетики; Редкол.: Л.И.Рубенчик (отв.ред.) и др. - Киев: Наук.думка, 1983. - 180 с.

1546.Ультроструктура меристемы и чехлика корневых проростков гороха в условиях космического полета [на борту орбитальной станции "Салют-6"] / К.М.Сит-

ник, Е.Л.Кордюм, Н.А.Белявская, В.А.Тарасенко // Докл. АН УССР. Б.-1982.- № 6. - С.78-80.

1547.Физиолого-экологические характеристики водного папоротника *Azolla pinnata* и перспективность его использования в биологических системах жизнеобеспечения (БЖО) человека / Е.Я.Шепелев, Нгуен Тхюк, Г.И.Мелешко и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.66-69.

1548.Фиштейн Г.Н. Экспериментальные замкнутые экосистемы на основе одноклеточных организмов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. ун-т. - Тарту, 1983. - 19 с.

1549.*Ballou E.V., Spitze Le-Roy A., Wydeven T. Plant growth and mineral recycle trade-offs in different scenarios for a CELSS // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820855. - P.1-6.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.123.

Система выращивания высших растений для биотехнической системы жизнеобеспечения с замкнутым экологическим циклом.

1550.*Keane E.A., Folsome C.E. Closed microbial ecosystems as gas exchange units in CELSS // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820857. - P.1-4.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 13. - P.1907. - A83-30943.

Замкнутые микробные экосистемы как единицы газообмена в замкнутых системах жизнеобеспечения.

1551.*Knight Sh.L., Mitchell C.A. Enhancement of lettuce [*Lactuca sativa*] yield by manipulation of light and nitrogen nutrition // J.Amer.Soc.Hort.Sci. - 1983. - Vol.108, № 5. - P.750-754.

Реф. в: Biol.Abstr. - 1983. - Vol.77, № 7. - 51367.

Соотношение света и азотного питания для повышения урожайности салата в условиях, моделирующих космический полет.

1552.*Reinhold C. SOYCHMBR. I: A model designed for the study of plant growth in a closed chamber // SAE Techn.Pap.Ser. - 1982. - № 820853. - P.1-16.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 1.41.124.

Математическая модель звена высших растений как компонент биотехнической системы жизнеобеспечения с замкнутым экологическим циклом. Сообщ. 1.

1553.*Single cell algae and higher plant cell cultures used in space biology / P.G.Sidorenko, A.F.Popova, D.A.Klimchuk et al. - S.l., s.a. - P.1-5.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23. - P.3494. - A83-47302.

Изучение влияния условий космического полета на развитие одноклеточных водорослей и культуру клеток высших растений с целью их использования в системах жизнеобеспечения.

См. также разделы 6.3.; 6.4.; 6.7.1. и № 245, 262, 597, 641, 732, 733, 736, 1218, 1434, 1440, 1462.

6.10.3.Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии

1554.Баханов Н.О., Салаяев В.Н. Влияние холинотитиков на процессы терморегуляции [у крыс] при гипотермии // Фармакол.и токсикол.-1983.-Т.46, №2.-С.47-50.

1555.Влияние гипотермии на субклеточное распределение и некоторые физико-химические свойства катепсина Д в головном мозгу крыс / П.М.Нурмагомедова, В.А.Березин, Э.З.Эмрбеков, А.Д.Рева // Укр.биохим.журн. - 1983. - Т.55, № 2.- С.175-178.

1556.Волжина Н.Г. Активность окислительных ферментов цикла Кребса в голов-

ном мозге адаптированных к переохлаждению животных // Укр. биохим. журн. - 1982. - Т. 54, № 3. - С. 270-273.

1557. Динамика свободных аминокислот в тканях мозга крыс при гипотермии / И.М. Туряница, А.Е. Пашенко, М.В. Дорогий и др. // Укр. биохим. журн. - 1983. - Т. 55, № 4. - С. 444-449.

1558. Ибраимова Г.И., Сепишева А.С. Теплоотдача и метаболизм тканей белых мышей при выходе из острой гипотермии // Физиол. журн. СССР. - 1982. - Т. 68, № 10. - С. 1421-1426.

1559. Львова С.П., Чубуркова С.С. Содержание гликогена и фосфолипазная активность в различных мышцах крыс и сусликов при гипотермии, самосогревании и зимней спячке // Укр. биохим. журн. - 1983. - Т. 55, № 1. - С. 39-44.

1560. Мейланов И.С. Исследование проницаемости мембран митохондриальной фракции мозга крыс в норме и при гипотермии // Биохимические и физиологические основы процессов обучения. - Л., 1982. - Вып. 23. - С. 99-104.

1561. Прохорова А.А. Влияние гипотермии на репродуктивную функцию: (Эксперим. исслед.). Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челябин. мед. ин-т. - Челябинск, 1982. - 19 с.

1562. Романова Л.К., Покровская М.С. Реакция сурфактантной системы и воздушно-кровяного барьера легких на общую острую гипотермию [крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 94, № 9. - С. 97-102.

1563. Семенов Н.Н. Реакция организма животных на длительное охлаждение [гипотермию] и гипербарическую оксигенацию: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. пед. ин-т им. В.И. Ленина. - М., 1982. - 16 с.

1564. Ультроструктура сперматозоидов крыс, перенесших гипотермию / Д.И. Рязанов, А.В. Молодик, С.Б. Артифксов и др. // Цитология. - 1983. - Т. 25, № 3. - С. 334-337.

1565. Физиология и биохимия терморегуляции и гипотермии: Темат. сб. науч. тр. профессор.-преподават. состава вузов М-ва просвещения КазССР / Каз. пед. ин-т; Редкол.: М.И. Исмаилов (гл. ред.) и др. - Алма-Ата, 1982. - 67 с.

1566. Хайитов Б. Некоторые показатели гомеостаза в условиях краниоцеребральной гипотермии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. - Ашхабад, 1982. - 19 с.

1567. Черкесова Д.У., Эмирбеков Э.З. Влияние гипотермии на глутаматдегидрогеназную активность мозга [крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1982. - Т. 94, № 9. - С. 33-35.

1568. Эмирбеков Э.З., Зуфарова Р.А. Глутаминазная активность мозга [крыс] при самосогревании после перенесенной гипотермии // Укр. биохим. журн. - 1983. - Т. 55, № 1. - С. 72-74.

1569. Эмирбеков Э.З., Мейланов И.С. Температурная зависимость активности глутаминазы из мозга крысы при гипотермии // Биохимия. - 1982. - Т. 47, № 9. - С. 1466-1470.

1570. *Effects of hypothermia and subsequent rewarming on highenergy metabolism in rat heart, liver and kidney / J. Tanaka, Y. Taki, K. Ozawa et al. // Eur. Surg. Res. - 1983. - Vol. 15, Suppl. № 1. - P. 47-48.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - II P597.

Влияние гипотермии и последующего отогревания на высокоэнергетический обмен веществ в сердце, печени и почках крысы.

1571. *Local cerebral glucose utilization hypothermic and hyperthermic rats

/ J. McCulloch, H.E. Sovaki, J. Jehle, L. Sokoloff // J. Neurochem. - 1982. - Vol. 39, № 1. - P. 255-258.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - II P569.

Локальная утилизация глюкозы мозгом у крыс при гипо- и гипертермии.

1572. Monson C.B., Horowitz J.M., Horwitz B.A. Restraint hypothermia in cold-exposed rats at 3G and 1G // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. P. S-89 - S-90.

Гипотермия у ограниченных в движении крыс, подвергнутых холоду при ускорениях 3G и 1G.

1573. Norwood W.I., Norwood C.R. Influence of hypothermia on intracellular pH during anoxia // Amer. J. Physiol. - 1982. - Vol. 243, № 1. - P. C.62-C.65.

Влияние гипотермии на внутриклеточную pH в условиях аноксии у собак.

1574. Simmons E.H., O'Driscoll S.W., Gamarra J.A. Clinical and experimental evidence for the use of hypothermia in decompression sickness // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 3. - P. 266-268.

Клинические и экспериментальные данные применения гипотермии при декомпрессионной болезни у кроликов.

1575. *Whole-body temperature gradients under surface, perfusion, and combined surface/perfusion hypothermia / K. Haneda, R. Thomas, D.G. Breazeale et al. // Cryobiology. - 1982. - Vol. 19, № 2. - P. 119-128.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - IO P574.

Температурные градиенты в теле собак во время поверхностной, перфузионной и комбинированной поверхностно-перфузионной гипотермии.

1576. *Williams R., Broadley K.J. Responses mediated via β_1 , but not β_2 -adrenoreceptors, exhibit hypothermia-induced supersensitivity // Life Sci. - 1982. - Vol. 31, № 26. - P. 2977-2983.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 6 P599.

Чувствительность β_1 -адренорецепторов, развивающаяся под воздействием гипотермии.

См. также разделы 3.4.7.; 6.3. и № 1482.

6.II. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и посадке на другие планеты

6.II.1. Общие работы

См. № 268.

6.II.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация

6.II.3. Выход в открытый космос и на другие планеты

1577. *Bergonz F.H., Lenda J.A. Capability of the manned maneuvering unit to support satellite servicing operations // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1983. - Vol. 3, № 1. - P. 9-17.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1984. - 4.41.158.

Использование установки для автономного перемещения астронавтов в открытом космосе при обслуживании искусственных спутников Земли.

1578. Cosmic tool kit // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 6. - P. 261-262.

Набор инструментов для проведения ремонтных работ в космосе, которым пользовались советские космонавты А.Березовой и В.Лебедева во время 211-суточного полета на борту космической станции "Салют-7".

1579.*Martin briefing on MMU // Satell.Comm. - 1983. - Vol.7, № 8. - P.16.
Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1984. - 1.41.158.

Индивидуальный блок орбитального маневрирования астронавта при выходе в открытый космос.

1580.*STS-6 extended to allow EVA // Aerospace Daily. - 1982. - Vol.118, № 22. - P.174-175.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 5.41.204.

Планы выхода астронавтов в открытый космос во время шестого орбитального полета космической станции.

1581.*West L.J. A microminiaturized heart monitoring system for astronauts // ITC / USA '83. - Triangle Park, 1983. - P.469-476.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 23. - P.3432. - A84-46637.

Микроминиатюризованная система контроля за работой сердца астронавта при выходе в открытый космос.

См. также раздел 3.3.6. и № 1415, 1531, 1538.

6.12.Обеспечение жизни и здоровья космонавтов
в аварийных ситуациях

6.12.1.Общие работы

См. № 268.

6.12.2.Разгерметизация кабин. Метеорная опасность

См. 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

1582.Петров И. Слагаемые успеха // Авиация и космонавтика. - 1983. - № 6. - С.30-32.

О медицинском обеспечении космических полетов.

1583.Проблемы обезболивания, хирургической помощи и реанимации во время пилотируемых космических полетов / Л.Л.Стажадзе, И.Б.Гончаров, И.П.Неумывакин и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.9-12. - Библиогр.: С.12 (17 назв.).

Обзор лит.

1584.Рудный Н.М., Пестов И.Д. Некоторые особенности медицинского обеспечения авиационных и космических полетов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.4-9.

1585.Concepts for NASA longitudinal health studies / A.E.Nicogossian, S.L.Pool, C.S.Leach et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.68-72.

Концепции НАСА в отношении программы организации долговременного медицинского наблюдения за состоянием здоровья космонавтов.

1586.*Logan J.S., Shulman E.L., Johnson P.C. Health care delivery system for long duration manned space operations // SAE Techn.Pap.Ser. - 1983. - P.81134. - P.1-10.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1778. - A84-29064.

Требования к медицинскому обеспечению длительных космических полетов.

1587.*Maggio G., Pontana M. Influssi cosmici ed agopuntura // Minerva anesthesiol. - 1982. - Vol.48, № 12. - P.865-878.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 6 P746.

Влияние космических факторов на организм и иглоукалывание.

См. также № 808, 810, 1398, 1710, 1723.

6.13.2.Предполетное и послеполетное медицинское обследование.

Медицинский контроль в полете

1588.Аппаратура и методы медицинского контроля: Материалы II Всесоюз.науч.-практ. конф. / СКТБ "Биофизприбор"; Редкол.: А.А.Златорунский (отв.ред.) и др. - Л.: Медицина, 1982. - 343 с.

Из содерж.: О.Г.Газенко, А.Д.Егоров. Основные результаты медицинских исследований, выполненных во время длительных пилотируемых полетов на орбитальном комплексе "Салют-Союз". - С.7-11; Р.М.Баевский, И.И.Фунтова. Вопросы расширения методических возможностей прогностической оценки состояния человека в длительных космических полетах [на орбитальной станции "Салют-6"] - С.38-40; М.П.Бобровницкий, А.Вацек, В.К.Габышев и др. Исследование кислородного режима тканей у человека - новый метод медицинского контроля при орбитальных полетах [на станции "Салют-6"] - С.51-53; Н.Л.Боговявленская, В.Н.Гришанов, А.А.Златорунский, В.Р.Фрейдель. Принципы выбора методик для осуществления медицинского контроля в космическом полете. - С.55-58; Ю.В.Марков, Б.А.Ратушный. Диагностика функционального состояния внутренних органов по биологически активным точкам в свете исследований здоровья человека в космическом пространстве. - С.100-101; В.А.Александров, Е.В.Дмитренко, Н.П.Штукар. Комплекс носимой аппаратуры для регистрации физиологических функций в автономных условиях. - С.116; Б.Ф.Афанасьев, А.А.Златорунский, А.А.Ишутин и др. Комплекс медицинских исследований функционального состояния человека и контроля параметров микроклимата в условиях замкнутого объема. - С.121-122; Т.В.Батенчук, Н.Л.Боговявленская, В.С.Булкин и др. Аппаратурный комплекс для углубленных медицинских обследований на космической станции ["Салют-6"] - С.132-134.

1589.Бадненко В.С., Козлов А.Н. Ультразвуковая доплер-кардиография как метод исследования кардиодинамики в условиях полета [летчиков и космонавтов] (по материалам патентно-информационного анализа) // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.4-8.

1590.Бессонов А.Ф. Что дает людям "Салют-7" // Наука в СССР. - 1983. - № 5. - С.26-33.

Обсуждение итогов медико-биологических исследований в ходе 211-суточного полета космонавтов А.Березового и В.Лебедева.

1591.Васильева Т.Д., Яруллин Х.Х., Куйко В.И. Изменения регионарной гемодинамики [космонавтов во время ортостатических проб] после космических полетов длительностью до 8 суток // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.12-17.

1592. Власова Т.Ф., Мирошникова Е.Б., Ушаков А.С. Свободные аминокислоты крови до и после кратковременных космических полетов [на орбитальную станцию "Салют-6"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.43-45.

1593. Влияние длительных космических полетов [на орбитальной станции "Салют-6"] на аминокислотный метаболизм у человека / А.С.Ушаков, Т.Ф.Власова, Е.Б.Мирошникова и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.10-15.

1594. Воробьев Е.И., Котовская А.Р. Медико-биологические исследования [в условиях 211-суточного полета на орбитальной космической станции "Салют-7"] // Земля и Вселенная. - 1983. - № 2. - С.16-22.

1595. Давыдова Н.А., Титрянин Р.А. Состояние симпатико-адреналовой системы у космонавтов, совершивших 7-суточные полеты [на космических кораблях "Союз-36, -37, -38"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.88-91.

1596. Егоров А.Д., Ицховский О.Г. Исследование сердечно-сосудистой системы в длительных космических полетах // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 5. - С.4-6.

1597. Егоров А.Д., Полякова А.П. Исследование фазовой структуры сердечного цикла при проведении пробы с декомпрессией нижней части тела в длительных (140-185-суточных) космических полетах [на орбитальных станциях типа "Салют"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.33-37.

1598. Елисеев Е.В. Гастрин и протеазы желудочно-кишечного тракта после космических полетов и при гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 16 с.

Дополетное и послеполетное обследование космонавтов, совершавших 7-суточные и 211-суточные полеты на кораблях серии "Союз".

1599. Захаров А.А., Магидев Э.И., Парашин Е.В. Контроль за состоянием слуховой функции в специальных условиях [наземного эксперимента и у космонавтов до и после полета] // Аппаратура и методы медицинского контроля. - М., 1982. - С.87-88.

1600. Ионорегулирующая функция почек у человека при длительных космических полетах и в модельных исследованиях [с антиортостатической гипокинезией] / А.И.Григорьев, Б.Р.Дорохова, Г.С.Арзамасов, Б.В.Моруков // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.29-33.

1601. Исследование обеспеченности космонавтов витаминами в период предполетной подготовки / М.С.Белаковский, Н.Д.Радченко, Н.Г.Богданов, В.Б.Спиричев // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.8-10.

1602. Исследование сердечно-сосудистой системы в длительных космических полетах на орбитальных станциях "Салют" / А.Д.Егоров, И.В.Алферова, О.Д.Анашкин и др. // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1982. - № 4. - С.485-497. - Библиогр. : С.496-497 (38 назв.).

Обзор лит.

1603. Петрусенко А.Н. Иоэлектрическая активность желудка и двенадцатиперстной кишки после космических полетов и при гипокинезии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 25 с.

1604. Полякова А.П. Динамика сердечной деятельности в длительных космических полетах: (По данным фазового анализа): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1983. - 15 с.

1605. Полякова А.П., Егоров А.Д., Алферова И.В. Динамика фазовой структуры систолы левого желудочка сердца в длительных (140-185-суточных) космических полетах // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 3. - С.25-30.

1606. Попов И.Г., Лащевич А.А. Влияние 48-суточного полета на содержание

аминокислот крови экипажа "Салют-5" // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.14-19.

1607. Попов И.Г., Лащевич А.А. Влияние 140-суточного полета [на орбитальной станции "Салют-6"] на содержание аминокислот в крови космонавтов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.23-30.

1608. Попов И.Г., Лащевич А.А. Некоторые особенности содержания аминокислот в крови у космонавтов, совершивших 185-суточный полет [на орбитальной станции "Салют-6"] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 3. - С.23-29.

1609. Попов И.Г., Лащевич А.А. Свободные аминокислоты крови до и после 21-суточного полета у экипажа "Салют-5" (вторая экспедиция) // Косм. биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 1. - С.15-21.

1610. Предварительные результаты медицинских исследований во время шлютируемых полетов по программе "Салют-6" / Е.И.Воробьев, О.Г.Газенко, Н.Н.Гуровский и др. // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1981. - № 1. - С.5-20.

1611. Прогнозирование переносимости ортостатических проб после космического полета [на орбитальном комплексе "Салют-6" - "Союз"] по результатам предполетных обследований космонавтов / В.А.Дегтярев, Ю.М.Довженко, Л.А.Ларионова и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.83-85.

1612. Результаты исследования вестибулярной функции и функции восприятия пространства у космонавтов [совершивших полеты на кораблях типа "Союз" и орбитальном комплексе "Союз-Салют"] / И.Я.Яковлева, Л.Н.Корнилова, И.К.Тарасов, В.Н.Алексеев // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.20-26.

1613. Состояние пищеварительной системы после длительных космических полетов [на орбитальной станции "Салют-6"] / К.В.Смирнов, Г.Д.Сырых, В.И.Легеньков и др. // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 2. - С.19-22.

1614. Фомин А.Н. Уровень фибриногена как показатель системы регулирования агрегатного состояния крови в клинике и под воздействием факторов космического полета: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1982. - 20 с.

До- и послеполетное обследование космонавтов.

1615. Характеристика структурно-функциональных свойств и энергетического обмена эритроцитов при космических полетах на орбитальной станции "Салют-6" различной продолжительности / А.С.Ушаков, Г.И.Козинец, С.М.Иванова, В.П.Матвиенко // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 1. - С.34-37.

1616. Яковлева И.Я., Баранова В.П. Исследования сосудистых реакций олигостой оболочки носа космонавтов [участвовавших в космических полетах на орбитальном комплексе "Салют-Союз"] // Вестн. оториноларингол. - 1982. - № 5. - С.44-46.

1617. *Biomedical research publications... / Prepr. for NASA office of space science and applications: [microform]. - Washington: Gov.print.off., 1982. Биомедицинские исследования во время космических полетов.

1618. *Bodde T. The body's answer to zero gravity // BioScience. - 1982. - Vol.32, № 4. - P.249-251.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1982. - 12 P856. Физиологические реакции на нулевую гравитацию. Результаты обследования астронавтов и космонавтов после космических полетов различной продолжительности.

1619. *Changes in some digestive enzymes after a seven-day orbital flight /

P.Groza, N.Ursea, F.Vasilescu et al. // Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol. - 1983. - Vol.20, № 1. - P.27-33.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 8 P719.

Изменения в некоторых пищеварительных ферментах у космонавтов после 7-суточного [советско-румынского] орбитального полета на космическом корабле "Союз-40".

I620. Endocrinological investigations in the 3rd international crew of the scientific orbital complex Soyuz-29 - Salyut-6 - Soyuz-31: (Common space flight mission USSR, East Germany). I-3 / R.A.Tigranjan, N.A.Davydova, N.Naase et al. // Endokrinologie. - 1982. - Bd 80, № 1. - S.23-36, S.37-41, S.42-47.

Эндокринологические исследования 3-го международного экипажа орбитального комплекса "Союз-29" - "Салют-6" - "Союз-31". Совместный космический полет СССР-ГДР. Сообщ. 1-3.

I621. *General results of medical investigations in Salyut-6 manned space flights / E.I.Vorob'ev, O.G.Gazenko, A.M.Genin et al. - S.l., s.a. - P.1-9.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2.- P.203-204. - A84-II761.

Результаты медицинских исследований в пилотируемом полете орбитальной станции "Салют-6".

I622. Naase H. Funktionsdiagnostik bei der vorbereitung von Kosmonauten sowie im realen Raumflug // Ergeb.exp.Med. - 1982. - № 41. - S.109-114.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 5 P753.

Функциональная диагностика космонавтов в условиях реального полета и при подготовке к нему.

I623. *Hladiny hormónov prostaglandinov a cAMP v krvi u členov osádky kozmickej lode Sojuz 28 / N.F.Kalita, L.Macho, R.A.Tigranian et al. // Bratisl. lek.listy. - 1982. - Sv.77, № 1. - S.6-11.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 5 P647.

Содержание гормонов, простагландинов и цАМФ в крови членов экипажа космического корабля "Союз-28".

I624. *Investigation of change of mineral metabolism of cosmonauts by X-ray fluorescence method / J.Bacsó, M.Kis-Varga, P.Kovács et al. // Acta phys.Acad. sci.Hung. - 1982. - Vol.53, № 1-2. - P.159-164.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1984. - 3.62.292.

Исследование изменений минерального метаболизма космонавтов после полета на орбитальной станции "Салют" при помощи метода рентгеновской флуоресценции.

I625. Leach C.S. Medical results from STS 1-4: Analysis of body fluids // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.50-54.

Результаты медицинских исследований, выполненных в полетах транспортного космического корабля STS 1-4. Исследование состояния жидких сред в организме.

I626. *Leonard J.I., Leach C.S., Rambaut P.C. Quantitation of tissue loss during prolonged space flight // Amer.J.Clin.Nutr. - 1983. - Vol.38, № 5. - P.667-679.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 6 P369.

Количественная оценка потери веса тела космонавтов во время длительного полета космического корабля "Скайлэб".

I627. Levy M.N., Talbot J.M. Cardiovascular deconditioning of space flight // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 5. - P.297-303.

Нарушения функции сердечно-сосудистой системы у космонавтов, вызванные 185-суточным полетом орбитального комплекса "Салют-6 - Союз" и полетом орбитальных космических кораблей "Скайлэб-2, -3 и -4".

I628. Medical results of Salyut-6 manned space flights / E.I.Vorobyov, O.G.Gazenko, A.M.Genin et al. // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol. 54, № 12(2). - P.31-40.

Результаты медицинских исследований, выполненных во время пилотируемых полетов на борту орбитальной станции "Салют-6".

I629. The nature and characteristics of a gravitational ataxia / I.B. Kozlovskaya, I.P.Aslanova, V.A.Barmin et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-108 - S-109.

Характер расстройств координации движения у человека после космических полетов от 7 до 211 суток или имитации невесомости.

I630. Nicogossian A., Pool S.L., Rambaut P.C. Cardiovascular responses to spaceflight // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-78 - S-80.

Адаптация сердечно-сосудистой системы к условиям космического полета на орбитальной станции "Салют-7" и реадaptация при возвращении космонавтов на Землю.

I631. *Oxygen regimen in the human peripheral tissue during space flights / N.Naase, B.Jarsumbeck, E.A.Kovalenko et al. - S.l., s.a. - P.1-18.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2. - P.203. - A84-II760.

Кислородный режим периферической ткани человека во время космического полета. Измерения, проведенные при посещении космонавтами орбитальной станции "Салют-6".

I632. Pool S.L., Nicogossian A. Biomedical results of the Space shuttle orbital flight test program // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.41-49.

Результаты биологических и медицинских исследований, выполненных в ходе программы орбитальных полетов космических кораблей "Спейс Шаттл".

I633. Results of echocardiographic examination during 7 days flight on board Saliout VII, June 1982 / L.Pourcelot, A.A.Savilov, V.V.Bystrov et al. // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6, Suppl. - P.S-66 - S-69.

Результаты эхокардиографического исследования космонавтов во время 7-дневного полета на борту космического корабля "Салют-7".

I634. *Results of space experiment program "Interferon" / M.Talas, L.Batkai, I.Stoger et al. - S.l., s.a. - P.1-13.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23.- P.3498. - A83-47303.

Выработка интерферона лейкоцитами человека в условиях космического полета. Опыт на орбитальной станции "Салют-6".

I635. *Systolic time intervals after a seven-day orbital flight / P.Groza, R.Vrâncianu, M.Lazăr et al. // Rev.roum.morphol.,embriol. et physiol. Sér.physiol. - 1983. - Vol.20, № 1. - P.45-52.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 9 P710.

Временные характеристики систолы сердца у космонавтов после 7-суточного орбитального советско-румынского полета на орбитальном комплексе "Союз-40 - Салют-6".

I636. Taylor G.R., Dardano J.R. Human cellular immune responsiveness following space flight // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 12(2). - P.55-59.

Клеточная иммунореактивность космонавта после космического полета на транспортном космическом корабле "Спейс Шаттл".

I637. Vestibular disfunction in cosmonauts during adaptation to zero-G and

readaptation to 1 G / L.N.Kornilova, I.Ya.Yakovleva, I.K.Tarasov, G.I.Gorgiladze // Physiologist. - 1983. - Vol.26, № 6; Suppl. - P.S-35 - S-36.

Вестибулярные расстройства у космонавтов при адаптации к нулевой гравитации и реадaptации к ускорению 1 G. Полетное и послеполетное обследование членов экипажей космических кораблей "Союз".

См. также раздел 5.1. и № 197, 302, 343, 344, 347-360, 362-370, 372-383, 385-391, 393, 396, 397, 400, 462, 578, 728, 734, 735, 741, 754, 755, 758, 788, 863, 909, 1016, 1352, 1395, 1412, 1414, 1517, 1581, 1638, 1639, 1648.

6.13.3. Фармакологические методы воздействия

См. № 93, 95, 100, 107, 417, 486, 507, 513, 549, 553, 562, 564, 571, 580, 644, 675, 692, 759, 767, 768, 774-776, 781, 785, 789, 792, 795, 800, 802, 818, 829, 830, 837, 841, 845, 878, 895, 907, 908, 922, 949, 955, 977, 1007, 1010, 1017, 1020, 1024, 1027, 1036, 1043, 1044, 1048, 1049, 1080, 1099, 1102, 1107, 1118, 1132, 1162, 1174, 1206, 1231, 1233, 1283, 1284, 1300, 1308, 1332, 1335, 1347, 1348, 1358, 1359, 1373, 1448, 1499, 1501, 1503, 1554, 1601, 1732, 1747, 1756, 1800.

6.13.4. Профессиональная патология

1638. Dunn C.D.R., Johnson P.C., Leach C.S. Fluid shifts and erythropoiesis: Relevance to the "anemia" of space flight // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 6, Suppl. - P.S-79 - S-80.

Взаимосвязь между анемией человека в космическом полете и влиянием перераспределения жидкости на эритропоэз.

1639. Tavazzoli M. Anemia of spaceflight // Blood. - 1982. - Vol.60, № 5. - P.1059-1067.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 5 P.760.

Анемия при космических полетах по программе "Скайлэб" и на орбитальной станции "Салют".

См. также № 506, 584, 607, 611, 627, 1260, 1519, 1598, 1813, 1814.

7. ОТБОР И ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ

7.1. Общие работы

1640. Береговой Г.Т. О профессии космонавта // [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981 г. - М., 1983. - С.23-33.

Об отборе и подготовке космонавтов, формировании их профессиональных и личностных качеств.

1641. Engin A.E. Isometric muscle force response of the human lower limb // Aviat.Space and Environ.Med. - 1983. - Vol.54, № 1. - P.52-57.

Изометрическая реакция мышц ноги человека на силовое воздействие. К проблеме отбора и подготовки спецконтингента.

1642. Hall R. The soviet cosmonaut team, 1960-1971 // J.Brit.Interplanet. Soc. - 1983. - Vol.36, Oct. - P.468-473.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23.- P.3416. - A83-48631. Отбор, подготовка и полеты советских космонавтов с 1960 по 1971 г. 1643. Hall R. The soviet cosmonaut team, 1971-1983 // J.Brit.Interplanet. Soc. - 1983. - Vol.36, Oct. - P.474-480.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23.- P.3416. - A83-48632. Отбор, подготовка и полеты советских космонавтов с 1971 по 1983 г.

1644. Klein K.E., Nordin J.R., Vogt L. Auswahl und Training Europäischer // Luft- und Raumfahrt. - 1982. - Bd 3, № 2. - S.35-38, 40-42.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1982. - 11.62.63.

Отбор и тренировка европейских космонавтов.

1645. Spacelab 3 astronauts // Spaceflight. - 1983.-Vol.25, № 11.- P.404-405.

Выборы НАСА четырех ученых для подготовки к полету на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3" в качестве специалистов по полезной нагрузке.

7.2. Отбор и врачебно-лётная экспертиза

1646. Абдрахманов М.И., Бибиц, С.П., Стахов А.А. Пневмотахограф с интегратором // Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. - С.110-112. Возможность использования прибора при отборе кандидатов в космонавты.

1647. Турджан А.А., Федорук А.Г. Корреляция между индивидуальными особенностями функциональной асимметрии полушарий головного мозга и успехами в лётной работе [по ее качеству и подверженности иллюзиям пространственного положения] // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1982.- Т.16, № 1. - С.43-45.

К разработке новых методов врачебно-лётной экспертизы в интересах отбора и выявления личного фактора в лётных происшествиях.

1648. Изучение обмена серотонина и гистамина у космонавтов / С.С.Долгун, С.А.Мещерякова, М.С.Балаковский, В.И.Легеньков // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1982. - Т.16, № 1. - С.89-91.

Исследования, проведенные во время специальных тренировок кандидатов в космонавты, и послеполетное обследование космонавтов.

1649. Иоселиани К.К., Наринская А.М., Хисамбеев Ш.Р. Основные направления и принципы психологической экспертизы космонавтов // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 4. - С.4-8. - Библиогр.: С.8 (28 назв.).

Обзор лит.

1650. Шермет И.Т., Белканин Г.С., Софиадис Н.Ф. Исследование психофизиологических особенностей обезьян по тесту отсроченных реакций // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.90-92.

К вопросу об отборе животных для обучения операторской деятельности.

1651. ESA astronauts chosen for the German spacelab mission (DI) // ESA Bull. - 1983.- № 33. - P.77.

Реф. в: Ракетостроение и косм.техника: РЖ. - 1983. - 7.41.265.

Отбор западногерманских астронавтов для космической лаборатории "Спейслэб-Д".

1652. First "commercial" astronaut // Spaceflight.-1983.-Vol.25, № 11.- P.404. Выборы НАСА Чарльза Уолкера в качестве специалиста по полезной нагрузке для обеспечения программы "коммерческих" полетов космического корабля "Спейс Шаттл".

1653. German spacelab mission // Spaceflight.-1983.- Vol.25, № 4. - P.140. Об утверждении двух кандидатов ФРГ в качестве специалистов по полезной нагрузке для второго полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

1654. Jones D.R., Annes C.A. The evaluation and present status of mental

health standards for selection of USAF candidates for space missions // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 8. - P. 730-734.

Оценка и современный статус норм психического здоровья, действующих при отборе кандидатов для участия в космических полетах.

I655. New astronauts // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 9-10. - P. 347.

Отбор НАСА новой группы из 12 человек (пилоты-астронавты и специалисты по операциям на орбите).

I656. Payload specialists for Shuttle selected // Aviat. Week and Space Technol. - 1982. - Vol. 117, № 13. - P. 23.

Назначение первых двух западноевропейских специалистов по полезной нагрузке для космического корабля "Спейс Шаттл".

I657. Peebles C. Astronauts for shuttle // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 1. - P. 20-23.

Астронавты, утвержденные для полетов на космическом корабле "Шаттл". Критерии отбора.

I658. STS-10 crew named // Space World. - 1982. - Vol. 5-12, № 228. - P. 32.

Отбор экипажа для полета космического корабля "Спейс Шаттл-10".

I659. Shuttle crews named // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 7-8. - P. 315-316.

Об утверждении НАСА составов экипажей для трех новых полетов космического корабля "Спейс Шаттл".

I660. Shuttle crews selected // Space World. - 1982. - Vol. 5-5, № 221. - P. 33.

Об утверждении НАСА составов экипажей для трех новых полетов космического корабля "Спейс Шаттл".

См. также № 140, 610, 917, 990, 1404, 1640, 1642-1645, 1722.

7.3. Подготовка

7.3.1. Общие работы

I661. Береговой Г.Т. Проблемы подготовки космонавтов для решения задач исследования природных ресурсов Земли с орбитальных пилотируемых станций // Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - 1982. - № 1. - С. 6-9.

I662. Bird J. Spacelab crew prepares for launch // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 7-8. - P. 290-291.

Экипаж орбитальной станции "Спейслэб" готовится к старту.

I663. Borrowman G.L. Training for space // Spaceflight. - 1982. - Vol. 24, № 3. - P. 129-132.

О тренировках космонавтов в процессе подготовки к космическому полету. Точка зрения советских и американских медиков.

I664. Life sciences and space research. Vol. 20(2): Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. P. (Meet. P1 and P4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 3, № 9).

Биологические науки и космические исследования Т. 20(2). 7-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Оттава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Материалы о подготовке экипажей к космическим полетам освещены в следующих докладах: H.S. Fusha. Hypertension and orthostatic hypotension in appli-

cants for spaceflight training and spacecrews: A rev. of med. standards. - P. 199-204; F. Bonde-Peterson, Y. Suzuki, T. Sadamoto. Gravitational effects on human cardiovascular responses to isometric muscle contractions. - P. 205-208.

I665. Shuttle roundup // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 9-10. - P. 360-369.

Тренировки экипажа космического корабля "Спейс-Шаттл-13" и график полетов "Спейс Шаттла-8-18".

I666. "Spacelab-1 flight and back-up payload specialists named // ESA Bull. 1982. - № 32. - P. 83.

Реф. в: Ракетостроение и косм. техника: РЖ. - 1983. - 3.41.275.

Предполагаемый состав экипажа космической лаборатории "Спейслэб-1".

I667. Spacelab 3 payload specialists selected for training // COSPAR Inf. Bull. - 1983. - № 98. - P. 57-58.

Подготовка специалистов по полезной нагрузке для орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

I668. Terelak J. Przygotowania i trening nazemny kosmonautów // Astronautyka. - 1983. - т. 26, № 5. - S. 8-11.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 11.62.267.

Наземная подготовка и тренировка космонавтов.

См. также № 164, 371, 610, 687, 917, 1601, 1622, 1640, 1641, 1644, 1645, 1648, 1670.

7.3.2. Тренажеры и имитаторы

I669. Most interesting characteristics of 6709 centrifuge in the scope of aerospace medicine and physiology / G. Pierron, M. Carles, A. Bes, A. Guell // Space physiology. - Toulouse, 1983. - P. 461-470.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 13. - P. 1951. - A84-30368.

Наиболее интересные характеристики центрифуги 6709 с точки зрения космической медицины и физиологии.

I670. Scott W.B. NASA T-38 trainers may be replaced // Aviat. Week and Space Technol. - 1982. - Vol. 117, № 2. - P. 52-55.

Рассмотрение НАСА вопроса о замене тренажеров Т-38 фирмы Нортрон, используемых для проверки готовности космонавтов к полету, более совершенными устройствами.

8. ЭКЗОБИОЛОГИЯ

I671. Вериги В.В., Пономарева Т.Ф. Математические модели некоторых экзобиологических ситуаций // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1983. - Т. 17, № 1. - С. 79-81.

I672. Лесков Л.В. Модели эволюции космических цивилизаций // Земля и Вселенная. - 1983. - № 5. - С. 59-63.

I673. Extraterrestrials: Where are they? / Ed. by M.H. Hart, B. Zuckerman. - Elmsford, N.Y.: Pergamon press, 1982. - 191 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1983. - Vol. 23, № 19. - P. 2907-2908. - A83-41501.

Проблемы поиска внеземных цивилизаций и установления контактов с ними.

I674. Freitas R.A. Extraterrestrial intelligence in the Solar System: Resolving the Fermi paradox // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1983. - Vol. 36, Nov. - P. 496-500.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 1. - P. 102. - A84-10073.

Вопрос о возможности существования внеземной цивилизации в Солнечной системе.

I675. Freitas R.A. If they are here, where are they? Observational and search considerations // Icarus. - 1983. - Vol.55, Aug. - P.337-343.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 21.- P.3222. - A83-44092.
О возможности обнаружения сигналов внеземных цивилизаций.

I676. Klein M.J., Gulkis S. The NASA SETI program: Objectives of the R and D activity. - S.l., s.a. - P.1-12.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1984.- Vol.24, № 2.- P.231. - A84-II781.
Программа НАСА поиска внеземных цивилизаций.

I677. Life sciences and space research. Vol.20(2): Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. P (Meet. FI and F4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed W.R. Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270 p. - (Adv. Space Res.; Vol.3, № 9).

Биологические науки и космические исследования. Т.20(2). 7-я рабочая конференция и тематическое совещание 24-й пленарной конференции КОСПАР (Отава, Канада, 16 мая - 2 июня 1982 г.). Труды.

Химическая эволюция и происхождение жизни. - С.5-III.

I678. Martin A.R., Bond A. Is mankind unique? // Spaceflight. - 1983. - Vol. 25, № 6. - P.254-256.

Является ли человечество единственным во Вселенной?

I679. Martin A.R., Bond A. Is mankind unique?: The lack of evidence for extraterrestrial intelligence // J.Brit.Interplanet.Soc. - 1983. - Vol. 36, № 5. - P.223-225.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - IO.62.433.

Отсутствие свидетельств существования внеземного разума.

I680. Radio research for extraterrestrial intelligence // Naturwissenschaften. - 1983. - Bd 70, № 2. - S.86.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - 7.62.236.

Радиопоиск внеземного разума.

I681. Recent SETI observations at Arecibo / J.C.Tarter, R.T.Duquet, T.A. Clark, L.Lesyna // Acta astronaut. - 1983. - Vol.10, № 5-6. - P.277-282.

Новые наблюдения, выполненные в обсерватории Arecibo в Пуэрто-Рико по программе SETI.

I682. Sagan C., Newman W.J. The solipsist approach to extraterrestrial intelligence // Quart.J.Roy.Astron.Soc.-1983.- Vol.24, № 2. - P.II3-II21.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1984. - 2.62.333.

Солипсистский подход к внеземному разуму.

I683. Sheaffer R. The decline and fall of SETI // Spaceflight. - 1982.-Vol. 24, № 12. - P.457-458.

Снижение интереса к проблеме поиска внеземных цивилизаций.

I684. Singer C.E. Galactic extraterrestrial intelligence. I. The constraint on search strategies imposed by the possibility of interstellar travel // J.Brit.Interplanet.Soc. - 1982. - Vol.35, Mar. - P.99-II5.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1982.- Vol.22, № 9.- P.I451. - A82-23016.

Разумная жизнь в Галактике, стратегия ее поиска, основанная на межпланетных космических полетах.

I685. Space: Mankind's fourth environment: Sel. papers from the XXXII In-

tern. astronautical congr., Rome, 6-12 Sept., 1981 / Ed. L.G.Napolitano. - Oxford etc.: Pergamon press, 1982. - 558 p.

Освоение и исследование космического пространства. Космос как среда обитания человечества. 32-й Международный астронавтический конгресс (Рим, 6 - 12 сент. 1981 г.). Избранные доклады.

Проблемы поиска внеземных цивилизаций и связи с ними освещены в следующих докладах: R.Pesek, J.Billingham. Ten years of the international review meetings on communication with extraterrestrial intelligence (SETI). - P.365-384; M.Subotowicz, L.Paprotny. Impact of SETI - SETI on the development of biology (B), astronomy (A), radioastronomy (R), astrophysics (AP), and culture (C) - "BARAPC" - P.385-396.

I686. Farter J.C., Israel F.P. A symbiotic approach to SETI observations: Use of maps from the Westerbork synthesis radio telescope // Acta astronaut.- 1982. - Vol.9, № 6-7. - P.415-419.

Метод симбиоза в наблюдении внеземных цивилизаций. Использование карт синтезирующего радиотелескопа в Вестерборке.

I687. Troitskii V.S. On the regularities of development of extraterrestrial civilizations and the search strategy. - S.l., s.a. - P.1-4.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23.- P.3515. - A83-47326.

О стратегии поиска внеземных цивилизаций.

I688. Vogt M. Gibt es ausserirdische ische Intelligenz? // Naturwiss.Rdschr. 1983. - Bd 36, № 5. - S.201-209.

Реф. в: Исслед.косм.пространства: РЖ. - 1983. - IO.62.432.

Существует ли внеземной разум?

I689. Zuckerman B. Preferred frequencies for SETI observations. - S.l., s.a. - P.1-4.

Реф. в: Int.Aerospace Abstr.-1983.- Vol.23, № 23.- P.3515. - A83-47327.

Предпочтительные радиочастоты для связи с внеземными цивилизациями.

См. также разделы 2.1.5.; 2.2.3.; 2.2.4.; 6.7. и № 2, 177, 179, 213, 222, 232, 248, 421.

II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ

1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

I690. Агаджанян Н.А. Человек живет всюду. - М.: Сов. Россия, 1982. - 304 с.
Приведены материалы об адаптации организма человека к климатическим условиям в различных регионах.

I691. Адаптация организмов к природным условиям [Крайнего Севера, аридной зоны и горных регионов]: Тез. докл. VI Всесоюз. конф. по экол. физиологии / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных. Коми фил. Ин-т биологии; Редкол.: М.П. Рошецкий (отв. ред.) и др. - Сыктывкар, 1982. - Т.3. - 260 с.

I692. Матихин В.А., Демин Д.В. Региональные особенности адаптации человека при перемещении в новые природно-климатические условия [Сибирь, Дальнего Востока, Средней Азии, Крайнего Севера] // Бюл. СО АН СССР. - 1982. - № 1. - С.11-12.

I693. Регуляторные механизмы гемолимфодинамики: Сб. ст. / АН КазССР. Ин-т физиологии и др.; Редкол.: Н.У. Базанова (отв. ред.) и др. - Алма-Ата: Наука, 1983. - 106 с.

Имеются сведения об адаптации организма человека к природным условиям Тянь-Шаня, Кга Казахстана и пустыни Мангышлак.

1694. Слоним А.Д. Физиологические адаптации [в экстремальных условиях природной среды] и поддержание вегетативного гомеостаза // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 3. - С.355-361. - Библиогр.: С.360-361 (41 назв.).

Обзор лит.

См. также разделы 3.1.; 3.2.3.; 3.4.7. и № 1386.

2. СЕВЕРНЫЕ, ВОСТОЧНЫЕ И ПОЛЯРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1695. Авицын А.П., Милованов А.П. Стадии адаптации легких человека в условиях Крайнего Севера // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 3. - С.389-398.

1696. Аракчеев А.И. Суточные ритмы дыхания у молодых здоровых людей в условиях Сибири и Крайнего Севера // Физиология человека. - 1983. - Т.9, №2. - С.290-294.

1697. Ахметов В.Д. Адаптационная и сезонная реакции липидного обмена гемодинамики малого круга кровообращения в экстремальных условиях климата Забайкалья: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челябин. мед. ин-т. - Челябинск, 1983. - 21 с.

1698. Биологические проблемы Севера: Тез. 10-го Всесоюз. симп. Ч.3. Секция 16/ АН СССР. ДНЦ. Ин-т биол. пробл. Севера; Отв. ред. А.П. Хохряков. - Магадан, 1983. - 150 с.

Из содерж.: Н.Р. Деряпа. Климатокардиопатология человека на Севере и вопросы профилактики. - С.97-98; Л.С. Поликарпов. Экологические проблемы кардиологии в условиях Крайнего Севера. - С.98; Р.Е. Филиппенко, А.В. Хаснулина. Некоторые показатели сердечно-сосудистой системы у здоровых людей с разным сроком проживания в Заполярье. - С.102-103.

1699. Биоэнергетика эритроцитов у жителей Севера / А.Г. Марачев, В.И. Сороко-вой, А.В. Корнев и др. // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 3. - С.407-415.

1700. Вентиляционно-перфузионные соотношения в легких у жителей арктического побережья Северо-Востока СССР [г. Певек, Магаданская область] / А.П. Милованов, М.Т. Луденко, Б.В. Норейко, Г.И. Мирошниченко // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 2. - С.203-211.

1701. Дусмухамедов Н.С. Морфологическая и биологическая характеристика психрофильных микробов и бактерий *Klebsiella pneumoniae*, выделенных при диарее у полярников в условиях Антарктиды: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ташк. НИИ вакцин и сывороток. - Ташкент, 1983. - 21 с.

1702. Евадокимов В.В., Петросов В.В., Скворцов В.Т. Уровень нормальных антител и иммуноглобулинов в сыворотке человека в экстремальных условиях Антарктиды // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. - 1983. - № 4. - С.106-109.

1703. Евадокимов В.Г., Кеткин А.Т. Сезонные изменения кардиореспираторных показателей у человека на Севере // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 3. - С.481-488.

1704. Ефремов В.В., Ушаков А.С., Хмелевский Ю.И. Расчеты энерготрат участников лыжной экспедиции к Северному полюсу // Вопр. питания. - 1983. - № 2. - С.23-27.

1705. Колышкин В.В. Асимметрия функционального состояния полушарий головного мозга при адаптации к новым климато-географическим условиям [Новосибирска и Камчатки] // Физиология человека. - 1983. - Т.9, № 2. - С.195-202.

1706. Кривошеков С.Г. Особенности сосудистой реакции на охлаждение у поляр-

ников Антарктиды в зависимости от длительности зимовки и профессиональной деятельности // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1983. - № 11. - С.58-59.

1707. Леутин В.П., Дубровина Н.И. Воспроизведение длительности звуков в разные сроки адаптации человека к новым климатогеографическим условиям [Новосибирска, Камчатки и озера Байкал] // Журн. высш. нерв. деятел. - 1982. - Т.32, № 2. - С.327-329.

1708. Матвеев Л.Н., Марачев А.Г., Козлова Р.И. Некоторые аспекты биохимической адаптации на Севере // Бюл. СО АМН СССР. - 1983. - № 2. - С.20-26.

1709. Матахин В.А., Недбаева Н.Д., Диверт Г.М. Влияние холодовых воздействий на терморегуляторные реакции человека в условиях Сибири // Физиология человека. - 1982. - Т.8, № 5. - С.868-873.

1710. Медико-санитарное обеспечение населения Крайнего Севера: Сб. науч. тр. / АМН СССР. СО. Ин-т мед. пробл. Севера, ВДНХ СССР; Редкол.: К.В. Орехов (отв. ред.) и др. - Красноярск, 1982. - 280 с.

1711. Новиков В.С., Арзуманов А.А. Сезонные изменения морфофункциональных показателей системы лейкоцитов у пришлого населения Заполярья // Пробл. гематол. и переливания крови. - 1982. - № 2. - С.57-59.

1712. Панин Л.Е. Биохимические механизмы стресса [вызванного холодом при пребывании на высоких широтах]. - Новосибирск: Наука, 1983. - 234 с.

1713. Питание людей в длительных автономных переходах по дрейфующим льдам / В.В. Ефремов, Р.В. Кудрова, А.С. Ушаков, Ю.И. Хмелевский // Вопр. питания. - 1983. - № 1. - С.12-17.

1714. Региональные проблемы здоровья и воспроизводства населения в условиях Европейского Севера: Тр. Ленингр. сан.-гигиен. мед. ин-та и Архант. мед. ин-та / Под ред. Н.П. Бычихина. - Л., 1982. - 80 с.

1715. Сапов И.А., Новиков В.С. Гематологические изменения при адаптации в условиях Заполярья // Воен.-мед. журн. - 1983. - № 2. - С.45-46.

1716. Седов К.Р. Медико-биологические проблемы Западного участка БАМ. - Новосибирск: Наука, 1982. - 169 с.

1717. Хаснулин В.И., Степанов Ю.М., Шестаков В.И. Функциональные асимметрии и адаптация человека на Крайнем Севере // Бюл. СО АМН СССР. - 1983. - № 2. - С.27-30.

1718. Шабаров А.А., Свистунов Н.Т. Изменения показателей белкового обмена в процессе акклиматизации человека в Арктике // Воен.-мед. журн. - 1983. - № 1. - С.51-53.

1719. Шварева Н.В., Ткачев А.В. Содержание гонадотропных гормонов и кортизола у женщин в процессе адаптации к условиям высоких широт [на Крайнем Севере Магаданской области] // Физиология человека. - 1983. - Т.9, № 4. - С.537-544.

1720-1721. Шницкова А.П. О У Международном конгрессе по приполярной медицине (Копенгаген, 9-13 авг. 1981 г.) // Гигиена и санитария. - 1982. - № 8. - С.91-92. Отчет.

1722. *Boszkiewicz T. Nabor uczestników wypraw polarnych a selekcja kosmonautów // Post.astronaut. - 1983. - Т.16, № 1. - С.65-95.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 5.62.344.

Отбор участников полярных экспедиций и космонавтов.

1723. *Boszkiewicz T. Problemy ochrony zdrowia w zabezpieczeniu ekspedycji polarnej i ich znaczenie dla astronautyki // Post.astronaut. - 1982. - Т.15, № 4. - С.29-43.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 5.62.344.

Проблемы здравоохранения в обеспечении полярных экспедиций и их значение для космических полетов.

1724. *Schaefer O. Human adaptation: Health and disease // Trans. Roy. Soc. Can. - 1982. - Vol. 20. - P. 417-427.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 5 Р6. Адаптация человека к условиям Арктики. Здоровье и болезнь.

1725. *Terelak J. Problemy psychologiczne dlugotwalej izolacji w strefach polarnych // Prz. psychol. - 1981 (1982). - Т. 24, № 4. - С. 755-767.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1983. - 10 Р531. Психологические вопросы продолжительной изоляции в полярных условиях.

1726. *Valoración de la función hipofisaria frente al stress de frío / J.E. Valera De Rodríguez, M.E. J. Coronel De Pedrazzini, S. Deza et al. // Acta bioquim. clin. latinoam. - 1983. - Vol. 17, № 2. - P. 263-270.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 1 Р172.

Оценка функции гипофиза при холодовом стрессе у работников антарктической станции.

См. также № 270.

3. АРИДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1727. Бабаев А. Б. Исследование состояния системы кровообращения у здоровых мужчин в горизонтальном положении в покое в разные периоды года [в условиях жаркого климата Ашхабада] // Здрав. охр. Туркменистана. - 1982. - № 2. - С. 23-26.

1728. Бабаев А. Б., Чарнев М. Ч., Глезер Г. А. Кровообращение у здоровых людей в условиях аридной зоны Туркмении. Сообщ. 1. Исследование в горизонтальном и ортостатическом положении // Кардиология. - 1983. - Т. 23, № 11. - С. 76-82.

1729. Бердышев В. В. О некоторых показателях адаптации человека к условиям влажных тропиков // Воен.-мед. журн. - 1982. - № 3. - С. 45-47.

1730. Использование нагрузочных проб (ортостатической и велоэргометрической) для оценки состояния системы кровообращения в условиях жаркого климата: (Метод. рекомендации) / Туркм. мед. ин-т; Сост. М. Ч. Чарнев, А. Б. Бабаев. - Ашхабад: Б. и., 1983. - 29 с.

1731. Медико-географические проблемы аридной зоны / АН ТССР. Туркм. геогр. о-во; Отв. ред. Б. Г. Багиров. - Ашхабад: Илим, 1982. - 86 с.

1732. Моммадов И. М., Графова В. Ф. Суточный рацион питания и обеспеченность аскорбиновой кислотой организма человека при работе в условиях аридной зоны // Физиология человека. - 1983. - Т. 9, № 4. - С. 532-536.

1733. Султанов Ф. Ф., Фрейнк А. И. Адаптация человека в аридной зоне // Физиология человека. - 1982. - Т. 8, № 3. - С. 375-388.

1734. Султанов Ф. Ф., Худайбердиев М. Д., Кульков А. П. Физиологические механизмы адаптации организма к условиям аридной зоны. - Ашхабад: Илим, 1982. - 363 с.

1735. Теоретические и практические проблемы терморегуляции [в частности, в регионах аридной зоны]: Материалы 2-го Всесоюз. школы-семинара (Ашхабад, 3-10 окт. 1980 г.) / АН СССР. Науч. совет по комплекс. пробл. физиологии человека и животных, АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны; Под ред. Ф. Ф. Султанова. - Ашхабад: Илим, 1982. - 158 с.

1736. Физиолого-гигиеническое исследование режимов предварительной тепловой адаптации [людей для последующего выполнения ими напряженной физической работы в жарких климатических условиях] / Г. Н. Новожилов, В. П. Коваленко, С. Г. Терещенко и др. // Воен.-мед. журн. - 1983. - № 11. - С. 36-38.

1737. Curley M. D., Hawkins R. N. Cognitive performance during a heat acclimatization regimen // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 8. - P. 709-713.

Оценка познавательной работоспособности в период тепловой акклиматизации.

1738. Francesconi R. P., Sawka M. N., Pandolf K. B. Hypohydration and heat acclimation: Plasma renin and aldosterone during exercise // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 55, № 6. - P. 1790-1794.

Уровень плазменного ренина и альдостерона во время выполнения физических упражнений при акклиматизации к сухой и влажной жаре.

1739. Frye A. J., Kamon E. Sweating efficiency in acclimated men and women exercising in humid and dry heat // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 54, № 4. - P. 972-977.

Потоотделение при физической нагрузке у мужчин и женщин, акклиматизированных к сухой и влажной жаре.

1740. Horstman D. H., Christensen E. Acclimatization to dry heat: Active men vs. active women // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 52, № 4. - P. 825-831.

Акклиматизация к сухой жаре у мужчин и женщин при физической активности.

1741. *Sharma P., Varma Y. S., Tikku B. K. Effect of overnight fasting on serum electrolytes in hot climate // Indian J. Anaesth. - 1982. - Vol. 30, № 3. - P. 287-291.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 2 Р200.

Влияние ночного голодания на электролиты сыворотки в условиях жаркого климата.

См. также № 1458, 1786.

4. ГОРНЫЕ РЕГИОНЫ

1742. Аветова С. Г., Адамян Ц. И. Показатели эритропоеза у животных, акклиматизированных в условиях Нор-Амберда после аспирации костного мозга // Бюл. журн. Армении. - 1983. - Т. 36, № 3. - С. 247-252.

1743. Аденоактивность сосудов тонкого кишечника у кошек в процессе высокогорной адаптации [на Памире] / С. А. Поленов, Г. В. Чернявская, К. Ю. Ахмедов и др. // Физиол. журн. СССР. - 1982. - Т. 68, № 11. - С. 1560-1568.

1744. Айдаралиев А. А. Медико-биологические аспекты обеспечения трудовой деятельности в горах [Киргизии] // Изв. АН КиргССР. - 1982. - № 6. - С. 48-53.

1745. Айдаралиев А. А. Пути и перспективы исследований по прогнозированию функциональных состояний организма [в условиях высокогорья и воздействия других экстремальных факторов] / Отв. ред. А. Д. Слоним. - Фрунзе: Илим, 1982. - 65 с.

1746. Алдашев А. А. Питание и высокогорье. - Алма-Ата: Казахстан, 1983. - 128 с.

Адаптация к высокогорным условиям Средней Азии и Казахстана.

1747. Алиев М. А., Бекболотова А. К. Влияние оксигенизации натрия на устойчивость к гипоксии и агрегацию тромбоцитов у крыс в различных экологических условиях [низкогорья, среднегорья и высокогорья] (г. Фрунзе, побережье озера Иссык-Куль, урочище Чунчурбак) // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1983. - № 6. - С. 15-18.

1748. Ахмедов К. Ю., Шукуров Ф. А. Взаимосвязь параметров сердечного ритма с физической работоспособностью людей при адаптации к высокогорной гипоксии [в поселке Мургаб] // Физиология человека. - 1982. - Т. 8, № 6. - С. 943-949.

1749. Балыкин М. В. Газы и кислотно-щелочное равновесие крови у собак при физических нагрузках в горах [Тянь-Шаня]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР. СО. Ин-т физиологии. - Новосибирск, 1982. - 19 с.

1750.Белаковский М.С., Гишпенрейтер Е.Б., Ушаков А.С. Питание при высотных восхождениях // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 2. - С.14-22. - Библиогр.: С.21-22 (83 назв.).

Обзор лит.

1751.Белкин В.Ш., Куинова М.Ю., Сапин М.Р. Морфология поднижнечелюстных лимфатических узлов белых крыс, адаптирующихся к условиям высокогорья [на перевале Анзоб] // Арх.анат., гистол. и эмбриол.-1982.- Т.83, № 7.- С.33-39.

1752.Белкин В.Ш., Астахов О.Б., Куков С.Г. Характеристика газообмена у белых крыс в процессе адаптации к различным высотам над уровнем моря [в условиях высокогорья Северо-Западного Памира и Памирского фирнового плато] // Изв. АН ТаджССР. Отд-ние биол. наук. - 1983. - № 1. - С.80-85.

1753.Бочаров М.И. Влияние высокогорья [на перевале Туя-Ашу] на терморегуляцию человека в покое и при мышечной деятельности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР. СО. Ин-т физиологии. - Новосибирск, 1982. - 24 с.

1754.Веряго В.В., Ткаченко В.А. Оценка степени физической тренированности человека по величине энергетически оптимальной скорости [в условиях среднегорья] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 5. - С.57-59.

1755.Виленская Э.М. Сравнительные электроэнцефалографические данные практически здоровых лиц в условиях низкогогорья и высокогорья Киргизии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Кирг. мед. ин-т. - Фрунзе, 1982. - 19 с.

1756.Влияние длительного введения обзидана на гипоксическую устойчивость и агрегацию тромбоцитов у крыс в условиях среднегорной адаптации (1600 м) [в районе озера Иссык-Куль] / М.А.Алиев, В.А.Лемешенко, А.К.Бекболотова, Г.К.Рыскулова // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1983. - Т.17, № 4. - С.88-90.

1757.Гишпенрейтер Е.Б., Белаковский М.С., Чижов С.В. Водопотребление при высотных восхождениях // Косм.биол. и авиакосм.мед.-1983.-Т.17, № 6.-С.17-21.

1758.Данияров С.Б., Пухов В.В. Реакция свертывающей системы лимфы и крови на γ -облучение в условиях высокогорья [на перевале Туя-Ашу] // Радиобиология. - 1983. - Т.23, № 2. - С.247-250.

1759.Дивакова С.М. Среднединамическое артериальное давление [человека] в условиях воздействия гипоксического и гиперкапнического фактора // Вестн.АМН СССР. - 1983. - № 4. - С.54-57.

Исследования, проведенные в Центральном Тянь-Шане на перевале Туя-Ашу.

1760.Заречнова Н.Н., Гринько Л.Г. Динамика структурных изменений в поджелудочной железе [крыс] в процессе деадаптации к высокогорью [на перевале Туя-Ашу] // Изв. АН КиргССР. - 1982. - № 1. - С.54-58.

1761.Изменение количества норадреналина в некоторых лимфоидных тканях крыс в процессе адаптации к условиям высокогорья [на перевале Туя-Ашу] и при действии ионизирующей радиации / С.Б.Данияров, Б.Молдоташев, К.М.Максатов, И.Ч.Чочунбаев // Здравоохр. Киргизии. - 1982. - № 4. - С.7-10.

1762.Изменения активности моноаминергических систем мозга [животных] в условиях адаптации к высокогорью [на перевале Туя-Ашу] / Е.А.Громова, В.А.Исабаева, Т.П.Семенова и др. // Докл. АН СССР.-1982.- Т.262, № 1.- С.245-247.

1763.Исабаева В.А., Пономарева Т.А. Система гемостаза у человека в условиях высокогорья [Тянь-Шаня, Алтай, Восточного Памира] // Физиология человека.-1982. - Т.8, № 3. - С.416-430. - Библиогр.: с.428-430 (68 назв.).

Обзор лит.

1764.Исабаева В.А. Система свертывания крови и адаптация к природной гипоксии [в горных регионах Тянь-Шаня, Алтай и Восточного Памира]. - Л.: Наука, 1983. - 152 с.

1765.Карасаева А.Х. Взаимовлияния желудочков сердца у интактных собак на 3-5-й дни высокогорной адаптации [на перевале Туя-Ашу] // Физиол.журн.СССР.-1983. - Т.69, № 7. - С.919-923.

1766.Карасаева А.Х. Механизмы функциональной адаптации сердца к высокогорью: (Рабочая гипотеза) // Изв. АН КиргССР. - 1983. - № 3. - С.46-49.

1767.Каркобатов Х.Д. Изменение гемодинамики у собак при физических нагрузках разной интенсивности в аварийный период адаптации к высокогорью [в поселке Мин-Куш] // Изв. АН КиргССР. - 1982. - № 3. - С.56-61.

1768.Коэффициент капиллярной фильтрации и растяжимость венозных сосудов толстого кишечника [кошек] в процессе высокогорной адаптации [на Памире, перевале Анзоб Гиссарского хребта] / С.А.Поленов, Г.В.Чернышская, К.Д.Ахмедов и др.// Физиол.журн. СССР. - 1983. - Т.69, № 4. - С.505-511.

1769.Кровообращение и возраст в горных условиях / Ред. А.Тиннибеков.-Фрунзе: Илим, 1983. - 93 с.

1770.Кудайбердиев З.М., Шмидт Г.Ф. Работоспособность человека в горах [Киргизии, на перевале Туя-Ашу]. - Л.: Медицина, 1982. - 128 с.

1771.Леутин В.П., Николаева Е.И. Выявление психофизиологического критерия прогноза эффективности процесса адаптации [человека в субэкстремальных и экстремальных условиях Кюно-Курильска, Алтай, Памира] // Косм.биол. и авиакосм.мед. - 1982. - Т.16, № 6. - С.58-62.

1772.Миррахимов М.М., Мейманалиев Т.С. Адаптация сердца к хронической высокогорной гипоксии [в условиях Тянь-Шаня и Памира] // Физиология человека.-1982. - Т.8, № 6. - С.939-942.

1773.Миррахимов М.М., Айдаралиев А.А., Максимов А.Л. Прогностические аспекты трудовой деятельности в условиях высокогорья [Киргизии]. -Фрунзе:Илим, 1983. - 161 с.

1774.Молдоташев Б., Данияров С.Б., Мустафина Ф.С. Состояние некоторых факторов гуморального неспецифического иммунитета [крыс] в условиях высокогорья (перевал Туя-Ашу) и действия ионизирующей радиации // Здравоохр. Киргизии. - 1982. - № 2. - С.12-15.

1775.Мусабеков Д.Т., Кабиев О.К., Григорьев Ю.Г. Фазность реакций гипотиз-адреналовой системы [крыс] в условиях высокогорья [Тянь-Шаня] // Физиол.журн.-1982. - Т.28, № 1. - С.20-24.

1776.Нагнибеда Н.Н., Воробей И.М. Изменение экскреции катехоламинов у подростков в условиях высокогорья [Приальбурсья] // Физиол.журн. - 1982. - Т.23, № 1. - С.91-92.

1777.Найда В.Г. Динамика показателей периферической крови кроликов при репаративной регенерации костей ткани в условиях высокогорья // Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах. - Куйбышев, 1982.- С.146-148.

1778.Некоторые показатели активности эндокринной системы и клеточного иммунитета [человека] в условиях высокогорья [на станции Нор-Амберд и Арагац] / Г.А.Казарян, Т.Г.Степанян, А.Г.Саруханян и др. // Биол.журн. Армении.-1982.- Т.35, № 9. - С.695-698.

1779.Обучение животных в условиях адаптации к высокогорью [на перевале Туя-Ашу] и его связь с обменом серотонина мозга / Е.А.Громова, В.А.Исабаева, Т.П.Семенова и др. // Журн.высш.нerv.деятельн. -1982.-Т.32, № 5. - С.888-894.

1780.Особенности иммунологической реактивности человека в условиях горного климата / Е.А.Шогенцукова, М.Н.Якушенко, И.М.Гафрилович, Р.Н.Терлецкая // Физиол.журн. - 1983. - Т.29, № 4. - С.399-404.

1781. Пачаджанова Ш.Ш. Газовый состав и кислотно-щелочной баланс крови у здоровых жителей различных высот Таджикистана // *Здравоохранение Таджикистана*. - 1983. - № 1. - С. 29-32.
1782. Применение барорефлекторного и хеморефлекторного воздействия при изучении механизмов адаптации человека и животных к условиям высокогорья / С.Б. Данияров, Е.М. Бебинов, Ю.М. Ланский, И.К. Ниязбекова // *Здравоохранение Киргизии*. - 1983. - № 6. - С. 16-20.
1783. Проблемы освоения гор / АН КиргССР. Регион. науч. совет "Комплексное изучение и освоение горных территорий республик Средней Азии и Казахстана"; Под общ. ред. А.М. Мамитова. - Фрунзе: Илим, 1982. - 142 с.
1784. Раимжанов А.Р., Миррахимов М.М., Попова О.И. Изменение морфологии лимфоцитов крови у людей при кратковременной адаптации к условиям высокогорья [на перевале Туя-Ашу] // *Здравоохранение Киргизии*. - 1982. - № 6. - С. 17-18.
1785. Рахимов Я.А., Этинген Л., Балкин В. Человек и высокогорье. - Душанбе: Ирфон, 1982. - 96 с.
1786. Регуляторные механизмы гемолимфодинамики: Сб. ст. / АН КазССР. Ин-т физиологии и др.; Редкол.: Н.У. Базанова (отв. ред.) и др. - Алма-Ата: Наука, 1983. - 106 с.
- Из содерж.: М.Ф. Авазбакиева. Некоторые физиологические аспекты адаптации организма [человека] к природным условиям [Тянь-Шаня и пустыни Мангышлак]. - С. 22-30; Р.О. Джантлеуова, С.С. Маркеева. Об участии надпочечников в адаптации организма к различным природным условиям [Тянь-Шаня и юга Казахстана]. - С. 95-98.
1787. Ростовщиков А.С., Баворонков А.А. Динамика морфологических изменений слизистой оболочки носа экспериментальных животных при адаптации к высокогорью [на перевале Анзоб] // *Вестн. АМН СССР*. - 1983. - № 11. - С. 54-60.
1788. Ростовщиков А.С. Изменения эпителиального покрова слизистой оболочки носа при адаптации к высокогорью [на перевале Анзоб] // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1983. - Т. 95, № 4. - С. 118-122.
1789. Содержание эндогенного серотонина в лимфоидных органах крыс при адаптации к высокогорью [на перевале Туя-Ашу] и динамике лучевой болезни / Б. Молдоташев, С.Б. Данияров, К.М. Максумов, И.Ч. Чочунбаев // *Здравоохранение Киргизии*. - 1982. - № 5. - С. 36-40.
1790. Сравнительная оценка барокамерной тренировки и высокогорной адаптации человека [в горах Кавказа] к гипоксии / А.Ю. Катков, Р.Н. Чабдарова, Н.В. Праведный и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 1. - С. 74-77.
1791. Тилис А.Ю., Кадыралиев А.К. Патологическая характеристика недостаточности митрального клапана у животных в условиях последствий высокогорной гипоксии [на перевале Туя-Ашу] // *Здравоохранение Киргизии*. - 1982. - № 5. - С. 40-46.
1792. Туркменов М.Т. Опыт изучения биоритмов человека в горах [Киргизии]. - Фрунзе: Илим, 1983. - 97 с.
1793. Туркменов М.Т., Абдылдабеков Т.К. Сезонная динамика суточной ритмики параметров гемодинамики и артериального давления у постоянных жителей предгорья и высокогорья // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1982. - Т. 16, № 6. - С. 62-66.
1794. Физиологические механизмы реабилитирующего действия горного климата / В.А. Березовский, В.И. Богомолец, В.Г. Дейнега, В.И. Носарь // *Физиол. журн.* - 1982. - Т. 28, № 5. - С. 515-521.
1795. Физиология и морфология организма человека и животных в условиях вы-

- сокогорья [Таджикистана]: Сб. ст. / АН ТаджССР. Отд. охраны и рацион. использа. природ. ресурсов; Под ред. Я.А. Рахимова. - Душанбе: Донин, 1983. - 147 с.
1796. Физиология и патология в условиях высокогорья Киргизии / Под ред. Е.А. Чотоева. - Фрунзе: Б.И., 1981 (вып. дан. 1982). - 112 с. - (Сб. науч. тр. / Кирг. мед. ин-т; Т. 145.).
1797. Чотоев Е.А. Особенности энергетического обмена миокарда при адаптации животных к высокогорной гипоксии [в горах Тянь-Шаня]: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН УзССР. Ин-т биохимии. - Ташкент, 1982. - 33 с.
- 1797а. Шмерлинг М.Д., Филиппина Е.Е., Бузуева И.И. Электронно-микроскопическое исследование скелетных мышечных волокон [мышей] при физической нагрузке в условиях высокогорной гипоксии [на Памире, в районе ледника Фортанбек] // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1982. - Т. 94, № 11. - С. 119-122.
1798. Чукина М.Я. Компенсаторные механизмы при адаптации в горах [Киргизии]. - Фрунзе: Илим, 1983. - 150 с.
1799. Эсенбекова З.З. Влияние ионизирующего излучения на гемостаз животных в процессе их адаптации к высокогорью [на перевале Туя-Ашу]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Кирг. мед. ин-т. - Фрунзе, 1982. - 22 с.
1800. Acute mountain sickness, antacids, and ventilation during rapid, active ascent of Mount Rainier / R.C. Roach, E.B. Larson, T.F. Hornbein et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1983. - Vol. 54, № 5. - P. 397-401.
- Острая горная болезнь, антацидные препараты и показатели легочной вентиляции во время быстрого активного восхождения на вершину Монт-Рейнье.
1801. Barometric pressures at extreme altitudes on Mt. Everest: Physiological significance / J.B. West, S. Lahiri, K.H. Maret et al. // *J. Appl. Physiol.* - 1983. - Vol. 54, № 5. - P. 1188-1194.
- Действие гипоксии, вызванной низким барометрическим давлением в условиях экстремальных высот Эвереста, на организм человека.
1802. Brendel W., Zink R.A. High altitude physiology and medicine. - New York; Heidelberg: Springer-Verl., 1982. - 333 p.
- Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1983. - Vol. 23, № 21. - P. 3188. - A83-45090.
- Физиологические и медицинские исследования адаптации человека к большим высотам, в частности к высоте Эвереста.
1803. Clark C.P., Heaton R.K., Wiens A.N. Neuropsychological functioning after prolonged high altitude exposure in mountaineering // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1983. - Vol. 54, № 3. - P. 202-207.
- Нейропсихологическая функция после длительного воздействия большой высоты при совершении восхождения на Гималаи и Памир.
1804. Fluid and electrolyte homeostasis during prolonged exercise at altitude / W.R. Withey, J.S. Milledge, E.S. Williams et al. // *J. Appl. Physiol.* - 1983. - Vol. 55, № 2. - P. 409-412.
- Жидкостный и электролитный гомеостаз у людей при выполнении длительной физической нагрузки на высоте.
1805. Gasimetry arterial and alveolar in adults sanos a nivel de bogota / J. Restrepo, P. Reyes, P. Vasquez et al. // *Acta med. colomb.* - 1982. - Vol. 7, № 6. - P. 461-466.
- Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных*: РЯ. - 1983. - 7 P. 11.
- Показатели газометрии артериальной крови и альвеола легких у взрослых здоровых людей в условиях высокогорья.
1806. Goldstein M.C., Tsarong P., Beall C.M. High altitude hypoxia, cultu-

re, and human fecundity / Fertility: A comparative study // Amer. Anthropol. - 1983. - Vol. 85, № 1. - P. 28-49.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 9 М720.

Высокогорная гипоксия, культура и плодовитость у человека - сравнительное исследование гималайских популяций, обитающих в Ладакхе (Индия), тибетцев и шарпов Непала.

1807. Huroscairnia and sustained hypoxia blunt ventilation on arrival at high altitude / J.T. Reeves, S.Y. Huang, J.K. Alexander et al. // Physiologist. - 1983. - Vol. 26, № 4. - P. A-33.

Гипокапния, длительная гипоксия и уменьшение вентиляции при восхождении на большую высоту.

1808. *Lahiri S., Maret K., Sherpa M.G. Dependence of high altitude sleep apnea on ventilatory sensitivity to hypoxia // Respirat. Physiol. - 1983. - Vol. 52, № 3. - P. 281-301.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 11 М527.

Зависимость апноэ, наступающего во сне в условиях высокогорья Гималаев, от вентилаторной чувствительности к гипоксии.

1809. Maximal exercise at extreme altitudes on Mount Everest / J.B. West, S.J. Boyer, D.J. Graber et al. // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 55, № 3. - P. 688-698.

Максимальная физическая нагрузка альпинистов на экстремальных высотах Эвереста.

1810. Mechanical properties of the lungs during acclimatization to altitude / H. Gautier, R. Peslin, A. Grassino et al. // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 52, № 6. - P. 1407-1415.

Механические характеристики легких в процессе адаптации человека к высоте.

1811. Milne D., Gray D. Evidence bearing on the generalizability of laboratory findings relating to high-altitude mountaineering // Percept. and Mot. Skills. - 1983. - Vol. 57, № 1. - P. 172-174.

Оценка психологического воздействия восхождения на горы высотой 25600 футов.

1812. Nelson M. Psychological testing at high altitudes // Aviat. Space and Environ. Med. - 1982. - Vol. 53, № 2. - P. 122-126.

Психологическое обследование альпинистов на больших высотах Северной Америки.

1813. Ocular functions and incidence of acute mountain sickness in women at altitude / P.O. Kramár, B.L. Drinkwater, L.J. Polinsbee et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 2. - P. 116-120.

Зрительные функции и частота случаев заболевания острой горной болезнью у женщин в условиях индийских Гималаев.

1814. *Oelz O. Die Inzidenz, Prophylaxe und Therapie der akuten Bergkrankheit // Schweiz. med. Wochenschr. - 1982. - Bd. 112, № 14. - S. 492-495.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 Р559.

Эпизодичность, профилактика и терапия острой горной болезни в условиях Непала.

1815. Procedures for measurement of acute mountain sickness / J.B. Sampson, A. Sumnerman, R.L. Bruce et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1983. - Vol. 54, № 12(1). - P. 1063-1073.

Методы определения степени острой горной болезни. Исследования, проведенные на вершине горы Пик Панка.

1816. *Pugh L., Griffith C.E. Physiologic and medical aspects of the Hima-

layan scientific and mountaineering expedition, 1960-1961 // Respirat. Med. - 1983. - Vol. 5, № 3. - P. 113-121.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1984.- 5 Р249.

Медико-физиологические аспекты Гималайской экспедиции, 1960-1961 гг.

1817. Pulmonary gas exchange on the summit of Mount Everest / J.B. West, P.H. Hackett, K.H. Maret et al. // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 55, № 3. - P. 678-687.

Обмен газа в легких альпинистов на вершине Эвереста.

1818. Renin and aldosterone at high altitude in man / R.J. Keynes, G.W. Smith, J.D.H. Slater et al. // J. Endocrinol. - 1982. - Vol. 92, № 1. - P. 131-140.

Ренин и альдостерон у человека на большой высоте.

1819. Renin-aldosterone and angiotensin-converting enzyme during prolonged altitude exposure / J.S. Milledge, D.M. Catley, M.P. Ward et al. // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 55, № 3. - P. 699-702.

Действие продолжительного пребывания на высоте на ренин-ангиотензинную систему людей.

1820. Renin, angiotensin-converting enzyme, and aldosterone in humans on Mount Everest / J.S. Milledge, D.M. Catley, F.D. Blume, J.B. West // J. Appl. Physiol. - 1983. - Vol. 55, № 4. - P. 1109-1112.

Ренин-ангиотензинная система альпинистов на Эвересте.

1821. Schoene R.B. Control of ventilation in climbers to extreme altitude // J. Appl. Physiol. - 1982. - Vol. 53, № 4. - P. 886-890.

Контроль вентиляции у альпинистов на предельной высоте.

1822. *Sharma S.C. Platelet count and adhesiveness on induction to high altitude by air and road // Int. J. Biometeorol. - 1982. - Vol. 26, № 23. - P. 219-224.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 5 Р604.

Количество тромбоцитов в крови и их адгезионные свойства при доставке человека в высокогорье на высоту 3660 м воздушным транспортом и при пешем переходе.

1823. *Snyder L.R.G., Born S., Lechner A.J. Blood oxygen affinity in high- and low-altitude populations of the deer mouse // Respirat. Physiol. - 1982. - Vol. 48, № 1. - P. 89-105.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 9 Н394.

Сродство крови к кислороду у популяций оленых мышей, живущих в условиях высокогорья и на небольшой высоте.

1824. *Snyder L.R.G. 2,3-Diphosphoglycerate in high- and low-altitude populations of the deer mouse // Respirat. Physiol. - 1982. - Vol. 48, № 1. - P. 107-123.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 10 Н533.

Концентрация 2,3-дифосфоглицерата у популяций оленых мышей, живущих в условиях высокогорья и на небольшой высоте.

1825. *Sodium balance, fluid homeostasis and the renin-aldosterone system during the prolonged exercise of hill walking / J.S. Milledge, E.I. Bryson, D.M. Catley et al. // Clin. Sci. - 1982. - Vol. 62, № 6. - P. 595-604.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1982.- 12 Р650.

Водно-натриевый баланс и система ренин-альдостерон при длительной работе в горах.

1826. West J.B. American medical research expedition to Everest, 1981 // Physiologist. - 1982. - Vol. 25, № 1. - P. 36-38.

Физиологическое обследование альпинистов при восхождении на Эверест в 1981 г.

1827. West J.B. Man at extreme altitude // J.Appl.Physiol. - 1982. - Vol.52, № 6. - P.1393-1399.

Человек на предельной высоте.

1828. West J.B. Respiratory and circulatory control at high altitudes // J.Exp.Biol. - 1982. - Vol.100. - P.147-157.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ.-1983.- 3 P623.

Дыхание и кровообращение на больших высотах Эвереста.

1829. Zemplenyi T., Tidwell D.L., Fronck K. The effect of exposure to high altitude on aortic enzymes and metabolites in rabbits // Physiologist.-1982.- Vol.25, № 4. - P.273.

Действие большой высоты на ферменты аорты и метаболиты у кроликов.

См. также № 886, 887, 890, II43.

СПИСОК СБОРНИКОВ И КОЛЛЕКТИВНЫХ МОНОГРАФИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

- | | |
|--|---|
| 1. Аппаратура и методы медицинского контроля: Материалы II Всесоюз. науч.-практ. конф. / СКТБ "Биофизприбор"; Редкол.: А.А. Златоуский (отв. ред.) и др. - Л.: Медицина, 1982. - 343 с. | - Аппаратура и методы медицинского контроля. - Л., 1982. |
| 2. Биологические проблемы Севера: Тез. IO Всес. симп. Ч.3. Секц. I6 / АН СССР. ДНЦ. Ин-т биол. пробл. Севера; Отв. ред. А.П. Хохряков. - Магадан, 1983. - 150 с. | |
| 3. Биохимические и физиологические основы процессов обучения: (Нерв. система). Межвуз. сб. / Голов. сов. по биологии; Редкол.: А.С. Батуев (отв. ред.) и др. - Л.: Изд-во ЛГУ, 1982. - Вып. 23. - 149 с. | - Биохимические и физиологические основы процессов обучения. - Л., 1982. |
| 4. Возрастные аспекты моторно-висцеральных взаимоотношений при мышечной деятельности: Межвуз. темат. сб. / Калинин. ун-т; Редкол.: Л.Б. Гусман (отв. ред.) и др. - Калинин, 1982. - 158 с. | - Возрастные аспекты моторно-висцеральных взаимоотношений при мышечной деятельности. - Калинин, 1982. |
| 5. Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах: Тез. докл. Науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. А.А. Богомольца (Куйбышев, 17-18 июня 1982 г.) / Всесоюз. науч. о-во патофизиологов, Куйбышев. мед. ин-т; Под ред. В.П. Низовцева. - Куйбышев, 1982. - 180 с. | - Вопросы адаптации, компенсации, реабилитации при патологических процессах. - Куйбышев, 1982. |
| 6. Медицинская кибернетика / АН. УССР. Ин-т кибернетики; Отв. ред. А.А. Попов. - Киев: Наук. думка, 1982. - 112 с. - (Кибернетика и вычислит. техника: Респ. межвед. сб.; Вып. 55). | - Медицинская кибернетика. - Киев, 1982. |

* В списке помимо полных названий приведены принятые в библиографическом пособии условные сокращения названий сборников.

7. Морфологические методы исследования в гигиене и токсикологии: Сб. науч. тр. / НИИ гигиены; Отв. ред. А.П.Шидкова. - М., 1983. - 148 с. - Морфологические методы исследования в гигиене и токсикологии. - М., 1983.
8. XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов (Канев, сент. 1981 г.) / АН УССР. Ин-т молекуляр. биол. и генетики; Редкол.: Л.И.Рубенчик (отв. ред.) и др. - Киев: Наук. думка, 1983. - 180 с. - XI Всесоюзное рабочее совещание по вопросам круговорота веществ в замкнутых системах на основе жизнедеятельности низших организмов. - Киев, 1983.
9. [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Ю.Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1983. - 256 с. - [XI] Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1981 г. - М., 1983.
10. Природопользование Северного Казахстана: Сб. науч. ст. / АН СССР. Науч. совет по пробл. почвоведения и мелиорации почв и др.; Отв. ред. М.Е.Бельгибаев. - Алма-Ата: Кайнар, 1983. - 154 с. - Природопользование Северного Казахстана. - Алма-Ата, 1983.
11. Регуляторные механизмы гемолимфодинамики: Сб. ст. / АН КазССР. Ин-т физиологии и др.; Редкол.: Н.У.Базанова (отв. ред.) и др. - Алма-Ата: Наука, 1983. - 106 с. - Регуляторные механизмы гемолимфодинамики. - Алма-Ата, 1983.
12. Система "Общество-природа": Проблемы и перспективы: Тр. [Всесоюз.] конф., Обнинск, июнь 1981 г. / ВНИИСИ; Отв. ред. И.Б.Новик, С.А.Пегов. - М., 1983. - 138 с. - Система "Общество-природа": Проблемы и перспективы. - М., 1983.
13. Советская наука: Итоги и перспективы, 1922-1982: (Сб. ст.) / АН СССР; Редкол.: А.П.Александров (отв. ред.) и др. - М.: Наука, 1982. - 559 с. - Советская наука. - М., 1982.
14. Чтения им. А.Д.Сперанского, 12 янв. 1982 г. Сб. науч. докл. / Ред. Л.Н.Лебедева. - М., 1982. - Вып. 6. - 29 с. - Чтения им. А.Д.Сперанского. - М., 1982. - Вып. 6.
15. Чтения памяти Н.В.Тимофеева-Ресовского: Тр. Симпоз. по соврем. пробл. биологии, посвящ. памяти Н.В.Тимофеева-Ресовского, Ереван, 25-27 мая 1983 г. / АН АрмССР. Арм. о-во генетиков и селекционеров; Отв. ред. Р.Р.Атаян. - Ереван, 1983. - 248 с. - Чтения памяти Н.В.Тимофеева-Ресовского. - Ереван, 1983.
16. *Behavioral objectives in aviation automated systems symposium: Proc. of the aerospace Congr. and expos., Anaheim, CA, Oct. 25-28, 1982 / Congr. and expos. spons. by the Soc. of automotive eng. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1982. - 383 p. - (SAE Proc.; № P-II4).
17. *Composition and origin of cosmic rays: Proc. of the Advanced study inst., Erice, Italy, June 20-30, 1982 / Ed. by M.M.Shapiro. - Dordrecht: D. Reidel publ. co, 1983. - 424 p. - (NATO Advanced study inst. ser.; Vol. C 107). - Composition and origin of cosmic rays. - Dordrecht, 1983.
18. *Human factors society: Annu. meet., 27th, Norfolk, Oct. 10-14, 1983. Proc. / Ed. A.T.Pope, L.D.Haugh. - Santa Monica, 1983. - Vol.1. - 626 p. - Human factors society. - Santa Monica, 1983. - Vol.1.
19. *ITC / USA'83: Proc. of the Intern. telemetering conf., San Diego, CA, Oct. 24-27, 1983 / Conf. spons. by the Intern. found for telemetering. - Triangle Park, NC: Instrument soc. of America, 1983. - 889 p. - (ITC Proc.; Vol. 19). - ITC / USA'83. - Triangle Park, 1983.
20. Life sciences and space research. Vol. 20(1): Proc. of Workshops III and IV and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F (Meet. F2) of the COSPAR Twenty-fourth plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W.R.Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - IV, 256 p. - (Adv. Space Res.; Vol.3, № 8).
21. Life sciences and space research. Vol. 20(2): Proc. of Workshop VII and of the Topical meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F (Meet. F1 and F4) of the COSPAR 24 plenary meet. held in Ottawa, Canada, 16th May - 2nd June 1982 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. W.R.Holmquist. - Oxford etc.: Pergamon press, 1983. - VII, 270 p. - (Adv. Space Res.; Vol.3, № 9). - Life sciences and space research. - Oxford etc., 1983. - Vol.20(2).
22. *Paper / Conference and workshops on mission assurance, Los Angeles, CA, June 7 - 9, 1983. - S.l., s.a. - 10 p. - Paper / Conf. and workshops on mission assurance. - S.l., s.a.

23. Space: Mankind's fourth environment: Sel. papers from the XXXII Intern. astronautical Congr., Rome, 6 - 12 Sept., 1981 / Ed. L.G.Napolitano. - Oxford etc.: Pergamon press, 1982. - 558 p.
24. *Space physiology: Colloquium, Toulouse, France, March 1-4, 1983. Proc. / Colloquium spons. by the Centre national d'etudes spatiales. - Toulouse: Cepadues ed., 1983. - 493 p.
25. XXXIVth International astronautical congress, Budapest, Oct. 10-15, 1983. Paper / Intern. astronautical federation. - S.l.: S.n., s.a. - Отд. Оттиски.
- Space physiology. - Toulouse, 1983.
- XXXIVth Intern. astronaut. Congr. - S.l., s.a.

СПИСОК СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Авиация и космонавтика
 2. Антарктика
 3. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии
 4. Атомная энергия
 5. Биологический журнал Армении
 6. Биофизика
 7. Биохимия
 8. Бюллетень АМН СССР
 9. Бюллетень Сибирского отделения АМН СССР
 10. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины
 11. Вестник АМН СССР
 12. Вестник АН БССР. Серия биологических наук
 13. Вестник АН СССР
 14. Вестник Львовского университета. Серия биологическая
 15. Вестник оториноларингологии
 16. Вестник противовоздушной обороны
 17. Военно-медицинский журнал
 18. Вопросы медицинской химии
 19. Вопросы питания
 20. Генетика
 21. Гигиена и санитария
 22. Гигиена труда и профессиональные заболевания
 23. Доклады АН АзССР
 24. Доклады АН СССР
 26. Доклады АН УзССР
 25. Доклады АН УССР. Серия Б. Геологические, химические и биологические науки
 27. Журнал высшей нервной деятельности
 28. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии
 29. Журнал общей биологии
- Арх. анат., гистол. и эмбриол.
- Атом. энергия
- Биол. журн. Армении
- Бюл. АМН СССР
- Бюл. СО АМН СССР
- Бюл. эксперим. биол. и мед.
- Вестн. АМН СССР
- Вестн. АН БССР. Сер. биол. наук
- Вестн. АН СССР
- Вестн. Львов. ун-та. Сер. биол.
- Вестн. оториноларингол.
- Вестн. противовоздуш. обороны
- Воен.-мед. журн.
- Вопр. мед. химии
- Вопр. питания
- Гигиена труда и проф. заболеваний
- Докл. АН АзССР
- Докл. АН СССР
- Докл. АН УзССР
- Докл. АН УССР. Б.
- Журн. высш. нерв. деятел.
- Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.
- Журн. общ. биол.

* В списке помимо полных названий приведены принятые в данном пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.

30. Журнал технической физики
31. Журнал ушных, носовых и горловых болезней
32. Журнал эволюционной биохимии и физиологии
33. Здравсохранение Казахстана
34. Здравсохранение Киргизии
35. Здравсохранение Таджикистана
36. Здравсохранение Туркменистана
37. Земля и Вселенная
38. Известия АН АзССР. Серия биологических наук
39. Известия АН БССР. Серия биологических наук
40. Известия АН ГССР. Серия биологическая
41. Известия АН КазССР. Серия биологическая
42. Известия АН КиргССР
43. Известия АН ЛатвССР
44. Известия АН МССР. Серия биологических и химических наук
45. Известия АН СССР. Серия биологическая
46. Известия АН ТаджССР. Отделение биологических наук
47. Известия АН ТССР. Серия биологических наук
48. Известия вузов. Геодезия и аэрофото-съемка
49. Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия биологических наук.
50. Кардиология
51. Коммунист
52. Космическая биология и авиакосмическая медицина
53. Космические исследования
54. Курортология и физиотерапия
55. Медицинская техника
56. Механика композитных материалов
57. Микробиология
58. Мир науки
59. Наука в СССР
60. Научные доклады высшей школы. Биологические науки
61. Научные доклады высшей школы. Философские науки
62. Нейрофизиология
63. Онтогенез
- Журн. техн. физики
- Журн. ушн., нос. и горл. болезней
- Журн. эволюц. биохим. и физиол.
- Здравсохр. Казахстана
- Здравсохр. Киргизии
- Здравсохр. Таджикистана
- Здравсохр. Туркменистана
- Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук
- Изв. АН БССР. Сер. биол. наук
- Изв. АН ГССР. Сер. биол.
- Изв. АН КазССР. Сер. биол.
- Изв. АН КиргССР
- Изв. АН ЛатвССР
- Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук
- Изв. АН СССР. Сер. биол.
- Изв. АН ТаджССР. Отд-ние биол. наук
- Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук
- Изв. вузов. Геодезия и аэрофотосъемка
- Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук
- Косм. биол. и авиакосм. мед.
- Косм. исслед.
- Курортол. и физиотерапия
- Мед. техника
- Механика композит.материалов
- Науч. докл. высш. школы. Биол. науки
- Науч. докл. высш. школы. Филос. науки

64. Патологическая физиология и экспериментальная терапия
65. Природа
66. Проблемы гематологии и переливания крови
67. Проблемы эндокринологии
68. Радиобиология
69. США. Экономика, политика, идеология
70. Теория и практика физической культуры
71. Узбекский биологический журнал
72. Украинский биохимический журнал
73. Успехи современной биологии
74. Успехи физиологических наук
75. Фармакология и токсикология
76. Физиологический журнал
77. Физиологический журнал СССР
78. Физиология человека
79. Цитология
80. Экономическое сотрудничество стран-членов СЭВ
- Патол. физиол. и эксперим. терапия
- Probl. гематол. и переливания крови
- Probl. эндокринологии
- США
- Теория и практика физ. культуры
- Узб. биол. журн.
- Укр. биохим. журн.
- Успехи соврем. биол.
- Успехи физиол. наук
- Фармакол. и токсикол.
- Физиол. журн.
- Физиол. журн. СССР
- Экон. сотрудничество стран-чл. СЭВ
81. Доклады Болг. АН
82. Консервна промышленост
83. Списание Бълг. АН
84. Хигиена и здравеопазване
85. AIAA Paper
86. AIAA Study Journal
87. Aarde en kosmos
88. Acta anaesthesiologica Italica
89. Acta astronautica
90. Acta biologica et medica Germanica
91. Acta bioquimica clinica Latinoamericana
92. Acta endocrinologica
93. Acta medica colombiana
94. Acta medica Nagasaki
95. Acta medica Scandinavica
96. Acta neuropathologica
97. Acta ophthalmologica
98. Acta oto-laryngologica
99. Acta physica
100. Acta physiologica Academiae scientiarum Hungaricae
101. Acta physiologica Latinoamerica
102. Acta physiologica Scandinavica
103. Activitas nervosa superior
104. Advances in Space Research: The Official Journal of the Committee on Space Research
- Докл. Болг. АН.
- Консерв. пром-ст
- AIAA Pap.
- AIAA Study J.
- Acta anaesthesiol. Ital.
- Acta astronaut.
- Acta biol. et med. Germ.
- Acta bioquim. clin. Latinoamer.
- Acta endocrinol.
- Acta med. colomb.
- Acta med. Nagasaki
- Acta med. Scand.
- Acta neuropathol.
- Acta ophthalmol.
- Acta oto-laryngol.
- Acta phys. Acad. sci. Hung.
- Acta physiol. Latinoamer.
- Acta physiol. Scand.
- Activ. nerv. super.
- Adv. Space Res.

105. Aéronautique et astronautique - Aéronaut. et astronaut.
106. Aerospace
107. Aerospace Daily
108. Agressologie
109. Air et cosmos
110. Allergie und Immunologie - Allerg. Immunol.
111. American Anthropologist - Amer. Anthropol.
112. American Journal of Cardiology - Amer. J. Cardiol.
113. American Journal of Clinical Nutrition - Amer. J. Clin. Nutr.
114. American Journal of Ophthalmology - Amer. J. Ophthalmol.
115. American Journal of Optometry and Physiological Optics - Amer. J. Optom. and Physiol. Opt.
116. American Journal of Physiology - Amer. J. Physiol.
117. American Journal of Surgery - Amer. J. Surg.
118. American Review of Respiratory Disease - Amer. Rev. Respirat. Disease
119. Ankara Üniversitesi veteriner fakultesi dergisi - Ankara Univ. vet. fak. derg.
120. Appetite
121. Applied Neurophysiology - Appl. Neurophysiol.
122. Archives de l'Union médicale Balkanique - Arch. Union méd. Balkan.
123. Archives Italiennes de biologie - Arch. Ital. biol.
124. Astronautics and Aeronautics - Astronaut. and Aeronaut.
125. Astronautik
126. Astronautyka
127. Astronomie
128. Aviation Medicine - Aviat. Med.
129. Aviation Space. The Journal of Aerospace education - Aviat. Space
130. Aviation Space and Environmental Medicine - Aviat. Space and Environ. Med.
131. Aviation Week and Space Technology - Aviat. Week and Space Technol.
132. Biochemical Medicine - Biochem. Med.
133. Biological Psychology - Biol. Psychol.
134. Biologie Cellulaire - Biol. Cell.
135. BioScience
136. Bioscience Reports - Biosci. Rep.
137. Biuletyn. Instytut geodezji i kartografii - Biul. Inst. geod. i kartogr.
138. Blood
139. Boletín de la Sociedad química del Perú - Bol. Soc. quim. Peru
140. Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale - Boll. Soc. ital. biol. sper.
141. Brain, Behavior and Evolution - Brain, Behav. and Evolut.
142. Brain Research - Brain Res.
143. Bratislavské lekárske listy - Bratisl. lek. listy
144. British Journal of Anaesthesia - Brit. J. Anaesth.
145. British Journal of Cancer - Brit. J. Cancer
146. British Journal of Industrial Medicine - Brit. J. Ind. Med.

147. British Journal of Nutrition - Brit. J. Nutr.
148. British Medical Journal - Brit. Med. J.
149. Building Services Engineering Research and Technology - Build. Serv. Eng. Res. and Technol.
150. Bulletin Electrotechnical Laboratory. Tokyo - Bull. Electrotechn. Lab.
151. Bulletin et mémoires de l'Académie royale de médecine de Belgique - Bull. et mem. Acad. roy. méd. Belg.
152. Bulletin of the Psychonomic Society - Bull. Psychonom. Soc.
153. Bulletin of Tokyo Medical and Dental University - Bull. Tokyo Med. Dent. Univ.
154. COSPAR Information Bulletin - COSPAR Inform. Bull.
155. Cahiers français. (Documents d'actualité) - Cah. franc.
156. Cahiers de notes documentaires: Institut national de recherche et de sécurité - Cah. notes doc.
157. Calcified Tissue International - Calcified Tissue Intern.
158. Canadian Aeronautics and Space Journal - Can. Aeronaut. and Space J.
159. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology - Can. J. Physiol. and Pharmacol.
160. Cardiovascular Research - Cardio. Res.
161. Cell and Tissue Kinetics - Cell and Tissue Kinet.
162. Chemical and Engineering news - Chem. and Eng. news
163. Ciel et espace
164. Circulation - Circulat. Res.
165. Circulation Research - Clin. Orthopaedics and Related Res.
166. Clinical Orthopaedics and Related Research - Clin. Phys. and Physiol. Meas.
167. Clinical Physics and Physiological Measurement - Clin. Sci.
168. Clinical Science - Comp. Biochem. and Physiol. A
169. Comparative Biochemistry and Physiology. Series A. Comparative Physiology - Compt. rend. Soc. biol.
170. Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales - Compt. rend. Acad. sci. C.
171. Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Série C. - Connect. Tissue Res.
172. Connective Tissue Research. An International Journal
173. Cryobiology
174. DFVZR = Nachrichten - DFVZR = Nachr.
175. ESA Bulletin - ESA Bull.
176. ESA Journal - ESA J.
177. Earth-Oriented Applications of Space Technology - Earth-Orient. Appl. Space Technol.
178. Egyptian Journal of Physiological Science - Egypt. J. Physiol. Sci.
179. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology - Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.
180. Electron Technology - Electron Technol.

181. Electronics and Communications	- Electron. and Commun.
182. Electronique actualités	- Electron. actual.
183. Endocrinology	
184. Endokrinologie	
185. Environmental Research	- Environ. Res.
186. Ergebnisse der experimentellen Medizin	- Ergeb. exp. Med.
187. Ergonomics	
188. Espace-information	- Espace- inf.
189. European Heart Journal	- Eur. Heart J.
190. European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology	- Eur. J. Appl. Physiol.
191. European Surgical Research	- Eur. Surg. Res.
192. Experientia	
193. Experimental Brain Research	- Exp. Brain Res.
194. Flight International	- Flight Int.
195. Fold és ég	
196. General Pharmacology	- Gen. Pharmacol.
197. Grumman Aerospace Horizons	
198. Hormone Research	- Hormone Res.
199. Human Factors	- Hum. Fact.
200. IEEE Transactions on Bio-Medical Engineering	- IEEE Trans. Bio-Med. Eng.
201. Icarus	
202. Igiene	
203. Indian Journal of Anaesthesia	- Indian J. Anaesth.
204. Indian Journal of Experimental Biology	- Indian J. Exp. Biol.
205. Indian Veterinary Journal	- Indian Vet. J.
206. Interavia Air Letter	- Interavia Air Lett.
207. International Archives of Occupational and Environmental Health	- Int. Arch. Occup. Environ. Health
208. International Journal of Biometeorology	- Int. J. Biometeorol.
209. International Journal of Radiation Biology	- Int. J. Radiat. Biol.
210. International Journal of Sports Medicine	- Int. J. Sports Med.
211. Japanese Journal of Physiology	- Jap. J. Physiol.
212. Journal of the Acoustical Society of America	- J. Acoust. Soc. Amer.
213. Journal of the American Dietetic Association	- J. Amer. Diet. Assoc.
214. Journal of Applied Physiology: Respiratory, Environmental and Exercise Physiology	- J. Appl. Physiol.
215. Journal Biomechanical Engineering	- J. Biomech. Eng.
216. Journal de biophysique et médecine nucléaire	- J. biophys. et med. nucl.
217. Journal of the British Interplanetary Society	- J. Brit. Interplanet. Soc.
218. Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	- J. Cereb. Blood Flow and Metabol.

219. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	- J. Clin. Endocrinol. and Metabol.
220. Journal of Combustion Toxicology	- J. Combust. Toxicol.
221. Journal of Comparative Physiology	- J. Comp. Physiol.
222. Journal of Endocrinology	- J. Endocrinol.
223. Journal of the Experimental Analysis of Behavior	- J. Exp. Anal. Behav.
224. Journal of Experimental Biology	- J. Exp. Biol.
225. Journal of Experimental Zoology	- J. Exp. Zool.
226. Journal of Horticultural Science	- J. Hort. Sci.
227. Journal of Molecular and Cellular	- J. Mol. and Cell.
228. Journal of Neurochemistry	- J. Neurochem.
229. Journal of Neurophysiology	- J. Neurophysiol.
230. Journal of Neuroscience Research	- J. Neurosci. Res.
231. Journal of Nutrition	- J. Nutr.
232. Journal of Physiology	- J. Physiol.
233. Journal of Reproductive Medicine	- J. Reprod. Med.
234. Journal of the Royal Astronomical Society of Canada	- J. Roy. Astron. Soc. Can.
235. Journal of the Royal Society of Medicine	- J. Roy. Soc. Med.
236. Journal Society of Automotive Engineers of Japan	- J. Soc. Autom. Eng. Jap.
237. Journal of Sound and Vibration	- J. Sound and Vibr.
238. Journal of Spacecraft and Rockets	- J. Spacecraft and Rockets
239. Journal of Thermal Biology	- J. Therm. Biol.
240. Journal of Toxicology and Environmental Health	- J. Toxicol. and Environ. Health.
241. Klinika oczna	- Klin. ocz.
242. Központi fizikai kutató intézet	- Közp. fiz. kut. intéz.
243. Kosmos	
244. Life Science	- Life Sci.
245. Luft- und Raumfahrt	
246. Magyar traumatológia, orthopaedia és helyreállító sebészet	- Magy. traumatol., orthop. és helyreáll. sebész.
247. Médecine et armées	- Méd. et arm.
248. Medicina and Science in Sports	- Med. and Sci. Sports
249. Metabolic Bone Disease and Related Research	- Metab. Bone Dis. and Relat. Res.
250. Microvascular Research	- Microvasc. Res.
251. Minerva Anesthesiologica	- Minerva Anesthesiol.
252. Minerva medica	- Minerva med.
253. National Cancer Institute Monograph	- Nat. Cancer Inst. Monogr.
254. Naturwissenschaften	- Naturwiss. Rdsh.
255. Naturwissenschaftliche Rundschau	- Neurochem. Int.
256. Neurochemistry International	
257. Neurology	- Neurosci. Lett.
258. Neuroscience Letters	- Nucl. Tracks
259. Nuclear Tracks	- Nutr. Rep. Int.
260. Nutrition Reports International	

261. Ochrona pracy - Ochr. pr.
 262. Ohio Journal of Science - Ohio J. Sci.
 263. Ophthalmology
 264. Origins of Life - Orig. Life
 265. Otolaryngology and Head and Neck Surgery - Otolaryngol. and Head and Neck Surg.
 266. Perception and Psychophysics - Percept. and Psychophys.
 267. Perceptual and Motor Skills - Percept. and Mot. Skills
 268. Periodicum biologorum - Period. biologorum
 269. Pflügers Archiv - Pflügers Arch.
 270. Pharmacology Biochemistry and Behavior - Pharmacol. Biochem. and Behav.
 271. Pharmacology and Therapeutics - Pharmacol. and Ther.
 272. Photochemistry and Photobiology - Photochem. and Photobiol.
 273. Physics in Medicine and Biology - Phys. Med. and Biol.
 274. Physiological Chemistry and Physics - Physiol. Chem. and Phys.
 275. Physiological Psychology - Physiol. Psychol.
 276. Physiological Reviews - Physiol. Rev.
 277. Physiological Zoology - Physiol. Zool.
 278. Physiologie Bohemoslovaca - Physiol. Bohemosl.
 279. Physiologist
 280. Physiology and Behavior - Physiol. and Behav.
 281. Polski tygodnik lekarski - Pol. tyg. lek.
 282. Popular Science - Popul. Sci.
 283. Postępy astronautyki - Post. astronaut.
 284. Postgraduate Medical Journal - Postgrad. Med. J.
 285. Preprint IAP - Prepr. IAP
 286. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine - Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.
 287. Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers - Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng.
 288. Przegląd hodowlany - Prz. hod.
 289. Przegląd psychologiczny - Prz. psychol.
 290. Psychophysiology
 291. Psychosomatic Medicine - Psychosom. Med.
 292. Quarterly Journal of Experimental Psychology. A. Human Experimental Psychology - Quart. J. Exp. Psychol. A.
 293. Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society - Quart. J. Roy. Astron. Soc.
 294. Radiation Research - Radiat. Res.
 295. Radio Science - Radio Sci.
 296. La Recherche
 297. Reports
 298. Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology - Res. Commun. Chem. Pathol. and Pharmacol.
 299. Research in Experimental Medicine - Res. Exp. Med.
 300. Respiration Medicine - Respirat. Med.
 301. Respiration Physiology - Respirat. Physiol.

302. Revista medico-chirurgicala a Societatii de medici si naturalisti din Iasi
 303. Revistă sanitară militară
 304. Revue d'acoustique
 305. Revue de médecine
 306. Revue du Palais découverte
 307. Revue roumaine de morphologie, d'embryologie et de physiologie. Sér. physiologie
 308. Revue de la sécurité
 309. Rise hvězd
 310. Ruimtevaart
 311. SAE Technical Paper Series
 312. Satellite Communication
 313. Scanning Electron Microscopy
 314. Schweizerische medizinische Wochenschrift
 315. Science
 316. Sciences et avenir
 317. Search
 318. Seminars on Respiration Medicine
 319. Solar Terrestrial Environmental Research in Japan
 320. Space Education
 321. Space World
 322. Spaceflight
 323. Sterne
 324. Technik heute
 325. Technische Rundschau
 326. Technology Review
 327. Transactions of the Royal Society of Canada
 328. Travail et sécurité
 329. Undersea Biomedical Research
 330. Upsala Journal of Medical Sciences
 331. Vakblad voor biologen
 332. Veterinary Research Communications
 333. Zeitschrift für Flugwissenschaften und Weltraumforschung
 334. Zentralblatt für Bakteriologie
 - Rev. med-chir.Soc. med. nat. Iasi
 - Rev. sanit. milit.
 - Rev. acoust.
 - Rev. méd.
 - Rev. Palais découv.
 - Rev. roum. morphol., embryol. et physiol. Sér. physiol.
 - Rev. sécur.
 - SAE Techn. Pap. Ser.
 - Satell. Commun.
 - Scan. Electron Microsc.
 - Schweiz. med. Wochenschr.
 - Sci. et avenir
 - Semin. Respirat. Med.
 - Solar Terrestr. Environ. Res. Jap.
 - Space Educ.
 - Techn. heute
 - Techn. Rdsch.
 - Technol. Rev.
 - Trans. Roy. Soc. Can.
 - Trav. et sécur.
 - Undersea Biomed. Res.
 - Upsala J. Med. Sci.
 - Vakbl. biol.
 - Vet. Res. Commun.
 - Z. Flugwiss. und Weltraumforsch.
 - Zbl. Bakteriolog.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН И НАЗВАНИЙ КНИГ,
ОПИСАННЫХ ПОД ЗАГЛАВИЕМ

- Абашева Г.К. 1102
Абдрахманов В.Р. 782
Абдрахманов М.И. 1646
Абдусаматова М.В. 765
Абдусаттаров А. 766
Абдылдабеков Т.К. 1793
Абибова М.Х. 797
Абрамов И.П. 1523
Абрахам С. 343
Абросимов-С.В. 792
Авазбакиева М.Ф. 1786
Авдуевский В.С. 66, 420
Авдюшин С.И. 1494
Аветикян Ш.Т. 940, 941
Аветисянц Б.Л. 1444
Аветова С.Г. 1742
Авцын А.П. 1695
Агаджанян Н.А. 1103-
1105, 1318, 1690
Агамалян А.Г. 574
Агамирова Р.М. 767, 768
Агарков В.Ф. 346
Адамович Б.А. 346
Адамян Ц.И. 1742
Адаптации в экстремаль-
ных условиях... 1482
Адаптации на разных уро-
внях биологической ин-
теграции... 1386
Адаптация организмов к
природным условиям...
1691
Адеева В.Н. 1322
Азанова Е.К. 1272
Азизов И.П. 1381
Айдаралиев А.А. 1744,
1745, 1773
Акиньян С.Т. 1483
Акоев И.Г. 497 (ред.),
559, 562, 564
Акопян С.А. 1077
Аксенова Н.П. 770
Актуальные проблемы фи-
зиологии кровообраще-
ния и космической ме-
дицины... 244
Алдашев А.А. 1746
Алекперов У.К. 403
Александров В.А. 1588
Александров В.С. 1441
Алексеев А.С. 74 (ред.)
Алексеев В.Н. 1612
Алексеева Л.В. 562, 564
Алерс И. 344, 370
Алешин Б.В. 769
Алиев А.А. 403
Алиев М.А. 1747, 1756
Али-Заде Г.Г. 509
Алпатов А.М. 345
Алфорова И.В. 1602, 1605
Алякринский Б.С. 1387
Амвросьев А.П. 770, 771
Амелькина Г.В. 774, 792
Амирагова М.Г. 772, 1324,
1325
Ананян А.А. 1220, 1265
Анашкин О.Д. 675, 774,
775, 1602
Андрюченко Л.Г. 516
Андрьяко Л.Я. 753
Анзимиров В.Л. 952
Аникеева И.Д. 408
Анисимов Б.В. 1442

- Антипов В.В. 401, 402,
506, 515, 557, 730
Апанасенко З.И. 369,
377, 380
Аппаратура и методы ме-
дицинского контроля...
346, 1412
Аракчеев А.И. 1696
Араратян Э.А. 776
Аратен С.М. 491
Арефолов В.А. 837, 877,
1326, 1339
Арефьева И.В. 1441
Арзамасов Г.С. 1600
Арзуманов А.А. 1711
Арлаченко Н.И. 551
Артифксов С.Б. 1564
Артыкина Н.И. 1078
Архангельская М.И. 772,
1324, 1325
Архангельский Д.Ю. 575,
579
Архапчев Ю.П. 783
Астахов О.Б. 1752
Асямолов Б.Ф. 1158
Асямолова Н.М. 677, 956
Афанасьев Б.Ф. 1588
Афанасьева Р.Ф. 1432
Афонин Б.В. 1364
Ахмедов К.Ю. 1697, 1743,
1748, 1768
Ахмедов Р. 1264
Ахметова Г.К. 1152
Ахутин Е.А. 269 (сост.)
Бабаев А.Б. 794, 1727,
1728, 1730
Бабияк В.И. 616
Бабский В.Г. 407
Бадматов Б.А. 1337
Баевский Р.М. 727, 1403,
1588
Базанов Н.О. 1554
Базанова Н.У. 1310 (ред.),
1693 (ред.), 1786 (ред.)
Базилук О.В. 1192
Баклаваджян О.Г. 580
Балаховский И.С. 777,
880, 1107, 1109
Балашов О.И. 1445
Балыкин М.В. 1749
Барабой В.А. 552
Баранова В.П. 1616
Барашков В.А. 1542
Барбараш Н.А. 1106
Барер А.С. 1094, 1195,
1402, 1523
Бармин В.А. 787
Барсов П.А. 1484
Барсукова К.В. 1403
Батенчук-Туско Т.В. 1588
Батров Б.Г. 1731 (ред.)
Бебинов Е.М. 1782
Бегишев О.Б. 1204
Бедненко В.С. 680, 1589
Бекболотова А.К. 1747,
1756
Бекетов А.И. 1007
Белаковский М.С. 786,
859, 868, 1601, 1648,
1750, 1757
Белкания Г.С. 676, 842,
942, 950, 1408, 1650
Белкин В.Ш. 1751, 1752,
1785
Белкина Л.М. 1121, 1328
Белова Т.И. 778, 820,
821
Белокриницкий В.С. 493-
496
Белоногов А.А. 1008
Белюсова О.И. 801
Белявская Н.А. 632, 1546
Беляев С.М. 675, 683
Беляков Н.А. 1204
Бердильев В.В. 1729

Береговой Г.Т. 1640, 1661
 Березин В.А. 1555
 Березина Т.А. 236
 Березовой А. 289 (о нем), 292 (о нем)
 Березовский В.А. 1193, 1794
 Береснева З.В. 840
 Берлянд Б.О. 1494
 Бернштейн П.Б. 1494
 Бершадский Б.Г. 1377
 Бессонов А.Ф. 1590
 Библик С.П. 1646
 Биологическое действие электромагнитных полей... 497
 Блажевич Н.В. 785, 786, 790, 859
 Блажичек П. 354
 Бобков Ю.Г. 1351
 Бобкова Н.Н. 347
 Бобровицкий М.П. 1588
 Богданов Н.Г. 1601
 Богомолец А.А. 1216, 1305 (о нем)
 Богомолец В.И. 1794
 Богоявленская Н.Л. 1588
 Богоявленская О.Н. 824
 Бодо Д. 1017
 Боев В.М. 781, 791, 841, 875
 Бойко М.И. 817, 1409
 Бондаренко Л.А. 769
 Бондаренко Н.А. 1339
 Бородин В.Б. 1218
 Бородин П.М. 1342
 Борщ В.М. 274 (сост.)
 Бочаров М.И. 1753
 Бочвар И.В. 1485
 Бояркина И.В. 577
 Браун В. фон 51 (о нем)
 Бреслав И.С. 1214, 1363
 Брехман И.И. 878
 Бречко В.В. 779
 Бречкова М. 809
 Бритван И.И. 353
 Бритун А.И. 1491
 Брод В.И. 1090
 Бродский В.Я. 617
 Брумберг И.Е. 1499
 Бузуева И.И. 1797а
 Буланова М. 499
 Булкин В.С. 1588
 Булыко В.И. 1522
 Буравкова Л.Б. 364, 365
 Бурачевская Л.Е. 1215
 Бурназян А.И. 273 (ред.)
 Буров В.А. 1494
 Бутылкин В.В. 1318
 Бычихин Н.П. 1714 (ред.)
 Бычков В.П. 585, 784, 1453
 Вавилов В.А. 1407 (ред.)
 Вагин Ю.Е. 498
 Вакар М.И. 1094, 1195, 1523
 Ванько Л.В. 773
 Варбанова А. 1169 (ред.)
 Вартбаронов Р.А. 576, 584
 Василевский Н.Н. 940
 Васильев В.К. 1347
 Васильев П.В. 951
 Васильева В.В. 269 (сост.)
 Васильева Т.Д. 1591
 Васин М.В. 1153, 1309
 Ваулина Э.Н. 408
 Вацек А. 1588
 Вебер В.Р. 943, 944
 Ведешин Л.А. 114
 Ведяев Д.Ф. 1329-1331, 1378
 Вейсберг К.Г. 1433
 Величко Н.И. 1378
 Ванда В.Ф. 1407 (ред.)
 Верещетин В.С. 111, 113 (ред.), 114, 114 (ред.), 115 (ред.)

Верито В.В. 1671, 1754
 Ветрова Е.Г. 343
 Ветчинкина К.Т. 1318
 Ветш А.Н. 1197
 Виле К.Г. 501
 Виктор А.Н. 1520
 Виктор С.В. 70 (ред.)
 Виленская Э.М. 1755
 Виль-Вильямс И.Ф. 651
 Винников Я.А. 734
 Виноградов В.А. 800
 Витинг Т.А. 376
 Власова Т.Ф. 352, 780, 1592, 1593
 Внукова З.Е. 366
 Войтенко Г.Н. 1308
 Волкина Н.Г. 1556
 Волина Е.В. 1106
 Волков М.Ю. 677
 Воложин А.И. 379, 795, 816
 Волошин В.Г. 753, 1158
 Воробей И.М. 1776
 Воробцова И.Е. 553
 Воробьев В.Е. 782
 Воробьев Г.Ф. 1094, 1195, 1259
 Воробьев Е.И. 5, 247 (ред.), 486, 489 (ред.), 1486, 1487, 1594, 1610
 Воробьев О.А. 650
 Воробьева Л.В. 407
 Воробьева Т.М. 1331
 Ворожцова С.В. 554
 Воронин В.В. 114
 Воронков Л.А. 737
 Воронцов В.И. 772
 Воронцова Е.Я. 1334, 1350, 1359, 1361
 Воскресенский А.Д. 951
 Вторая конференция ООН... 203
 Вторичная тканевая гипоксия... 1108
 Вымятина З.К. 1090
 Высоцкая Г.П. 632
 Габибов М.М. 1154
 Габрилович И.М. 1780
 Габышев В.К. 1588
 Гавриленков В.И. 796
 Гаврилова Л.Н. 756
 Гагарин Ю.А. 24 (о нем)
 Гаевский Ю.Г. 944
 Газенко О.Г. 6, 11, 12, 218 (ред.), 241 (ред.), 244 (ред.), 273 (ред.), 288 (ред.), 346, 666, 734, 1588, 1610
 Гайнутдинов М.Х. 797
 Галкин А.А. 503
 Галкина Т.Б. 732
 Галле Р.Р. 652, 756, 1015, 1017
 Гальпер А.М. 492 (ред.)
 Гандзюк В.М. 839
 Ганжерли Н.М. 67
 Ганин О.А. 798
 Ганин Ю.А. 799
 Гарбуз А.В. 419
 Гасанов Я.К. 952
 Гвоздев С.В. 846
 Гебеляйн Х. 1432
 Гевлич Г.И. 1409
 Гельфанд С.Ю. 1454
 Генин А.М. 652
 Герасименко В.Н. 554
 Герцен Г.П. 1489
 Гимадова Т.И. 1485
 Гипербарическая медицина... 1155
 Гиппенрейтер Е.Б. 1750, 1757
 Глаголева Е.В. 812, 1353
 Гладкий Т.В. 1009
 Глазников Л.А. 616
 Глезер Г.А. 960, 1728
 Глезер И.Г. 794, 960

- Зуфарова Р.А. 1568
Зятыкова Л.К. 73 (ред.)
- Ибраимова Г.И. 1558
Иванов А.А. 817
Иванов А.П. 679
Иванов Б. 499
Иванов В.А. 288 (сост.)
Иванов В.К. 721
Иванова А.Б. 500
Иванова С.М. 1615
Идеи К.Э. Циолковского и
современные проблемы
ракетной и космичес-
кой техники... 234
Из истории советской ко-
смонавтики... 14
Изучение биологического
действия физических
факторов окружающей
среды... 508
Ильин В.И. 632
Ильин Е.А. 346, 874
Ильина С.Л. 949, 1010
Ильина-Какуева Е.И. 822,
823
Ильченко Т.Ю. 1501
Илмико Н.А. 793
Иоселиани К.К. 1400,
1403, 1649
Исабаева В.А. 1762-1764,
1779
Исабеков К.И. 501
Исмагилов М.И. 1565 (ред.)
Использование нагрузоч-
ных проб для оценки
состояния системы кро-
вообращения в условиях
жаркого климата... 1730
Исупов В.Г. 1011, 1012
Ицеховский О.Г. 1596
Ишлинский А.Ю. 239 (ред.),
240 (ред.)
Ишугинов А.А. 1588
- Ииндра А. 376
- Кабиев О.К. 1775
Каган В.Е. 781, 1160,
1355, 1365
Каграманов К.М. 509
Кадрыалиев А.К. 1791
Казарян Г.А. 1778
Казейкин В.С. 379
Каландаров С. 585, 1453
Каландарова М.П. 560,
1256-1258, 1443
Каландарова С. 784
Калачева Е.Л. 1221, 1363
Калистратова В.С. 1312
Калита Н.Ф. 362, 1364
Каменецкая Е.П. 112
Капланский А.С. 812-814,
823
Карасаева А.Х. 1765, 1766
Карасев К.И. 1441
Каркобатов Х.Д. 1767
Карпенко А.В. 507
Карпов А.Н. 1338
Карпов В.Н. 505, 1311
Карпушева В.А. 1158
Карсанова С.К. 486, 1490
Касьян И.И. 738 (ред.)
Касьяненко Т.В. 243
Катков А.Ю. 1105, 1447,
1790
Катков В.Е. 789, 846,
879, 953
Кафизова Р.М. 824
Каштанов С.И. 498, 1323,
1336, 1354, 1356
Кветнанский Р. 820, 821,
1327
Кветнянский Р. 354-360,
362, 376, 382
Кедров Б.М. 228 (ред.)
Кеирим-Маркус И.Б. 1485
Керимов Б.Ф. 487
Керимов С.Х. 1218
- Кеткин А.Т. 1703
Кекнадзе Н.Р. 561
Кериллова З.А. 680
Кериллов А.П. 835
Кериченко Л.Л. 681
Кисляков В.А. 1013
Кисляков Ю.Я. 1089
Кис А. 820
Кияткин Е.А. 825, 826,
882
Клевцов В.А. 1305
Клейменова Н.Н. 1339
Климовская Л.Д. 510,
511, 518
Книше Г.М. 828
Кноп Я. 349
Князев Г.Г. 844
Ковалев В.Ю. 361
Ковалев Е.Е. 1401а,
1486, 1496
Коваленко В.П. 1266-
1268, 1736
Коваленко Н.А. 1375
Коваленко Т.Н. 1201
Коваленок В.В. 67
Ковачевич И.В. 782
Ковров Б.Г. 1518
Кожакару А.Ф. 562, 564
Козинец Г.И. 353, 868,
1615
Козлов А.Н. 1589
Козлов В.М. 1125
Козлова В.Г. 682, 1526
Козлова Р.И. 1708
Козловская И.Б. 728, 787,
806, 1409
Козловский А.П. 1065
Козырев В. 115
Козьрин И.П. 512
Кокорева Л.В. 364, 365
Колбанов В.В. 548
Колдаев В.М. 513
Колесникова Л.В. 867
Коломенский А.В. 1484
- Колтун Е.А. 269 (ред.)
Колчинская А.З. 1108,
1169 (ред.)
Колышкин В.В. 1705
Комарин А.С. 829
Комаров В.П. 1422
Комин С.В. 945
Комиссарова Н.А. 735,
805
Комолова Г.С. 788
Кондаков А.В. 579, 677
Кондратьев Ю.И. 793
Кондратьева Е.М. 732
Кондратьева Л.Н. 1101
Кондрашова М.Н. 809
Конобеева Г.И. 496
Коновалов Г.В. 843
Кононова В.А. 1115, 1116
Константинов В.Б. 69
Кордзадзе Р.Н. 1064, 1307
Кордям В.А. 406, 407,
731
Кордям Е.Л. 404, 406,
408, 410, 1546
Корнев А.В. 1699
Корниенко В.Н. 952
Корнилова Л.Н. 1008,
1014, 1016, 1612
Королев М.Я. 290 (сост.)
Королев С.П. 13 (о нем),
14 (о нем)
Королева Л.В. 849, 1153,
1309
Корольков В.И. 353, 1117
Короткевич А.О. 1118
Корпаш Ю. 1101
Корсаков В.А. 1079
Коршунов Г.В. 1216
Космическая биология и
авиакосмическая меди-
цина... 241
Космические исследова-
ния... 492

Космические исследования, выполненные в СССР в 1981 году. 193
Космодемьянский А.А. 230 (ред.)
Костин А.В. 15
Костылев Е.Г. 1198
Костюченков В.Н. 1080
Котельников В.А. 16
Котовская А.Р. 5, 371, 651, 652, 756, 1015, 1017, 1594
Кофанов Р.В. 618
Кочетов А.К. 956
Кравец В.Г. 1401
Кравченко С.Л. 1008
Красиков С.И. 781, 791
Красников Н.П. 1119
Крейдич Ю.В. 728, 787, 1016
Кресин В.И. 1448
Кретън Ж.-Л. 296 (о нем)
Кривая А.П. 1374
Кривошеков С.Г. 1706
Кричевская А.А. 1162, 1220, 1276
Кровообращение и возраст в горных условиях... 1769
Кроник А.А. 1369
Кропачева К. 378
Кругликов Р.И. 791, 841, 875
Крупина Т.Н. 827
Крылов Ю.В. 488, 1081
Крычкова И.В. 1474
Кудайбердиев З.М. 1770
Кудрин В.С. 1323
Кудрин К.А. 1526
Кудрова Р.В. 1713
Кудряшов Б.А. 830
Кудряшова Ж.М. 808
Кузнецова А.Г. 273 (сост.)
Кузнецов В.И. 831

Кузнецов В.С. 488
Кузнецова Л.И. 1454
Кузнецова Л.С. 373
Кузнецова М.А. 369, 380
Кузьменко Г.Н. 1442
Кузьменко М.В. 1476
Кузьмин М.П. 827
Куинова М.Ю. 1751
Кукушкин Ю.А. 584
Кулиев И.Я. 1355
Кулик А.М. 1101
Кульков А.П. 1734
Куприн С.П. 819
Курбанов Ш. 832
Курбанова Х.Х. 833
Куркина Л.М. 363
Курочкина О.И. 1491
Кучеренко Н.Г. 1125, 1491, 1493, 1505
Кушкова Е.М. 490
Кушнерева О.В. 1395
Лавров В.И. 679
Ландухова Н.Ф. 1107
Лановенко Ю.П. 576
Ланский Ю.М. 1782
Лапаев Э.В. 488, 650, 722, 818
Лаптева Р.И. 789
Лапшина Н.А. 584
Ларионова Л.А. 1611
Лауринавичюс Д. 732
Лауринавичюс Р.С. 405, 407
Лажкевич А.А. 1446, 1449, 1451, 1452, 1455, 1606-1609
Лебедев В.В. 289 (о нем), 292 (о нем), 299
Лебедева Т.Е. 1516
Левашов М.И. 1216
Левченко К.П. 834
Левшин С.А. 811
Левшина И.П. 1078

Легеньков В.И. 1613, 1648
Лемешенко В.А. 1756
Лемонджава Н.И. 1408
Леонтьев В.Г. 1089
Лесков Л.В. 66, 1672
Леутин В.П. 1707, 1771
Лябова Р.М. 1354
Ляванская О.Г. 1476
Лигай Ю.С. 794
Липкан Г.Н. 1308
Литовченко В.В. 579
Лифантьев В.И. 1358
Лицов А.Н. 1388, 1522
Лобанок Л.М. 835
Лобачева И.И. 1340
Лобова И.В. 836
Лозинский П.А. 1449, 1451, 1452, 1455
Лукиенко П.И. 1165
Луценко М.Т. 1700
Лхагва Л. 954
Лычаков Д.В. 734
Львова Т.С. 1309, 1559
Львинский В.Е. 1401
Льбомирская Р.И. 1122
Ляхов В.Е. 1401a
Мазнева Г.Е. 1259
Маилян Э.С. 364, 365
Майоров О.Ю. 1378
Майстрах Е.В. 1269
Максимов А.Л. 1773
Максимов Д.Г. 1011
Максимова Е.Н. 565
Максутов К.М. 1761, 1789
Маликова Л.А. 837, 877, 1326
Малкин В.Б. 231 (ред.), 1107, 1120
Мальшев В.В. 1358
Мамаев П.Н. 874
Мамалыга Л.М. 490

Мамытов А.М. 1783 (ред.)
Мановцев Г.А. 1079
Манухина Е.Б. 1341, 1345
Манько В.Г. 407
Маньковская И.Н. 1199
Марачев А.Г. 1699, 1708
Маренный А.М. 563, 1489
Марин Л.П. 1126
Маркеева С.С. 1786
Маркелов В.В. 1495
Маркель А.Л. 1342
Марков Ю.В. 1588
Маркова Е.А. 838, 839
Марсакова Н.В. 514
Мартык С.А. 1343
Марьянович А.Т. 1270
Масевич А.Г. 204
Маслова А.Ф. 510, 511
Матвеев Л.Н. 1708
Матвиенко В.П. 1615
Матсин Т.А. 857 (ред.)
Матюхин В.А. 1692, 1709
Махо Л. 348, 349, 362
Мацневский Д.Д. 1328
Мацнев Э.И. 1599
Мацнин В.В. 1159
Машинский А.Л. 403
Машенко Н.П. 1308
Медведев Л.Н. 1333
Медико-биологические и социально-психологические проблемы космических полетов... 269
Медико-биологические проблемы в зоне БАМ 270
Медико-географические проблемы аридной зоны 1731
Медико-санитарное обеспечение населения Крайнего Севера 1710
Медкова И.Л. 849

Меерсон Ф.З. 773, 781,
 791, 840, 841, 865, 875,
 1121, 1328, 1333, 1334,
 1344-1350, 1353, 1357-
 1359, 1361, 1365, 1373
 Мейзеров Е.С. 369, 380
 Мейланов И.С. 1560, 1569
 Мейлер С.М. 960
 Мейманалиев Т.С. 1772
 Мелешко Г.И. 1547
 Мелиа А.С. 1064
 Мельник Б.Е. 1374
 Меньшиков В.А. 294
 Меркис А.И. 405, 407, 732
 Мещерякова С.А. 1648
 Микеладзе З.А. 583, 617
 Микроорганизмы в косми-
 ческом полете... 406
 Милева М. 499
 Милованов А.П. 1695,
 1700
 Милевский В.И. 1441
 Минкова М.И. 578
 Мирошникова Е.Б. 352,
 780, 1592, 1593
 Мирошниченко В.П. 1354
 Мирошниченко Г.И. 1700
 Миррахимов М.М. 1772,
 1773, 1784
 Михайлова Н.Н. 269
 (сост.)
 Михалкина Н.И. 1113
 Михнева Л.М. 1102
 Мишин В. 75
 Мишурова Е. 351, 378
 Модин А.Ю. 774, 775, 792
 Мозин В.А. 616
 Мокроусова А.В. 371
 Молдоташев Б. 1761, 1774,
 1789
 Молодих А.В. 1564
 Моммадов И.М. 1732
 Морозов И.С. 1332, 1351
 Моруков Б.В. 1600
 Москаленко Е.П. 1082
 Москаленко Н.П. 794, 960
 Мочалов О.Ю. 796
 Мошкин Е.К. 234 (ред.),
 238 (ред.)
 Мурашкевич А.М. 274
 (сост.)
 Мурашко Л.М. 350
 Муругова Т.П. 352
 Мусабеков Д.Т. 1775
 Мустафина Ф.С. 1774
 Мухамедиева Л.Н. 1258,
 1260
 Мухин Л.М. 419
 Мхитарян В.Г. 776
 Мясников В.И. 1352
 Нагнибеда Н.Н. 1776
 Надарейшвили К.Ш. 1064
 Назаренко А.И. 1200
 Назаров Н.М. 1516
 Найда В.Г. 1777
 Налимова Т.А. 618
 Наринская А.Л. 1400,
 1649
 Насыров Р.А. 843
 Насырова А.М. 1264
 Научное творчество К.Э.
 Циолковского и история
 авиации и космонавти-
 ки... 230
 Научные чтения по авиа-
 ции и космонавтике,
 1979-1980... 239
 Нгуен Хму Тхыок 731, 1547
 Невзгодина Л.В. 565
 Недбаева Н.Д. 1709
 Недуха Е.М. 632
 Нейман О.В. 1488
 Немец Ш. 367, 368
 Непомнящих Г.И. 867
 Непомнящих Л.М. 867
 Неробкова Л.Н. 1351
 Нестеренко В.С. 849

Неумывакин И.П. 1583
 Нехаев А.С. 680
 Низовцев В.П. 1168,
 1216, 1216 (ред.),
 1305 (ред.)
 Никитин Е.И. 1260
 Никитин С.А. 112, 293
 Никитина М.М. 1337
 Никифоров А.П. 844
 Николаева Е.И. 1771
 Николаева Т.Н. 1517
 Николаенко Э.М. 846, 879
 Николов И.Т. 578
 Ницетет А.П. 1194
 Ниязбекова И.К. 1782
 Новиков В.С. 1711, 1715
 Новожилов Г.Н. 1736
 Нольде Т.В. 1440
 Норейко Б.В. 1700
 Носарь В.И. 1193, 1794
 Ношкин А.Д. 1441
 Носков В.Б. 845, 955
 Носов В.В. 1473, 1475,
 1476
 Нурмагомедова П.М. 1555
 Оберт Г. 250 (о нем),
 252 (о нем), 253 (о
 нем)
 Овруцкая И.И. 632
 Оганесян А.О. 1077
 Оганесян С.С. 574
 Оганов В.С. 350
 XI Всесоюзное рабочее
 совещание... 245, 1545
 [XI] Гагаринские научные
 чтения по космонавтике
 и авиации, 1981 г. ...
 240
 Одинокое Г.И. 1079
 Озерова О.Е. 956
 Олейников В.А. 847
 Опарина Д.Я. 551
 Опршалова З. 820

Орехов К.В. 1710 (ред.)
 Орлов В.Н. 681
 Орлов Л.Л. 1364
 Орлов О.Н. 1160
 Орлов С.Л. 419
 Орлова Т.А. 777
 Осадчий Л.И. 957
 Освоение космического
 пространства в СССР.
 17
 Осипенко А.В. 807
 Осипов Ю.Ю. 848
 Осокина Т.Ф. 1498
 Охотин А.С. 72 (ред.)
 Павлов А.Д. 1110
 Павлов П.И. 18
 Павлова В.И. 1357
 Паднос Э.Г. 275 (сост.)
 Паладий Е.С. 1374
 Палец Б.Л. 947
 Палкович М. 348
 Палыга Г.Ф. 1497
 Пальмбах Л.Р. 734
 Панин Л.Е. 1712
 Панкова А.С. 850
 Пантов Т. 499
 Панферова Н.Е. 958, 959
 Панченко В.С. 818
 Парашин Е.В. 1599
 Парин В.В. 11 (о нем),
 244 (о нем)
 Парфенов Г.П. 12, 409,
 663, 733
 Парцхаладзе Н.Н. 1497
 Пастухов В.В. 1266, 1267
 Пацкина С.А. 947
 Пачаджанова Ш.Ш. 1781
 Пашинский В.Г. 1369
 Пашенко А.Е. 1557
 Пепеляев Ю.В. 1440
 Перспективы и проблемы
 космического производ-
 ства... 237

Пестов И.Д. 1584
 Песчанский В.С. 374
 Петин В.Г. 1422
 Петленко И.А. 1084
 Петров Б.В. 945
 Петров В.М. 1496
 Петров И. 1582
 Петрова Б.Н. 114 (ред.)
 Петрова В.А. 1358
 Петрова Н.В. 1327, 1356
 Петрова Э.Б. 959
 Петросов В.В. 1702
 Петрусенко А.Н. 851,
 1603
 Пилигин Н.А. 13
 Пименов А.М. 1401а
 Пинелли В.Г. 1345
 Писарев В.Б. 852
 Плахатник В.И. 1120
 Плахотник Л.С. 575
 Плахута-Плакутина Г.И.
 842, 853
 Плевинский В.П. 1083
 Плодовская Л.А. 269
 (сост.)
 Погодин М.А. 1221
 Покровская Е.И. 1476
 Покровская Л.А. 811
 Покровская М.С. 1562
 Поленов С.А. 1743, 1768
 Поликарпов Л.С. 1698
 Поликарпов Н.А. 1519
 Поляков А.Н. 816
 Поляков Б.И. 1011
 Поляков В.А. 1216
 Поляков В.Н. 1109
 Полякова А.П. 1597, 1604,
 1605
 Полякова В.В. 352
 Пономарева Т.А. 1763
 Пономарева Т.Ф. 375,
 1671
 Поццимитрова Н. 525
 Попов Б.А. 1395
 Попов В.В. 1474, 1476,
 1477
 Попов И.Г. 1446, 1449,
 1451, 1452, 1454, 1455,
 1606-1609
 Попов Л.И. 285
 Попов Ю.Б. 721
 Попова И.А. 372
 Попова О.И. 1784
 Попович И.Л. 839
 Португалов В.В. 1323,
 1356
 Постолаке Д.П. 854
 Потапенко В.М. 1413
 Потапов П.П. 855
 Поткин В.Е. 1446
 Почукаева Л.С. 1256,
 1443
 Правецкий Н.В. 1790
 Прасличка М. 344, 351,
 378
 Прилипко Л.Л. 1160, 1360,
 1365
 Проблема адаптации в ко-
 смической биологии и
 медицине... 231
 Проблемы освоения гор
 1783
 Проскурина Т.М. 958
 Прохончуков А.А. 373,
 374, 375
 Прохоров В.Я. 1520
 Прохорова А.А. 1561
 Пруссский А.А. 720, 722
 Пухов В.В. 1758
 Пшенишкова М.Г. 1334,
 1349, 1350, 1359, 1361
 Пятковская Н.Н. 1499
 У ежегодный симпозиум...
 218
 Радаева И.А. 1450
 Раджанова М.У. 1493
 Радченко Н.Д. 1601

Развитие идей К.Э. Циол-
 ковского по вопросам
 оптимизации ракетно-
 космических систем...
 238
 Разговоров Б.Л. 1498
 Разоренов Г.И. 548
 Разумова Т.Ф. 288(сост.)
 Раимжанов А.Р. 1784
 Райцес И.В. 1362
 Расс И.Т. 856
 Ратушный Б.А. 1588
 Раушенбах Б.В. 14 (ред.)
 Рахимов К.Р. 1271
 Рахимов Я.А. 1785, 1795
 (ред.)
 Ребров М. 115
 Рева А.Д. 1555
 Региональные проблемы
 здоровья и воспроиз-
 водства населения в
 условиях Европейского
 Севера 1714
 Регуляторные механизмы
 гемолимфодинамики
 1693
 Регуляция эндокринных
 функций и обмена ве-
 ществ при мышечной
 деятельности... 857
 Рененкова Л.Г. 808
 Решин А.А. 787
 Риттер С.П. 619
 Робу А.И. 1374
 Рогожин С.В. 1501
 Родин С.А. 1402
 Родников А.В. 1445
 Родченков С.В. 858
 Розен В.Б. 1337
 Розова Е.В. 1201-1203
 Романова И.А. 1449, 1451,
 1452, 1455
 Романова Л.К. 1562
 Россикина Г.А. 1450

Ростовщиков А.С. 1787,
 1788
 Роцевский М.П. 246 (ред.),
 1386 (ред.), 1482(ред.),
 1691 (ред.)
 Рубенчик Л.И. 245 (ред.),
 407 (ред.), 632 (ред.),
 732 (ред.), 1434 (ред.),
 1476 (ред.), 1545 (ред.)
 Рублак К. 1432
 Рудев А.И. 116
 Руднева С.В. 366, 375
 Рудный Н.М. 1584
 Румянцев В.В. 953
 Рупайнине О.Ю. 407
 Русанов С.Н. 504
 Русяев Л.А. 835
 Рыбакова О.И. 767, 768
 Рыжков Д.И. 1564
 Рыков Б.Н. 1406
 Рыскулова Г.К. 1756
 Рысмендиев А.Х. 1359
 Рыжикова Г.Г. 770
 Рымин В.В. 285
 Рябова Т.Я. 1401а, 1502
 Сабаев В.В. 845, 949
 Саблин В.Н. 619
 Сабова Т. 351
 Савик З.Ф. 822
 Савина В.П. 1258, 1442
 Савина Е.А. 371, 842,
 850
 Савинков А.Б. 618
 Савиных В.П. 299
 Савицкая С. 298 (о ней)
 Савичев В.В. 68
 Савкин В.И. 1434
 Сагдеев Р.З. 17 (ред.),
 193 (ред.)
 Садиков Г.Н. 1272
 Сажко Б.А. 288 (сост.)
 Сакович В.А. 1484, 1496
 Салихов Г.А. 1271

Салтыкова В.А. II2I
 Сальницкий В.П. I406
 "Салют-6" - "Союз" -
 "Прогресс". Работа на
 орбите. 288
 Салеев В.Н. I554
 Самарин Г.И. 504
 Самосудова Н.В. I353
 Самохина А.А. 860, I3I0
 Сапин М.Р. I75I
 Сапов И.А. I7I5
 Сапова Н.И. 96I
 Саркисян Н.В. 580
 Саруханян А.Г. I778
 Сарычев В.Н. 6I9
 Сауля А.И. 865, I346,
 I366
 Сверчкова В.С. II22,
 I3I0
 Свистунов Н.Т. I7I8
 Себекина Т.В. 965
 Седов А.В. I9, I259
 Седов К.Р. 270 (ред.),
 I7I6
 Саливра А.И. II63, II64
 Семенов В.Ю. 755
 Семенов Н.Н. I563
 Семенова Т.Д. I403
 Семенова Т.П. I762, I779
 Сенетова Н.Г. 366
 Сенеш М. I456
 Сеппешева А.С. I558
 Серафимов К. II7
 Сергеев И.Н. 783, 785,
 859, 86I
 Сергеев О.С. I222, I305
 Сергеева Л.Н. I225
 Сердце и сосуды в норме
 и патологии... 862
 Сердик А.М. 5I6
 Серебровская Т.В. II23,
 II24
 Серебряков В.Н. 272
 Середенин С.Б. I337

Середенко М.М. I20I,
 I203
 Серова Л.В. 369, 377,
 380, 863
 Серяков В.Н. I503
 Сидиков С.М. I2I4, I223,
 I224
 Сидоренко П.Г. 632
 Сизякина Л.П. I082
 Симаков А.А. 720
 Симбирцев С.А. I204
 Симонов Л.Г. 962, I4I0
 Симонов П.В. 738 (ред.)
 Симутенко Л.В. I38I
 Скакун Л.Н. 864
 Скалацкий О.Н. I444
 Скворцов В.Т. I702
 Склобовская И.Э. I500
 Скоромный Н.А. I007
 Скоцелас Ю.Г. I367,
 I368, I375
 Скуратова С.А. 350
 Слепушкин В.Д. 836, I369
 Слоним А.Д. I694, I745
 (ред.)
 Смиренный Л.Н. I504
 Смирчевский Л.Д. I008
 Смирнов К.В. 38I, 849,
 I6I3
 Смирнов Ю.В. II65
 Смирнова А.В. 663
 Смирнова М.Н. I476
 Смирнова Н.П. 5I7-5I9
 Снешко Ю.И. 274 (сост.),
 274 (ред.)
 Соболевский В.И. 963
 Соколов В.И. 964
 Соколова М.М. I089
 Соколова С.А. 23 (сост.)
 Соколянский И.Ф. II66
 Солдатова Л.П. 520
 Сологуб Е.Н. I082
 Солодовник Ф.А. 720, 722
 Солошенко Н.В. I065

Сороковой В.И. I699
 Софиадис Н.Ф. I650
 Социологические пробле-
 мы космонавтики и вне-
 земных цивилизаций 2,
 232
 Спиричев В.Б. 783, 785,
 786, 790, I60I
 Справочник по космичес-
 кой биологии и меди-
 цине 273
 Стажадзе Л.Л. 808, I583
 Старшинов Ю.П. 866
 Стахов А.А. I646
 Степанов В.А. I079
 Степанов Ю.М. I7I7
 Степанова С.И. I370, I389
 Степанян Т.Г. I778
 Степнина Е.Г. I220
 Столбов Ю.К. 620, I0I3
 Страда И.А. 502
 Стрелков Р.Б. II25, I49I-
 I493, I497, I500, I505
 Ступаков Г.П. 379, 8I6
 Судаков К.В. I329, I37I,
 I372
 Сулимо-Самуйлло З.К. I268
 Султанов Г.Ф. I274
 Султанов С.Ф. 833
 Султанов Ф.Ф. I733, I734,
 I735 (ред.)
 Сухих Г.Т. 773, I357,
 I373
 Сухоруков О.А. I440, I444
 Сушко Б.С. I205
 Сушков Ф.В. 366, 375
 Сушковой Д.А. 552
 Сырых Г.Д. I5I7, I6I3
 Сисоев А.Б. I445
 Сытник К.М. 406, 406
 (ред.), 4I0, I332,
 I546
 Сычев В.Н. 732, 736
 Сычков М.А. I496

Табакова Л.А. 383
 Табанова Р.А. II22
 Таирбеков М.Г. 737
 Талипов М.С. 869, 870
 Таракулов Я.Х. 797
 Тарасенко В.А. 4I0, 632,
 I546
 Тарасенко Г.И. I084
 Тарасов И.К. I0I6, I6I2
 Тардов В.М. I402
 Тархановский В. 20
 Татар М. II0I
 Ташпулатов Р.Ю. I5I7
 Теоретические и практи-
 ческие проблемы тер-
 морегуляции I735
 Теория и эксперимент в
 анализе труда опера-
 торов I407
 Тепляков В.Г. II6I
 Терещенко С.Г. I736
 Терлецкая Р.Н. I780
 Тигранян Р.А. 343, 344,
 348, 349, 35I, 354-
 360, 362, 363, 367,
 368, 370, 376, 378,
 382, 735, 788, I595
 Тизул А.Я. 827
 Тилис А.Ю. I79I
 Тирранен Л.С. I5I8
 Тихонов М.А. 579, 677
 Тихончук В.С. 506, 524
 Тищенко Г.С. I3I2
 Ткачев А.В. I7I9
 Ткаченко Б.И. I274
 Ткаченко В.А. I754
 Тодоров Н. 525
 Токарев О.Ю. I492
 Толмачев Е.П. 2I
 Томашевская Л.А. 496
 Тонкоглас В.П. 485
 Топорова С.Г. II67
 Торда Т. 356
 Торшин В.И. II03

Тотолян Т.Б. 1077
Трифонов В.Г. 71 (ред.)
Троицкая Е.Н. 788
Трошихин Г.В. 1219
Тукмачев П.Ф. 76
Тульский С.В. 819
Туманов В.П. 867
Турбасов В.Д. 871
Туркменов М.Т. 1792,
1793
Турсунов З.Т. 872
Туряница И.М. 1557
Тынныбеков А. 1769 (ред.)
Тявокин В.В. 862 (ред.)

Уварова С.А. 632
Углова Н.Н. 576
Уголев А.А. 1349
Уксусова Л.И. 1168
Ульянов А.М. 830
Уманский С.П. 1527
Умарова М. 872
Урсул А.Д. 2 (ред.), 3
(ред.), 232 (ред.),
235 (ред.)
Усачева В.А. 1450
Усков Ф.Н. 1395
Усова Н.Т. 15
Устинова Е.Е. 1121,
1333, 1344, 1348
Ушаков А.С. 790, 868,
1065, 1453, 1592,
1593, 1615, 1704,
1713, 1750
Ушаков И.Б. 557, 1311

Фатранска М. 1327
Федоров Б.М. 11, 965
Федоров И.В. 873
Федорук А.Г. 1647
Федотова М.И. 801
Физиологические иссле-
дования в невесомос-
ти... 738

Физиологическое дейст-
вие гипербарии... 1169
Физиология и биохимия
терморегуляции и ги-
потермии... 1565
Физиология и морфология
организма человека и
животных в условиях
высокогорья 1795
Физиология и патология
в условиях высокого-
рья Киргизии 1796
Физиология эксперимен-
тальных состояний...
247, 489, 699

Филиппов М.М. 1123, 1199
Филиппченко А.В. 294
Филиппченко Р.Е. 1698
Филиппина Е.Е. 1797а
Фиштейн Г.Н. 1548
Флеров М.Н. 819
Фоменко Б.С. 559
Фомин А.Н. 1614
Фомичев В.В. 1483
Фомичева В.М. 632
Фотина Л.А. 876
Франкштейн С.И. 1225
Фрейдель В.Р. 1588
Фрейнк А.И. 1275, 1733
Френкель И.Д. 585
Фролов К.В. 1063 (ред.)
Фуко Б.Б. 773
Фунтова И.И. 727, 1588
Фурдуй Ф.И. 485, 1126,
1273

Хайдарлиу С.Х. 485, 490,
1273
Хайитов Б. 1566
Хайсман Е.Б. 877
Хасина Э.И. 878
Хаснулин В.И. 1717
Хаснулина А.В. 1698
Хипеняк А.Г. 1162

Хисамбеков Ш.Р. 1400,
1649
Хмелевский Ю.И. 1704,
1713
Хозин Г.С. 22
Холин С.Ф. 966
Холодов Ю.А. 521
Хомазук А.И. 1194
Хоменко М.Н. 584
Хорцев А.В. 1504
Хохряков А.П. 1698 (ред.)
Худайбердиев М.Д. 1734
Хухрина Л.А. 1376

Цапков М.М. 1312
Цветненко Е.З. 1162,
1276
Циминтия К.Г. 1064
Циолковский К.Э. 2 (о
нем), 3 (о нем), 15
(о нем), 20 (о нем),
23 (о нем), 228-235
(о нем), 237-238 (о
нем)
К.Э. Циолковский и науч-
ное прогнозирование...
229
К.Э. Циолковский и науч-
но-технический прог-
ресс... 228

К.Э. Циолковский и проб-
лемы космического про-
изводства... 233
К.Э. Циолковский и союз
философии, науки и
техники 3, 235

Цыганова Н.И. 827
Цырлин В.А. 1343, 1377

Чабдарова Р.Н. 1127,
1790
Чайка А.М. 880
Чапаев А.В. 720

Чарнев М.Ч. 1728, 1730
(сост.)
Чекурда Р.П. 1363
Черданцева Е.М. 633-635
Черкасов Г.В. 522
Черкесова Д.У. 1567
Чернобай Л.В. 1378
Чернович И.Л. 1476
Чернух А.М. 802, 804,
805
Черных Д.Ф. 69
Черных И.В. 1495
Чернышева Г.В. 793
Чернявская Г.В. 1743,
1768

Черняева И.И. 404, 408
Черняков И.А. 502
Чернякова В.Н. 1104
Чертюк И.М. 1483
Честухин В.В. 789, 879,
953
Чижов А.Я. 1492, 1500
Чижов С.В. 1516, 1757
Чиркова Т.В. 1128
Чотоев К.А. 1796 (ред.),
1797
Чочунбаев И.Ч. 1761,
1789
Чубуркова С.С. 1559
Чулман Ю. 355, 359, 382

Шабаетов В.П. 523
Шабаров А.А. 1718
Шадурский К.С. 1501
Шайдаров Ю.И. 1474, 1477
Шандала М.Г. 508 (ред.)
Шапиро Ф.Б. 830
Шаталов В.А. 24, 115
(ред.)
Шафиев А.И. 419
Шахиева В.А. 1014
Шашков В.С. 848, 1487,
1490
Швайко И.И. 512

Шварева Н.В. 1719
 Шведова А.А. 1355
 Швец В.Н. 817, 1503
 Швягдене Д. 732
 Шейн В.И. 551
 Шепелев Е.Я. 731, 1440,
 1477, 1547
 Шеремет И.П. 1650
 Шестаков В.И. 1717
 УИ Всесоюзная конферен-
 ция по экологической
 физиологии 246
 Шестиперов В.А. 524
 Шимкевич Л.Л. 1161
 Шимко И.А. 881
 Шинкаренко В.С. 802
 Шипов А.А. 383
 Школенко Ю.А. 4, 8
 Шкоттова Н. 348
 Шмелева А.М. 1214, 1363
 Шмерлинг М.Д. 1797a
 Шмидт Г.Ф. 1770
 Шогенцукова Е.А. 1780
 Шолохов В.А. 1505
 Шошенко К.А. 1090
 Шпатенко Ю.А. 1404
 Штерн М.И. 17 (сост.)
 Штибу Е.И. 1273
 Штукаръ Н.П. 1588
 Шубин В.С. 952
 Шугалей В.С. 1162, 1220,
 1276
 Шукуров Ф.А. 1748
 Шувльженко Е.Б. 682, 683,
 1526
 Шухардин С.В. 229 (ред.)
 Шербань А.И. 566
 Шукина М.Я. 1798
 Эмирбеков Э.З. 1555,
 1567-1569
 Энина Г.И. 502
 Эрнандес Корво Р. 728

Эсенбекова З.З. 1799
 Этинген Л. 1785
 Юматов Е.А. 882, 1367,
 1375, 1379
 Юсон Ю. 778
 Юсов М.А. 681
 Юрова К.С. 1413
 Яворский Л.А. 1194
 Якимова И.В. 1516
 Яковлева В.И. 883
 Яковлева И.П. 1107, 1109
 Яковлева И.Я. 684, 1014,
 1016, 1612, 1616
 Якушев В.С. 1380
 Якушева Л.Ф. 1194, 1206
 Якушенко М.Н. 1780
 Янгель М.К. 18 (о нем)
 Яншин А.Л. 73 (ред.)
 Яруллин Х.Х. 1591
 Яснецов В.С. 1080
 Abe Y. 973
 Abraham B. 974
 Abratov N.I. 939
 Adachi R.R. 742
 Adams L. 1129
 Adams R.P. 1177
 Adams Th. 1232
 Adey W.R. 527
 Adlercreutz H. 1304
 Adrogué H.J. 1235
 Aerospace medicine and
 biology... 271
 Ahlers I. 884
 Ahlersová E. 884
 Ainsworth E.J. 1510
 Akoev I.G. 1510
 Alberghina M. 1130
 Alexander J.K. 1807
 Alexandre C. 749
 Alford B.R. 1034
 Alford D.K. 262 (ред.)

Algers B. 528
 Allen S.G. 1506
 Allweus C. 1139
 Alpen E.L. 1510
 Althaus J.A. 1226
 Altland P.D. 1092
 Amiconi G. 740
 Amit Z. 1290
 Andrew M. 1144
 Angelo J.A. 276
 Anikeeva I.D. 1510
 Annes C.A. 1654
 Annis J. 1530
 Aquin L. 1313
 Armstrong N. 61 (о нем)
 Arno R. 466
 Arrott A.P. 596
 Arthur D.C. 1095
 Ascenzi P. 740
 Ashiba G. 921
 Ashkenazi I.E. 1091
 Askanazi J. 974
 Aslanova I.F. 665, 1629
 Assmann A. 1189
 Asyamolova N.M. 700
 Aubuchon J.P. 1316
 Avgar D.M. 1091
 Bacsó J. 1624
 Bärtsch P. 886
 Bagby J.R. 428
 Baile E.M. 1227
 Baker A.B. 1170
 Baker R. 549
 Balážová E. 938
 Balentine J.D. 1171
 Bálint B.J. 932
 Ballay L. 537
 Balldin U.J. 653, 988
 Ballou E.V. 1436, 1549
 Balmagiya T. 1457
 Baltruschot D. 1255
 Baltschukat K. 1510
 Banchemo N. 1313
 Banister E.W. 1187
 Barański S. 664, 1459
 Barendgoltz J. 428
 Baret A. 1263
 Barker A.T. 541
 Barllan A. 1228
 Barmin V.A. 1018, 1629
 Barnes P.R. 703
 Barnes R.F. 1383
 Barney J.A. 763
 Barrere M. 690
 Barth H. 77
 Bartoničková A. 743
 Bascands J.L. 702
 Bates P.W. 895
 Batkai L. 1634
 Battle D.C. 1250
 Baudurski R.S. 416
 Bauer C. 1465
 Bauer H.F. 78
 Bauer R. 1052
 Baumgarten R.J. von
 1057
 Bawin S.M. 527
 Beall C.M. 1806
 Beaver R.W. 1175
 Bedi J.B. 1151
 Bednarz R. 438
 Beier J. 1048
 Belakovsky M.S. 888,
 924
 Belbeck L.W. 1134
 Beliavskaia N.A. 637
 Belyaev S.M. 715
 Belyavskaya N.A. 416
 Bencowitz H.Z. 887
 Bendoraityte D.P. 416
 Benjamin B.A. 718
 Bennett F.M. 1172
 Bennett P.B. 1181
 Bennett T. 757
 Benson A.J. 1029
 Benton E.V. 1507, 1510
 Benzoni D. 997

Berend N. I207
 Berger M.D. 615
 Bergonz F.H. I577
 Bergtold D.S. I510
 Berk J. II73
 Bernat R. 905
 Berrien Moore III 261
 (ред.)
 Berthoz A. 621, I000
 Bés A. 702, 982, 997,
 I669
 Bhagat P.K. I421
 Bhatnagar V.M. 530
 Bignier M. 26, II9, 448
 Bikle D.D. 686
 Billingham J. I685
 Billman G.E. 976, 977,
 981
 Birch P. I508
 Bird J. 449, 687, I662
 Biro R.L. 416
 Bishop R. 526
 Bjurstedt H. 988
 Blantz R.C. 685
 Block E.R. II74
 Blomqvist C.G. 758, 967
 Blume F.D. I820
 Boarer P.A. I069
 Boca A. 391
 Bock O.L. IOI9
 Boddé T. I618
 Boehm A.M. I435
 Böhmer A. 622
 Böhm E. 537
 Böning D. I229
 Bognár L. 970, I405
 Bologne R. IO87
 Bomaloski M.D. 704
 Bond A. I678, I679
 Bonde-Petersen F. 688,
 759, 764, 995, I664
 Bonnet R.M. 79
 Bonora M. I261
 Bonthoux C. IO66

Bonting S.L. 450
 Borbély A. I300
 Bordeianu A. 391
 Borison H.L. IO20
 Born S. I823
 Borrowman G.L. 300, I663
 Borst C. 985
 Boszkiewicz T. I722,
 I723
 Bottner U. IO21
 Bourland C.T. I460
 Boutelier C. I301
 Boyer S.J. I809
 Boyle R. IO21
 Bozzaotre M. II47
 Brachenbury J.H. I230
 Brachet G. 80
 Brauer R.W. II75, I208,
 I213
 Braumann H. 464
 Braumann K.-M. I229
 Brandt Th. 627
 Breazeale D.G. I575
 Brederode J.F.M. van
 985
 Breeding R.E. I424
 Brendel W. I802
 Brengelman G.L. 920
 Brice A.G. I209
 Bricker N.S. 718
 Briegleb W. 597, 689
 Broadley K.I. I576
 Broberg C. 984
 Brock P.J. I458
 Brouillet A.O. I426
 Brose H.F. I424
 Brown A.H. 411, 636
 Brown B. 549
 Brown G.A. I278
 Brown J.F. 899
 Brown J.W. 268 (ред.)
 Bruce R.L. I815
 Bryson E.I. I825
 Buckalew L.W. I279

Budai M. 593
 Bucker H. 567, I510
 Büttner U. IO22
 Bulloch Ch. 451
 Bunch Th.E. 911
 Bungo M.W. 302, I315
 Bunnell B.N. I282, I286
 Burch N.R. 614
 Burchard E.C. I317
 Burke J.D. 256 (ред.)
 Burmeister K. 255
 Burns J.M. 595
 Burns J.W. 601
 Burr M.J. I467
 Burton W.D. 614
 Busija D.W. I231
 Butler-Hannifin S. 81
 Bye P. I253
 Bystrov V.V. I633

Cabanac M. I466
 Cabarrow P. IO96
 Cadariu S. 593
 Callahan P.X. 384
 Canonne C. I212
 Capel J.D. I280
 Carden I.L. 260 (ред.)
 Caren L.D. 646
 Carles M. I669
 Carter D.R. 744
 Cassarett A.W. I510
 Castaing Y. I210
 Catley D.M. 906, I819,
 I820, I825
 Chadha T.S. I529
 Chambers A. 452
 Chandramohan V. I320
 Chapiro J. I528
 Chapman D.K. 411
 Chappard D. 749
 Charney A.N. I238
 Chartrand M.R. I21
 Chelarducci B. 623
 Chelnaya N.A. 639

Chen J. 428
 Cheresharov L.P. 898
 Chernyaeva I.I. 416
 Chestukhin V.V. 969
 Cheung B.S. IO43
 Cheymol J. II32
 Chiariello M. II47
 Chiaviello A. 205
 Chipman E.G. 82
 Chisin R. II48
 Chou C.K. 531
 Choudhury A.M. I23
 Christensen E. I740
 Christensen N.J. 688
 Christopher E.C. 742
 Christopher K.L. I207
 Chronos N. II29
 Cipriano L.F. 457
 Cisneros A. 571
 Cizza G. I277
 Clark C.F. I803
 Clark P.C. 27, 28
 Clark S.D. 605
 Clark T.A. I681
 Clarke C.R.A. 890
 Claybaugh J.R. 691
 Cleary S.F. 529
 Clegg J. I510
 Clement G. 750, 992, 997
 Clench J. II33
 Clifford P.S. 714
 Clond P.C. 222
 Coates G. II34, II44
 Coetzee J.H. I281
 Coggin R.R. I418
 Cohen M.M. 654
 Cohn J.N. 762
 Coleman M.E. 333
 Collins W.E. IO24
 Comet B. 997
 Conrad B. I391
 Controlled ecological li-
 fe support system...
 260-262

Convertino V.A. 693, 89I,
 97I
 Conway M.A. 893
 Cooper D.M. 892
 Cooper K.R. I233
 Cosmochemistry and the
 origin of life... 42I
 Courjon J.H. I035
 Covault C. 305, 453
 Cover D. I253
 Covington C. 454
 Cowings P.S. I025, I060
 Cowles J.R. 746
 Cowley A.W. 762
 Cox A.B. I5I0
 Cox D.W. 439
 Cox R.H. 903, II77
 Craft H.G. 455
 Cramer D.B. 462, I027
 Cramer D.R. 456
 Culman J. 385, 397
 Cummin A.R.C. I234
 Curien H. 29, 30, I24
 Curley M.D. I737
 Curthoys I.S. 624
 Cusick R.J. I435, I437
 Cwiertny A.J. 465
 Cymerman A. 1815
 Daligcon B.C. 586
 Dallman M.F. I252
 Dant C. 457
 Dardano J.R. I636
 Dauncey M.J. I297
 Dauntton N.G. 588
 Davanger M. 550
 David L.W. 306, 457a,
 48I, I52I
 Davidoff R. 9I7
 Davies E.E. I253
 Davin D.J. 889
 Davis J.R. I285
 Davis N. 3I
 Davtyan J.S. 573
 Davydova N.A. I620
 Day L.E. 57, 307
 Deavers D.R. 909
 De Busk R.F. 89I
 De Pedrazzini M.E.J.C.
 I726
 De Vincenzi D.Z. 428
 De Weese E.L. I2II
 Dehner G.F. I469, I48I
 Delhomme G. I4II
 Delphia J.M. 57I
 Delpoux M. I5I0
 Demoulin A. I087
 Deneke S.M. II76
 Denisova L.A. 638, 639,
 672
 Desplanches D. II36
 Deza S. I726
 Dichgans J. 625
 Dickey D.Th. 976, 977,
 98I
 Dieguez G. I245
 Dietlein Z.F. 308
 Disher J.H. 476
 Dittmar A. I4II
 Djoković V. 544
 Djordjević Z. 544
 Dodge R. I390
 Doerr M. I059
 Doi K. I283, I284, I303
 Dolgopolova G.V. 638
 Dolkas C.B. 907
 Domaszuk J. 655
 Donati P.M. I066
 Dooling D. 84, 85, 309,
 3I0, 422, 440, 44I,
 458-46I, 483, 723
 Dora E. I240
 Dorrell H.M. I280
 Doty S.B. 694
 Downer M. I250
 Drecun M. 532
 Dresser K.J. I537
 Drinkwater B.L. II5I,
 I8I3

Droulez J. 62I
 DuBois A. 987
 Ducrocq A. 32-36, 86,87
 279-28I, 29I, 3II-3I8,
 423, 442
 Dunn C.D.R. 972, I638
 Dupui Ph. 690, 982
 Duquet R.T. I68I

Eastman D.E. 993
 Ebenholtz S.M. I002
 Ebert Th.J. 763
 Eckmiller R. 587
 Egorov I.A. 598
 Ehram R.E. 983
 Eikemeier K. 626
 Elam G.W. I024
 Elden N.C. I463
 Elliot H. I96 (ред.)
 Ellis S. 760
 Elwell J. 32I
 Enayati-Gordon E. 704
 Engin A.E. I64I
 English D.K. II78
 Eurell J.A. 388
 Evans J.M. I023
 Ewen K. 644
 Extraterrestrials...
 I673

Pacius R. I5I0
 Pagan J.M. 930
 Panburg B.L. II76
 Panjand G. 975, 982
 Farhi L.E. II84, I237
 Farmer A. 88
 Farrell R.M. 462
 Pavier R. II36
 Pavilla M. 623
 Fehér I. I5II
 Feldman G.M. I238
 Fernandez C. 629
 Ferrel R.E. II33
 Feuerbacher B. 468

Fickova M. 396, 709,938
 Pilatova L.P. I5I0
 Filipova D.P. 898
 Findeisen D.G.R. I5I5
 Fischer G. 545
 Fisher M.J. I232
 Fitger C. 627
 Flandrin J.M. I035
 Flandrois R. II36
 Floyan M.A. 573
 Foget M.A. 57
 Folinsbee L.J. I8I3
 Folsome C.E. I550
 Fomicheva V.M. 597
 Fontana M. I587
 Ford M.R. I042
 Forman H.J. II83
 Formichi R. I277
 Forster H.V. I236
 Fox M.V. 4I4
 Fox R.A. 588
 France E.P. 389
 Francesconi R.P. I287,
 I738
 Francis G.S. 762
 Francois H.G. 464
 Francois H.W.K. I4I6
 Frank L. II79
 Frantik E. I384
 Frantik F. I382
 Fraser W.D. 993
 Frazier J.W. I3I4
 Freeman A.W. I067
 Fregly M.J. I288
 Frei M.R. 546
 Freitas R.A. I674, I675
 Freund P.R. 920
 Frey M.A.B. 968
 Frieder B. II39
 Friedman M. 889
 Friedman R.N. 546
 Fronek K. I829
 Fry R.J.M. I5I0
 Frye A.J. I739

Fujiwara H. 642
Fuller Ch.A. 589, 590,
640
Furman J.M. 628
Fushs H.S. I664
Fust H.D. I096

Gabriel N.N. I289
Gaddis J.L. I525
Gaffney F.A. 967
Gafni M. II48
Galina Z.N. I290
Galle R.R. 657
Galston A.W. 4I8
Gamarra J.A. I574
Ganiev R.F. 89
Gardiner S. 54I
Garibotti J.F. 465
Gasset G. 4I2, 4I7, I5I0
Gáti T. 900
Gaubin Y I5I0
Gaudeau C. I055
Gaume J.G. 980, II00
Gauquelin G. 692, 99I,
997
Gautier H. I26I, I8I0
Gawron V.I. I086
Gazenko O.G. 282, I62I,
I628
Geisler W. I89
Gelencsér F. 900
Gendrin R. I75
Genin A.M. 657, I62I,
I628
Genoresse A. II47
Gershoff S.N. II76
Gharrib C. 692, 702,
975
Ghosh N.C. I093
Giacomoni L. I263
Gibbons R.P. 28
Gilcher R. II35
Gillingham K.K. 608

Ginoza H.S. 699
Giuffrida A.M. II30
Glaister D.H. 656
Glasberg M. 695
Glavin G.B. 9I9
Gleeson M. 899, I230
Glenn J. 34 (o Hem)
Globus R.K. 686
Goddard R. 63 (o Hem)
Godine R.L. II49
Goldberg J.M. 629
Goldman A.P. 9I7
Goldman M. I248
Goldsmith S.R. 762
Goldstein G.L. 889
Goldstein M.C. I806
Goldwater D.J. 59I, 89I,
97I
Golec L. 902, II40
Göllnick Ph.D. 697
González M.C. I245
Górbíel A. I33-I36
Gordon Ch.J. 533, 534
Gordon R. 526
Gorgiladze G.I. I637
Gorman A.J. I29I
Gougoux A. I235
Graber D.J. I809
Grahm D. I5I0
Grasse M. 9I6
Grassino A. I8I0
Gray D.W. II34, II44,
I8II
Graybiel A. 724, I027,
I028, I038
Green J. 9I8
Greenleaf J.E. 703, I458
Greger G. I37
Griffin D.W. 589
Griffin M.J. I068, I072
Griffith C.E. I8I6
Griggio M.A. I292
Grigor'ev A.E. I5I0
Grigoriev A.I. 994, I46I

Grigorieva L.S. 665
Grimes M.J. I3I3
Grodins F.S. II72
Grönvoldolsen E. 550
Gróf J. 928
Grounds D.J. 390
Groza P. 39I, 536, 978,
I6I9, I635
Grozдова J.Ya. I5I0
Grün M. 9, 37
Guedry F.E. I029
Guell A. 690, 692, 702,
975, 982, 99I, 997,
I669
Guenard H. I2I0
Guenin A.M. 700
Guezennec C.Y. 75I
Guignard J.C. I030
Guillerm R. I239
Gulkis S. I676
Gumbrecht G. I383
Gurfinkel V.S. 750, 992,
997
Gustan E.A. I425
Guy A.W. 53I
Guy H.B. 673
Guz A. II29
Gyulai L. I240
Haase H. I620, I622,
I63I
Hacker A.D. II80
Hackett P.H. I8I7
Haegerstrom-Portnoy G.
549
Hagen J. II73
Halamejko J. 997
Hale L.L. I049
Hale II C.C. 4I6
Hall G.M. 656
Hall R. I642, I643
Halstead Th.W. I38
Halter J.B. I383
Hamada J. I03I

Hancock P.A. I293
Haneda K. I575
Harding R.M. I032
Hargens A.R. 685, 697,
70I
Harri M. I294
Harris D.J. II8I, I4I8
Harris G.Z. I39
Harris L.R. 979
Hart M.H. I673 (per.)
Hattingh J. I28I
Hatzfeld C. I2I2
Hawkins R.N. I737
Hawley E.T. 9I3
Hayashi M. II4I
Hazucha M.J. 889
Heaton R.K. I803
Hecht K. 904, 9I6, 922
Hedemark L.L. II42
Hefner M.B. II00
Heidmann J. 226
Heinmets F. 535, 546
Heino M. II82
Heinrich M. 466
Heisey S.R. I232
Heisler N. I25I
Heistad D.D. I23I
Henke R.P. I5I0
Henn V. 622
Hennichs K. 528
Heppner D.B. I438
Hers A. 543
Hesse B. 759
Hesselberg P. 467
Hideg J. 896, 900, 970,
I405
Higuchi J. 973
Hildebrandt J. I24I
Hill J.O. I285
Hills B.A. I262
Hilse H. 904
Hinoki M. I026, I085
Hinsenkamp M.G. 749

Hjemdahl P. I464
 Hodyson E.W. I537
 Hoffman E.A. I532
 Hoffman L.P. 605
 Hoffmann K.P. I052
 Hofstätter R. 208
 Hogan M.C. 903
 Hogan P.M. I2I3
 Holm-Jensen S. I033
 Holmquist W.R. I94(ред.),
 195 (ред.), 416 (ред.),
 428 (ред.), 597 (ред.),
 760 (ред.), I510 (ред.),
 I664 (ред.), I677
 (ред.)
 Holness D.E. 993
 Homick J.L. I036, I044
 Honeycutt C. 915, I099
 Hong G.T. I478
 Hong S.K. 691
 Hordinsky J.R. I048,
 I644
 Hordinsky R. 689
 Hornbein T.F. I800
 Horneck G. 567, I510
 Horowitz J.M. 589, I295,
 I572
 Horrigan D.I. I315
 Horstman D.H. I740
 Horváth A. 286
 Horvath M. I382, I384
 Horvath S.M. 705, I254
 Horwitz B.A. I295, I572
 Hoshizaki T. 641
 House D. 918
 Houssay A.B. II50
 Houston Ch.S. II43
 (ред.)
 Howard J.P. I003
 Howley E.T. II77
 Huang S.Y. I807
 Huber H.P. I052
 Hugon M. I2I3
 Huguenin R.L. 428

Hung J. 891
 Huth U. 90
 Hypoxia: Man at alti-
 tude II43

Igarashi M. I034, I061
 Ilinson W.M. I203
 Ilyin E.A. 392, 393
 Ilyushko N.A. 638
 Ingram D.L. I297
 Inoue T. I047

International symposi-
 um on space technolo-
 gy and science...220

Iosifko M. I382
 Isago H. I034
 Ishiyama A. I097
 Israel P.P. I686
 Ito S. I026, I085
 Itokawa dr. 3I(o HEM)
 Itsarayoungyuen K.
 I250

Ivarsson A. 989
 Iversen T.H. 592
 Iyawe V.I. I234

Jackson J.T. I247
 Jacquot C. II31

Jamakosmanovic A. 532

Jameson L.C. 999

Jansson E. I464

Jaroshius A.V. 416

Jarsumbeck B. I631

Jaspers S.R. 930, 998

Jauchem J.R. 546

Jebria A.B. I212

Jee W.S.S. 387

Jehle J. I571

Jelkmann W. I465

Jenouri G. I529

Johansen T.S. 717, 725

Johnson K.G. I466

Johnson K.O. I067

Johnson P.C. 302, 972,
 I468, I586, I633

Johnson R. 465

Jones D.R. 438, I654

Jones N.L. II43 (ред.)

Jose J.G. Ib10

Józsa L. 932

Jriki M. 912

Jurand A. 604

Juráni M. 894

Kajser L. I464

Kaiser D.L. I226

Kalita N.F. I623

Kamei E. 642

Kaminski R.P. I236

Kamon E. I249, I739

Kant G.J. I282, I286

Kass J.R. I057

Katkov V.E. 969, 988

Kazarian L.E. 388, 389

Keans E.A. I550

Keefe J.R. 643

Keil L.C. 706, I252,
 I458

Kein J.P. I236

Ken D. I42

Kennedy H. I035

Kepenehian G. II36

Kerridge S.J. 426

Keyl M.J. 981

Keynes R.J. I818

Kidger N. 287

Kilfer J. I510

Kimmel D.B. 387

Kimmel D.P. II49

Kiser D. I249

Kiss B. 921

Kis-Varga M. I624

Kitayama S. I510

Klein H.P. 456

Klein K.E. I43, I391,
 I644

Klein M.J. I676

Klepfish A. I091

Klimchuk D.A. I553

Klimovskaya L.D. 542

Kline R.L. 39

Knapp C.F. I023

Knight D.R. 705

Knight Sh.L. I551

Knott K. 468

Koehler R.C. II45

Koelle H.H. 91, 482

Kohl R.L. I036, I037,
 I044

Kohler P. 40

Kohno Y. 929

Kolak A. 544

Kolometzewa I. 922

Kordium E.L. 416, 637,
 667

Kordyum E.L. CM. Kor-

dium E.L.

Kornilova L.N. I637

Kosmorsky G.S. 661

Kostina L.N. I510

Kotovskaia A.R. 657

Koubek P. 37

Kovach A.G.B. I240

Kovács P. I624

Kovalenko E.A. I631

Kovalev E.E. I509, I510

Kozlovskaya I.B. 665,
 I018, I629

Kraft G. I510

Kramár P.O. CM. Kramer

P.O.

Kramer P.O. II51, I813

Kramp K. 469

Krasney J.A. 712, I237

Kravik S.E. 706, 901

Kreidich Yu.V. 665, I018

Krikorian A.D. 415, 643

Kronenberg R.S. II42

Kubiczkowa J. I459

Kulaev B.S. 668

Kunsela P. I294

Kuoppasalmi K. I304
 Kuroshima A. I283, I284,
 I303
 Kurtz A. I465
 Kuzmina Z.F. 542
 Kvetňanský R. 385, 397,
 709

 Lacey C.L. I036
 Lackner J.B. 724, I028,
 I038
 Lahiri S. II37, I80I,
 I808
 Lai Y.-L. I24I
 Laitinen L.A. II82
 Lambertsen Ch.J. II88
 Lamm W.J.B. I24I
 La mission du spatona-
 ute français accom-
 plie avec succes...
 296
 Lamošová D. 894
 Lan J. 760
 Lance N. I437
 Lang E. 57I
 Lange R.D. 972
 Langereux P. 4I-43, 92,
 I44-I5I, I83, I84,
 2I2, 292, 295, 323-
 326, 394, 427, 443,
 470
 La Rochelle F. 707
 La Rochelle T. I044
 La Rock P. 428
 Larson E.B. 895, I800
 Lategola M.T. I467
 Latte S. II47
 Lattu K.A. 44
 Laughlin H. 60I
 Laughlin M.H. 594, 595,
 609
 Laurinavichius R.S. 4I6
 Lazar I. 536
 Lazár M. I635

Leach C. 707, 708, I044,
 I468, I585, I625, I626,
 I638
 Lechner A.J. I3I3, I823
 Lee A.C. I5I0
 Lee Lu-Yuan I242
 Leger A. 75I
 Legoff P. I055
 Leguay G. 658
 Leisberger E. 644
 Leiseifer H.P. I426
 Le May R. 746
 Lenda J.A. I577
 Lenorovitz J.M. I52
 Leonard D. 45, I53
 Leonard J.I. 669, I626
 Leontéva G.A. I5I0
 Leopold H.C. I059
 Leschine S.B. 428
 Lestienne F. 750, 992,
 997
 Lesyna L. I68I
 Lett J.T. I5I0
 Levin B.E. I302
 Levy M.N. II73, I627
 Lewis C.H. I068
 Ley W. 47I
 Licciardi A. II46
 Lichardus B.L. 994
 Lichtenberg B.K. 596
 Life sciences and space
 research. Vol.20(I)...
 I94
 Life sciences ...
 Vol.20(2) I95, I677
 Liles J.N. 9I3
 Lin C. I537
 Lin C.H. I427
 Lin J.C. 540
 Lin Y.C. I4I7
 Linton A.T. I437
 Lipsett F.R. 93
 Lobacheva I.I. 9I4
 Lobachik V.I. 994

Locci-Cubeddu T. I277
 Logan J.S. 968, I586
 Lomonaco T. 46
 Lopardo M.I. II50
 Lopez F. I529
 López de Pablo A.L. I245
 Loshin D.S. I533
 Losy J. 905
 Lotz W.G. 538
 Loyd J.E. II78
 Loyd O.H. 94
 Lucas A. I296
 Lund G. 384
 Lund S. 984
 Lu Shin-Tau 539
 Luton J. I54
 Lynch J.C. I039
 Lyne P.J. I467

 M.Lei Zhou C. 760
 McAfee R.D. 526
 Macari M. I297
 McCandless B. I4I5 (o
 hem)
 McCauley M.E. I030
 McCulloch J. I57I
 Mac Donald I.A. 757
 Mc-Dougall J.A. 53I
 Mac Elroy R.D. 26I(ред.)
 Macho L. 396, 397, 709,
 938, I623
 McIntosh M.E. I480
 McLaren J.W. I039
 Mager M. I287
 Maggio G. I587
 Maioli C. I040
 Makeeva V.F. 598
 Malacinski G.M. 604
 Malaton S. II84
 Maldonado R.J. I298,
 I299
 Malett E.S. I55
 Mangialardi J.K. I480
 Mahier G. I2I0

Man'ko V.G. 4I6
 Manning M.P. I439
 Mannix S. I253
 Mansson A. 7I7, 725
 Marble G. I263
 Marchal C. 429
 Marchis V. I5I3
 Mardini I.A. I248
 Mardir J. I228
 Maret K. I80I, I808,
 I8I7
 Margaria R. 46 (o hem)
 Margulies R.A. I095
 Marks V. 599
 Marotte H. 75I
 Marquis J.A. I023
 Marray R.W. I480
 Martin A.R. I678, I679
 Martin R.B. I437
 Martini M. 630, 63I
 Mashinsky A.L. 4I6
 Mason R.M. 260 (ред.)
 Matalou S. I237
 Mathios M.M. II85
 Matsnev E.I. I054
 Matsuka I. I026, I085
 Matsushita K. I254
 Matthes R.D. 6I3
 Mauro C.A. I04I
 Maximova E.N. I5I0
 Mayr M. I052
 Mazess R.B. 749
 Meanock C.I. I243
 Meienberg O. I022
 Meineri G. I40
 Meizerov E.S. 639
 Melin J.A. 885
 Melzig H.D. 626
 Merbold U. 42 (o hem)
 Merkys A.J. 4I6
 Mesland D.A.M. 395
 Metz K.F. II35
 Meyer M.S. I427
 Meyerhoff J.L. I282

Meyniel G. 283
 Michaelcon Sol M. 539
 Michels D.B. 673
 Mietlinski L. 927
 Miles D.S. 933
 Milhaud C. 698
 Millan M.H. 543
 Millan M.J. 543
 Milledge J.S. 890, 906,
 1804, 1819, 1820,
 1825
 Miller A.T. 1510
 Miller K.J. 428
 Millhorn D.E. 1244
 Millinger D. 455
 Millonvoye M. 1000
 Mills F.J. 599, 1032
 Milne D. 1811
 Minaire P. 749
 Mirabile Ch.S. 1042
 Mitchell C.A. 1551
 Mitchell D. 1281
 Mitchell G.S. 999
 Mitterrand J. 99
 Miyamoto Y. 973
 Mocaer-Cretet E. 1131
 Moch-Sibony A. 1088
 Modell H.I. 1534
 Modell M. 1478
 Monesi F. 1414
 Money K.E. 1043
 Mongey E.H. 1286
 Monson C.B. 1295, 1572
 Moore G. 321
 Moore H.J. 1029
 Morel P. 48
 Morey E.R. 387, 400, 686
 719, 744, 752, 935
 Morey-Holton E.R. 694,
 699, 704, 739
 Morita A. 908, 910
 Morse J.T. 703, 1458
 Morton R.F. 1242
 Moseley M.J. 1068

Mueller G.E. 329
 Mukherjee K. 1093
 Murphy G.L. 444
 Murphy H.M. 934
 Musacchia X.J. 710, 909,
 925, 986

Närvänen S. 1304
 Nagasaka T. 1141
 Nagatsu T. 921
 Nageswari K.S. 530
 Nakagawa R. 929
 Nakano K. 908, 910
 Nakas M. 532
 Nakhilnitskaya Z.N. 542
 Napolitano L.G. 57 (ред.),
 176 (ред.), 178 (ред.),
 1685 (ред.)
 Nästoini I. 1138
 Natelson B.H. 1302
 Nedukha E.M. 416
 Neetz A. 1058
 Nefedov Y. 413
 Negg A.W. 604
 Negulesco J.A. 571
 Neil D. 159
 Nelson A.C. 1510
 Nelson J. 1183
 Nelson M. 1812
 Németh Š. 396
 Nesarajah M.S. 1184,
 1237
 Neubert J. 689, 711
 Neverov V.P. 1045
 Nevzgodina L.V. 1510
 Newman J.H. 1178
 Newman W.J. 1682
 Ney B. 206
 Nguen-Hgue-Thyok 416
 Nicholls A.J. 1243
 Nickell W.T. 1421
 Nicogossian A.E. 10,
 308, 1004, 1585, 1630,
 1632

Nicolae A. 1138
 Nicolescu E. 536
 Niklowitz W.J. 911
 Nikolayenko E.M. 969
 Nixon J.V. 967
 Mogues C. 603, 698, 751
 Nomoto S. 912
 Norwood C.R. 1573
 Norwood W.I. 1573
 Novomeský F. 1098
 Noyes G.P. 1438
 Nunneley S.A. 1298, 1299

Obál F. 1300
 Obayashi T. 445
 Oberg J. 430
 Oberholser M. 983
 Oberth H. 251 (o nem),
 254 (o nem)
 Osborne D.J. 1069, 1070
 O'Brien K.J. 94
 O'Brodivich H. 1144
 O'Connor S.A. 415
 O'Driscoll S.W. 1574
 Oehme P. 904
 Oelz O. 1814
 Oganov V.S. 761
 Ogilvy Ch.S. 987
 O'Hara D.B. 591
 Ohno T. 1303
 Oka K. 921
 Oksanen-Rossi R. 1294
 Olcott T. 1525
 O'Leary D.P. 628
 Oloff C.M. 389
 Olsen R.G. 540
 Olson R.L. 1425
 Olzanski R. 1189
 Oman C.M. 1019, 1046
 Ortiz-lugo R. 526
 Oshima M. 1071
 O-Uchi T. 1061
 Oyama J. 586, 646
 Ozawa K. 1570

Pace N. 600, 745, 1419
 Padalino M. 695
 Painter P.C. 913
 Pancheri P. 1414
 Pandolf K.B. 1528, 1738
 Panfilov V.E. 716
 Papagiannis M.D. 225
 Papenjuss W. 612
 Paprotny L. 1685
 Paré P.D. 1227
 Parfyonov G.P. 659
 Parker D.E. 989
 Parker J.F. 10
 Parnell M.J. 595
 Parsous K.C. 1072
 Patat F. 741
 Pedersen P.K. 1191
 Peebles C. 50, 1657
 Pendergast D.R. 691, 712
 Peoples A.G. 1540
 Pequignot J.M. 991, 997
 Perkins A. 51
 Perruchoid A. 983
 Perry T.W. 474
 Pesek R. 1685
 Peslin R. 1810
 Pesques P.C. 698
 Pesquies P. 603
 Petersen G.R. 1471
 Peterson C. 746
 Peterson O.W. 685
 Petrofsky J.S. 933, 1535,
 1536
 Pettit S. 539
 Peuchmaur M. 603
 Peyrin L. 997
 Pfannerstill J.A. 331
 Phillips B.A. 1233
 Phillips C.A. 1535, 1536
 Philpott D.E. 568
 Pianezzi B. 1510
 Pierron G. 1669
 Pierson D.J. 895
 Pintilie I. 990, 1138

Piórko A. I459
 Pitts D.G. I533
 Pitts G.C. 602, 645, 745
 Planel H. 4I2, 4I3, 670,
 747, I5I0
 Podgorski R.P. 538
 Pokorski M. II37
 Polson M.J. 54I
 Ponnampuruma C. 42I
 (ped.)
 Pool S.L. I004, I585,
 I630, I632
 Popa F. 593
 Popova A.F. 4I6, I553
 Popova N.K. 9I4
 Popovic P. 9I5, I099
 Poppei M. 904, 9I6
 Pottier J.-M. 74I
 Pourcelot L. 74I, I633
 Powell E. 7I2
 Powell M.R. I096
 Powers B. 332
 Powers E.L. I5I0
 Powers-Risius P. I5I0
 Pozsgai A. 896
 Precht W. I040
 Predmerszky T. 537
 Price D.F. I463, I525
 Prioux-Guyonneau M. II3I
 Pritchard E.B. 479
 Proppe D.W. I29I
 Proust J. I5I0
 Prudhommeau C. I5I0
 Przybyszewski A.W. 997
 Pugh L. I8I6
 Puttkamer J.von 52, 284
 Pyykko I. I026
 Pyykö I. I085

 Quandieu P. 603
 Quatrini U. II46
 Quattrone P.D. I428, I438

 Rader R.D. I075
 Radhakrishna R. IOI, I6I

Radomski M.W. I30I
 Radziszewski E. I239
 Raff H. I252
 Ragan R.M. I97 (ped.)
 Rai K. 660
 Ramacci G.A. I40
 Ramachandran N. I320
 Rambaut P.C. 308, 749,
 I004, I626, I630
 Ranall D.C. I023
 Ranga V. 593
 Rao R. I62
 Rapcsák M. 896, 897
 Rapp R.M. I460
 Rase S. I5I0
 Raskind M. I383
 Rasmussen S. 759
 Rautenberg W. 9I2
 Reader D.C. I299
 Reaven G.M. 907
 Redd F.J. 57
 Redimi-Hafsi F. II3I
 Reeves J.T. I807
 Reibold R.C. 980

 Reichhardt T. I02
 Reid D.H. 456, 462, 474
 Reid R.C. I439
 Reinhold C. I552
 Reischl P. I246
 Remes P. 970, I405
 Rensselaer F.van 57
 Repperger D.W. I3I4
 Reschke M.F. 726
 Respicio B. I4I7

 Restall R. II70
 Restrepo J. I805
 Reyes P. I805
 Reysa R.P. I463, I525
 Ribak J. I09I
 Richoilley G. 4I2, 4I7,
 747
 Riley D.A. 760
 Ringvold A. 550
 Rippstein W.J. 333

Rizzuto A. I279
 Roach R.C. I800
 Roberts J.S. I285
 Robertson R.J. II35
 Robins H.I. I3I6
 Roby J. I4I8
 Rodriguez J.E. De V.
 I726
 Roebelen G.J. I469, I537
 Rogers Q.R. II86
 Rohrbaugh D.J. 57
 Role and impact of spa-
 ce research in deve-
 loping contries...I96
 Roper D.L. I049
 Rose C.E. II49, I226,
 I247
 Rosenhamer G. 988
 Ross H.E. 726
 Ross M.D. 760
 Rossi M.L. 630, 63I
 Rotkovská D. 743
 Rotondo G. I40, I4I4
 Roure L. I073
 Rous A. de Feneyrols
 997
 Roussel B. I4II
 Roux S.J. 4I6
 Rowell L.B. 920
 Rozovski S.I. I457
 Rupainene O.J. 4I6
 Russell J.E. 386
 Ruta A. I32I
 Sadamoto T. 688, I664
 Sagan C. I682

 Sahaghian C. I055
 Saike H. 572
 Saiki Y. 572
 Sainsbury R. 757
 Saint-Lager O. I65
 Saltzberg B. 6I4
 Sampson J.B. I8I5
 Sanders J. 438

Sandler H. 59I, 693,
 7I8, 97I, 976, I530
 Sapp W. 568
 Sauer R.L. I460
 Saunders K.B. I234
 Savichene E.K. 4I6
 Savilov A.A. I633
 Savitt T.D. II00
 Sawka M.N. 933, I528,
 I738
 Sax H. 47I
 Scano A. 67I, 7I3
 Schaaps J.P. I087
 Schaefer K.-P. I058
 Schäfer M. I5I0
 Schaefer O. I724
 Schamroth C.L. 9I7
 Schatte C. 457
 Schatte C.L. II85
 Schatz A. 689
 Scheld H.W. 746
 Schiller P. 464, I4I6
 Schimmelpfenning B. I022
 Schlenker E.H. I248
 Schlosser T. 286
 Schmidt E.K. 886
 Schmidt M.J. 339, 748
 Schmidt W. 626
 Schnakenberg D.D. II86
 Schneider E. I5I0
 Schneider W.C. 476
 Schober A. 545
 Schoene R.B. 895, I82I
 Schöpfer F. I5I0
 Schott J.U. 569
 Schreiter U. I02I
 Schroeder D.J. I024
 Schubert F.H. I438, I470
 Schull W.J. II33, I5I0
 Schulze A. 4I6
 Schwartz S. I048
 Schwarz R. I420
 Scibetta S.M. 646
 Scott W.B. 338, I670

Seal E. 918
 Second woman in space...
 298
 Secord T. I4I9
 Seibert G. 446
 Sergeev I.N. 924.
 Serova L.V. 385, 639,
 672
 Shabelnikov V.G. 700
 Shapiro M.S. 718
 Sharma P. I74I
 Shawhan S.D. 477
 Shcherbak O.H. 416
 Sheaffer R. I683
 Shecterle L.M. I3I6
 Sheehy J.B. I249
 Sheldahl L.M. 714
 Sherpa M.G. I808
 Shibata H. II4I
 Shida K.K. I4I7
 Shinsako J. I252
 Shipov A.A. 657
 Shoenberger R.W. I074
 Shore M.L. 532
 Shulman E.L. I586
 Shulzhenko E.B. 715, 716
 Shvartz E. 980, II00
 Shvegzhdene D.V. 416
 Shvets V.N. 399
 Sickles Sh.A. I393
 Sidorenko P.G. I553
 Siegel B.Z. 428, 597
 Siegel S.M. 428, 597
 Silver J.E. 706
 Simmons D.J. 386
 Simmons E.H. I574
 Simpson C. I67
 Simson M. I478
 Sinclair W.K. I510
 Singer C.E. I684
 Singh A.K. II87
 Skagen K. 995
 Skoog A.I. I68, I426
 Slabý A. I382, I384

Slater J.D.H. I818
 Slocum R.D. 418
 Smallwood A.E. I280
 Smatresk N. II37
 Smietanowski M. 997
 Smith A.H. 600, 647,
 648
 Smith C.A. 999
 Smith D.E. I04I, I053
 Smith G.W. I818
 Smith M.J. 455
 Snowdon Ph.W. 55
 Snyder L.R.G. I822-I824
 Sobick V. 597, 711
 Soffen G.A. 649
 Sohmer H. II48
 Sokoloff L. I57I
 Soliman K.F.A. 923, I289
 Soons A.F.L. I69, 395
 Sophonpanich C. I439
 Sordahl L.A. 996
 Souza K.A. 398
 Sovaki H.E. I57I
 Sozialpsychologie I397
 Space. I76
 Space manufacturing.
 256
 Space physiology. 215,
 749
 Space safety and res-
 cue, I979-I98I. 268
 Space station 267
 Spaul W.A. 90I
 Spector M. 739
 Spengler D.M. 744
 Spirichev V.B. 888
 Spitze L.A. I436
 Spitze Le-Roy A. I549
 Squey M.A. I429
 Stabekis P.D. 428
 Stacy R.W. 918
 Stadler C.R. I460
 Staehle R.L. 484
 Stanchev D.P. 898

Stavert D.M. I246
 Steffen J.M. 710, 909,
 925, 986
 Stephens D.B. I075
 Stern J.S. 93I
 Stinebaugh B.J. I235
 Stock M.J. 899
 Stoger I. I634
 Stoker C. I54I
 Stokes B.O. I47I
 Stone E.A. 926
 Stone H.L. 976, 996
 Stonehill R.B. I540
 Stowe D.F. 763
 Straub P.W. 886
 Strmiska-Mietlinska A.
 927
 Stroebe W. I397 (ped.)
 Strub H.A.E. I37, I7I
 Study of land transfor-
 mation processes from
 space and ground ob-
 servations. I97
 Su C.M. I510
 Subotowicz M. I77, I79,
 I685
 Sudoh M. 572
 Sufis K.-J. I058
 Suki W.N. I468
 Sullivan Th.Y. I2II
 Sulzman P.M. I393
 Sumner W.R. 342
 Suranyi L. 66I
 Sutherland C.J. I290
 Sutton J.R. 277, II43
 (ped.)
 Suzuki M. 764
 Suzuki Y. 688, I664
 Sweet H.C. 428
 Swenson R.S. 936, 937
 Sytnik K.M. 416, 637,
 667
 Szabó B. I5II
 Szalay P. 884

Sziklai I. 928
 Szilágyi T. 897
 Szöör Á. 897
 Tagliaferro A.R. I285
 Taillefer Y. 278
 Takahashi M. I047
 Takahashi T. I510
 Taki Y. I570
 Talas M. I634
 Talbot J.M. I627
 Tallentire A. I510
 Tallman R.D. II72
 Tanaka E. I047
 Tanaka I. I570
 Tanaka M. 919, 929
 Tanche M. I296
 Tandon H.C. 530
 Tapp W.N. I302
 Tarasenko V.A. 416
 Tarasov I.K. I054, I637
 Tarter J.C. I68I, I686
 Tavassoli M. I639
 Taylor G.R. I636
 Templeton G.H. 695
 Teoh K. 977
 Terelak J. I32I, I668,
 I725
 Therminarias A. I296
 XXXIV International as-
 tronautical congress.
 I87, I88
 Thoden U. I059
 Thoma W. I096
 Thomas R. I575
 Tidwell D.L. I829
 Tierney D.F. II80
 Tigranjan R.A. I620,
 I623
 Tikku B.K. I74I
 Tikunov B.A. 573
 Tilton E.L. III. 479
 Timberlake S.H. I478

Tipton Ch.M. 613, 697,
70I
Tischler M.E. 930, 998
Tixador R. 412, 413, 417,
747
Tjernström Ö. 989
Tobbits T.W. 262 (ред.)
Tobias C.A. 1510
Tobler I. 1300
Todd P. 1510
Toews D.P. 1251
Toglia J.U. 661
Torbati D. 1188
Toscano W.B. 1025, 1060
Toshev Y. 1055
Toshkova S. 898
Toth D.H. 1314
Towler M.J.F. 463
Townsend L.W. 1512
Tradlecek L. 399
Traystman R.J. 1145
Tremor J. 384
Tristani F.E. 714
Troitskii V.S. 1687
Trusch R.B. 1479
Trzebski A. 997
Tsago H. 1061
Tsang Y.F. 543
Tsarong P. 1806
Tsuda A. 919
Tucker B.J. 685, 70I
Turner P.R. 1430
Turner R.T. 739
XXth Goddard memorial
symposium. 264

Udoe M.O. 923
Uemura T. 1047
Uleu F. 990
Ulewicz K. 1189
Ullrich R.L. 1510
Upton D.E. 931
Ursea N. 1619

Ushakov A.S. 745, 888,
924
Utrie J.W. 1002

Vaas U. 1229
Vacek A. 399, 743
Vágvölgyi J. 1511
Van Benthysen K. 1247
Vanbutsele R.J. 885
Vándor E. 932
Van Liew H.D. 1190
Varela V. 1150
Varma S. 530
Varma Y.S. 1741
Vasquez P. 1805
Vasilescu F. 1619
Vaulina E.N. 1510
Veghte J.H. 968
23° Convegno scientifi-
co internazionale sul-
lo spazio. 201
22° Convegno internazio-
nale scientifico sullo
spazio. 200
Vernikos-Danellis J. 707
Verostko C.E. 1481
Vesterhage S. 717, 725
Vicenik K. 1045
Vidal P.P. 1000
Vil-Vilyams I.F. 716
Vincent M. 997
Vinopal T.J. 1425
Viola M. 1130
Virkkunen P. 547
Virtanen H. 1001
Voelkel N.F. 1207
Vogel H. 1057
Vogt L. 1644
Vogt N. 1688
Vorob'ev E.I. 1621, 1628
Vorobyov E.I. CM. Voro-
b'ev E.I.
Vrāncianu R. 1635

Vrincianu R. 976
Výboh P. 894

Wachtel E. 922
Wada I. 220 (ред.)
Wadhawan J.M. 1320
Wagner J.A. 1254
Wagner M. 137
Wagner P.D. 887
Wagner W.L. 384
Wakahara M. 604
Waligora I.M. 1315
Walker S. 321
Wang Z. 760
Ward M.P. 890, 1819
Waring J.J. 899
Wasserman K. 892
Watanabe T. 1062
Webb P. 1530
Weber K. 1510
Wegmann H.M. 1391
Weiler-Ravell D. 892
Weindner W.J. 605
Weiss G. 110
Weissman Ch. 974
Welch H.G. 903, 1177,
1191, 1209
West J.B. 673, 887, 1801,
1809, 1817, 1820, 1826-
1828
West L.J. 1581
Wetzig J. 1057
Whedon G.D. 674
Wheeler R.F.D. 55
Whinnery J.E. 606-611,
662
Whipp B.J. 892
White E. 533
White R.T. 980
Whiteside T.C. 1005
Whitham E.M. 1072
Whitt A.S. 256 (ред.)
Wideman C.H. 934
Wieling W. 985

Wiens A.N. 1803
Wiess M.S. 615
Wiewiórowska K. 174
Wild M. 1076
Williams B.A. 640
Williams C. 568
Williams E.S. 890, 1804
Williams G.M. 1278
Williams J.J. 1183
Williams R. 1576
Wilson A. 60
Wilson K.T. 61, 62
Winfrey A.T. 1394
Winkler H.E. 1463, 1469,
1481
Winter F. 386
Winter F.H. 63-65
Wirth D. 612
Witcofski R.D. 1431
Withers H.R. 1510
Withey W.R. 1804
Witt W.M. 601
Wojtkowiak M. 1385
Wolfe J.W. 628
Wolman M.G. 197 (ред.)
Wong N. 901
Wood C.D. 1027
Wood E.H. 1532
Wood P.C. 1436
Wronski T.J. 387, 400,
719, 752, 935
Wu V.C. 1421
Wu W. 760
Wunder Ch.C. 613
Wunnenberg W. 1255
Wydeven T. 1436, 1549
Wyns W. 385

Xue X. 760

Yahata I. 1303
Yakovleva I.Y. 1054,
1637
Yanik M. 545

Yatagai P. I510

Yeh I. 937

Yoel D. 321

Young D.R. 749, 911,
936, 937

Young L.R. 596, 1006,
1055

Yu P.L. 1211

Yurov S.S. I510

Zamfir V. 978

Zaslavsky V.A. 597

Zemplenyi T. I829

Zikmund V. 1045, 1062a

Zilstorff K. 725

Zink R.A. 1802

Zorbas Y.G. 939

Zuckerman B. 1573 (ред.),
1639

Справочное издание

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

Указатель отечественной и зарубежной литературы,
опубликованной в 1982-1983 гг.

Составители:

Васильева Вера Викторовна,
Зимина Наталья Викторовна,
Финогенова Сусанна Павловна,
Алексеева Вера Платоновна

1p. 70к.