

016.04
81.22.2

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И СОЦИАЛЬНО-
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
ОСВОЕНИЯ
КОСМОСА

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1984-1985 гг.



НАУКА

USSR ACADEMY OF SCIENCES

SCIENTIFIC COUNCIL ON SPACE BIOLOGY AND PHYSIOLOGY

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

LENIN STATE LIBRARY OF THE USSR

LIBRARY OF THE USSR ACADEMY OF SCIENCES

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ СОВЕТ "КОСМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ"

ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА
БИБЛИОТЕКА СССР ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА

БИБЛИОТЕКА АКАДЕМИИ НАУК СССР



BIOMEDICAL,
SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL
PROBLEMS
OF EXPLORATION
OF SPACE

AND EXTREME EARTH
ENVIRONMENTS

INDEX OF SOVIET
AND FOREIGN LITERATURE
1984-1985 гг.

Compilers:

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

Editor acad. O.G. GAZENKO



MOSCOW "NAUKA" 1989

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

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ,
ОПУБЛИКОВАННОЙ В 1984-1985 гг.

Составители:

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

Ответственный редактор академик О.Г. ГАЗЕНКО



МОСКВА "НАУКА" 1989

Редакционная коллегия: С.О.Николаев, Н.С.Карташов, В.А.Филов

Editorial board: S.O.Nikolaev, N.S.Kartashov, V.A.Filov

М42 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 зарубеж. лит., опубли. в 1984-1985 гг. / Сост.: В.В.Васильева, Н.В.Зимина, С.П.Финогенова, В.П.Алексеева. М.: Наука, 1989. - 288 с.
ISBN 5-02-007226-5

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 1984-1985 гг.

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

М 4127000000 - 041
055(02) - 89

ББК 91+58+28.089+88.4+88.5

ISBN 5-02-007226-5

© Институт медико-биологических проблем МЗ СССР, 1989



613876

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	13
1. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА	
1. Общие вопросы космической биологии, медицины и психологии	14
1.1. Общие работы	14
1.2. История космической биологии, медицины и психологии	15
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	19
1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы)	22
1.5. Конгрессы, конференции, симпозиумы	29
1.5.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации	29
1.5.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства)	30
1.5.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине	31
1.5.4. Прочие международные конференции и симпозиумы	31
1.5.5. Конференции по освоению космоса в СССР	35
1.5.6. Конференции по освоению космоса в США и других зарубежных странах	36
1.5.7. Прочие национальные конференции в зарубежных странах	43
1.6. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии. Библиографические пособия. Руководства, учебники, справочники	44
2. Космические полеты и перспективы освоения космоса	45
2.1. Космические полеты	45
2.1.1. Общие работы	45
2.1.2. Советские космические полеты	46
2.1.3. Американские космические полеты. Проект "Шаттл"	48
2.1.4. Летные эксперименты с животными	54
2.1.5. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей) ..	59
2.1.6. Исследование жизни на других планетах, включая полеты беспилотных аппаратов	64

2.2. Перспективы освоения космоса, изменение экосферы планеты, преобразование окружающей человека среды. Прогнозирование и научное предвидение	66	3.4.3. Парциальное давление кислорода	152
2.2.1. Общие работы	66	3.4.3.1. Общие работы	152
2.2.2. Перспективы орбитальных станций	68	3.4.3.2. Гипоксия	152
2.2.3. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты. Проблемы дальнейшего освоения Луны	73	3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением	159
2.3. Экологические проблемы освоения космоса	75	3.4.4. Азот и инертные газы	163
3. Влияние факторов космического полета на организмы	76	3.4.5. Углекислый газ	163
3.1. Общие работы	76	3.4.6. Токсикология воздуха кабины	165
3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин	77	3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Теплорегуляция	166
3.2. Влияние энергии космического пространства	77	3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета	171
3.2.1. Общие работы	77	4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы	173
3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля	78	4.1. Общие работы	173
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов	82	4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция	174
3.2.4. Ионизирующие излучения	83	4.3. Психологический стресс. Нарушения психики	174
3.3. Влияние динамических факторов полета	87	4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)	182
3.3.1. Общие работы	87	4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен	184
3.3.2. Ускорения	88	4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология	185
3.3.2.1. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия	96	5. Методы физиологических и психологических исследований в космической биологии и медицине	186
3.3.3. Невесомость и гипогравитация	99	6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля	190
3.3.3.1. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях	107	6.1. Длительные комплексные эксперименты	190
3.3.3.2. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия	112	6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха	193
3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия	115	6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта	194
3.3.5. Положение тела	135	6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности	196
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	141	6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия	196
3.3.7. Укачивание. Оптикинетиические эффекты	142	6.6. Тепловая защита и ее эффективность	199
3.3.8. Вибрация	146	6.7. Космическая микробиология и иммунология	199
3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук. Ультразвук	148	6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха	200
3.3.10. Ударная волна	149	6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы	201
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций	150	6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета	203
3.4.1. Общие работы	150	6.10.1. Общие работы	203
3.4.2. Барометрическое давление, высота	150		
3.4.2.1. Общие работы	150		
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления	150		

6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей	203
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии	206
6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и посадке на другие планеты	208
6.11.1. Общие работы	208
6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация	209
6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты	209
6.11.4. Аварийные ситуации. Разгерметизация кабины. Метеорная опасность. Пожарная опасность и взрывоопасность	210
6.12. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики	211
6.12.1. Общие работы	211
6.12.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете	212
6.12.3. Фармакологические методы воздействия	217
6.12.4. Профессиональная патология	217
7. Отбор и подготовка космонавтов	218
7.1. Общие работы	218
7.2. Отбор и врачебно-лётная экспертиза	218
7.3. Подготовка	219
8. Экзобиология	220
II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ	
1. Общие работы	222
2. Северные, восточные и полярные территории	223
3. Аридные территории	226
4. Горные регионы	227
Список сборников и коллективных монографий, использованных в данном выпуске	232
Список сериальных изданий, использованных в данном выпуске	241
Указатель имен и названий книг, описанных под заглавием	247

CONTENTS

Preface	13
I. BIOMEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF CONQUERING SPACE	
1. General problems of space biology, medicine and psychology	14
1.1. General aspects	14
1.2. History of space biology, medicine and psychology	15
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	19
1.4. Organization of space research (including international cooperation and some legal problems)	22
1.5. Congresses, conferences and symposia	29
1.5.1. Congresses of International astronomical federation	29
1.5.2. Annual COSPAR symposia (Committee on space research)	30
1.5.3. International congresses of aviation and space medicine	31
1.5.4. Other international conferences and symposia	31
1.5.5. Conferences on conquering space in the USSR	35
1.5.6. Conferences on conquering space in the USA and other foreign countries	38
1.5.7. Other national conferences in foreign countries	43
1.6. Organization of information and bibliographical service on space biology, medicine and psychology. Bibliographical guides. Manuals, textbooks, reference books	44
2. Space flights and perspectives of conquering space	45
2.1. Space flights	45
2.1.1. General aspects	45
2.1.2. Soviet manned spaceships	45
2.1.3. American manned spaceships. Project "Shuttle"	48
2.1.4. Flight experiments with animals	54
2.1.5. Flight experiments with other biological objects (microorganisms, plants, cell and tissue cultures)	59
2.1.6. Research for life forms on other planets including unmanned space vehicles	64

2.2. Perspectives of conquering space, changing of planet ecosphere, transformation of ambient environment. Forecasting and scientific foreseeing	66
2.2.1. General aspects	66
2.2.2. Perspectives of orbital stations	68
2.2.3. Future interplanetary and interstellar flights, including unmanned space flights. Problems of further Moon mastering	73
2.3. Ecological problems of space exploration	75
3. Effects of space flight factors on organisms	76
3.1. General aspects	76
3.1.1. General aspects of space physiology, genetics, cardiology and other subjects	77
3.2. Effects of space energies	77
3.2.1. General aspects	77
3.2.2. Radiofrequencies and microwaves. Magnetic and electric fields	78
3.2.3. Visible light, ultraviolet and infrared radiation. Cosmonaut's vision	82
3.2.4. Ionizing radiation	83
3.3. Effects of dynamic factors of flight	83
3.3.1. General aspects	87
3.3.2. Acceleration	87
3.3.2.1. Acceleration tolerance; possibility of adaptation to acceleration; factors influencing tolerance; organism protection from its effects	96
3.3.3. Weightlessness and hypogravitation	99
3.3.3.1. Imitation and simulation of weightlessness effects in laboratory conditions	107
3.3.3.2. Weightlessness tolerance and organism protection from its effects	112
3.3.4. Muscular activity. Hypokinesia. Hypodynamia. Hyperkinesia	115
3.3.5. Body position	135
3.3.6. Biodynamics in different gravitational conditions (including conditions of weightlessness and support-free environment). Physiological problems of extravehicular activity. Orientation in space	141
3.3.7. Motion sickness. Optokinetic effects	142
3.3.8. Vibration	146
3.3.9. Noise. Cosmonaut auditory function. Infrasound. Ultrasound	148
3.3.10. Shock wave	149
3.4. Effects of space crafts and stations cabin microclimate	150
3.4.1. General aspects	150
3.4.2. Barometric pressure, altitude	150
3.4.2.1. General aspects	150
3.4.2.2. Disbarism. Explosive decompression. Pressure differentials.	150
3.4.3. Oxygen partial pressure	152
3.4.3.1. General aspects	152
3.4.3.2. Hypoxia	152
3.4.3.3. Pure oxygen breathing. Hyperoxia. Pressure breathing	159
3.4.4. Nitrogen and inert gases	163

3.4.5. Carbon dioxide	163
3.4.6. Toxicology of cabin air	165
3.4.7. Temperature, humidity and ionization of air. Thermoregulation	166
3.5. Combined effect of different space flight factors	171
4. Psychophysiological and socio-psychological problems	173
4.1. General aspects	173
4.2. Sensory deprivation. Social isolation	174
4.3. Psychological stress. Psychic disturbances	174
4.4. Biological and physiological rhythms (including problem of sleep)	162
4.5. Group psychology. Sociology of small groups. Psychological and biological compatibility. Speech communication. Radiocommunication	184
4.6. Cosmonaut's activity. Performance. Human engineering	185
5. Methods of physiological and psychological investigations in space biology and medicine	188
6. Life support in spacecraft and in extravehicular conditions	190
6.1. Long-term complex experiments	190
6.2. Artificial atmosphere. Air regeneration and conditioning	193
6.3. Nutrition and water supply. Space gastroenterology. Cosmonaut metabolism	194
6.4. Waste disposal. Mineralization of waste products	196
6.5. Radiation safety. Effectiveness, forecasting, dosimetry	196
6.6. Thermal protection and its effectiveness	199
6.7. Space microbiology and immunology	199
6.8. Personal hygiene of cosmonaut. Hygiene of workplace. Regime of work and rest	200
6.9. Individual systems of life support. Pressure suits. Antigravity suits	201
6.10. Methods and systems of life support depending on flight duration	203
6.10.1. General aspects	203
6.10.2. Plants and microorganisms in life support systems of spacecrafts	203
6.10.3. Artificial reducing of cosmonaut metabolism intensity. Problems of anabiosis and hypothermia	206
6.11. Providing for cosmonaut safety and activity during return to the Earth, exit into space and eruption on other planets	208
6.11.1. General aspects	208
6.11.2. Return to the Earth. Finding. Rendering help and evacuation	209
6.11.3. Exit into free space and eruption on other planets.	209
6.11.4. Emergency situations. Cabin decompression. Meteorite danger. Danger of fire and explosion	210
6.12. Medical care of cosmonauts. Occupational pathology. Problems of prophylaxis	211
6.12.1. General aspects	211
6.12.2. Preflight and postflight medical examination. Medical monitoring in flight	212
6.12.3. Pharmacologic methods	217
6.12.4. Occupational pathology	217

7. Selection and training of cosmonauts	218
7.1. General aspects	218
7.2. Selection and aerospace medical examination	218
7.3. Training	219
8. Exobiology	220
11. BIOMEDICAL, SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF EXPLORATION OF EXTREME EARTH ENVIRONMENTS	
1. General aspects	222
2. North, east and polar areas	223
3. Arid zones	225
4. Mountain regions	227
List of collections of papers used in this issue	232
List of serials used in this issue	241
Name index and index of books listed under their titles	247

ПРЕДИСЛОВИЕ

В целях своевременной информации широкого круга научных работников и специалистов, сотрудников научных библиотек и органов научно-технической информации о вновь выходящей литературе по медико-биологическим, социальным и психологическим проблемам освоения космоса и труднодоступных регионов Земли 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.

Предлагаемый выпуск библиографического пособия хронологически продолжает издания, вышедшие в 1980 - 1987 гг.

В данном указателе отражены сведения о литературе, опубликованной в СССР и за рубежом в 1984-1985 гг. Материал расположен в систематическом порядке в соответствии со схемой классификации.

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. В начале раздела указываются сведения о работах, изданных на русском языке, затем следуют названия работ, опубликованных на иностранных языках.

Исключения делаются лишь для разделов 1.1. "Общие работы", 1.5. "Конгрессы, конференции, симпозиумы" и параграфов 2.1.2. и 2.1.3. "Советские космические полеты" и "Американские космические полеты. Проект "Шаттл". В начале раздела 1.1. вне общего алфавита приведены работы философского характера. В разделе 1.5. материал расположен в хронологической последовательности прохождения отдельных конгрессов, симпозиумов и пленарных заседаний. В параграфах, посвященных советским и американским космическим полетам (2.1.2. и 2.1.3.), материал сгруппирован в хронологической последовательности полетов космических кораблей и орбитальных станций.

Для более полного раскрытия содержания к некоторым русским и иностранным источникам даны аннотации. К иностранным работам даны переводы заглавий.

Большая часть работ, зарегистрированных в предлагаемом указателе, просмотрена составителями de visu. Описания работ, не просмотренных de visu, отмечены звездочкой.

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.

Для удобства пользования библиография снабжена приложениями - списками сборников, коллективных монографий и сериальных изданий, а также указателем имен и названий книг, описанных под заглавием.

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 Н.Д.Шатская, О.С.Кузнецова, И.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. Берзина Т.А., Дронов А.И. Наследие К.Э. Циолковского и философские вопросы освоения космоса // Науч. докл. высш. шк. Филос. н. - 1984. - № 6. - С.161-164.

2. Рубцов В.В., Урсул А.Д. Проблема внеземных цивилизаций: Философ.-методол. аспекты. - Кишинев: Штиинца, 1984. - 262 с.

3. Тукмачева А.И., Тукмачев П.Ф. Философско-социологические аспекты прогнозов и действительности космонавтики // Космонавтика и научно-технический прогресс. - М., 1985. - С.82-86.

4. Войтенко А.М., Денисов В.Г. Космонавтика: достижения, проблемы, перспективы. - Киев: О-во "Знание" УССР, 1985. - 48 с. - (Сер. УШ. "Новое в науке, технике, пр-ве"; № 15).

5. Стемтурский Д.Н., Абросимов В.А. Освоение космоса в свете категории деятельности человечества // Идеи К.Э. Циолковского и современные научные проблемы. - М.: Наука, 1984. - С.177-182.

6. Урсул А.Д., Дронов А.И. Космонавтика и социальная деятельность. - Кишинев: Штиинца, 1985. - 247 с.

7. "Brahney J.H. Space station: An investment in scientific research // Aerospace Eng. - 1985. - Vol.5, Aug. - P.27-31.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 21. - P.3060. - A85-44248.

Биологические и медицинские исследования на космической станции.
8. "Goldzahl N. La biologie spatiale // Agriculture. - 1985. - № 493. - P.60-62.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P404.

Космическая биология.
9. "Gunby P. Space station, Shuttle offer new medical possibilities // JAMA. - 1984. - Vol.251, № 18. - P.2314-2315.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 2 P487.

Перспективы развития космической медицины, обусловленные созданием многоэтажных кораблей и долговременных орбитальных станций.

10. "Jonson P.C. Space medicine // Amer. Sci. - 1984. - Vol.72, № 5. - P.495-497.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 4 P380.

Космическая медицина.
11. Lichtenberg B. Science requirements for space station laboratory // Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a. - 7 p.

Профиль биологических и медицинских научных исследований на космической станции.

12. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E. Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии

Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт., 1985 г.). Труды.

Проблемам медико-биологических исследований на космической станции посвящены следующие доклады: M.Heinrich, C.E.Rudiger. Considerations in the design of life sciences research facilities for the space station. - P.S-161-S-162; J.D.Hilchey, R.D.Arno. Space station life science research facility - the vivarium/laboratory. - P.S-177-S-178. См. также № 130.

См. также № 14, 69, 162, 224, 239, 250, 337, 875, 1853.

1.2. История космической биологии, медицины и психологии

13. Бобков В.Н., Сыромятников В.С. Космические корабли. - М.: Знание, 1984. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 11).

Создание космических кораблей от первых "Востоков" до современных транспортных средств. Описание структур, основных систем и оборудования.

14. Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. ХУШ-ХІХ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). 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., 1985. - 156 с.

Из содерж.: Космолинский Ф.П. Вопросы космической биологии и медицины в трудах Д.В.Кондратюка. - С.16-22; Чирков С.Д. Медико-биологические проблемы освоения космоса и проблема космической эволюции человека в творчестве К.Э. Циолковского. - С.116-124; Даденко А.В., Космолинский Ф.П. Инженерные решения медико-биологического обеспечения космического полета человека в работах Д.В.Кондратюка. - С.125-132.

15. Газенко О.Г. Итоги и перспективы физиологических исследований в космических полетах // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 4. - С.7-12.

16. Голованов Я.К. Архитектура невесомости: Приглашение к размышлению. - М.: Машиностроение, 1985. - 144 с.

О создании космических кораблей и орбитальных станций, о проблемах энергетического и индустриального строительства в космосе, о взаимоотношениях человека со средой обитания и условиях работы в космическом пространстве.

17. Губарев В.С. Век космоса: Страницы летописи. - М.: Сов. писатель, 1985. - 672 с.

18. Идеи К.Э. Циолковского и современные научные проблемы / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Ин-т истории естествознания и техники, Гос. музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 240 с.

Из содерж.: Копанев В.И. Роль К.Э. Циолковского в становлении отечественной космической медицины. - С.131-133; Чхидзе Л.В. Труд К.Э. Циолковского "Биология великанов и карликов" - первое сравнительное исследование по общей и космической биомеханике. - С.138-144.

19. Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники / АН СССР. Ин-т естествознания и техники; Редкол.: Б.В.Раушенбах (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - Вып. 3. - 248 с.

Из содерж.: Котельников В.А. К 20-летию пилотируемой космонавтики. - С.4-7; Раушенбах Б.В. Научно-технические предпосылки подготовки первого полета человека в космическое пространство. - С.44-50; Феоктистов К.П. Советские космические корабли и орбитальные станции. - С.50-58; Елисеев А.С. Развитие пилотируемых космических полетов в СССР. - С.58-65; Газенко О.Г. Основные достижения отечественной космической медицины за 20 лет пилотируемых полетов. - С.78-86; Иерешетин В.С. 20 лет полетов человека в космос и международное право. - С.102-112.

20. Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники / АН СССР. Ин-т естествознания и техники; Редкол.: Б.В.Раушенбах (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - Вып. 4. - 256 с.

Из содерж.: Марчук Г.И. 25-летие космической эры и развитие космонавтики в СССР. - С.5-16; Авдусевский В.С. Основные этапы развития в СССР космических исследований (1957-1982 гг.). - С.16-28; Газенко О.Г. 25 лет медико-биологических исследований в космосе. - С.28-37; Раушенбах Б.В., Соколовский В.Н. Развитие пилотируемых космических полетов в СССР (1961-1981 г.г.). - С.185-194; Пандер А.Ф. О научно-исторической значимости работы Ф.А.Пандера "Перелеты на другие планеты (теория межпланетных путешествий)". - С.207-215.

21. Касьян И.И. Первые шаги в космос. - М.: Знание, 1985. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 11).

22. Научные проблемы авиации и космонавтики: История и современность: Сб. ст. / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения космич. пространства, Ин-т истории естествознания и техники; Отв. ред. Б.В.Раушенбах. - М.: Наука, 1985. - 199 с.

Рассматриваются, в частности, вопросы международного сотрудничества в области космических исследований.

23. Освоение космического пространства в СССР. 1982: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р.З.Сагдеев. - М.: Наука, 1984. - 248 с.

24. Освоение космического пространства в СССР. 1983: По материалам печати / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Отв. ред. Р.З.Сагдеев. - М.: Наука, 1985. - 224 с.

25. Попович П.Р. К 50-летию В.А. Гагарина // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С.7-13.

26. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского: Тр. ХУ1-ХУП чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.) Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (ред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

Из содерж.: Космолинский Ф.П., Сухаревский Л.М. Идеи К.Э.Циолковского о здоровье и долголетии. - С.16-22; Толмачев Е.П. К истории становления авиакосмической медицины в СССР. - С.45-53; Космолинский Ф.П., Вивотченко В.Д. К.Э.Циолковский - основоположник космической биологии и медицины. - С.108-115.

27. Рождение ЦПК [Центра подготовки космонавтов] // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 1. - С.38-39.

28. Сергей Павлович Королев: Сб. ст. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Знание, 1985. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия", № 6).

29. *Baker D. Conquest: A history of space achievements from science fiction to the Shuttle. - London: Holland and Clark, 1984. - 191 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 6. - P.696. - A85-18800. История освоения космоса.

30. Butler-Hannifin S. Where are the astronauts now? // Space World. - 1984. - Vol.U-2-242. - P.22-23.

О семи первых американских астронавтах: В.Гриссоме, Дж.Гленне, А.Шепарде, Г.Купере, С.Карпентере, У.Ширре, Д.Слейтоне.

31. Chae Y.S. A study of early korean rockets (1377-1600) // Acta astronaut. - 1984. - Vol.II, № 7-8. - P.393-406.

Первые ракеты в Корею (1377-1600 гг.) - историческая справка.

32. Crook W.W. The soviet cosmonaut class of 1965 // Space World. - 1985. - Vol.V-10-262. - P.13-15.

О космонавтах "гагаринского" набора, составивших ядро отряда советских космонавтов.

33. Ducrocq A. Il y a 20 ans: Leonov // Air et cosmos. - 1985. - Vol.22, № 1040. - P.37, 38.

К 20-летию выхода в открытый космос космонавта А.Леонова.

34. Ducrocq A. La nouvelle lune // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1015. - P.41-42.

Новая Луна. К 25-летию первых полетов советских космических аппаратов "Луна-1 и -2". Подготовка новых исследований Луны.

35. Ducrocq A. L'été spatial 1984 (1,2) // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1011. - P.49-51; Vol.22, № 1012. - P.105-106.

Космическое лето 1984 г. Итоги космических исследований в СССР и США в 1984 г.

36. *Frayssé R. Retour sur le passé: La décision de l'Europe de participer au programme post-Apollo // ESA Bull. - 1984. - Nov. - № 10. - P.61-65.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 9. - P.1150. - A85-23824.

История участия европейских стран в космической программе НАСА в период после полета космического корабля "Аполлон" и перспективы дальнейшего сотрудничества в программе космической станции.

37. *Frost K.J., McDonald F.B. Space research in the era of the space station // Science. - 1984. - Vol.226, Dec. - P.1381-1385.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 6. - P.695. - A85-17734.

Космические исследования в эру космической станции. История и перспективы освоения космоса. Сравнение космических программ Советского Союза и США.

38. *Gibbons R.F., Clark P.S. The evolution of the Vostok and Voskhod programmes // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1985. - Vol.38, Jan. - P.3-10.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 7. - P.863. - A85-19196.

Эволюция программ космических полетов СССР ("Восток" - "Восход").

39. Hooke L.R., Radtke M., Rowe J.E. USSR space life sciences digest. Issue 1. - Washington, 1985. - 79 p.

Сборник материалов по исследованиям в области биологических наук в космосе в СССР. Вып. 1.

40. Hooke L.R., Radtke M., Rowe J.E. USSR space life sciences digest. Issue 2. - Washington, 1985. - 90 p.

Сборник материалов по исследованиям в области биологических наук в космосе в СССР. Вып. 2.

41. *James E., Garnett J. Spacelab: The first mission and beyond // New opportunities in space. - Canaveral, 1984. - P.1-1-34.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2464-2465. - A85-37152.

История, программа первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

42. Kral W.A. Die Raumfahrtaktivitäten der UdSSR: 20 Jahre Saljut-Sojus // Astronautik. - 1985. - Bd 22, № 3. - S.82-84.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 10. - P.1343. - A86-26273.

Деятельность СССР в космосе за 20 лет (от программы "Салют-7" до программы "Союз").

43. "Lauret D. Bilan du programme Cosmos 1983 // Aéronaut. et astronaut. - 1984. - № 108. - P.16-24.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 10. - P.1345-1346. - A85-26021.

Обзор космических исследований 1983 года, в том числе пилотируемых полетов.

44. "Loftus J.P. A historical overview of NASA manned spacecraft and their crew stations // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1985. - Vol.38, Aug. - P.354-370.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 21. - P.3219. - A85-44395.

Исторический обзор типов пилотируемых космических кораблей НАСА и характеристика кабин для экипажей.

45. Logsdon J.M., Butler G. Space station and space platform concepts: A hist. rev. // Space stations and space platforms. - NY, 1985. - P.203-263.

Эволюция концепции американской космической станции и космической платформы. Исторический обзор.

46. The National space institute celebrates its 10th anniversary // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.10-13.

О 10-й годовщине Национального института космических исследований и его основателе Вернере фон Брауне.

47. Peebles C. The Johnson space center // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.266-268.

История создания космического центра им. Джонсона и его сегодняшний день.

48. Sietzen F. Apollo: Fifteen years later "The spirit still lives" // Space World. - 1984. - Vol.U-10-250. - P.24-25.

15-летие полета космического корабля "Аполлон-11".

49. Subotowicz M. A life devoted to astronautics: Dr. Olgierd Wolkzek (1922-1982) - bibliographical remarks and scientific activity in astronautics and space physics // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 1. - P.1-9.

Жизнь, отданная астронавтике. Доктор О. Волчек (1922-1982). Библиография и научная деятельность в области астронавтики и космической физики.

50. USSR report: Life sciences biomedical and behavioral sciences. - Arlington, 1985. - 95 p.

Отчет об исследованиях в области биологических, медико-биологических и психофизиологических наук в СССР в космических полетах.

51. Wertz L. Remembering the Lone Wolf who pioneered american rocketry // Space World. - 1984. - Vol.U-1-241. - P.21.

Воспоминания о Роберте Годдарде - пионере американского ракетостроения.

52. West J.B. Spacelab - the coming of age of space physiology research // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 6. - P.1625-1631.

"Спейслэб" - начало эры космической физиологии. История и программы на будущее.

См. также № 1, 90, 95, 114, 122, 150, 226, 273, 511, 583, 758, 828, 935, 1678, 1984, 1999, 2002, 2060, 2141, 2155, 2156.

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

53. Авдеевский В.С., Успенский Г.Р. Народнохозяйственные и научные космические комплексы. - М.: Машиностроение, 1985. - 415 с.

54. Александров М. Космос - сфера деятельности человека // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 12. - С.44-45.

55. Асташкин А., Пешкин А., Усатова Н. Космос - народному хозяйству. - М., 1985. - 41 с.

56. Виноградов Б.В. Аэрокосмический мониторинг экосистем - Aerospace monitoring of the ecosystems. - М.: Наука, 1984. - 320 с.

57. Виноградов Б.В., Деревянко О.С., Скляров В.Е. Советские комплексные космические эксперименты изучения суши и океана при пилотируемых полетах // 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. - М., 1984. - С.55-58.

58. Космическая экология / В.Г.Сидякин, Н.А.Темурьянц, В.Б.Макеев, Б.М.Владимирский. - Киев: Наук. думка, 1985. - 176 с.

К вопросу о воздействии различных физических явлений - инфразвука, ионизирующего излучения, электромагнитных полей на биосферу.

59. Линдин В. Космос на службе мира // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 5. - С.44.

60. Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; Отв. ред.: Б.М.Кедров, А.А.Космодемьянский. - М.: Наука, 1984. - 167 с.

Из содерж.: Авдеевский В.С., Гришин С.Д., Лесков Л.В. Десять лет космической технологии. - С.120-124; Гришин С.Д., Лесков Л.В. Перспективы космической индустрии. - С.124-128.

61. Саркисян С.А., Корунов С.С. Проблемы прогнозирования экономической эффективности хозяйственного освоения и использования космического пространства // 26 съезд КПСС о повышении социально-экономической эффективности новой техники и ускорении ее внедрения в народное хозяйство. - Уфа, 1984. - С.13-15.

62. Современные достижения космонавтики: Сб. ст. - М.: Знание, 1984. - 62 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 12).

63. Современные достижения космонавтики: Сб. ст. - М.: Знание, 1985. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 12).

64. Спутник "Лэндсат-5" [предназначенный для изучения природных ресурсов Земли] // Природа. - 1984. - № 10. - С.105-106.

65. 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Д.Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1985. - 302 с.

Из содерж.: В.С.Авдеевский, Л.В. Лесков. Проблемы и перспективы космической технологии. - С.28-33; Результаты биотехнологического эксперимента "Таврия", проведенного на борту станции "Салют-7" / О.В.Митичкин, Л.А.Вавиловский, Г.Ю.Ажицкий и др. - С.230-233; Анализ зарубежных программ и предложений по приготвлению на борту КА медико-биологических препаратов / А.А.Лепский, Г.М.Лукиянова, О.В.Митичкин, А.А.Миленков. - С.233-234.

66. Улубеков А.Т. Богатства внеземных ресурсов. - М.: Знание, 1984. - 256 с. Деятельность человека в космосе и дальнейшие перспективы его освоения.

67. Armchair astronauts // *Spaceflight*. - 1984. - Vol.26, № 7-8. - P.319-320.
Результаты годичного исследования, выполненного Массачусетским технологическим институтом для Центра космических полетов им. Маршалла (НАСА). Телеуправляемая с Земли космическая робототехника.
68. Bird J. The first space product // *Spaceflight*. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.422-423.
Начало космической индустриализации. Появление в ближайшем будущем в свободной продаже изготовленных в космосе монокристаллических латексных микросфер.
69. "Boszkiewicz T. Medycyna lotnicza i kosmiczna przyspiesza rozwój medycyny "ziemskiej" // *Astronautyka*. - 1984. - T.27, № 5. - S.15-19.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РИ. - 1985. - 8 P403.
Авиационная и космическая медицина и развитие "земной" медицины.
70. Boulet M. Technological needs of space biology in the near future // *Symposium on industrial activity in space*. - Paris, 1984. - P.244-250.
Оборудование для проведения биологических экспериментов в космосе и для целей космической биотехнологии.
71. Chartrand M. The earthly uses of space // *Space World*. - 1984. - Vol.U-1-241. - P.7, 36.
Использование уникальных космических условий для решения некоторых технических и фармацевтических проблем.
72. Cohn S.M., Cohn C.A. Financing space industrialization // *Space World*. - 1984. - Vol.U-11-251. - P.4-9.
Финансирование программы космической индустриализации.
73. David L. Excursion of the flesh and soul // *Space World*. - 1985. - Vol.V-8-260. - P.10.
О проблемах космического туризма.
74. Dieterle G. The European space agency's earth observation satellite programmes // *Acta astronaut.* - 1984. - Vol.11, № 1. - P.33-35.
Программы Европейского космического агентства по наблюдению земной поверхности с борта искусственных спутников Земли.
75. Ducrocq A. Les matériaux du futur // *Air et cosmos*. - 1984. Vol.22, № 1028. - P.41-42.
Материалы будущего. Проблема производства медикаментов в космосе.
76. First "made in space" product ready for commercial sale // *Space World*. - 1984. - Vol.U-11-251. - P.8-9.
Первое изделие, изготовленное в космосе для использования в промышленности и медицине, готово к коммерческой продаже.
77. Nixon J.S. Medical technology in space: Foreseeable economic issues // *Space, our next frontier*. - Dallas, 1985. - P.52-61.
Размещение в космическом корабле медицинского оборудования и система жизнеобеспечения. Разработка новых технологий с использованием условий микрогравитации.
78. Langereux P. Le CNES, l'Aérospatiale et trois grands groupes pharmaceutiques français s'associent pour les recherches en microgravité spatiale // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1052. - P.105, 107.
КНЕС, Аэроспасиаль и три крупные французские фармацевтические фирмы подписали соглашение о будущих исследованиях в условиях микрогравитации.
79. Langereux P. Une nouvelle métallurgie en microgravité spatiale // *Air et cosmos*. - 1984. - Vol.22, № 1001. - P.45.
Металлургия в космосе в условиях микрогравитации.

80. Leccese M. Of mice and monkeys // *Space World*. - 1985. - Vol.V-8-260. - P.16-18.
Проблема гуманности при использовании животных для экспериментов в космосе.
81. Lefaucheux F., Robert M.-K. Spacelab 1: Les cristaux de l'espace // *Recherche*. - 1985. - Vol.16, № 164. - P.410-413.
"Спейслэб-1": Выращивание кристаллов в космосе.
82. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.
Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.
- Проблемы получения биологических материалов в условиях космического полета отражены в следующих докладах: S.L.Bonting. Bioprocessing in space. - P.75-78; Bioprocessing in space / A.Tschopp, A.Cogoli, M.L.Lewis, D.R.Morrison. - P.79-81.
83. Microgravity research // *Space World*. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.30-31.
Программы НАСА по космическому материаловедению и исследованиям в области биобработки и получения фармацевтических препаратов.
84. "Miller J.D. Is there public support for space exploration? // *Environment*. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.25-35.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 3.62.1.
К вопросу общественной поддержки космических исследований.
85. Regel L.L., Nguyen T.N. On basic results of the joint Soviet-Vietnamese programme "HALONG" on space semiconductor technology // *Acta astronaut.* - 1984. - Vol.11, № 3-4. - P.155-162.
Об основных результатах совместных советско-вьетнамских исследований во время полета на орбитальной станции "Салют-6" в области технологии производства полупроводников в космическом пространстве (программа "ХАЛОНГ").
86. Results of space experiment program "INTERFERON" / M.Talas, L.Batkai, I.Konstantinova et al. // *Acta astronaut.* - 1984. - Vol.11, № 7-8. - P.379-386.
Результаты экспериментальных исследований в космосе по программе "Интерферон".
87. Rotondo G. Medicina aerospaziale e sua "ricaduta" scientifica e tecnologica in campo biomedico generale // *Minerva med.* - 1984. - Vol.75, № 25. - P.1475-1492.
Научный и технологический вклад авиакосмической медицины в общую биологию и медицину.
88. "Serafimov K.B. Global problems of mankind and the space age // *Earth-Orient. Appl. Space Technol.* - 1984. - Vol.4, № 1. - P.51-55.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1984. - 10.62.1.
Глобальные проблемы человечества и космический век.
89. "Space drug setback for McDonnell // *New Technol.* - 1984. - Vol.8, № 46. P.213.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РИ. - 1985. - 7 P426.
Задержка проекта производства лекарственных препаратов в космосе.
90. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / Intern. astronautical federation. - Stockholm: 1985. - 412 p.
36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Основным направлениям мирного использования космоса посвящены следующие доклады: Burkhalter B.B. James G.S. Enhancing the quality of space education through program evaluation. - 25 p.; Serafimov K. The space age as a generator for the second educational revolution. - 6 p.; Pelton J.N. Peaceful uses of outer space: The Intelsat experience. - 9 p.

91. Yonezawa K., Aruga T. First materials processing test (FMPT) program for the Spacelab-J mission // National symposium and Workshop on optical platforms. - Bellingham, 1984. - P.339-346.

Первая японская программа полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" по изготовлению материалов и биологическим опытам в космосе.

См. также № 16, 115, 176, 179, 187, 194, 218, 228, 247, 333, 350, 387, 402, 467, 490, 544, 551, 609, 858, 903, 1320.

1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы)

92. Губарев В.С. Ужин на рассвете. - М.: Сов. Россия, 1985. - 304 с.

О международном сотрудничестве в области космонавтики и космических полетах на советских орбитальных станциях типа "Салют".

93. Козырев В.И., Никитин С.А. Международные экипажи в космосе. - М.: Наука, 1985. - 160 с.

94. Лазарев М.И. Международно-правовые проблемы обживания космоса // Научное творчество К.Э. Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984. - С.105-110.

95. Леонов А.А. Международное научное сотрудничество в рамках программы "Интеркосмос" // Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники. - М., 1984. - Вып. 3. - С.97-102.

96. Мальцев Д., Ребров М., Стрекалов Г. СССР - Индия. На космических орбитах: Под ред. В.А. Шаталова. - М.: Машиностроение, 1984. - 128 с.

97. Международное космическое право: Учебник / Дипломат. акад. МИД СССР, Ун-т дружбы народов им. П.Лумумбы; Отв. ред. А.С. Пирадов. - М.: Международ. отношения, 1985. - 208 с.

98. Нехамкин И., Денисенко В. СССР - Индия. Путь к звездам. - М.: Прогресс, 1984. - 160 с.

99. Никитин С.А. Космический полет советско-индийского экипажа // Природа. - 1984. - № 7. - С.66-68.

100. Adelman B. Israel enters the space age // Space World. - 1984. - Vol.U-8-248. - P.17-18.

Израиль вступает в космическую эру.

101. America's return to the Moon // Space World. - 1984. - Vol.U-7-247. - P.5-16.

Америка возвращается к исследованиям Луны.

102. Astronauts, cosmonauts establish group // Space World. - 1985. - Vol.V-12-264. - P.30.

Ассоциация исследователей космического пространства и расширение международного сотрудничества (Франция, октябрь, 1985 г.).

103. Bonting S.L. Future ESA mission in biology // Orig. Life. - 1984. - Vol.14, № 1-4. - P.777-783.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1984. - II.62.265.

Будущие программы биологических исследований Европейского космического агентства.

104. Bouillot J.-C., Perard A. Towards an European in-orbit infrastructure // 36th International astronomical congress. - Stockholm, 1985. - 7 p.

Европейские планы освоения космоса, в том числе программа пилотируемого космического корабля многократного применения "Гермес".

105. British national space centre formed // Space World. - 1985. - Vol.V-8-260. - P.5.

Создание Британского Национального космического центра.

106. Butowsky H.A. The Ames research center // Space World. - 1985. - Vol.V-9-261. - P.29-30.

Научно-исследовательский центр им. Эймса - один из 10 центров НАСА.

107. Butowsky H.A. The Goddard space flight center // Space World. - 1985. - Vol.V-10-262. - P.30-31.

Центр космических полетов им. Р.Г. Годдарда - один из 10 центров НАСА.

108. Butowsky H.A. The Langley research center: NASA's oldest facility // Space World. - 1985. - Vol.V-7-259. - P.17-18.

Научно-исследовательский центр им. Лэнгли - старейшее учреждение НАСА.

109. Butowsky H.A. The Lewis research center // Space World. - 1985. - Vol.V-5-257. - P.17-18.

Научно-исследовательский центр им. Льюиса - один из 10 центров НАСА.

110. Canada, Europe to cooperate // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.28.

Подписание Канадой и Европейским космическим агентством соглашения о продолжении сотрудничества в области космических исследований, начатых в 1979 г.

111. Canada's future in space // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.23-24.

Американо-канадское сотрудничество в рамках программы создания и полетов космической станции.

112. The case for a National space agency // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 1. - P.1-2.

О деятельности Национального космического агентства Великобритании. Сотрудничество с НАСА и ЕКА.

113. Chandler Ph. Lost and found horizons? // Space World. - 1985. - Vol.V-1-253. - P.4-7.

Советско-американское сотрудничество в прошлом и будущем.

114. Chartrand M. Origin of ESA // Space World. - Vol.U-3-243. - P.29, 36.

Европейское космическое агентство. Возникновение, деятельность и сотрудничество с другими космическими организациями.

115. Chartrand M. Who's who in space // Space World. - 1984. - Vol.U-2-242. - P.11.

НАСА и другие американские организации, участвующие в космических исследованиях и в космической промышленности.

116. Christol C.Q. Space law: Justice for the new frontier // Sky and Telescope. - 1984. - Vol.68, Nov. - P.406-409.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 2. - P.223. - A85-12644.

Обзор юридических норм использования дальнего космоса.

117. Congratulations to ESA // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 9-10. - P.339-342.

20-летие сотрудничества европейских стран в области космических исследований.

118. David L. OTA reviews Soviet space station operations // Space World. - 1984. - Vol.U-4-244. - P.20-22, 24.

Оценка программы СССР, связанной с функционированием на околоземной орбите космической станции. Сравнение советской и американской космических программ.

119. *De Hoop D. Ruimtestationprogramma's in de VS en Europa // Ruimtevaart. - 1985. - D.34, Feb. - Blz.2-16.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2137. - A85-34133.

Программа космической станции США и европейских стран.

120. Ducrocq A. L'ete spatial 1984 (1) // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1011. - P.49-51; Vol.22, № 1012. - P.105-106.

Космическое лето 1984 г. Об итогах космических исследований, проведенных американскими и советскими учеными.

121. *ESA-sponsored conferences and symposia // ESA J. - 1984. - Vol.8, № 2. - P.183-192.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1985. - 1.62.8.

Конференции и симпозиумы Европейского космического агентства.

122. *Edelson B.I. NASA: 25 év nemzetközi együttműködés // Fiz. szemle. - 1984. - Köt.34, № 5. - Old.165-168.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1984. - 12.62.15.

NASA: 25 лет международного сотрудничества.

123. *Europe/United States space activities / Ed. by P.M.Bainum, F. von Bun. - San Diego, CA: Univelt. - 1985. - 442 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol.61).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 12. - P.1653. - A86-28576.

Европейские и американские космические программы.

124. European astronauts association // Space World. - 1984. - Vol.U-12-252. - P.31.

Первое заседание Ассоциации европейских астронавтов (5-6 окт. 1984 г., Голландия).

125. European man in space // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 4. - P.145-146.

Об участии европейцев в космических исследованиях. Будущие космические программы Европейского космического агентства.

126. *The European vestibular experiments in Spacelab-1 / J.Kass, R.Baumgarten von, A.S.Benson et al. // Adv. space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P.3-9.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1985. - 11.62.364.

Западноевропейские эксперименты на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" по изучению функций вестибулярной системы астронавта.

127. *Fasan E. The development and future of space law // Astronautik. - 1985. - Bd 22, № 1. - S.7-9.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 2. - P.222. - A86-11766.

Перспективы развития космического права.

128. Finch E.R. Magna charta of outer space for all nations // Acta astronaut. - 1984. - Vol.11, № 6. - P.337.

Великая хартия вольностей - правовой документ, регулирующий деятельность всех стран по использованию и исследованию космического пространства.

129. *Freitag R.F., Lottmann R.V., Wigbels L.D. Space station: The world connection // Aerospace America. - 1984. - Vol.22, Sept. - P.76-78, 80.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3199. - A84-46483.

Международное сотрудничество в разработке проекта пилотируемой космической станции.

130. Fuller C.A. Life science research on the space station // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-181-S-182.

Биологические исследования на космической станции по программе НАСА в целях изучения здоровья и работоспособности космонавтов, а также возможности адаптации, реадaptации и физиологических изменений после длительного пребывания в космосе.

131. *Gorbiel A. Legal issues of manned orbiting space stations // Post. astronaut. - 1985. - T.18, № 1/2. - S.7-24.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 24. - P.3614. - A85-50055.

Международные правовые вопросы использования орбитальных пилотируемых космических станций.

132. *Hosenball S.N. NASA and the practice of space law // J. Space Law. - 1985. - Vol.13, № 1. - P.1-7.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 24. - P.3613. - A85-49971.

Обсуждение необходимости разработки национального и международного космического права, соглашений и договоров в связи с развитием космической техники и коммерциализации космоса.

133. India joins cosmonaut club // Space World. - 1984. - Vol.U-7-247. - P.34.

Индийские космонавты стали членами Клуба космонавтов. О совместном советско-индийском космическом полете в рамках программы "Интеркосмос".

134. International academy of astronautics (Report of the President for the year 1983-1984) // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 5. - P.379-384.

Отчет Президента д-ра Г.Е.Мюллера (США) о деятельности Международной академии астронавтики за период 1983-1984 гг.

135. Johnson N.L. The Soviet year in space: 1983 (Pt.1-4) // Space World. - 1984. - Vol.U-8-248. - P.21-24; Vol.U-10-250. - P.19-22; Vol.U-11-251. - P.24-30; Vol.U-12-252. - P.16-20.

Советская космическая программа в 1983 г. Ч.1-4.

136. Langereux P. Accord de coopération ESA-NASA au programme de Space station // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1052. - P.109, 111, 113.

Соглашение между ЕКА и НАСА об участии в создании американской космической станции.

137. Langereux P. Accord NASA-ESA pour l'étude de définition de la Space station // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1044. - P.40, 41, 44.

Соглашение между НАСА и ЕКА об участии в разработке американской орбитальной станции.

138. Langereux P. L'Europe investirait 1,2 à 1,6 milliard de dollars dans la Space station // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1020. - P.42-43.

Вклад Европы в создание американской орбитальной космической станции.

139. Langereux P. L'Italie spatiale // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 995. - P.37-40.

Космическая программа Италии.

140. Langereux P. Pour une organisation spatiale mondiale // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1059. - P.44.

За создание международной организации по исследованию и использованию космического пространства.

141. Lénárd P. A kis országok szerepe a nemzet // Fiz. szemle. - 1984. - Köt.34, № 5. - Old.169-171.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1984. - 12.62.16.

Роль малых государств в международных космических исследованиях.

142. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp. Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня, 1984 г.). Труды.

Сведения о программах медико-биологических исследований, проводимых в условиях микрогравитации, отражены в следующих докладах: Frings W.G., Anton H.S., Duhl F. Overview of german microgravity activities in the field of life science. - P.281-284; Oser H. Life sciences within ESA's microgravity research programme. - P.285-285.

143. *Luxenberg B., Mossinghoff G.J. Intellectual property and space activity // J. Space Law. - 1985. - Vol.13, № 1. - P.8-21.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 24. - P.3613-3614. - A85-49972.

Необходимость установления международного авторского права, связанного с созданием и использованием пилотируемых космических станций.

144. Michand M.A.G. Sharing the grand strategy // Space World. - 1984. - Vol.U-8-248. - P.5-9.

Политическая и финансовая поддержка исследований в области астрономии, полетов беспилотных летательных аппаратов, пилотируемых полетов и программы "СЕРИ".

145. *Mikos-Skuza E. Jurysdykcja i kontrola nad miedzynarodowa zaloga w przestrzeni kosmicznej // Post. astronaut. - 1984. - T.17, № 2. - S.21-37.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 12. - P.1807. - A85-30014.

Политическая и контроль за международным экипажем в космосе. История, задачи и описание деятельности Европейской научной ассоциации по изучению влияния условий пониженной гравитации на физические и биологические процессы.

146. *Moxon J. Europe: Towards autonomy in space // Flight Int. - 1985. - Vol.127, № 6. - P.103-106.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2461. - A85-38435.

Программа Европейского космического агентства, обеспечивающая Европе независимость в проведении космических исследований.

147. The NASA budget // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.214.

Бюджет НАСА на 1985 финансовый год: Расходы на космические программы.

148. NASA's budget // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.248.

Бюджет НАСА на 1986 финансовый год.

149. NASA reorganizations // Space World. - 1984. - Vol.U-1-241. - P.34-35.

Реорганизация в исследовательских центрах НАСА - космических центрах им. Джона и им. Кеннеди и в исследовательском центре им. Льюиса.

150. *Napolitano L.G. Nature and role of the European low gravity research association (ELGRA) // Earth-Orient. Appl. Space Techn. - 1985. - Vol.5, № 1/2. - P.29-34.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 18. - P.2627. - A85-39080.

История, задачи и описание деятельности Европейской научной организации по изучению влияния условий пониженной гравитации на физические и биологические процессы.

151. New Chinese launch capability // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.32.

Новый космодром в Китае.

152. Orbital nostalgia // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 12. - P.444.

Встреча экипажей космических кораблей "Союз" и "Аполлон" в Вашингтоне (16-17 июля 1985 г.) по поводу 10-й годовщины их совместного полета.

153. *Oser H. The life sciences programme of the European space agency, and opportunities for radiation biology experiments // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.265-275.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2223. - A85-34308.

Программа биологических исследований Европейского космического агентства, в том числе по радиационной биологии.

154. Peebles C. Starting point for space // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.387-389.

Космический центр им. Д.Ф.Кеннеди (история его создания, текущие и перспективные рабочие программы).

155. Pelton R. Lewis research center: Powering up for the space station era // Space World. - 1984. - Vol.U-11-251. - P.14-17.

Работа исследовательского центра им. Льюиса (НАСА) по изучению двигательных систем для космической станции.

156. *Perek L. Management of outer space // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol.5, № 3. - P.247-252.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 6. - P.811-812. - A86-19261.

Международные правовые вопросы использования космоса в целях установления ответственности за загрязнение атмосферы Земли.

157. *Rambaut P., Nicogossian A. NASA's life sciences and space radiation biology // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.277-283.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 11.62.396.

Науки о жизни и космическая радиационная биология в программах НАСА.

158. *Reichert R. Planning for a joint space station // Dornier-Post. - 1984. - № 4. - P.32-37.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 10. - P.1345. - A85-25856.

Планы по созданию космической станции с участием НАСА и Европейского космического агентства.

159. Saiki H. On the research activities in the fields of gravitational physiology and the space life sciences program in Japan // Proc. of the Sixth annu. meet. of the IUPS comm. on gravitational physiology. Bethesda, 1984. - P.S-9-S-12.

Исследования по программе гравитационной физиологии и космической биологии в Японии.

160. *Sax H. Columbus: Ein Konzept zur Zusammenarbeit Europas mit den USA im Raumstationsprogramm // DFVLR-Nachrichten. - 1984. - Bd 42, Juni. - S.19-25.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 2. - P.2857. - A84-42571.

"Колумбо" - программа европейского и американского сотрудничества в космосе.

161. *Serafimov K.B. Bulgarian space activity // Adv. in Space Res. - 1984. - Vol.3, № 10-12. - P.1-6.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 20. - P.2856. - A84-41454.

Вклад Болгарии в развитие космической медицины.

162. Skoog A.I. European life sciences // Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a. - 13 p.

Европейская программа биологических исследований в космосе.

163. "Smith D.D. Space law challenged // Space. - 1985. - Vol.1, № 9. - P.23, 43.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 6. - P.811. - A86-18368.

Разработка международных соглашений в целях кооперации по научному и коммерческому использованию космоса.

164. Space: A developing role for Europe: Proc. of the Eighteenth Europ. space symp., London, England, June 6-9, 1983 / Symp. spons. by the Assoc. aeronautique et astronautique de France, DGLR, AAS et al.; Ed. by L.J.Carter, P.M.Bainum. - San Diego, CA: Univelt, 1984. - 277 p. - (Sci. and techn. ser.; Vol.56).

Возрастание роли Европы в космических исследованиях. 18-й Европейский симпозиум по космическим исследованиям (Лондон, 6-9 июня 1983 г.). Труды.

Проблемы участия Европы в создании пилотируемой космической станции освещены в следующих докладах: Fowler M.J.F., Oser H. European facilities for life sciences research in space. - P.13-18; Ley W. Alternative european approaches to a manned space station for european participation. - P.219-259.

165. Space biology program // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.35.

Космическая биологическая программа НАСА.

166. Space science in Europe // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 4. - P.158-161.

Космическая наука в Европе - важное звено в развитии науки в мире на современном этапе.

167. Space sickness institute // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 2. - P.67.

Новый научно-исследовательский институт по изучению космической болезни движения, созданный на базе Космического центра им. Джонсона.

168. Space station assignments made // Space World. - 1984. - Vol. U-4-244. - P.29-30.

Космический центр им. Джонсона - ведущий центр НАСА, отвечающий за реализацию новой программы создания космической станции. Круг задач и обязанностей остальных космических центров НАСА в рамках данной программы.

169. Space - the Eurospace view-point // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 12. - P.433-434.

Европейская ассоциация космических фирм о последовательной, сбалансированной и длительной космической программе.

170. Tischler A.O. Cost reduction potential in space program management // Acta astronaut. - 1984. - Vol.II, № 12. - P.741-744.

Потенциальные возможности снижения расходов на руководство программами космических исследований.

171. "Trella M. Cooperation in space: 20 years after // ESA Bull. - 1984. - № 37. - P.32-37.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 7.62.14.

Сотрудничество в космосе. Доклад технического директора Европейского космического агентства на 34-м конгрессе МАФ, посвященный развитию международного сотрудничества стран Западной Европы в исследовании и освоении космоса.

172. "Trella M. Együttműködés a világűrben // Fiz. szemle. - 1984. - Köt.34, № 5. - Old.171-174.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 12.62.18.

Сотрудничество в космосе.
173. "Vallerani E., Piantella P. Columbus: Europe's piece of the space station // Aerospace America. - 1985. - Vol.23, Sept. - P.72-74, 76.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 22. - P.3234. - A85-47043.

Проект европейской пилотируемой космической станции "Колумб".

174. Wagner R.S. The lawmen head for space // Space World. - 1984. - Vol.U-5-245. - P.8-9.

Правовые вопросы освоения космоса.

175. Whitcomb G. The ESA science programme // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 5. - P.206-209.

Научная программа Европейского космического агентства. Стратегия будущих космических полетов (в период 1990-2005 гг.).

176. "Williamson R.A. International cooperation and competition in civilian space activities // Space Policy. - 1985. - Vol.1, Nov. - P.409-414.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №6. - P.811. - A86-17743.

Международное сотрудничество и конкуренция в области использования космоса в коммерческих и гражданских целях.

См. также № 19, 22, 35, 36, 39, 40, 46, 74, 83, 85, 180, 181, 187, 194, 206, 227, 229, 273, 281, 293, 356, 359, 366, 371, 391, 459, 486, 493, 518, 520, 522, 530, 538, 541, 546, 548, 558, 563, 564, 566, 572, 580, 619, 1842, 1887, 1967, 2100, 2113.

1.5. Конгрессы, конференции, симпозиумы

1.5.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации

177. Astronautics at Budapest. - The 34th Congress of the Astronautical federation // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 2. - P.90-93.

34-й конгресс Международной астронавтической федерации (Будапешт, 10-15 окт. 1983 г.). Отчет.

178. International developments in space stations and space technologies: Proc. of the XXXVth Intern. astronautical congr., Lausanne, Switzerland. Oct. 7-13, 1984 / Congr. spons. by IAF; Ed. by L.G.Napolitano. - NY: AIAA, 1985. - 384 p. - (Intern. adv. in space techn. IAF ser.; Vol.2).

Международные разработки в области создания космических станций и космической техники. 35-й Международный астронавтический конгресс (Лозанна, Швейцария, 7-13 окт. 1984 г.). Труды.

179. Space benefits for all nations: Sel. papers presented at the 35th congr. of the Intern. federation of astronautics, Lausanne, Switzerland, 8-13 oct., 1984 / Ed. by L.G.Napolitano. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 177 p. - (Acta astronaut.; Vol.12, № 7/8).

Космос на благо всего человечества. 35-й Международный астронавтический конгресс (Лозанна, Швейцария, 8-13 окт. 1984 г.). Избранные доклады.

180. "Cerboni A., Guiraud J.L. 35th congress of the International astronautical federation - sessions on space law // Space Commun. and Broadcast. - 1985. - Vol.3, № 1. - P.73-84.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - II.62.6.
35-й конгресс Международной астронавтической федерации - сессии по космическому праву (8-13 окт. 1984 г., Лозанна, Швейцария). Рефераты докладов.

181. Bruno A. Da Losanna con uno sguardo verso Marte // Aviazione. - 1984. - Vol. 22, № 189. - P.661-664.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 5.62.11.
Вопросы исследования Марса, рассмотренные на 35-м Международном астронавтическом конгрессе (Лозанна, Швейцария, 7-13 окт. 1984 г.). Обзор докладов.

182. 35th Congress of the International astronomical federation // Space World. - 1984. - Vol.U-10-250. - P.26.

35-й Международный астронавтический конгресс (Лозанна, Швейцария, 7-13 окт. 1984 г.). Краткое сообщение.

183. 36th International astronomical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985; Abstr. of papers / Intern. astronomical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

184. 36th International astronomical congress // Space World. - 1985. - Vol.V-9-261. - P.27.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Сообщение.

185. 36th IAF congress // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 5. - P. back cover.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Краткое сообщение.

186. BIS to host IAF congress // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 12. - P.433-434.

Предложение Британского общества по межпланетным космическим полетам о проведении 38-го конгресса МАФ в Брайтоне с 11 по 17 окт. 1987 г.

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

187. Космические исследования, выполненные в СССР в 1982, 1983 годах: Докл. КОСПАР, 25-й пленум, Грац, Австрия, 1984 / АН СССР. Ин-т косм. исслед.; Ред. совет: Р.З.Сагдеев и др. - М.: ИКИ, 1984. - 118 с.

Гл.1 7. Космическое материаловедение. - С.90-92;

Гл.1 8. Медико-биологические исследования. - С.93-101;

Гл.1 9. Пилотируемые космические полеты. - С.102-104;

Гл.1 10. Международное сотрудничество. - С.105-110;

Гл.1 11. Запуски космических аппаратов в СССР в 1982-1983 гг. - С.111-117.

188. Life sciences and space research. Vol.21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty-fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P.Klein, G.Horneck. - Oxford : Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 10).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(1). Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

189. Life sciences and space research. Vol.21(2): Proc. of Workshops VII and XI and of the COSPAR Interdisciplinary sci. comm. F (Meet. F1, F3, F5, F6, F7, F9) of the COSPAR; Twenty-fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR. Ed. by H.Oser, J.Oro, R.D.MacElroy, H.P.Klein, D.L.DeVincenzi, R.S.Young. - Oxford etc: Pergamon press, 1985. - 326 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 12).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(2). 7-я и 11-я рабочие группы 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

190. Niemirowicz L. Brief report on the twenty-fifth plenary meeting of COSPAR and associated activities, Graz, Austria, 25 June - 7 July, 1984 // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 1. - P.i-ix.

Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР и его научная программа (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Краткий отчет.

1.5.3. Международные конгрессы по авиационной и космической медицине

191. ХУШ совещание постоянно действующей рабочей группы социалистических стран по космической биологии и медицине программы "Интеркосмос" (Гагра, 27 мая - 1 июня 1985 г.): Материалы симпози. / АН СССР. Совет "Интеркосмос", М-во здравоохранения СССР, Ин-т мед.-биол. пробл.; Отв. ред. А.И.Григорьев. - М., 1985. - 347 с.

1.5.4. Прочие международные конференции и симпозиумы

192. Space safety and rescue 1982-1983, including world-wide disaster response, rescue and safety employing space-borne systems: Proc. of the Fifteenth and Sixteenth Intern. symp., Paris, France, Sept. 27 - Oct. 2, 1982 and Budapest, Hungary, Oct. 10-15, 1983 / Symp. spons. by the Intern. astronomical federation; Ed. by G.W.Heath. - San Diego, CA: Univelt, 1984. - 378 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol.58).

Проведение спасательных операций и обеспечение безопасности в космическом пространстве, включая вопросы международного использования космических систем в случае катастрофы. 15-й (Париж, Франция, 27 сент. - 2 окт. 1982 г.) и 16-й (Будапешт, Венгрия, 10-15 окт. 1983 г.) Международные симпозиумы. Труды.

193. International technical scientific meeting on space: 24° Convegno internazionale scientifico sullo spazio: la cooperazione fra paesi emergenti e industrializzati nelle osservazioni della terra, Roma, 22-23 marzo, 1984. - Roma: Rass. intern. elettrom. nucl. et aerosp., 1984. - XVI, 385 p.

24-я Международная научная конференция по космонавтике. Сотрудничество между развивающимися и индустриальными странами в наблюдениях Земли (Рим, 22-23 марта, 1984 г.). Труды.

194. "International meeting on space // *Interavia Air Lett.* - 1984. - № 10457. - P.9.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 8.62.16.

24-я Международная научная конференция по космонавтике (Рим, 22-23 марта 1984 г.). Сообщение.

195. Convegno internazionale sullo spazio, 25th, Rome, Italy, March 26-28, 1985: Atti / Conf. spons. by the Min. per il coordinamento delle iniziative per la ricerca sci. e tecnologica, Min. degli affari esteri, FAO and ESA. - Rome: Rass. intern. elettr. nucl. et aerosp., 1985. - 487 p.

25-я Международная научная конференция по космонавтике (Рим, 26-28 марта 1985 г.). Труды.

196. "25th International meeting on space // *Interavia Air Lett.* - 1984. - № 10632. - P.7.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 4.62.2.

25-я Международная научная конференция по космонавтике "Космические станции и их использование" (Рим, 26-28 марта 1985 г.). Сообщение.

197. Space: A developing role for Europe: Proc. of the Eighteenth Europ. space symp., London, England, June 6-9, 1983 / Symp. spons. by the Assoc. aéronautique et astronautique de France, DGLR, AAS et al.; Ed. by L.J.Carter, P.M.Bainum. - San Diego, CA: Univelt, 1984. - 277 p. - (Sci. and techn. ser.; Vol.56).

Возрастание роли Европы в космических исследованиях. 18-й Европейский симпозиум по космическим исследованиям (Лондон, 6-9 июня 1983 г.). Труды.

198. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm. K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й Европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

199. Second European symposium on life-sciences research in space // *Space World.* - 1984. - Vol.U-5-245. - P.18.

Биологические науки и космические исследования: 2-й Европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Краткое сообщение.

200. Soviet technical forum // *Spaceflight.* - 1984. - Vol.26, № 9-10. - P.353. Симпозиум, посвященный советским космическим программам (Лондон, 1-2 июня 1984 г.). Отчет.

201. Space - the future of mankind // *Spaceflight.* - 1984. - Vol.26, № 11. - P.390.

Космос - будущее человечества. Конференция (Лондон, 16-18 ноября 1984 г.). Сообщение.

202. Langereux P. Le vol Spacelab I a eu une excellente valeur scientifique // *Air et cosmos.* - 1984. - Vol.22, № 1007. - P.36, 37, 40.

Международный симпозиум по результатам полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" и перспективам программы "Спейслэб" (Неаполь, 12-16 июня 1984 г.). Сообщение.

203. Gibson R. Europe and the space station // *Spaceflight.* - 1984. - Vol.26, № 1. - P.2-5.

Европа и космическая станция. Симпозиум по проблемам создания долговременной космической станции (Вашингтон, 18-20 июля 1983 г.). Отчет.

204. Langereux P. Conférence des ministres de l'ESA sur l'avenir de l'Europe spatiale // *Air et cosmos.* - 1985. - Vol.22, № 1033. - P.26, 28.

Предстоящая конференция Европейского космического агентства (Рим, 30-31 янв. 1985 г.). Сообщение.

205. Permanent presence: Making it work: Proc. of the Twenty second Goddard memorial symp., Greenbelt, MD, March 15-16, 1984 / Symp. spons. by AAS; Ed. by I.Bekey. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 188 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol.60).

Долговременная пилотируемая космическая станция. Создание условий для ее эксплуатации. 22-й симпозиум, посвященный памяти Р.Г.Годдарда (Гринбелт, Мэриленд, 15-16 марта 1984 г.). Труды.

206. Symposium: Europe - US space activities // *Spaceflight.* - 1985. - Vol.27, № 1. - P. back cover.

О совместном проведении симпозиума памяти Р.Г.Годдарда и 19-го Европейского симпозиума по космическим исследованиям (Гринбелт, Мэриленд, 28-29 марта 1985 г.). Краткое сообщение.

207. Symposium on industrial activity in space, Stresa, Italy, May 2-4, 1984: Proc. / Symp. spons. by the Europ. economic comm. et al. - Paris: Eurospace, 1984. - 492 p.

Симпозиум по проблемам промышленной деятельности в космосе. (Стреса, Италия, 2-4 мая 1984 г.). Труды.

208. 5-й Международный симпозиум [Комиссии] по гравитационной физиологии [Международного союза физиологических обществ] (Москва, 26-29 июля 1983 г.) / И.Б.Козловская, А.М.Генин, А.И.Григорьев, Е.А.Ильин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.91-94.

209. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD., 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol.27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

210. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol.28, №6. Suppl.)

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ. (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт., 1985 г.). Труды.

211. International conference on the origin of life, 7th, Mainz, FRG, July 10-15, 1983: Proc. - Boston. - 1984. - 857 p. - (Orig. life; Vol.14, № 1-4).

7-я Международная конференция по проблемам происхождения жизни (Майнц, ФРГ, 10-15 июля 1983 г.). Труды.

В ряде докладов рассматривались вопросы, связанные с оценкой возможности существования внеземных форм жизни.

212. The search for extraterrestrial life: Recent developments: Proc. of the Symp., Boston Univ., MA, June 18-21, 1984 / Symp. spons. by IAU, NASA, Boston Univ.; Ed. by M.D.Papagiannis. - Dordrecht: D.Reidel publ., cop., 1985. - 604 p. - (IAU Symp.; № 112).

Поиски внеземной цивилизации. Новейшие исследования. Симпозиум, организованный комиссией Международного астрономического союза (Бостон, США, Массачусетс, 18-21 июня 1984 г.). Труды.

213. Мунькин Л.М., Чукин Р.Н., Шерова А.А. О VII Международном конгрессе по гипербарической оксигенации [Москва 2-6 сент. 1981 г.] // Здравоохр. Киргизии. - 1984. - № 2. - С.62-64.

214. Сосновский А.С., Рослякова Н.А., Судаков К.В. Первый советско-индийский симпозиум по нейрофизиологии (11-12 окт. 1983 г., Пахадзор) // Успехи физиол. наук. - 1984. - Т.15, № 2. - С.111-112.

Рассматривались, в частности, физиологические механизмы эмоционального стресса, а также возможности повышения устойчивости человека в экстремальных условиях.

215. Есаков А.И., Сосновский А.С. Эмоции и поведение: Системный подход (Международ. сов.-американ. павловская конф., посвящ. памяти П.К.Анохина, Москва, 27-29 июня 1984 г.) // Успехи физиол. наук. - 1985. - Т.16, № 1. - С.115-118. Обзор докладов.

216. Recent advances in medical thermology: Proc. of the Third Intern. congr. of thermology held, Mar. 29 - Apr. 2, 1982 in Bath, United Kingdom / Ed. by E.Francis, J.Ring, B.Phillips. - NY; L.: Plenum press, cop. 1984. - 706 p.

Терморегуляция, термография и термотерапия. Материалы 3-го Международного конгресса (Бат, Великобритания, 29 марта - 2 апреля, 1982 г.). Труды.

1.5.5. Конференции по освоению космоса в СССР

217. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского: Тр. XVI-XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

218. Идеи К.Э.Циолковского и проблемы космического производства: Тр. XVIII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 13-16 сент. 1983 г.). Секция "К.Э.Циолковский и проблемы космического производства" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1984. - 146 с.

219. Космонавтика и научно-технический прогресс: Тр. XIX чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, сент. 1984 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 96 с.

220. Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. XX-XXI чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). 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., 1985. - 156 с.

221. 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации (5-9 апр. 1982 г., Москва) / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Д. Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 264 с.

222. Гурджиян А.А., Ледовской С.М., Савченко В.И. XIII Гагаринские чтения, 4-8 апр. 1983 г., Москва // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 1. - С. 92-95. Отчет.

223. 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Д. Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1985. - 302 с.

224. Проблемы авиационной и космической медицины и психологии на XIV Гагаринских научных чтениях / О.Г. Газенко, Б.А. Адамович, И.Т. Акулиничев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 3. - С. 89-93. Краткий отчет.

225. "Гагаринские чтения": Всесоюз. науч. студ. конф. по пробл. авиации и космонавтики (II-я, Москва, 2-6 апр. 1985 г.): Тез. докл. // Моск. авиац. техн. ин-т; Редкол.: М.А. Ханян (отв. ред.) и др. - М., 1985. - 99 с.

226. Разработка научного наследия пионеров освоения космического пространства: Тр. Науч. чтений по космонавтике, посвящ. памяти выдающихся сов. ученых - пионеров освоения косм. пространства [У-УШ-е чтения] / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. Г.А. Тюлин и др. - М.: ИИЕТ, 1984. - 104 с.

227. Международное научное сотрудничество и правовые вопросы освоения космоса: Тр. У1 и УП Науч. чтений по космонавтике, посвящ. памяти выдающихся сов. ученых - пионеров освоения косм. пространства / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В.С. Верешетин и др. - М., 1984. - 144 с.

228. Исследования Земли из космоса: Тр. УШ Науч. чтений по космонавтике, посвящ. памяти выдающихся сов. ученых - пионеров освоения косм. пространства (Москва, 24-27 янв. 1984 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. М.С. Малкевич и др. - М., 1984. - 200 с.

229. Международное научное сотрудничество и проблемы космического права: Тр. УШ Науч. чтений по космонавтике, посвящ. памяти выдающихся сов. ученых-пионеров освоения косм. пространства (Москва, 24-27 янв. 1984 г.) / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия пионеров освоения косм. пространства; Отв. ред. В.С. Верешетин, Г.П. Жуков. - М., 1985. - 126 с.

230. Иванов Б.И. Методологические проблемы космической антропозологии // Вопр. философ. - 1985. - № 1. - С. 148-151.

II-е Всесоюзное совещание по космической антропозологии (Ленинград, 2-6 июня, 1984 г.). Обзор докладов.

231. Стресс, адаптация [к неблагоприятным факторам окружающей среды] и функциональные нарушения: Тез. Всесоюз. симпози. (Кишинев, 13-14 июня 1984 г.) / Науч. Совет АН СССР и АМН СССР по физиологии человека и др.; Орг. ком.: О.Г. Газенко (пред.) и др. - Кишинев: Штиинца, 1984. - С. 383.

232. Третий Всесоюзный симпозиум по стрессу (Кишинев, 13-14 июня 1984 г.) / Ф.И. Фурдуй, С.Х. Хайдарлиу, Е.И. Штирбу и др. // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1985. - № 2. - С. 72-74. Обзор докладов.

233. Всесоюзный симпозиум по физиологическим проблемам адаптации [к экстремальным условиям окружающей среды] (Таллин, 22-24 мая 1984 г.). Решение IУ Всесоюз. симпози. "Физиологические проблемы адаптации" / Ун-т дружбы народов им. П.Лумумбы, Тарт. гос. ун-т; Отв. ред. А.Виру. - Таллин, 1984. - 5 с.

234. Физиологические проблемы адаптации: Тез. IУ Всесоюз. симпози. по физиол. пробл. адаптации (Таллин, 22-24 мая 1984 г.) / Ун-т дружбы народов им. П.Лумумбы, Тарт. гос. ун-т; Редкол.: А.А. Виру (пред.) и др. - Тарту, 1984. - 215 с.

Вопросы адаптации и двигательной активности, а также адаптации организма к гипоксии и гиперкапнии.

235. Адаптация организмов к условиям Крайнего Севера - Adaptation of organisms to the Arctic environments: Тез. докл. всесоюз. совещ. (Таллин, 27-30 нояб. 1984 г.) / АН ЭССР. Таллин. ботан. сад, Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР, Науч. совет АН СССР по пробл. биогеоценологии и охраны природы; Редкол.: Д.Л. Мартин и др. - Таллин: АН ЭССР, 1984. - 212 с.

236. Физиологические механизмы адаптации к мышечной деятельности: Тез. докл. 17-я Всесоюз. науч. конф., Ленинград, 17-19 сент. 1984 г. / Ин-т физ. культуры, ВНИИ физ. культури. - М.: Б.и., 1984. - 263 с.

237. Адаптация человека на Севере: Тез. докл. на всерос. студ. науч. конф., 13-15 апр. 1985 г. / Якут. гос ун-т; Редкол.: Р.С.Тазлова (отв. ред.) и др. - Якутск: ЯГУ, 1985. - 189 с.

238. Всесоюзная конференция по действию малых доз ионизирующей радиации, Севастополь, окт. 1984 г.: Тез. докл. / АН СССР. Науч. совет по пробл. радиобиологии, АН УССР, Ин-т биологии южных морей им. А.О.Ковалевского. - Киев: Наук. думка, 1984. - 109 с.

См. также № 3, 1863, 2139.

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

239. Space and society: Challenges and choices: Proc. of the conf., Univ. of Texas, Austin, TX, Apr. 14-16, 1982 / Conf. spons. by the Univ. of Texas and Amer. astronautical soc.; Ed. by P. Anaejionu, N.C. Goldman, P.J. Meeks. - San Diego, CA: Univelt, Inc., 1984. - 438 p. - (Sci. and techn. ser.; Vol.59).

Экономические и политические аспекты деятельности человека в космосе. Конференция Техасского университета (Остин, США, Техас, 14-16 апр. 1982 г.). Труды.

240. 1984 annual scientific meeting of the aerospace medical association / Space World. - 1984. - Vol.U-3-243. - p.28.

Ежегодная научная конференция Авиакосмической медицинской ассоциации (Сан-Диего, США, 6-10 мая, 1984 г.). Краткое сообщение.

241. Aerospace sciences meeting, 22nd, Reno, NV, Jan. 9-12, 1984: Paper / AIAA. - S.I., s.a. - 448 p.

22-я конференция по авиационным и космическим наукам (Рино, Невада, США, 9-12 янв. 1984 г.). Доклады.

242. Space sciences meeting, 23rd, Reno, NV, Jan. 14-17, 1985: Paper / AIAA. - S.I., s.a. - 520 p.

23-я конференция по авиационным и космическим наукам (Рено, Невада, США, 14-17 янв. 1985 г.). Доклады.

243. Aerospace simulation: Proc. of the Conf. on aerospace simulation, San Diego, CA, Feb. 2-4, 1984 / Ed. by M.Ung. - La Jolla, CA: Soc. for computer simulation, 1984. - VII, 223 p. - (Simulation Ser. Vol.13, № 1).

Моделирование условий полета в космосе. Национальная конференция (Сан-Диего, США, Калифорния, 2-4 февр. 1984). Труды.

244. Aerospace behavioral engineering technology conference, 3rd, Long Beach, CA, Oct. 15-18, 1984: Proc. / Conf. spons. by SAE. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1984. - 322 p. - (SAE; P-151).

3-я конференция по проблеме человек-машина в авиации и космонавтике (Лонг-Бич, США, Калифорния, 15-18 окт. 1984 г.). Труды.

245. Aerospace behavioral engineering technology conference, 4th, Long Beach, CA, Oct. 14-17, 1985: Proc. / Conf. spons. by SAE. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1985. - 444 p. - (SAE; P-168).

4-я конференция по проблеме человек-машина в авиации и космонавтике (Лонг-Бич, США, Калифорния, 14-17 окт. 1985 г.). Труды.

246. Space: The next twenty years: Proc. of the Twentieth space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 26-28, 1983 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Cape Canaveral, FL, 1984. - 426 p.

Прогноз освоения космоса на ближайшие двадцать лет. 20-й конгресс по космическим исследованиям (Коко-Бич, США, Флорида, 26-28 апр. 1983 г.). Труды.

247. New opportunities in space: Proc. of the Twenty first space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 24-26, 1984 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Canaveral, FL, 1984. - 446 p.

Новые возможности проведения научных исследований в космосе. 21-й конгресс по космическим исследованиям (Коко-Бич, США, Флорида, 24-26 апр. 1984 г.). Труды.

248. Space and society: Progress and promise: Proc. of the Twenty second space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 23-26, 1985 / Congr. spons. by the Canaveral council of Techn. soc. - Canaveral, FL. - 1985. - 411 p.

Космос и общество. Прогресс и перспектива. 22-й конгресс по космическим исследованиям (Коко-Бич, США, Флорида, 23-26 апр. 1985 г.). Труды.

249. Human factors society: Annu. meet., 28th, San Antonio, TX, Oct. 22-26, 1984: Proc. Vol.1-2 / Meet. supported Carlow assoc., Army, U.S. Nuclear

regulatory comm. et al. / Ed. by E.A. Alluisi, M.J. Alluisi, S. De Groot. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1984. - Vol.1, 566 p.; Vol.2, 505 p.

28-я ежегодная конференция общества по изучению человеческого фактора (Сан-Антонио, США, Техас, 22-26 окт. 1984 г.). Труды.

250. Human factors society: Annu. meet., 29th, Baltimore, MD, Sept. 29 - Oct. 3, 1985: Proc. Vol.1-2 / Meet. supported by Carlow assoc., Army, U.S. Nuclear regulatory comm. et al.; Ed. by R.W. Swezey. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1985. - Vol.1, 655 p.; Vol.2, 550 p.

29-я ежегодная конференция общества по изучению человеческого фактора (Балтимор, США, Мэриленд, 29 сент. - 3 окт. 1985 г.). Труды.

251. Space, our next frontier: Proc. of the Conf., Dallas, TX, June 7-8, 1984 / Conf. spons. by the Nat. center for policy analysis; Ed. by G. Musgrave. - Dallas, TX, 1985. - 344 p.

Космос - наш следующий рубеж. Конференция (Даллас, США, Техас, 7-8 июня 1984 г.). Труды.

252. Man's permanent presence in space: Proc. of the Third annu. aerospace technol. symp., Univ. of New Orleans, LA, Nov. 7-8, 1985 / Symp. spons. by AIAA. - New Orleans, LA, 1985. - 813 p.

Постоянное пребывание человека в космосе. 3-й ежегодный симпозиум по авиационно-космической технике (Нью-Орлеан, США, Луизиана, 7-8 нояб. 1985 г.). Труды.

253. Spacecraft contamination: Sources and prevention: Techn. papers sel. from the AIAA 21st Aerospace sci. meet., Jan. 1983 and the 18th Thermophysics conf., June 1983 / Amer. inst. of aeronautics and astronautics; Ed. by J.A. Roux, T.D. McCoy. - NY, 1984. - 333 p.

Загрязнение космических кораблей. Источники и защита. Технические доклады 21-й конференции по авиационным и космическим наукам (январь 1983 г.) и 18-й термодинамической конференции (июнь 1983 г.).

254. Shuttle environment and operations, II Conf., Houston, TX, Nov. 13-15, 1985: Techn. papers / Conf. spons. by AIAA. - NY: AIAA, 1985. - 258 p.

Среда обитания и рабочие операции на борту космического корабля "Спейс шаттл". 2-я конференция (Хьюстон, Техас, 13-15 ноя. 1985 г.). Технические доклады.

255. Aerospace testing seminar, 8th, Los Angeles, CA, March 21-23, 1984: Proc. / Seminar spons. by the Inst. of environmental sci. and aerospace corp. - Mount Prospect, IL: Inst. of environmental sci. - 1984. - 233 p.

Семинар по испытаниям авиационных и космических систем (Лос Анджелес, Калифорния, 21-23 марта, 1984 г.).

256. *SAFE association: Annu. symp., 21st, San Antonio, TX, Nov. 5-8, 1983: Proc. - Van Nuys, CA: SAFE assoc., 1984. - 257 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 9. - P.1145. - A85-22751. 21-й ежегодный симпозиум Общества инженеров по аэронавтике (Сан-Антонио, США, Техас, 5-8 нояб. 1983 г.). Труды.

257. *SAFE association: Annu. symp., 22nd, Las Vegas, NV, Dec. 9-13, 1984: Proc. - Van Nuys, CA: SAFE assoc., 1985. - 398 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 7. - P.840. - A86-19301. 22-й ежегодный симпозиум Общества инженеров по аэронавтике (Лас Вегас, США, Невада, 9-13 дек. 1984 г.). Труды.

258. Space systems technology conference, Costa Mesa, CA, June 5-7, 1984: Techn. papers / Conf. spons. by the Amer. inst. of aeronautics and astronautics and NASA. - NY, 1984. - 116 p.

Конференция по технологии космических систем (Коста Меса, США, Калифорния, 5-7 июня 1984 г.). Доклады.

259. Space technics: Proc. of the conf. and expos., Anaheim, CA, Sept. 23-25, 1985 / Conf. and expos. spons. by ASM, ASME, IEEE et al. - Dearborn, MI: Soc. of manufacturing eng., 1985. - 413 p.

Космическая техника. Конференция и выставки (Анахайм, США, Калифорния, 23-25 сент. 1985 г.). Труды.

260. The case for Mars: Proc. of the conf., Boulder, CO, Apr. 29 - May 2, 1981 / Conf. spons. by the Univ. of Colorado et al.; Ed. by P.J. Boston. - San Diego, CA, Univelt, 1984. - 347 p. - (Sci. and technol. / Amer. astronautical soc.; Vol.57).

Аргументы в пользу полетов на Марс. Конференция Колорадского университета (Боулдер, США, Колорадо, 29 апр. - 2 мая 1981 г.). Труды.

261. Reichardt T. Twelve years from the Moon // Space World. - 1985. - Vol.V-7-259. - P.13-15.

Конференция "Лунные базы и космические исследования в 21-м веке" (Вашингтон, окт. 1984 г.) Краткий отчет.

262. Register B.M. Venus shines at Rockfest '84 // Space World. - 1984. - Vol. U-7-247. - P. 17-18.

15-я конференция по проблемам науки о Луне и планетах (Хьюстон, США, 12-16 марта, 1984 г.). Сообщение советских ученых о первых результатах анализ информации, полученной со станций "Венера - 15 и -16". Отчет.

263. *Greeve R.A., Head G.W. New results in lunar and planetary science // Episodes. - 1985. - Vol. 8, № 2. - P. 129-130.

Реф.: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 12.62.4.

16-я научная конференция по проблемам науки о Луне и планетах (Хьюстон, США, Техас, 11-16 марта, 1985 г.). Отчет.

264. EASCON '85: National space strategy: A progress report: Proc. of the Eighteenth annu. electronics and aerospace systems conf., Washington, DC, Oct. 28-30, 1985 / Conf. spons. by IEEE, Boeing electronics, Gen. electric Co. et al. - NY: Inst. of electrical and electronics eng. - 1985. - 387 p.

ЗАСКОН '85. Достижения в области национальной космической стратегии. 18-я ежегодная конференция по электронике и аэрокосмическим системам (Вашингтон, 28-30 окт. 1985 г.). Труды.

265. Guidance and control 1984: Proc. of the Seventh annu. rocky mountain conf., Keystone, CO, Febr. 4-8, 1984 / Conf. spons. by the Amer. astronautical soc.; Ed. by R.D.Culp, P.S.Stafford. - San Diego, CA: Univelt, Inc., 1984. - 500 p. - (Adv. astronaut. sci.; Vol. 55).

Системы наведения и управления в 1984 г. 7-я ежегодная конференция (Кристоун, США, Колорадо, 4-8 фев. 1984 г.). Труды.

266. The National symposium and Workshop on optical platforms, Huntsville, AL, June 12-14, 1984: Proc. / Symp. and Workshop spons. by SPIE, The Intern. soc. for optical eng., NASA, OSA; Ed. by C.L.Wyman. - Bellingham, WA: SPIE, 1984. - 471 p. - (SPIE Proc.; Vol. 493).

Национальный симпозиум и семинар по оптическим платформам (Хантсвилл, США, Алабама, 12-14 июня 1984 г.). Труды.

267. Society of experimental test pilots, Symp., 28th, Beverly Hills, CA, Sept. 26-29, 1984: Proc. - Lancaster, CA: Soc. of experimental test pilots, 1984. - 321 p.

28-й симпозиум общества летчиков-испытателей (Бeverly Хилс, США, Калифорния, 26-29 сент. 1984 г.). Труды.

См. также № 206.

1.5.7. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

268. From Spacelab to space station: Proc. of the Fifth symp., Hamburg, West Germany, Oct. 3-5, 1984 / Symp. spons. by AAS, DGLR, AIAA; Ed. by H.Stoewer, P.M.Bainum. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 269 p. - (Adv. in the astronaut. sci.; Vol. 56).

От космической лаборатории до космической станции. 5-й симпозиум (Гамбург, ФРГ, 3-5 окт. 1984 г.). Труды.

269. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.l., s.a. - 420 p.

14-я конференция по экологическим системам (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984). Доклады.

270. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.l., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

271. A one-day symposium on Space transportation systems // Spaceflight. - 1984. - Vol. 26, № 3. - P. back cover.

Симпозиум по космическим транспортным системам (Лондон, 11 апр. 1984 г.). Сообщение.

272. The milky way Galaxy: Proc. of the 106th symp., Groningen, Netherlands, May 30 - June 3, 1983 / Symp. spons. by IAU; Ed. by H. van Woerden, R.J.Allen, W.B.Burton. - Dordrecht: D.Reidel publ., 1985. - 684 p.

Галактика млечного пути. 106-й симпозиум (Гронинген, Нидерланды, 30 мая - 3 июня 1983 г.). Труды.

273. *Moore J.W. The future of space flight. - S.l., s.a. - 61 p. - (Paper/Intern. air transport assoc., Dr. Albert Plesman memorial lecture, 9th, Technische Hogeschool Delft, Delft, Netherlands, Oct. 26, 1984).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 5. - P. 555. - A85-16109. История и перспективы космических полетов НАСА. 9-е мемориальные чтения памяти д-ра Альберта Плезмана (Делфт, Нидерланды, 26 окт. 1984 г.). Доклады.

274. Journées nationales "Science et défense": Compte rendu de la table ronde consacrée à la recherche biomédicale // Méd. et arm. - 1984. - Vol. 12, № 2. - P. 171-176, 178.

Национальные дни "Наука и оборона". Отчеты о круглом столе, посвященном медико-биологическим исследованиям, в частности, в авиации и космонавтике (Париж, 26 апр. 1983 г.).

275. Summer computer simulation conference, 15th, Vancouver, Canada, July 11-13, 1983: Proc. - La Jolla, CA: Soc. for computer simulation, 1983. - Vol. I, 941 p.

15-я Летняя конференция по компьютерному моделированию (Ванкувер, Канада, 11-13 июля 1983 г.). Труды.

1.6. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии, медицине и психологии. Библиографические пособия. Руководства, учебники, справочники

276. Космонавтика. Энциклопедия; Редкол.: В.П. Глушко (гл. ред.) и др. - М.: Советская энциклопедия, 1985. - 528 с.

277. Рустамьян О.Н., Васильев В.К. Макет диалоговой информационно-справочной системы для работы с рефератами документов // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 73-76.

278. Aerospace bibliography: A cumulative index to a continuing bibliography on aerospace medicine and biology / AIAA and NASA; Comp. by J.F. Blashfield. - 7th ed. - Wash.: Gov. print. off., 1985. - 302 p.

Авиация и космонавтика. Библиография.

279. Aerospace medicine and biology: Cumulative index 1983 / Prep. by the NASA sci. and techn. inform. facility operated for NASA. - S.I., s.n., 1984. - 254 p.

Авиакосмическая медицина и биология. Библиография.

280. Aerospace physiology specialist / Aerosp. physiol. branch USAI(F) school of aerospace med., Prep. by J.R. Lemaster, C.L. Batchelor, M.W. Odom. - Wash., Gov. print. off., 1985. - 130 p.

Обязанности инструктора по авиакосмической физиологии. Учебное пособие.

281. Lafferrandier G. L'Agence spatiale europeenne - une approche bibliographique // ESA Bull. - 1984. - № 39. - P. 85-89.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 2.62.23.

Европейское космическое агентство - библиографический подход.

282. Pentecost E. Microgravity science and applications: Bibliography. - Wash., 1985. - 103 p.

Проблемы микрогравитации. Библиографический сборник.

283. Sharpe M.R. A selected guide to american aerospace museums // Space World. - 1984. - Vol. U-5-245. - P. 4-7.

Специальный путеводитель по американским авиакосмическим музеям.

См. также № 49, 1632, 1923.

2. Космические полеты и перспективы освоения космоса

2.1. Космические полеты

2.1.1. Общие работы

284. Беляев М.Ю. Научные эксперименты на космических кораблях и орбитальных станциях. - М.: Машиностроение, 1984. - 264 с.

285. Борисенко И.Г. В открытом космосе. - 3-е изд. - М.: Машиностроение, 1984. - 176 с.

286. Газенко О.Г. Человек в космосе // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 1. - С. 3-8.

287. 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Ю. Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 264 с.

Из содерж.: Г.Т. Береговой. Долговременные орбитальные станции многоцелевого назначения - сегодняшний и завтрашний день советской космонавтики. - С. 6-13; Е.И. Воробьев. Медико-технические проблемы космических полетов на современном этапе. - С. 64-72.

288. Кубасов В.Н., Данков Г.Ю., Яблонько Д.П. Методы сближения на орбите [реализуемые на космических кораблях типа "Союз"]. - М.: Машиностроение, 1985. - 184 с.

289. Романенко Ю.В., Дедков Д.К. Проблемы длительного пилотируемого космического полета // Научное творчество К.Э. Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984. - С. 60-64.

290. Рудный Н.М., Илин И.И. ... А сердце летит с тобой. - М.: Сов. Россия, 1984. - 224 с.

Обеспечение жизни и деятельности человека в условиях космического полета на орбитальных станциях типа "Салют".

291. Суворов В. "Салют" на орбите. - М.: АПН, 1985. - 39 с.

292. Connors M.M., Harrison A.A., Akins F.R. Living aloft. Human requirements for extended spaceflight. - Washington, 1985. - 419 p.

Жизнь на орбите. Потребности человека в продолжительном космическом полете.

293. *Gavaghan H. Europe's space odyssey 2000 // New Sci. - 1985. - Vol. 105, Jan. - P. 42-45.

Реф. в.: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 9. - P. 1151. - A85-23921.

Европейская программа космических полетов до 2000 г.

294. Lin X. Space flight visual simulation // Acta astronaut. - 1985. - Vol. 12, № 3. - P. 177-185.

Модель визуальной информации о космическом полете.

295. Oberg A.R. Spacefarers of the '80s and '90s: The next thousand people in space. - NY: Columbia univ. press. - 1985. - 248 p.

Космические путешествия 1980-х и 1990-х гг. Специфика путешествия в космических условиях. Процедура отбора экипажа и специалистов, коммерсантов, художников, их тренировка. Длительное последствие космического полета на человека.

296. Vieillegosse M. Utilization of space stations in the field of life sciences // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 9 p.

Использование космических станций для проведения экспериментов в области космической биологии и медицины.

См. также раздел 3.1.1 и № 43, 144.

2.1.2. Советские космические полеты

297. Леонов А.А. Солнечный ветер: Рассказ летчика-космонавта СССР о совмест. полете космич. кораблей "Аполлон" - "Союз". - М.: Радуга, 1985. - 50 с.

298. Методы сближения на орбите / В.Н.Кубасов, Г.Ю.Данков, Д.П.Яблонько, А.Б.Овчаров. - М.: Машиностроение, 1985. - 183 с.

Полет по программе "Союз" - "Аполлон".

299. Кубасов В.Н. Прикосновение космоса. - М.: Политиздат, 1984. - 176 с.

Совместный полет советско-венгерского экипажа на орбитальной станции "Салют-6".

300. Лхагва Л. Суточный ритм температуры тела человека в космическом полете [на орбитальной станции "Салют-6"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.15-18.

301. Навигационное обеспечение полета орбитального комплекса "Салют-6" - "Союз" - "Прогресс" / АН СССР. Отд-ние механики и процессов управления; Отв. ред. Б.Н.Петров, И.К.Бажинов. - М.: Наука, 1985. - 376 с.

302. Кизим Л. 237 суток на орбите // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 8. - С.44-45.

Экспедиция на орбитальную станцию "Салют-7".

303. Ляхов В. 150 суток вокруг Земли [на научно-исследовательском комплексе "Салют-7" - "Союз Т-9"] // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 6. - С.45-47; № 7. - С.45-46.

304. На работу в открытый космос // Наука и жизнь. - 1984. - № 9. - С.71. "Салют-7". Вторая экспедиция посещения.

305. Никитин С.А. Завершена третья основная экспедиция на "Салют-7" // Природа. - 1985. - № 1. - С.104.

306. Никитин С.А. Экспедиция на "Салют-7": март-апрель 1984 г. // Природа. - 1984. - № 8. - С.102-103.

307. Никитин С.А. Экспедиция на "Салют-7": май-июнь 1984 г. // Природа. - 1984. - № 10. - С.104-105.

308. Особенности метаболизма эритроцитов человека в условиях длительного космического полета [на орбитальной станции "Салют-7"] / А.С.Ушаков, С.М.Иванова, Ф.И.Атауллаханов и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.19-23.

309. 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Ю.Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1985. - 302 с.

Из содерж.: В.А.Ляхов, А.П.Александров. Предварительные итоги длительной 150-суточной экспедиции на станцию "Салют-7". - С.13-18; И.К.Бажинов. Основные итоги навигации по программе полетов орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т" - "Прогресс" за период выполнения первой основной экспедиции. - С.37-45.

310. Экспедиция на "Салют-7" (июль-август 1985 г.) // Природа. - 1985. - № 12. - С.99.

311. Егулов С. В полете "Союз Т-10" // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 4. - С.17.

312. Егулов С. В полете "Союз Т-11" // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 6. - С.17.

313. Обсерватория в космосе: "Союз-13" - "Орион-2" / Под ред. В.А.Амбарцумяна. - М.: Машиностроение, 1984. - 248 с.

314. "Союз Т-13" // Природа. - 1985. - № 10. - С.103-104.

Медицинские обследования с помощью многофункциональной регистрирующей аппаратуры "Азлита" и "Реограф".

315. Berg S. Vol du premier cosmonaute indien sur Saliout 7 // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 996. - P.35.

Полет первого индийского космонавта на орбитальной станции "Салют-7".

316. Feoktistov K. Two hundred thirty-seven days in Salyut-7 // Aerospace America. - 1985. - Vol.23, May. - P.96-98.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2140. - A85-33439.

237 дней на орбитальной станции "Салют-7". Краткий обзор результатов полета.

317. Kidger N. Salyut mission report // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 3. - P.137-140.

О полете советского орбитального комплекса "Салют-7" - "Союз Т-8".

318. Kidger N. Salyut mission report // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 9-10. - P.370.

Космонавты Кизим, Соловьев, Атьков и первый индийский космонавт Ракеш Шарма на борту орбитальной станции "Салют-7".

319. Kidger N. Salyut mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 7-8. - P.327.

Отчет о полете орбитальной станции "Салют-7", переведенной в марте 1985 г. на автономный режим полета.

320. Kidger N. Salyut mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 11. - P.420-421.

Полет космического корабля "Союз Т-13" на орбитальную станцию "Салют-7" для проведения аварийных ремонтных работ.

321. Kidger N. Salyut mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 12. - P.469-471.

О ремонтных работах на борту орбитальной станции "Салют-7", выполнявшихся экипажем космического корабля "Союз Т-13" В.Джанибековым и В.Савиных.

322. Langereux P., Berg S. Premier dépannage d'une station orbitale // Air et cosmos. - 1985. - № 1060. - P.34.

Первый аварийный ремонт в космосе на орбитальном комплексе "Салют-7" - "Союз Т-13".

323. Langereux P. Retour prématuré de l'équipage de Saliout 7 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1072. - P.55.

Досрочное возвращение экипажа орбитальной станции "Салют-7".

324. New cosmonaut record established // Space World. - 1984. - Vol.U-12-252. - P.32.

237 суток в космосе - новый рекорд, установленный советскими космонавтами Л.Кизимом, В.Соловьевым и О.Атьковым.

325. Salyut operations exploided // Space World. - 1985. - Vol.V-2-254. - P.12-13.

Советская космическая станция "Салют-7"

326. Salyut update // Space World. - 1984. - Vol.U-4-244. - P.22-23.

Стыковка космического корабля "Союз Т-10" со станцией "Салют-7".

327. Sarychev V.A., Sazonov V.V. Gravity gradient stabilization of the Sojuz orbital complex // Acta astronaut. - 1984. - Vol.II, № 7-8. - P.435-447.

Гравитационная ориентация орбитального комплекса "Салют - Союз".

328. Smith M.S. The soviet Salyut space station program // Space stations and space platforms. - NY, 1985. - P.39-59.

Программа советских космических станций типа "Салют" Конструкция и проведенные исследования, в том числе биологические и медико-психологические.

См. также № 19, 20, 37, 38, 42, 57, 65, 85, 92, 93, 99, 133, 152, 187, 426, 458, 459, 460, 462, 464, 470, 475, 711, 712, 759, 821, 858, 859, 864, 865, 903, 904, 979, 1126, 1249, 1283, 1348, 1360, 1831, 1903, 1926, 1927, 1947, 1952, 1961, 1963, 1965, 1967, 1969, 1995, 1998, 2074-2076, 2078, 2079, 2081-2085, 2087-2092, 2094, 2096, 2097, 2106, 2118, 2119.

2.1.3. Американские космические полеты. Проект "Шаттл"

329. Буйновский Э. "Космический челнок": планы и надежды // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 9. - С.36-37.

Планы администрации США в отношении использования системы "Спейс шаттл".
330. Еще к вопросу об интерпретации биологических экспериментов космического аппарата "Викинг" / А.В.Гарбуз, Л.М.Мухин, С.Л.Орлов, А.И.Шафиев // Косм. исслед. - 1985. - Т.23, № 3. - С.486-488.

331. Маляин Э.С., Буравкова Л.Б. Влияние полета на биоспутнике "Космос-1129" на окислительный метаболизм мышц // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С.81-87.

332. Электрокардиограмма в отведениях типа Неба у обезьян *Macaca mulatta* (на биоспутнике "Космос-1514") / В.П.Мельниченко, М.Д.Гольцовская, И.О.Гиряева и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.87-89.

333. Bird J. The Shuttle infrared telescope // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.235.

Телескоп на борту космического корабля "Спейс шаттл" для наблюдений в инфракрасных лучах.

334. Bolton G.R., Longhurst F.A., Weijers G.A. Spacelab-I mission: Systems performance // ESA Bull. - 1984. - № 37, Feb. - P.22-31.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 11. - P.1513. - A84-27618.

Обзор функционирования систем орбитальной лаборатории "Спейслэб" во время первого полета, в том числе обеспечивающих условия обитаемости.

335. Butler-Hannifin S. Vestibular experiments // Space World. - Vol.U-3-243. - P.17, 36.

Вестибулярные эксперименты во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

336. Chappell C.R., Knott K. The Spacelab experience: A synopsis // Science. - 1984. - Vol.225, July. - P.163-165.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 19. - P.2725. - A84-40276.

Краткий обзор первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

337. Chappell C.R. Spacelab I: Sci. objectives, life sciences, space plasma physics astronomy and solar physics // Earth-Oriented Appl. Space Technol. - 1985. - Vol.5, № 1/2. - P.11-22.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 18. - P.2627. - A85-39078.

Общий обзор научных результатов полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1", в том числе в области биологических наук.

338. Cohen A. Progress of manned space flight from Apollo to Space shuttle // Aerospace sciences meeting, 22nd. - S.I., s.a. - 8 p.

Прогресс в области пилотируемых космических полетов. Сравнение технологических аспектов космических кораблей "Аполлон" и "Спейс шаттл".

339. The cost of space // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 3. - P.141.

Стоимость американских космических программ: "Меркурий", "Джемини", "Аполлон", "Скайлэб", "Аполлон - Союз", "Спейс шаттл".

340. Disher J.H. Skylab // Space stations and space platforms. - NY, 1985. - P.11-38.

Описание конструкции и функционирования подсистем орбитальной станции "Скайлэб" (система жизнеобеспечения и контроля за окружающей средой, система терморегулирования) и возможности их применения.

341. Dooling D. Mission report: STS-9 // Space World. - 1984. - Vol.U-2-242. - P.16-17.

Отчет о 9-м полете по программе "Спейс шаттл".

342. Dooling D. Spacelab I: A striking success // Space World. - 1984. - Vol.U-3-243. - P.12-16.

Успешный полет орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

343. Dose K. "Spacelab I". Ergebnisse der biologischen Experimente "Spacelab I" // Naturwiss. Rdsch. - 1985. - Bd 38, № 4. - S.139-140.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РИ. - 1985. - 9 P474.

Результаты биологических экспериментов по программе "Спейслэб-1".

344. Ducrocq A. Discovery en piste // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1002. - P.49-50.

Строительство космического корабля "Дискавери".

345. Ducrocq A. Discovery: Mission réussie // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1014. - P.61-62.

Успешные полеты многоразового транспортного космического корабля "Дискавери".

346. Ducrocq A. La mission 41-C // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 995. - P.49-50.

Полет по программе "Спейс шаттл" (41-C).

347. Ducrocq A. La triomphale mission 18 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1055. - P.41-42.

Успешный 18-й полет по программе "Спейс шаттл".

348. Ducrocq A. La triomphale mission 20 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1060. - P.41-42.

20-й полет по программе "Спейс шаттл".

349. Ducrocq A. A vol Spacelab 3 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1048. - P.41-43.

Полет по программе "Спейслэб-3".

350. Ducrocq A. Mission 23: Les charpentiers du cosmos // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1073. - P.49-51.

23-й полет по программе "Спейс шаттл". Монтажные работы в космосе.

351. Ducrocq A. 41B: Retour triomphal // Air et cosmos. - 1984. - Vol.21, № 989. - P.61-62.

Полет по программе "Спейс шаттл" (41-B).

352. Ducrocq A. 41-C: Le 4 avril ... // Air et cosmos. - 1984. - Vol.21, № 990. - P.33-34.

Полет по программе "Спейс шаттл" (41-C), намеченный на 4 апреля 1984 г.

353. Ducrocq A. Spacelab 2: Les objectifs // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1057. - P.53-54.

Обитаемый блок орбитальной лаборатории "Спейслэб-2": Цели полета.

354. Ducrocq A. Spacelab 2: Retard // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1058. - P.41-42.
Задержка с запуском орбитальной лаборатории "Спейслэб-2".
355. *Fowler M.G.F. Life science research on-board Spacelab: 3. The Spacelab-I mission // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol.37, № 5. - P.213-218.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 7.62.246.
Медико-биологические исследования на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб". Сообщ. 3. Полеты орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".
356. *Furrer R., Messerschmid E. From Spacelab I to D1 and beyond // Earth-Orient. Appl. Space Techn. - 1985. - Vol.5, № 1/2. - P.23-26.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 18. - P.2627. - A85-39079.
Участие ФРГ в подготовке к пилотируемому полету космического корабля "Спейс шаттл" с орбитальной лабораторией "Спейслэб-D1" на борту.
357. Future Space shuttle design under study // Space World. - 1984. - Vol.U-2-242. - P.18-19.
Исследования конструкции космических кораблей "Спейс шаттл" следующего поколения.
358. Garneau M. The Canadian payload specialist's report on mission 41-G // Can. Aeronaut. and Space J. - 1985. - Vol.31, № 3. - P.210-214.
Отчет канадского космонавта о полете на космическом корабле "Спейс шаттл" в 1984 г.
359. *Hoffman H.E.W. Eugen Sanger memorial lecture. - S.I., s.a. - 32 p. - (Paper / DGLR, AAS and AIAA, Symp., 5th, Hamburg, West Germany, Oct.3-5, 1984).
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 5. - P.555. - A85-16122.
Чтения памяти Э.Зенгера - немецкого ученого в области ракетно-космической техники. Участие европейских стран в полетах по программе "Спейс шаттл" и разработке проекта космической станции.
360. *Jansen R. Materialwissenschaftliche Experimente an Bord der D1-Mission: Ein erste Bilanz // Luft- und Raumfahrt. - 1985. - Bd 6, 4. Viertel. - S.99-102.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 9. - P.1162. - A86-24609.
Обзор научных исследований, проведенных на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-D1", в том числе по биологии и медицине.
361. *Jansen R. Wissenschaftliche Ziele der deutschen Spacelab-Mission D1 // DFVLR-Nachrichten. - 1985. - June. - S.1-6.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 19. - P.2759. - A85-41061.
Научные задачи полета немецкой орбитальной лаборатории "Спейслэб-D1", в том числе в области биологических наук.
362. *Joyce Ch., Wilkie T. Research goes into Space // New Sci. - 1984. - Vol.101, № 1404. - P.10-11.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 10.62.144.
Научные исследования в космосе на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".
363. Kranz E.F. STS flight operations: Concept versus reality / Shuttle environment and operations conference. - NY, 1985. - 13 p.
Программа американской космической транспортной системы.
364. Ladwig A. The space flight participant program: Taking the teacher and classroom into space // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 23 p.
Программа участия частных лиц в полетах космического корабля "Спейс шаттл".

365. Langereux P. La NASA prévoit 13 vols de Shuttle en 1985 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.22, № 1031. - P.37.
Планы НАСА по программе "Спейс шаттл" на 1985 г.
366. Langereux P. Le premier astronaute italien doit voler fin 1987 en Shuttle // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1012. - P.97.
Полет первого итальянского космонавта на космическом корабле "Спейс шаттл".
367. Langereux P. Le premier vol militaire de la Navette est entouré du secret // Air et cosmos. - 1985. - Vol.22, № 1032. - P.27.
Первый полет космического корабля "Спейс шаттл" в военных целях.
368. Langereux P. L'ESA limite le programme de soutien technologique de Columbus // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1044. - P.38-39.
Программа новых технологий для орбитальной станции "Колумб" Европейского космического агентства.
369. Langereux P. Les Etats-Unis ont réalisé dix vols de Navettes en trois ans // Air et cosmos. - 1984. - Vol.21, № 991. - P.32-33.
Десять полетов космического корабля "Спейс шаттл" за три года.
370. Langereux P. Les "premières" de la mission allemande Spacelab D1 en Navette // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1071. - P.39.
Новое оборудование для орбитальной лаборатории "Спейслэб D-1".
371. Langereux P. Vol d'un astronaute français en Navette en février 1985 // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1024. P.47.
Полет французского космонавта на корабле "Спейс шаттл", намеченный на февраль 1985 г.
372. Langereux P. Vols orbitaux des Navettes spatiales effectuées de 1981 à 1985 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1051. - P.197.
Орбитальные полеты космического корабля "Спейс шаттл" в 1981-85 гг.
373. Langereux P. Vols orbitaux des navettes spatiales prévus en 1985-1987 // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1051. - P.199, 201.
Орбитальные полеты космического корабля "Спейс шаттл" в 1985-1987 гг.
374. Launches this year // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.212.
Полеты космического корабля "Спейс шаттл" в 1984 г.
375. *Living aboard the Space shuttle // Space Education. - 1984. - Vol.1, May. - P.308, 309.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 14. - P.2003. - A84-32838.
Проблемы обитаемости космического корабля "Спейс шаттл".
376. *Misselon im Weltraum // IKZ. - 1984. - № 7. - S.93, 95.
Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 10.62.211.
Использование в качестве изолирующего материала в теплопроводных линиях системы жизнеобеспечения орбитальной лаборатории "Спейслэб" пеннистого полиэтилена "мисселон".
377. Mory R. Résultats préliminaires du premier vol du Spacelab // Aéronaut. et astronaut. - 1984. - № 105 (2). - P.35-45.
Предварительные результаты первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".
378. Oberg J. Seating for space // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.269-271.
О расположении рабочих кресел экипажа на борту космического корабля "Спейс шаттл" и возможности выполнять работу в сидячем положении.
379. *Payload crew members' view of Spacelab operations / O.K.Garriott, R.A.R.Parker, B.K.Lichtenberg, U.Merboid // Science. - 1984. - Vol.225, July. - P.165-167.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 19. - P.2725. - A84-40277.

Отчет экипажа орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" о работе во время полета и функционировании систем корабля.

380. Payload specialists // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.212-214.

Американские и европейские специалисты по полезной нагрузке - участники научной программы полетов космического корабля "Спейс шаттл" с лабораторией "Спейслэб" на борту.

381. Pfannerstill J.A. Challenger's return to space // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 2. - P.82-88; Vol.26, № 3. - P.130-135.

Второй полет космического корабля "Челленджер" по программе "Спейс шаттл".

382. Pfannerstill J.A. 41D: The debut of Discovery // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 1. - P.36-42.

О полете космического корабля "Дискавери" по программе "Спейс шаттл".

383. Pfannerstill J.A. STS-6: First flight for Challenger // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, №1. - P.36-44.

Шестой полет по программе "Спейс шаттл" - первый полет космического корабля "Челленджер".

384. Pfannerstill J.A. STS-8: Challenger's return to orbit // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 4. - P.171-177.

Восьмой полет по программе "Спейс шаттл". Старт и посадка в ночное время.

385. Pfannerstill J.A. Shuttle 51A mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.260-265.

Полет космического корабля "Дискавери" по программе "Спейс шаттл".

386. Pfannerstill J.A. Shuttle 51C mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 9-10. - P.364-366.

Полет по программе "Спейс шаттл" (51C) в январе 1985 г. Военные исследования.

387. Pfannerstill J.A. Shuttle mission 41G // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 4. - P.174-181.

13-й полет по программе "Спейс шаттл". Исследование Земли из космоса.

388. Pfannerstill J.A. The first flight of Spacelab // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 5. - P.222-229.

Первый полет орбитальной лаборатории Европейского космического агентства "Спейслэб". Биологические эксперименты.

389. Pfannerstill J.A. The repair of Solar Max // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 9-10. - P.364-368.

5-й полет космического корабля "Челленджер" по программе "Спейс шаттл". Ремонт спутника "Solar Max" на орбите.

390. Pool S.M., Johnson Ph. C., Manson J.A. Shuttle OFT medical report: Summary of medical results from STS-1, STS-2, STS-3 and STS-4. - Houston, 1984. - 99 p.

Первые четыре полета по программе "Спейс шаттл". Медицинский отчет НАСА.

391. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist: Vol.27, № 6, Suppl.)

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Вопросы биологических и медицинских исследований, проведенных во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб" отражены в следующих докладах: J.B.West. Spacelab and the U.S. biomedical space research program. - P.S-7-S-8; H.Oser. The European life sciences experiments on the first Spacelab mission: A summ. rep. - P.S-13-S-16.

392. Prochaine vols orbitaux des navettes spatiales en 1984, 1985 et 1986 // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 1015. - P.34.

Полеты по программе "Спейс шаттл" в 1984-1986 гг.

393. Un record: La NASA va effectuer dix vols de navettes en 1984 // Air et cosmos. - 1984. - Vol.21, № 984. - P.37, 44.

Полеты по программе "Спейс шаттл" в 1984 г.

394. STS-41B mission report // Space World. - 1984. - Vol.U-4-244. - P.4-6.

Полет по программе "Спейс шаттл" космического корабля "Челленджер". Отчет.

395. STS 41-D mission report // Space World. - 1984. - Vol.U-11-251. - P.20.

Полет по программе "Спейс шаттл" (41-D). Отчет.

396. STS-41G mission report // Space World. - 1984. - Vol.U-12-252. - P.7-8.

Полет по программе "Спейс шаттл" (41-G). Отчет.

397. Schuiling R. Shuttle 511 mission report // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 12. - P.466-468.

20-й полет по программе "Спейс шаттл" (511).

398. Shuttle crew changes // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 3. - P.112-113.

13-19-е полеты по программе "Спейс шаттл". Изменения состава экипажей в связи с техническими неполадками и переориентацией научных экспериментов.

399. Shuttle schedule // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 1. - P.19.

Полеты по программе "Спейс шаттл" в 1985 г.

400. Space shuttle schedule, crews for 1984 // Space World. - 1984. - Vol.U-1-241. - P.20.

Полеты по программе "Спейс шаттл" в 1984 г.

401. Spacelab mission // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.394-395.

Успешный полет европейской космической орбитальной лаборатории "Спейслэб" и серия будущих полетов.

402. Spacelab 3 early results // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 9-10. - P.361.

Полет орбитальной лаборатории "Спейслэб-3". Первые результаты научных экспериментов.

403. Spacelabs 3 and 2 // Space World. - 1984. - Vol.U-11-251. - P.34.

Орбитальные лаборатории "Спейслэб-3" и "-2".

404. "Velupillai D. Spacelab scrutinised // Flight. Int. - 1984. - Vol.125, № 3903. - P.518-519, 522.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ - 1984. - 8.62.33.

Орбитальная лаборатория "Спейслэб" прошла проверку.

См. также № 37, 44, 45, 48, 52, 64, 91, 126, 152, 173, 297, 298, 417, 420, 427, 429, 437, 439, 441, 446, 448, 449, 453, 463, 465, 466, 469, 473, 474, 476, 477, 481, 482, 483, 503, 629, 711, 731, 737, 778, 784, 849, 858, 864, 875, 879, 883, 894, 895, 896, 898, 902, 903, 911, 914, 919, 1303, 1305, 1306, 1316, 1323, 1339, 1562, 1572, 1839, 1871, 1896, 1909, 1947, 1950, 1958, 1991, 2057, 2061, 2065, 2080, 2093, 2095, 2100, 2105, 2106, 2125, 2127, 2133, 2154, 2299.

2.1.4. Летные эксперименты с животными

405. Влияние космического полета на биоспутниках серии "Космос" на РНК на РНК-синтезирующий аппарат печени крыс в системе мать-плод / В.Ф.Макеева, Г.С.Комолова, И.А.Егоров, Л.В.Серова // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.282, № 5. - С.1272-1277.
406. Влияние невесомости (обусловленной полетами на биоспутниках серии "Космос") и некоторых ее моделей на механические свойства костей животных при скручивании / М.А.Добелис, Д.Ш.Саулгозис, В.Е.Новиков и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.40-45.
407. Влияние полета на биоспутнике "Космос-1129" на содержание гормонов щитовидной железы в крови и ткани самой железы у крыс / Р.А.Тигранян, Н.Ф.Калита, Л.Махо и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.62-65.
408. Воздействие космического фактора на синтез РНК у крыс [подвергнутых экспозиции на биоспутниках серии "Космос"] // Природа. - 1985. - № 12. - С.106-107.
409. Действие факторов космического полета на костномозговые клетки крыс [после полета биоспутника "Космос-1129"] / Д.К.Бенова, А.К.Байракова, И.А.Баев, Х.Г.Николев // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.41-43.
410. Никитин С.А. Биоспутник "Космос-1667" // Природа. - 1985. - № 11. - С.104.
411. Оганов В.С. Физиологические механизмы адаптации скелетных мышц млекопитающих к невесомости [на биоспутниках серии "Космос"]: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 36 с.
412. Процессы липогенеза в печени крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / Л.Махо, Р.А.Тигранян, Н.Шкоттова, М.Палкович // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.84-85.
413. Содержание гормонов в плазме крови крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / Р.А.Тигранян, Н.Ф.Калита, Л.Махо, Р.Кветнянский // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.60-64.
414. Тигранян Р.А., Ветрова Е.Г. Активность окислительных ферментов в плазме крови и субклеточных фракциях печени крыс после полета на биоспутнике "Космос-936" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.81-82.
415. Характеристика костной ткани крыс после полета на биоспутнике "Космос-1129" / И.В.Рогачева, Г.П.Ступаков, А.И.Воложин и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.39-44.
416. Ahlers J. Vplyv faktorov kozmického letu na tkanivové lipidy potkanov (s úvodom do chronobiologie). - Bratislava: Veda, 1984. - 192 с.
- Биоритмы и обмен липидов у крыс в условиях космического полета на биоспутниках серии "Космос".
417. Ames Research Center life sciences payload: Overview of results of a spaceflight of 24 rats and 2 monkeys / P.X.Callahan, C.Schatte, R.E.Grindeland et al. // Shuttle environment and operations. - NY: AIAA, 1985. - 11 p.
- Обзор результатов биологических экспериментов, выполненных на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3" на 24 крысах и 2 обезьянах саймири.
418. Census of osteoblast precursor cells in periodontal ligament (PDL) of Spacelab-3 rats / W.E.Roberts, P.J.Fielder, L.M.L.Rosenoer et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.376.

Учет численности клеток-предшественников остеобластов в периодонтальной связке крыс, летавших на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

419. "Changes in the number of hemopoietic stem cells in bone marrow and spleens of pregnant rats after a short space flight onboard the Cosmos-1514 biosatellite / A.Vacek, L.V.Serova, D.Rotkovska et al. // Folia biol. - 1985. - Vol.31, № 5. - P.361-365.
- Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol.81, № 9. - 78338.
- Изменение числа кроветворных стволовых клеток костного мозга и клеток селезенки беременных крыс после кратковременного полета на борту биоспутника "Космос-1514".
420. Ducrocq A. Miel spatial // Air et cosmos. - 1984. - Vol.22, № 999. - P.37-38.
- Космический мед. Результаты исследований на пчелах, проведенных на космическом корабле "Челленджер".
421. Early postnatal development of rats gestated during flight in Cosmos 1514 / J.R.Alberts, L.V.Serova, J.R.Keefe, Z.Apanasenko // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-81-S-82.
- Раннее постнатальное развитие крыс, родившихся во время полета на борту биоспутника "Космос-1514".
422. Effect of flight in mission SL-3 on interferon gamma production by rats / Ch.L.Gould, J.A.Williams, A.O.Mandel, G.Sonnenfeld // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-213-S-214.
- Влияние полета в условиях орбитальной лаборатории "Спейслэб-3" на выработку гамма-интерферона у крыс.
423. Effects of weightlessness on neurotransmitter receptors in selected brain areas / J.D.Miller, B.A.McMillen, D.M.Murokami et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-203-S-204.
- Состояние нейромедиаторных рецепторов отдельных участков мозга крыс после 7-суточного полета на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".
424. Fuller C.A. Homeostasis and biological rhythms in the rat during spaceflight // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-199-S-200.
- Гомеостаз и биологические ритмы у крыс в условиях космического полета.
425. *Gazenko O.G., Ilyin E.A. Investigations on-board the biosatellite Cosmos-83 // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.29-37.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 11.62.368.
- Биологические исследования, проведенные на борту биоспутника "Космос-1514".
426. *Goblet C., Holy X., Mounier Y. Intramuscular calcium movements: Experiments from the Soviet biosatellite bioscosmos // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.47-53.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2221. - A85-34283.
- Внутримышечные перемещения кальция. Опыты на крысах на биоспутниках серии "Космос".
427. Hartle D.K., Inge W.H. Plasma renin concentrations (PRC) of rats orbited for 7 days aboard NASA Spacelab 3 // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-233-S-234.
- Концентрация ренина плазмы у крыс, находившихся в течение 7 суток на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

428. "Recht K. Leben im Kosmos - vorbereitet durch Bio-Satelliten // Urania. - 1984. - Bd 60, № 6. - S.40-45.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 1.62.311.

Визит в космосе. Биологические исследования на биоспутнике "Космос-1514".

429. Hematologic parameters of astrorats flown on SL-3 / R.D.Lange, R.B.Andrews, L.A.Gibson et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-195-S-196.

Гематологические показатели у крыс после полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

430. Inge W.H., Hartle D.K. Atriopeptin (AP-3) in atria and plasma of rats orbited aboard NASA Spacelab (SL3) for seven days // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-231-S-232.

Атриопептин (AP-3) в предсердиях и плазме крыс, находившихся на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб" в течение 7 суток.

431. Kraft L.M. Results of examination of the respiratory system in Spacelab-3 flight rats // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.379.

Результаты изучения дыхательной системы крыс в полете орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

432. Langereux P. Premiere naissance dans l'espace // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1058. - P.45.

Эксперимент на биоспутнике "Космос-1667". Первое потомство в космосе.

433. Life sciences and space research. Vol.21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty-fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR: Ed. by H.P.Klein, G.Horneck. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 10).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(1). Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Материалы по биологическим исследованиям на борту биоспутника "Космос-1514" приведены в следующих докладах: Gzenko O.G., Ilyin E.A. Investigations on-board the biosatellite Cosmos-83. - P.29-37; Goblet C., Holy X. Mounier Y. Intramuscular calcium movements: Experiments from the Soviet biosatellite bioscosmos. - P.47-53.

434. Malacinski G.M., Neff A.W. Multiple generations in space: Amphibia as a model system for animal development // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.370.

Несколько поколений в космосе. Амфибии как модель системы развития животных.

435. Martin T.P., Edgerton V.R. The influence of space flight on the rat soleus // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.379.

Действие космического полета на камбаловидную мышцу крыс.

436. Mednieks M.I., Hand A.R. Biochemical and morphological evaluation of the effects of space flight on rat salivary glands // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-215-S-216.

Биохимическая и морфологическая оценки воздействия факторов космического полета на слюнные железы крыс.

437. Merrill A.H., Wang E., Hargrove J.L. Hepatic enzymes of sphingolipid and glycerolipid biosynthesis in rats from Spacelab 3 // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-229.

Ферменты печени в биосинтезе сфинголипидов и глицеролипидов у крыс, летавших на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

438. Microprobe analyses of epiphyseal plates from Spacelab 3 rats / J.Duke, L.Janer, M.Campbell, J.Morrow // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-217-S-218.

Микропробный анализ пластинок эпифиза у крыс, летавших на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

439. Morphological and biochemical changes in soleus and extensor digitorum longus muscles of rats orbited in Spacelab 3 / D.A.Riley, S.Ellis, G.R.Slocum et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-207-S-208.

Морфологические и биохимические изменения в мышцах (камбаловидной и длинном разгибателе пальцев) у крыс после полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

440. Murakami D.M., Miller J.D., Fuller C.A. Changes in functional metabolism in the rat central nervous system following spaceflight // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-143-S-144.

Функциональные изменения метаболизма в центральной нервной системе крыс после космического полета.

441. Neubert J., Schatz A., Briegleb W. Spacelab mission D1 experiment STATEX: Hardware family and experiment operational sequence // *Life sciences research in space*. - Oxford etc., 1984. - P.9-12.

Полет орбитальной лаборатории "Спейслэб-1". Эксперимент "Статэкс", аппаратное обеспечение и последовательность экспериментов с африканской лобой.

442. 1,25-dihydroxyvitamin D3 receptors in space-flown vs. grounded control rat kidneys / D.J.Mangelsdorf, S.L.Marion, J.W.Pike, M.R. Haussler // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-223-S-224.

Сравнение рецепторов 1,25-дигидроксивитамина D₃ в почках крыс, находившихся в космических полетах, с аналогичными рецепторами контрольных крыс.

443. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist: Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт., 1985 г.). Труды.

Результаты исследований на борту советских биологических спутников, а также биологических экспериментов, проводимых США в космосе, освещены в следующих докладах: Jurgelski W., Souza K.A. A marsupial model for the investigation of gravitational effects on early development. - P.S-85-S-88; Mains R.C., Alberts J.R. Vivaria requirements for animal life cycle studies on space station. - P.S-165-S-166; Fuller C.A. Early adaptation to altered gravitational environments in the squirrel monkey. - P.S-201-S-202; Microgravity changes in heart structure and cyclic-AMP metabolism / D.E.Philpott, A.Fine, K.Kato et al. - P.S-209-S-210; Doty S.D. Morphologie and histochemical studies of bone cells from SL-3 rats. - P.S-225-S-226; Osteocalcin as an indicator of bone metabolism during spaceflight / P.E.Patterson-Buckendahl, R.E.Grindeland, R.B.Martins et al. - P.S-227-S-228; Hargrove J.L., Jones D.P. Hepatic enzyme adaptation in rats after space flight. - P.S-230; Pace N. A history of the IUPS commission on gravitational physiology,

1958-1985. - P.S-243-S-249. См. также № 421, 422, 424, 427, 429, 430, 436-440, 442, 446, 448, 451-453, 457.

444. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol.27, № 6. Suppl.)

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Вопросы влияния различных факторов космического полета на системы и органы животных, экспонированных на биологических спутниках серии "Космос", отражены в следующих сообщениях: The effect of microgravity on the prenatal development of mammals / L.V.Serova, L.A.Denisova, V.F.Makeeva et al. - P.S-107-S-110; The effect of weightlessness on motor and vestibulo-motor reactions / I.B.Kozlovskaya, B.M.Babaev, V.A.Barmin et al. - P.S-III-S-114. См. также № 447.

445. Rashkover D.K. Planaria regeneration in zero gravity // Space and society. - Canaveral, 1985. - P.10-1-10-4.

Регенерация планарии в условиях невесомости.

446. Rat maintenance in the research animal holding facility during the flight of Spacelab 3 / T.Fast, R.Grindeland, L.Kraft et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-187-S-188.

Установка для содержания экспериментальных крыс во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

447. Readaptation of rat's muscles following space flight / T.Szilagyi, M.Rapcsak, A.Szoor et al. // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-79-S-80.

Реадаптация мышц крыс после космического полета.

448. Reduction of the spermatogonial population in rat testes flown on Spacelab 3 / D.E.Philpott, W.Sapp, C.Williams et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-211-S-212.

Редукция сперматогониальных клеток в семенниках крыс после полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

449. Reichhardt T. Spacelab 3 viewer's guide // Space World. - 1985. - Vol.V-I-253. - P.24-26.

Полет орбитальной лаборатории "Спейслэб-3". Программа биологических экспериментов.

450. Rosenberg G.D., Campbell S.C., Simmons D.J. Effects of spaceflight on the mineralization of rat incisor dentin // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. - 1984. - Vol.175, № 4. - P.429-437.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1984. - Vol.78, № 8. - 56299.

Влияние космического полета на минерализацию дентина резцов крыс.

451. Rosenberg G.D., Simmons D.J. Electron microprobe analyses of Ca, S, Mg and P distribution in incisors of Spacelab 3 rats // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-189-S-190.

Электронные микропробные анализы распределения Ca, S, Mg и P в резцах крыс, летавших на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

452. Ross M.D., Donovan K., Chee O. Otoconial morphology in space-flown rats // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-219-S-220.

Морфология отококиев крыс, находившихся в космическом полете.

453. Russell J.E., Simmons D.J. Bone maturation in rats flown on the Spacelab 3 mission // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-235-S-236.

Развитие костей у крыс, находившихся на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

454. Serotonin in individual hypothalamic nuclei of rats after space flight on biosatellite Cosmos-1129 / J.Culman, T.Kvetnansky, L.V.Serova et al. // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 5. - P.373-376.

Содержание серотонина в индивидуальных ядрах гипоталамуса крыс после полета на борту биоспутника "Космос-1129".

455. Space Lab 3: Histomorphometric analysis of the rat skeleton / T.J.Wronski, E.R.Morey-Holton, A.C.Maese, C.C.Walsh // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.376.

Гистоморфометрический анализ скелета крыс после полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

456. "Spaceflight results in formation of defective bone / R.T.Turner, N.H.Bell, P.Duvall et al. // Proc. Soc. Exp. Biol. and Med. - 1985. - Vol.180, № 3. - P.544-549.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol.81, № 10. - 88136.

Нарушение формирования костей крыс под влиянием полета на биоспутниках "Космос-782 и -936".

457. Steffen J.M., Musacchia X.J. Effect of seven days of spaceflight on hindlimb muscle protein, RNA and DNA in adult rats // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-221-S-222.

Действие семисуточного космического полета на белок, РНК и ДНК мышц задней конечности взрослых крыс.

См. также № 330, 555, 621, 821, 866, 867, 870, 894-896, 911, 913, 914, 1126, 1207, 1348, 1767, 1927, 1962.

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

458. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд-ние физиологии; Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.

Из содерж.: Нечитайло Г.С., Машинский А.Л. Условия проведения биологических экспериментов на орбитальных станциях "Салют". - С.5-7; Машинский А.Л., Панова С.А., Изупак Э.А. Научное оборудование для проведения биологических экспериментов. - С.7-15; Абиогенный синтез предбиологических веществ под воздействием факторов космических полетов. / М.А.Хенох, Е.А.Кузичева, Н.В.Пупкина и др. - С.21-25; Изменения биополимеров под действием факторов космического полета (на орбитальной станции "Салют-6") / М.А.Хенох, В.П.Першина, Е.А.Кузичева и др. - С.25-28; Выживаемость бактерий и архитектура колоний [в эксперименте на орбитальной станции "Салют-6"] / Г.Г.Марикова, В.П.Шеховцев, М.В.Нефелова и др. - С.29-33; Биологические показатели хлореллы, выросшей в условиях космического полета / К.М.Сытник, Г.М.Гречко, Н.И.Коньшин и др. - С.38-43; Баулина Э.Н., Анисеева И.Д., Слащева Н.К. Жизнеспособность и мутабельность клеток хлореллы [в условиях космического полета орбитального комплекса "Салют" - "Союз"]. - С.43-45; Руднева С.В., Сушков Ф.В., Селетова Н.Г. Итоги цитологических исследований тканевых культур [культивируемых в условиях космического полета]. - С.50-55; Эксперимент с культурой клеток млекопитающих на космическом комплексе "Салют-6" - "Союз-31" / Ф.В.Сушков, В.Мальц, Ф.Копи и др. - С.55-59; Анисеева И.Д. Влияние факторов космических полетов на воздушно-сухие семена *Arabidopsis thaliana* (L) Heynh. - С.60-63; Действие факторов космического полета на покоящиеся семена различных генетических линий *Arabidopsis thaliana* (L)

Heynh. - С.64-68; Ваулина Э.Н., Костина Л.Н. Исследования с воздушно-сухими семенами и проростками *Grepis capillaris* (L.) Wallg. [на орбитальных станциях "Салют-5 и -6"] - С.68-72; Особенности формирования андроеца и гинецея у *Arabidopsis thaliana* в условиях космического полета [орбитальной станции "Салют-6"] / Е.Л.Кордем, К.М.Сытник, И.И.Черняева и др. - С.81-96; Метаболизм растений гороха, выращенных в условиях космического полета [на орбитальной станции "Салют-4"]. - С.96-102; Анисеева И.Д., Костина Л.Н., Ваулина Э.Н. Влияние факторов космического полета на радиационные эффекты предварительного и последующего гамма-облучения воздушно-сухих семян. - С.102-108; Золотарева Г.Н., Машинский А.Л., Нечитайло Г.С. Проявление антимутационных свойств гексамидина [в эксперименте с высшими растениями] в экстремальных условиях [орбитальной станции "Салют-6"]. - С.108-111; Коган И.Г., Ваулина Э.Н., Гроздова Т.Я. Расхождение хромосом в мейозе *Drosophila melanogaster* [в эксперименте на орбитальном комплексе "Салют-6" - "Совз"] - С.118-120; Ваулина Э.Н., Филатова Л.П., Гроздова Т.Я. Некоторые показатели наследственных структур у самцов *Drosophila melanogaster* после их экспонирования в полете. - С.121-127; Макаров В.В. Влияние факторов космического полета на составной нервный аппарат черепаш. - С.142-144; Функциональная устойчивость системы внутричерепного кровообращения в условиях космического полета / Д.С.Москаленко, Г.Б.Вайнштейн, Д.Х.Гардовская, В.Н.Семерия. - С.144-151; Сидоренко П.Г. О влиянии ФКП на культуру клеток высших растений. - С.189-192; Кордем Е.Л. Ультраструктура как индикатор влияния ФКП на клетку. - С.192-196.

459. Изучение некоторых биологических характеристик бактерий в условиях проведения советско-французского космического эксперимента "Питос-2" / С.Н.Залогеев, А.Ф.Мороз, Н.Г.Анциферова и др. // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. - 1985. - № 8. - С.3-7.

460. Никитин С.А. Вторая экспедиция на "Салют-7" завершена // Природа. - 1984. - № 3. - С.96.

Исследования в космической оранжерее "Оазис", "Светоблок-М", "Светоблок-Т".

461. Ультраструктурные и некоторые физиологические особенности фотосинтетического аппарата гороха посевного, культивируемого в течение 28 суток на станции "Салют-7" / А.А.Алиев, З.К.Аблялов, А.Л.Машинский и др. // Изв. АН АзССР. Сер. биол. науки. - 1985. - № 6. - С.18-23.

462. "Biological changes observed on rice and biological and genetic changes observed on tobacco after space flight in the orbital station Salyut-7 (Biobloc III experiment) / G. Bayonove, M. Burg, M. Deploux, A. Mir // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 97-101.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 12.62.201.

Биологические изменения, наблюдавшиеся на рисе, и генетические изменения на табаке после космического полета на орбитальной космической станции "Салют-7" (эксперимент Биоблок-3).

463. "Bioprocessing in space: Human cells attach to beads in microgravity / A. Tschopp, A. Cogoli, M. L. Lewis, D. R. Morrison // J. Biotechnol. - 1984. - Vol. 1, № 5/6. - P. 287-294.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 79, № 9. - 73337.

8-й полет по программе "Спейс шаттл". Эксперименты по обработке биологических материалов в условиях микрогравитации.

464. "Changes in developmental capacity of *Artemia* cyst and chromosomal aberrations in lettuce seeds flown aboard Salyut-7: Biobloc 3 experiment / V. Nevzgodina, E. E. Kovalev, E. N. Maksimova et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 71-76.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 11.62.373.

Изменение способности к развитию цист *Artemia* и хромосомные aberrации у семян латука под влиянием полета на орбитальной станции "Салют-7".

465. "Cogoli A., Guggenbühl R. Lymphocyten im Weltraum // ETH-Bull. - 1984. - № 184. - S. 17-18.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 12.62.245.

[Т-Лимфоциты в космосе. Исследования на орбитальной лаборатории "Спейсслэб-1".

466. "Dintenfass L., Osman P., Maguire B. Measurement of aggregation of red cells in space - project for the NASA space shuttle // J. Elek. and Electron. Eng. Austral. - 1984. - Vol. 4, № 2. - P. 118-125.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 3 P383.

Использование устройства для измерения агрегации эритроцитов в полетах по программе "Спейс шаттл".

467. "Electrophoretic separation of kidney and pituitary cells on STS-8 / D. R. Morrison, D. S. Nachtwey, G. H. Barlow et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 5. - P. 67-76.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 12. - P. 1698. - A85-29763.

8-й полет по программе "Спейс шаттл". Отделение почечных и гипофизарных клеток путем электрофореза в полетных и наземных экспериментах.

468. "Gaubin Y., Pianezzi B., Paniel H. Radiation-induced changes in late effects and in developmental capacities of exposed *Artemia* cysts // Mech. Ageing Dev. - 1985. - Vol. 32, № 1. - P. 21-32.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol. 81, № 6. - 48962.

Влияние на развитие и поздний эффект облучения цист *Artemia* после пребывания в космосе.

469. Growth and development of plants flown on the STS-3 Space shuttle mission / J. R. Cowles, H. W. Scheld, C. Peterson, R. LeMay // Acta astronaut. - 1984. - Vol. 11, № 5. - P. 275-277.

Рост и развитие растений на борту космического корабля "Спейс шаттл" (STS-3).

470. "Kostina L., Aniseeva I., Vaulina E. The influence of space flight factors on viability and mutability of plant // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 65-70.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2221. - A85-34285.

Влияние факторов космического полета на жизнеспособность и мутабельность растений.

471. Krikorian A. D., O'Connor S. A., Kann R. P. Space flight, chromosomes and organized development in aseptically cultured plant cells // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 299.

Обсуждение возможности нормального клеточного деления и развития растительных клеток в асептической культуре в условиях космического полета.

472. Life sciences and space research. Vol.21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F4 and F5) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P.Klein, G.Horneck. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 10).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(1). Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР (Граз, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Материалы по исследованию влияния факторов космического полета на микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей представлены в следующих докладах: Microorganisms and biomolecules in space environment experiment ES 029 on Spacelab-1 / G.Horneck, H.Bucker, K.Dose et al. - P.19-27; Sulzman F.M. Preliminary characterization of persisting circadian rhythms during space flight. - P.39-46; Merkys A.J., Laurinavicius R.S., Svegzdiene D.V. Plant growth, development and embryogenesis during Salyut-7 flight. - P.55-63; Kostina L., Anikeeva I., Vaulina E. The influence of space flight factors on viability and mutability of plants. - P.65-70; Changes in developmental capacity of Artemia cyst and chromosomal aberrations in lettuce seeds flown aboard Salyut-7 (Biobloc III experiment) / V.Nevzgodina, Y.Gaubin, E.E.Kovalev et al. - P.71-76; Biological changes observed on mice and biological and genetic changes observed on tobacco after space flight in the orbital station Salyut-7 (Biobloc III experiment) / J.Bayonove, M.Burg, M.Delpoux, A.Mir. - P.97-101.

473. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Europ.symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford: Pergamon Press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования. 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

Сведения о биологических экспериментах на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" представлены в следующих докладах: Brom T.G., Ubbels G.A., Willemsen H.P. An automatic device for amphibian egg fertilization in space: Technical aspects and biological requirements. - P.13-17; Sobick V. Further cell biological experiments with Physarum polycephalum for a flight of Biorack. - P.23-25; Plant cell cultures in biological space experiments / O.S.Rasmussen, J.Christiansen, R.Wyndaele, T.-H.Iversen. - P.49-51; Kranz A.R. Preliminary results of advanced Biostack experiments with plant seed and spores. - P.95-98; Spacelab-1 experiment: Microorganisms in space hard environment / G.Horneck, H.Bucker, G.Reitz et al. - P.105-110; Ruthner O. Plant growth in space. - P.111-115.

474. Merek E.L. Some experiences with botanical experiments in the orbiter middeck / Shuttle environment and operations conference. - NY, 1985. - 6 p.

Эксперименты на растениях в полете космического корабля "Спейс шаттл".

475. *Merkys A.J., Laurinavicius R.S., Svegzdiene D.V. Plant growth, development and embryogenesis during Salyut-7 flight // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.55-63.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной станции "Салют-7".

476. *Microorganisms and biomolecules in space environment experiment ES 029 on Spacelab-1 / G.Horneck, H.Bucker, G.Reitz et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.19-27.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной станции "Салют-7".

Микроорганизмы и биомолекулы в условиях эксперимента на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

477. *Microorganisms in the space environment / G.Horneck, H.Bucker, G.Reitz et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.226-228.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

478. Morphology of human embryonic kidney cells in culture after space flight / P.Todd, M.E.Kunze, K.Williams et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-183-S-184.

Морфология почечных клеток зародка человека в культуре после космического полета.

479. *Neurospora crassa circadian rhythms in space: A reexamination of the endogenous-exogenous question / F.M.Sulzman, D.Ellman, Ch.A.Fuller et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.232-234.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

Обсуждение причин нарушения циркадианного ритма у Neurospora crassa в космическом полете.

480. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Результаты экспериментов на биоспутниках и космических кораблях по изучению воздействия факторов космического полета на растения, культуры клеток и другие биологические объекты освещены в следующих докладах:

Investigations of higher plants under weightlessness / A.J.Merkys, R.S.Laurinavicius, D.V.Svegzdiene, A.V.Jarosins. - P.S-43-S-46; Cuellar M.D., Mitchell C.A. Plant growth responses to atmosphere and other environmental variables in the space shuttle plant growth unit. - P.S-107-S-108; Shelt H.W., Krikorian A.D., Magnuson J.W. Tissue culture apparatus for flight experimentation. - P.S-167-S-168. См. также № 478.

481. *Properties of electrophoretic fractions of human embryonic kidney cells separated on Space shuttle flight STS-8 / D.R.Morrison, M.L.Lewis, G.H.Barlow et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 5. - P.77-79.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

Свойства электрофоретических фракций почечных клеток эмбриона человека, отделенных во время полета космического корабля "Спейс шаттл" (STS-8).

482. *Radiobiological advanced biostack experiment / H.Bucker, G.Horneck, R.Facius et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.222-224.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

Радиобиологический эксперимент на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

483. *Sandy M.L., Carter D., Grigsby D.K. A new dimension in space experimentation // AIAA Student J. - 1983/1984. - Vol.21, Winter. - P.18-21, 30.

Рост, развитие и эмбриогенез растений во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

Новое в космических исследованиях на базе космического корабля "Спейс шаттл". Планирование экспериментов по изучению влияния нулевой гравитации на семена томатов.

484. Scott T.K., Halstead Th.W. The use of space station in plant growth studies // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.370.

Использование условий невесомости на космической станции для изучения роли гравитации в развитии растений.

485. *Seibert G., Nahne A. First payload for the European retrievable carrier Eureka // *Earth-Orient. Appl. Space Technol.* - 1985. - Vol.5, № 3. - P.239-246.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol.26, № 6. - P.699. - A86-19260.

Научные исследования, в том числе ботанические, планируемые для проведения на возвращаемом космическом корабле "Эврика".

486. Study of minimal inhibitory concentration of antibiotics on bacteria cultivated in vitro in space: (Cytos 2 experiment) / R.Tixador, G.Richolille, G.Gasset et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 8. - P.748-751.

Исследование ингибирующего действия минимальной концентрации антибиотиков на бактерии, культивируемые in vitro, в советско-французском космическом полете (Эксперимент "ЦИТОС-2").

487. *Sulzman F.M. Preliminary characterization of persisting circadian rhythms during space flight // *Adv. Space Res.* - 1984. - Vol.4, № 10. - P.39-46.

Реф. в: *Исслед. косм. пространства: РЖ*. - 1985. - 11.62.369.

Предварительная характеристика циркадианного ритма *Neurospora crassa* в космическом полете.

488. *Tomato seeds carried on mission 41-C // *NASA Activ.* - 1984. - Vol.15, № 4. - P.7.

Реф. в: *Исслед. косм. пространства: РЖ*. - 1985. - 1.62.47.

Полет (41-C) по программе "Спейс шаттл". Влияние нулевой гравитации на семена томатов.

489. *Vaulina E., Anikeeva I., Kostina L. Radiosensitivity of higher plant seed after space flight // *Adv. Space Res.* - 1984. - Vol.4, № 10. - P.103-107.

Реф. в: *Исслед. косм. пространства: РЖ*. - 1985. - 11.62.377.

Радиочувствительность семян высших растений после космического полета.

См. также № 330, 343, 378а, 425, 554, 692, 711, 731, 737, 744а, 750, 859, 871, 880, 904, 911, 915, 916, 920, 1894, 1998, 2000.

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

490. Космос - науке: Сб. - М.: АПН, 1985. - 47 с.
К проблеме исследования Венеры.

491. Мороз В. "Венеры" исследуют Венеру // *Авиация и космонавтика*. - 1984. - № 4. - С.41-42.

492. *Blamont J. La vie dans les planetes telluriques? // *L'Astronomie*. - 1985. - Vol.99, № 2. - P.55-65.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol.25, № 10. - P.1445. - A85-25674.

Оценка возможности биологической активности на Марсе и Венере на основе данных, полученных в полетах космических аппаратов "Викинг-1 и -2".

493. Clark Ph. The Vega mission // *Spaceflight*. - 1985. - Vol.27, № 5. - P.218-220.

О программе полета советских летательных аппаратов "Вега-1 и -2". Международное сотрудничество по программе "Вега".

494. Ducrocq A. En vue d'Uranus // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1068. - P.61-62.

Полет космического аппарата "Вояджер-2" к Урану.

495. Ducrocq A. Les idées de mars // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.22, № 1031. - P.42, 43.

Мартовские иды. О предстоящей встрече космических аппаратов "Вега-1 и -2" с кометой Галлея.

496. Ducrocq A. Phobos: Une astronautique douce // *Air et cosmos*. - 1984. - Vol.21, № 987. - P.41-42.

"Фобос" - советский проект исследования Марса.

497. Ducrocq A. Via Vénus // *Air et cosmos*. - 1984. - Vol.22, № 1027. - P.48, 49, 52.

Полеты космических аппаратов "Вега-1 и -2" с целью исследования Венеры и кометы Галлея.

498. Encrenaz T., Festou M. La comète de Halley // *Recherche*. - 1985. - Vol.16, № 166. - P.612-622.

Комета Галлея и ее исследования, в частности, при полетах космических аппаратов "Вега-1 и -2".

499. Hunt G. Planetary atmospheres // *Spaceflight*. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.419-421.

Атмосферы Марса, Венеры, Юпитера, Сатурна и Титана. Сравнение их характеристик с параметрами земной атмосферы.

500. Klein H.P. In situ search for extraterrestrial life // 36th International astronomical congress. - Stockholm, 1985. - 17 p.

Поиски жизни на Марсе во время полета космического аппарата "Викинг".

501. Kofler L. The lunar lab: NASA's petrocks // *Space World*. - 1985. - Vol.V-7-259. - P.11-12.

Об исследованиях лунных образцов и о сохранении материалов для будущих поколений исследователей.

502. Langereux P. Les sondes soviétiques Vega 1 et 2 ont largué sondes et ballons sur Vénus // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1054. - P.45.

Советские аппараты "Вега-1 и -2". Посадка на Венеру спускаемых аппаратов и воздушных шаров.

503. McLaughlin W.I., Wolff D.M. Voyager at the seventh planet // *Spaceflight*. - 1985. - Vol.27, № 11. - P.403-409.

Полет космического корабля "Вояджер-2" к планете Уран.

504. Reichardt T. VEGA: First results from Venus // *Space World*. - 1985. - Vol.V-9-261. - P.21-23.

Проект "Вега". Первые результаты исследования планеты Венеры с помощью летательных аппаратов "Вега-1 и -2".

505. Reichardt T. Voyager 2. Chapt. 3 // *Space World*. - 1984. - Vol.U-12-252. - P.9-11.

Полет летательного аппарата "Вояджер-2".

506. *Ruppe H.O. Expedition to Mars - a baseline mission now // *IAF Pap.* - 1984. - № 198. - P.1-9.

Реф. в: *Исслед. косм. пространства: РЖ*. - 1985. - 4.62.36.

Экспедиция на Марс - основные этапы.

507. Soviet planetary missions // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 12. - P. 439.
Сообщение президента АН СССР А. Александрова о проведении технических исследований пилотируемого полета на Марс.
508. Taylor F. The Mars dual orbiter // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 5. - P. 202-205.

Исследования Марса. История и современное состояние проблемы.

509. *Weber P., Greenberg J. Can spores survive in interstellar space? // *Nature* (Lond). - 1985. - Vol. 316, № 6027. - P. 403-407.

Реф. в: *Biol. Abstr.* 1985. - Vol. 80, № 11. - 91676.

Визнеспособность спор в межзвездном пространстве.

См. также раздел 8 и № 144, 262, 263, 2159.

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

2.2.1. Общие работы

510. Романенко А.Ф., Козловцев А.П. Системное прогнозирование и проблема освоения космического пространства // *Научное творчество К.Э. Циолковского и современное развитие его идей*. - М., 1984. - С. 128-130.

511. Чирков С.Д. Развитие идей К.Э. Циолковского о перспективах эволюции человека в космосе // *Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике*. - М., 1985. - С. 23-29.

512. *Bleeker J.A.M. Project van het wetenschappelijk onderzoek in de ruimte tot de esuwwisseling // *Ruimtevaart*. - 1984. - Jg. 33, Aug. - Oct. - Blz. 142-158.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 11. - P. 1633. - A85-26772.

Обзор планируемых к 2000 г. биологических исследований в космосе.

513. *Cretenet J.C., Marx P. A future European launcher: Ariane 5/Hermes // *J. Brit. Interplanet. Soc.* - 1984. - Vol. 37, Dec. - P. 547-553.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 5. - P. 557. - A85-16304.

Перспективы развития европейских космических полетов. Проекты "Ариан-5" и "Гермес".

514. Danto A.C. The Republic of Space // *Space World*. - 1985. - Vol. V-6-258. - P. 12.

Республика "Космос" - место работы и жизни все большего числа людей.

515. Ducrocq A. Archepolis // *Air et cosmos*. - 1984. - Vol. 22, № 1020. - P. 49-50.

Будущие космические поселения. Перспективы на 2010 г.

516. Financing the space future // *Space World*. - 1984. - Vol. U-9-249. - P. 26-27.

Финансирование будущих космических исследований.

517. Finney B.R. Anthropology and the humanization of space // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 16 p.

Антропологический аспект колонизации космоса.

518. Furniss T. ESA aims at 2001 // *Space World*. - 1985. - Vol. V-5-257. - P. 26.

Планы Европейского космического агентства к 2001 году.

519. Langereux P. Columbus, Ariane 5, Hermes assureront l'autonomie européenne // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol. 23, № 1068. - P. 55, 57.

Проекты "Колумб", "Ариан-5" и "Гермес" и обеспечение автономии Европы в исследованиях космоса.

520. Langereux P. Europe spatiale 1985-2000 // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol. 22, № 1035. - P. 45-47, 49-50, 53, 55-56, 58.

Космические исследования в Европе в 1985-2000 гг.

521. Langereux P. Hermes, une Navette pour l'Europe // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol. 23, № 1068. - P. 39-46.

"Гермес" - европейский вариант космического корабля "Спейс шаттл".

522. Longdon N. A positive future for ESA // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 5. - P. 194.

Роль Европейского космического агентства в будущих международных космических исследованиях.

523. McMahon T., Shields A., Neal V. Frameworks for the future // *Space World*. - 1985. - Vol. V-11-263. - P. 20-24.

Планы и пути реализации будущих космических исследований.

524. Next generation space transportation // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 9-10. - P. 337-339.

О следующем поколении космических транспортных систем в США, СССР и Европе.

525. Parker G.R. Space station program operations: Making it work // *Permanent presence*. - San Diego, 1985. - P. 31-35.

Работы, связанные с реализацией программы пилотируемой космической станции.

526. Parkinson B. Dreams and fantasies: The prospects for space // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 4. - P. 154-157.

Мечты и фантазии. Надежды, связанные с космическими исследованиями. На борту космических станций.

527. Puttkamer J. von. Space: The long-range future. Pt. 1 // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 9-10. - P. 348-354.

Космические программы до и после 2000 года.

528. Puttkamer J. von. Space: Long-range future. Pt. 2 // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 11. - P. 395-400.

Космические программы до и после 2000 г. Исследования Луны, Марса, разработка недр астероидов, медицинские, клинические, биогенетические исследования.

529. Register B.M. Making space a nice place to live // *Space World*. - 1984. - Vol. U-9-249. - P. 9-16.

Создание наиболее благоприятных условий для длительного обитания человека в космосе.

530. *Toussaint M. Future prospects in space envisaged by a forum of European space companies // *J. Brit. Interplanet. Soc.* - 1984. - Vol. 37, Dec. - P. 537-540.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 5. - P. 555. - A85-16302.

Перспективы европейских стран в освоении космоса.

531. UK national space plans // *Spaceflight*. - 1985. - Vol. 27, № 4. - P. 147.

Планы Великобритании в области космических исследований.

См. также № 3, 16, 37, 60, 94, 104, 125, 169, 205, 993, 1844, 1853, 1948.

2.2.2. Перспективы орбитальных станций

532. Патон Б.Е. К орбитам будущего // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С.33-36.

533. Anderson J.L. Progressive autonomy // Space systems technology conference. - NY, 1984. - P.100-107.

Перспективы перехода к автономному существованию космической станции. Технологические проблемы, в том числе связанные с обитаемостью.

534. Arno R., Hickey J. Space station life science research facility // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.370.

Орбитальная станция как база для проведения биологических исследований.

535. Arrington J.P. Results of studies on advanced winged space transportation systems // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 6. - P.431-444.

Результаты изучения будущих космических крылатых систем транспортировки.

536. *Begg J.M. L'ère de la station spatiale // Air et cosmos. - 1984. - Mai. - P.279, 280, 283.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 17. - P.2436. - A84-37046.

Проекты США по созданию пилотируемой космической станции к 1994 г.

537. *Begg J.M. Space station: The next logical step // Aerospace America. - 1984. - Vol.22, № 9. - P.46-50, 52.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3199. - A84-46479.

Пилотируемая космическая станция. Перспективы ее развития.

538. *Bignier M., Peters G., Altmann G. The ESA space station programme plans. S.L., s.a. - 22 p. - (Paper / DGLR, AAS and AIAA, Symp., 5th, Hamburg, West Germany, Oct. 3-5, 1984).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 5. - P.557. - A85-16121.

Планы участия Европейского космического агентства в разработке программы космической станции.

539. Bird J. Life sciences Spacelab // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 9-10. - P.369.

Биологические и медицинские исследования в полете орбитальной лаборатории "Спейслэб-4", запланированном на декабрь 1985 г.

540. Blomqvist G. Space station opportunities for cardiovascular research // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.371.

Возможности для изучения сердечно-сосудистой системы человека в условиях космоса на орбитальной станции.

541. Bluth B.J. The benefits and dilemmas of an international space station // Acta astronaut. - 1984. - Vol.11, № 2. - P.149-153.

Положительные и отрицательные аспекты использования будущих международных космических станций.

542. Bonting S.L. Space station: New frontier for life sciences in space // Life sciences research in space. - Oxford etc., 1984. - P.287-292.

Космическая станция. Новые возможности для медико-биологических исследований в космосе.

543. Carlisle R.F. Space station advanced development program // EASCON'85. National space strategy. - NY, 1985. - P.183-191.

Усовершенствованная программа конструирования космической станции, в том числе системы жизнеобеспечения.

544. Covault C. Space station redesigned for larger structural area // Aviat. Week and Space Technol. - 1985. - Vol.123, № 14. - P.16-18.

Реконструкция НАСА космической станции с целью обеспечения лучших возможностей для проведения экспериментов в области материаловедения.

545. *Covington C., Thompson R.F., Rubenstein S.Z. Assembling the basic structure // Aerospace America. - 1985. - Vol.23, № 9. - P.50-52.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 22. - P.3234. - A85-47040.

Анализ структуры и оснащения систем пилотируемой космической станции, в том числе отсека для космонавтов.

546. Cretenet J.C. Hermes vehicle // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 11. - P.949-958.

Космический корабль "Гермес" для проведения Европейским космическим агентством самостоятельных исследований в космосе.

547. David L. Conference produces divergent views on space station // Space World. - 1984. - Vol.U-1-241. - P.8-9.

Дискуссия по поводу целесообразности и своевременности создания долговременной космической станции.

548. Ducrocq A. L'avion spatial Hermes // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1063. - P.53-54.

Разработка проекта космического транспортного самолета "Гермес" для полета в 1996 г.

549. Ducrocq A. 41B: Le fauteuil volant // Air et cosmos. - 1984. - Vol.21, № 986. - P.45-46.

Полет космического корабля "Спейс шаттл" (41-B). Использование "летающего кресла".

550. La estación espacial de 1992 // Iberica. - 1984. - Vol.62, № 259. - P.344-350.

Американская обитаемая космическая станция 1992 года.

551. *Franklin I.V. Space station users // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1985. - Vol.38, № 7. - P.301-304.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 19. - P.2759. - A85-41096.

Использование космической станции в научных и практических целях, в том числе для исследований в области биологических наук.

552. Fuller Ch.A. Physiological and neuroscience research in the microgravity of space station // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.371.

Перспективы физиологических и неврологических исследований в условиях микрогравитации на орбитальной станции.

553. Heinrich M., Rudiger C.E. Considerations in the design of life sciences research facilities for the space station // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-161-S-162.

О проектировании биологической исследовательской лаборатории на космической станции.

554. *Henize K.G. Spacelab 2: A preview // Sky and Telescope. - 1985. - Vol.70, № 7. - P.5, 6.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 7. - P.2466. - A85-37697.

Сообщение о полете орбитальной лаборатории "Спейслэб-2" в июле 1985 г., в программе которого предусмотрено, в том числе, изучение действия невесомости на структуру витамина D крови человека и рост саженцев сосны.

555. Hiltchey J.D., Arno R.D. Space station life science research facility - the vivarium/laboratory // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-177-S-178.
Проект и программа НАСА по организации биологической лаборатории и вивария на орбитальной станции.
556. *Hodge J.D. The US space station programme // *J. Brit. Interplanet. Soc.* - 1985. - Vol.38, № 7. - P.315-318.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol.25, № 19. - P.2759-2760. - A85-41098.
Программа американской пилотируемой космической станции.
557. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 420 p.
14-я конференция по экологическим системам (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984 г.). Доклады.
- Материалы по проектированию размещения оборудования для биологических исследований на космической станции, а также по техническим средствам для глубоководных погружений и возможности их использования в планируемой конструкции космической станции представлены в следующих докладах: Arno R., Heinrich M., Massey A. NASA's plans for life sciences research facilities on a space station. - 9 p.; Hiltchey J., Gustan E., Rudiger C.E. Space station accommodation engineering for life sciences research facilities. - 18 p.; Nuytten R. Inner space and outer space: Some observations on overlap. - 18 p.
558. *Kachmar M. NASA's space station to midwife modular satellites // *Microwaves and RF*. - 1984. - Vol.23, № 5. - P.29, 32, 35, 36.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 16. - P.2287. - A84-35272.
Планы НАСА по созданию к 1991 г. космической станции для обслуживания систем спутников связи.
559. Keefe J.R. Mammalian developmental physiology on the space station // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.370.
Перспективы изучения физиологии млекопитающих на космической станции.
560. *Kelly W.D. Delivery and disposal of a Space shuttle external tank to low-earth orbit // *J. Astronaut. Sci.* - 1984. - Vol.32, July-Sept. - P.343-350.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol.25, № 2. - P.117. - A85-12397.
Доставка и размещение на низкой околоземной орбите наружного бака космического корабля "Спейс шаттл" как элемента космической станции и его возможное использование.
561. Koelle D.E. The transcost-model for launch vehicle cost estimation and its application to future systems analysis // *Acta astronaut.* - 1984. - Vol.11, № 12. - P.803-817.
Модель оценки стоимости ракеты-носителя и ее использование применительно к исследованию космических систем будущего. Экономический аспект.
562. *Kovit B. The manned space station // *Grumman Aerospace Horizons*. - 1985. - Vol.21, № 1. - P.8-19.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol.25, № 4. - P.2003. - A85-33000.
О проекте пилотируемой космической станции, который будет реализован в 1992 г.
563. Langereux P. 12 pays européens vont participer au projet "Columbus" // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1058. - P.38-39.
Участие 12 европейских стран в разработке проекта "Колумб" и в реализации его в 1993-1994 гг.

564. Langereux P. Études de la station européenne Columbus // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1042. - P.36.
Предварительное изучение проекта европейской орбитальной станции "Колумб", полет которой планируется на 1993-1994 гг.
565. Langereux P. Le premier satellite Eureka sera lancé au début de 1988 // *Air et cosmos*. - 1984. - Vol.22, № 1001. - P.46-47.
Первый запуск возвращаемого космического аппарата по программе "Эврика", намеченный на начало 1988 г.
566. *Lemke D. Die Raumstation kommt // *Sterne und Weltraum*. - 1984. - Bd 23, Aug.-Sept. - S.434-439.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3198. - A84-45144.
Планы использования пилотируемой космической станции многоцелевого назначения с участием США и европейских стран.
567. Mains R.C., Alberts J.R. Vivaria requirements for animal life cycle studies on space station // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-165-S-166.
Требования, предъявляемые к виварию для изучения жизненного цикла животных на орбитальной станции.
568. Morisset J. Hermes et son poste de pilotage, vus par l'Aérospatiale // *Air et cosmos*. - 1985. - Vol.23, № 1047. - P.24, 25.
Конфигурация кабины космического корабля "Гермес".
569. *Powell L.E., Cohen A., Craig M. Space station design: Innovation and compromise // *Aerospace America*. - 1984. - Vol.22, Sept. - P.70-72.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3199. - A84-46482.
Усовершенствование конструкции пилотируемой космической станции, в том числе системы жизнеобеспечения.
570. Rhea J. Space station: One big step toward definition // *Space World*. - 1985. - Vol.V-7-259. - P.6-7, 9-10.
Американская космическая станция. Эскизный проект.
571. Rhea J. The space station: A new frontier thesis // *Space World*. - 1985. - Vol.V-3-256. - P.8-10, 12-14, 16-17.
НАСА планирует создать долговременную космическую станцию в течение одного десятилетия.
572. *Ruppe H.O. Space station - 1984 // *Z. Flugwiss. und Weltraumforsch.* - 1984. - Bd 8, Juli-Aug. - S.271-273.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 23. - P.3355. - A84-47869.
Перспективы модернизации орбитальной лаборатории "Спейслэб".
573. Schneider V.S., LeBlanc A. Opportunities for biological research on space station: The musculoskeletal systems // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.371.
Возможности биологических исследований на орбитальной станции. Костномышечная система.
574. *Sharp P.W. Evolutionary concept for a space station and the relevant utilisation potential // *J. Brit. Interplanet. Soc.* - 1984. - Vol.37, Apr. - P.157-162.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 11. - P.1512. - A84-26926.
Перспективы развития американской и европейской космических станций и проведения на них биологических исследований.

575. Sharples R., Hieatt J. The space station // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.414-417.

Американская космическая станция. Цели ее создания и три возможных варианта конструкции.

576. "The space station: An idea whose time has come" / Ed. by T.R.Simpson. - NY: IEEE, 1985. - 314 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 20. - P.2914. - A85-42223.

Пилотируемая космическая станция 1990 гг. Задачи и технология.

577. Space stations and space platforms: Concepts, design, infrastructure and uses. - NY: AIAA, 1985. - 402 p.

Космические станции и космические платформы. Концепции, конструкции, инфраструктура и использование.

Проблемы пилотируемой космической станции и платформы в будущем космических исследованиях, возможности изучения физиологической и психологической реакции на невесомость рассмотрены в следующих докладах: Herman D.H. Introduction: Space station and platform roles in supporting future space endeavors. - P.85-88; Kline R., McCaffrey R., Stein D.B. A summary of potential designs of space stations and platforms. - P.267-351.

578. Space station proposals // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 12. - P.443-444.

Планы НАСА о введении в эксплуатацию постоянно действующей пилотируемой космической станции.

579. Sunday T.L. Shuttle 2 // Space World. - 1985. - Vol.V-10-262. - P.16-18.

"Спейс шаттл-2". Планирование следующего поколения космических станций.

580. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / Intern. astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Обсуждению проектов и программ космических кораблей и орбитальных станций, в том числе с учетом будущих полетов на Луну и планеты посвящены следующие доклады: Woodcock G.R. Space station support of advanced mission operations. - 22 p.; Morishita Y., Saito M., Shiraki K. Concept of Japanese experiment module. - 8 p.; Hermes space plane program mission and system aspect / A. de Lefte, J.Simon, L.Marechal et al. - 13 p.; Archepolis: A space station for the 2010's / E.Lansard, I.Barruol, D.Boyer-Gibaud et al. - 15 p.

581. "Velupillai D. Space 1991 // Flight Int. - 1984. - Vol.125, Jan. - P.163-165.

Реф. в: Int. Aerosp. Abstr. - 1984. - Vol.24, № 8. - P.1042. - A84-21720.

Планы НАСА по созданию к 1991 г. постоянно действующей пилотируемой станции.

См. также № 9, 37, 41, 52, 119, 158, 164, 203, 287, 340, 878, 990, 1851, 1897, 1866, 2011, 2018, 2070, 2158.

2.2.3. Будущие межпланетные и межзвездные перелеты, включая беспилотные полеты. Проблемы дальнейшего освоения Луны

582. Исследования Луны // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 8. - С.41.

Рец. на кн.: Шевченко В.В. Луна и ее наблюдение. - М.: Наука, 1983. - 190 с.

583. Покровский Б. Земля - Луна // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 7. - С.46-47.

К вопросу об истории исследования Луны автоматическими станциями, контролирующими наземными командно-измерительными комплексами.

584. "Albee A.L. Mars exploration in the 1990's // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol.37, № 8. - P.370-374.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 3.62.69.

Исследования Марса в 1990-х гг.

584a. Arrington J.P. Results of studies on advanced winged space transportation systems // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 6. - P.431-441.

Результаты изучения будущих космических крылатых транспортных систем.

585. Ashford D. Space tourism: Key to the universe? // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 3. - P.123-129.

Космический туризм. Ключ к Вселенной?

586. "Bond A., Martin A.R. World ships: An assessment of the engineering feasibility // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol.37, June. - P.254-266.

Реф. в: Int. Aerosp. Abstr. - 1984. - Vol.24, № 16. - P.2287. - A84-35047.

Инженерная оценка возможности осуществления межзвездного пилотируемого полета. Вопросы экосферы и биологической саморегуляции.

587. The case for Mars: Proc. of the conf., Boulder, CO, Apr. 29 - May 2, 1981 / Conf. spons. by the Univ. of Colorado et al.; Ed. by P.J.Boston. - San Diego, CA, Univelt, 1984. - 347 p. - (Sci. and technol. / Amer. astronautical soc.; Vol.57).

Аргументы в пользу полетов на Марс. Конференция Колорадского университета (Бoulder, США, Колорадо, 29 апр. - 2 мая 1981 г.). Труды.

Обсуждению предполагаемых полетов к Марсу и использованию его ресурсов для нужд человечества, а также атмосферы Марса как источника снабжения колонии водой, кислородом и буферными газами посвящены следующие доклады: David L.W. The humanization of Mars. - P.3-17; Singer S.F. The PH-D proposal: A manned mission to Phobos and Deimos. P.39-65; Gross D.B., Butts A.J. Manned Mars mission landing and departure systems. - P.75-82; Cutts J.A. Manned exploration: The role of science. - P.191-196; Clark B.C. Chemistry of the Martian surface: Resources for the manned exploration of Mars. - P.197-208; Meyer T.R., McKay C.P. The atmosphere of Mars: Resources for the exploration and settlement of Mars. - P.209-232; Crouch D.S. Surface sampling systems. - P.233-244.

588. "The case for Mars II / Ed. by C.P.McKay. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 729 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol.62).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 12. - P.1653. - A86-28776.

Проекты подготовки пилотируемого полета на Марс.

589. David L.W. The case for Mars II conference // Space World. - 1984. - Vol.U-9-249. - P.4-6, 8, 30.

Дискуссия о целесообразности и технической осуществимости полета на Марс в ближайшем будущем. Доводы "за" и "против".

590. David L.W. The conquest of Mars // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 7-8. - P.290-293.

Покорение Марса.

591. "Duke M.B., Mendell W.W., Roberts B.B. Toward a lunar base // Aerospace America. - 1984. - Vol.22, Oct. - P.70-73.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 24. - P.3493. - A84-49358.

Программа создания постоянной обитаемой базы на Луне.
592. *Duke M.B., Mendell W.W., Roberts B.B. Towards a lunar base programme // Space Policy. - 1985. - Vol.1, Feb. - P.49-61.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 8. - P.996. - A86-22245.
К разработке программы создания обитаемой лунной базы.
593. Ehrlicke K.A. A socio-economic evaluation of the lunar environment and resources. III. Selenospheric economics and cislunar / terrestrial market analysis // Acta astronaut. - 1984. - Vol.11, № 2. - P.111-136.

Социально-экономический анализ окружающей среды и природных ресурсов Луны. Сообщ. III. Экономика селеносферы и изучение проблем лунно-земного рынка.

594. Johnenning B., Koelle H.H. Recent advances in lunar base simulation // Acta astronaut. - 1984. - Vol.11, № 12. - P.819-824.

Последние достижения в моделировании условий обитания на лунной станции.
595. *Johnstone A. Plans for future space missions // Nature. - 1984. - Vol.311, № 5883. - P.209.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 3.62.21.
Планы будущих космических полетов.
596. Langereux P. L'URSS va lancer en 1988 une sonde sur le satellite Phobos // Air et cosmos. - 1985. - Vol.23, № 1051. - P.203, 205.

Запуск космического аппарата по проекту "Фобос" в 1988 г.
597. Lemke E.H. On a lunar space elevator // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 6. - P.385-396.

О лунном лифте.
598. Lenorovitz J.M. France designing spacecraft for soviet interplanetary mission // Aviat. Week and Space Technol. - 1985. - Vol.23, № 10. - P.50-51.

Участие Франции в создании советского космического корабля для полета к Венере и главному поясу астероидов.

599. Lunar bases and space activities of the 21st century / Ed. by W.W.Mendell. - Houston, TX: Lunar and planetary inst., 1985. - 875 p.

Лунные базы и деятельность в космосе в 21 веке.

Проблемам проектирования обитаемой научно-исследовательской базы на поверхности Луны, ее индустриализации и заселения, а также обоснования полетов к Фобосу и Деймосу посвящены следующие работы: Duke M.B., Mendell W.W., Roberts B.B. Strategies for a permanent lunar base. - P.57-68; Hoffman S.J., Niehoff J.C. Preliminary design of a permanently manned lunar surface research base. - P.69-75; Cordell B.M. The moons of Mars: A source of water for lunar bases and LEO. - P.801-808; O'Leary B. Rationales for early human missions to Phobos and Deimos. - P.801-808; Ehrlicke K.A. Lunar industrialization and settlement: Birth of polyglobal civilization. - P.827-855.

600. McLaughlin W.I. Through the tail of a comet // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.405-409.

Первый космический полет, который будет осуществлен 11 сент. 1985 г. с целью исследования кометы и ее взаимодействия с солнечным ветром.

601. *Manned research station on Mars studied // Aerospace Daily. - 1984. - Vol.128, № 17. - P.134-135.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 2.62.19.
Изучение обитаемой исследовательской станции на Марсе.

602. Martin A.R. Mankind's interstellar future // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 2. - P.76-79.

Будущее человечества, связанное с межзвездными полетами.

603. *Martin A.R. World ships: Concept, cause, cost, construction and colonization // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol.37, June. - P.243-253.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 16. - P.2287. - A84-35046.

Обсуждение теоретических и практических проблем пилотируемого межзвездного полета.

604. Parkinson R.C. Manned planetary missions? // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 2. - P.50-52.

О проблемах пилотируемых полетов к планетам солнечной системы.
605. *Pellegrino R., Stoff J. Chariots for Apollo: The making of the lunar module. - NY: Atheneum, 1985. - 256 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 8. - P.1141. - A86-21304.
История и конструкция лунного модуля для высадки космонавтов на Луну.

606. *Smith A.G. Worlds in miniature: Life in the starship environment // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol.37, June. - P.285-295.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 16. - P.2287. - A84-35049.

Различные типы кораблей для межзвездных полетов и предполагаемый состав экипажа.

607. Space technics: Proc. of the conf. and expos., Anaheim, CA, Sept. 23-25, 1985 / Conf. and expos. spons. by ASM, ASME, IEEE et al. - Dearborn, MI: Soc. of manufacturing eng., 1985. - 413 p.

Космическая техника. Конференция и выставка (Анахайм, США, Калифорния, 23-25 сент. 1985 г.). Труды.

Проблемам постоянной обитаемой колонии на Луне и создания аварийного комплекта средств жизнеобеспечения на основе материалов, имеющихся на Марсе, посвящены следующие сообщения: McAllister R.W. Concepts for a permanent human lunar colony. - P.8-53 to 8-75; Love B. Mars survival kit engineering. - P.8-76 to 8-93.

608. Thomas U. Comparison of advanced propulsion system in cislunar space // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 1. - P.53-59.

Сравнение перспективных двигательных систем для доставки грузов на Луну и в окололунное пространство.

См. также раздел 6.11.1 и № 20, 34, 175, 181, 260, 528, 580, 611, 612, 1819, 1821, 1884, 1886, 1914, 1946, 2015, 2067, 2211.*

2.3. Экологические проблемы освоения космоса

609. Изразль Д.А., Новиков Д.В., Афанасьев Д.А. Исследование антропогенных загрязнений и их воздействий с использованием космических средств // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С.18-28.

610. DeVincenzi D.L., Stabekis P.D. Revised planetary protection policy for solar system exploration // Life sciences and space research. - Oxford etc., 1985. - Vol.21(2). - P.291-295.

Новая политика защиты планет от их контаминации в ходе исследований планет солнечной системы.

611. Lunar bases and space activities of the 21st century / Ed. by W.W.Mendell. - Houston, TX: Lunar and planetary inst., 1985. - 875 p.

Лунные базы и деятельность в космосе в 21-м веке.

Проблемы загрязнения лунной поверхности и создания условий существования для человека в связи с перспективой использования Луны как постоянной базы, а также определения радиационного переноса ядер космических лучей в лунных материалах и радиационная обстановка на Луне освещены в следующих работах: Briggs R., Sacco A. Environmental considerations and waste planning on the lunar surface. - p.623-633; Radiation transport of cosmic ray nuclei in lunar material and radiation doses / R.Silberberg, C.H.Tsao, J.H.Adams, J.R.Letaw. - P.663-669.

612. Maguire B. Ecological problems and extended life support on the Martian surface // The case for Mars. - San Diego, 1984. - P.163-171.

Экологические проблемы колонизации Марса человеком.

613. *Marshall E. Space junk grows with weapons tests // Science. - 1985. - Vol.230, Oct. - P.424-425.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 4. - P.409. - A86-14712.

Загрязнение космоса обломками ракет и другими предметами, представляющими опасность для космонавтов и космических кораблей.

См. также № 253.

3. Влияние факторов космического полета на организмы

3.1. Общие работы

614. Выживаемость олиготрофных простекобактерий при воздействии экстремальных факторов внешней среды [создаваемых в камере "Искусственный Марс"] / А.А.Имшенецкий, Б.Г.Мурзаков, М.Д.Евдокимова и др. // Микробиология. - 1985. - Т.54, вып. I. - С.104-107.

615. Индивидуальные особенности поведения, обучения и адаптации крыс к экстремальным воздействиям / Ш.Г.Александрова, Н.Б.Суворов, Д.Н.Шанин, В.Н.Цыган // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 9. - С.1294-1300.

616. Малышев В.В., Стрижков В.С. Антистрессорный эффект пролактина [формирующего резистентность организма к неблагоприятным факторам внешней среды, в частности, к совокупности факторов космического полета] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 1. - С.31-34.

617. Нанаева М.Т., Иванова А.В. Изучение токсичности этмозина в экстремальных условиях [в эксперименте на крысах] // Фармакол. и токсикол. - 1985. - Т.68, № 1. - С.60-62.

618. Пожарская Л.Г. Гормональная регуляция обмена кальция у человека при воздействии [экстремальных] факторов космического полета: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1985. - 25 с.

619. Принципы перспективных медицинских исследований НАСА / А.Никогосян, С.Л.Пул, К.С.Лич и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 1. - С.29-36.

К проблеме дифференцированных эпидемиологических исследований длительного воздействия факторов космического полета.

620. Профилактическое действие некоторых адаптогенов в условиях действия ряда экстремальных факторов [повышенная температура, гипоксия и радиация] / И.К.Соколов, Е.Я.Каплан, Р.В.Соловьева и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. - М., 1985. - С.39-44.

621. Тигранян Р.А. Метаболические аспекты проблемы стресса в космическом полете. - М.: Наука, 1985. - 222 с. - (Пробл. косм. биол. / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т.52).

Представлены материалы об изменениях индикаторов стресса в органах и тканях крыс, совершивших длительные полеты на биоспутниках серии "Космос" и в наземных экспериментах.

622. Троицкая Е.Н. Влияние [экстремальных] факторов космического полета и гипоккинезии на РНК-синтезирующую систему ядер клеток печени: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / АН СССР. Ин-т биохимии им. А.Н.Баха. - М., 1984. - 21 с.

623. Физиологическое действие экстремальных факторов на организм животных и растений; Под ред. С.М.Ксенца. - Томск: Изд-во ТГУ, 1984. - 137 с.

624. *Furniss T. Eureka: European free-flyer // Flight Int. - 1985. - Vol.128, Aug. - P.30-31.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 23. - P.3379. - A85-48100.

Проведение исследований длительного влияния космических условий на биологические объекты на летательном аппарате "Эврика".

См. также часть II и № 458, 1581, 1588, 1861, 1906, 2073, 2101.

3.1.1. Общие вопросы космической физиологии, генетики, кардиологии и других дисциплин

625. Баевский Р.М., Никулина Г.А., Тазетдинов И.Г. Математический анализ ритма сердца в оценке особенностей адаптации организма [человека] к условиям космического полета // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 4. - С.62-69.

626. Charles J.B., Bungo M.W. Changes in orthostatic heart rate and heart size humans as a function of space flight duration // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.315.

Изменения ортостатической частоты сердечных сокращений и размеров сердца человека как функции продолжительности космического полета.

См. также раздел 2.1.1 и № 52, 159, 295, 534, 540, 2113, 2120.

3.2. Влияние энергии космического пространства

3.2.1. Общие работы

627. Грилихес В.А., Орлов П.П., Попов Л.Б. Солнечная энергия и космические полеты. - М.: Наука, 1984. - 215 с.

628. Life sciences and space research. Vol.21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P.Klein, G.Horneck. - Oxford etc: Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 10).

Chap. 2. Radiation risks (Mtg F8). - P.109-288.

Биологические науки и космические исследования. Т.21(1). Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Гл. 2. Виды радиационной опасности. - С.109-288.

629. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp. Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.; K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Вай, ФРГ, 4-6 июня, 1984 г.). Труды.

Сведения о радиобиологических экспериментах, проводимых на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-1", представлены в следующих докладах: Graul E.A., Ruther W., Hoffken H. Radiobiological studies on egg-systems exposed to heavy nuclei of the cosmic galactic radiation. - P.87-93; The radiobiological advanced Biostack experiment on Spacelab-1 / H.Bucker, G.Horneck, J.U.Schott et al. - P.98-103.

3.2.2. Радиочастоты и микроволны. Магнитные и электрические поля

630. Баскурян А.К., Карташев А.Г. Изменение морфологических показателей крови у мышей разного возраста при действии переменного электрического поля // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 1. - С.73-76.

631. Бездольная И.С. Особенности функционального состояния центральной нервной системы человека и животных при действии электрического поля промышленной частоты (50 Гц): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Киев. гос. ун-т им. Т.Г.Шевченко. - Киев, 1985. - 25 с.

632. Биологические механизмы и феномены действия низкочастотных и статических электромагнитных полей на живые организмы: Материалы Всесоюз. симпозиума, Томск, 14-16 сент. 1982 г. / Под ред. Г.Ф.Плеханова. - Томск: Изд-во ТГУ, 1984. - 158 с.

633. Биологическое действие электростатических полей / Ф.Г.Портнов, Л.Ф.Воробьева, Э.Г.Ларский, А.П.Иерусалимский // Успехи соврем. биол. - 1985. - Т.100, № 3(6). - С.433-441.

634. Василевский Н.Н., Гондарева Л.Н., Койсин Б.А. Влияние микроволн на работоспособность и импеданс структур мозга крыс // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 4. - С.419-429.

635. Галактионова Г.В., Матривкова В.М., Стржижовский А.Д. Чувствительность тканей млекопитающих к длительным воздействиям постоянных магнитных полей высокой напряженности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.78 - 81.

636. Гигиеническое нормирование импульсно-прерывистой электромагнитной энергии сверхвысокой (2750 МГц) частоты в окружающей среде / М.Г.Шандала, Д.Д.Думанский, Л.А.Томашевская, В.Н.Солдатченков // Гигиена и санитария. - 1985. - № 4. - С.26-29.

Облучение животных в беззловонных камерах.

637. Гончар И.М. Значение морфо-функциональных и цитохимических показателей лейкоцитов крови для оценки биологического действия микроволн тепловой интенсивности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т высш. нервной деятельности и нейрофизиологии. - М., 1985. - 22 с.

638. Горчинская Э. Влияние постоянного магнитного поля на продолжительность кровотечения [у морских свинок] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.87-89.

639. Гребенников С.А. Реакция эритронов на воздействие постоянного магнитного поля высокой напряженности (Эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 23 с.

640. Давыдов Б.И., Тихончук В.С., Антипов В.В. Биологическое действие, нормирование и защита от электромагнитных излучений. - М.: Энергоатомиздат, 1984. - 177 с.

641. Давыдов Б.И. Электромагнитные излучения радиочастот: Принципы, критерии нормирования, "пороговые" уровни доз // Косм. биол. и авиакосм.

мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.8-21. - Библиогр.: С.20-21 (47 назв.).

Обзор лит.

642. Загорская Е.А. Влияние однократного воздействия слабых электромагнитных полей сверхнизкой частоты на показатели эндокринной системы // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 2. - С.293-299.

643. Карпов В.Н., Галкин А.А., Давыдов Б.И. Некоторые аспекты дозиметрии при изучении биологического действия неионизирующего электромагнитного излучения // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.7-22. - Библиогр.: С.20-21 (76 назв.).

Обзор лит.

644. Климовская Л.Д., Дьяконов А.С. Влияние трифазного и элениума на изменения вызванной биоэлектрической активности мозга при воздействии постоянного магнитного поля // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.71-74.

645. Климовская Л.Д., Смирнова Н.П., Дьяконов А.С. Электрическое сопротивление ткани головного мозга крыс при воздействии постоянного магнитного поля // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.62-64.

646. Козырин И.П., Швайко И.И., Войцеховский В.М. Особенности биологического действия электрического поля низкой (50 Гц) частоты на животных в разные периоды онтогенеза // Гигиена и санитария. - 1984. - № 3. - С.44-48.

647. Кокорева Л.В. Влияние длительного фракционированного воздействия постоянного магнитного поля высокой напряженности на активность мозгового слоя надпочечников [крыс] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.86-87.

648. Колдаев В.М., Лазаренко Н.А. Влияние электромагнитного излучения сверхвысокочастотного диапазона и некоторых гормонов на осмотическую резистентность эритроцитов мышей // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 1. - С.51-52.

649. Копанев В.И., Шакула А.В. Влияние гипогеомагнитного поля на биологические объекты / АН СССР. Науч. совет по пробл. человека, Ленингр. ин-т вод. трансп. - Л.: Наука, 1985. - 72 с.

650. Копылов А.Н. Модифицирующее влияние слабых переменных магнитных полей на некоторые показатели функционального состояния и радиорезистентность животных: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т биол. физики. - Пушкино, 1984. - 20 с.

651. Кузьмина З.Ф. Содержание кортикостерона в надпочечнике мышей при длительном интенсивном воздействии постоянного магнитного поля // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.87-89.

652. Мизун Д.Г., Мизун П.Г. Космос и здоровье. - М.: Знание, 1984. - 144 с.

Воздействие магнитного поля Земли на организм человека.

653. Морфологические изменения некоторых внутренних органов морских свинок под воздействием постоянного электромагнитного поля / Р.В.Капанадзе, Д.Д.Твиццiani, З.Б.Пагарели и др. // Сообщ. АН СССР. - 1985. - Т.119, № 1. - С.189-192.

654. Мульница Г.И. Влияние электромагнитного поля УВЧ диапазона на свертывание крови и фибринолиз: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Иркут. гос. ун-т им. А.А.Жданова. - Иркутск, 1984. - 17 с.

655. Николаева Л.А. Изменение содержания простагландинов и циклических нуклеотидов [у кроликов] под влиянием микроволн // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1984. - № 4. - С.69-72.

656. О воздействии импульсного магнитного поля низкой частоты и напряженности на сердечно-сосудистую систему человека / Н.П.Алексеева, З.В.Клусова, Г.А.Галуза, И.И.Слудский // Влияние факторов внешней среды на организм человека. - М., 1984. - С.15-19.
657. Петричук С.В. Влияние инфранизкочастотного слабого электромагнитного поля и небольших изменений атмосферного давления на ферментный статус лимфоцитов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / МГУ им. М.В.Ломоносова, Биол. фак. - М., 1985. - 23 с.
658. Разыков С.Р. Ультраструктурные изменения в нейронах, нейроглии и синапсах коры большого мозга крыс при воздействии постоянными магнитными полями: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УзССР. Ин-т биохимии. - Ташкент, 1984. - 18 с.
659. Рысканов Т. Влияние постоянного магнитного поля на вызванную электрическую активность зрительного отдела коры головного мозга кролика // Здоровоохран. Киргизии. - 1985. - № 3. - С.23-26.
660. Скрининг А.В. Влияние импульсного магнитного поля на проницаемость роговой оболочки [у кроликов] и сорбционные свойства тканевых структур и преломляющих сред глаз // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 10. - С.429-431.
661. Темурьянц Н.А., Евстафьева Е.В., Макеев В.Б. Коррекция липидного обмена у крыс с ограниченной подвижностью переменным магнитным полем инфранизкой частоты // Биопластика. - 1985. - Т.30, № 2. - С.313-316.
662. Тывин Л.И. Влияние постоянного магнитного поля на биоэлектрическую активность эпилептогенных очагов в головном мозге кроликов // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.71-75.
663. Тяжелова В.Г., Тяжелов В.В., Акоев И.Г. Проблема определения эквивалентных интенсивностей хронических электромагнитных облучений человека и лабораторных животных // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - № 3. - С.418-427.
664. Ультраструктура клеток латерального поля гипоталамуса кошки после действия электромагнитного излучения / М.В.Медведева, Р.П.Кучеренко, И.П.Усова и др. // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т.89, № 7. - С.5-10.
665. Участие вилочковой железы в модуляции антителогенеза, вызываемой воздействием магнитного поля / Э.В.Боллинг, О.Ф.Мельников, В.Н.Писанко, Э.М.Олишевский // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 1. - С.71-73.
666. Холодный Д.Г. Некоторые нейрохимические характеристики механизмов адаптации [организма животных] в условиях частичной геомагнитной депривации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Харьк. гос. ун-т им. А.М.Горького. - Харьков, 1985. - 16 с.
667. Электромагнитные поля в биосфере. Т.2. Биологическое действие электромагнитных полей / АН СССР. Науч. совет по пробл. биосферы МЗ СССР, Всесовз. науч. мед.-биол. об-во; Под ред. Н.В.Красногорской. - М.: Наука, 1984. - 326 с.
668. Adair E.R., Adams B.W., Akel G.M. Partitional calorimetric studies of squirrel monkeys in a microwave environment // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.343.
- Изучение терморегуляции обезьян сайами в условиях микроволнового излучения методом распределительной калориметрии.
669. Bernardi P., D'Inzeo G. A nonlinear analysis of the effects of transient electromagnetic fields on excitable membranes // IEEE Trans. Microwave Theory and Techn. - 1984. - Vol. MTT-32, July. - P.670-679.

- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 23. - P.3432. - A84-47965.
- Нелинейный анализ действия нестационарных электромагнитных полей на возбудимые клеточные мембраны.
670. *Boszkiewicz T. Dzialanie biologiczne mikrofal na ustroj ludzki // Post. astronaut. - 1984. - T.17, № 2. - S.39-51.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1985. - 7 P227.
- Биологическое действие микроволн на человеческий организм.
671. *Effects of 2450-MHz microwave energy on the blood-brain barrier: An overview and critique of past and present research / W.M.Williams, S.-T.Lu, M.Del Cerro et al. // IEEE Trans. Microwave Theory and Techn. - 1984. - Vol. MTT-32, Aug. - P.808-818.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 20. - P.2934. - A84-42258.
- Критический обзор исследований влияния микроволновой энергии (2450 МГц) на гематоэнцефалический барьер животных.
672. *Gordon C.J., Ferguson J.H. Scaling the physiological effects of exposure to radiofrequency electromagnetic radiation: Consequence of body size // Int. J. Radiat. Biol. - 1984. - Vol.46, № 4. - P.387-397.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1985. - 7 P221.
- Грация физиологической эффективности воздействий электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. Зависимость от размеров тела животных.
673. Jauchem J.R., Frei M.R., Heinments F. Increased susceptibility to radiofrequency radiation due to pharmacological agents // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1036-1040.
- Повышенная восприимчивость к неионизирующим излучениям, вызванная фармакологическими препаратами.
674. Metabolic effects of various intensity of magnetic fields on the albino rats under different dynamics / H.Saiki, M.Sudoh, M.Nakaya et al. // Proc. of the Sixth annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. - Bethesda, 1984. - P.S-101-S-102.
- Влияние магнитных полей различной интенсивности на метаболизм у белых крыс при различных динамических условиях (гипогравитация).
675. *Roberts N.J., Michaelson S.M., Lu S.-T. Exposure of human mononuclear leukocytes to microwave energy pulse modulated at 16 or 60 Hz // IEEE Trans. Microwave Theory and Techn. - 1984. - Vol. MTT-32, Aug. - P.803-807.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 20. - P.2934. - A84-42257.
- Действие импульса микроволновой энергии, модулированного при 16 или 60 Гц, на мононуклеарные лейкоциты человека.
676. *Schuy S. Untersuchungen uber Einflusse und Wirkungen elektrischer und magnetischer Felder auf den Organismus // Elektrotechn. und Maschinenbau. - 1984. - Bd 101, № 1. - S.42-45.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1984. - 6 P220.
- Исследование воздействия электрического и магнитного полей на организм человека и животных.
677. *Time-varying magnetic fields: Effect on DNA synthesis / A.R.Liboff, T.Williams, D.M.Strong, R.Wistar // Science. - 1984. - Vol.223, Feb. - P.818-820.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 9. - P.1283-1284. A84-24099.

Действие переменных магнитных полей на синтез ДНК фибробластов человека.

См. также № 58, 691, 1049, 1664, 1703, 1745, 1765, 2039, 2049.

3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи. Функция зрения у космонавтов

678. Арцишевская Р.А., Миронова А.П., Самойлова К.А. Десорбция гликопротеинов с поверхности лимфоцитов периферической крови человека после облучения коротковолновыми УФ лучами // Цитология. - 1984. - Т.26, № 2. - С.209-214.

679. Кириллова Т.В., Розанов Д.М., Мартынова И.М. Влияние УФ облучения на митотический цикл клеток китайского хомячка с различной УФ-чувствительностью. I. Временные зависимости после облучения клеток УФ светом // Цитология. - 1985. - Т.27, № 11. - С.1285-1291.

680. Крыленков В.А., Брудная М.С., Комиссарчик Я.Д. Действие УФ-излучения на поверхность иммунокомпетентных клеток млекопитающих. III. Ультраструктурные изменения гликокаликса лимфоцитов мыши // Цитология. - 1984. - Т.26, № 7. - С.856-859.

681. Мурина М.А., Аносов А.К., Рощупкин Д.И. Изменение агрегации эритроцитов и тромбоцитов [крови человека в эксперименте in vitro] под действием ультрафиолетового излучения // Биофизика. - 1984. - Т.29, № 1. - С.92-95.

682. Наумов Г.Н., Бохан И.К. Каротиноидные пигменты и повышенная устойчивость *Pseudomonas methanolicus* к действию ультрафиолетового излучения // Микробиология. - 1984. - Т.53, № 5. - С.861-863.

683. Писцов М.Д. Механизм развития эритемы кожи при воздействии ультрафиолетового излучения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН БССР. Ин-т фотобиологии. - Минск, 1985. - 23 с.

684. Самойлова К.А., Миронова А.П., Арцишевская Р.А. Выход вещества из лимфоцитов периферической крови человека, облученных коротковолновыми УФ-лучами // Цитология. - 1984. - Т.26, № 1. - С.102-108.

685. Fujii T. Light induced gravitropic responsiveness in *Zea* primary roots // Proc. of the Sixth annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. - Bethesda. - 1984. - P.S-131-S-134.

Влияние света на гравитационную реактивность первичных корней растения *Zea mays* L.

686. Malcolm R. Pilot disorientation and the use of a peripheral vision display // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 3. - P.231-238.

Дезориентация и использование дисплея для исследования периферического зрения у пилотов во время летных происшествий.

687. Plant responses to solar UV-B radiation / E.Wellmann, C.J.Beggs, B.Mohle et al. // Life sciences research in space. - Oxford etc., 1984. - P.61-66.

Реакция растений на солнечное и ультрафиолетовое излучение.

688. Schmidt R.E., Luclich A. Effect of non-mode-locked ultraviolet laser radiation (334 nm) on the retina // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 2. - P.132-135.

Влияние немодулированного ультрафиолетового лазера с длиной волны 334 нм на сетчатку подопытных обезьян.

689. Tipton D.A. A review of vision physiology // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 2. - P.145-149.

Физиология зрения. Обзор.

См. также часть II и № 660, 704, 744а, 785, 794, 819, 824, 1483, 1662, 1671, 1802, 2271.

3.2.4. Ионизирующие излучения

690. Абрамов М.М., Ушаков И.Б. Радиочувствительность при облучении животных [γ -квантами] в измененной [гипоксической] газовой среде // Радиобиология. - 1985. - Т.25, № 3. - С.416-418.

691. Анализ некоторых кинетических закономерностей роста культивируемых клеток. II. Действие ионизирующей радиации, алкилирующего агента [тиофосфамида], низкочастотного электромагнитного поля / А.Н.Хохлов, М.З.Головина, Е.Ю.Чиркова, Т.Л.Наджарян / Цитология. - 1985. - Т.27, № 9. - С.1070-1075.

692. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд. науч. физиологии: Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.

Из содерж.: Исследование радиационных поражений в тканях головного мозга крыс / Б.С.Федоренко, А.Л.Карповский, Н.И.Рябов, Е.А.Красавин. - С.152-158; Невзгодина Л.В. Исследование влияния тяжелых частиц ГИ на воздушно-сухие семена *Lactuca sativa*. - С.158-163; Биологическое действие адронов космического пространства на бактериофаг T4 Br+ / С.С.Дров, В.Ш.Белкин, И.Н.Князева и др. - С.164-168.

693. Булякова Н.В. Влияние гелийнеонового лазера в разных режимах облучения на клетки роговицы [мышей-самцов] после действия ионизирующей радиации // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.279, № 2. - С.499-501.

694. Влияние лазерного излучения на регенерационные процессы в условиях действия ионизирующей радиации / М.Ф.Попова, С.М.Зубкова, И.Б.Лаптев и др. // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.279, № 6. - С.1504-1507.

695. Воробьев Е.И., Степанов Р.П. Ионизирующие излучения и кровеносные сосуды. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 293 с.

696. Выживаемость облученных клеток млекопитающих и репарация ДНК / И.И.Пелевина, А.С.Саенко, В.Я.Готлиб, Б.И.Сынзынс. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 120 с.

697. Григорьев Ю.Г., Сомова Е.П., Парамонов А.А. Двигательная активность крыс после γ -облучения в больших дозах // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.554-555.

698. Делов В.И. Некоторые данные и аспекты сравнительного изучения биологического действия внешнего и внутреннего облучения [крыс] // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - № 6. - С.946-949.

699. Зависимость выхода аберраций хромосом от дозы при облучении лимфоцитов периферической крови человека моноэнергетическими нейтронами с энергией 2.4 и 6 МэВ / А.В.Севаньяев, Г.М.Обатуров, В.А.Насонова, Н.Н.Измайлова // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.531-533.

700. Зухбая Т.М. Кинетика эозинофильных лейкоцитов при непрерывном γ -облучении крыс // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.551-553.

701. Иванов В.В., Стрельцова В.Н. Количественные и качественные изменения клеток периферической крови крыс при хроническом облучении животных // Радиобиология. - 1985. - Т.25, № 3. - С.372-375.

702. Изменения в системе крови [собак] после ее экстракорпорального облучения / Ю.И.Бобков, В.Я.Голиков, А.А.Белополюский и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 7. - С.28-31.

703. Исследование влияния препаратов гомологичных сывороточных глобулинов на аутомикрофлору кишечника мышей после облучения / Б.В. Пинеги, Н.В. Клемпарская, В.Н. Мальцев и др. // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. - 1984. - № 9. - С. 61-65.
704. Кабаченко А.Н., Федоренко Б.С. Помутнения хрусталика у мышей, облученных ионами гелия с энергией 4 ГэВ/нуклон и γ -излучением ^{60}Co // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 1. - С. 56-58.
705. Калдырова Н.А. Параметрический анализ выживаемости облученных животных: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Центр. н.-и. рентгенорадиол. ин-т. - Л., 1984. - 23 с.
706. Касымов А.К., Сафаров К. Влияние радиации на энергетические системы растений. - Ташкент: Фан, 1985. - 65 с.
707. Косиченко Л.П., Баркая В.С., Торуа Р.А. Динамика аберраций хромосом в клетках костного мозга обезьян после пролонгированного γ -облучения // Радиобиология. - 1984. - Т. 24, № 4. - С. 528-530.
708. Кудряшова Н.Д. ДНК-мембранный комплекс бактерий в норме и при лучевом поражении // Успехи соврем. биол. - 1985. - Т. 99, вып. 3. - С. 338-349.
709. Кукель Д.П. Влияние приема пищи на массу и длину тонкой кишки белы крыс в условиях радиационного облучения // Вопр. питания. - № 1. - С. 44-45.
710. Лаштус И.Л., Назаров В.М., Эригребер Г. Воздействие "гамма"-излучения и нейтронов на ДНК-мембранные комплексы клеток млекопитающих. - Дубна: ОИЯИ, 1984. - 6 с.
711. Максимова Е.Н. Влияние тяжелых заряженных частиц галактического космического излучения на семена // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 3. - С. 71-74.
- Исследования, проведенные на американских и советских космических аппаратах.
712. Мониторные наблюдения космического излучения на орбитальной станции "Салют-4" / В.И. Лягушин, Н.А. Мамонтова, Б.М. Махмудов и др. // Косм. исследования. - 1984. - Т. 22, № 4. - С. 637-639.
713. Нейман О.В., Горлов В.Г. Специфические и неспецифические реакции костного мозга [крыс] при действии пролонгированного гамма-излучения // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1985. - № 1. - С. 137-140.
714. Обмен холестерина в клетках крови облученных крыс / Е.Г. Новоселова, Т.П. Кулагина, Н.И. Потехина и др. // Докл. АН СССР. - 1985. - Т. 284, № 2. - С. 510-512.
715. Особенности механизмов действия плотнoионизирующих излучений / И.Б. Кекири-Маркус, А.К. Савинский, М.И. Амирагова и др. - М.: Медицина, 1985. - 230 с.
716. Парфенов Г.П., Шваликовская В.П. Хромосомные нарушения у *Crepis capillaris* при гамма-облучении и клинoстатировании // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 5. - С. 68-71.
717. Пеймер С.И., Дудкин А.О., Свердлов А.Г. Непосредственное действие малых доз радиации на нейроны [крыс] // Докл. АН СССР. - 1985. - Т. 284, № 6. - С. 1481-1484.
718. Петрусенко Г.П. Нуклеазы в тканях при действии низких уровней радиации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т физиологии АН БССР. - Минск, 1985. - 18 с.
719. Попова М.Ф. Радиочувствительность и стимулирующие свойства регенерирующих тканей млекопитающих. - М.: Наука, 1984. - 174 с.
720. Пухов В.В. Влияние профилактического введения АТФ на показатели тромбоэластограммы крыс после пролонгированного гамма-облучения // Здравоохр. Киргизии. - 1985. - № 1. - С. 22-24.
721. Савицкий И.В. Активность гуанозиндифосфатазы и гуанозинтрифосфатазы в головном мозгу и печени крыс при лучевом поражении // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т. 57, № 2. - С. 73-76.
722. Семин Д.А., Шевчук А.С., Дубовик Б.В. Состояние β -адренергических и ГАМК-ергических рецепторов мозга крыс после воздействия высоких доз ионизирующей радиации // Радиобиология. - 1984. - Т. 24, № 4. - С. 476-480.
723. Склобовская И.Э., Маворонков Л.П., Дубовик Б.В. Влияние индометацина на восстановление гемопоэза у мышей после общего γ -облучения // Радиобиология. - 1984. - Т. 24, № 1. - С. 101-104.
724. Теоретические и прикладные аспекты радиационной биотехнологии: Тез. докл. Второй всесоюз. конф. по прикл. радиобиологии / Науч. совет АН СССР по пробл. радиобиологии, Ин-т физиологии растений АН УССР. - Киев: Б.и. - 1985. Ч. 1. 47 с.
Ч. 2. 48 с.
Ч. 3. 48 с.
725. Тигранян Р.Э. Физико-техническая практика биологического эксперимента с СВЧ излучением. - Путино: НЦБИ, 1985. - 130 с.
726. Ушаков И.Б., Абрамов М.М. Радиочувствительность организма при облучении животных в измененной газовой среде. Модификация церебрального синдрома у мышей гипоксической гипоксией и гипероксией во время облучения [γ -квантами] // Радиобиология. - 1984. - Т. 24, № 5. - С. 693-697.
727. Федоров Д.И., Иваненко Г.Ф., Бурлакова Е.Б. Влияние высокодисперсного порошка железа на продолжительность жизни облученных мышей // Радиобиология. - 1984. - Т. 24, № 1. - С. 104-106.
728. Фоменко Б.С., Акоев И.Г. Радиационное повреждение плазматической мембраны и летальное действие радиации на клетки // Успехи соврем. биол. - 1984. - Т. 97, № 1. - С. 146-158.
729. Хансон К.П., Комар В.Е. Молекулярные механизмы радиационной гибели клеток. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 149 с.
730. Шевченко В.А., Померанцева М.Д. Генетические последствия действия ионизирующих излучений. - М.: Наука, 1985. - 279 с.
731. "Advanced biostack: Experiment IES 027 on Spacelab-I" / H. Bückner, K. Baltschukat, R. Facius et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 83-90.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2222. - A85-34288.
- Усовершенствованный биостэк. Радиобиологический эксперимент на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".
732. Canine postradiation histamine levels and subsequent response to compound 48/80 / L.G. Cockerham, T.F. Doyle, M.A. Donlon, E.A. Helgeson // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 11. - P. 1041-1045.
- Содержание гистамина в плазме крови собак при облучении и последующая реакция на соединение 48/80.
733. "Facius R., Schafer M., Bückner H. Unique radiobiological aspects of high-let radiation // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 175-185.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2222. - A85-34297.
- Радиобиологическое действие сильно разреженного излучения.
734. "Kiefer J., Schneider E. On the quantitative interpretation of cellular heavy ion action // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 199-204.

- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2222. - A85-34299.
- Качественный анализ влияния облучения тяжелыми ионами на клетки млекопитающих. Теоретические предпосылки возможности радиационного облучения в космосе.
735. *Late effects from particulate radiations in primate and rabbit tissues / J.T.Lett, A.B.Cox, D.S.Bergtold et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.251-256.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2223. - A85-34306.
- Поздние проявления радиационного повреждения тканей приматов и кроликов после облучения потоками протонов.
736. Palfalvi J. Neutron spectrum és dóziselosztás vizsgálatok számítással és mérési elliptikus fantomban ciklotron, 3,2 MeV és 14 MeV energiájú neutronokra / Palfalvi J. - Budapest: Kőzp. fiz. kut. int., 1984. - 18 с.
- Действие ионизирующих излучений на организм. Опыт на фантоме.
737. *Photobiology in space: An experiment on Spacelab I / G.Horneck, H.Bücker, H.D.Menningmann et al. // Orig. Life. - 1984. - Vol.14, № 1-4. - P.825-832.
- Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 12.62.243.
- Фотобиология в космосе. Эксперимент "Микроорганизмы и биомолекулы в условиях жесткого космического излучения" на борту орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".
738. *Sinclair W.K. Radiation risk estimation and its application to human beings in space // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.115-120.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2229. - A85-34292.
- Оценка радиационного риска для человека в связи с длительным пребыванием в космосе.
739. *Ultrastructural findings in the brain of fruit flies (*Drosophila melanogaster*) and mice exposed to high-energy particle radiation / F.D'Amelio, L.M.Kraft, E.D'Antoni-D'Amelio et al. // Scan. Electron. Microsc. - 1984. - Pt. 2. - P.801-812.
- Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.79, № 3. - 26498.
- Данные об ультраструктурах мозга фруктовых мушек (*Drosophila melanogaster*) и мышей, подвергавшихся радиационному воздействию.
740. Vaulina E., Anikeeva I., Kostina L. Radiosensitivity of higher plant seeds after space flight // Life sciences and space research. - Oxford etc., 1984. - Vol.21(1). - P.103-107.
- Чувствительность семян высших растений к радиационному воздействию после космического полета.
741. *Yang T.C., Tobias C.A. Neoplastic cell transformation by energetic heavy ions and its modification with chemical agents // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.207-218.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2222. - A85-34300.
- Неопластическое перерождение клеток под влиянием тяжелых ионов, моделирующее канцерогенный эффект космического облучения. Радиозащитные свойства различных химических веществ.
742. Yochmowitz M.G., Brown G.C., Hardy K.A. Performance following a 500-675 rad neutron pulse // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 6. - P.525-533.

Работоспособность приматов после воздействия нейтронного импульса в дозе 500-675 рад.

743. *Yochmowitz M.G., Wood D.H., Salmon Y.L. 17-year mortality experience of proton radiation in *Macaca mulatta* // Radiat. Res. - 1985. - Vol.102, № 1. - P.14-34.

Реф. в: Biol. abstr. - 1985. - Vol.80, № 3. - 18336.

Смертность обезьян *Macaca mulatta* после облучения протонами. Результаты 17-летних наблюдений.

См. также раздел 6.5 и № 58, 153, 157, 238, 458, 489, 620, 904, 920, 1126, 1434, 1653-1656, 1660, 1664, 1667, 1668, 1670-1671a, 2245, 2256, 2262.

3.3. Влияние динамических факторов полета

3.3.1. Общие работы

744. Дьяченко А.И., Шабельников В.Г. Математические модели действия гравитации на функции легких. - М.: Наука, 1985. - 279 с. (Пробл. косм. биол. / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т.51).

- 744a. Effects of gravity and cosmos rays on cell proliferation kinetics in *Paramecium tetraurelia* / R.Tixador, G.Richouille, G.Gasset, H.Olanel // Life sciences and space research. - Oxford etc., 1984. - Vol.21(1). - P.91-95.

Действие гравитации и космических лучей на кинетику клеточной пролиферации у *Paramecium tetraurelia*.

745. Hikuvara T., Kimura N., Takano K. Effect of gravity on neural outflow from the central respiratory and vasomotor control mechanism in the rabbit // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-17-S-20.

Действие гравитации на центральные респираторные и вазомоторные механизмы регуляции у кролика.

746. Jurgelski W., Souza K.A. A marsupial model for the investigation of gravitational effects on early development // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-85-S-86.

Сумчатые мыши как модель для изучения действия гравитации на раннее развитие.

747. Life sciences and space research. Vol.21(2): Proc. of Workshops VII and XI and of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F1, F3, F5, F6, F7, F9) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.Oser, J.Oró, R.D.MacElroy, H.P.Klein, D.L.DeVincenzi, R.S.Young. - Oxford etc.: Pergamon press, 1985. - 326 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 12).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(2). 7-я и 11-я рабочие группы 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Проблемы влияния гравитации на структуру и функции растений и животных освещены в следующих докладах: Brown A.H. The influence of gravity on the structure and functions of plant material. - P.299-303; Ross M.D. The influence of gravity on structure and function of animals. - P.305-314; Malacinski G.M., Neff A.W. The influence of gravity on the process of development of animal systems. - P.315-323.

748. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня, 1984 г.). Труды.

Проблемы чувствительности клеток крови человека, а также клеточной дифференциации корней чечевицы к действию гравитации отражены в следующих докладах: Cogoli A., Tschopp A., Fuchs-Bislin P. Experiment IES 031 on Spacelab-1: Are cells sensitive to gravity? - P.19-22; Perbal G., Darbelley N. Gravity and cell differentiation in lentil roots. - P.43-46.

749. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Вопросы воздействия гравитации на организм человека, животных и растений освещены в следующих докладах: Ilyin E.A., Gizenko O.G. Problems of gravitational physiology and their solution in cosmos flights. - P.S-3-S-6; Borredon P., Paillard F., Liscia P. Arterial pressures, fluid energy, posture and +Gz accelerations. - P.S-43-S-44; Wood E.H., Hoffman E.A. The lungs, "Achilles heel", of air breathers in changing gravitational-inertial force environments. - P.S-47-S-48; Cardiovascular responses to +G or -G stimulated during postexercise in mild supine pedalling in -60 mm Hg LBNP / S.Torikoshi, K.Yokozawa, J.Nagano et al. P.S-53-S-54; Janer L., Duke J. Effects of chronic centrifugation on mice. - P.S-75-S-76; Pitts G.C. Factors influencing muscle mass in the rat at 1.0 and multiple G's. - P.S-83-S-84; Correia M.J., Perachio A.A., Eden A.R. The effects of gravity on the vertical vestibulo-ocular response of the monkey. - P.S-87-S-88; Fuller Ch.A. The primate circadian timekeeping system in a hyperdynamic environment. - P.S-93-S-94; Edgar D.M., Fuller C.A. Primate body temperature and sleep responses to lower body positive pressure. - P.S-95-S-96; Monson C.B., Oyama J. Core temperature of tailless rats exposed to centrifugation. - P.S-97-S-98; Osborne D.J. Statocytes as graviperceptors. - P.S-115-S-116; Bandurski R.S., Schulze A., Momonoki G. Gravity-induced asymmetric distribution of a plant growth hormone. - P.S-123-S-126; Smith A.H., Abbott U.K., Morzenti A. Tissue densities in developing avian embryos. - P.S-141-S-142; Finck A. Inhibition of the spider heartbeat by gravity and vibration. - P.S-147-S-148. См. также № 745, 780.

См. также № 828, 1337.

3.3.2. Ускорения

750. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд-ние физиологии; Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.

Из содерж.: Р.С.Лауринавичус, А.В.Ярошас, Г.Радзявичус. Методика постановки опытов по изучению значения силы тяжести в процессах роста и развития растений. - С.15-20; А.В.Ростошина. Влияние измененной силы тяжести на дрозофилу. - С.209-212; Г.П.Парфенов. Фенотип крыловой мутации у дрозофилы при увеличении силы тяжести [при вращении на центрифуге]. - С.212-214; Влияние измененного гравитационного поля на онтогенез птиц / Г.Д.Афанасьев, А.И.Кокорин, И.А.Фельдшер, Л.Р.Пальмова. - С.214-218; Р.А.Геворкян, Т.С.Заминян. Влияние кратковременной гравитационной перегрузки на развитие миокарда куриного эмбриона. - С.219-223.

751. Воробьев О.А., Иванов В.В. Влияние вращения и вибрации на ориентировку человека относительно гравитационной вертикали // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.24-28.

Использование полученных результатов при отборе и тренировке космонавтов.

752. Гемодинамика при гравитационных перегрузках: (Математ. моделирование) / Б.Л.Палец, А.А.Попов, М.А.Тихонов, Д.Ю.Архангельский // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 2. - С.185-191.

753. Изменения физического состояния, вестибулярной функции и костной системы у крыс при длительных вращениях / А.А.Шипов, В.Н.Швец, Л.А.Табакова, О.Е.Кабицкая // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.46-53.

754. Котовская А.Р., Краснов И.Б., Шипов А.А. Основные результаты экспериментов с длительным вращением крыс применительно к проблеме искусственной силы тяжести // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.53-57.

755. Крылов Д.В., Воробьев О.А., Зарицкий В.В. О диссоциации вестибуловегетативных и вестибулосенсорных реакций [человека в антиортостатическом положении при вращении с ускорениями Кориолиса] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.44-48.

756. Крюкин В.Е., Усачев В.И. Влияние лимбико-ретикулярного комплекса на некоторые вестибулярные реакции кроликов [при вращении на ротаторном устройстве] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.88-90.

757. Лапаев Э.В., Бедненко В.С. Влияние кумулятивного воздействия ускорений Кориолиса на коронарную гемодинамику [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.64-68.

758. Научное творчество К.З.Циолковского и современное развитие его идей / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; Отв. ред.: Б.М.Кедров, А.А.Космодемьянский. - М.: Наука, 1984. - 167 с.

Из содерж.: О моделировании физиологических эффектов невесомости воздействием ускорения / Н.В.Улятовский, Г.Т.Береговой, А.В.Береговкин и др. - С.64-66; В.Б.Малкин, Т.А.Михайлова. О зарождении учения о воздействии [измененной] гравитации на рост и развитие растений. - С.67-70.

759. Общая характеристика эксперимента по изучению онтогенеза крыс на биоспутнике "Космос-1514" / Л.В.Серова, Л.А.Денисова, З.И.Апанасенко и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.49-53.

760. Оганов В.С., Скуратова С.А., Ширвинская М.А. Сократительные свойства мышечных волокон крыс при длительном действии ускорений +2 Gx // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.53-56.

761. Ойгенблик Э.А. Влияние центрифугирования на выживаемость ранних личинок травяной лягушки // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.82-84.

762. О феномене гелиогеофизического импринтирования и его значении в формировании типов адаптивных реакций человека / В.П.Казначеев, Н.Р.Деряпа, В.И.Хаснуллин, А.В.Трофимов // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 5. - С.3-7.

Гипотеза о возможности отдаленных последствий действия факторов космического полета в раннем онтогенезе.

763. Плахута-Плакутина Г.И., Савина Е.А., Афонин Б.В. Состояние щитовидной железы и системы С-клеток при длительном вращении (морфофизиологическое исследование) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.54-57.

764. Плевис О.Я., Глазников Л.А. Особенности терморегуляторных реакций человека при воздействии ускорений Кориолиса // Журн. ушн., нос. и горл. болезней. - 1984. - № 5. - С.9-15.

765. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. Тр. XVI-XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идеи К.Э. Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М. Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

Из содерж.: Аршавский И.А. К обоснованию критериев "энергетических резервов" у человека в связи с задачами космической биологии и медицины [в условиях повышенной гравитации и невесомости], в свете данных физиологии онтогенеза. - С.23-26; Акулов В.И. Выносливость самоорганизующихся биологических систем в стрессовых условиях [ускорения и невесомости]. - С.164-169.

766. Столбов Д.К. Зависимость нистагма [вызванного действием углового ускорения] от функции утрикулосов [у птиц] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.68-72.

767. Тихунов Б.А., Кайфаджян М.А., Оганесян С.С. Влияние периодических гравитационных перегрузок на физико-химические свойства и Са²⁺-реактивность актомиозина миокарда и скелетных мышц белых крыс // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.44-47.

768. Тихунов Б.А., Кайфаджян М.А., Оганесян С.С. Изменение физико-химических свойств сократительных и регуляторных белков разных типов мышц [крыс] при перегрузке и в ходе реадaptации // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.60-64.

769. Характеристика перегрузок при спортивных полетах на высший пилотаж / В.Г. Волошин, Ю.И. Быкова, А.В. Опришко, Н.А. Лапшина // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.20-22.

770. Частота и характер нарушений электрокардиограммы у собак при однократном и многократном действии перегрузок +Gz // Р.А. Вартбаранов, Г.Д. Голод, Н.Н. Углова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.37-41.

771. *Ariel D., Sivan R. False cue reduction in moving simulators // IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. - 1984. - Vol.SMC-14, July-Aug. - P.665-671.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 24. - P.3581. - A84-49475.

Имитатор для моделирования действия углового ускорения на вестибулярный аппарат.

772. *Arterial hypertension provoked by repeated exposure to sustained positive linear acceleration at high altitude / P.Borredon, F.Paillard, P.Liscia et al. // Trav. sci. cherch. serv. sante armees. - 1984. - № 5. - P.1-6.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol.81, № 2. - 9797.
Артериальная гипертензия у бабуина, вызванная повторным длительным воздействием положительного линейного ускорения на большой высоте.

773. Ballarino J., Howland H.C. Centrifugation of 2 g does not affect otoconial mineralization in chick embryos // Amer. J. Physiol. - 1984. - Vol.246, № 3, Pt.2. - P.R305-R310.

Минерализация отокоциев у куриного эмбриона при вращении на центрифуге с ускорением 2 g.

774. Barone R.P., Caren L.D., Oyama J. Effects of deceleration on the humoral antibody response in rats // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 7. - P.690-694.

Влияние гипергравитации на гуморальные антитела у крыс. Эксперименты на центрифуге.

775. Barone R.P., Caren L.D. The immune system: Effects of hypergravity and hypogravity // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1063-1068.

Влияние гипер- и гипогравитации на иммунную систему.
776. *Briegleb W. Acceleration reactions of cells and tissues: Their genetic-phylogenetic implications // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 12. - P.5-7.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2551. - A85-36877.

Влияние ускорений на клетки и ткани. Генетико-филогенетический аспект.
777. Clark D.L., Cordero L., Bates J. Development of postrotatory nystagmus time constants // Acta oto-laryngol. - 1984. - Vol.98, № 3/4. - P.287-291.

Развитие временных констант поствращательного нистагма у людей.
778. *Cogoli A., Tschopp A., Fuchs-Bislin P. Cell sensitivity to gravity // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.228-230.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1984. - Vol.78, № 11. - 80427.
Чувствительность культуры лимфоцитов человека к условиям измененной гравитации.

779. *Daligon B.C., Oyama J., Hannak K. Increased gluconeogenesis in rats exposed to hyper-G stress // Life Sci. - 1985. - Vol.37, № 3. - P.235-241.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 P419.

Повышенный глюконеогенез у крыс, подвергнутых радиальному ускорению.
780. Duke J., Janer L., Campbell M. Acceleration of fusion in mouse palates by in vitro exposure to excess G // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-77-S-78.

Действие повышенной гравитации на культуру эпителия мягкого неба мыши.
781. Duke J., Janer L., Moore J. Growth and differentiation of mammalian embryonic tissues exposed to hypergravity in vivo and in vitro // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-77-S-78.

Рост и дифференциация тканей эмбриона млекопитающего под влиянием гипергравитации in vivo и in vitro.
782. *The effect of +Gz acceleration on cardiac volumes determined by two-dimensional echocardiography / T.Jennings, J.Seaworth, D.Ratino et al. // SAFE J. - 1985. - Vol.15, Winter. - P.4-9.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 6. - P.781. - A86-18547.
Влияние положительного ускорения на объем сердца, определяемый с помощью двумерной эхокардиографии.

783. Effects of increased foot-to-head acceleration (+Gz) on cardiopulmonary response to exercise / D.R.Pendergast, A.Olszowka, M.A.Rokitka et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.346.

Действие ускорения +Gz в направлении "ноги-голова" на сердечно-сосудистую реакцию человека в ответ на физическую нагрузку.

784. *Effects of rectilinear acceleration and optokinetic and caloric stimulations in space / R.Baumgarten von, A.Benson, A.Berthoz et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.208-212.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 6.62.246.

Действие прямолинейного ускорения и оптокинетической и калорической стимуляции на космонавтов во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

785. Effet de l'acétyl-DL-leucine sur les caractéristiques du réflexe vestibulo-oculaire per et post-rotatoire / A. Léger, A. Schnerb, D. Lejeune et al. // Méd. et arm. - 1985. - Vol. 13, № 3. - P. 269-272, 274.

Влияние ацетил-DL-лейцина на характеристики вращательного и поствращательного вестибулоокулярного рефлекса.

786. Fourier analysis of the components of blood pressure regulation in normal and cardiac denervated dogs during sinusoidal acceleration / D. Randall, C. Knapp, J. Evans, K. Lee // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 289.

Анализ по Фурье компонентов регуляции артериального давления у здоровых собак и собак с денервированным сердцем в условиях синусоидального ускорения.

787. Fuller C.A. Acute physiological response of squirrel monkeys exposed to hyperdynamic environments // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 3. - P. 226-230.

Физиологические и поведенческие реакции белых обезьян на воздействие перегрузок, созданных на центрифуге.

788. Fuller C.A. Influence of exposure to a prolonged hyperdynamic field on body temperature in the squirrel monkey // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P. S-157-S-158.

Влияние длительного вращения на центрифуге на температуру тела белых обезьян.

789. Furman J.M., O'Leary D.P., Wolfe J.W. Modulation of mean eye position during vestibular induced eye movements of the rhesus monkey // Acta otolaryngol. - 1984. - Vol. 97, № 5/6. - P. 627-632.

Модуляция среднего положения глаза при нистагме, вызванном синусоидальной вращательной стимуляцией у обезьян.

790. *Gembicka D., Markiewicz L. Wpływ kilkugodzinnego działania przyspieszenia na poziom i skład procentowy wolnych kwasów tłuszczowych w surowicy krwi szczurów // Post. astronaut. - 1985. - T. 18, № 1/2. - S. 57-67.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 24. - P. 3589. - A85-50057.

Влияние длительного ускорения на уровень и процентное содержание свободных жирных кислот в сыворотке крови крыс.

791. Growth and development of mice and rats conceived and reared at different G-intensities during chronic centrifugation / J. Oyama, L. Solgaard, J. Corrales, C.B. Monson // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P. S-83-S-84.

Рост и развитие мышей и крыс, зачатых и выросших в условиях длительного вращения на центрифуге.

792. Harmonic versus impulsive acceleration testing of the vestibulo-ocular reflex in normal humans / A. Buizza, P. Castelnuovo, E. Mevio, E. Mira // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol. 100, № 1/2. - P. 106-111.

Сопоставление методов оценки вестибулоокулярного рефлекса здоровых людей с помощью синусоидального и ударного ускорений.

793. *Haswell M.S., Jobsis F. Non-invasive physiologic brain monitoring in USAF operational environments // SAFE association, annu. symp., 22nd. - Van Nuys, 1985. - P. 200-203.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 7. - P. 932. - A86-19332.

Метод неинвазивной регистрации энергетического метаболизма мозга пилотов с целью определения их работоспособности. Потенциальные возможности применения метода в условиях положительного ускорения и гипоксии.

794. High-frequency vestibulo-ocular reflex activation through forced head rotation in man / G.M. Gauthier, J.-P. Piron, J.P. Roll et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 1. - P. 1-7.

Активация вестибулоокулярного рефлекса в диапазоне высоких частот посредством принудительных поворотов головы у человека.

795. Holm-Jensen S. The significance of attention and duration of the stimulation in optokinetic nystagmus // Acta oto-laryngol. - 1984. - Vol. 98, № 1/2. - P. 21-29.

Роль внимания и продолжительности стимуляции в оптокинетическом нистагме.

796. Hypertension induced by repeated exposure to high sustained +Gz (HS+Gz) stress / P. Borredon, F. Paillard, P. Liscia, C. Nogues // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 4. - P. 328-332.

Гипертензия, вызванная многократными воздействиями перегрузок +Gz высоких уровней.

797. Jaron D., Moore T.W., Chu C.-Z. A cardiovascular model for studying impairment of cerebral function during +Gz stress // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 1. - P. 24-31.

Модель сердечно-сосудистой системы, предназначенная для исследования функции головного мозга во время воздействия перегрузки +Gz.

798. Megory E., Oyama J. Hypergravity effects on litter size, nursing activity, prolactin, TSH, T3 and T4 in the rat // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 12. - P. 1129-1135.

Влияние гипергравитации на количество помета, выкармливание, количество пролактина, TSH, T3 и T4 у крыс.

799. Megory E., Oyama J. Hypergravity induced prolactin surge in female rats // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 5. - P. 415-418.

Повышение уровня пролактина у самок крыс, вызванное воздействием гипергравитации.

800. *Menu J.-P., Leger A., Clere J.-M. Head mobility under the factor of gravity // Trav. sci. cherch. serv. santé armées. - 1984. - № 5. - P. 12-13.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol. 81, № 2. - 9794.

Действие ускорений на подвижность головы обследуемых, находящихся в кресле с наклоном 20° и 45°.

801. Mills F.J. The endocrinology of stress // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 7. - P. 642-650.

Эндокринология стресса, вызванного воздействием перегрузки +Gz в экспериментах на центрифуге.

802. Modell H.I., Beeman P., Mendenhall J. Influence of G-suit abdominal bladder inflation on gas exchange during +Gz stress // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 58, № 2. - P. 506-513.

Влияние надувания пневматической брюшной камеры противоперегрузочного костюма на газообмен в условиях стресса, вызванного воздействием перегрузки +Gz.

803. Monson C.B., Horowitz J.M. Impairment of thermogenesis and heat conservation in rats during 3 hours of 3-G exposure // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 6. - P. 542-545.

Ухудшение термогенеза и аккумуляция тепла у крыс при трехчасовом воздействии ускорения 3 g.

804. *Moroz P.E. The cell in the field of gravity and the centrifugal field // J. Theor. Biol. - 1984. - Vol. 107. - P. 303-320.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 19. - P. 2807-2808. - A84-41049.

Клетка в условиях земной гравитации и при вращении на центрифуге.

805. Murakami D.M., Fuller C.A. Changes in rat brain metabolism following exposure to hyperdynamic environments // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 313.

Изменения метаболизма мозга крысы после пребывания в гипердинамических условиях (вращение на центрифуге).

806. Murakami D.M., Fuller C.A. The effect of a hyperdynamic environment on the development of the rat retina // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-205-S-206.

Действие гипердинамических условий (вращение на центрифуге) на развитие сетчатки у крыс.

807. *Nogues C., Borredon P. Myocardial cellular modifications following sustained high level acceleration // *Trav. sci. cherch. serv. santé armées*. - 1984. - № 5. - P.6-9.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1986. - Vol.81, № 2. - 9796.

Изменения в клетках миокарда крыс, вызванные длительным воздействием перегрузок +Gz высоких уровней.

808. Off-vertical rotation produces conditioned taste aversion and suppressed drinking in mice / R.A.Fox, A.H.Lauber, N.G.Dauntton et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 7. - P.632-635.

Влияние угла отклонения от вертикальной оси вращения на изменение вкуса и потребление питьевой воды у мышей.

809. Origin of eye movements induced by high frequency rotation of the head / J.-L.Vercher, G.M.Gauthier, E.Marchetti et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1046-1050.

Природа движений глаз, вызванных вращением головы.

810. Oser H. Workshop of vestibular problems in space: A res. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-241-S-242.

Семинар по вестибулярным проблемам в космосе. Резюме.

811. Pace N., Smith A.H., Rahlmann D.F. Skeletal mass change as a function of gravitational loading // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-17-S-20.

Изменение массы скелета у экспериментальных животных под влиянием гравитационной нагрузки на центрифуге.

812. Petrone D., Benedittis G., Fiorella R. Ricerche sperimentali sulla interazione maculo-ampollare nei soggetti sani // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* - 1984. - Vol.60, № 1. - P.211-217.

Экспериментальные исследования макуло-саккулярного взаимодействия у здоровых лиц в условиях вращения на центрифуге.

813. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / *Amer. physiologist. soc.*, NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist. Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Изложены результаты изучения действия повышенной гравитации на животных. См. № 780, 806, 814, 843.

814. Protein concentration elevations in lungs of mice following sudden, transient cephalad (+Gz) acceleration / C.J.Gutierrez, D.J.Crittenden, J.S.Lytle et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-153-S-154.

Повышение концентрации белка в легких мышей при воздействии перегрузки +Gz.

815. Pyykkö I., Dahlen A.-I. Intrabeat relationship of postrotatory nystagmus in normal subjects // *Acta oto-laryngol.* - 1985. - Vol.99, № 1/2. - P.74-82.

Анализ поствращательного нистагма у здоровых людей.

816. Scibetta S.M., Caren L.D., Oyama J. The unresponsiveness of the immune system of the rat to hypogravity // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1004-1009.

Устойчивость иммунной системы крыс к действию перегрузок.

817. Smith A.H., Besch E.L., Burton R.R. Chronic acceleration and egg production in domestic fowl // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-59-S-60.

Хроническое ускорение и яйцекладка у домашней птицы.

818. *A task difficulty: Gravitational acceleration stress experiment / D.W.Repperger, D.B.Rogers, J.W.Frazier, K.E.Hudson // *Ergonomics*. - 1984. - Vol.27, № 2. - P.161-176.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1984. - Vol.78, № 5. - 32170.

Влияние перегрузки +Gz на изменение работоспособности при выполнении сложного задания по слежению.

819. Tipton D.A., Marko A.R., Ratino D.A. The effects of acceleration forces on night vision // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 3. - P.186-190.

Влияние перегрузок при вращении на центрифуге на ночное зрение.

820. Tourrenc Ph., Teyssandier P. La gravitation expérimentale // *Recherche*. - 1984. - Vol.15, № 152. - P.180-191.

Экспериментальная гравитация.

821. Turner R.T., Wakley G.K., Szukalski B.W. Effects of gravitational and muscular loading on bone formation in growing rats // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-67-S-68.

Действие гравитационной и мышечной нагрузок на формирование костей у растущих крыс в условиях космического полета на биоспутнике "Космос-936".

822. Voluntary control of the human vestibulo-ocular reflex / R.W.Baloh, K.Lyerly, R.D.Yee, V.Honrubia // *Acta oto-laryngol.* - 1984. - Vol.97, № 1/2. - P.1-6.

Произвольный контроль вестибулоокулярного рефлекса человека в условиях синусоидального вращения.

823. Wall III C., Black F.O., Hunt A.E. Effects of age, sex and stimulus parameters upon vestibulo-ocular responses to sinusoidal rotation // *Acta oto-laryngol.* - 1984. - Vol.98, № 3/4. - P.270-278.

Влияние возраста, пола и интенсивности раздражителя на вестибулоокулярные реакции, вызванные синусоидальным вращением.

824. Wall III C., Black F.O. The modulation component of nystagmus during earth-horizontal rotation: Relationship with gaze angle // *Acta oto-laryngol.* - 1984. - Vol.97, № 3/4. - P.193-201.

Компонент модуляции нистагма при горизонтальном вращении. Взаимосвязь с углом зрения.

825. *Wojtkowiak M. Wpływ przyspieszenia (+Gz) na zachowanie się wybranych wskaźników układu krążenia u pilotów badanych w wirówce przeciążeniowej // *Post. astronaut.* - 1984. - T.17, № 2. - S.63-81.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P408.

Влияние больших перегрузок +Gz на состояние системы кровообращения пилотов при тестировании на центрифуге.

См. также разделы 3.3.6, 3.3.7 и № 159, 484, 685, 859, 878, 913, 1011, 1031, 1223, 1290, 1291, 1307, 1366, 1651, 1654, 1665, 1673, 1681, 1767, 2111.

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

826. Алексеев В.Н. Повышение вестибулярной устойчивости человека при использовании злеутерококка и вестибулярных тренировок пассивным методом. Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 24 с.

827. Астахова Т.Г., Бурдин Б.В. Идентификация порогов чувствительности полукружных каналов вестибулярной системы // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С.85.

828. Вопросы биологии в трудах К.З. Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. ХУШ-ХІХ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.З. Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.З. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред.: В.Б. Малкин и др. - М., 1985. - 156 с.

Из содерж.: Воронин Л.И., Калинин В.В., Улятовский Н.В. Развитие идей К.З. Циолковского в области прогнозирования гравитационной устойчивости. - С.30-35; Малкин В.Б., Малкина Е.Б. Гравитация как фактор эволюции в трудах К.З. Циолковского. - С.101-107.

829. Воробьев О.А. О функционировании вестибулярного аппарата [человека] как гироскопической системы при двойном вращении // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - № 2. - С.259-265.

830. Глебушко Т.П. Состояние кровеносного русла прямой кишки [кошки] после воздействия на организм перегрузок [создаваемых на центрифуге] в различных режимах: (Эксперим.-морфол. исслед.). Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Крым. мед. ин-т. - Симферополь, 1984. - 22 с.

831. Кислородный режим и регионарный кровоток тканей слизистой оболочки десны при воздействии перегрузки голова-таз (+Gz) / С.И. Вольвач, Е.А. Коваленко, Л.И. Воронин и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.31-35.

Использование средств защиты - фармакологической рецептуры и противоперегрузочного костюма.

832. Кокова Н.И. Влияние водно-солевых добавок к рациону питания на переносимость перегрузок направления голова-таз после семисуточной "сухой" иммерсии и при обычном режиме двигательной активности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.33-37.

833. Кокова Н.И. Показатели гемодинамики в случаях различной устойчивости к перегрузкам направления голова-таз // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.56-60.

834. Лукьянюк В.Ю. Переносимость перегрузок [создаваемых вращением на центрифуге] лицами нелетных профессий различного возраста, здоровыми и имевшими отклонения в состоянии здоровья в виде начальных признаков атеросклероза: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 28 с.

835. Лукьянюк В.Ю. Переносимость перегрузок направления +Gz лицами в возрасте от 41 года до 58 лет // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.18-23.

836. Порфирьев М.Г. К динамике изменения диаметров капилляров в передних рогах спинного мозга [кошек] после воздействия гравитационных перегрузок // Проблемы реактивности и адаптации. - Иркутск: ИГМИ, 1984. - С.97-98.

837. Устойчивость к перегрузкам +Gz и +Gx у лиц старших возрастных групп, здоровых и с начальными признаками атеросклероза / А.Р. Котовская, Д.Г. Димитров, В.Д. Лукьянюк и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.27-31.

838. *Cowings P.S., Malmstrom F.V. What you thought you knew about motion sickness. Isn't necessarily so? // Flying Safety. - 1984. - Vol.40, № 2. - P.12-17.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 11 P327.

К проблеме вестибулярных расстройств.

839. *Darrah M.I., Krutz R.W. A computer model for prediction of pilot performance based on the addition of different weights at various locations on the head // SAFE association, annu. symp., 21st. - Van Nuys, 1984. - P.177-179.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 9. - P.1245. - A85-22772.

Компьютерная модель прогноза работоспособности пилота в условиях воздействия ударных перегрузок на шею и голову.

840. Fuller C.A. Early adaptation to altered gravitational environments in the squirrel monkey // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-201-S-202.

Ранняя адаптация к изменяющимся гравитационным условиям при вращении на центрифуге у обезьян саймири.

841. *Hendler E., Hrebien L. Factors affecting human tolerance to sustained acceleration // SAFE J. - 1984. - Vol.14, Spring. - P.6-10.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1778. - A84-28848.

Факторы, влияющие на переносимость человеком длительного воздействия перегрузок на центрифуге.

842. Horowitz J., Patterson S., Monson C. Oxygen consumption during cold exposure at 2.1 G in rats adapted to hypergravic fields // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-141-S-142.

Поглощение кислорода в условиях холода при воздействии ускорения 2,1 g у крыс, адаптированных к гипергравитационным полям.

843. *Human reactions to three stage launching acceleration / B.-S. Xie, G.-Y. Liu, X.-Y. Cheng, Y.-Y. Xue // Chin. J. Space Sci. - 1984. - Vol.4, № 1. - P.51-57.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 22. - P.3315. - A85-45632.

Реакция человека на три ступени ускорения при взлете. Эксперименты на центрифуге.

844. Isometric abdominal muscle training and G tolerance / U.I. Balldin, K. Myhre, P.A. Tesch et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 2. - P.120-124.

Изометрическая тренировка мускулатуры живота и переносимость перегрузок.

845. *Johanson D.C. Inflight loss of consciousness // SAFE J. - 1985. - Vol.15, Winter. - P.24-27.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 6. - P.781. - A86-18548.

Физиологические реакции пилота на перегрузки, вызывавшие потерю сознания. Роль тренировки на центрифуге.

846. Kopka L., Domaszuk J. Zaburzenia rytmu serca podczas badan na wirowce przeciaziowej i ich wplyw na tolerancje przyspieszen // Post. astronaut. - 1985. - T.18, № 1/2. - S.69-80.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 24. - P.3590. A85-50058.

Нарушения сердечного ритма во время вращения на центрифуге и их влияние на переносимость перегрузок.

847. *Krawczyk M., Morawski J. Modele percepcji ruchu przestrzennego u człowieka // Techn. lot. i astronaut. - 1984. - T.39, lip. - S.4-9.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 5. - P.632. - A85-16230.
Моделирование восприятия человеком линейного и углового ускорения.
848. Leopold H.C., Mertinat M., Thoden U. Modulation of vestibulo-ocular reflex (VOR) by active stabilization of head to trunk // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol.99, № 1/2. - P.102-106.
Модуляция вестибулоокулярного рефлекса активной фиксацией головы и туловищу.
849. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.
Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.
- Проблемы вестибулярных воздействий в условиях наземного эксперимента и в реальном полете на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" освещены в следующих докладах: Baumgarten R. von. The european vestibular experiments in the Spacelab-1-Mission. - P.227-228; Benson A.G. Thresholds of perception of whole body linear oscillation: Modification by spaceflight. - P.229-235; Dorfel G. Distelmaies H. Visual-vestibular interaction in human motion perception. - P.257-260.
850. *Megory E., Oyama J. Hypergravity effects on litter size, nursing activity, prolactin, TSH, triiodothyronine and thyroxine in the rat // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 12. - P.1129-1135.
Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.79, № 7. - 55005.
Влияние гипергравитации на численность приплода, количество кормлений, содержание пролактина, ТСТ, трийодтиронина и тироксина в крови крыс.
851. *Pichanič M., Mudrak J. Preventivny význam vyšetrenia vestibulárnej reaktivity a adaptability // Čs. otolaryngol. - 1984. - Vol.33, № 3. - P.179-184.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - II 1587.
Профилактическое значение исследования вестибулярной реактивности и приспособляемости.
852. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist: Vol.28, № 6, Suppl.).
7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.
- Вопросы переносимости различных степеней гравитации человека и животных освещены в следующих докладах: Goldsmith W. Critical impact and acceleration loading to the head. - P.S-21-S-24; Linnarsson D., Tedner B., Eiken O. Effects of gravity on the fluid balance and distribution in man. - P.S-28-S-29; Cogoli A. Gravity sensing in animal cells. - P.S-47-S-50; Ross M.D. Vertebrate gravity sensors as dynamic systems. - P.S-57-S-58; Balldin U.I. G-tolerance and muscle strength training. - P.S-71-S-72. См. также № 788, 791, 811.
853. *Scherer H., Clarke H.H., Baetke F. Überlegungen zur Physiologie der kalorischen Gleichgewichtsreaktion // Laryngol., Rhinol., Otol. und Grenzgeb. - 1985. - Bd 64, № 5. - S.263-268.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - II 1518.
К вопросу о физиологии калорической вестибулярной реакции.

854. Srinivasan R., Leonard J.I. Simulation of cardiovascular response to acceleration stress following weightless exposure // Summer computer simulation conference. - La Jolla, 1983. - P.598-603.
Моделирование сердечно-сосудистой реакции на стресс, вызванный воздействием перегрузки после пребывания в невесомости.
855. *Sud V.K., Sekhou G.S. Blood flow subject to a single cycle of body acceleration // Bull. Math. Biol. - 1984. - Vol.46, № 5/6. - P.937-950.
Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.79, № 10. - 82509.
Состояние кровотока после однократного воздействия перегрузки на человека. Математическая модель расчета перегрузки при полетах на самолете, космическом корабле и езде на машине.
856. Tamada A., Miyoshi T., Hinoki M. Modulation of the vestibulo-ocular reflex by the vestibulo-ocular reflex in peripheral vision // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol.100, № 1/2. - P.112-116.
Модуляция вестибулоокулярного рефлекса вестибулоокулярным рефлексом в периферическом зрении.
857. Tesch P.A., Balldin U.I. Muscle fiber type composition and G-tolerance // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1000-1003.
Состав мышечных волокон и переносимость перегрузок.
- См. также раздел 6.9 и № 1160, 1247.
- 3.3.3. Невесомость и гипогравитация
858. Бабский В.Г. Электрофорез в условиях невесомости (Состояние проблемы) // Изв. АН СССР, Сер. физич. - 1985. - Т.49, № 4. - С.724-730.
Эксперименты на советских и американских орбитальных станциях.
859. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд-ние физиологии; Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.
Из содерж.: Особенности роста и строение клеток *Proteus vulgaris* при культивировании в невесомости в приборе "Цитос" / В.А.Кордюм, Д.Л.Нефедов, В.И.Кожаринов и др. - С.33-38; Развитие высших грибов в условиях невесомости [на орбитальных станциях "Салют-5, -6"] / Т.Б.Касаткина, Г.Г.Шарикова, А.Б.Рубин, Л.Р.Пальмбах. - С.46-49; А.И.Меркис, Р.С.Лауринавичус, Д.В.Швягжде. Пространственная ориентация и рост растений в невесомости и в поле искусственной силы тяжести [на орбитальной станции "Салют-6"]. - С.72-81; Г.П.Парфенов. *Tribolium confusum* в невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"]. - С.112-118; Исследование вестибулярного аппарата в условиях длительной невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"] / Я.А.Винников, Д.В.Лычаков, Л.Р.Пальмбах и др. - С.132-139; Эмбриональное развитие домашнего перепела в условиях невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"] / А.И.Кокорин, М.Д.Пигарева, Л.Р.Пальмбах и др. - С.139-141; Платонова Р.Н., Любченко В.Д. Мейоз у *Crepis capillaris* при клинотатировании. - С.177-180; Математический анализ некоторых показателей плодовитости *Arabidopsis thaliana* при клинотатировании проростков / В.М.Абрамова, Н.Г.Васильева, С.А.Полтавская, Г.П.Парфенов. - С.181-182; Делоне Н.Л., Антипов В.В. Использование цитогенетических показателей для изучения генетических эффектов невесомости. - С.196-209.61.
860. Воложин А.И. Механизм остеодистрофии при невесомости // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - С.19-27. - Библиогр.: С.26-27 (35 назв.)
Обзор лит.

861. Гидродинамические вопросы создания искусственного рН-градиента в условиях невесомости / А.А.Аксенов, А.В.Гудовский, Т.В.Кондратьев, А.А.Серебров // Вопросы гидродинам., аэрофиз. и прикл. механики. - М., 1985. - С.4-9.

862. Гидромеханика и тепломассообмен в невесомости: Мат. III Всесоюз. семинара (Черноголовка, янв.-февр. 1984 г.). - М.: Наука, 1985. - 87 с. - (Изв. АН СССР. Сер. физич.).

863. Ильина-Накуева Е.И., Новиков В.Е. Скелетная мускулатура крыс при моделировании физиологических эффектов невесомости: (Норфолк. исслед.) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.56-60.

864. Касьян И.И., Макаров Г.Ф. Внешнее дыхание, газообмен и энерготрата человека в условиях невесомости [обусловленной полетами на советских и американских космических кораблях и орбитальных станциях] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.4-9. - Библиогр.: С.9 (21 назв.).

Обзор.

865. Козловская И.Б., Григорьева Л.С., Гевлич Г.И. Сравнительный анализ влияния невесомости [на космических кораблях типа "Салют"] и ее моделей на скоростно-силовые свойства и тонус скелетных мышц человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.22-26.

866. Дычаков Д.В., Лаврова Е.А. Исследование структуры вестибулярного аппарата и ионного состава тела личинок шпорцевой лягушки после пребывания в условиях невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.48-52.

867. Махлян З.С., Коваленко Е.А., Буравкова Л.Б. Некоторые итоги изучения биоэнергетики мышц [крыс] в условиях [длительной] невесомости // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.69-73.

868. Маслов Д.Н., Кузьменко В.В. Формализация влияния невесомости на процессы управления в функциональной системе движения // Вопросы биологии и труда К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С.70-74.

869. Меркис А.И., Лауринавичус Р.С., Швягжене Д.В. Гравитационная чувствительность и рост растений [салата (*Lactuca sativa* L.)] в условиях невесомости [на борту орбитальной станции "Салют-7"] // Изв. АН СССР. Сер. физич. - 1985. - Т.49, № 4. - С.715-723.

870. Состояние гемопоза у крыс, находившихся в невесомости [на биоспутниках "Космос"] / В.Н.Швец, А.Вацек, Г.И.Козинец и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.12-16. - Библиогр.: С.15-16 (17 назв.).

Обзор лит.

871. Таирбеков М.Г., Девятко А.В. Энергообмен растений в невесомости [на биоспутнике "Космос-1514"] // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.280, № 2. - С.509-512.

872. Хачатурьянц Л.С., Хрунов Е.В. Побеждая невесомость. - М.: Знание, 1985. - 143 с.

873. "Adaptation of postural control to weightlessness / G.Clement, V.S.Gurfinkel, F.Lestienne et al. // Exp. Brain Res. - 1984. - Vol.57, № 1. - P.61-72.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1985. - 4 P381.

Адаптация пострального контроля к воздействию невесомости.

874. Aerosol deposition along the respiratory tract at zero gravity: A theoretical study / B.E.Lehnert, D.M.Smith, L.M.Holland et al. // Lunar bases and space activities of the 21st century. - Houston, 1985. - P.671-677.

Модель отложения аэрозольных частиц в дыхательном тракте в условиях невесомости.

875. "Allen J.P. Entering space: An astronaut's odyssey. - NY: Stewart, Tabori and Chang, 1984. - 224 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 6. - P.696. - A85-18799. Завоевание космоса. К проблеме длительного пребывания человека в условиях невесомости.

876. "Analysis of free zone electrophoresis of fixed erythrocytes performed in microgravity / R.S.Snyder, P.H.Rhodes, B.J.Herren et al. // Electrophoresis. - 1985. - Vol.6, № 1. - P.3-9.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 4. - 27502.

Анализ свободной зоны электрофореза фиксированных эритроцитов в условиях микрогравитации.

877. Anderson S.A., Cohn St.H. Bone demineralization during space flight // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.212-216.

Деминерализация костей у космонавтов во время космического полета.

878. Artificial gravity studies and design considerations for space station centrifuges / T.W.Halstead, A.H.Brown, C.A.Fuller, J.Oyama // Intersociety conference on environmental systems. - S.I., S.a. - 13 p.

Перспективы биологических экспериментов в условиях гипогравитации и искусственно созданной гравитации при вращении на центрифуге в полете на космической станции.

879. "Benson A. Hot air changes our view of the ear // New Sci. - 1984. - Vol.103, № 1418. - P.34, 35.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3288. - A84-46259.

Влияние циркуляции горячего воздуха в ушном канале человека в условиях невесомости на сенсорные рецепторы полукружных каналов внутреннего уха. Опыт на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

880. "Brown A.H., Chapman D.K. Circumnutation observed without a significant gravitational force in spaceflight // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.230-232.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1984. - Vol.78, № 11. - 80426.

Круговое вращение стебля растений в условиях пониженной гравитации во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

881. Caloric vestibular test in the weightless phase of parabolic flight / W.J.Oosterveld, A.J.Greven, A.O.Gursel, H.A.A.Jong // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol.99, № 5/6. - P.571-576.

Калорическая вестибулярная проба в состоянии невесомости при полете по параболе.

882. "Circulatory and hormonal changes induced by microgravity / C.Gharib, A.Guell, L.Pourcelot et al. // J. Physiol. - 1985. - Vol.80, № 3. - P.182-188.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol.81, № 3. - 19595.

Изменения в сердечно-сосудистой и гормональной системах при воздействии невесомости. Результаты наблюдений у 200 космонавтов.

883. "Dintenfass L., Osman P., Maguire B. Measurement of aggregation of red cells in space: A project for the NASA Space shuttle // J. Electr. and Electron. Eng. - 1984. - Vol.4, June. - P.118-125.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 1. - P.59. - A85-10552.

Методика и аппаратура для изучения влияния невесомости на эритроциты и вязкость крови во время полета на космическом корабле "Спейс шаттл".

884. The effect of microgravity on the prenatal development of mammals / L.V.Serova, L.A.Denisova, V.F.Makeeva et al. // *Physiologist* - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-107-S-110.
Действие пониженной гравитации на пренатальное развитие млекопитающих.
885. The effect of weightlessness on motor and vestibulomotor reactions / I.B.Kozlovskaya, B.M.Babaev, V.A.Barmin et al. // *Physiologist*. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-111-S-114.
Действие невесомости на моторную и вестибуломоторную реакции. Опыт на приматах.
886. The effects of real and simulated microgravity on vestibulo-oculomotor interaction / I.B.Kozlovskaya, V.A.Barmin, Yu.V.Kreidich, A.A.Repin // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-51-S-56.
Влияние реальной и имитированной невесомости на вестибулоокуломоторное взаимодействие у космонавтов орбитальной станции "Салют-6".
887. *Frimout D., Gonfalone A. Parabolic aircraft flights: An effective tool in preparing microgravity experiments // *ESA Bull.* - 1985. - № 42, May. - P.58-63.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol.25, № 20. - P.2915. - A85-42697.
Полеты по параболе как средство для проведения экспериментов по изучению воздействия микрогравитации на человека.
888. *Frisch B. Mapping an astronaut and his reach // *Aerospace America*. - 1984. - Vol. 22, Apr. - P.44-46.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 12. - P.1784. - A84-29581.
Вопросы картирования параметров тела и движений космонавта в пределах досягаемости для выполнения рабочих заданий в космосе в связи с изменениями двигательной способности человека под влиянием невесомости.
889. *Goode A.W., Rambaut P.C. The skeleton in space // *Nature*. - 1985. - Vol.317, Sept. - P.204, 205.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol.26, № 2. - P.190. - A86-11833.
Деминерализация костей у космонавтов в условиях невесомости.
890. Greenleaf J.E. Mechanisms for negative water balance during weightlessness: Immersion or bed rest // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-38-S-39.
Механизмы отрицательного водного баланса в условиях невесомости. Иммерсия или постельный режим.
891. Life sciences and space research. Vol.21(2): Proc. of Workshops VII and VIII and of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F1, F3, F5, F6, F7, F9) of the COSPAR Twentyfifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.Oser, G.Orb, R.D.MacElroy, P.H.Clein, D.L.DeVincenzi, R.S.Young. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 326 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 12).
Биологические науки и космические исследования. Т.21(2). 7-я и 11-я рабочие группы 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грaц, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.).
- Сведения о продолжительном воздействии реальной и моделированной невесомости на клетки и ткани различных биообъектов (насекомые, земноводные, птицы, млекопитающие) представлены в следующих докладах: Briegleb W. Acceleration reactions of cells and tissues - their genetic-phylogenetic implications. - P.5-7; Ubbels G.A., Brom T.G. Cytoskeleton and gravity at work in the establishment of dorso-ventral polarity in the egg of *Xenopus laevis*. - P.9-18;

- Nedukha E.M. Long clinostation influence on the ultrastructure of *Funaria hygrometrica* moss protonema cells. - P.19-22; The role of calcium ions in cytological effects of hypogravity / E.L.Kordyum, N.A.Belyavskaya, E.M.Nedukha et al. - P.23-26.
892. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.
Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Вaн, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.
- Проблемы адаптации тканей и систем органов человека, животных и растений к условиям пониженной гравитации освещены в следующих докладах: Volkman D. Morphogenesis of plants. - P.47-47; Ultrasonic study of early cardiovascular adaptation to zero gravity / L.Pourcelot, Ph.Arbeille, G.M.Pottier et al. - P.119-123; Three-dimensional ballistocardiography in weightlessness: Experiment IES 028 / A.Scano, E.Rispoli, F.Strollo et al. - P.133-139; Intraocular fluid dynamics in microgravity / J.Draeger, K.Hanke, R.Berger, E.Rumberger. - P.175-177; Hinsenkamp M. Structure osseuse et microgravity. - P.209-214; Kummer B. Loss of bone substance in consequence of amputation as a model for the adaptation to microgravity. - P.215-217; C.Vermeer. Vitamin K and the metabolic state of bone. - P.219-224; H.Scherer, A.H.Clarke, U.Brand. Caloric stimulation of the vestibular system in microgravity. - P.247-249; Quadens O., Green H.Z., Stott S.F.D. Sleep physiology in weightlessness: Experiment IES 030. - P.271-274.
893. Linnarsson D., Tedner B., Eiken O. Effects of gravity on the fluid balance and distribution in man // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-28-S-29.
Баланс и распределение жидкости у человека в условиях космического полета и имитированной гипогравитации.
894. Microgravity associated changes in pituitary growth hormone (GH) cells prepared from rats flown on Space Lab 3 / W.C.Hymer, R.Grindeland, M.Farrington et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-197-S-198.
Воздействие гипогравитации на гипофизарные клетки гормона роста у крыс в условиях орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".
895. Microgravity changes in heart structure and cyclic-AMP metabolism / D.E.Philpott, A.Fine, K.Kato et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-209-S-210.
Изменения структуры сердца и метаболизма циклического АМФ у крыс под влиянием микрогравитации во время полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".
896. Muscle protein and glycogen responses to recovery from hypogravity and unloading by tail-cast suspension / E.J.Henriksen, M.E.Tischler, S.Jacob, P.H.Cook // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-193-S-194.
Содержание протеина и гликогена в мышцах задних конечностей крыс после 7-суточной гипогравитации и 6-суточного подвешивания за хвост.
897. Otolith tilt-translation reinterpretation following prolonged weightlessness: Implications for preflight training / D.E.Parker, M.F.Reschke, A.P.Arrott et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 6. - P.601-606.
Реинтерпретация сигналов от отолитов после длительного воздействия невесомости. Значение для предполетной подготовки.
898. *Pach S. Die Lebenswissenschaften an Bord von Spacelab D1 // *Luft- und Raumfahrt*. - 1985. - Bd 6, 4. Viertel. - S.108-110.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol.26, № 9. - P.1267. - A86-24610.
Изучение влияния невесомости на биологические объекты в полете орбитальной лаборатории "Спейслэб-D1".

899. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NZ, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E. Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol. 28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Результаты исследований воздействия невесомости на организм человека и животных приведены в следующих работах: Wolgemuth D.J., Grills G.S. Early mammalian development under conditions of reorientation relative to the gravity vector. - P.S-75-S-76; Initial experience with a new plethysmograph for zero-G use / J.C. Buckley, D.E. Watenpugh, L.T. Kim et al. - P.S-145-S-146; Effects of weightlessness on neurotransmitter receptors in selected brain areas / J.D. Miller, B.A. McMillen, D.M. Murakami et al. - P.S-203-S-204. См. также № 891, 894, 906, 914, 915.

900. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984 - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Вопросы воздействия невесомости и микрогравитации на организм человека, животных и растений освещены в следующих докладах: Wolgemuth D.J., Grills G.S. Effects of clinostat rotation on mouse meiotic maturation in vitro. - P.S-99-S-100; Iversen T.-H., Baggerud C. The effect of clinostat rotation on protoplast regeneration. - P.S-127-S-130; Influence of clinostat rotation on fertilized amphibian egg pattern specification / A.W. Neff, R.C. Smith, H.-M. Chung, G.M. Malacinski. - P.S-139-S-140.

901. *Quadens O., Green H.L., Stott S.F.D. Electrophysiology in zero-g: Experiment I ES 030 // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol. 5, № 1/2. - P. 91-93.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 18. - P. 2702. - A85-39088.

Электрофизиологические исследования у космонавтов в условиях невесомости во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

902. *Reschke M.F., Anderson D.J., Homick J.L. Vestibulospinal reflexes as a function of microgravity // Science. - 1984. - Vol. 225, № 4658. - P. 212-214.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 6.62.247.

Влияние гипогравитации во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" на вестибуло-спинальные рефлексы у космонавтов.

903. Research in microgravity // Spaceflight. - 1985. - Vol. 27, № 6. - P. 283.

Исследования в условиях микрогравитации. Эксперименты в области материаловедения и биологических наук во время полетов орбитальной станции "Салют" и по программе "Спейс шаттл" - "Спейслэб".

904. Respective role of microgravity and cosmic rays on *Paramecium tetraurelia* cultured aboard Salyut 6 / H. Planel, R. Tixador, G. Richoilley et al. // Acta astronaut. - 1985. - Vol. 12, № 6. - P. 443-446.

Влияние невесомости и космических лучей на *Paramecium tetraurelia*, выращиваемую на борту космической станции "Салют-6".

905. Responses of amino acids in hindlimb muscles to recovery from hypogravity and unloading by tail-cast suspension / M.E. Tischler, E.J. Henriksen, S. Jacob, P.H. Cook // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P.S-191-S-192.

Баланс аминокислот в мышцах задних конечностей крыс после 7-суточной гипогравитации и 6-суточного подвешивания за хвост.

906. Rodent body, organ, and muscle weight responses to seven days of microgravity / R. Grindeland, T. Fast, M. Ruder et al. // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 375.

Влияние 7-суточной микрогравитации на массу тела, органов и мышц грызунов.

907. *The role of calcium ions in cytological effects of hypogravity / E.L. Kordium, N.A. Beliaevskaya, E.M. Nedukha et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 12. - P. 23-26.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2551. - A85-36880.

Роль ионов кальция в действии пониженной гравитации на клетки водорослей.

908. *Ross H. Dexterity is just a fumble in space // New Sci. - 1984. - Vol. 103, № 1418. - P. 16, 17.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 22. - P. 3288. - A84-46258.

Влияние невесомости на способность человека правильно определять размеры и массу предметов.

909. *Ross H., Benson A., Brodie E. Mass discrimination during prolonged weightlessness // Science. - 1984. - Vol. 225, № 4658. - P. 219-221.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P. 396.

Различение массы тела в условиях длительной невесомости.

910. *Rueg D.G. Spinal reflexes in microgravity: Measuring H reflexes during space flight // Science. - 1985. - Vol. 220, Sept. - P. 1409.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 24. - P. 3590. - A85-49690.

Спинальные рефлексы в условиях пониженной гравитации. Измерение H-рефлексов в космическом полете.

911. *Sahm P.R., Jansen R. "Weightless space" as a laboratory: The Spacelab D1 mission // ESA Bull. - 1985. - № 43, Aug. - P. 68-76.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 26, № 2. - P. 122. - A86-12250.

Биологические эксперименты в условиях невесомости во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб D1".

912. *Scano A., Strollo F. Ballistocardiographic research in weightlessness // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol. 5, № 1/2. - P. 101-104.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 18. - P. 2702. - A85-39089.

Баллистокардиографическое обследование космонавтов в условиях невесомости.

913. Serova L.V., Denisova L.A., Pustynnikova A.M. Comparative analysis of hypo- and hypergravity effects on prenatal development of mammals // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P.S-5-S-8.

Сравнительный анализ действия гипо- и гипергравитации на внутриутробное развитие млекопитающих. Эксперименты на центрифуге и в космических полетах.

914. Souza K.A., Black S.D. Amphibian fertilization and development in microgravity // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P.S-93-S-94.

Оплодотворение и развитие амфибий в условиях пониженной гравитации во время полета космического корабля "Спейс шаттл".

915. "Space: The next twenty years: Proc. of the Twentieth space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 26-28, 1983 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Cape Canaveral (FL), 1984. - 426 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 19. - P.2725. - A84-40601.

Прогноз освоения космоса на ближайшие двадцать лет. Труды II космического конгресса (Кока Бич, 26-28 апр. 1983 г.).

Материалы об исследовании раковых клеток, хромосом дрожжей и регенерации Planaria в условиях невесомости, а также вопросы улучшения обитаемости космического корабля в невесомости отражены в следующих докладах: Brylanski A.M. Cancer observation in zero G: Getaway special program. - P.IIIB-8-IIIB-9; Rhodes A.L. The effects of a zero-gravity environment on the crossing over mechanism of yeast chromosomes: Recombination in outer space: Getaway special program. - P.IIIB-10-IIIB-13; Rashkover D.K. Planaria regeneration in zero gravity: Getaway special program. - P.IIIB-14-IIIB-16; Bell L. Design of microgravity space environments to enhance crew health, morale and productivity. - P.IIIC-1-IIIC-14.

916. "Tschopp A., Cogoli A. Low gravity lowers immunity to disease // New Sci. - 1984. - Vol.103, Aug. - P.36.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3287. - A84-46260.

Подавление иммунитета в условиях пониженной гравитации. Опыт с культурой лимфоцитов человека, проведенные во время первого полета орбитальной лаборатории "Спейслэб".

917. "Venous pressure in man during weightlessness / K.A.Kirsch, L.Roecker, O.H.Gauer et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.218-219.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P398.

Влияние состояния невесомости на венозное давление у космонавтов во время полета.

918. Vesterhage S., Mansson A., Johansen T.S. Horizontal and vertical compensatory eye movements in weightlessness // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.286.

Горизонтальные и вертикальные компенсаторные движения глаз в условиях невесомости.

919. "Voss E.W. Prolonged weightlessness and humoral immunity // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.214-215.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1984. - Vol.78, № 11. - 80431.

Влияние длительной невесомости на гуморальный иммунитет человека. Опыт, проведенные на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

920. "Worsowicz C. The eaglets have flown // Space Education. - 1984. - Vol.1, May. - P.317-319.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 14. - P.2001. - A84-32839.

Влияние невесомости и космической радиации на мутации микроорганизмов. Эксперименты, проведенные студентами Академии воздушных сил США.

См. также раздел 3.3.4 и № 79, 142, 150, 159, 282, 406, 411, 425, 444, 445, 463, 467, 483, 484, 512, 552, 554, 577, 674, 685, 750, 758, 765, 775, 778, 832, 854, 922, 927, 960, 973, 983, 1126, 1166, 1218, 1223, 1261, 1271, 1283, 1287, 1303, 1305, 1309, 1333, 1350, 1366, 1576, 1815, 1869, 1977, 1982, 2000, 2002, 2009, 2010, 2014, 2019, 2067, 2103, 2104, 2110, 2115, 2120, 2299.

3.3.3.1. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

921. Адаптивные эффекты повторного иммерсионного воздействия на организм человека / Е.Б.Шульженко, В.Г.Козлова, Е.А.Александрова, К.А.Кузрин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.57-59.

922. Влияние водной иммерсии на показатели центральной гемодинамики у лиц старше 45 лет / И.О.Фомин, В.Н.Орлов, А.Э.Радзевич, Г.С.Лескин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.37-40.

923. Влияние дыхания под избыточным давлением на гемодинамику у больных пограничной артериальной гипертензией в условиях водной иммерсии / В.Н.Орлов, И.О.Фомин, А.Э.Радзевич, Г.С.Лескин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.39-41.

924. Влияние факторов внешней среды на организм человека: Сб. науч. тр. / Под ред. В.Ф.Рудько. - М.: ММСИ, 1984. - 140 с.

Из содерж.: Влияние нейтральной "сухой" водной иммерсии на тромбоцитарный гомеостаз, микроциркуляцию, липидный обмен и вязкость крови / Л.Л.Кириченко, В.В.Смирнов, В.Г.Козлова, Ф.В.Соловьева. - С.56-60; Влияние β -адреноблокаторов, трентала, вентонизирующих средств на регионарную (церебральную и периферическую) гемодинамику здоровых лиц в условиях модельных экспериментов невесомости / Л.Л.Орлов, Л.Д.Макоева, Е.Д.Ли, А.Г.Маргарян. - С.83-87; Особенности гемодинамики в условиях водной иммерсии и дыхания под избыточным давлением / И.О.Фомин, В.Н.Орлов, Е.Б.Шульженко, А.Э.Радзевич. - С.113-116; Показатели гемодинамики и функционального состояния эритроцитов у больных с артериальной гипертензией при имитации невесомости / М.А.Днусов, Т.В.Виноходова, А.Г.Евдокимова, С.Г.Иванов. - С.120-123.

925. Внутрисердечная гемодинамика и деятельность сердца человека при моделированной невесомости / Е.Б.Шульженко, Л.И.Какурин, А.А.Савилов, А.М.Бабин // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 4. - С.32-38.

926. Вопросы биологии в трудах К.Э.Пиолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. XVIII-XIX чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Пиолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Пиолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред.: В.Б.Малкин и др. - М., 1985. - 156 с.

Из содерж.: Динамика факторов иммунологической защиты организма человека в условиях моделирования невесомости [антиорто статической гипокинезией] / О.Н.Кутькова, Е.И.Кузнец, Э.В.Яковлева и др. - С.40-44; Изучение функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы и метаболизма у лиц старшего возраста при моделировании факторов космического полета [антиорто статической гипокинезией] / Т.Н.Крупина, Х.Х.Яруллин, Н.П.Артамонова и др. - С.112-115; Антимикробная устойчивость и ее коррекция у человека в условиях моделирования невесомости [антиорто статической гипокинезией] / Т.Н.Крупина, Х.Х.Яруллин, Н.П.Артамонова и др. - С.112-115.

927. Иоселиани К.К., Наринская А.Л., Хисамбеев Ш.Р. Психическая адаптация и работоспособность оператора при моделировании невесомости // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.19-24.

928. Киренская А.В. Исследование нейрофизиологических механизмов координационных нарушений, развивающихся в условиях моделирования невесомости: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1985. - 26 с.

929. Кириченко Л.Л., Смирнов В.В., Евдокимова А.Г. Состояние микроциркуляции и клеточного гомеостаза у мужчин с пограничной артериальной гипертензией в условиях термонеutralной "сухой" водной иммерсии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 5. - С.35-38.
930. Климчук Д.О. Особенности роста клеток *Nauparvus gracilis* (Nutt) A. Gray in vitro в условиях клиностатирования // *Укр. ботан. журн.* - 1984. - Т.41, № 2. - С.63-66.
931. Козлова В.Г., Ильина Е.А. Изменение мышечного тонуса у лиц разных возрастных групп в условиях моделированной невесомости // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 1. - С.90-92.
932. Козлова В.Г., Александрова Е.А. Изменение электропроводимости крови при пребывании организма в условиях иммерсии // *Физиология человека.* - Т.11, № 6. - С.1028-1030.
933. Локальная декомпрессия как метод коррекции гемодинамики человека в антиортостатической модели невесомости / *Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека.* - М., 1984. - С.81-86.
934. Показатели форсированного выдоха у здорового человека в условиях моделированной невесомости [вызванной постуральными воздействиями] / Н.М.Асымолова, В.Г.Шабельников, В.М.Баранов и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 6. - С.34-37.
935. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. Тр. XVI-XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.
- Из содерж.: О развитии творческого наследия К.Э.Циолковского в области моделирования невесомости на Земле / Л.И.Воронин, А.В.Береговкин, А.Ф.Жернаков и др. - С.10-15; Воронин Л.И., Улятовский Н.В. Некоторые аспекты моделирования физиологических эффектов невесомости. - С.158-163.
936. Семенов В.Д., Александрова Е.А. Изменения водно-солевого обмена в первые часы иммерсии при погружении в различное время суток // *Физиология человека.* - 1985. - Т.11, № 3. - С.499-503.
937. Пнусов М.А., Орлов В.Н., Виноходова Т.В. Влияние модели "сухой" иммерсии на показатели водно-солевого обмена, уровень альдостерона и кортизола в плазме крови у лиц с различной степенью гидратации организма // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 4. - С.42-45.
938. Blomqvist C.G. Cardiovascular adaptation to microgravity: Simulation methods // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.277.
- Сердечно-сосудистая адаптация при моделировании воздействия микрогравитации у человека.
939. Bone and muscle atrophy with suspension of the rat / A.LeBlanc, C.Marsh, H.Evans et al. // *J. Appl. Physiol.* - 1985. - Vol.58, № 5. - P.1669-1675.
- Атрофия мышц и костей у крыс при подвешивании за хвост.
940. Brown A.H., Chapman D.K. Critical assessment of hypogravity simulations // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.356.
- Критическая оценка методов моделирования воздействия невесомости.
941. Brown A.H., Chapman D.K. How far can clinostats be trusted? // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.297.
- Достоверность опытов по изучению физиологии растений в клиностате.
942. *Central nervous dysfunction associated with deep-sea diving / J.A.Aarli, R.Vaernes, A.O.Brubakk et al. // *Acta neurol. scand.* - 1985. - Vol.71, № 1. - P.2-10.
- Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.79, № 11. - 91671.
- Дисфункция центральной нервной системы, связанная с глубоководным погружением.
943. Churchill S.E., Natale M.E., Moore-Ede M.C. Fluid and electrolyte response of a primate model to lower body positive pressure induced central volume expansion // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.346.
- Моделирование изменений водно-солевого обмена при воздействии положительного давления на нижнюю часть тела у приматов.
944. *Dahlback G.O., Balldin U.I. Pulmonary atelectasis formation during diving with close-circuit oxygen breathing apparatus // *Undersea Biomed. Res.* - 1985. - Vol.12, № 2. - P.129-138.
- Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.80, № 7. - 55007.
- Развитие ателектаза легких во время подводного погружения с кислородным дыхательным аппаратом с замкнутым контуром.
945. Diuresis, natriuresis and cardiovascular responses to water immersion in trained runners and swimmers / V.A.Convertino, R.B.Rogan, D.Hale, L. Smith // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.345.
- Диурез, натрийурез и сердечно-сосудистые реакции на погружение в воду у тренированных бегунов и пловцов.
946. Early right atrial pressure changes during simulated weightlessness in rats / F.G.Shellock, S.A.Rubin, D.Mickle et al. // *Physiologist.* - 1984. - Vol.27, № 4. - P.261.
- Ранние изменения давления в правом предсердии крыс под действием имитированной невесомости.
947. Effect of muscular exercise during 4 days simulated weightlessness on orthostatic tolerance / J.L.Bascands, G.Gauquelin, G.Annat et al. // *Physiologist.* - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-63-S-64.
- Влияние мышечной нагрузки в условиях 4-суточного воздействия имитированной невесомости на ортостатическую выносливость.
948. Effect of simulated weightlessness and chronic 1,25-dihydroxyvitamin D administration on bone metabolism / B.P.Halloran, D.D.Bikle, Th.J.Wronski et al. // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-127-S-128.
- Влияние имитированной невесомости и постоянного введения 1,25-дигидроксивитамина D на метаболизм костей.
949. *Electroencephalogram and evoked potential changes during gas- and liquid breathing dives to 1000 meters sea water / D.J.Harris, R.R.Coggin, J.Roby et al. // *Undersea Biomed. Res.* - 1985. - Vol.12, № 1. - P.1-24.
- Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.80, № 4. - 27503.
- Изменения вызванных потенциалов мозга у собаки во время погружения на глубину 1000 м [морской воды] при дыхании газом или жидкостью.
950. Extracellular fluid (ECF) and plasma volume (PV) responses to head-out water immersion (WI) in anesthetized nephrectomized dogs / K.Miki, G.Hajduczk, S.K.Hong, J.A.Krasney // *Physiologist.* - 1985. - Vol.24, № 4. - P.318.
- Влияние погружения в воду до уровня шеи наркотизированных собак с удаленными почками на объем плазмы крови и внеклеточной жидкости.
951. Flynn E.T., Doubt T.J., Mullen M.P. Immersion alters the kinetics of exercise oxygen consumption // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.300.
- Изменение кинетики поглощения кислорода при физической нагрузке в условиях иммерсии.
952. *Globus R.K., Bikle D.D., Morey-Holton E. Effects of simulated weightlessness on bone mineral metabolism // *Endocrinology.* - 1984. - Vol.114, № 6. - P.2264-2270.
- Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1984. - Vol.78, № 10. - 73121.

- Действие имитированной невесомости на минеральный обмен в костях крыс.
953. Greenleaf J.E. Physiological responses to prolonged bed rest and fluid immersion in humans // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 3. - P.619-633.
- Физиологические реакции человека на воздействие длительного постельного режима и иммерсии.
954. Hajduczek G., Miki K., Krasney J.A. The role of cardiac nerves in the regional circulatory responses to head out water immersion in conscious dogs // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.292.
- Иннервация сердца и ее роль в региональных сосудистых реакциях на погружение в воду до уровня шеи у бодрствующих собак.
955. Influence of clinostat rotation on fertilized amphibian egg pattern specification / A.W.Neff, R.C.Smith, H.-M.Chung, G.M.Malacinski // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-139-S-140.
- Влияние вращения в клиностате на оплодотворенные яйца амфибий.
956. Iversen T.H., Baggerud C. The effect of clinostat rotation on protoplast regeneration // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-127-S-130.
- Влияние вращения в клиностате на регенерацию протопласта.
957. Katkov V.E., Morukov B.V., Semjonov V.Ju. Mechanism of hemodynamics and water-salt metabolism adaptation to simulated weightlessness in man // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.277.
- Гемодинамические механизмы и адаптация водно-солевого обмена при воздействии имитированной невесомости у человека.
958. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.
- Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.
- Результаты различных экспериментов в условиях имитированной невесомости (клиностатирование, изменение положения тела, водная иммерсия), касающиеся подвижности плесневых грибов, сократительной вакуолярной системы водорослей, развития статочитов у растений, функции левого желудочка сердца, гемодинамики и концентрации аргинин-вазопрессина в плазме здорового человека освещены в следующих докладах: Block I., Briegleb W., Wohlfarth-Bottermann K.-E. Influence of simulated weightlessness on the motility of the acellular slime mold *Physarum polycephalum*. - P.27-30; Hemmersbach R., Briegleb W., Schatz A. Observation of the contractile vacuolar system of *Paramecium caudatum* on the fast running clinostat. - P.31-34; Slupphaug G., Iversen T.-H. The use of horizontal clinostats in studies of plant statocyte development. - P.53-59; Baisch F., Beck L. Left heart ventricular function during a 7 day 0-G simulation: 6 head down tilt. - P.125-132; Comparison of simulation of weightlessness by head down tilt (HDT) and water immersion (WI) / H.Zollgen, K.E.Klein, G.Beier et al. - P.169-174; Norsk P., Bone-Petersen F., Warberg J. Hemodynamics and plasma arginine vasopressin during water immersion in normal man. - P.187-190.
959. *Logie R., Baddeley A.D. Cognitive performance during simulated deep-sea diving // Ergonomics. - 1985. - Vol.28, № 5. - P.731-746.
- Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 9. - 73337.
- Когнитивная деятельность во время имитированных в барокамере глубоководных погружений.
960. Musacchia X.J. The use of suspension models and comparison with true weightlessness: A res. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-237-S-240.
- Применение модели подвешивания животных и ее сравнение с истинной невесомостью. Сообщение.

961. *Nedukha E.M. Long clinostat influence on the ultrastructure of *Funaria hygrometrica* moss protonema cells // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 12. - P.19-22.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2551: A85-36879.
- Длительное влияние вращения в клиностате на ультраструктуру клеток протонемы мха *Funaria hygrometrica*.
962. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol.28, № 6, Suppl.).
- 7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.
- Вопросам моделирования эффектов невесомости в лабораторных условиях посвящены следующие доклады: Cardiorespiratory responses to lower body negative pressure and tilt tests after exposure negative pressure and tilt tests after exposure to simulated weightlessness / V.P.Katuntsev, V.E.Katkov, V.M.Baranov et al. - P.S-40-S-42; Effects of non weight bearing on callus formation / J.R.Sweeney, H.E.Gruber, M.E.Kirchen, G.J.Marshall. - P.S-63-S-64; Gruener R. Simulated hypogravity and synaptogenesis in culture. - P.S-79-S-80; Cline M.G. Prasad T.K. Effects of simulated gravity mellification on shoot-inversion release of apical dominance in *Pharbitis nil*. - P.S-97-S-98; Bone loss during simulated weightlessness: Is it glucocorticoid mediated / D.D.Bikle, B.P.Halloran, C.M.Cone, E.Morey-Holton. - P.S-123-S-124. См. также № 948, 960, 972.
963. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol.27, № 6, Suppl.).
- 6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.
- Результаты экспериментов по влиянию моделированной невесомости на вилочковую железу и концентрацию глюкокортикоидов у подопытных животных, сердечные волюморепрессоры и выделение АДГ, катехоламины плазмы и центральную гемодинамику, центральное венозное давление и содержание аргинин-вазопрессина в крови человека освещены в следующих докладах: Steffen J.M., Musacchia X.J. Thymic involution in the suspended rat model for weightlessness: Decreased glucocorticoid receptor concentration. - P.S-39-S-40; Bonde-Petersen F., Norsk P., Chistensen N.J. Plasma catecholamines and central hemodynamics during simulated zero gravity (head out water immersion) in humans. - P.S-65-S-66; Norsk P., Bonde-Petersen F., Warberg J. Central venous pressure and plasma arginine vasopressin during water immersion combined with infusion and hemorrhage in man. - P.S-67-S-68; Baisch F., Klein K.E. Some physiological consequences of G-induced body fluid shifts and muscle load reduction. - P.S-103-S-106; Hoshizaki T. Arabidopsis seed production limited by CO₂ in simulated space experiments. - P.S-137-S-138. См. также № 947, 968.
964. *Quadens O., Green H. Eye movements during sleep in weightlessness // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.221-222.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P395.
- Движения глаз во время сна в условиях имитированной невесомости.

965. Reed L.D., Livingstone S.D., Limmer R.E. Patterns of skin temperature and surface heat flow in man during after cold water immersion // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 1. - P.19-23.

Паттерны температуры кожи и поверхностного теплового потока у человека во время и после иммерсии в холодной воде.

966. Response to muscular exercise following repeated simulated weightlessness / V.A. Convertino, C.R. Kirby, G.M. Karst et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 6. - P.540-546.

Реакция на мышечную нагрузку после повторных воздействий моделированной невесомости.

967. Responses of skeletal muscle to unloading : A rev. / M.E. Tischler, S.R. Jaspers, E.J. Henriksen, S. Jacob // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-13-S-16.

Реакция скелетных мышц на отсутствие нагрузки. Опыт на крысах. Обзор.

968. Role of cardiac volume receptors in the control of ADH release during acute simulated weightlessness in man / V.A. Convertino, B.A. Benjamin, L.C. Keil, H. Sandler // *Physiologist.* - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-51-S-52.

Роль вольерепрепторов сердца человека в регуляции секреции антидиуретического гормона в условиях острой имитированной невесомости.

969. Spangenberg D., Davis S., Ross-Clinis H. 3. Effects of clinostat rotation on *Aurelia statolith* synthesis // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-151-S-152.

Влияние вращения в клиностате на формирование статолитов у *Aurelia*. Сообщение 3.

970. "Sterba J.A., Lundgren C.E.G. Diving bradycardia and breath-holding time in man // *Undersea Biomed. Res.* - 1985. - Vol.12, № 2. - P.139-150.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1980. - Vol.80, № 7. - 55005.

Брадикардия, связанная с подводным погружением, и время задержки дыхания у человека.

971. Tissue fluid shift, forelimb loading, and tail tension in tail-suspended rats / A.R. Hargens, J. Steskal, C. Johansson, Ch.M. Tipton // *Physiologist.* - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-34-S-38.

Перемещение тканевой жидкости, нагрузка на переднюю конечность и натяжение хвоста у крысы, подвешенной за хвост.

972. Volume regulating hormones (renin, aldosterone, vasopressin and natriuretic factor) during simulated weightlessness / C. Gharib, G. Gauquelin, G. Geelen et al. // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-30-S-33.

Гормоны - регуляторы объема плазмы (ренин, альдостерон, вазопрессин и натрийуретический фактор) во время воздействия имитированной невесомости.

См. также раздел 3.3.4 и № 716, 865, 886, 893, 995, 1062, 1138, 1175, 1254, 1267, 1300, 1646, 1673, 1812, 1841, 1865.

3.3.3.2 Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

973. Ицеховский О.Г. Исследование гемодинамики человека в покое и при воздействии отрицательного давления на нижнюю половину тела в длительных космических полетах и в условиях гипокинезии : Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 15 с.

974. Катков В.Е., Румянцев В.В. Номотрама для определения изменения центрального венозного давления и давления в легочной артерии [человека] при декомпрессии различных областей тела // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 3. - С.89-90.

К вопросу о воздействии отрицательного давления на нижнюю половину тела человека.

975. Кислородный режим и регионарный кровоток слизистой оболочки десны при воздействии отрицательного давления на нижнюю половину тела / С.И. Вольвач, Е.А. Коваленко, С.И. Пономарев и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 3. - С.33-37.

976. Клеев В.В. Сравнительная оценка некоторых гемодинамических эффектов отрицательного давления на нижнюю половину тела человека и локальной декомпрессии в условиях антиортостазы // *Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека.* - М., 1984. - С.73-80.

977. Компенсаторно-приспособительные реакции регионарной гемодинамики к невесомости при длительном космическом полете / Х.Х. Яруллин, Т.Д. Васильева, В.Ф. Турчанинова и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 4. - С.22-28.

978. Миррахимов М.М., Акимаматов Т.А., Балтабаев Т.Б. Гемодинамика при кратковременном отрицательном давлении на нижнюю часть тела // *Физиология человека.* - 1985. - Т.11, № 5. - С.763-769.

979. Михайлов В.М., Пометов Ю.Д., Андреев В.А. ОДНТ-тренировка у членов экипажей основных экспедиций орбитальной станции "Салют-6" // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 6. - С.29-33.

980. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского: Тр. XVI-XVII чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М. Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

Из содерж.: Лапаев Э.В., Малкин В.Б. Прогнозы К.Э. Циолковского о влиянии невесомости на организм человека и современное состояние вопроса. - С.3-9; Белдава И.А., Янковский Г.А., Мертон А.А. Развитие идей К.Э. Циолковского о влиянии длительного пребывания в невесомости на постуральное равновесие в свете современных данных. - С.68-71.

981. Румянцев В.В., Катков В.Е. Моделирование физиологических эффектов воздействия отрицательного давления на тело человека // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 3. - С.92-93.

982. Факторный анализ реакции на пробу с отрицательным давлением на нижнюю половину тела на земле и в космическом полете / А.Д. Воскресенский, В.А. Дегтярев, В.Г. Дорошев, С.Л. Чеканова // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 1. - С.4-5.

983. Ханин М.А., Аветисян А.Р. Развитие идей К.Э. Циолковского об адаптации системы кровообращения к условиям невесомости // *Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике.* - М., 1985. - С.108-111.

984. Al-Shamma Y.M.H., Hainsworth R. The cardiovascular responses to upright tilting and lower body negative pressure in man // *J. Physiol.* - 1985. - Vol.369. - P.188.

Сердечно-сосудистая реакция человека на ортостатическую пробу под углом 60° и на отрицательное давление на нижнюю половину тела.

985. Bedford T.G., Tipton C.M. Lower body negative pressure in the tranquilized rat // *Aviat. Space Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 8. - P.786-790.

Оценка реакции на пробу с воздействием отрицательного давления на нижнюю половину тела у наркотизированных крыс.

986. Bonde-Petersen F., Suzuki M., Christensen N.J. Cardiovascular and hormonal responses to bicycle exercise during lower body negative pressure // *Life sciences and space research.* - Oxford etc., 1985. - Vol.21(2). - P.31-33.

Сердечно-сосудистые и гормональные реакции на велоэргометрическую нагрузку в условиях воздействия отрицательного давления на нижнюю половину тела.

987. "Canadian medical experiments on Shuttle flight 41-G. / D.G.D. Watt, K.E. Money, R.L. Bondar et al. // Can. Aeronaut. and Space J. - 1985. - Vol. 31, Sept. - P. 215-226.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 9. - P. 1267. - A86-22986.

Адаптация нервной системы человека к воздействию невесомости. Канадские эксперименты.

988. Cardiovascular hysteresis during lower-body negative pressure / C.M. Tomaselli, M.A.B. Frey, R.A. Kenney, G.W. Hoffler // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 346.

Сердечно-сосудистый гистерезис при отрицательном давлении на нижнюю половину тела.

989. Different effects of lower body negative pressure on forearm and calf blood vessels / L.K. Essandoh, D.S. Houston, J.T. Shepherd, M. Clinic // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 274.

Различное действие отрицательного давления на нижнюю половину тела, на кровеносные сосуды предплечья и голени.

990. "Furniss T. Will man beat the zero-g barrier? // Flight Int. - 1985. - Vol. 127, № 6. - P. 51-53.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2553. - A85-37924.

Оценка возможности адаптации человека к невесомости (космический адаптационный синдром) в свете требований к длительной деятельности в условиях невесомости на будущих космических станциях. Опыт американских и советских космонавтов.

991. "Garriott O.K., De Bra D.B. A simple microgravity table for the orbiter space station // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol. 5, № 3. - P. 161-163.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 6. - P. 702. - A86-19259.

Таблица уровней ускорений для использования на пилотируемой космической станции в целях уменьшения отрицательного действия пониженной гравитации.

992. "Gunby P. Microgravity medical effects still prevent humans from calling space "home" // Arch. Intern. Med. - 1984. - Vol. 144, № 1. - P. 23, 27.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 6 P. 356.

Медицинские эффекты микрогравитации (космическая болезнь движения, уменьшение количества эритроцитов, потеря кальция), препятствующие комфортным условиям пребывания человека в космосе.

993. Kutyna F.A., Shumate W.H. Human physiological adaptation to extended space flight and its implications for space station // Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a. - 8 p.

Физиологическая адаптация человека к условиям невесомости в связи с будущими длительными полетами на космической станции.

994. Leonard J.I. Causes and consequences of reduced blood volume in space flight: A multi-discipline modeling study // Summer computer simulation conference. - La Jolla, 1983. - Vol. 1. - P. 604-609.

Многоаспектное моделирование причин и последствий уменьшения объема крови у космонавтов в полете в связи с проблемой адаптации к невесомости.

995. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E. Klein, H. Oser, N. Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Вahn, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

Вопросам реакции организма человека на воздействие ОДНТ при моделировании эффектов невесомости посвящены следующие доклады: Leg volume changes. Responses to LBNP during 7 days of O-g simulation (6 HDT) / E.W. Muller, H. Hohlweck, G. Plath, F. Baisch. - P. 159-162; The influence of angiotensin on the maintenance of venous tone. The effect of lower body negative pressure (LBNP) and angiotensin blockade. - P. 183-184.

996. Norsk P., Bonde-Petersen F., Warberg J. Central venous pressure and plasma arginine vasopressin during lower body positive and negative pressure in man // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 346.

Центральное венозное давление и аргинин-вазопрессин плазмы при воздействии положительного и отрицательного давления на нижнюю половину тела.

997. Raven P.B., Rohm-Young D., Blomqvist C.G. Physical fitness and cardiovascular response to lower body negative pressure // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 56, № 1. - P. 138-144.

Зависимость сердечно-сосудистой реакции на воздействие отрицательного давления на нижнюю половину тела от физической тренированности.

998. "Seaman G.V.F., Snyder R.S. Behavior of blood in a low gravity environment // Clin. Hemorheol. - 1984. - Vol. 4, № 2-3. - P. 363-377.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 3 P. 393.

Поведение крови в условиях микрогравитации.

999. "Woodard D. Countermeasures for the effects of prolonged weightlessness // The case for Mars II. - San Diego, 1985. - P. 655-663.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 12. - P. 1729. - A86-28813.

Меры против отрицательного воздействия длительной невесомости в межпланетном космическом полете.

См. также № 828, 852, 1189, 1223, 1254, 1281, 1306, 1317, 2084, 2100, 2120.

3.3.4. Мышечная деятельность. Гипокинезия. Гиподинамия. Гиперкинезия

1000. АКГТ, кортикостерон и β -эндорфин в плазме крови крыс в условиях длительного иммобилизованного стресса / Е.А. Куяткин, Д.В. Поляничев, Н.Е. Кушлинский, М.Г. Амирагова // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 50, № 8. - С. 157-160.

1001. Абзалов Р.А. Влияние гипокинезии и мышечной тренировки на концентрацию катехоламинов в миокарде крыс в постнатальном онтогенезе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 49, № 4. - С. 394-397.

1002. Абзалов Р.А., Ситдикова Р.Р. Особенности регуляции ударного объема крови у крысят, развивавшихся в условиях гипокинезии и мышечной тренировки // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 50, № 8. - С. 172-174.

1003. Алексеев Е.И., Савина Е.А., Белканин Г.С. Морфологическое исследование гипоталамуса и гипофиза обезьян после эксперимента с антиортостатической гипокинезией // Косм. биол. и авикосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 5. - С. 78-81.

1004. Алтухов Н.Д. Состояние энергетического сопряжения в митохондриях скелетных мышц при воздействии факторов, имитирующих напряженную мышечную деятельность: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1985. - 21 с.

1005. Антиортостатическая гипокинезия у обезьян: Морфол. исслед. / А.С.Каплинский, Е.А.Савина, П.Б.Казакова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.53-60.
1006. Аспекты адаптации: Морфофункционал. эквиваленты двигат. активности, гипокинезии и ответ. реакций на индивид. дозу фактора среды: Сб. науч. тр. / Горьк. мед. ин-т им. С.М.Кирова; Под общ. ред. А.П.Сорокина. - Горький: ГМИ, 1985. - 162 с.
1007. Бабский А.М., Кондрашова М.Н. Влияние сыворотки крови животных при [иммобилизационном] стрессе на дыхание митохондрий // Вопр. мед. химии. - 1985. - № 5. - С.22-25.
1008. Белканин Г.С. Исследование адаптивных особенностей механизма регуляции гликемии у макак-резусов [в условиях физического и психического напряжения (иммобилизация, ортостатическое воздействие, острый стресс)] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.62-66.
1009. Белоусова Г.Н. Строение стенки почечной артерии [кроликов-самцов] при ограничении двигательной активности // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1984. - Т.87, № 10. - С.21-25.
1010. Биомеханика тела и движений людей, подвергшихся 120-суточной антиортостатической гипокинезии / В.М.Зациорский, М.Г.Сирота, Б.И.Прилуцкий и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.23-27.
1011. Бобкова Н.Н. Исследование влияния гипокинезии и ускорений на хромосомы человека // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 2. - С.300-302.
1012. Бузулина В.П. Влияние положения тела человека на переносимость физических нагрузок после гипокинезии: (По показателям кардиореспиратор. системы): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 18 с.
1013. Бурнатын А.М., Марьян К.Л., Карагина-Терентьева Р.А. Изменения сердечно-сосудистых функций и адренергической иннервации сердца при иммобилизационном стрессе у крыс // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 5. - С.581-586.
1014. Буров В.В., Власова Н.В., Родионов А.П. Влияние изоляционного [иммобилизационного] стресса на фармакокинетику этанола в крови крыс // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 9. - С.320-321.
1015. Вайнштейн С.Г., Зверихановский Ф.А. Влияние ионола на поражение желудка у крыс при иммобилизационном стрессе. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 6. - С.658-660.
1016. Вакулина О.П. Содержание опиоидных пептидов в различных тканях животных при экстремальных воздействиях [гипокинезия и иммобилизация]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 24 с.
1017. Вакулина О.П., Тигранян Р.А., Брусов О.С. Содержание опиоидных пептидов в мозге и крови крыс при иммобилизационном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 11. - С.537-539.
1018. Валтнерис А.Д., Яуя Я.А., Айвар В.П. Фоноангиографическое и сфигмографическое исследование артериальной системы в покое и после физической нагрузки [на велоэргометре] // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 5. - С.788-792.
1019. Вальдман А.В., Арефолов В.А., Дмитриев А.Д. Изменение содержания опиоидных пептидов в надпочечниках крыс при иммобилизационном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.404-406.
1020. Варрик З.В. Экскреция 3-метилгистидина при мышечной деятельности у крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1985. - 20 с.
1021. Василенко А.М., Захарова Л.А., Белоусова О.И. Влияние ауркулярной электростимуляции на продукцию миелопептидов и ранние реакции клеточных популяций системы крови [самок мышей] при иммобилизационном стрессе // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.26-30.
1022. Васильева Т.Д., Высоцкая В.Р., Гевлич Г.И. Регионарное кровообращение при тестировании на изокINETическом динамометре после 14-суточного постельного режима // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.26-30.
1023. Вегетативные показатели адаптации организма к физическим нагрузкам: Межвуз. сб. науч. тр. / Казан. гос. пед. ин-т; Редкол.: Ф.Г.Ситдинов (отв. ред.) и др. - Казань: КТИ, 1984. - 143 с.
1024. Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека: Сб. науч. тр. / Калинин. гос. ун-т; Редкол.: В.И.Миняев (отв. ред.) и др. - Калинин: КГУ, 1984. - 148 с.
- Из содерж.: Бреслав И.С., Кучкин С.Н. Эффективность произвольного снижения вентиляции при мышечной работе [на велоэргометре] у людей с различными типами базального паттерна дыхания. - С.69-79; Филиппов М.М. Особенности изменений кислотно-основного равновесия крови и массопереноса CO₂ в организме на разных стадиях развивающейся при мышечной деятельности гипоксии нагрузки. - С.91-99.
1025. Взаимоотношения системы естественной клеточной цитотоксичности и системы интерферона при иммобилизационном стрессе [у мышей] / Г.Т.Сухих, Н.Н.Носик, О.В.Паршина и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 11. - С.593-595.
1026. Власова Т.Ф., Мирошникова Е.Б., Ушаков А.С. Влияние ограничения двигательной активности на уровень аланина в плазме крови человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.37-40.
1027. Власова Т.Ф., Мирошникова Е.Б., Ушаков А.С. Исследование некоторых сторон аминокислотного метаболизма у человека в условиях 120-суточной антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.35-38.
1028. Влияние адаптации к физической нагрузке на реализацию эмоционально-болевого стресса [у крыс], нарушения метаболизма и сократительной функции сердечной мышцы / Ф.З.Меерсон, В.В.Мальшев, Е.Н.Екимов и др. // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.9-14.
1029. Влияние белково-витаминной недостаточности на активность ферментов липолиза и синтеза эфиров холестерина в условиях гипокинезии / Б.Х.Кошкенбаев, Ш.С.Тажибаев, В.Б.Максименко, Ш.С.Силмалиева // Вопр. питания. - 1985. - № 6. - С.53-57.
1030. Влияние β-адренергических блокаторов и трентала на содержание ренина и альдостерона в плазме крови здоровых лиц в условиях антиортостатической гипокинезии / Л.Д.Макоева, Т.Ф.Белинская, Е.Д.Ли и др. // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 6. - С.40-42.
1031. Влияние [антиортостатической] гипокинезии и перегрузок +Gx на транспортную функцию крови человека / Н.В.Хапилов, В.С.Панченко, Н.Н.Котов, Б.Ф.Асямов // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.31-33.
1032. Влияние 24,25-дихлоровитамина Д₃ на клетки-предшественники остеогенеза крыс в условиях иммобилизации / В.Н.Швец, Т.Е.Бурковская, З.Е.Внукова, О.Е.Кабицкая // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.48-53.
1033. Влияние 24,25-дихлоровитамина Д₃ на аминокислотный метаболизм у крыс в условиях гипокинезии / Т.Ф.Власова, Е.Б.Мирошникова, М.С.Белаковский и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.88-89.

1034. Влияние длительной гипоксии на липидный спектр сыворотки крови [человека] / И.Л.Медкова, К.В.Смирнов, В.П.Найдина и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.42-45.

1035. Влияние интерферона и его индуктора, заключенного в липосомы, на восстановление активности естественных киллеров после иммобилизационного стресса / Г.Т.Суких, Ф.З.Меерсон, Л.В.Ванько и др. // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. - 1984. - № 11. - С.81-84.

1036. Влияние кратковременной антиортостатической гипоксии на динамику кардиореспираторных показателей во время ступенчатой физической нагрузки [у человека] / А.М.Генни, В.М.Баранов, В.Г.Шабельников и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.43-46.

1037. Влияние 1,25-дигидроксивитамина Д₃ и 24,25-дигидроксивитамина Д₃ на рост и ремоделирование костей крыс при гипоксии (гистоморфометр. исслед.) / О.Е.Кабицкая, З.Ф.Савик, А.С.Капланский и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.49-55.

1038. Влияние 120-суточной антиортостатической гипоксии на газообмен и легочный кровоток человека / В.Е.Воробьев, В.Р.Абдрахманов, А.П.Голиков и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.23-26.

1039. Влияние [иммобилизационного] стресса, инфаркта и адаптации к коротким стрессорным воздействиям на содержание опиоидных пептидов в головном мозге [крыс] / Ф.З.Меерсон, А.Д.Дмитриев, В.И.Заяц и др. // Вопр. мед. химии. - 1985. - № 5. - С.32-34.

1040. Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. ХУШ-ХІХ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). 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., 1985. - 156 с.

Из содерж.: Локальное отрицательное давление как средство коррекции гемодинамических сдвигов у человека в условиях 7-суточной антиортостатической гипоксии / В.В.Березкина, А.Ф.Зубарев, В.В.Клеев и др. - С.36-39; Акимов С.Н. Изучение толерантности к физической нагрузке при велоэргометрических исследованиях летного состава с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. - С.80-83.

1041. Вопросы патологической физиологии в эксперименте и в клинике / Алма-Атинский мед. ин-т; Редкол.: Х.С.Насыбуллина (отв. ред.). - Алма-Ата, 1984. - 209 с.

К проблеме воздействия на организм экстремальных факторов, в частности, гипоксии.

1042. Вопросы патофизиологии дыхания: Сб. науч. тр. / МЗ СССР. Куйбышев. мед. ин-т; Под. ред. В.П.Низовцева. - Куйбышев, 1985. - 111 с.

Из содерж.: Низовцев В.П. Методические вопросы оценки эффективности внутрилегочного газообмена при мышечных напряжениях и изменениях газового состава вдыхаемого воздуха [гипоксия]. - С.3-16; Сергеева С.М. Соотношение функции внешнего дыхания и ощущений дыхательного дискомфорта при синдромах иммобилизации и сдавления грудной клетки в эксперименте. - С.64-70; Юзуница Г.С. О причинах анаэробно-изометрической нагрузки при кратковременных изометрических мышечных напряжениях. - С.70-74.

1043. Воронникова Е.В. Особенности морфологических проявлений острой стрессорной реакции в коре надпочечников у крыс на фоне гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.54-58.

1044. Воронникова Е.В. Особенности реакции лимфоидных органов крыс на острое стрессорное воздействие при гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.50-54.

1045. Гаврилин В.К., Захарова Л.Н. Вестибулярная функция лиц старшего возраста при воздействии 30-суточной антиортостатической гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.15-20.

1046. Гайнутдинов М.Х., Абилова Э.Б. Стабилизация митохондрий печени и почек [крыс] при [иммобилизационном] стрессе к повреждающему действию ионов кальция и фосфата // Узб. биол. журн. - 1985. - № 6. - С.6-8.

1047. Гипоксия, питание и метаболизм липидов. Влияние белково-витаминной недостаточности на липиды и липопротеиды сыворотки крови [крыс] при гипоксии / С.М.Абдрахманов, Б.Х.Кошкенбаев, В.Б.Максименко, Ш.Тажикаев // Вопр. мед. химии. - 1985. - Т.31, № 5. - С.87-91.

1048. Гипоксия, питание и метаболизм липидов: Липиды и липопротеиды сыворотки крови / Т.Ш.Шарманов, С.М.Абдрахманов, Э.Х.Абдрашитова и др. // Вопр. мед. химии. - 1984. - Т.30, № 5. - С.114-118.

1049. Горизонтова М.П. Динамика восстановления микроциркуляторной системы в постстрессорном периоде // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 10. - С.405-408.

Воздействие иммобилизации и электрораздражения на организм крыс.

1050. Горюханов В.С. Индивидуальные различия в характере регуляции и уровне максимального потребления кислорода [во время бега на тротуаре] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.72-77.

1051. Григорьева Л.С., Козловская И.Б. Влияние 7-суточной иммерсионной гипоксии на характеристики точностных движений [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.38-42.

1052. Губернаторов Н.А. Влияние мышечных нагрузок [в виде бега на месте] на морфологические и цитохимические показатели крови: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1984. - 24 с.

1053. Давыдова Н.А., Галкина Е.Д., Ушаков А.С. Функциональная активность серотонин- и гистаминергических систем человека в условиях длительной антиортостатической гипоксии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.27-30.

1054. Дробышев В.И., Антипов В.В., Махаров В.В. Динамика морфологических изменений нервного аппарата суставов [крыс] при гипоксии - модельном факторе космического полета // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.43-49.

1055. Жизневская О.В., Медкова И.Л. Исследование спектра желчных кислот в условиях 120-суточной антиортостатической гипоксии у человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.33-35.

1056. Иванов А.П., Гончаров И.Б., Давыдкин А.Ф. Реологические показатели крови при различной степени двигательной активности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.29-31.

1057. Иванов Л.А., Чеботарев Н.Д. Влияние максимальной физической нагрузки [на велоэргометре] на кислородтранспортные свойства крови [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.69-72.

1058. Изменения гемодинамики при изометрической нагрузке у здоровых людей / Е.Б.Гельфгат, Д.Н.Беленков, О.Д.Атьков и др. // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 3. - С.52-56.

1059. Изменения гемодинамики [крыс] при иммобилизационном стрессе / Л.С.Ульянинский, О.С.Медведев, А.М.Бунятян и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.282-285.

1060. Изменения мозгового вещества надпочечника крысы при иммобилизационном стрессе / В.Н.Швалев, Р.А.Каргина-Терентьева, К.Л.Марьян, Е.Р.Павлович // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т.89, № 8. - С.97-102.

1061. Ильина-Какуева Е.И. Морфологическое исследование мышечных волокон и микроциркуляторного русла мышц обезьян при антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.71-73.

1062. Использование антиортостатической модели невесомости с целью изучения терморезистентности человека применительно к условиям космического полета / Е.И.Кузин, И.Е.Зыкова, Б.А.Утехин и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. - М., 1985. - С.146-151.

1063. Калинин М.И. Влияние 3':5'-AMP-зависимой протеинкиназы на выход катепсина D из лизосом скелетных мышц и сердца крыс при физической нагрузке [бег в тротбане] // Укр. биохим. журн. - 1984. - Т.56, № 4. - С.408-413.

1064. Капланский А.С., Воронникова Е.В. Функциональное состояние надпочечников крыс при гипокинезии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 12. - С.670-673.

1065. Катехоламины в ядрах мозга крыс линии Август при иммобилизационном стрессе / Т.М.Иванова, Р.Кветнанский, Т.И.Белова и др. // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 7. - С.823-828.

1066. Катков В.Е., Пращецкий Н.В. Кровообращение и кислородное обеспечение мозга здорового человека во время дозированной нагрузки в антиортостатическом положении // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.32-34.

1067. Каткова Л.С. Повышенная резистентность миокарда крыс со спонтанной наследственной гипертензией к [иммобилизационному] стрессорному повреждению и избытку кальция // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.413-415.

1068. Катыхин Л.Н., Маслова М.Н. Динамика изменений красной крови у крыс при острой иммобилизации // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.43-47.

1069. Кафизова Р.М. О содержании общих липидов в скелетных мышцах и печени [крыс] в условиях гипокинезии в сочетании с мышечными нагрузками // Узб. биол. журн. - 1984. - № 2. - С.54-55.

1070. Кепеженас А.-Д.К. Характеристики сердечного ритма при адаптации к физическим нагрузкам: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / НИИ эксперим. мед. - Л., 1984. - 23 с.

1071. Киренская А.В., Козловская И.Б., Сирота М.Г. Влияние иммерсионной гипокинезии на характеристики произвольных движений программного типа [у человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.27-32.

1072. Кириенко Т.А., Чаяло П.П. Обмен липопротеинов у кроликов при гиперлиппротеинемии, вызванной введением холестерина, под влиянием физической тренировки // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 1. - С.25-30.

1073. Ковалев О.А., Шереметевская С.К., Протасов М.В. Регионарные изменения кровообращения после массивной кровопотери на фоне иммобилизационного стресса [у крыс] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 2. - С.15-18.

1074. Коленда Д.В., Вовчук С.В., Левицкий А.П. Влияние калликрейна на развитие общего адаптационного синдрома [у крыс под влиянием иммобилизационного стресса] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 4. - С.52-54.

1075. Колпакова Н.Ф., Урманчеева Т.Г. Суточная динамика показателей функционального состояния обезьян в условиях гипокинезии и реадaptации // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.38-43.

1076. Кондрашова М.Н., Григоренко Е.В. Проявление [иммобилизационного] стресса [у крыс] на уровне митохондрий, их стимуляция гормонами и регуляция гидроаэроионами // Журн. общ. биол. - 1985. - Т.46, № 4. - С.516-526.

1077. Корнева Е.А., Шкинек Э.К. Физиологические механизмы влияния стресса [вызванного, в частности, иммобилизацией] на иммунную систему [крыс и мышей] // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 8. - С.44-50.

1078. Костенберг Д.Я. Влияние мышечной работы на упруго-вязкие свойства и пульсацию аорты человека: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. гос. пед. ин-т им. В.И.Ленина. - М., 1984. - 16 с.

1079. Кочережкина З.В. Значение водного режима для роста животных при повышенной двигательной активности // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 12. - С.734-736.

1080. Красиков С.И., Боев В.М., Шелезов Л.М. Влияние антиоксиданта М-1 на содержание диеновых конъюгатов при предельной физической нагрузке [на велоэргометре] // Укр. биохим. журн. - 1984. - Т.56, № 2. - С.202-204.

1081. Красников Н.П. Исследование функций внешнего дыхания и кровообращения, определяющих и лимитирующих физическую работоспособность человека // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 6. - С.1036-1041.

1082. Красных И.Г., Гайдамакин Н.А., Петрухин В.Г. Рентгенологические и патоморфологические изменения в сердце собак при шестимесячной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.41-46.

1083. Кротов В.П., Базунова Е.Г., Кулаев Б.С. Водный обмен у обезьян в процессе 2-недельного пребывания в условиях антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.48-54.

1084. Крупина Т.Н., Яруллин Х.Х., Тизул А.Я. Изменения нервной системы [человека] при длительном ограничении двигательной активности // Сов. медицина. - 1984. - № 8. - С.27-31.

1085. Левин В.Н., Муравьев А.В. Реологические особенности крови [собак] при долговременной и срочной адаптации к мышечным нагрузкам // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 1. - С.142-144.

1086. Легочный кровоток и оксигенация артериальной крови здорового человека при 7-суточной гипокинезии / Э.М.Николаенко, В.Е.Катков, С.В.Гвоздев и др. // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 3. - С.421-425.

1087. Либкинд В.И., Власов В.Д. Влияние уровня физической активности на состояние липидного обмена у лиц летного состава // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.29-31.

1088. Лобова Т.М., Потапов П.П., Черный А.В. Динамика некоторых показателей углеводного и липидного обмена [у крыс] в реадaptационном периоде после длительного ограничения подвижности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.55-58.

1089. Логвин В.П. Особенности системной гемодинамики и кислотно-щелочного равновесия крови у лиц с повышенной мышечной активностью: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т физиологии АН БССР. - Минск, 1985. - 16 с.

1090. Маликова Л.А., Хайсман Е.Б., Арефолов В.А. Влияние феназепам на периферические катехоламинергические системы в условиях иммобилизационного стресса // Фармакол. и токсикол. - 1985. - Т.68, № 2. - С.23-27.

1091. Марьян К.Л., Бунятян А.М. Изменения адренергических нервных сплетений сердца при иммобилизационном стрессе у крыс // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1984. - Т.86, № 3. - С.34-39.

1092. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека: Оптимизация деят. человека в средствах индивидуал. защиты: Сб. науч. работ / Ин-т биофизики; Под ред. В.С.Кошечева. - М., 1984. - 170 с.

Из содерж.: Медных А.Я., Исеев Л.Р. Внешнее дыхание в условиях антиортостатической гипокинезии при использовании различных средств профилактики. - С.86-95; Исеев Л.Р., Медных А.Я. Чувствительность

дыхательного центра к углекислому газу в условиях антиортостатической гипокинезии при использовании различных средств профилактики - С.95-100; Кутыкова О.Н., Ястребов П.Т. Сдвиги иммунобиологической реактивности организма при воздействии антиортостатической гипокинезии в комплексе с тепловой нагрузкой и попытка коррекции антимикробной устойчивости человека. - С.100-108.

1093. Медкова И.Д., Николаева Н.М., Визневская О.В. Гидролиз липидов при антиортостатической гипокинезии у человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.40-44.

1094. Меерсон Ф.З., Каткова Л.С. Влияние предварительной адаптации [крыс] к коротким стрессовым [иммобилизационным] воздействиям на резистентность спонтанно сокращающегося миокарда к индуктору перекисного окисления липидов // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 12. - С.659-661.

1095. Меерсон Ф.З., Каткова Л.С., Малышев В.В. Сравнительная оценка влияния предварительной адаптации организма к умеренной физической нагрузке и коротким стрессорным воздействиям на нарушение сократительной функции сердца [крыс] при длительном [эмоционально-болевым] стрессе // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 2. - С.74-77.

1096. Меерсон Ф.З., Сухих Г.Т. Стрессорные нарушения в системе противоопухолевого иммунитета [крыс и мышей] и их ограничение [иммобилизационными и эмоционально-болевыми] стресс-лимитирующими факторами // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 8. - С.23-29.

1097. Метаболитические процессы при некоторых экстремальных состояниях / МЗ Молд. ССР. Кишинев. гос. мед. ин-т; Ред. А.А.Зорькин и др. - Кишинев: Штиинца, 1985. - 154 с.

Из содерж.: Сауля А.И. Влияние эмоционально-болевого стресса на сократительную функцию сердечной мышцы крыс, адаптированных к физической нагрузке. - С.71-77; Сократительная функция сердца при длительной гипокинезии животных / А.И.Сауля, Л.М.Белкина, Г.И.Марковская, М.В.Шушкович. - С.77-78.

1098. Методы и средства оценки состояний человека в процессе [мышечной] деятельности: Межвуз. сб. / Лен. гос. ун-т; Ред.: М.И.Далтева. - Л., 1984. - 94 с.

1099. Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов: Сб. науч. тр. / Свердлов. гос. мед. ин-т; Под ред. А.П.Ястребова. - Свердловск: СГМИ, 1984. - 192 с.

Из содерж.: Северин М.В. Обмен нуклеиновых кислот в клетках эпителия поджелудочной железы [крыс] в экстремальных условиях [вызванных длительной гипокинезией]. - С.25-32; Ионный состав мышечной ткани при длительной гипокинезии / А.И.Гричук, К.С.Ждакина, Н.А.Глотов, Н.И.Губкина. - С.32-40; Кодолова Г.И., Бродская И.К. Морфо-функциональное состояние клеток печени в условиях длительной гипокинезии. - С.55-65; Кодолова Г.И. О влиянии гипокинезии на состояние пролиферативных процессов печени. - С.162-174.

1100. Механизмы адаптации центрального и периферического кровообращения к физической нагрузке: Сб. науч. тр. / ВНИИ физ. культур; Под общ. ред. В.А.Шестакова. - М., 1984. - 128 с.

1101. Механизмы контроля мышечной деятельности: Сб. науч. тр. / Ин-т цитологии, Ин-т биол. физики; Под ред. Г.П.Линаева, В.Б.Ушакова. - Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1985. - 255 с.

1102. Мищенко В.С. Физиологические механизмы долговременной адаптации системы дыхания человека к напряженной мышечной деятельности: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН УССР. Ин-т физиологии им. А.А.Богомольца. - Киев, 1984. - 49 с.

1103. Морфологическое исследование миокарда обезьян при антиортостатической гипокинезии / А.С.Капланский, Г.Н.Дурнова, С.Ф.Савик и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.44-48.

1104. Мустафин М.Г. Возрастные особенности вегетативных сдвигов при адаптации организма к мышечной деятельности разной интенсивности и длительности: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Казан. вет. ин-т им. Н.З.Баумана. - Казань, 1985. - 21 с.

1105. Минянова Г.Р. Структура щитовидной железы крыс при гипокинезии и после ее устранения // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1984. - Т.86, № 6. - С.48-58.

1106. Нейроэндокринные корреляты стресса и адаптации: (Вопр. биологии и охраны природы): Сб. ст. / Кишинев. гос. ун-т им. В.И.Ленина; Редкол.: А.И.Робу (отв. ред.) и др. - Кишинев: Штиинца, 1985. - 144 с.

Из содерж.: Мельник Б.Е., Робу А.И., Паладий Е.С. Особенности реакции симпатоадреналовой системы при различных формах стресса [в частности, иммобилизационного]. - С.26-32; Кривая А.П., Хой Н.Н. Влияние МСТ на функциональное состояние гипоталамуса при гипокинезии. - С.51-59; Паладий Е.С., Ревенко П.Ф., Мырзак Н.В. Функциональное состояние симпатоадреналовой системы при введении альфа-МСТ на фоне воздействия неблагоприятных факторов (гипокинезия и высокая внешняя температура). - С.60-73; Посторонка Г.А., Губиева Э.К., Жереги Т.Г. Влияние ограничения движений на биоэлектрическую активность некоторых лимбико-гипоталамических структур. - С.73-78; Музлаева Н.А., Ягур О.В. Сульфгидрильные группы при различных стрессорных [в частности, гипокинезия, высокая температура] и гормональных [введение меланоцитстимулирующего гормона] воздействиях. - С.100-107; Мадан Л.В. Коррекция кальциевого обмена, измененного гипокинезией, метаболитами витамина Д₃. - С.125-136.

1107. Непомнящих Л.М., Колесникова Л.В., Непомнящих Г.И. Трансвая организация миокарда крыс при гипокинезии (стереолог. исслед.) // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т.88, № 1. - С.57-62.

1108. Образцов И.Ф., Ханин М.А., Бухаров И.Б. Оптимальная артериовенозная разность концентрации кислорода при физической нагрузке // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.283, № 1. - С.222-224.

1109. Омелюк И.Л., Прокопенко Л.Г. Использование тиамина для коррекции иммунного ответа при физической нагрузке [крыс] // Вопр. питания. - 1985. - № 6. - С.50-53.

1110. Особенности изменения регионарной гемодинамики и газообмена здорового человека на умеренную кровопотерю и крововозмещение после воздействия антиортостатической гипокинезии / В.Е.Воробьев, И.Б.Гончаров, И.В.Кавачевич, А.Ф.Давыдкин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.45-48.

1111. Особенности реакций надпочечников обезьян в условиях антиортостатической гипокинезии / Е.А.Савина, А.С.Панкова, О.Е.Кабицкая и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.30-34.

1112. Панасюк Е.Н., Скакун Л.Н. Активация перекисного окисления липидов в печени [крыс] при гипокинезии и предупреждение ее антиоксидантами // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.48-52.

1113. Панасюк Е.Н., Скакун Л.Н. Желчеобразовательная функция печени у белых крыс [в условиях гипокинезии] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.58-62.

1114. Панкова А.С., Пальцев М.А. Изменения нефрона и экстагломерулярного аппарата почек обезьян под влиянием антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.83-86.

1115. Панушева Н.Н. Влияние длительной гипокинезии на обмен биогенных аминов в субклеточных структурах некоторых образований двигательной системы мозга крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Моск. гос. пед. ин-т им. В.И. Ленина. - М., 1984. - 16 с.

1116. Плещинский И.Н. Исследование возвратного торможения мотонейронов камбаловидной мышцы человека в условиях произвольной деятельности и при иммобилизации: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Казан. гос. мед. ин-т им. С.В. Курашова. - Казань, 1984. - 24 с.

1117. Поликарпов Н.А., Шилов В.М. Динамика количественных и качественных изменений условно-патогенной микрофлоры кишечника человека в условиях длительной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 81-83.

1118. Положение тела человека при гипокинезии и водно-солевой обмен / В.Б. Носков, Г.И. Козыревская, Б.В. Моруков и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 5. - С. 31-34.

1119. Попов И.Г., Лацкевич А.А. Свободные аминокислоты плазмы крови [человека] в условиях гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 25-34.

1120. Посторонка Г.А., Губиева Э.К. Влияние нейротропных средств на функциональную активность щитовидной железы крыс при ограничении движения // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1984. - № 3. - С. 39-41.

1121. Потапов П.П., Тихомирова Н.А. Углеводы и липиды сыворотки крови и печени крыс в восстановительном периоде после 15-суточной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 5. - С. 87-88.

1122. Предупреждение депрессии активности естественных киллеров и сократительной функции миокарда [у мышей и крыс] при длительном иммобилизационном стрессе с помощью предварительной адаптации организма к коротким стрессорным воздействиям / Ф.З. Меерсон, Г.Т. Сухих, Л.С. Каткова, Л.В. Ванько // Докл. АН СССР. - 1984. - Т. 274, № 1. - С. 241-243.

1123. Привес М.Г., Косоуров А.К. Некоторые итоги и перспективы изучения кровеносной системы при ограничении двигательной активности // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1984. - Т. 87, № 10. - С. 5-13.

1124. Присенко В.Г. Содержание нуклеиновых кислот в печени собак при длительной гипокинезии в эксперименте // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 2. - С. 85-86.

1125. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского: Тр. ХУІ-ХУІІ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М. Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

Из содерж.: Копанев В.И. Проблема статокINETической устойчивости человека. - С. 58-61; Механизмы реадaptации после длительной гипокинезии и пути профилактики реадaptационных расстройств / Г.И. Дорофеев, В.А. Максимов, В.Т. Ивашкин и др. - С. 77-80.

1126. Прохончуков А.А., Шижина Н.А., Титрянин Р.А. Гомеостаз костной ткани в норме и при экстремальных воздействиях [гипокинезия, невесомость, ионизирующая радиация, лазерное излучение]. - М.: Наука, 1984. - 200 с. (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 49).

Исследования на биоспутниках типа "Космос" и орбитальной станции "Салют".

1127. Процесс восстановления после длительной мышечной работы [у крыс] / А.А. Виру, Э.В. Варрик, В.З. Эзтек и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 50, № 11. - С. 555-556.

1128. Пурсанов К.А. Морфофункциональные эквивалентные реакции аденотипифиза на ограничение двигательной активности // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т. 89, № 10. - С. 83-88.

1129. Регуляция транспорта ионов калия через мембраны митохондрий печени, сердца и почек [крыс] при [иммобилизационном] стрессе, введении тиреоидных гормонов и адреналина / Э.Б. Асимова, М.Б. Лученко, С.И. Мирахмудова, Л.Р. Халматова // Узб. биол. журн. - 1984. - № 4. - С. 5-8.

1130. Рехачева И.П., Катинас Г.С., Салтроненкова И.Н. Изменения активности сукцинатдегидрогеназы в мышечных волокнах функционально различных мышц у крыс после снижения силовой нагрузки - гиподинамии // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т. 89, № 9. - С. 49-55.

1131. Ройфман М.Д. Гемодинамика и другие свойства артерий конечностей человека при функциональных нагрузках [постуральные воздействия, велоэргометр]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР, СО. Ин-т физиологии. - Новосибирск, 1985. - 22 с.

1132. Ройфман М.Д., Мажич Б.И. Упругие свойства крупных артерий и гемодинамика конечностей при работе на велоэргометре руками // Физиология человека. - 1985. - Т. 11, № 5. - С. 793-800.

1133. Роль активных метаболитов витамина Д3 в регуляции обмена кальция у крыс при гипокинезии / И.Н. Сергеев, Б.В. Афонин, Н.В. Блажевич и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 46-50.

1134. Роль физической нагрузки в искусственной тепловой адаптации / А.Т. Марьянович, В.Д. Бахарев, А.Н. Глушко и др. // Воен.-мед. журн. - 1984. - № 3. - С. 48-50.

1135. Русаев Л.А. Возрастные особенности влияния физических нагрузок и гипокинезии на деятельность сердца и гемодинамику: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Ин-т физиологии АН БССР. - Минск, 1985. - 18 с.

1136. Савинова Л.И. Влияние длительного ограничения общей двигательной активности на гемомикроциркуляторное русло сетчатки глаза кролика // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т. 88, № 1. - С. 71-75.

1137. Сауля А.И. Влияние эмоционально-болевого стресса на сократительную функцию миокарда [крыс] при длительной гипокинезии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т. 48, № 12. - С. 651-653.

1138. Семенов В.Д. Влияние факторов космического полета [моделированного] антиортостатической гипокинезией и иммерсией на гормональную регуляцию водно-солевого обмена [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 1. - С. 6-8.

1139. Семенченко И.И., Попова Э.Н. Изменения ультраструктуры нейронов сенсорной коры крыс при длительной гипокинезии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т. 48, № 11. - С. 619-621.

1140. Сидоренко Г.И., Альхимович В.М., Павлова А.И. Изменение показателей кровообращения у здоровых лиц при разных уровнях физической нагрузки [на велоэргометре] в зависимости от исходного типа гемодинамики // Кардиология. - 1984. - Т. 24, № 6. - С. 79-84.

1141. Смирнов К.В., Петрусенко А.Н., Мендилов А.П. Моторная и эвакуаторная функции желудка человека при антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 34-38.

1142. Соболевский В.И., Правосудов В.П. Профилактическое значение острых тепловых воздействий [на животных] при гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 58-62.

1143. Содержание воды в легких человека во время 7-суточной антиортостатической гипокинезии / Э.М. Николаенко, В.Е. Катков, С.В. Гвоздев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 40-44.

1144. Сократительная функция сердца при длительной гипокинезии животных / А.И.Сауля, Л.М.Белкина, Г.И.Морковская, М.В.Шимкович // Метаболические процессы при некоторых экстремальных состояниях. - Кишинев, 1985. - С.77-87.
1145. Соловьев В.А. Характеристика жевательных мышц человека в условиях гипокинезии // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1984. - Т.87, № 9. - С.77-83.
1146. Сопоставление реакции костной ткани у крыс при клино- и антиортостатической гипокинезии / В.Н.Швец, А.С.Панкова, О.Е.Каширская, З.Е.Внукова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.50-54.
1147. Структурные особенности С-клеток щитовидной железы и паратиреоидных желез обезьян при антиортостатической гипокинезии / Г.И.Плахута-Плакутина, Е.А.Савина, Н.П.Дмитриева и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.73-74.
1148. Студитский А.Н., Сэне Т.П., Умянова М.М. Ультраструктурные изменения аксоматического синапса [крыс] в условиях повышенной двигательной активности // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.281, № 2. - С.426-428.
1149. Студитский А.Н., Сэне Т.П., Умянова М.М. Ультраструктурные изменения красных мышечных волокон четырехглавой мышцы бедра крыс при повышенной двигательной активности // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 10. - С.492-494.
1150. Сухих Г.Т. Ингибция эффекта иммуноцитотерапии лейкозов мышей при [иммобилизационном] стрессе и возможности ее отмены // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 12. - С.694-696.
1151. Сухих Г.Т., Малайцев В.В., Богданова И.М. Индуцируемая лектином клеточная цитотоксичность и продукция цитотоксического фактора нормальных киллерных клеток при иммобилизационном стрессе у мышей // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 7. - С.51-53.
1152. Сухих Г.Т., Малайцев В.В., Богданова И.М. Интерлейкин-2 и его возможная роль в патогенезе стрессорных изменений [обусловленных иммобилизацией] иммунной системы // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.278, № 3. - С.762-765.
1153. Сухих Г.Т., Меерсон Ф.З. Предупреждение депрессии активности нормальных киллеров [у мышей] при [иммобилизационном] стрессе с помощью адаптации к периодическому действию гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.458-459.
1154. Сухих Г.Т., Меерсон Ф.З., Михалева И.И. Стрессорное снижение резистентности организма [мышей, подвергнутых иммобилизации] к опухолевому росту и предупреждение этого явления центральными тормозными метаболитами // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.278, № 1. - С.253-256.
1155. Сухих Г.Т., Богданов И.В., Ванько Л.В. Характер изменения цитостатической и цитотоксической функций спленоцитов мышей после иммобилизационного стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.399-401.
1156. Сысёкин В.А., Леденева А.И. Особенности фенотипической адаптации крыс разного возраста при двухнедельной иммобилизации // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1984. - № 2. - С.88-93.
1157. Таранов А.Г., Гончаров Н.П. Циркадные ритмы содержания андрогенов в плазме крови самцов павианов гамадрилов [содержавшихся в индивидуальных клетках] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 1. - С.89-91.
1158. Тигранян Р.А., Вакулина О.П., Панченко Л.Ф. Влияние кратковременной гипокинезии на реакцию опиоидной системы крыс // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.63-66.
1159. Тигранян Р.А., Вакулина О.П. Содержание опиоидных пептидов в тканях крыс при длительном ограничении двигательной активности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.83-85.
1160. Тикунов Б.А. Изменение физико-химических и молекулярных свойств сократительного белкового аппарата мышц [крыс] в экстремальных условиях [воздействия физнагрузки и ускорения]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ерв. гос. ун-т. - Ереван, 1985. - 24 с.
1161. Тимощин С.С., Бережнова Н.И. Ускорение вертикальной миграции клеток эпителия роговицы белых крыс при хроническом иммобилизационном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.167-169.
1162. Тканевый стереологический анализ атрофии миокарда [крыс] при гипокинезии / Г.И.Непомнящих, В.П.Туманов, Л.В.Колесникова и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 6. - С.743-748.
1163. Толерантность к физической нагрузке [на велоэргометре] и особенности ее гемодинамического обеспечения у здоровых людей в зависимости от типа гемодинамики / А.А.Дзизинский, Б.А.Черняк, С.Г.Кузлин, А.А.Федотченко // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.68-73.
1164. Толочков А.В. Влияние двуокиси углерода на адаптацию организма к физическому напряжению: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Первый моск. мед. ин-т им. И.М.Сеченова. - М., 1985. - 18 с.
1165. Турсунов З.Т., Нагибина Т.В. Содержание общей, вне- и внутриклеточной воды в организме при мышечной деятельности собак, адаптированных к высокой температуре // Узб. биол. журн. - 1985. - № 5. - С.23-25.
1166. Ультразвуковое исследование, содержание кальция в костях подопытных животных в ограниченной подвижности и невесомости / Д.М.Саулгозис, В.Е.Новиков, М.А.Добелис и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.48-52.
1167. Умарова М. Изменение основных функций почек [собак] в условиях 30-дневной гипокинезии // Узб. биол. журн. - 1985. - № 5. - С.20-23.
1168. Умянова М.М., Сэне Т.П. Ультраструктурная организация нервно-мышечных синапсов красных мышечных волокон крысы при повышенной двигательной активности // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.280, № 5. - С.1239-1241.
1169. Упитис И.И. Взаимосвязь между вегетативными (кровообращение и дыхание) и двигательными функциями при циклических движениях [бег и плавание]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1984. - 21 с.
1170. Уткин В.Л. Энергетическое обеспечение и оптимальные режимы циклической мышечной работы: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / МГУ, Биол. фак. - М., 1985. - 46 с.
1171. Ушаков А.С., Власова Т.Ф., Мирошникова Е.Б. Аминокислотный состав сыворотки крови человека в условиях иммерсионной гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.39-41.
1172. Федоров Б.М., Стрельцова Е.Н., Себекина Т.В. Изменение кровообращения в бассейне сонных артерий при антиортостазе и антиортостатической гипокинезии // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 5. - С.755-762.
1173. Хайкова М.И. Изменение механических свойств скелетных мышц человека при развитии ими [изометрического] напряжения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / НИИ общ. патологии и патол. физиологии. - М., 1985. - 24 с.

1174. Хайсман Е.Б., Маликова Л.А., Арефолов В.А. Состояние периферических катехоламинергических систем в условиях фармакологической коррекции иммобилизационного стресса с помощью оксибутирата натрия // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.317-319.

1175. Центральное кровообращение здорового человека во время 7-суточной антиортостатической гипокинезии и декомпрессии различных областей тела / В.Е.Катков, В.В.Честухин, Э.М.Николаенко и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 1. - С.80-90.

1176. Чинкин С.С. Содержание и скорость синтеза катехоламинов в надпочечниках в условиях разного уровня двигательной активности крыс: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Казан. вет. ин-т им. Н.Э.Баумана. - Казань, 1985. - 18 с.

1177. Шарманов Т.Ш. Транспорт липидов в организме [человека] при гипокинезии и белковой недостаточности // Укр. биохим. журн. - 1984. - Т.56, № 3. - С.293-301.

1178. Щидловская Т.Е. Интенсивность перекисного окисления липидов в тканях крыс при гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.45-48.

1179. Ширинян Э.А., Авакян О.М. Регуляция физической деятельности в антиортостазе путем воздействия на симпатико-адреналовую и гипоталамо-адренокортикальную системы // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.87-89.

1180. Шитов Г.Д., Рапопорт Э.А., Казарян В.А. Метаболизм белков миокарда в различные периоды экспериментальной гипокинезии у крыс // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 4. - С.36-40.

1181. Шитов Л.А., Виру А.А. Взаимоотношения между кортикотропином и кортизолом при статической физической нагрузке [у собак] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 10. - С.391-393.

1182. Явич М.П., Меерсон Ф.З. Изменение активности РНК-полимераз в клетках сердца и печени [крыс] при иммобилизационном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.277-279.

1183. Яковлева В.И., Белканиа Г.С. Морфологические проявления гемодинамических сдвигов в легких обезьян при антиортостатической гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.85-87.

1184. Яуя Я.А. Изменения сфигмографических показателей кровообращения человека под влиянием физической нагрузки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Тарт. гос. ун-т. - Тарту, 1985. - 18 с.

1185. "Adrenaline secretion during exercise / J.B.Warren, N.Dalton, C.Turner et al. // Clin. Sci. - 1984. - Vol.66, № 1. - P.87-90.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 6 P336.

Секреция адреналина во время физических упражнений на велоэргометре.

1186. Aerobic fitness and hypohydration response to exercise-heat stress / B.S.Cadarette, M.N.Sawka, M.M.Torner, K.B.Pandolf // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 6. - P.507-512.

Аэробная работоспособность и гипогидратация при воздействии физических нагрузок и теплового стресса.

1187. "Armario A., Castillanos J.M. A comparison of corticoadrenal and gonadal responses to acute immobilization stress in rats and mice // Physiol. and Behav. - 1984. - Vol.32, № 4. - P.517-519.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 12 P24.

Сравнение кортикоадреналовых и гонадных ответов на острый иммобилизационный стресс у крыс и мышей.

1188. "Behaviour of serum T3, rT3, TT4, FT4 and TSH levels after exercise on a bicycle ergometer in healthy euthyroid male young subjects / G.Licata, R.Scaglione, S.Novo et al. // Boll. Soc. ital. biol. sper. - 1984. - Vol.60, № 4. - P.753-759.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P422.

Содержание в сыворотке крови T3, rT3, TT4, FT4 и TSH после работы на велоэргометре у молодых, здоровых людей с нормальной функцией щитовидной железы.

1189. Blood pressure related with muscle activity and/or carotid artery compressure during mild supine exercise exposed to LBNP / Y.Suzuki, J.Nagano, Y.Fukase et al. // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-55-S-56.

Зависимость артериального давления человека от мышечной активности и/или сжатия сонной артерии во время умеренной физической нагрузки в положении на спине при отрицательном давлении на нижнюю часть тела.

1190. "Bove A.A., Dewey J.D., Tyce G.M. Increased conjugated dopamine in plasma after exercise training // J. Lab. and Clin. Med. - 1984. - Vol.104, № 1. - P.77-85.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P346.

Повышенное содержание связанного дофамина в плазме после физической тренировки.

1191. Convertino V.A., Goldwater D.J., Sandler H. Oxygen uptake kinetics of constant-load work: Upright vs. supine exercise // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 6. - P.501-506.

Кинетика потребления кислорода при работе с постоянной нагрузкой в вертикальном и горизонтальном положениях.

1192. "The effects of daytime exercise on night sleep / K.Matsumoto, Y.Saito, M.Abe, K.Furumi // J. Hum. Ergol. - 1984. - Vol.13, № 1. - P.31-36.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P804.

Влияние физической нагрузки днем на ночной сон.

1193. Ellis S., Giometti C.S., Riley D.A. Changes in muscle protein composition induced by disuse atrophy: Analysis by two-dimensional electrophoresis // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-159-S-160.

Изменения состава мышечного протеина крысы в результате атрофии, вызванной иммобилизацией. Анализ результатов, полученных путем поверхностного электрофореза.

1194. "Endurance time and lactic acid production during submaximal and maximal cycling in untrained subjects / G.Camus, D.Giezendanner, J.C.Bruckner, G.Atchou // Arch. int. physiol. et biochim. - 1984. - Vol.92, № 4. - P.26-27.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P376.

Продолжительность работы и образование молочной кислоты при субмаксимальной и максимальной физических нагрузках на велоэргометре у нетренированных людей.

1195. Epinephrine, norepinephrine and dopamine during a 4-day head-down bed rest / J.M.Pequignot, A.Guell, G.Gauquelin et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.58, № 1. - P.157-163.

Измерение уровня адреналина, норадреналина и дофамина в плазме и моче обследуемых во время 4-дневного постельного режима в положении вниз головой (наклон 6°).

I196. "Exercise cardiac output is maintained with advancing age in healthy human subjects: Cardiac dilatation and increased stroke volume compensate for a diminished heart rate / R.J.Rodeheffer, G.Gerstenblith, L.C.Becker et al. // *Circulation*. - 1984. - Vol.69, № 2. - P.203-213.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 9 H148.

Компенсация минутного объема сердца при физической нагрузке у здоровых людей с возрастом.

I197. Exercise endocrinology / Ed. K.Fotherby, S.B.Pal. - Berlin; NY: de Gruyter, 1985. - 300 p.

Эндокринология физических нагрузок. Сборник статей.

I198. Fatigue and contraction of slow and fast muscles in hypokinetic/hypodynamic rats / R.D.Fell, L.B.Gladden, J.M.Steffen, X.J.Musacchia // *Appl. Physiol.* - 1985. - Vol.58, № 1. - P.65-69.

Утомляемость и сократительные свойства камбаловидной и икроножной мышц крысы в условиях гипокинезии/гиподинамии.

I199. "Forssberg H. Anticipatory postural adjustments during walking // *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.* - 1985. - Vol.61, № 3. - P.5.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P991.

Упреждающие позы перестройки при ходьбе на тротуаре.

I200. Francesconi R.P., Hubbard R.W., Mager M. Effects of pyridostigmine on ability of rats to work in the heat // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.56, № 4. - P.891-895.

Действие пиридостигмина на переносимость крысами физической нагрузки при высокой температуре.

I201. Francesconi R.P., Hubbard R.W. Exercise in the heat: Effects of saline or bicarbonate infusion // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.57, № 3. - P.733-738.

Физическая нагрузка в условиях высокой температуры. Действие внутривенного введения физиологического раствора или раствора двууглекислого натрия. Опыт на крысах.

I202. Francesconi R.P., Hubbard R.W. Food deprivation and exercise in the heat: Thermoregulatory and metabolic effects // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 8. - P.771-776.

Ликование пищи и физическая нагрузка в условиях жары. Терморегуляторные и метаболитические эффекты.

I203. "Gargner W.N., McConnell A.K. The two-phase response of end tidal PO₂ during constant load exercise in man // *J. Physiol.* - 1985. - Vol.361. - P.64.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 9 H611.

Двухфазная реакция PO₂ конечной порции выдыхаемого воздуха во время работы с постоянной нагрузкой на велоэргометре у человека.

I204. "Garlando F., Kohl J., Pietsch P. Effect of coordination between breathing and cycling rhythm on oxygen uptake during bicycle ergometry // *Experientia*. - 1984. - Vol.40, № 6. - P.593.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 41 P261.

Влияние координации дыхания и ритма "движения" на потребление кислорода во время велоэргометрии.

I205. Greenleaf J.E., Juhos L.T., Young H.L. Plasma lactic dehydrogenase activities in men during bed rest with exercise training // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 3. - P.193-198.

Активность лактатдегидрогеназы в плазме крови человека при гипокинезии с физической нагрузкой.

I206. Groza P., Stanciu C. Small intestine biopotentials in rats after hypokinesia // *Life sciences and space research*. - Oxford etc., 1985. - Vol.21(2). - P.27-30.

Биопотенциалы тонкого кишечника у крыс после гипокинезии.

I207. Hypokinesia and space flight reflected on rats stomach / P.Groza, I.Lazar, E.Dragomirescu et al. // *Physiologist*. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-163-S-164.

Влияние гипокинезии и космического полета на желудок крыс.

I208. "Imachi Yu., Man-i M. Rebound of blood pressure after exercise // *J. Sports Med. and Phys. Fitness*. - 1984. - Vol.24, № 4. - P.286-289.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P365.

Динамика артериального давления после физических нагрузок на велоэргометре.

I209. "Inaba R., Furuno T., Okada A. Effect of immobilization stress on body weight in rats // *Jap. J. Aerospace and Environ. Med.* - 1984. - Vol.21, Dec. - P.51-55.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 8. - P.1093. - A86-22324.

Влияние иммобилизационного стресса на массу тела крыс. Наземные опыты.

I210. "Influences of endurance training on the ultrastructural composition of the different muscle fiber types in humans / H.Howald, H.Hoppeler, H.Claassen et al. // *Mfugers Arch.* - 1985. - Vol.403, № 4. - P.369-376.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P333.

Влияние продолжительной тренировки на велоэргометре на ультраструктуру мышечных волокон различных типов у человека.

I211. "Influence of glucose and fructose ingestion on the capacity for long-term exercise in well-trained men / O.Bjorkman, K.Sahlin, L.Hagenfeldt, J.Wahren // *Clinical Physiol.* - 1984. - Vol.4, № 6. - P.483-494.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 77 P356.

Влияние потребления глюкозы и фруктозы на работоспособность хорошо тренированных мужчин при выполнении длительной нагрузки на велоэргометре.

I212. Influence of suspension hypokinesia on rat soleus muscle / G.H.Templeton, M.Padalino, J.Manton et al. // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.56, № 2. - P.278-286.

Влияние гипокинезии при подвешивании на камбаловидную мышцу крысы.

I213. Kainulainen H., Ahomäki E., Vihko V. Selected enzyme activities in mouse cardiac muscle during training and terminated training // *Basic. Res. Cardiol.* - 1984. - Vol.79, № 1. - P.110-123.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 6 H211.

Активность некоторых ферментов сердечной мышцы во время и при окончании физической нагрузки.

I214. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Port Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford etc.: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й Европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

Вопросам влияния антиортостатической гипокинезии на частоту сердечных сокращений, состояние внутреннего уха и физическую работоспособность человека, а также воздействия гипокинезии на общую сопротивляемость организма крыс посвящены следующие сообщения: Stegmann G., Essfeld D., Hoffmann U. Physical performance capacity after a 7-day head-down tilt (-6°). - P.151-157; Samei A., Baisch F. Heart-rate variability during 7-day head-down tilt (-6°). - P.163-167; Zorbas Y.G., Bobylev V.R. General resistance of organism of rats under hypokinesia. - P.203-206; Aust G., Denz H., Baisch F. Inner ear characteristics during 7-day antiorstatic bedrest (6° head down tilt). - P.251-255.

1215. *Lorbas Y.G., Naeru K.A. Growth and development of offspring of rats under hypokinesia // J. Embryol. and Exp. Morphol. - 1984. - Vol.82, Suppl. - P.24.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P381.

Рост и развитие потомства крыс, подвергнутых гипокинезии.

1216. *Matlina E. Effects of physical activity and other types of stress on catecholamine metabolism in various animal species // J. Neural. Transm. - 1984. - Vol.60, № 1. - P.11-18.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P339.

Влияние физической активности и других видов нагрузки на метаболизм катехоламинов у различных видов животных.

1217. Modification of the resting oxygen consumption level of biological body and its tissues, during prolonged hypodynamics exposure / H.Saiki, Y.Saiki, M.Sudoh et al. // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-73-S-74.

Изменение уровня потребления кислорода в состоянии покоя в организме человека и его тканей во время длительной гиподинамии.

1218. Morey-Holton E.R., Maese Chr. A., Wronski Th.J. Comparison of back harness and tail suspension techniques on bone parameters in growing rats // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.312.

Сравнение влияния методов подвешивания за хвост и привязывания за спину на параметры костей конечностей растущих крыс.

1219. Petrofsky J.S., Phillips C.A. Discharge characteristics of motor units and surface EMG during fatiguing isometric contractions at submaximal tensions // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 6. - P.581-586.

Характеристики разряда мотонейронов и поверхностной ЭМГ во время вызывающих усталость изометрических сокращений при субмаксимальных мышечных напряжениях.

1220. Plasma hormonal responses at graded hypohydration levels during exercise-heat stress / R.P.Francesconi, M.N.Sawka, K.B.Pandolf et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.59, № 6. - P.1855-1860.

Реакция гормонов плазмы человека на разную степень обезвоживания в результате стресса, вызванного физической нагрузкой в условиях высокой температуры.

1221. Plasma renin activity during 5-hour antiorstatic hypodynamia / G.Annal, G.Guell, G.Gauquelin et al. // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. P.S-49-S-50.

Активность ренина плазмы во время 5-часовой антиортостатической гиподинамии.

1222. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA. Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Результаты исследований действия гипокинезии на уровень потребления кислорода организмом и тканями, характеристики скелетных мышц, состав мышечных белков приведены в следующих докладах: Patterson G.T., Dettbarn W.-D. Changes in skeletal muscle properties following hindlimb suspension. - P.S-133-S-134. См. также № 1193, 1207, 1217.

1223. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Данные о различных изменениях в органах и системах животных под воздействием иммобилизации и физической нагрузки содержатся в следующих докладах: Effects of non-weight bearing on fracture healing / J.R.Sweeney, G.J.Marshall, H.Gruber, M.E.Kirchen. - P.S-35-S-36; Tissue fluid shift, forelimb loading, and tail tension in tail-suspended rats / A.R.Hargens, J.Steskal, C.Johansson, C.M.Tipton. - P.S-37-S-38; Beck L., Baisch F. Non-invasive assessment of heart contractility changes during a 7 day 6° HDT O-G simulation. - P.S-57-S-58; Ellis S., Nagainis P.A. Activity of calcium activated protease in skeletal muscles and its changes in atrophy and stretch. - P.S-73-S-74; Doty S.B., Morey-Holton E. Alterations in bone forming cells due to reduced weight bearing. - P.S-81-S-82. См. также № 1189, 1221, 1228.

1224. *Quantitative morphological and biochemical investigations on the effects of physical exercise and immobilization on the articular cartilage of young rabbits / K.Paukkonen, H.Y.Helminen, M.Tammi et al. // Acta biol. Hung. - 1984. - Kbt.35, № 2-4. - Old.293-304.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P456.

Влияние физической нагрузки и иммобилизации на суставной хрящ молодых кроликов. Количественное, морфологическое и биохимическое исследование.

1225. Related and unrelated changes in response to exercise and cold in rats: A reevaluation / M.Harri, T.Dannenbergh, R.Oksanen-Rossi et al. // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 5. - P.1489-1497.

Оценка скоррелированных и нескоррелированных изменений в организме крыс в ответ на действие физической нагрузки и холода.

1226. *Role of muscle mass and mode of contraction in circulatory responses to exercise / S.E.Lewis, P.G.Snell, W.F.Taylor et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.58, № 1. - P.146-151.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 3. - 19811.

Роль мышечной массы и режима сокращения мышц в циркуляторных реакциях на физическую нагрузку.

1227. *Sandick B.L., Engell D.B., Maller O. Perception of drinking water temperature and effects for humans after exercise // Physiol. and Behav. - 1984. - Vol.32, № 5. - P.851-855.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P308.

Ощущение температуры выпиваемой воды и ее влияние на обследуемых после физической нагрузки.

1228. Selection of Japanese quail for the high egg production under hypodynamia / M. Juráni, K. Boda, L. Košťál et al. // *Physiologist*. - 1984. - Vol. 27, № 6, Suppl. - P. S-143-S-145.

Селекция японской куропатки по яйценосности в условиях гиподинамии.

1229. "Serum erythropoietin titers during prolonged bedrest: Relevance to the anemia" of space flight / C.D.R. Dunn, R.D. Langue, S.L. Kimzey et al. // *Eur. J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol. 52, № 2. - P. 178-182.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1984. - Vol. 78, № 5. - 32173.

Изменение уровня сывороточного эритропоэтина у обследуемых во время длительного постельного режима и связь этого феномена с "анемией" космического полета.

1230. "Sleep deprivation, chronic exercise and muscles performance" / L. Takeuchi, G.M. Davis, M. Plyley et al. // *Ergonomics*. - 1985. - Vol. 28, Mar. - P. 591-601.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 16. - P. 2384. - A85-35400.

Влияние длительной физической нагрузки на мышечную работоспособность человека в условиях лишения сна.

1231. Stageman J., Essfeld D., Hoffmann U. Effects of a 7-day head-down tilt (-6°) on the dynamics of oxygen uptake and heart rate adjustment in upright exercise // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol. 56, № 5. - P. 410-414.

Влияние 7-суточного пребывания на постельном режиме в антиортостатическом положении под углом -6° на динамику потребления кислорода и адаптацию частоты сердечных сокращений при физической нагрузке в вертикальном положении.

1232. Steffen J.M., Musacchia X.J. Effect of hypokinesia and hypodynamia on protein, RNA and DNA in rat hindlimb muscles // *Amer. J. Physiol.* - 1984. - Vol. 247, № 4, Pt. 2. - P. R728-R732.

Действие гипокинезии и гиподинамии на содержание белка, РНК и ДНК в мышцах задних конечностей крыс.

1233. A suspension model for hypokinetic/hypodynamic and antiorthostatic responses in the mouse / J.M. Steffen, R. Robb, M.J. Dombrowski et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 7. - P. 612-616.

Модель подвешивания, предназначенная для изучения гипокинетических и антиортостатических реакций у мышей.

1234. "Torsvall L., Anerstedt T., Lindbeck G. Effects on sleep stages and EEG power density of different degrees of exercise in fit subjects" // *Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol.* - 1984. - Vol. 57, № 4. - P. 347-353.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РИ.* - 1984. - 9 П751.

Действие физической нагрузки различной степени на стадии сна и плотность мощности ЗЭГ у здоровых людей.

1235. Turner R.T., Szukalski B. The effects of spaceflight on bone turnover are distinguishable from the effects of immobilization // *Physiologist*. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 287.

Влияние космического полета на метаболизм костей и его отличие от воздействия иммобилизации. Эксперимент на крысах.

1236. Voluntary dehydration and electrolyte losses during prolonged exercise in the heat / L.E. Armstrong, R.W. Hubbard, P.C. Szlyk et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol. 56, № 8. - P. 765-770.

Произвольная дегидратация и потери электролитов во время продолжительной физической нагрузки в условиях жары.

1237. "Wadhawan J.M., Dikshit M.B., Chatterjee P.C. Some aspects of yogic exercises during space flight" // *Aviat. Med.* - 1985. - Vol. 29, № 6. - P. 31-37.
Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol. 26, № 15. - P. 2237. - A86-35289.

Обсуждение опыта применения упражнений по системе йогов индийским космонавтом на Земле и в полете.

1238. "Wasserman K. The anaerobic threshold measurement to evaluate exercise performance" // *Amer. Rev. Respirat. Disease*. - 1984. - Vol. 129, № 2. - Pt. 2, Suppl. - P. 35-40.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РИ.* - 1984. - 10 Н611.

Измерение анаэробного порога при оценке физической работоспособности.

1239. Watson P.A., Stein J.P., Booth F.W. Changes in actin synthesis and α -actin-mRNA content in rat muscle during immobilization // *Amer. J. Physiol.* - 1984. - Vol. 247, № 1. - Pt. 1. - P. C39-C44.

Изменения в синтезе актина и содержании α -актина - мРНК в мышце крыс при иммобилизации.

1240. Wolfgang H. Regulation of myocardial blood flow in man during strenuous exercise and severe hypoxia // *G. Ital. cardiol.* - 1984. - Vol. 14, № 11. - P. 863-866.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol. 80, № 2. - 10559.

Регуляция кровотока миокарда у человека при выполнении энергичных физических упражнений и сильной гипоксии.

См. также разделы 3.3.3.1, 3.3.5, 4.2, 6.1 и № 234, 236, 622, 661, 783, 821, 844, 926, 947, 951, 953, 963, 966, 973, 980, 997, 1450, 1485, 1495, 1500, 1552, 1564, 1565, 1571, 1576, 1617, 1628, 1629, 1640, 1661, 1662, 1670, 1671a, 1672, 1674, 1692, 1698, 1701, 1710, 1733, 1736-1738, 1741, 1745, 1748, 1750-1753, 1756, 1761, 1767, 1772, 1775, 1777, 1782, 1786, 1799, 1802, 1817, 1854, 1858, 1867, 1874, 2124, 2172, 2189, 2214, 2229, 2230, 2232, 2243, 2244, 2255, 2269, 2273, 2292.

3.3.5. Положение тела

1241. Белканиа Г.С., Дарцмелия В.А. Прямохождение как фактор развития артериальной гипертензии у приматов // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 14-19.

1242. Белканиа Г.С., Дарцмелия В.А. Сравнительная характеристика центральной гемодинамики и перераспределительных реакций кровообращения [человека] в активной и пассивной ортостатике // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т. 19, № 1. - С. 31-39.

1243. Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека: Сб. науч. тр. / Калинин: КГУ, 1984. - 148 с. Редкол. В.И. Миняев (отв. ред.) и др. - Калинин: КГУ, 1984. - 148 с.

Из содерж.: Полякова Н.Н. К вопросу о повышении ортостатической устойчивости сосудистой системы ног. - С. 45-54; Петров Б.В. Изменения механической активности сердца и некоторых показателей центральной гемодинамики у детей, подростков и взрослых при орто- и антиортостатических воздействиях. - С. 111-117; Особенности показателей электрокардиограммы и экскреции катехоламинов у человека при антиортостатическом воздействии / Л.Б. Губман, Б.Г. Ревис, И.Н. Брыскина, С.А. Шапкина. - С. 133-139.

1244. Влияние активных антиортостатических тренировок на переносимость перераспределения крови в краниальном направлении / А.Ф.Завадовский, М.М.Коротаев, С.В.Копанев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.83-85.

1245. Влияние дигидроэрготамина на гемодинамику человека в условиях ортостатизации / А.Д.Модин, С.В.Абросимов, О.Д.Анашкин и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.19-23.

1246. Дарцмелия В.А., Белканиа Г.С. Типологическая характеристика гемодинамических состояний в ортостатике у здоровых лиц // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.26-33.

1247. Длусская И.Г., Хоменко М.Н. Особенности реакций на активную ортостатическую и воднонагрузочную пробы у лиц с различной устойчивостью к перегрузкам +Gz // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.22-27.

1248. Иванов В.В. Реакция сердечно-сосудистой системы при ортостатической пробе у лиц с разным уровнем общей физической работоспособности // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1985. - № 1. - С.47-48.

1249. Калинин В.В., Шернавков А.Ф. Постуральные реакции у космонавтов после длительных полетов на орбитальной станции "Салют-6" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.7-10.

1250. Кротов В.П., Бабунова Е.Г., Кулаев Б.С. Изучение возможности применения двухчастотной импедансометрии для определения соотношения в организме [животных] общей и внеклеточной жидкости [при ортостатических воздействиях] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.86-88.

1251. Лхагва Л. Суточный ритм частоты сердечных сокращений человека при антиортостатическом воздействии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.60-63.

1252. Модин А.Ю. Фармакологическая коррекция ортостатической устойчивости человека в модельных исследованиях: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 22 с.

1253. Ортостатическая неустойчивость кровообращения: Роль детренированности резистивных сосудов [у крыс] / В.М.Хавтин, С.М.Шендеров, А.Г.Захаров, А.Н.Рогоза // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.4-12. - Библиогр.: С.11 (22 назв.).

Обзор лит.

1254. Особенности функциональных возможностей организма лиц старшего возраста при воздействии моделированных факторов космического полета [в т.ч. антиортостаз, воздействие ОДНТ, моделированная невесомость (метод "сухого погружения")] / Т.Н.Крупина, Х.Х.Яруллин, Н.П.Артамонова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.29-32.

1255. Пролонгированный антиортостаз (-90°) животных как модель критических нарушений гомеостаза / В.В.Богомолов, В.Я.Табак, В.В.Ленский и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.34-38.

1256. Сапрыкин В.В. Применение ортостатической пробы для оценки состояния гемодинамики малого круга кровообращения // Вопросы патофизиологии дыхания. - Куйбышев, 1985. - С.89-92.

1257. Соболевский В.И. Вестибулярная резистентность и изменение кровообращения в ортостатическом положении при гипертермии организма // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 2. - С.327-330.

1258. Соболевский В.И., Правосудов В.П. Изменение кровообращения в ортостатическом положении при гипертермии организма [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.23-25.

1259. Соколов В.И. Реакция желудочковой системы головного мозга [человека] при антиортостазе и окклюзии яремных вен // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.66-69.

1260. Соколов В.И. Состояние гемодинамики и желудочковой системы головного мозга при антиортостатическом воздействии -15° // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.39-42.

1261. Солодовник Ф.А., Чапаев А.В. Влияние положения тела человека и его фиксации на выраженность пространственных иллюзий в невесомости // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.23-26.

1262. Сосудистые механизмы адаптации к антиортостатическому положению тела / Т.А.Кебешева, С.В.Копанев, Н.Е.Панферова, А.Ф.Завадовский // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.35-39.

1263. Характер постуральных изменений гемодинамики человека при применении скинкарба и его комбинации с обзиданом / А.Д.Модин, В.И.Соколов, Н.В.Дегтеренкова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.54-58.

1264. Цыганов Э.П., Колчин Е.В., Дупик В.С. Изменение некоторых показателей ортостатической устойчивости у человека при продолжительном питании малокалорийным рационом // Вопр. питания. - 1984. - № 6. - С.31-33.

1265. Barnes G.R., Crombie G.W., Edge A. The effects of ethanol on visual-vestibular interaction during active and passive head movements // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 7. - P.695-701.

Влияние этилового спирта на зрительно-вестибулярные взаимодействия во время активных и пассивных движений головой. Эксперименты на поворотном столе.

1266. Bello M.A., Roy R.R., Edgerton V.R. Hindlimb suspension effects on the morphologic and metabolic properties of rat medial gastrocnemius // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.315.

Влияние подвешивания за заднюю конечность на морфологические и метаболические свойства медиальной головки икроножной мышцы крысы.

1267. Blamick C.A., Goldwater D.J., Convertino V.A. Vascular smooth muscle alpha receptor responsiveness during acute orthostasis following simulated weightlessness // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.345.

Реакция альфа-рецептора сосудов гладкой мышцы при остром ортостазе после воздействия имитированной невесомости.

1268. Bouissou P., Roy R.R., Edgerton V.R. Hindlimb suspension effects on the size and enzymatic profile of rat tibialis anterior muscle fibers // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.315.

Влияние подвешивания за заднюю конечность на величину и ферментативную активность мышечных волокон передней большеберцовой мышцы крысы.

1269. Cardiovascular dynamics during the first hour of 60° head-down tilt / M.A.B.Frey, C.M.Tomaselli, R.A.Kenney, G.W.Hoffler // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.345.

Сердечно-сосудистая динамика в течение первого часа пребывания в наклонном положении вниз головой на 60°.

1270. *Černý E., Čichón J. Určování posturální subjektivní vertikály a horizontály při otáčení vyšetřovaného do poloh vzpřímených a do poloh střemhlav // Čs. otolaryngol. - 1985. - Sv.34, № 5. - S.273-279.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 1941.

Определение постуральной субъективной вертикали и горизонтали при поворотах обследуемого в положении прямо и вниз головой.

1271. Changes of posture during transient perturbations in microgravity / G.Clement, V.S.Gurfinkel, F.Lestienne et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 7. - P.666-671.

Изменение позы в условиях микрогравитации.

1272. Chapman K.R., Rebuck A.S. Effect of posture on thoracoabdominal movements during CO₂ rebreathing // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.56, № 1. - P.97-101.

Влияние позы человека на движения грудных и брюшных мышц при возвратном дыхании CO₂.

1273. Day course of blood and plasma density in relation to other hematological parameters / F.Vauti, M.Moser, H.Pinter, T.Kenner // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-171-S-172.

Суточные изменения плотности крови и плазмы у человека в связи с другими гематологическими параметрами. Ортостатические опыты.

1274. *Effect of antihostatic suspension on interferon - α/β production by the mouse / A.Rose, J.M.Steffen, X.J.Musacchia et al. // *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* - 1984. - Vol.177, № 2. - P. 253-256.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1984. - Vol.79, № 5. - 36677.

Влияние вывешивания в антиортостатическом положении на продукцию интерферона - α/β в организме мыши.

1275. *Effect of posture on ventilatory response to steady-state hypoxia and hypercapnia / S.E.Mannix, P.Bye, J.M.B.Hughes et al. // *Respirat. Physiol.* - 1984. - Vol.58, № 1. - P.87-99.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных*: РЖ. - 1985. - 4 N443.

Влияние позы на вентиляторную реакцию, на устойчивую гипоксию и гиперкапнию.

1276. Evidence for bone modelling during prolonged hindlimb suspension / A.C.Vailas, D.DeLuna, V.R.Edgerton, R.R.Roy // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.316.

Моделирование изменений костей крысы во время длительного подвешивания за заднюю конечность.

1277. Hauschka E., Roy R.R., Edgerton V.R. Hindlimb suspension effects on the morphologic and metabolic properties of the rat soleus // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.315.

Влияние подвешивания за заднюю конечность на морфологические и метаболические свойства камбаловидной мышцы крысы.

1278. Hindlimb suspension effects on integrated electromyographic activity in selected rat hindlimb muscles / E.K.Alford, R.R.Roy, P.C.Chiang, V.R.Edgerton // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.315.

Действие подвешивания за заднюю конечность на интегрированную электромиографическую активность отдельных мышц задней конечности крысы.

1279. Hindlimb suspension effects on mechanical properties of rat skeletal muscle / A.M.Winiarski, R.R.Roy, E.K.Alford et al. // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 4. - P.316.

Действие подвешивания за заднюю конечность на механические свойства скелетной мышцы крысы.

1280. Jones P.W., Wakefield J.M. Effect of changes in intrathoracic blood volume on cardiac output and ventilation in resting man, horizontal and at 30° passive head-up tilt // *J. Physiol.* - 1984. - Vol. 351. - P.55.

Влияние изменений внутригрудного объема крови на сердечный выброс и вентиляцию человека, находящегося в покое в горизонтальном положении и при пассивном подъеме вверх головой под углом 30°.

1281. Katkov V.E., Chestukhin V.V., Kakurin L.I. Coronary circulation of the healthy man exposed to tilt tests, LBNP, and head-down tilt // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 8. - P.741-747.

Коронарное кровообращение у здорового человека при ортостатических пробах, пробах с воздействием ОДНТ и антиортостатической гипоксии.

1282. *Lateral orientation and stabilization of human stance: Static versus dynamic visual cues / B.Amblard, J.Cremieux, A.Marchand, A.Carblanc // *Exp. Brain Res.* - 1985. - Vol.61, № 1. - P.21-37.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных*: РЖ. - 1986. - 4 N886.

Латеральная стабилизация и ориентация вертикальной позы человека. Относительная роль статических и динамических источников информации.

1283. *Lestienne F., Lafon J.L., Capraro E. The Posture experiment // *Intersociety conference on environmental systems.* - S.I., s.a. - 10 p.

Реф. в: *Исслед. косм. пространства*: РЖ. - 1985. - 5.62.242.

Эксперимент "Поза" на борту орбитальной космической станции "Салют - 7".

1284. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp. Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Вahn, ФРГ, 4-6 июня, 1984 г.). Труды.

Вопросы эндокринных реакций на гипотонический и негипотонический стресс при ортостатических воздействиях, а также толерантность к глюкозе у тренированных и нетренированных обследуемых во время антиортостатической пробы освещены в следующих докладах: Endocrine responses to nonhypotensive gravitational stress: vasopressin and aldosterone / G.Warberg, P.Bie, A.Astrup et al. - P.191-192; Endocrine responses to hypotensive gravitational stress: catecholamines, pancreatic polypeptide, and vasopressin / P.Bie, G.Warberg, N.H.Secher et al. - P.193-195; Wegmann H.M., Baisch F., Schafer G. Glucose tolerance in trained and untrained subjects during head-down tilt (60°). - P.197-201.

1285. Patterson G.T., Dettbarn W.-D. Changes in skeletal muscle properties following hindlimb suspension // *Physiologist.* - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-133-S-134.

Изменения свойств скелетных мышц крыс после подвешивания за заднюю конечность.

1286. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / *Amer. physiol. soc., NASA*; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (*Physiologist*; Vol.28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт., 1985 г.). Труды.

Вопросы влияния ортостатического стресса на состояние различных функциональных систем организма человека и животных рассмотрены в следующих докладах: Responses of skeletal muscle to unloading. A rev. / M.E.Tischler, S.R.Jaspers, E.J.Henriksen, S.Jacob. - P.S-13-S-16; Steffen J.M., Fell R.D., Musacchia X.Y. Altered carbohydrate metabolism in the whole body suspended rat. - P.S-139-S-140; Hargens A.R., Steskal I., Morey-Holton E.R. Transient dehydration of lungs in tailsuspended rats. - P.S-155-S-156; Circadian variation of volume and concentration of orthostatically shifted fluid / M.Moser, F.Vauti, H.Pinter, T.Kenner. - P.S-169-S-170; Sfakianos P.N., Hargens A.R., Akeson W.H. Microvascular flow adjustment with postural changes in humans. - P.S-175-S-176.

1287. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Результаты изучения зависимости сердечно-сосудистой и гормональной реакции, а также активности калликрейна в моче у человека от положения тела в пространстве изложены в следующих докладах: Musacchia X.J., Steffen J.M. Cardiovascular and hormonal (aldosterone) responses in a rat model which mimics responses to weightlessness. - P.S-41-S-42; Cardus D., McTaggart W.G., Domingo E. Cardiovascular changes with head-down ankle suspension - P.S-45-S-46; Raven P.R., Smith M.L. Physical fitness and its effect on factors affecting orthostatic tolerance. - P.S-59-S-60; Effect of different resting position on urinary kallikrein activity in normal man / J.L. Bascands, J.P. Girolami, G. Gauquelin et al. - P.S-61-S-62.

1288. Regulation of hematopoiesis in rats exposed to antiorthostatic, hypokinetic/hypodynamia: I. Model description / C.D.R. Dunn, P.C. Johnson, R.D. Lange et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 5. - P. 419-426.

Регуляция процесса кроветворения у крыс после антиортостатического, гипокINETического и гиподинамического воздействий. Сообщение I. Описание модели.

1289. Response of rat hindlimb muscle to 12 hours recovery from tail-cast suspension / M.E. Tischler, E.J. Henriksen, St. Jacob et al. // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P.S-129-S-130.

Реакция мышц задней конечности крысы после 12-часового подвешивания за хвост.

1290. Schrader V., Koenig E., Dichgans J. Direction and angle of active head tilt influencing the Purkinje effect and the inhibition of postrotatory nystagmus I and II // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol. 100, № 5/6. - P. 337-343.

Влияние направления и угла активного наклона на уменьшение поствращательных нистагмов I и II и эффект Пуркинью.

1291. Schrader V., Koenig E., Dichgans J. The effect of lateral head tilt on horizontal postrotatory nystagmus I and II and the Purkinje effect // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol. 100, № 1/2. - P. 98-105.

Действие бокового наклона головы на горизонтальный поствращательный нистагм I и II и эффект Пуркинью.

1292. Sfakianos P.N., Hargens A.R., Akeson W.H. Microvascular flow adjustments with postural changes in humans // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P. S-175-S-176.

Регулирование капиллярного кровотока у человека при изменении позы.

1293. Shellok F.G., Swan H.J.C., Rubin S.A. Early central venous pressure changes in the rat during two different levels of head-down suspension // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 8. - P. 791-795.

Ранние изменения центрального венозного давления у крысы при двух различных углах подвешивания в антиортостатическом положении.

1294. *Shumway-Cook A., Woodlcott M.H. The growth of stability: Postural control from a developmental perspective // J. Mot. Behav. - 1985. - Vol. 17, № 2. - P. 131-147.

Рэф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 P. 40.

Увеличение устойчивости. Позный контроль в перспективе развития.

1295. Steffen J.M., Fell R.D., Musacchia X.J. Altered carbohydrate metabolism in the whole body suspended rat // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 6, Suppl. - P.S-139-S-140.

Изменение углеводного обмена у подвешенных в антиортостатическом положении крыс.

См. также раздел 3.3.4 и № 755, 800, 873, 896, 905, 933, 947, 963, 971, 976, 984, 1365.

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

1296. Лапа В.В., Букалов Е.Е., Лемещенко Н.А. Исследование факторов, определяющих геоцентрический способ ориентации летчика // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 19-23.

1297. Лапаев Э.В., Воробьев О.А. Об иллюзиях пространственного положения вестибулярного генеза в авиационном полете // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 11-15.

1298. Придворов В.С. Исследование целенаправленных движений человека в безопорном состоянии // Кибернетика и вычислит. техника. - 1984. - № 61. - С. 93-99.

1299. Пространственная ориентировка - актуальная проблема авиационной медицины / Г.Л. Комендантов, Т.П. Бодаченко, Н.А. Феданова и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С. 54-57.

1300. *Hartley C. Simulating satellite retrieval missions using the manned maneuvering unit // J. Environ. Sci. - 1985. - Vol. 28, № 3-4. - P. 29-33. Рэф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 14. - P. 2002-2003. - A85-32349.

Применение индивидуальной установки для перемещения космонавта в пространстве при операциях со спутником.

1301. *Heglund N.C., Cavagna G.A. Efficiency of vertebrate locomotory muscles // J. Exp. Biol. - 1985. - Vol. 115. - P. 283-292.

Рэф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 1 P. 95.

Эффективность локомоторных мышц позвоночных.

1302. *Horrigan D.J., Waligora J.M., Hachtwey D.S. Physiological consideration for EVA in the space station era // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851313. - P. 1-6.

Рэф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P. 448.

Физиологические аспекты деятельности в открытом космическом пространстве в эру космических станций.

1303. *Money K., Watt D. How to find out where you are when weightless // New Sci. - 1984. - Vol. 103, № 1418. - P. 12.

Рэф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 2. 62. 215.

Как ориентироваться в невесомости? Об итогах исследований в ходе полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

1304. Nicoletti R., Umiltà C., Spagnolo F. Attenzione e codifica spaziale di stimoli visivi // Boll. Soc. ital. biol. sper. - 1985. - Vol. 61, № 10. - P. 1485-1491.

Внимание и определение пространственного положения зрительных стимулов.

1305. "Spatial orientation in weightlessness and readaptation to earth gravity" / L.R.Young, Ch.M.Oman, D.G.D.Watt et al. // Science. - 1984. - Vol.225, № 4658. - P.205-208.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P397.

Нарушение ориентации в пространстве в условиях невесомости и реадaptация к земной гравитации. Обследование членов экипажа космической лаборатории "Спейслэб-1".

1306. "Young L. Tilted astronauts reveal the brain's balancing act" // New Sci. - 1984. - Vol.103, № 1418. - P.14, 154.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 2:62.216.

Значение визуальных сигналов для контроля ориентации космонавтов в пространстве в условиях имитированной и реальной невесомости во время полетов орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

См. также разделы 3.3.2, 6.11.3 и № 33, 751, 868, 1051, 1857, 2058.

3.3.7. Укачивание. Оптикинетические эффекты

1307. Айзиков Г.С., Ключникова О.Н. Влияние экспериментальной болезни движения на послевращательный нистагм и иллюзию противовращения [у человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.89-91.

1308. Глазников Л.А., Плевис О.Я. Роль сдвигов общей и регионарной гемодинамики в этиопатогенезе укачивания // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С.62-67.

1309. Егоров А.Д., Юганов Е.М. Лабиринтные и экстралабиринтные механизмы развития болезни движения в условиях невесомости // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.4-11. - Библиогр.: С.11 (35 назв.).

Обзор лит.

1310. Левашов М.М. Значение вестибулярного рекуитмента и дирекционного преобладания нистагма в диагностических исследованиях // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.78-80.

1311. Левашов М.М. Нистагмометрия в оценке состояния вестибулярной функции. - Л.: Наука, 1984. - 222 с. - (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии, Т.50.).

1312. Об участии эндогенных опиоидных пептидов в патогенезе болезни движения / В.В. Яценцов, О.П. Вакулина, В.В. Сабаев и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.164-167.

1313. Серебrenников М.И. Характеристики электронистагмограмм у здоровых людей с различной вестибуловегетативной устойчивостью: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Ин-т мед.-биол. проблем. - М., 1985. - 188 с.

1314. Шевченко Н.А., Назаренко В.И. Система для регистрации электронистагмограмм у экспериментальных животных // Журн. ушн. нос. и горл. болезней. - 1984. - № 3-4. - С.73.

1315. Шкуруний В.А. Морфометрическое исследование структурных изменений в печени мышей при многократном воздействии стрессорного фактора [встряхивание] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 12. - С.748-751.

1316. The adaptation of vestibulo-spinal reflexes as a function of spaceflight and their relationship to space motion sickness / M.F. Reschke, D.J. Anderson, J.L. Homick et al. // Life sciences research in space. - Oxford, 1984. - P.237-245.

Изменения вестибулоспинальных рефлексов в условиях космического полета на орбитальной станции "Спейслэб-1" и их связь с космической формой болезни движения.

1317. Benson A.J. Maladaptation (space sickness) and adaptation to microgravity // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.265.

Синдром космической болезни и адаптация организма космонавта к пониженной гравитации.

1318. Borison H.L. Is space sickness a form of motion sickness? // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 6, Suppl. - P.S-25-S-27.

Является ли космическая болезнь одной из форм болезни движения?

1319. Crampton H., Lucot J.B. A stimulator for laboratory studies of motion sickness in cats // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 5. - P.462-465.

Тренажер для лабораторных исследований болезни движения у кошек.

1320. David L. Heave-Ho // Space World. - 1985. - Vol.V-8-2601. - P.13.

Космическая болезнь движения - один из барьеров на пути к космическому туризму.

1321. Drug treatment of motion sickness: Scopolamine alone and combined with ephedrine in real and simulated situations / O.Tokola, L.A.Laitinen, J.Aho et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 7. - P.636-641.

Лекарственная терапия болезни движения. Применение скополамина в сочетании с эфедрином в реальных и моделированных ситуациях.

1322. The effects of TTS-scopolamine, dimenhydrinate, lidocaine and tocanide on motion sickness, vertigo and nystagmus / I.Pyykko, S.Padoan, L.Schalén et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 8. - P.777-782.

Эффективность применения трансдермальной терапевтической системы со скополамином, дименгидрином, лидокаином и токаином для предупреждения болезни движения, головокружения и нистагма.

1323. "Engelhardt W. Behindert die Raumkrankheit das Shuttle-Programm" // Techn. heute. - 1984. - Bd 37, № 3. - S.23-27.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1987. - 8:62.342.

Проблема космической формы болезни движения и программы "Спейс шаттл". Отбор и подготовка космонавтов.

1324. Evaluation of anti-motion sickness drug side effects on performance / C.D.Wood, J.E.Manno, B.R.Manno et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 4. - P.310-316.

Оценка побочного действия лекарств против болезни движения на работоспособность.

1325. "Harrison G. Space motion sickness: A theory for its occurrence and inhibition" // Speculations Sci. Technol. - 1984. - Vol.7, № 1. - P.7-16.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1984. - Vol.78, № 11. - 80435.

Теоретические предпосылки появления и подавления болезни движения у человека в космическом полете.

1326. The hemoreceptor trigger zone for vomiting is not essential for motion sickness in cats / H.L.Borison, R.Borison, L.E.McCarthy et al. // Physiologist. - 1984. - Vol.27, № 6, Suppl. - P.S-91-S-92.

Значение хеморецепторного центра рвотного рефлекса для возникновения болезни движения у кошек.

1327. Jell R.M., Ireland D.J., Lafortune S. Human optokinetic afternystagmus // Acta oto-laryngol. - 1984. - Vol.98, № 5/6. - P.462-471.

Оптикинетический посленистагм у человека.

1328. Jell R.M., Ireland D.J., Lafortune S. Human optokinetic afternystagmus // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol.99, № 1/2. - P.95-101.

Оптикинетический посленистагм у человека.

1329. "Kawano K., Sasaki M., Yamashita M. Response properties of neurons in posterior parietal cortex of monkey during visual-vestibular stimulation. I. Visual tracking neurons" // J. Neurophysiol. - 1984. - Vol.51, № 2. - P.340-351.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 11 ПЗ46.

Свойства нейронов задней теменной коры обезьяны во время зрительно-вестибулярной стимуляции (укачивание). Сообщение I. Зрительные следящие нейроны.

1330. *Kawano K., Sasaki M. Response properties of neurons in posterior parietal cortex of monkey during visual-vestibular stimulation. II. Optokinetic neurons // J. Neurophysiol. - 1984. - Vol. 51, № 2. - P. 352-360.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 11 ПЗ47.

Свойства ответов нейронов задней теменной коры обезьяны во время зрительно-вестибулярной стимуляции (укачивание). Сообщение II. Оптиокинетические нейроны.

1331. Kohl R.L., Ryan P., Homick J.L. Efficacy of phosphatidylcholine in the modulation of motion sickness susceptibility // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 2. - P. 125-128.

Эффективность фосфатидилхолина при лечении болезни движения.

1332. Kotaka S., Bies W., Watanabe I. What are the parameters for the prediction of seasickness susceptibility? On the point of view for visual-vestibular-somatosensory interaction // Jap. J. Aerospace and Environ. Med. - 1985. - Vol. 22, № 6. - P. 14-22.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 19. - P. 2847. - A86-41645.

Лабораторные опыты по выявлению предвестников морской болезни у человека с точки зрения визуально-вестибулярного соматосенсорного взаимодействия.

1333. Lackner J.R., Graybiel A. Elicitation of motion sickness by head movements in the microgravity phase of parabolic flight maneuvers // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 6. - P. 513-520.

Возникновение болезни движения при движениях головой в условиях невесомости при полетах по параболе.

1334. Leigh R.J., Daroff R.B. Space motion sickness: Etiological hypotheses and proposal for diagnostic clinical examination // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 5. - P. 469-473.

Космическая болезнь движения. Гипотезы, связанные с ее этиологией, и предложения, касающиеся диагностического клинического обследования.

1335. Liben St., Segal B.N. Human optokinetic after-nystagmus (OKAN): Roles of eye movement versus retinal image slip // Physiologist. - 1985. - Vol. 24, № 4. - P. 329.

Оптиокинетический постнистагм человека. Движение глаза и перемещение изображения на сетчатке.

1336. Martin N.F. Carbonic anhydrase inhibitors for prevention of space motion sickness: An avenue of investigation // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 12. - P. 1148-1150.

Ингибиторы карбоангидразы и предотвращение болезни движения. Возможное направление исследований.

1337. *Matsuo V., Cohen B. Vertical optokinetic nystagmus and vestibular nystagmus in the monkey: Up-down asymmetry and effects of gravity // Exp. Brain Res. - 1984. - Vol. 53, № 2. - P. 197-216.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 6 ПЗ14.

Вертикальный оптиокинетический нистагм и вестибулярный нистагм у обезьяны. Нижневерхняя асимметрия и влияние гравитации.

1338. *NASA investigates new link in motion sickness // COSPAR Inf. Bull. - 1984. - № 99. - P. 65-66.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1984. - 12.62.242.

Исследования в НАСА новых механизмов болезни движения.

1339. Oman C.M. Spacelab experiments on space motion sickness // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 17 p.

Эксперименты на орбитальной станции "Спейслэб" по изучению космической болезни движения.

1340. *Oman C. Why do astronauts suffer space sickness? // New Sci. - 1984. - Vol. 103, № 1418. - P. 10-13.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 22. - P. 3287. - A84-46256.

Причина космической болезни и ее профилактика.

1341. Potenciales evocados visuales por presentación de optotipos / G.F.D. Pérez, P.C. Churchman, A.N. Fleites, R.S. Freixas // Rev. cubana investigaciones bioméd. - 1985. - Vol. 3, № 2. - P. 237-244.

Вызванные зрительные потенциалы как результат оптиокинетической стимуляции.

1342. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E. Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol. 28, № 6, Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Проблемы космической формы болезни движения освещены в следующем докладе: K.-P. Ossenkopp, M.D. Ossenkopp. Animal models of motion sickness: Are nonemetic species an appropriate choice? - P. S-61-S-62. См. также № 1318.

1343. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Сведения о роли вестибулярных органов в возникновении космической формы болезни движения отражены в следующем докладе: M.D. Ross, K. Donovan. Gravity receptors: An ultrastructural basis for peripheral sensory processing. - P. S-85-S-86. См. также № 1326.

1344. Pyykko I., Schalen L., Jantti V. Transdermally administered scopolamine vs. dimenhydrinate. I. Effect on nausea and vertigo in experimentally induced motion sickness // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol. 99, № 5/6. - P. 588-596.

Подкожное применение скополамина в сравнении с приемом дименгидрината. Сообщение I. Влияние на состояние тошноты и головокружения при экспериментально вызванной болезни движения.

1345. Schroeder D.J., Collins W.E., Elam G.W. Effects of some motion sickness suppressants on static and dynamic tracking performance // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 4. - P. 344-350.

Влияние некоторых лекарств против болезни движения на работоспособность при слежении в статических и динамических условиях.

1346. Seignuric A., Burlaton J.-P., Leguay G. Le mal de l'espace // Méd. et arm. - 1985. - Vol. 13, № 6. - P. 583-587.

Космическая болезнь движения.

1347. Side effects of antimotion sickness drugs / C.D. Wood, J.E. Manno, B.R. Manno et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 2. - P. 113-116.

Побочные эффекты приема лекарств против болезни движения.

1348. Soviet space sickness results // *Spaceflight*. - 1984. - Vol. 26, № 9-10. - P. 352.

Взгляды советских и американских медиков на причину возникновения симптомов болезни движения в космическом полете. Результаты полета советского биоспутника "Космос-1514".

1349. "Stewart R. Psychology of spaceflight: 2. Suggested bases of space motion sickness: Perceptual disorientation and elevated stomach pH // *Percept. and Mot. Skills*. - 1985. - Vol. 60, № 1. - P. 189-190.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РИ. - 1986. - 4 P. 402.

Психология космического полета. Сообщение 2. Дезориентация восприятия и увеличение pH желудка - предполагаемые причины космической формы болезни движения. Имитация невесомости во время полетов на самолете по параболе Кенсилера.

1350. Stewart R. Space flight: 3. Isolation of perceptual variable in parabola flight sickness with countermeasure to lower gastric pH // *Percept. and Mot. Skills*. - 1985. - Vol. 60, № 3. - P. 960-962.

Космический полет. Сообщение 3. Изменения восприятия как одна из причин болезни движения в сравнении с пониженной pH желудка при полете по параболе.

1351. Stewart R. Space flight: 4. Variables of motion sickness // *Percept. and Mot. Skills*. - 1985. - Vol. 61, № 2. - P. 397-398.

Космический полет. Сообщение 4. Вклад нескольких переменных в проявление болезни движения.

1352. Talbot J.M., Fisher K.D. Space sickness // *Physiologist*. - 1984. - Vol. 27, № 6. - P. 423-429.

Космическая форма болезни движения.

1353. Torigoe Y. Motion sickness: Vestibular pathways to the gut // *Physiologist*. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 314.

Болезнь движения. Вестибулярные проводящие пути к пищеварительному каналу.

1354. Transdermal therapeutic system scopolamine (TTSS), dimenhydrinate and placebo-A comparative study at sea / S. Noy, S. Shapira, A. Lilbiger, J. Ribak // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 11. - P. 1051-1054.

Сравнительное исследование эффективности скополамина, дименгидрината и плацебо для устранения морской болезни.

См. также раздел 3.3.2 и № 167, 784, 815, 992, 1202, 1291, 1473, 1665, 2152.

3.3.8. Вибрация

1355. Каменский Д.Н. Влияние общей вибрации и шума на функциональное состояние человека-оператора // *Гигиена труда и проф. заболевания*. - 1985. - № 10. - С. 38-39.

1356. Каменский Д.Н. О выборе психофизиологического критерия оценки общей низкочастотной вибрации // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т. 18, № 2. - С. 47-50.

1357. Каменский Д.Н. О роли умственной работы в устойчивости человека к общей вибрации // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 37-40.

1358. Новиков А.Б., Потемкин Б.А., Сафаршвили Г.А. Приборы для оценки воздействия на человека вибрации в летательных аппаратах // *Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике*. - М., 1985. - С. 56-61.

1359. Прокопенко Л.Г., Чалый Г.А., Пидина Л.Е. Применение ферментов для коррекции иммунного ответа при вибрационном воздействии // *Гигиена труда и проф. заболевания*. - 1984. - № 10. - С. 43-45.

1360. Результаты измерений виброускорений на станциях "Салют-6" и "Салют-7" / В.И. Жимайлов, В.П. Никитский, С.Б. Рябуха и др. // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С. 289.

1361. Содержание биогенных аминов в некоторых отделах мозга, крови и надпочечниках кроликов при воздействии вибрации и шума / С.М. Минасян, О.Г. Бакалавджян, А.О. Оганесян, М.Д. Чифликян // *Физиол. журн. СССР*. - 1985. - Т. 71, № 4. - С. 439-445.

1362. "Evaluation of responses to broad-band whole-body vibration / A. Meister, D. Brauer, A.-M. Metz et al. // *Ergonomics*. - 1984. - Vol. 27, Sept. - P. 959-980.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 2. - P. 199. - A85-12166.

Оценка реакции человека на широкополосную вибрацию всего тела.

1363. "Kjellberg A., Wikstrom B.-O., Dimberg U. Whole-body vibration: Exposure time and acute effects. Experimental assessment of discomfort // *Ergonomics*. - 1985. - Vol. 28, Mar. - P. 545-554.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 16. - P. 2384. - A85-35399.

Экспериментальная оценка степени дискомфорта, вызванного вибрацией всего тела при разной длительности воздействия.

1364. "Kjellberg A., Wikstrom B.-O. Whole-body vibration: Exposure time and acute effects. A rev. // *Ergonomics*. - 1985. - Vol. 28, Mar. - P. 535-544.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 16. - P. 2384. - A85-35398.

Влияние длительной вибрации всего тела на самочувствие, работоспособность, физические и биомеханические реакции. Обзор.

1365. Martin B.J., Roll J.P., Gauthier G.M. Spinal reflex alterations as a function of intensity and frequency of vibration applied to the feet of seated subjects // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 1. - P. 8-12.

Изменения спинального рефлекса в зависимости от интенсивности и частоты вибрации, воздействующей на ноги сидящих людей.

1366. Mitchell C.A., Knight S.L., Pappas T. Photosynthetic productivity and vibration/accelerational stress considerations for higher plants in bioregenerative systems // *Proc. of the Sixth annu. meet of the IUPS commiss. on gravitational physiology*. - Bethesda, 1984. - P. S-29-S-30.

Фотосинтетическая продуктивность, вибрационный и гравитационный стрессы у высших растений в биорегенеративных системах.

1367. "Poirier J. Les vibrations mécaniques solidiennes // *Méd. aéronaut. et spat.* - 1985. - Vol. 24, 4 quart. - P. 255-263.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol. 26, № 9. - P. 1269. - A86-24512.

Четыре типа механической вибрации.

1368. Shoenberger R.W. Subjective effects of combined-axis vibration: 2. Comparison of x-axis and x-plus-pitch vibrations // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol. 56, № 6. - P. 559-563.

Субъективные ощущения при комбинированной осевой вибрации. Сообщение 2. Сравнение воздействия вибрации по оси X с вибрацией по оси Y в сочетании с вибрацией по оси тангажа.

1369. Wells M.J., Griffin M.J. Benefits of helmet-mounted display image stabilization under whole-body vibration // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 1. - P.13-18.

Преимущества стабилизации изображения на дисплее, смонтированном на шлеме в условиях вибрации всего тела.

См. также № 751, 1384, 1654, 1657, 1681, 1836.

3.3.9. Шум. Функция слуха у космонавтов. Инфразвук. Ультразвук

1370. Алексеев С.В., Аничин В.Ф., Павлов В.В. О механизме действия шума на ушной лабиринт // *Гигиена труда и проф. заболевания.* - 1984. - № 10. - С.22-24.

1371. Бутенко Л.Н. Исследование динамических характеристик акустического рефлекса внутриушных мышц при различных видах звуковой стимуляции: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР. Ин-т физиологии им. А.А.Богомольца. - Киев, 1984. - 20 с.

1372. Выходцева Н.И. Воздействие фокусированного ультразвука на структуры головного мозга (Эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деят. и нейрофизиологии. - М., 1985. - 24 с.

1373. Гамалей А.А. Влияние акустического стресса на репродуктивную систему человека и животных // *Гигиена труда и проф. заболевания.* - 1985. - № 9. - С.32-35.

1374. Душейко А.Г. Влияние ультразвуковых колебаний на замораживание и отогрев клеток костного мозга: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / АН УССР. Ин-т пробл. криобиологии и криомедицины. - Харьков, 1985. - 22 с.

1375. Кабалова Л.А., Солдаткина С.А., Зайцева Е.П. Состояние центральной и периферической нервной системы (крыс) при воздействии транспортного шума различной интенсивности // *Гигиена и санитария.* - 1985. - № 6. - С.22-24.

1376. К вопросу об эффекте изменения антигенной активности эритроцитов человека в поле ультразвукового излучения / Л.А.Пирозян, Р.Г.Маев, М.М.Нисневич и др. // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.280, № 6. - С.1499-1501.

1377. Кобегенова Л.С., Куанышбекова Г.А., Тулегенов Б. Уровень кортикостероидов при [шумовом] стрессе у лактирующих коз // *Изв. АН КазССР. Сер. биол.* - 1985. - № 4. - С.75-77.

1378. Королева И.В. Межполушарная асимметрия при восприятии [человеком] речевых и неречевых сигналов на фоне шума: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ЛГУ им. А.А.Жданова. - Л., 1984. - 16 с.

1379. К проблеме воздействия на организм человека шумов в длительном космическом полете / Д.В.Крылов, В.С.Кузнецов, Г.И.Тарасенко и др. // *Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского.* - М., 1985. - С.72-76.

1380. Крылов Д.В. Развитие принципов физиолого-гигиенического нормирования шума в авиакосмической медицине // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 5. - С.4-7. - Библиогр.: С.6-7 (68 назв.).
Обзор лит.

1381. Куваева О.Ф., Левшина И.П., Стефанов С.Б. Влияние шумового стресса на количественную характеристику сигналов коры головного мозга крыс // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1984. - Т.47, № 6. - С.748-749.

1382. Метт Л.И. Об оценке воздействующего шума уровнем звука // *Гигиена труда и проф. заболевания.* - 1984. - № 10. - С.46-48.

1383. Некоторые особенности формирования локальных очагов разрушения в тканях головного мозга [кролика] при действии фокусированного ультразвука / Н.И.Выходцева, О.С.Адрианов, И.И.Конопатская, Л.В.Солонцова // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1985. - Т.49, № 6. - С.689-693.

1384. Прокопенко Л.В. Заседание секции "Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук" Всесоюзной комиссии "Научные основы гигиены труда и профпатологии" и семинар "Основные направления профилактики неблагоприятного влияния шума и вибрации" // *Гигиена труда и проф. заболевания.* - 1984. - № 10. - С.59-60.

1385. Рыжов А.Я. Адаптивная саморегуляция сердечно-сосудистой системы человека в условиях интенсивного широкополосного шума // *Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека.* - Калинин, 1984. - С.3-19.

1386. Свидовый В.И., Колмаков В.Н., Кузнецова Г.В. Изменение активности аминотрансфераз и проницаемость эритроцитарных мембран при воздействии инфразвука и низкочастотного шума // *Гигиена и санитария.* - 1985. - № 10. - С.73-74.

1387. Свидовый В.И., Куклина О.И. Состояние гемолитикоциркуляторного русла конъюнктивы [крыс] при действии инфразвука // *Гигиена труда и проф. заболевания.* - 1985. - № 6. - С.51-52.

1388. Сенсорное восприятие: Опыт исслед. с помощью фокусир. ультразвука / М.А.Вартанян, Л.Р.Гаврилова, Г.В.Гершуни и др. - Л.: Наука, 1985. - 189 с.

1389. *Gawron V.J. Noise: effect and aftereffect // *Ergonomics.* - 1984. - Vol.27, № 1. - P.5-18.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 9 P333.

Шум. Действие и последствие.
1390. Kryter K.D. The effects of noise on man. - Orlando: Acad. press, 1985. - 688 p.

Действие шума на организм в норме и патологии.
1391. *Mantysalo S, Vuori J. Effects of impulse noise and continuous steady state noise on hearing // *Brit. J. Ind. Med.* - 1984. - Vol.41, № 1. - P.122-132.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 P232.

Влияние импульсного и длительного постоянного шума на слух.
1392. Yost W.A., Nielsen D.W. Fundamentals of hearing: An introduction. - NY: Holt, Rinehart and Winston, Cop. 1985. - 269 p.

Слуховой анализатор и влияние шума на слух.

См. также № 58, 1355, 1361, 1408, 1657, 1669, 1681, 1721, 1836.

3.3.10. Ударная волна

1393. Кузнецов Н.М., Волкова Л.Т., Долишней В.Н. Функциональные и структурные изменения в легких и сердце при действии сильной ударной волны // *Системы органов и тканей в эксперименте и клинике.* - Куйбышев, 1985. - С.102-105.

3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций

3.4.1. Общие работы

См. раздел 6.2.

3.4.2. Барометрическое давление, высота

3.4.2.1. Общие работы

1394. Лунина Н.В., Полтавский А.Ф. Зависимость свертывающей и фибринолитической систем крови [человека] от функционального состояния лизосомального аппарата нейтрофильных лейкоцитов при действии на организм пониженного барометрического давления // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 90-92.

1395. Лунина Н.В., Полтавский А.Ф. Изменения в системе гемостаза в условиях угнетения гранулоцитопоза при действии на организм животного пониженного барометрического давления // Физиол. журн. - 1985. - Т. 31, № 6. - С. 712-716.

1396. *Calder I.M. Autopsy and experimental observations on factors leading to barotrauma in man // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol. 12, № 2. - P. 165-182. Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 7. - 55004.

Аутопсические и экспериментальные наблюдения факторов, вызывающих баротравму у человека.

1397. Hormonal disturbances of fluid-electrolyte metabolism under altitude exposure in man / Sh. Okazaki, Y. Tamura, T. Hatano, N. Matsui // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 3. - P. 200-205.

Гормональные нарушения водно-солевого обмена у человека на высоте.

1398. Nishi Y. Prediction of body heat exchange at hypobaric environment // Int. J. Biometeorol. - 1985. - Vol. 29, Suppl., № 1. - P. 64.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 11 P. 252.

Предсказание обмена тепла в организме в гипобарических условиях среды.

1399. Osada H., Nakamura A. Changes in serum LDH isoenzymes in monkey during exposure to simulated high altitude // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 4. - P. 362-366.

Изменения концентрации изоферментов лактатдегидрогеназы в сыворотке крови обезьяны в результате высотной экспозиции.

1400. Strength and cycle time of high-altitude ventilatory patterns in unacclimatized humans / Th. B. Waggener, P. J. Brusil, R. E. Kronauer etc. // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 56, № 3. - P. 576-579.

Сила и длительность цикла дыхательной вентиляции на большой высоте у неакклиматизированных людей в положении на спине.

См. также раздел 3.4.3.2, часть II и № 213, 959, 1468, 2063, 2297.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

1401. Власов В.В. Профилактика декомпрессионной болезни у крыс лекарственными средствами и поверхностно-активными веществами // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 5. - С. 86-87.

1402. Кисляков Д.Я., Копыльцов А.В. Формирование газовых пузырей в биологических тканях при декомпрессии (мат. моделирование) // Биофизика. - 1985. - Т. 30, № 2. - С. 337-340.

1403. Николаев В.П. Влияние процессов образования и роста газовых пузырьков в организме на безопасность режимов декомпрессии // Докл. АН СССР. - 1985. - Т. 281, № 2. - С. 493-496.

1404. Профилактика высотной декомпрессионной болезни (ВДБ) при давлении 0,3 ат путем двухчасового дыхания кислородом в наземных условиях / А.С. Барер, М.И. Вакар, Г.Ф. Воробьев и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С. 139-145.

1405. Ультразвуковая эхолокация мягких тканей у собак при декомпрессии / В.П. Николаев, В.П. Катунцев, Р.Т. Казакова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 52-57.

1406. Adams J.D. Detection of intravascular bubbles in decompression sickness and associated physiological issues // Intersociety conference on environmental systems. - S.L., s.a. - 5 p.

Обнаружение внутрисосудистых пузырьков газа при декомпрессии и связанных с этим физиологических отклонений, предшествующих кессонной болезни.

1407. *Chryssanthos C., Kircikoglu H., Strugar J. Increase of plasma renin activity in male and female rabbits subjected to dysbaric conditions // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 5. - P. 427-430.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 10. - 82505.

Повышение активности ренина в плазме у кроликов, подвергавшихся дисбарическим воздействиям.

1408. *Daniels S. Ultrasonic monitoring of decompression procedures // Phil. Trans. Roy. Soc. London B. - 1984. - Vol. 304, № 1118. - P. 153-169.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 P. 349.

Ультразвуковой контроль декомпрессии.

1409. *Decompression induced nitrogen elimination / A. P. K. Dick, R. D. Vann, G. Y. Mebane, M. D. Feezor // Undersea Biomed. Res. - 1984. - Vol. 11, № 4. - P. 369-380.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 79, № 10. - 82506.

Элиминация азота, вызванная декомпрессией.

1410. Eckenhoff R.G., Vann R.D. Air and nitrox saturation decompression: A report of 4 schedules and 77 subjects // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol. 12, № 1. - P. 41-52.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 6. - 45836.

Декомпрессия с насыщением при дыхании воздухом и азотно-кислородной смесью.

1411. Gernhardt M. Tissue gas bubble dynamics during hypobaric exposures // Intersociety conference on environmental systems. - S.L., s.a. - 9 p.

Модель динамики роста внесосудистого пузырька в гипобарических условиях, включая декомпрессию и рекомпрессию.

1412. Halsey M.J., Hawley D., Wardley-Smith B. Does decompression cause the hyperbaric-induced subfertility observed in male mice? // J. Physiol. - 1985. - Vol. 369. - P. 120.

Декомпрессия как возможная причина уменьшения способности к воспроизведению потомства у самца мыши после воздействия гипербарии.

1413. McDonough P.M., Hemmingsen E.A. Bubble formation in crabs induced by limb motions after decompression // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 57, № 1. - P. 117-122.

Образование пузырьков воздуха у крабов, вызванное движениями конечностей после декомпрессии.

1414. "Origin and time course of gas bubble following rapid decompression in the hamster [*Mesocricetus auratus*] / P.R.Lynch, M.Brigham, R.Tuma, M.P.Wiedeman // *Undersia Biomed. Res.* - 1985. - Vol.12, № 2. - P.105-1147.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.80, № 7. - 55008.

Возникновение и динамика изменения газового пузырька после быстрой декомпрессии.

1415. Weathersby P.K., Homer L.D., Flynn E.T. On the likelihood of decompression sickness // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.57, № 3. - P.815-825.

О вероятности декомпрессионной болезни у людей и животных.

См. также раздел 6.11.4 и № 933, 976, 1488, 1529, 1550, 1560.

3.4.3. Парциальное давление кислорода

3.4.3.1. Общие работы

3.4.3.2. Гипоксия

1416. Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды: Сб. науч. трудов / М-во высш. и сред. спец. образования СССР; Под ред. Н.А.Агаджаняна. - М.: Изд-во УДН, 1985. - 184 с.

Из содерж.: Башкиров А.А. Физиологические механизмы адаптации к гипоксии. - С.10-28; Шелыгин Л.К. Кортикофугальные влияния на ретикулярную формацию и ритм сердца [при гипоксии и гиперкапнии]. - С.28-56; Морфофункциональные показатели индивидуальной устойчивости животных к гипоксии / С.С.Александрова, Л.В.Шевченко, А.И.Ефимов. - С.57-82.

1417. Александрова М.А., Полежаев Л.В., Черкасова Л.В. Аллотрансплантация диссоциированных эмбриональных клеток мозга в головной мозг взрослых крыс, интактных и после гипоксии // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.275, № 5. - С.1190-1193.

1418. Белов Г.В., Арбузов А.А., Давыдов В.Т. Сравнительная оценка физических методов исследования сурфактантной системы легких при действии острой гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 5. - С.542-545.

1419. Биленко М.В., Волкова И.А., Данилов С.П. Защита длительно ишемизированных почек [крыс] от реоксигенационных повреждений с помощью временной ингаляции газовой гипоксической смеси // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.147-151.

1420. Большаков В.Н., Ковальчук Л.А., Ястребов А.П. Энергетический обмен у полевок и его изменения в экстремальных условиях [в частности, гипоксии и холодового стресса]. - Свердловск, 1984. - 116 с.

1421. Варшавичене З.З., Черняускене Р.Ч., Грибаускас П.С. Содержание витаминов Е и А и образование малоокисляемого в тканях крыс при гипоксии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 1. - С.24-26.

1422. Влияние агонистов и антагонистов опиатных рецепторов на устойчивость животных к гипоксической гипоксии / В.В.Закусов, В.В.Яснецов, Р.У.Островская и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 12. - С.680-682.

1423. Влияние адаптации к высотной гипоксии на развитие структурных изменений резистивных сосудов у крыс со спонтанной гипертензией / В.В.Кошелев, В.Г.Пинелис, Т.П.Вакулина и др. // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 1. - С.72-84.

1424. Влияние изменений кислородного режима на активность холестеролэстераз печени интактных и подвергнутых хронической гипоксии крыс / И.Д.Морозова, А.В.Морозов, М.И.Душкин и др. // Вopr. мед. химии. - 1985. - № 6. - С.60-62.

1425. Влияние острой гипоксии на коронарную и системную гемодинамику / В.С.Бедненко, В.Н.Поляков, М.В.Дворников и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.64-68.

1426. Волюнский Б.Г., Мартынов Л.А., Солун Н.С. Влияние раздельного и сочетанного применения фентанила и дроперидола на чувствительность животных к гипоксии // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 3. - С.71-73.

1427. Галенок В.А., Диккер В.Е. Гипоксия и углеводный обмен. - Новосибирск: Наука, 1985. - 195 с.

1428. Гастева С.В., Райзе Т.Е., Шарагина Л.М. Фосфолипиды субклеточных фракций тканей мозга и печени крыс при общем кислородном голодании организма // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 9. - С.290-292.

1429. Гемо- и нейродинамика головного мозга человека при воздействии умеренной гипоксической гипоксии / Д.А.Алексеев, А.Ф.Зубарев, Т.Н.Крупина и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.81-86.

1430. Гушин В.А., Тавровская Т.В. Влияние длительной адаптации крыс к гипоксии на пролиферацию клеток эритроидного ряда костного мозга. I. Увеличение клеточных потоков и уменьшение длительности митоза // Цитология. - 1984. - Т.25, № 2. - С.215-223.

1431. Денисенко П.П., Полтавченко Е.Д. Влияние некоторых антигипоксантов на содержание циклических нуклеотидов в различных структурах мозга [крыс] в условиях нормо- и гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.426-427.

1432. Дурмишадзе Н.С. Влияние [барокамерной] гипоксии на клеточный состав лимфатических узлов крыс // Изв. АН ГССР. Сер. биол. - 1984. - Т.10, № 2. - С.117-120.

1433. Зайцева Н.Е., Тараховский М.Л. О генотипической обусловленности реакции организма на вегетотропные средства в условиях нормоксии и высокогорной гипоксии // Физиол. журн. - 1984. - Т.30, № 6. - С.692-696.

1434. Калмыкова Г.И., Тумошенко С.И., Свердлов А.Г. Модифицирующее влияние глубокой гипоксии на эффекты нейтронного облучения мышей // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.190-194.

1435. К вопросу о механизме формирования различий в естественной резистентности крыс к острой гипоксической гипоксии / В.А.Березовский, О.А.Бойко, Л.А.Курбаков, Т.Н.Гридина // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 3. - С.257-262.

1436. Коваленко Т.Н. Состояние азотгематического барьера легких в условиях нормальной и измененной [гипоксической и гиперкапнической] газовой среды у крыс разного возраста: Автореф. дис. канд. биол. наук / Ин-т физиологии им. А.А.Богомольца. - Киев, 1984. - 26 с.

1437. Кондашевская М.В., Кошелев В.Б., Родионов И.М. Формирование новых микрососудов в скелетных мышцах крыс, подвергнутых недельному влиянию гипобарической гипоксии // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.277, № 3. - С.748-751.

1438. Кононова В.А., Попова Г.М. Влияние рибоксина на метаболизм миокарда [крыс] в условиях высотной [барокамерной] гипоксии // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 4. - С.484-486.

1439. Кошелев В.Б., Крушинский А.Л., Сотская М.Н. Предохраняющее влияние предварительной гипоксической адаптации на смертность животных от острых нарушений кровообращения, вызванных сильным возбуждением мозга // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.276, № 5. - С.1274-1276.

1440. Лямцев В.Т., Разумовский Д.К., Брагин М.О. Окислительно-восстановительные и гидролитические ферменты сосудов легких крыс при деадаптации после действия барокамерной гипоксии // *Здравоохр. Киргизии*. - 1984. - № 1. - С.28-32.

1441. Малкин В.Б., Логинова Е.В. Потребление кислорода как показатель адаптации животных к высотной гипоксии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 5. - С.47-50.

1442. Малкин В.Б., Ландухова Н.Ф. Эффективность тренировки животных к гипоксии во время сна // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 2. - С.67-70.

1443. Маркова Е.А., Мисула И.Р. Особенности энергетического метаболизма, гликолиза и тканевого дыхания миокарда у высоко- и низкоустойчивых к гипоксии крыс // *Физиол. журн.* - 1985. - Т.31, № 6. - С.737-739.

1444. Механизм защитного действия адаптации к гипоксии на развитие аллергического артрита [у крыс] / Ф.З.Меерсон, Б.А.Фролов, С.Н.Афонина и др. // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1985. - Т.50, № 10. - С.403-405.

1445. Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов: Сб. науч. тр. / Свердлов. гос. мед. ин-т. Под ред. А.П.Ястребова. - Свердловск: СГМИ, 1984. - 192 с.

Из содерж.: Некоторые механизмы регуляции регенерации тканей при экстремальных состояниях [вызванных гипоксией и гипербарией] / С.В.Цыренко, О.Г.Макеев, В.Н.Мещанинов, Д.И.Савельев. - С.12-20; Об участии клеточных систем иммунитета в регенерации при экстремальных воздействиях на организм [в частности, гипоксии] / М.В.Попугайло, А.М.Наливайко, Е.С.Тихачек, В.В.Базарный. - С.20-25; Горелова Н.В. Состояние кислород-транспортной функции гемоглобина при гипоксиях различного генеза. - С.73-79; Азин А.Л., Молчанов С.В. Влияние острой гипоксии на гладкие мышцы сосудов. - С.99-103.

1446. Михалкина Н.И. Адаптационные изменения лактат-пируватной системы и Na-K-АТФазной активности сердца при гипоксически-гиперкапнических воздействиях: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН КазССР. Ин-т физиологии. - Алма-Ата, 1984. - 22 с.

1447. Могутов С.С., Зайчик А.М., Сергеева Е.С. Влияние гипоксически-гиперкапнической газовой среды и сниженной температуры на функциональное состояние у крыс системы гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1984. - Т.47, № 2. - С.136-137.

1448. Могутов С.С., Сергеева Е.С., Евграфьев В.П. Реакции системы надпочечники - гипоталамус - гипофиз у крыс, охлажденных в условиях гипоксически-гиперкапнической газовой среды // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 3. - С.61-65.

1449. Некоторые изменения иммунореактивности организма при адаптации к прерывистой гипоксической гипоксии / Б.А.Фролов, В.А.Воронцов, С.Н.Афонина, Н.Р.Русанова // *Физиол. журн.* - 1983. - Т.31, № 6. - С.646-650.

1450. Низовцев В.П., Зварич Л.Ф. Оценка эффективности внутрилегочного газообмена при мышечной работе в условиях гипоксической гипоксии // *Физиол. журн.* - 1984. - Т.30, № 4. - С.494-498.

1451. Нурмухамбетов А.Н. Иммунное повреждение миокарда и его реактивность при гипоксии и реоксигенации [у животных] // *Изв. АН КазССР. Сер. биол.* - 1985. - № 4. - С.70-74.

1452. Окислительно-восстановительные процессы в миокарде крыс при острой гипоксии / Г.В.Донченко, Д.В.Хмелевский, И.В.Кузьменко и др. // *Физиол. журн.* - 1984. - Т.30, № 2. - С.180-185.

1453. Оценка адаптации животных к гипоксической гипоксии с помощью метода множественной регрессии / В.В.Кустов, В.Г.Литау, Д.А.Кукушкин, С.М.Разинкин // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т.18, № 6. - С.67-68.

1454. Пак Г.Д., Кульбаев И.С. Влияние гипоксического и гипоксически-гиперкапнического воздействий на показатели гемодинамики и кислотно-основного состояния крови у собак // *Физиол. журн. СССР*. - 1985. - Т.71, № 5. - С.666-668.

1455. Парчуф М.Л. Оценка реакций центральной гемодинамики при воздействии гипоксии у летного состава в целях врачебно-летной экспертизы // *Вопросы биологии в трудах К.З.Циолковского и их развитие в современной космонавтике*. - М., 1985. - С.75-79.

1456. Переносимость человеком "молниеносной" формы гипоксической гипоксии / А.Ю.Катков, Е.П.Вязова, Р.Н.Чабдарова и др. // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т.19, № 4. - С.57-60.

1457. Писаренко С.Н., Сепишева А.С., Слоним А.Д. Влияние кратковременной гипоксии на температуру тела и молочную кислоту в крови у мышей // *Физиол. журн. СССР*. - 1985. - Т.71, № 10. - С.1282-1286.

1458. Розанов А.Я., Трешинский А.И., Хмелевский Д.В. Ферментативные процессы и их коррекция при экстремальных состояниях [в частности, при гипоксии]. - Киев: Здоров'я, 1985. - 208 с.

1459. Садиков Б.К. Участие тиреоидных гормонов в мышечном термогенезе при адаптации к гипоксии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии аридной зоны. - Ашхабад, 1984. - 18 с.

1460. Самойлов М.О., Семенов Д.Г., Яранцев Н.Г. Ранние изменения содержания связанного кальция в структурах коры головного мозга [животных], вызванные аноксией // *Докл. АН СССР*. - 1984. - Т.274, № 5. - С.1271-1273.

1461. Самойлов М.О. Реакции нейронов мозга на гипоксию. - Л.: Наука, 1985. - 190 с.

1462. Сверчкова В.С. Гипоксия - гиперкапния и функциональные возможности организма. - Алма-Ата: Наука, 1985. - 176 с.

1463. Селиванова Т.И., Гриднева В.И. Секретция и экскреция в желудке [собак] при действии гипоксии // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1985. - Т.49, № 5. - С.609-610.

1464. Серебровская Т.В. Чувствительность к гипоксическому и гиперкапническому стимулу как отражение индивидуальной реактивности организма человека // *Патол. физиол. и эксперим. терапия*. - 1985. - № 5. - С.65-69.

1465. Середенко М.М. Некоторые итоги изучения проблемы гипоксии // *Физиол. журн.* - 1984. - Т.30, № 3. - С.355-362. - Библиогр.: С.360-362 (48 назв.).

Обзор лит.

1466. Содержание гомокарнозина в отделах мозга и крови крыс в состоянии гипоксии и после действия гипербарической оксигенации / А.А.Кричевская, Т.И.Бондаренко, М.Г.Маклецова, Е.Ф.Лобова // *Вопр. мед. химии*. - 1985. - Т.31, № 1. - С.74-76.

1467. Соловьев А.И. цАМФ-зависимый механизм расслабления сосудистых гладкомышечных клеток при гипоксии, не связанный со снижением концентрации Са²⁺ в миоплазме // *Докл. АН СССР*. - 1985. - Т.285, № 5. - С.1252-1255.

1468. Сравнительная характеристика антигипоксической эффективности фармакологических препаратов и барокамерной тренировки человека / Е.А.Коваленко, А.Ю.Катков, В.Л.Попков и др. // *Физиология человека*. - 1985. - Т.11, № 5. - С.808-813.

1469. Сравнительное морфофункциональное исследование индивидуальной устойчивости животных к гипоксии / Н.А.Агаджанян, С.С.Александрова, Л.В.Шевченко, А.И.Елфимов // *Бюл. эксперим. биол. и мед.* - 1985. - Т.49, № 6. - С.650-652.

1470. Степанов С.С., Семченко В.В. Влияние гипоксии на структуру пресинаптической решетки межнейронных контактов неокортекса крыс // Цитология. - 1985. - Т.27, № 11. - С.1235-1239.
1471. Ткаченко Б.И., Ибрагимов Д.И. Резистивная, обменная и емкостная функции сосудов скелетной мускулатуры [кошек] при острой гипоксической гипоксии // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 10. - С.1229-1237.
1472. Функциональная характеристика щитовидной железы и коры надпочечников [у мышей и крыс] на фоне адаптации к гипоксической гипоксии высокогорий и в условиях гермообъема / Д.Т.Мусабеков, А.К.Курабасов, Д.Г.Григорьев и др. // Изв. АН КазССР. Сер. биол. - 1985. - № 6. - С.78-81.
1473. Электрокинетические свойства клеточных ядер букального эпителия человека в условиях гипоксии и при болезни движения / Е.И.Корзун, В.Г.Шахбазов, Э.С.Мамля и др. // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 6. - С.63-66.
1474. Adams E.M., Walker B.R., Voelkel N.F. Ventilatory responses of chronically hypoxic hamsters to hypoxia and hypercapnia // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P.366.
- Реакция вентиляции у хомяков, подвергавшихся хронической гипоксии, на гипоксию и гиперкапнию.
1475. *Adaptation of skeletal muscle energy metabolism to repeated hypoxic-normoxic exposures and drug treatment / O.Pastoris, M.Dossena, A.Gorini et al. // Arch. int. pharmacodyn. et ther. - 1985. - Vol.274, № 1. - P.145-158.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 10 P127.
- Адаптация метаболизма энергии в скелетной мышце к повторным гипоксически-нормоксическим экспозициям и введению фармакологических препаратов.
1476. *Arnaud J., Gutierrez N. Human red cell glycolysis in high altitude chronic hypoxia // Amer. J. Phys. Anthropol. - 1984. - Vol.63, № 3. - P.307-314.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 8 P248.
- Гликолиз в красных кровяных клетках человека при хронической высотной гипоксии.
1477. Berssenbrugge A.D., Dempsey J.A., Skatrud J.B. Effects of sleep state on ventilatory acclimatization to hypoxia in humans // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 4. - P.1089-1096.
- Влияние сна на дыхательную адаптацию человека к гипоксии.
1478. *The clinical assessment of acute mountain sickness / R.F.Fletcher, A.D.Wright, G.T.Jones, A.R.Bradwell // Quart. J. Med. - 1985. - Vol.54, № 213. - P.91-100.
- Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 1. - 8276.
- Клиническое исследование острой формы горной болезни.
1479. *Comparative study of acetazolamide and spironolactone on regional blood distribution on exposure to acute hypobaric hypoxia / S.C.Jain, M.V.Singh, S.B.Rawal et al. // Defence Sci. J. - 1985. - Vol.35, № 10. - P.425-429.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 16. - P.2395. - A86-35863.
- Сравнительное изучение действия ацетазоламида и спиронолактона на региональное распределение крови у крыс при острой гипобарической гипоксии.
1480. *Comparison of cardiopulmonary responses of male and female rats to intermittent high altitude hypoxia / B.Ostadai, J.Procházka, V.Pelouch et al. // Physiol. bohemosl. - 1984. - Vol.33, № 2. - P.129-138.

- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P105.
- Сравнение сердечно-сосудистых реакций у самцов и самок крыс на перемежающуюся высотную гипоксию.
1481. *Computer analysis of experimental high-altitude pulmonary edema model / G.Ueda, A.Sakai, M.Takeoka et al. // Int. J. Biometeorol. - 1985. - Vol.29, Suppl., № 1. - P.40.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 11 P253.
- Компьютерный анализ экспериментальной модели высотного отека легких у овец.
1482. *Ebeigbe A.B. Vascular membrane permeability during hypoxia // Pharmacol. Res. Commun. - 1984. - Vol.16, № 4. - P.351-358.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 9 P283.
- Проницаемость сосудистой мембраны во время гипоксии.
1483. Effects of extended hypoxia on night vision / J.L.Kobrick, H.Zwick, C.E.Witt, J.A.Devine // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 3. - P.191-195.
- Влияние продолжительной гипоксии на ночное зрение.
1484. *Effects of hypoxia on vasopressin concentrations in cerebrospinal fluid and plasma of sheep // R.I.Stark, S.S.Daniel, K.M.Hisain et al. // Neuroendocrinology. - 1984. - Vol.38, № 6. - P.453-460.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P104.
- Влияние гипоксии на концентрацию вазопрессина в спинно-мозговой жидкости и плазме овец.
1485. Escourrou P., Johnson D.G., Rowell L.B. Hypoxemia increases plasma catecholamine concentrations in exercising humans // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 5. - P.1507-1511.
- Увеличение концентрации катехоламина плазмы под действием гипоксемии у людей при физической нагрузке.
1486. Hale B., Megirian D., Pollard M.J. Sleep-waking pattern and body temperature in hypoxia at selected ambient temperatures // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 5. - P.1564-1568.
- Особенности смены сна и бодрствования и температуры тела в условиях гипоксии при заданной температуре окружающей среды. Исследования на крысах.
1487. *Hormone profiles at high altitude in man / R.C.Sawhney, P.C.Chhabra, A.S.Malhotra et al. // Andrologia. - 1985. - Vol.17, № 2. - P.178-184.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 9 P259.
- Влияние высоты на уровни гормонов у человека.
1488. Hypoxia alters blood coagulation during acute decompression in humans / H.M.O'Brodovich, M.Andrew, G.W.Gray, G.Coates // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.56, № 3. - P.666-670.
- Изменение свертываемости крови под влиянием гипоксии при острой декомпрессии у людей.
1489. *Manchanda S.C. Cardiovascular response to high altitude hypoxia // Defence Sci. J. - 1984. - Vol.34, № 10. - P.345-353.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2554. - A85-38078.
- Сердечно-сосудистая реакция человека на высотную гипоксию.

1490. *McKenzie J.C., Clancy J., Klein R.M. Autoradiographic analysis of cell proliferation and protein-synthesis in the pulmonary trunk of rats during the early development of hypoxia-induced pulmonary hypertension // *Blood Vessels*. - 1984. - Vol. 21, № 2. - P. 80-89.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 N443.

Авторадиографический анализ клеточной пролиферации и синтеза белка в легочной артерии крыс на ранних стадиях развития легочной гипертензии, вызванной гипоксией.

1491. *Mori K., Ishii M. Effects of high altitude on hormonal functions in man // *Int. J. Biometeorol.* - 1985. - Vol. 29, Suppl., № 1. - P. 246.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 11 P256.

Влияние большой высоты на гормональные функции у человека.

1492. *Mori S., Shimaoka K. Changes in cardiac function during early stage of hypoxic acclimation // *Int. J. Biometeorol.* - 1985. - Vol. 29, Suppl., № 1. - P. 109.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 11 P254.

Изменения сердечной функции во время ранней стадии гипоксической акклиматизации.

1493. *The "onphase" of ventilatory response to transient hypoxia to assess carotid chemoreceptor mediated ventilatory drive during exercise / G.A. Gould, M.A.A. Airtie, I.H.M. Brash et al. // *Clin. Sci.* - 1985. - Vol. 68, Suppl., № 11. - P. 62.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P60.
Вентиляторная реакция в начальной фазе воздействия кратковременной гипоксии как метод оценки влияния каротидных рецепторов на легочную вентиляцию.

1494. Quatrini U., Licciardi A. Effetti della ipossia ipossica e della iperossia sulla frequenza respiratoria nel ratto albino normossico ovvero ipossico sin dalla nascita // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* - 1985. - Vol. 61, № 10. - P. 1521-1528.

Влияние гипоксической гипоксии и гипероксии на частоту дыхания белых крыс, находившихся в условиях нормоксии или гипоксии с рождения.

1495. Quatrini U., Licciardi A. Effetti del lavoro muscolare in ambiente respiratorio ipossico ed ipossico-iperossico, sull'equilibrio acido-base e lattacidemia, nel ratto albino allevato in ipossia ipossica sin dalla nascita // *Boll. Soc. ital. biol. sper.* - 1984. - Vol. 60, № 3. - P. 625-632.

Действие физической работы в гипоксической и гипоксическо-гиперкапнической дыхательной среде на кислотно-основное состояние и лактициемию у белых крыс, выращенных в условиях гипоксической гипоксии.

1496. *A re-evaluation of the minimum altitude at which hypoxic performance decrements can be detected / B. Fowler, M. Paul, M. Taylor et al. // *Ergonomics*. - 1985. - Vol. 28, May. - P. 781-791.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 19. - P. 2846, A85-41526.
Пересмотр минимальной высоты, при которой может быть установлено снижение работоспособности, вызванное гипоксией.

1497. Sex-related factors in acute hypoxia survival in one strain of mice / M. Stupfel, V.H. Demaria Pesce, V. Gourlet et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 2. - P. 136-140.

Половые факторы, определяющие выживаемость мышей определенного штамма при воздействии острой гипоксии.

1498. Use of RU 25960, a new calcium antagonist, in normobaric and hypobaric hypoxia / C. Saligaut, N. Moore, M. Chadelaud et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol. 56, № 4. - P. 358-361.

Применение препарата RU 25960 - нового антагониста кальция в условиях нормобарической и гипобарической гипоксии.

1499. Walker B.R., Adams E.M., Voelkel N.F. Ventilatory responses of hamsters and rats to hypoxia and hypercapnia // *J. Appl. Physiol.* - 1985. - Vol. 59, № 6. - P. 1955-1960.

Дыхательные реакции хомячков и крыс на гипоксию и гиперкапнию.

1500. *Yano T., Asano K. Oxygen deficit and anaerobic threshold in the incremental exercise in normoxia and hypoxia // *Jap. J. Physiol.* - 1984. - Vol. 34, № 6. - P. 1129-1133.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P83.
Дефицит кислорода и анаэробный порог при возрастающей физической нагрузке в условиях нормоксии и гипоксии.

См. также раздел 3.4.2.1 и № 234, 620, 690, 726, 793, 1042, 1154, 1240, 1275, 1501, 1509, 1518, 1530, 1547, 1552, 1555, 1561, 1565, 1575, 1576, 1603, 1625, 1653, 1658, 1659, 1671a, 1672, 1674, 1698, 1774, 1799, 1937, 2124, 2231, 2258, 2276, 2280, 2292, 2296.

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

1501. Активность глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в сыворотке крови крыс при гипероксии, гипоксии и холодом воздействии / И.А. Горюшинская, А.Н. Анания, З.Г. Боровицкая, В.С. Шугалей // *Вопр. мед. химии*. - 1984. - Т. 30, № 1. - С. 60-64.

1502. Ахметова Г.К. Гипоталамическая самостимуляция у животных в условиях повышенного барометрического давления: Автореф. дис. ... канд. биол. наук // *АН СССР. Ин-т физиологии им. И.П. Павлова*. - М., 1984. - 24 с.

1503. Влияние гипербарической оксигенации на поведение животных при решении ими экстраполяционной задачи / Л.В. Крушинский, С.Н. Ефунин, А.Ф. Семиохина и др. // *Докл. АН СССР*. - 1984. - Т. 274, № 1. - С. 237-240.

1504. Гомокардиозиназная активность в отделах головного мозга и почках крыс при разных режимах гипербарооксигенации / А.А. Кричевская, Т.И. Бондаренко, М.Г. Маклецова, Н.И. Ускова // *Укр. биохим. журн.* - 1985. - Т. 57, № 2. - С. 69-72.

1505. Гуляр С.А. Основные закономерности функциональных изменений системы дыхания человека при адаптации к гипербарии // *Физиол. журн.* - 1984. - Т. 30, № 6. - С. 667-679.

1506. Гуськов Е.П., Шкурат Т.П. Цитогенетические последствия гипербарической оксигенации в ряду клеточных циклов лимфоцитов периферической крови человека // *Генетика*. - 1985. - Т. 21, № 8. - С. 1361-1367.

1507. Гуськов Е.П., Шкурат Т.П., Камынина М.В. Цитогенетические последствия фракционированного и пролонгированного воздействия гипербарической оксигенации [на мышей] // *Генетика*. - 1985. - Т. 21, № 10. - С. 1693-1699.

1508. Дюнина Ж.А. Внешнее дыхание и напряжение кислорода в крови животных при гипербарии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук // *АН СССР. Ин-т физиологии им. И.П. Павлова*. - Л., 1984. - 25 с.

1509. Драгузя М.Д., Копанев В.И., Лустин С.И. Функциональное состояние и работоспособность человека при дыхании кислородом и гипоксическими смесями под избыточным давлением // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 57-60.

1510. Залыцман Г.Л. Гипербарическая физиология (состояние и перспективы) // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 4. - С.659-673. - Библиогр.: С.672-673 (22 назв.).

Обзор лит.

1511. Залыцман Г.Л., Кучук Г.А., Ровный А.Н. Определение индивидуальной устойчивости [человека] к действию кислорода под давлением // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.76-77.

1512. Иванов Л.А., Чеботарев Н.Д. Влияние гипероксии на кривую диссоциации оксигемоглобина в различные возрастные периоды // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 8. - С.156-158.

1513. Кудрова В.А., Вигушина Э.И., Валурина С.А. Особенности гипоталамической нейросекреции в условиях измененной газовой среды [кислород под повышенным давлением и повышенная концентрация углекислого газа] // Вопросы патофизиологии дыхания. - Куйбышев, 1985. - С.81-84.

1514. Кулешов В.И., Намлинский Д.В. Влияние гипероксии и повышенной плотности газовой среды на сократительную функцию правого желудочка сердца [человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.73-76.

1515. Лепехин В.А. Динамика некоторых белков в нейросекреторных отделах мозга крыс при действии гипербарической оксигенации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Рост. н/д гос. ун-т, Специализир. совет по биол. наукам. - Ростов н/Д, 1985. - 24 с.

1516. Миняев В.И., Чапоров В.Н. Особенности транспорта углекислого газа из организма в условиях дыхания кислородом под избыточным внутригрудным давлением // Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека. - Калинин, 1984. - С.79-90.

1517. Назаренко А.И., Говоруха Т.Н. К вопросу о влиянии гипербарических гелиево-кислородных газовых смесей на потребление кислорода тканями белых крыс // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 3. - С.346-349.

1518. Немчинова В.А., Томилова З.Н. Морфофункциональные изменения в больших пищеварительных железах при воздействии экстремальных факторов [в частности, гипербарии и гипоксии] // Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов. - Свердловск, 1984. - С.152-158.

1519. Новак А.А. Некоторые аспекты индивидуальной тепловой защиты органов дыхания человека в гипербарических условиях // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.29-36.

1520. О количественной оценке и прогнозировании биологических эффектов гипероксии [мышей-самцов] / А.В.Филатов, А.Н.Леонов, К.М.Резников, И.К.Черных // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 3. - С.328-332.

1521. Организм в условиях гипербарии: Сб. науч. тр. / АН СССР. Отд-ние физиологии; Под ред. В.Н.Черниговского, И.А.Сапова. - Л.: Наука, 1984. - 149 с.

1522. Оценка интенсивности эндогенного перекисного окисления липидов у людей при гипербарической оксигенации / О.Н.Орлов, Л.Л.Прилипко, В.В.Родионов и др. // Докл. АН СССР. - 1985. - Т.283, № 2. - С.493-496.

1523. Перекисное окисление липидов при экспериментальном инфаркте миокарда [у крыс]: Действие гипербарической оксигенации / Ф.З.Меерсон, В.В.Диденко, В.М.Савов и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 10. - С.398-400.

1524. Пчеленко Л.Д., Бебякова Н.А. Изменение энергетики мышечного сокращения в результате гипероксии [у крыс] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.77-81.

1525. Санюк Н.В., Мациевский Д.Д. Легочное кровообращение в условиях измененной газовой среды [гипо- и гипероксия, гиперкапния] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.286-289.

1526. Экспериментальное уточнение допустимой величины коэффициента переселения при переходе человека от гипер- к гипобарии / В.И.Чадов, А.С.Цвилашвили, М.И.Вакар и др. // Вопросы биологии в трудах К.З.Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С.144-153.

1527. *Aanderud L., Bakke O.M. Tissue distribution of penicillin during constant rate infusion in rats at 71 atmospheres absolute // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol.12, № 1. - P.53-58.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 6. - 45839.

Распределение пенициллина в тканях тела у крыс при его вливании с постоянной скоростью и при давлении 71 ата.

1528. Callaghan M., Jennett Sh., Moss V.A. The pattern of ventilatory depression by transient hyperoxia in the human // J. Physiol. - 1984. - Vol.355. - P.49.

Угнетение дыхания у человека при кратковременной гипероксии.

1529. *Central nervous system reactions at 51 atmospheres absolute on trimix and heliox and drug decompression / R.Varnes, D.Hammerborg, B.Ellertsen et al. // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol. 12, № 1. - P.25-40.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 6. - 45837.

Реакции центральной нервной системы при давлении 51 ата, дыхании трехкомпонентной или гелиево-кислородной газовыми смесями и во время декомпрессии.

1530. Clark J.M. Interacting effects of hypoxia adaptation and acute hypercapnia on oxygen tolerance in rats // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.56, № 5. - P.1191-1198.

Взаимодействие адаптации к гипоксии и острой гиперкапнии на устойчивость к действию кислорода у крыс.

1531. *Eckenhoff R.G., Knight D.R. Cardiac arrhythmias and heart rate exchange in prolonged hyperbaric air exposure // Undersea Biomed. Res. - 1984. - Vol.11, № 4. - P.355-368.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.79, № 10. - 82508.

Сердечная аритмия и изменение частоты сердечных сокращений в условиях продолжительного дыхания воздухом под избыточным давлением.

1532. *Fluid-electrolyte metabolism and associated hormone responses to a saturation dive at 4 ATA in man (SM-II) / T.Natano, Y.Tamura, S.Okazaki et al. // Environ. Med. - 1984. - Vol.18. - P.1-12.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 8 P397.

Влияние насыщенного погружения в гипербарической камере с гелиево-кислородной смесью на водно-электролитный обмен и сопутствующие гормональные реакции у человека.

1533. Frank L. Endotoxin-tolerant rats are still protected from oxygen toxicity by low-dose endotoxin treatment // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.58, № 3. - P.819-822.

Защита от токсичности кислорода малыми дозами эндотоксина крыс, устойчивых к эндотоксину.

1534. *Harabin A.L., Homer L.D., Bradley M.E. Pulmonary oxygen toxicity in awake dogs: Metabolic and physiologic effects // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 5. - P.1480-1488.

Метаболический и физиологический эффект токсического действия кислорода на легкие бодрствующих собак.

1535. Koizumi M., Frank L., Massaro D. Mitogenic effect of endotoxin on lung and tolerance of rats to hyperoxia // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.59, № 2. - P.315-319.

Митогенное действие эндотоксина на легкие и устойчивость крыс к гипероксии.

1536. *Matalon S., Egan E.A. Interstitial fluid volumes and albumin spaces in pulmonary oxygen toxicity // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 57, № 6. - P. 1767-1772.

Объем интерстициальной жидкости и альбумина при токсическом действии кислорода на легкие кролика.

1537. Matalon S., Krasney J.A. Loss of hypoxic pulmonary vasoconstriction following exposure to hyperoxia // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 347.

Прекращение гипоксического сужения сосудов легких после продолжительного действия гипероксии. Эксперимент на овцах.

1538. *Naquet R., Lemaire C., Rostain J.-C. High pressure nervous syndrome: Psychometric and clinicoelectrophysiological correlations // Phil. Trans. Roy. Soc. London. B. - 1984. - Vol. 304, № 1118. - P. 95-101.

Реф. в: Физиология морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 P.352.

Нервный синдром высокого давления. Психометрические и клинко-электрофизиологические корреляции.

1539. North L.N., Mathias M.M., Schatte C.L. Effect of dietary vitamin E or selenium on prostaglandin dehydrogenase in hyperoxic rat lung // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 7. - P. 617-619.

Действие витамина Е и селена, содержащихся в пище, на простагландиндегидрогеназу в легком крысы при гипероксии.

1540. Pardy R.L., Bye P.T.P. Diaphragmatic fatigue in normoxia and hyperoxia // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 58, № 3. - P. 738-742.

Диафрагмальная усталость у человека при нормоксии и гипероксии.

1541. *Powell M. R., Smith M.T. Fetal and maternal bubbles detected noninvasively in sheep and goats following hyperbaric decompression // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol. 12, № 1. - P. 59-68.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 6. - 45838.

Газовые пузырьки у овец и коз (плода и матери), обнаруженные неинвазивным методом после гипербарической декомпрессии.

1542. Pulmonary physiological and surfactant changes during injury and recovery from hyperoxia / B.A. Holm, R.H. Notter, J. Siegle, S. Matalon // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 59, № 5. - P. 1402-1409.

Изменения физиологических свойств и сурфактанта легких кролика в результате гипероксического повреждения и последующего восстановления.

1543. *Renon P., Le Mouel C. Electronystagmographie et hyperbarie // Rev. oto-neuro-ophthalmol. - 1984. - Vol. 56, № 3. - P. 287-298.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 5 P.371.

Электронистагмография в гипербарической среде.

1544. *Smith E.B. The biological effects of high pressures: underlying principles // Phil. Trans. Roy. Soc. London. B. - 1984. - Vol. 304, № 1118. - P. 5-16.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 P.351.

Биологическое действие высокого давления газов и физико-химические принципы, лежащие в его основе.

См. также № 726, 823, 1050, 1204, 1275, 1436, 1445, 1466, 1494, 1495, 1546, 1549, 1552, 1653, 1681, 1774, 1823.

3.4.4. Азот и инертные газы

1545. Березовский В.А., Бойко О.А., Бридина Т.Н. Влияние дыхания гелиево-кислородными газовыми смесями с различным содержанием кислорода на активность гидрирующей карбоангидразы крови крыс // Физиол. журн. - 1985. - Т. 31, № 2. - С. 164-170.

1546. Волжская А.М., Трошихин Г.В., Шумилова Т.Е. Показатели кислородтранспортных свойств крови и эритропоза у крыс после пребывания в азотно-кислородной среде под повышенным давлением // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т. 71, № 3. - С. 320-323.

1547. Доница И.А. Реакция системы дыхания кроликов на гипоксический стимул в азотно-кислородной среде под повышенным давлением // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т. 71, № 3. - С. 316-319.

1548. Носарь В.И., Животовская Н.А. Влияние гелиево-кислородных газовых смесей на массоперенос кислорода через гематопаренхиматозный барьер // Физиол. журн. - 1984. - Т. 30, № 4. - С. 454-459.

1549. *Hyperbaric diuresis at a thermoneutral 31 atmospheres of absolute pressure helium and oxygen environment / K. Shiraki, S. Sagawa, N. Konda et al. // Undersea Biomed. Res. - 1984. - Vol. 11, № 4. - P. 341-354.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 79, № 10. - 82507.
Гипербарический диурез в термонейтральной гелиевой и кислородной среде при давлении 31 ата.

1550. Lillie R.S., Flynn E.T., Homer L.D. Decompression outcome following saturation dives with multiple inert gases in rats // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 59, № 5. - P. 1503-1514.

Декомпрессионная болезнь после насыщения тканей смесью инертных газов при имитации погружения у крыс.

1551. Powell F.T., Schwartz M. Space station nitrogen supply system based on stored chemicals // Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a. - 1984.

Система снабжения азотом атмосферы космической станции, основанная на использовании жидкого гидразина.

См. также № 1410, 1493, 1517, 1529, 1532, 1547, 1975.

3.4.5. Углекислый газ

1552. Бреслав И.С. Паттерны дыхания [в различных условиях, в частности, при изменениях состава газовой среды (гиперкапния, гипоксия), во время мышечной работы, при гипербарии]: Физиология, экстрем. состояния, патология. - Л.: Наука, 1984. - 206 с.

1553. Сверчкова В.С., Зверькова Е.Е. Роль гиперкапнии в адаптивных изменениях микрососудистого русла // Кардиология. - 1985. - Т. 25, № 12. - С. 114-115.

1554. Чепланова Т.И. Респираторные реакции и электрокардиографическая характеристика сердечной деятельности при дыхании газовой средой с нарастающим содержанием углекислоты // Вопросы патофизиологии дыхания. - Куйбышев, 1985. - С. 92-97.

1555. *Arieli R., Kërem D. Independence of hypoxic death of inspiratory carbon dioxide tension in rats and fossorial mole rats [Spalax ehrenbergi] // Undersea Biomed. Res. - 1984. - Vol. 11, № 3. - P. 275-286.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 76, № 5. - 36679.
Независимость смерти от гипоксии крыс и землеройкокротов от парциального давления CO₂ во вдыхаемом воздухе.

1556. Barer G.R., Bee D., Pallot D.J. Enlargement of the rat carotid body in chronic hypercapnia // J. Physiol. - 1985. - Vol.364. - P.67.

Увеличение каротидного тела крыс при хронической гиперкапнии.

1557. Berton-Jones M., Sullivan C.E. Ventilation and arousal responses to hypercapnia in normal sleeping humans // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.57, № 1. - P.59-67.

Вентиляция легких и пробуждение спящих людей под воздействием гиперкапнии.

1558. *Dresser K.J., Cusick R.J. Development of solid amine CO₂ control systems for extended duration missions // SAE Techn. Pap. Ser. - 1984. - № 840837. - P.1-10.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 6.62.253.

Разработка систем регулирования содержания CO₂ для продолжительных космических полетов.

1559. *Effect of carbon dioxide on diaphragmatic function in human beings / G.Juan, P.Calverley, C.Talamo et al. // N. Engl. J. Med. - 1984. - Vol.310, № 14. - P.874-879.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 9 H488.

Влияние двуокси углерода на функцию диафрагмы у человека.

1560. *The effect of elevated inspired carbon dioxide concentration on some decompression parameters in man / P.Y.Bell, J.R.Harrison, M.A.MacLeod et al. // J. Physiol. - 1985. - Vol.362. - P.9.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 10 H609.

Влияние повышенной концентрации углекислого газа в дыхательной смеси на некоторые показатели декомпрессионных нарушений у человека.

1561. Hypocapnia and sustained hypoxia blunt ventilation on arrival at high altitude / S.Y.Huang, J.K.Alexander, R.F.Grover et al. // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 56, № 3. - P.602-606.

Нарушение вентиляции под влиянием гипоксии и длительной гипоксии при подъеме на большую высоту.

1562. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемы системы контроля CO₂ для длительного космического полета космического корабля "Спейс шаттл" освещены в следующих докладах: Development status of regenerable solid amine CO₂ control systems / A.R.Colling, T.A.Nalette, R.J.Cusick, R.P.Reysa. - 10 p.; Lance N., Schwartz M., Boyda R.B. Electrochemical CO₂ concentration for the Space station program. - 10 p.; Spina L., Lee M.C. Comparison of CO₂ reduction process: Bosch and Sabatier. - 12 p.; Lin C.N., Cusick R.J. Performance and endurance testing of a prototype carbon dioxide and humidity control system for Space shuttle extended mission capability. - 10 p.

1563. Lunteren E., Cherniack N.S. Relationship between respiratory muscle electrical activity and inspiratory shortening during hypercapnia // Physiologist. - 1985. - Vol.28, № 4. - P.357.

Связь между электрической активностью дыхательных мышц и сокращением вдоха в условиях гиперкапнии у собак.

1564. *Semple S.J.G. The role of oscillations in arterial CO₂ tension in the chemical control of breathing at rest and on exercise // Clin. Sci. - 1984. - Vol.66, № 6. - P.639-642.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 H574.

Роль осцилляций парциального давления CO₂ артериальной крови в химической регуляции дыхания в покое и при физической нагрузке.

1565. *Thoracoabdominal motion during hypercapnia, hypoxia and exercise / K.R.Chapman, A.Perl, N.Zamei, A.S.Rebuck // Can. J. Physiol. and Pharmacol. - 1985. - Vol.63, № 3. - P.188-192.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 10 P426.

Связь между гиперкапнией, гипоксией, физической нагрузкой и торакоабдоминальными движениями.

См. также № 234, 963, 1092, 1164, 1272, 1416, 1446, 1448, 1454, 1462, 1464, 1474, 1499, 1513, 1525, 1530, 1649, 1659, 1663, 1666, 1897.

3.4.6. Токсикология воздуха кабин

1566. Бычков С.В., Лукичева Т.А., Седов А.В. Некоторые токсикологические аспекты искусственной атмосферы обитаемых космических кораблей // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. - М., 1985. - С.102-107.

1567. Влияние повышенного содержания аммиака в атмосфере гермообъема на некоторые показатели азотистого углеводного обмена у человека на фоне регламентированного питания / А.К.Сивук, Л.И.Мосякина, Н.А.Малевская-Малевиц и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.69-73.

1568. Влияние повышенного содержания аммиака в атмосфере гермокамеры на функциональное состояние адренокортикальной системы человека / С.Каландаров, В.П.Бычков, И.Д.Френкель, Т.И.Кузнецова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.75-77.

1569. Голованев С.М. К вопросу об оптимизации условий обитания человека в гермообъеме, загрязненном продуктами термоокислительной деструкции синтетического смазочного масла Б-3В // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.119-122.

1570. Новикова Н.Д., Залогов С.Н. Образование [токсических] летучих веществ в процессе деструкции полимеров синегнойной палочкой (Pseudomonas aeruginosa) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.74-76.

1571. О влиянии температуры воздуха и физической нагрузки на токсичность окиси углерода [во время пребывания человека в гермокамере] / А.В.Седов, Н.А.Суровцев, Г.Е.Мазнева и др. // Гигиена и санитария. - 1985. - № 9. - С.9-11.

1572. Фипстайн У.Дж., Коулман М.Э. Токсикологическая оценка [программы] космического корабля "Колумбия" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.87-96.

1573. Соломин Г.И. К проблеме комплексной токсиколого-гигиенической оценки конструкционных полимерных материалов // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.4-11. - Библиогр.: С.10-11 (28 назв.).

Обзор лит.

1574. Токсикологическая оценка газовой выделения термостойких полимерных материалов на основе тетрафторэтилена при их нагревании / В.Ф.Ушаков, Г.И.Соломин, Г.П.Тихонова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.73-77.

1575. *King C.E., Cain S.M., Chapler C.K. Whole body and hindlimb cardiovascular responses of the anesthetized dog during CO hypoxia // Can. J. Physiol. and Pharmacol. - 1984. - Vol.62, № 7. - P.769-774.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P73.

Влияние гипоксии, создаваемой CO, на сердечно-сосудистые реакции анестезированных собак.

См. также разделы 3.4.3.3, 3.4.5 и № 1663, 1669, 1874.

3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха. Теплорегуляция

1576. Агаджанян Н.А., Чеснокова С.А. Адаптивные реакции организма. Реактивность и ареактивность: Тез. лекций / Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы. - М., 1984 (вып. дан. 1985). - 52 с.

Воздействия высокой и низкой температур, гипоксии, невесомости и различного режима двигательной активности на организм человека.

1577. Бабичук Л.А. Влияние охлаждения на структуру и осмотические свойства эритроцитов человека: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН УССР. Ин-т пробл. криобиологии и криомедицины. - Харьков, 1985. - 22 с.

1578. Бешетя Т.С. Становление стрессовой реакции на тепловое воздействие в раннем постнатальном онтогенезе у крольчат // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1984. - № 2. - С.35-37.

1579. Валов Р.П. Адренергические механизмы терморегуляции у грызунов, адаптированных к холоду: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АМН СССР, СО. Ин-т физиологии. - Новосибирск, 1984. - 18 с.

1580. Влияние α -токоферола на реакцию надпочечников при холодовом стрессе [у крыс] / Д.П.Шорин, В.Г.Селятицкая, Н.Г.Колосова, В.Д.Куликов // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 6. - С.669-671.

1581. Вопросы диагностики и прогнозирования тепловой устойчивости человека в космическом полете / Е.И.Кузнец, А.Ф.Бобров, В.А.Зиночкин и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. - М., 1985. - С.32-35.

1582. Вымятина З.К., Духанин М.А., Прасолова М.М. Влияние различных режимов температурной адаптации на термогенез у белых крыс // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 1. - С.87-90.

1583. Говорун Р.Д., Оводков В.В., Фоменкова Т.Е. Влияние повышенных температур на хромосомы лимфоцитов человека // Цитология. - 1985. - Т.27, № 1. - С.83-87.

1584. Горошинская И.А. Моноаминоксидазная активность мозга крыс при холодовом воздействии // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 2. - С.41-46.

1585. Дворецкий Д.П., Ташлиев В.А. Динамика сопряжения вентиляции и кровотока в легких у кошек при повышенной температуре внешней среды // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 1. - С.42-47.

1586. Динамика некоторых показателей эндокринной и лимфатической систем у крыс при холодовой адаптации / Д.И.Бородин, Л.А.Седова, В.Г.Селятицкая, Д.П.Шорин // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.292-294.

1587. Долгова З.Я., Долгов Е.Г. К характеристике механизмов экстремального воздействия высокой температуры на живой организм // Морфо-функциональные исследования организма человека и животных в экстремальных условиях. - Алма-Ата, 1985. - С.92-96.

1588. Евалюковская В.П. Симуляция повышенными температурами эффектов, получаемых при космических полетах у семян и вегетирующих растений // Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют". - М., 1984. - С.182-187.

1589. Иванов В.А., Королев Л.А. О тепловой адаптации при тренировке посредством дозированной гипертермии // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 6. - С.952-956.

1590. Иванова О.И. Метаболические реакции митохондрий печени крыс при адаптации к высокой внешней температуре: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии аридной зоны. - Ашхабад, 1984. - 23 с.

1591. Изменения эффективности окислительного фосфорилирования, скорости дыхания и транспорта ионов Ca^{2+} в митохондриях печени крыс и сусликов при различных уровнях термогенеза / Н.Н.Брустовецкий, Е.И.Маевский, Л.С.Данилова и др. // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.276, № 5. - С.1260-1263.

1592. Использование тепла и холода для регуляции кровотока и поддержания гемостаза внутренних органов / А.Л.Ураков, В.Н.Пугач, А.П.Кравчук и др. // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 5. - С.43-46.

1593. Карпнев К.М. Влияние высокой внешней температуры на потребление кислорода организмом человека и животных // Успехи физиол. наук. - 1985. - Т.16, № 3. - С.109-121.

1594. Ковалевский А.Н. Исследование механизмов калоригенного эффекта катехоламинов и циклонуклеотидов в норме и при воздействии холода: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Том. гос. мед. ин-т. - Томск, 1985. - 21 с.

1595. Козырева Т.В., Якименко М.А. Чувствительность кожных холодовых рецепторов к норадреналину у контрольных и адаптированных к холоду крыс // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 3. - С.331-338.

1596. Конусова А.В. Роль центральных и периферических серотонинергических механизмов в терморегуляции в условиях нормы и гипертермии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АМН СССР, СО. Ин-т физиологии. - Новосибирск, 1985. - 22 с.

1597. Критерии адаптации человека к холоду / М.А.Якименко, Т.Г.Симонова, Т.В.Козырева, П.В.Лазаренко // Гигиена и санитария. - 1984. - № 1. - С.7-9.

1598. Кузьмина Г.И. Роль вестибулярной сигнализации в механизме регулирования холодового тремора: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / ЛГУ им. А.А.Жданова. - Л., 1984. - 16 с.

1599. Луценко М.Т., Целуйко С.С. Электронно-микроскопическое выявление ионов кальция на различных этапах формирования сурфактанта в норме и при охлаждении организма [кролика] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 5. - С.629-632.

1600. Максимович В.А. Эрготермическая устойчивость человека. - Киев: Здоров'я, 1985. - 128 с.

1601. Малкман И.И., Разран М.А., Тер-Акопян Г.Г. Эффективность тепловой изоляции и теплоощущения человека // Гигиена и санитария. - 1985. - № 4. - С.29-32.

1602. Малоземов В.В. Особенности проектирования систем обеспечения теплового режима летательных аппаратов // 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. - М., 1984. - С.73-80.

1603. Мамалыга Л.М. Изменение содержания РНК и белков в системе нейроглии при воздействиях гипертермии и гипоксии [на крысах] // Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук. - 1985. - № 5. - С.42-47.

1604. Математическое моделирование процессов теплообмена в организме человека / Г.Н.Дульнев, М.М.Короткевич, Н.В.Пилипенко, А.В.Сигалов // Инженерно-физ. журн. - 1984. - Т.46, № 1. - С.150-160.

1605. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека: Оптимизация деятельности человека в средствах индивидуальной защиты: Сб. науч. работ / Ин-т биофизики; Под ред. В.С.Кошечева. - М., 1984. - 170 с.

Из. содерж.: Харченко М.И., Бобров А.Ф., Безыменская Ф.Х. Прогнозирование переносимости человеком холодового воздействия при нахождении в воде. - С.36-44; Зубина Е.А., Коростин А.С., Безыменская Ф.Х. Критерии регламентации охлаждения нижних конечностей при работе в спецобуви. - С.44-49; Козьяинов В.С. Об участии щитовидной железы в развитии тепловой устойчивости организма. - С.68-73.

1606. Мезидова Х. Функциональное состояние симпатoadренальной системы при тепловом воздействии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. - Ашхабад, 1984. - 21 с.

1607. Мельник Е.И., Тимошин С.С., Лупандин А.В. Влияние лимонника на процессы клеточного деления эпителия роговицы и языка белых крыс, подвергнутых длительному воздействию холодового стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 12. - С.718-720.

1608. Молодцова Г.Ф., Попова Н.К. Следовые эффекты кратковременных температурных воздействий [кратковременное охлаждение крыс и высокие температуры среды] в активности моноаминоксидазы // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 9. - С.296-298.

1609. Наджилом Д.Н. Состояние некоторых адренергических реакций при акклиматизации к холоду и экспериментальном гипертиреозе: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Киев. гос. ун-т им. Т.Г.Шевченко. - Киев, 1984. - 26 с.

1610. Некоторые итоги и перспективы работ в области тепловой физиологии применительно к практике космических исследований / Е.И.Кузнец, В.А.Зиночкин, А.В.Опрышко // Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984. - С.73-76.

1611. Остапенко В.И. Тепловая устойчивость организма человека в условиях конвективных и кондуктивных тепловых воздействий: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Киев. гос. ун-т им. Т.Г.Шевченко. - Киев, 1985. - 22 с.

1612. Пастухов Д.Ф. Закономерности физиологической адаптации животных к холоду в экспериментальных и природных условиях: Автореф. дис. ... д-р биол. наук / МГУ им. М.В.Ломоносова. - М., 1985. - 35 с.

1613. Левин С.А. Физиологические закономерности перекрестной температурной адаптации: Автореф. дис. ... д-р биол. наук / АН УССР. Ин-т физиологии им. А.А.Богомольца. - Киев, 1984. - 40 с.

1614. Плотников Н.Д. Влияние ингибиторов биосинтеза простагландинов на устойчивость мышей к охлаждению // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 5. - С.540-541.

1615. Плотников Н.Д. Значение катехоламинов и адренорецепторов для терморегуляторных реакций при остром охлаждении и устойчивости к холоду: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Челябин. гос. мед. ин-т. - Челябинск, 1985. - 22 с.

1616. Показатели гормональной регуляции водно-солевого обмена и рецепция ЦАМФ в сосочке почки крыс при адаптации к холоду / В.Г.Селятицкая, Е.И.Соленов, Д.П.Шорин, Л.Н.Иванова // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 10. - С.393-394.

1617. Прогнозирование физической работоспособности человека в условиях высоких температур внешней среды / О.С.Горецкий, В.А.Максимович, Л.С.Шевченко, Д.Я.Мироных // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 5. - С.852-855.

1618. Реактивность мононуклеарных фагоцитов легких и печени у крыс при действии низких температур / М.Х.Таймов, А.В.Семенюк, Г.И.Непомнящих и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 9. - С.365-367.

1619. Решетюк А.Л. Характеристика терморегуляции человека при тепловой нагрузке // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 6. - С.1012-1019.

1620. Романов В.В. О влиянии теплового напряжения на работоспособность операторов // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1984. - № 11. - С.16-19.

1621. Свободные аминокислоты в ткани мозга и его субклеточных структурах при гипертермии у крыс / И.М.Турынича, А.Е.Пашенко, М.В.Дорогий, Т.М.Федорович // Укр. биохим. журн. - 1984. - Т.56, № 6. - С.663-666.

1622. Семенюк А.В. Активность микросомальных монооксигеназ и интенсивность перекисного окисления липидов печени в условиях действия холодового фактора на организм человека и животных: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / Том. мед. ин-т. - Томск, 1984. - 19 с.

1623. Системная организация сложных форм поведения животных в условиях нормы и стрессорных воздействий [в частности, при холодовом стрессе и депривации фазы парадоксального сна]: Сб. науч. тр. Т.82 / Ряз. мед. ин-т им. И.П.Павлова; Под ред. А.Ф.Белова. - Рязань, 1984. - 122 с.

1624. Соболевский В.И., Елисеев В.В. Изменения в миокарде при кратковременной гипертермии организма [крыс] // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 7. - С.98-99.

1625. Сорокина Л.В., Лупандин Ю.В., Власова Л.П. Терморегуляционная активность мотонейронного пула у крыс, адаптированных к холоду и гипоксии // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т.70, № 1. - С.75-80.

1626. Сравнительная оценка влияния различных уровней влажности на организм животных в эксперименте / И.И.Деденко, А.Е.Шмонин, Т.А.Кочеткова и др. // Гигиена и санитария. - 1984. - № 1. - С.69-70.

1627. Строгонова Л.Б. Методические вопросы проведения наземных тепловых испытаний системы обеспечения теплового режима пилотируемого корабля // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.82-83.

1628. Талипов М.С., Богоявленская О.Н. Влияние кратковременных тепловых нагрузок на тканевое дыхание скелетных мышц и внутренних органов у кур в период гипокинезии // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.60-64.

1629. Талипов М.С. Влияние многократного действия высокой температуры на содержание и распределение воды в тканях животных при гипокинезии // Узб. биол. журн. - 1984. - № 1. - С.25-28.

1630. Ташлиев В.А. Респираторно-гемодинамические отношения при внешней тепловой нагрузке на организм: Автореф. дис. ... канд. мед. наук / АМН СССР. НИИ эксперим. мед. - Л., 1984. - 18 с.

1631. Тлеулин С.Ж. Спинно-мозговые механизмы температурной чувствительности кожи / АН КазССР. Ин-т физиологии. - Алма-Ата: Наука, 1984. - 203 с.

1632. Физиология терморегуляции / К.П.Иванов, О.П.Минут-Сорохтина, Е.В.Майстрах и др. - Л.: Наука, 1984. - 470 с. - (Руководство по физиологии).

1633. Фомиченко К.В., Зорин Н.А. Состояние системы гидролаз и их ингибиторов в сыворотке крови [кроликов] при холодовом стрессе // Изв. АН БССР. Сер. биол. наук. - 1984. - № 4. - С.76-79.

1634. Хой Н.Н., Кривая А.П. Функциональное состояние гипоталамуса при высокой температуре на фоне введения МСГ: Влияние высокой температуры на биоэлектрическую активность гипоталамуса // Нейроэндокринные корреляты стресса и адаптации. - Кишинев, 1985. - С.20-26.

1635. Шейх-Заде Ю.Р., Порубайко Л.Н., Покровский В.М. Влияние температуры на гетерометрическую саморегуляцию сердца [кошек] // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 6. - С.764-768.

1636. Широкова Н.Н., Жирнова А.А., Шкарупа А.Г. Изменения гепатоцитов при адаптации и низкой температуре и их обратимость // Проблемы реактивности и адаптации. - Иркутск: ИГМИ, 1984. - С.142-143.

1637. Berry J.J., Montgomery L.D., Williams B.A. Thermoregulatory responses of rats to varying environmental temperatures // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 6. - P.546-549.

Реакции системы терморегуляции крыс на изменение температуры окружающей среды.

1638. Clark R.P., Goff M.R. Infra-red thermographic measurements of hand-skin temperature recovery following cold stress // J. Physiol. - 1984. - Vol.350. - P.1-12.

Инфракрасные измерения температуры кожи руки после холодового стресса.

1639. Comparison of rewarming by radio wave regional hyperthermia and warm humidified inhalation / J.D.White, A.B.Butterfield, K.A.Greer et al. // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol.55, № 12. - P.1103-1106.

Сравнение обогрева методом региональной радиоволновой гипертермии и методом вдыхания теплого влажного воздуха.

1640. *Dynamics and topography of human temperature regulation in response to thermal and work load / J.Werner, M.Heising, W.Rautenberg, K.Leimann // *Eur. J. Appl. Physiol.* - 1985. - Vol.53, № 4. - P.353-358.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.80, № 3. - 26952.

Динамика и топография терморегуляции у человека в ответ на тепловую и физическую нагрузку.

1641. Ellis H.D., Wilcock S.E., Zaman S.A. Cold and performance: The effects of information load, analgetics, and the rate of cooling // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 3. - P.233-237.

Холод и работоспособность. Эффекты информационной нагрузки, анальгетиков и скорости охлаждения.

1642. *Enander A. Performance and sensory aspects of work in cold environments: A rev. // *Ergonomics.* - 1984. - Vol.27, № 4. - P.365-368.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ.* - 1985. - 1 P275.

Работоспособность человека и сенсорные аспекты его работы в условиях холода.

Обзор.

1643. Furuyama F., Ohara K., Ota A. Estimation of rat thermoregulatory ability based on body temperature response to heat // *J. Appl. Physiol.* - 1984. - Vol.57, № 4. - P.1271-1275.

Оценка терморегуляторной способности крысы, основанная на реакции температуры тела на тепловую нагрузку.

1644. *Griggio M.A., Tarasantchi J. The effect of acclimation temperature on energy metabolism as a function of body weight in rats // *J. Therm. Biol.* - 1984. - Vol.9, № 4. - P.295-298.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ.* - 1985. - 7 P203.

Влияние акклиматизации к различной температуре среды на энергетический метаболизм и массу тела у крыс.

1645. *James R., Dukes-Dobos F., Smith R. Effects of respirators under heat/work conditions // *Amer. Ind. Hyg. Assoc. J.* - 1984. - № 6. - P.399-404.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ.* - 1985. - 2 P261.

Влияние респираторов на физиологические реакции при работе в условиях повышенных температур.

1646. Knight D.R., Setaro T.V., Horvath S.M. Plasma norepinephrine responses to stimulation of cold receptors and volume receptors // *Proc. of the Sixth annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology.* - Bethesda, 1984. - P.5-69-5-70.

Реакция норадреналина плазмы на стимуляцию холодовых рецепторов и волюморецепторов в условиях водной иммерсии.

1647. *Lakay D. Extraversion-introversion and heat-stress tolerance // *Person. and Individ. Differ.* - 1984. - Vol. 5, № 1. - P.105-107.

Реф. в: *Физиология и морфология человека и животных: РЖ.* - 1984. - 7 P17.

Экстраверсия-интроверсия и устойчивость к тепловому стрессу.

1648. *Mantysaari M., Antila K., Peltonen T. Rapid changes in rate-corrected and uncorrected systolic time intervals during cold pressor test // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1985. - Vol.56, № 2. - P.165-170.

Быстрые изменения систолических временных интервалов с поправкой и без поправки на частоту сердечных сокращений при холодовой пробе.

1649. Maskrey M., Jennings D.B. Ventilation and acid-base balance in awake dogs exposed to heat and CO2 // *J. Appl. Physiol.* - 1985. - Vol.58, № 2. - P.549-557.

Вентиляция и кислотно-основное состояние у бодрствующих собак под воздействием жары и CO2.

1650. *Pang C., Jiang W. A study of physiological equivalent effect temperature // *J. Chin. Soc. Astron.* - 1984. - № 2. - P.10-15.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1984. - Vol.24, № 21. - P.3097. - A84-43352.

Изучение процесса привыкания к действию высокой температуры окружающей среды.

1651. Scherer H., Clarke A.H. The caloric vestibular reaction in space // *Acta oto-laryngol.* - 1985. - Vol.100, № 5/6. - P.328-336.

Физиологические аспекты калорического нистагма у человека в космическом полете.

1652. *Wagner J.A., Horvath S.M. Influences of age and gender on human thermoregulatory responses to cold exposures // *J. Appl. Physiol.* - 1985. - Vol.58, № 1. - P.180-186.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol.80, № 3. - 26954.

Влияние возрастных и половых различий на терморегуляторные реакции человека на холодное воздействие.

См. также разделы 6.6, 6.10.3, часть II и № 216, 300, 376, 620, 668, 764, 784, 803, 842, 965, 1062, 1092, 1106, 1134, 1142, 1165, 1186, 1200, 1201, 1220, 1225, 1227, 1236, 1257, 1258, 1420, 1447, 1457, 1486, 1501, 1571, 1655, 1656, 1658, 1661, 1666, 1667, 1669, 1681, 1682, 1698, 1726, 1742, 1783, 1791, 1799, 1814, 1817, 1842, 1863, 1874, 1975, 2214, 2226, 2229, 2230, 2268.

3.5. Комбинированное действие различных факторов космического полета

1653. Антипов В.В., Давыдов Б.И., Ушаков И.Б. Гематознечефалический барьер при воздействии ионизирующего излучения в условиях нормальной и измененной газовой среды [гипоксия и гипероксия] // *Косм. исслед.* - 1984. - Т.22, № 2. - С.297-305.

1654. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд-ние физиологии: Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.

Из содерж.: Генетический эффект [комбинированного воздействия] вибрации и ускорения / Э.Н.Ваулина, И.Д.Аникеева, И.Г.Коган, Л.Н.Костина. - С.169-174; Аникеева И.Д. Комбинированное действие вибрации, ускорения и облучения на воздушно-сухие семена *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. - С.174-177; Ирошников Г.А., Квитко К.В., Коган И.Г. Влияние динамических ФПД [вибрации и линейного ускорения] на частоту внутригенной митотической рекомбинации у хламидомонады. - С.187-188.

1655. Будагов Р.С. Влияние цистаминна на выживаемость мышей и эндогенное колониеобразование при комбинированных радиационно-термических поражениях // *Радиобиология.* - 1984. - Т.24, № 5. - С.657-658.

1656. Будагов Р.С., Будагова З.К. Изменения поглотительной способности ретикулоэндотелиальной системы при комбинированном радиационно-термическом поражении // *Радиобиология.* - 1984. - Т.24, № 3. - С.383-385.

1657. Вышин В.Ф., Базовкин П.С. К вопросу нормирования комбинированного действия локальной вибрации и шума // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1984. - № 3. - С.1-4.

1658. Действие экстремальных факторов [чередование низких и высоких температур в сочетании с острой гипоксией] и адаптации к условиям высокогорья на показатели перекисного окисления липидов в сыворотке крови / Д.А.Сутковой, В.А.Барабой, А.Д.Катков и др. // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 3. - С.78-80.

1659. Динамика внешнего дыхания и газообмена при комбинированном воздействии на организм гипоксии и гиперкапнии / Н.А.Агаджанян, Л.Х.Брагин, Г.А.Давыдов, Ю.А.Спаский // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 4. - С.610-616.

1660. Ильченко Т.Д., Расулев Б.К., Моисеева Л.А. Токсичность и наркотический эффект натрия оксидобутирата и кеталара в разные периоды комбинированного радиационного поражения, ожоговой травмы и лучевого воздействия // Фармакол. и токсикол. - 1985. - Т.68, № 6. - С.87-89.

1661. Индивидуальные особенности реакций организма на сочетанную тепловую и физическую нагрузку / А.Т.Марьянович, В.С.Баладин, А.К.Бекузаров, Г.М.Лапиков // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 1. - С.104-111.

1662. Исследование некоторых сторон аминокислотного метаболизма у человека в условиях кратковременного сочетанного воздействия антиортостатической гипокинезии и ультрафиолетового облучения / А.С.Ушаков, Т.Ф.Власова, Е.Б.Мирошникова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.46-49.

1663. К вопросу о комбинированном действии окиси и двуокиси углерода при работе человека в гермообъемах / А.В.Седов, Н.А.Суровцев, С.В.Бычков и др. // Гигиена и санитария. - 1984. - № 12. - С.17-19.

1664. Комбинированное действие микроволн и γ -излучения на импринтинг у цыплят, облученных в раннем эмбриогенезе / Ю.Г.Григорьев, Л.И.Бесхлебнова, З.Я.Митяева, Р.М.Салимов // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.204-207.

1665. Лапаев Э.В., Воробьев О.А. Подверженность человека укачиванию в условиях сочетанной вестибулярной (обусловленной вращением на кресле) и оптокинетической стимуляции при уменьшении поля зрения // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - № 4. - С.496-500.

1666. Лукичева Т.А., Бычков С.В. Изучение сочетанного действия окиси углерода и повышенной температуры воздуха на организм человека в условиях гермообъема // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.109-113.

1667. Печенина Н.А., Рябенко Н.И., Бритун А.И. Исследование распада хроматина лейкоцитов периферической крови крыс в первые трое суток после комбинированного радиационного поражения (облучение γ -квантами и термический ожог) // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.210-213.

1668. Радиация и организм: Комбинир. действие ионизирующих излучений и др. физ. факторов среды / НИИ мед. радиологии, Науч. совет по пробл. радиологии АН СССР. Науч. совет по рентгенологии и радиологии АМН СССР и др.; Редкол.: А.Ф.Цыб и др. - Обнинск. 1984. - 101 с.

1669. Ревской Ю.К., Давыдов О.В., Жердев Г.М. Реакция звукового анализатора на комбинированное воздействие шума, повышенной температуры и окиси углерода // Вестн. оториноларингол. - 1984. - № 4. - С.14-17.

1670. Романов В.С., Беспалова Л.А. Специфичность ультраструктурных изменений в миокарде крыс при гипокинезии и лучевом поражении // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.53-55.

1671. Ушаков И.Б., Зуев В.Г. Комбинированное действие неравномерного микроволнового (2,4 ГГц) и γ -облучения на гематоэнцефалический барьер крыс // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - № 5. - С.795-797.

1672. Фурдуй Ф.И., Хайдарлиу С.Х., Мамалыга Л.М. Эффекты комбинированного действия стрессоров [гипокинезии и гипоксии] на уровне структур спинальной рефлекторной дуги // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.92-94.

1673. Шульженко Е.Б., Виль-Вильямс И.Ф. Реакции сердечно-сосудистой системы в условиях 56-суточной иммерсии в сочетании с профилактическими средствами [в т.ч. вращение на центрифуге] // Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы. - М.: Наука, 1984. - С.126-131.

1674. *Response of the rat cardiovascular system to a moderate altitude in connection with endurance training / E.Barta, B.Ostadal, V.Pelouch et al. // Physiol. Biochem. - 1985. - Vol.34, № 2. - P.103-110.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 7. - 56316.

Реакция сердечно-сосудистой системы крыс на умеренную высотную гипоксию в сочетании с физической тренировкой.

См. также раздел 6.11.1 и № 934, 1745, 1874.

4. Психофизиологические и социально-психологические проблемы

4.1. Общие работы

1675. Алякринский Б.С. Основы авиационной психологии. - М.: Воздуш. транспорт, 1985. - 315 с.

1676. Варламов В.А., Портнов В.И. Применение кибернетических методов для оценки психофизиологических резервов // Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека. - Калинин, 1984. - С.23-30.

1677. Гагарин Д.А., Лебедев В.И. Психология и космос. - Ереван: Айстан, 1985. - 227 с.

1678. Космолинский Ф.П. Работа К.Э.Циолковского "Ум и страсти" и проблема функциональных [психофизиологических] состояний человека // Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984. - С.70-73.

1679. Леонова А.Б. Психодиагностика функциональных состояний человека. - М., 1984. - 200 с.

1680. Психологические методы оптимизации функционального состояния человека как важное звено в системе индивидуальной защиты / Т.С.Башир-Заде, Ф.Е.Коньков, А.И.Мазалов и др. // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.133-139.

1681. Психологические проблемы деятельности в особых условиях [в т.ч. при измененном давлении, температуре, при воздействии шума, вибраций, перегрузок] / АН СССР. Ин-т психологии: Отв. ред. Б.Ф.Ломов, Д.М.Забродин. - М.: Наука, 1985. - 232 с.

1682. Colquhoun W.P. Effects of personality on body temperature and mental efficiency following transmeridian flight // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 6. - P.493-496.

Влияние личностных характеристик на температуру тела и умственную работоспособность после трансмеридионального полета.

1683. Kanas N. Psychosocial factors affecting simulated and actual space missions // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 8. - P.806-811.

Социально-психологические факторы, влияющие на результаты исследований, проведенных в условиях моделированных и реальных космических полетов.

1684. *Lacey D. Some social implications of a generation starship // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol. 37, № 11. - P. 499-501.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P383.

Некоторые социальные аспекты создания звездных кораблей.

1685. Lauster P. Menschenkenntnis. - Aktualisierte Neuaufl. - Dusseldorf; Wien: Econ Verl., Cop. - 1985. - 126 S.

Социально-психологические проблемы общения между людьми.

См. также № 215, 787, 1349, 1821, 1870, 2181.

4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция

1686. Алиев М.А., Лемешенко В.А., Бекболотова А.К. Изменение гомеостатического баланса простаглантин-простаглантин-синтетазы при зоосоциальном стрессе [длительная социальная изоляция крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т. 47, № 7. - С. 20-22.

1687. Котов А.В. Системные механизмы поведения при нарастании уровня доминирующей мотивации [животных] в конфликтных ситуациях [длительная депривация сенсорными, биологическими раздражителями] // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 2. - С. 35-40.

1688. Тереляк Я. Динамика неформальной структуры малой целевой группы в естественных условиях стресса общественной изоляции // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 90-92.

1689. Тереляк Я. Некоторые психологические последствия продолжительной социальной изоляции // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 2. - С. 54-56.

1690. Harding R. Human problems of space travel // Spaceflight. - 1985. - Vol. 27, № 6. - P. 254-256.

Психо-физиологические проблемы пилотируемых космических полетов. К вопросу о социальной изоляции.

См. также разделы 3.3.4, 6.1, часть II и № 666.

4.3. Психологический стресс. Нарушения психики

1691. Активность Na⁺, K⁺-АТФ-азы и содержание калия, натрия, кальция в ткани миокарда и головного мозга крыс при эмоционально-болевым стрессе / В.С. Якушев, О.Б. Макоед, В.Г. Вержиковская, Е.В. Миронова // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т. 57, № 3. - С. 65-68.

1692. Активность симпатoadренальной системы у обезьян в условиях острого эмоционального стресса [вызванного жесткой иммобилизацией] / М.Г. Пулая, А.М. Чирков, С.К. Чиркова, В.Г. Старцев // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1984. - Т. 10, № 5. - С. 293-299.

1693. Ацетилхолинэстераза и холинацетилтрансфераза в нервной системе кроликов, предрасположенных к нарушению сердечно-сосудистых функций при эмоциональном стрессе / Н.В. Петрова, М. Фатранска, Р. Кветнанский и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 49, № 4. - С. 415-418.

1694. Баланс кальция при эмоционально-болевым стрессе / В.С. Якушев, Е.В. Миронова, И.И. Курилка и др. // Физиол. журн. - 1985. - Т. 31, № 6. - С. 683-688.

1695. Белкания Г.С., Воронцов В.И., Зданкевич Н.Н. Направленность гормональных сдвигов при острой стрессовой реакции у обезьян с различной реактивностью // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 4. - С. 52-57.

1696. Белковский обмен в больших полушариях головного мозга [крыс] при эмоционально-болевым стрессе / В.С. Якушев, В.В. Давыдов, В.В. Бушуева, В.П. Скурыгин и др. // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т. 57, № 2. - С. 15-18.

1697. Белова Т.И., Инсон Д. Гематоэнцефалический барьер при эмоциональном стрессе [у животных] // Успехи физиол. наук. - 1985. - Т. 16, № 2. - С. 61-76.

1698. Бережнова Н.И., Тимошин С.С. Активация процессов клеточного деления и синтеза нуклеиновых кислот в эпителии роговицы белых крыс при многократных стрессовых воздействиях [гипертермия, подъем животных в барокамере, фиксация животных в положении на спине] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т. 48, № 12. - С. 727-728.

1699. Большакова Т.Д., Чирков А.М., Старцев В.Г. Активность симпатoadренальной системы у обезьян в условиях острого и хронического эмоционального стресса // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1985. - № 6. - С. 822-831.

1700. Вагин Д.Е., Коплик Е.В., Ведяев Д.Ф. Исследования ритма дыхания у крыс в условиях острого эмоционального стресса // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т. 47, № 5. - С. 524-526.

1701. Вартапетов Б.А., Бондаренко Л.А., Трандофилова Г.М. Влияние длительного [эмоционального] стресса [обусловленного в т.ч. иммобилизацией] на систему гипофиз - надпочечники - гонады у кроликов разного возраста // Физиол. журн. - 1984. - Т. 30, № 2. - С. 243-245.

1702. Васильев В.К., Меерсон Ф.З. Повреждение и репаративный синтез ДНК различных органов крыс, вызванные эмоционально-болевым стрессом // Вопр. мед. химии. - 1984. - № 2; - С. 112-114.

1703. Ведяев Ф.П. Пролонгированная электростимуляция отрицательных эмоциональных зон мозга [кроликов и кошек] как модель хронического эмоционального стресса // Физиол. журн. СССР. - 1984. - Т. 70, № 9. - С. 1280-1285.

1704. Витриченко Е.Е. Состояние эритроцитов крыс при эмоциональном стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 50, № 12. - С. 675-677.

1705. Влияние хронического эмоционального стресса на состояние перекисного окисления липидов в тканях и крови эмоциональных и неэмоциональных крыс / Н.А. Бондаренко, Т.А. Девяткина, О.Н. Воскресенский, А.В. Вальдман // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т. 50, № 7. - С. 12-14.

1706. Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. XVIII-XIX чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). Секция науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Отв. ред.: В.Б. Малкин и др. - М., 1985. - 156 с.

Из содерж.: О методе снятия нервного напряжения и утомления в свете развития идей К.Э. Циолковского по адаптации человека к длительному космическому полету / В.Е. Гречко, Л.Н. Мельников, А.В. Степанченко и др. - С. 50-55; Шерман Д.Д. Характер адаптивных реакций при выраженном эмоциональном стрессе. - С. 133-137.

1707. Вызванные эмоциональным стрессом изменения катехоламинов в ядрах мозга крыс, различающихся по поведению в "открытом поле" / Т.И. Белова, М. Добракова, Т.М. Иванова и др. // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т. 71, № 7. - С. 813-821.

1708. Гончарук В.Д., Герштейн Л.М., Португалов В.В. Активность аминопептидазы в нейронах узлового ганглия блуждающего нерва при остром экспериментальном эмоциональном стрессе // Цитология. - 1984. - Т.26, № 6. - С.747-751.

1709. Горбунова А.В., Белова Т.И., Каптанов С.И. Активность моноаминоксидазы в ядрах мозга кролика в условиях острого экспериментального эмоционального стресса // Цитология. - 1984. - Т.26, № 11. - С.1318-1320.

1710. Горизонтова М.П. Микроциркуляторная система у хомячков в условиях [иммобилизационного] стресса и после профилактического введения монола // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 12. - С.673-675.

1711. Давыдов В.В., Скурыгин В.П., Якушев В.С. Активность Na, K-зависимой АТФ-азы синапсом полушарий головного мозга крыс с ишемическим некрозом миокарда, воспроизведенным после эмоционально-болевого стресса и без него // Вopr. мед. химии. - 1984. - № 2. - С.61-63.

1712. Дьяченко М.И., Канцисович Л.А., Пономаренко В.А. [Психологическая] Готовность к деятельности в напряженных ситуациях: Психол. аспект. - Минск, 1985. - 206 с.

1713. Вигадо Б.А., Аджималаев Т.А., Стефанов С.Б. Синапсы как факторы интегративных потенциалов центральной нервной системы [крыс при эмоциональном стрессе] // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1985. - № 3. - С.383-389.

1714. Зависимость ulcerогенного действия эмоционального стресса от индивидуально-типологических особенностей крыс / Ф.П.Ведяев, Е.Е.Витриченко, В.П.Мищенко, Л.М.Тарасенко // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.21-23.

1715. Изменения сократительной функции сердца [крыс] в динамике эмоционально-болевого стресса / В.В.Малышев, Л.М.Белкина, Е.Н.Екимов, Ф.З.Меерсон // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 8. - С.148-150.

1716. Исследование антистрессорного эффекта Д-ал²-лей⁵-арг⁶-энкефалина / В.Б.Липманов, Е.Н.Амосова, В.Д.Слепушкин, К.В.Яременко // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 8. - С.199-200.

1717. Комплексная оценка реакций сердечно-сосудистой системы на эмоциональный стресс у лиц молодого возраста / Г.М.Покалев, Н.П.Недугова, Г.Б.Фомина, Д.Г.Ильичев // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 5. - С.112-113.

1718. Корректирующее действие антиоксиданта при хроническом эмоционально-болевым стрессе у крыс / Н.В.Гуляева, О.Л.Левина, И.П.Левашина, Л.Г.Плеханова // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 12. - С.645-646.

1719. Корякина Л.А. Генотипические и сезонные аспекты развития нейрогенной дистрофии желудка и реакции гипофизарно-надпочечниковой системы при эмоциональном стрессе у мышей // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.17-20.

1720. Космолинский Ф.П. Методы повышения психоэмоциональной устойчивости операторов [в условиях космического полета] // Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы. - М.: Наука, 1984. - С.134-138.

1721. Костыченков В.Н., Смычков В.Ф. Нейрофармакологические аспекты регуляции некоторых функций организма [крыс] при звуковом стрессе // Фармакол. и токсикол. - 1984. - Т.47, № 4. - С.44-46.

1722. Кресин В.И. Активность Mg²⁺-АТФ-азы фракции митохондрий мозга [крыс] при хроническом [эмоционально-болевым] стрессе и его коррекции психотропными средствами // Укр. биохим. журн. - 1984. - Т.56, № 6. - С.637-641.

1723. Кресин В.И. О различиях в действии типичных и атипичных транквилизаторов на структуру и функцию митохондрий при эмоционально-болевым стрессе [у крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 6. - С.649-653.

1724. Кровоснабжение миокарда при различной степени эмоционального возбуждения и патофизиологическая характеристика некоторых механизмов его адаптации / О.А.Ковалев, К.Ф.Коровин, О.Н.Непочатов и др. // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 2. - С.77-82.

1725. Крыжановский Г.Н. Стресс и иммунитет // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 8 - С.3-12 - Библиогр.: С.11-12 (66 назв.).

Обзор лит.

К вопросу об ответе организма на эмоциональное воздействие.

1726. Куликов А.В., Корякина Л.А., Попова Н.К. Взаимодействие генетической и средовой компонент в детерминации активности триптофангидроксилазы в мозге мышей при [эмоциональном и холодном] стрессе // Генетика. - 1985. - Т.21, № 10. - С.1680-1684.

1727. Куряева Э.И. Психологические пути преодоления отрицательного влияния эмоционального стресса на работоспособность человека: Автореф. дис. ... канд. психол. наук / АН СССР. Ин-т психологии. - М., 1985. - 23 с.

1728. Лапина И.А., Яичников И.К., Полтавченко Е.В. Сверхмедленная активность и температура мозга при тестах эмоционального напряжения // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 3. - С.348-353.

1729. Липманов В.Б., Лисина Т.И. Влияние энкефалинов на морфологические и гормональные проявления стресс-реакции // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.14-17.

1730. Липманов В.Б., Ласукова Т.В., Алекминская Л.А. Энкефалины и гормонально-метаболические реакции при различных по тяжести видах [эмоционального] стресса в эксперименте [на крысах] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 3. - С.269-271.

1731. Малкин В.Р. Средства психической саморегуляции как фактор стабилизации деятельности в экстремальных условиях: Автореф. дис. ... канд. психол. наук / АПН СССР. НИИ общ. и пед. психологии. - М., 1985. - 21 с.

1732. Малышев В.В., Екимов Е.Н. Фармакологическая коррекция нарушений сократительной функции сердца при [эмоциональном] стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.206-208.

1733. Манухина Е.Б., Каткова Л.С., Меерсон Ф.З. Сравнительная оценка защитного эффекта адаптации [крыс] к коротким стрессовым воздействиям при повреждении сердца и воротной вены длительным стрессом [обусловленным иммобилизацией] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.151-153.

1734. Меерсон Ф.З., Сухих Г.Т., Каткова Л.С. Адаптация организма к стрессорным ситуациям и предупреждение стрессорных повреждений // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 4. - С.45-51. - Библиогр.: С.50-51 (22 назв.).

Обзор лит.

1735. Меерсон Ф.З., Манухина Е.Б., Досагаамбетова Р.С. Нарушение сократительной функции и адренореактивности воротной вены при эмоционально-болевым стрессе и экспериментальном инфаркте миокарда и их предупреждение с помощью мембранопротекторов // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.104-108.

1736. Меерсон Ф.З., Сауля А.И. Предупреждение нарушений сократительной функции сердечной мышцы при [эмоционально-болевым] стрессе с помощью предварительной адаптации животных к физической нагрузке // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 6. - С.19-23.

1737. Меерсон Ф.З., Заяц В.И., Белкина Л.М. Предупреждение нарушений сократительной функции сердца [крыс] при инфаркте миокарда с помощью предварительной адаптации к коротким стрессорным воздействиям [иммобилизацией] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 3. - С.9-13.

1738. Меерсон Ф.З., Дмитриев А.Д., Заяц В.И. Предупреждение нарушений сократительной функции сердца [крыс] при экспериментальном инфаркте с помощью предварительной адаптации к стрессовым воздействиям [вызванным иммобилизацией] и опиоидных пептидов // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 8. - С.81-88.

1739. Меерсон Ф.З., Лифантьев В.И., Малышев В.В. Предупреждение нарушений функции митохондрий сердечной мышцы при эмоционально-болевым стрессе // Вопр. мед. химии. - 1984. - Т.30, № 1. - С.119-121.

1740. Меерсон Ф.З., Сухих Г.Т., Плещинский К.Д. Предупреждение стрессорного снижения активности нормальных киллеров с помощью β -адреноблокатора и витамина Е [у мышей] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 6. - С.646-647.

1741. Меерсон Ф.З. Предупреждение стрессорных повреждений [обусловленных электро-болевым стрессом и иммобилизацией] и повышение выносливости организма [человека] к физической нагрузке с помощью химических факторов // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 1. - С.11-19.

1742. Монин Ю.Г., Гончаревская О.А. О причине несоответствия между осмолярностью плазмы крови крыс и концентрацией в ней Na при холодовом стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 7. - С.35-37.

1743. NADH-ванадат-оксидоредуктаза при эмоционально-болевым стрессе [у крыс] и ее возможное значение в регуляции активности Na^+ , K^+ -АТФ-азы // В.С. Якушев, О.Б. Макоед, В.В. Давыдов, Е.А. Шкопинский // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 6. - С.34-38.

1744. Нейрогуморальные реакции при эмоциональном стрессе у здорового человека / С.Ф. Семенов, Р.Д. Коган, Н.П. Могилина и др. // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 8. - С.38-43.

1745. Нейрофизиологический анализ формирования эндокринных и гипертензивных реакций [кошек] при длительном эмоциональном напряжении [вызванном комбинированным стрессом: иммобилизацией и электрошоковым раздражением] / М.Г. Амирагова, М.И. Архангельская, Д.В. Полянцева, В.И. Воронцов // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.153-157.

1746. Ошерков С.В., Варгин В.В., Семенов Б.Ф. Влияние экспериментального информационного и эмоционального стресса на первичный иммунный ответ у мышей разных линий // Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол. - 1985. - № 8. - С.43-46.

1747. О зависимости изменений липидного обмена от степени воздействия нервно-эмоциональных факторов / А.Н. Мелкумян, Н.И. Джамалбекова, В.В. Лагунова, А.И. Аллахвердиев // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1984. - № 11. - С.23-26.

1748. Пептид сна против стресса // Природа. - 1984. - № 9. - С.107. Эксперименты на мышах, подвергнутых обезбавиванию.

1749. Плисс М.Г., Паткина Н.А., Цирлин В.А. Характер барорецепторных рефлексов при негативных и позитивных эмоциональных воздействиях [у крыс] // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 5. - С.587-591.

1750. Появление признаков стресса у мышей под влиянием лимфоидных клеток сингенных гипокинезированных животных / С.Е. Ли, Н.В. Юдина, Г.В. Турченко и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 8. - С.146-148.

1751. Предупреждение стрессорных нарушений сократительной функции миокарда [крыс] путем применения шадающей адаптации к коротким стрессорным воздействиям [вызванным иммобилизацией] / Ф.З. Меерсон, Л.С. Каткова, Р.П. Козлов, Т.В. Морозова // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 8. - С.142-144.

1752. Предупреждение фибрилляции сердца с помощью антиоксидантов и предварительной адаптации животных к стрессовым воздействиям [в т.ч. иммобилизацией] / Ф.З. Меерсон, Л.М. Белкина, С.С. Дюсенов и др. // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 10. - С.29-34.

1753. Пространственная реорганизация органелл катехоламинсинтезирующих нейронов группы А1 [мозга кроликов] в условиях эмоционального перенапряжения [обусловленного иммобилизацией] / Б.А. Жигадло, Т.А. Аджимолаев, С.К. Судakov, Т.Д. Рудасова // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т.88, № 2. - С.11-16.

1754. Расулов М.М. Влияние модулированного поля УВЧ на поведение и уровень гормонов у самок крыс в условиях эмоционального стресса // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 3. - С.13-16.

1755. Родионов А.А. Влияние эмоциональной напряженности на вариативность понимания текста: (эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. филол. наук // Воен. ин-т. - М., 1985. - 15 с.

1756. Розенберг А.Е., Марков Х.М. Чувствительность к кальцию и агрегационная способность тромбоцитов у крыс со спонтанной гипертензией в покое и при стрессе [вызванном иммобилизацией] // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 10. - С.99-101.

1757. Роль положительных эмоций в профилактике нарушений сердечного ритма [кроликов] при эмоциональном стрессе / Л.С. Ульяновский, Е. Келлерова, И.Л. Юшарская, Н.Н. Бескровнова // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 11. - С.87-90.

1758. Ротенберг В.С., Армавский В.В. Поисковая активность и адаптация [к психологическому стрессу]. - М.: Наука, 1984. - 193 с.

1759. Сазонтова Т.Г., Архипенко Д.В., Меерсон Ф.З. Увеличение активности Na, K-АТФ-азы мозга крыс при [эмоционально-болевым] стрессе // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 5. - С.556-558.

1760. Саньков А.Н. Динамика формирования экспериментального невроза, вызванного хроническим эмоционально-стрессовым напряжением // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 2. - С.181-184.

1761. Сауля А.И. Влияние эмоционально-болевого стресса на сократительную функцию сердечной мышцы крыс, адаптированных к физической нагрузке // Метаболические процессы при некоторых экстремальных состояниях. - Кишинев, 1985. - С.71-77.

1762. Середенин С.Б., Бадыштов Б.А. Изучение наследственных различий в содержании циклических нуклеотидов в плазме крови мышей после стрессовых воздействий и введения фаназепама // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.50, № 11. - С.586-588.

1763. Судakov К.В., Ульяновский Л.С. Экстракардиальная регуляция при эмоциональном стрессе (к 100-летию работы И.П. Павлова "Центробежные нервы сердца") // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 6. - С.3-12.

1764. Судakov К.В. Эмоциональный стресс как фактор эволюции // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 6. - С.40-47.

1765. Тактика поведения крыс при выборе одного из отрицательных раздражителей: болевое воздействие или облучение электромагнитным полем / Б.И. Давыдов, И.Б. Ушаков, В.С. Тихончук, А.А. Галкин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.68-71.

1766. Тереляк Я., Мацейчик Я. Влияние стресса на психомоторную устойчивость летчиков с разным уровнем тревожности // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.24-26.

1767. Тигранян Р.А. Математические аспекты проблемы стресса в космическом полете. - М.: Наука, 1985. - 224 с. - (Пробл. косм. биологии) / АН СССР. Отд. физиологии; Т.52).

Исследования на биоспутниках серии "Космос", а также экспериментальные модели: гипоксия, вращение на барабане, эмоциональный стресс.

1768. Угарова О.П. Изменения содержания моноаминов и II-оксикортикостероидов в крови крыс при [эмоциональных] стрессовых воздействиях // Физиол. журн. - 1985. - Т.31, № 2. - С.224-227.

1769. Фролов Б.А., Афонина С.Н., Меерсон Ф.З. Роль соотношения ЦАМФ/цГМФ в постстрессорной активации первичного иммунного ответа // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 5. - С.23-26.

1770. Хайдарлиу С.Х. Функциональная биохимия адаптации [проблема эмоционального стресса]. - Кишинев: Штиинца, 1984. - 270 с.

1771. Хачатурьянц Л.С., Хрунов Е.В. Побеждая невесомость. - М.: Знание, 1985. - 143 с.

К вопросу о психофизиологии труда космонавта.

1772. Чернух А.М., Хайсман Е.Б., Горизонтова М.П. Морфофункциональная характеристика адренергической иннервации микрососудов [крыс] и терминального кровотока при стрессе [иммобилизация] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 2. - С.30-36.

1773. Шелехов С.Л., Вальдман А.В. Нейрохимический анализ механизма действия серотонинергических веществ на поведение избавления [крыс] в ситуации острого [эмоционального] стрессового воздействия // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 4. - С.423-426.

1774. Шепотинский В.И. Обменные процессы в эритроцитах при стрессе и экстремальных воздействиях [в т.ч. гипоксия, кислород] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1984. - № 2. - С.70-74. - Библиогр.: С.74 (62 назв.).

Обзор лит.

1775. Шибаева Т.Н., Манухин Б.Н., Соминский В.Н. Влияние различных стрессоров [в т.ч. иммобилизации] на адренергические механизмы и холинорецепцию морских свинок // Патол. физиол. и эксперим. терапия. - 1985. - № 2. - С.65-67.

1776. Шибаева Т.Н. Влияние стресса [в частности, иммобилизационного] на функциональное состояние периферических отделов симпатoadренальной системы [животных]: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т биологии развития им. Н.К.Кольцова. - М., 1984. - 23 с.

1777. Шимкович М.В., Меерсон Ф.З. Влияние адаптации к коротким стрессовым воздействиям на нарушение сократительной функции мышцы сердца при длительном [эмоционально-болевым и иммобилизационным] стрессе // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.112-113.

1778. Эмоциональный стресс и кровообращение / Б.М.Федоров, Д.Т.Пономарев, Е.Н.Стрельцова и др. // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 4. - С.38-45.

1779. Дматов Е.А., Поппай М., Ратсак Р. Изменения содержания субстанции Р в крови и гипоталамусе при экспериментальном эмоциональном стрессе [у крыс] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1985. - Т.49, № 4. - С.397-399.

1780. Явление постстрессорной ригидности в миокарде левого желудочка [крыс] / Ф.З.Меерсон, М.В.Шимкович, М.Г.Пшенникова, Е.Я.Воронцова // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 8. - С.159-160.

1781. Якушев В.С., Крисанова Н.В. Активность лейцинаминаопептидазы при эмоционально-болевым стрессе [у крыс] // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 3. - С.69-71.

1782. *Clendaniel R.A., Francis K.T. The effects of a single bout of sub-maximal exercise on the psycho-physiological parameters of acutely induced stress // J. Ala. Acad. Sci. - 1984. - Vol. 55, № 2. - P.119-129.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 5 P365.

Влияние однократной субмаксимальной физической нагрузки на психофизиологические параметры острого стресса.

1783. *Cross adaption between stress and cold in rats / A.Kuroshima, Y.Habara, A.Uchida et al. // Pfliügers Arch. - 1984. - Vol.402, № 4. - P.402-408.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 4 P24. Перекрестная адаптация между стрессом и холодом у крыс.

1784. *Das Emotionalstreß - Hypertoniemodell an Primaten - bioelektrische Korrelate der funktionellen Organisation des ZNS / G.Martin, H.Baumann, E.Wolter et al. // Dtsch. Gesundheitsw. - 1984. - Bd.39, № 9. - S.331-337.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P22.

Эмоциональный стресс - модель гипертонии у приматов - биоэлектрические корреляты функциональной организации центральной нервной системы.

1785. *Eride E., Weinstock M. The effects of prenatal exposure to predictable or unpredictable stress on early development in the rat // Develop. Psychobiol. - 1984. - Vol.17, № 6. - P.651-660.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P18. Влияние запланированного и неопределенного стресса в пренатальный период на начальную стадию развития крыс.

1786. *Fibiger W., Singer G. Physiological changes during physical and psychological stress // Austral. J. Psychol. - 1984. - Vol.36, № 3. - P.317-326.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 10 P433.

Физиологические изменения во время физического и психологического стресса.

1787. Haase H., Kammel H. The visual stress model: A psycho-physiological method for the evaluation of operational reliability of pilots and cosmonauts // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 23 p.

Модель визуального стресса. Психофизиологический метод оценки визуально-познавательной работоспособности пилотов и космонавтов.

1788. *Kidman A. Stress, cognition and the nervous system // Neurochem. Int. - 1984. - Vol.6, № 6. - P.715-720.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P22. Стресс, познание и нервная система.

1789. Livingston B.A. Stressmanship. - L.; Severn House publ., 1985. - 253 с.

Психофизиология стресса.

1790. *Nimick B., Cooper C.L., Sloan S. Emotional stress and pilots: A rev. // Int. J. Aviat. Safety. - 1984. - Vol.1, Mar. - P.493-497.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 11. - P.1614. - A84-28261.

Влияние эмоционального стресса на поведение пилотов. Обзор.

1791. *Plasma cyclic nucleotides in spontaneously hypertensive rats: Hyperresponse to acute hot stress / T.Sato, A.Kuninaka, H.Yoshino, M.Ui // Jap. J. Pharmacol. - 1984. - Vol.34, № 2. - P.137-146.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 7 P25.
Циклические нуклеотиды плазмы у крыс со спонтанной гипертензией.
Повышенный ответ на острый тепловой стресс.

1792. Risposte differenziali allo stress // Rassegna clinico-scientifica. - 1984. - № 7-8-9. - P.30-31.

Различная реакция на один и тот же стресс у обезьян двух видов - *Saimiri sciurens* и *Callicebus moloch*.

1793. *Smith J.C. Siebert J.R. Self-reported physical stress reactions: First and second order factors // Biofeedback and Self-Regul. - 1984. - Vol.9, № 2. - P.215-227.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P23.
Самоотчеты в реакциях физического стресса. Факторы первого и второго порядка.

1794. *Stress, ACTH, salt intake and high blood pressure / D.A.Denton, J.P.Coghlan, D.T.Fei et al. // Clin. and Exp. Hypertens. - 1984. - Vol. A6, № 1-2. - P.403-415.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 6 P17.
Стресс, АКТГ, потребление соли и высокое артериальное давление.

1795. *Stress, endogenous opioids and salt intake / C.C.Kuta, H.U.Bryant, J.E.Zabik, K.W.G.Yim // Appetite. - 1984. - Vol.5, № 1. - P.53-60.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 1 P677.

Стресс, эндогенные опиоиды и потребление соли.

См. также № 214, 854, 928, 1007, 1008, 1021, 1027, 1043, 1044, 1046, 1059, 1073, 1074, 1085-1097, 1106, 1122, 1129, 1137, 1157, 1182, 1187, 1216, 1286, 1373, 1375, 1377, 1381, 1439, 1578, 1580, 1584, 1633, 1647, 1689, 1822, 1832, 1833, 1855, 2031, 2121-2124, 2148, 2179, 2189.

4.4. Биологические и физиологические ритмы (включая проблемы сна)

1796. Агаджанян Н.А., Власова И.Г., Алпатов А.М. Адаптация и биоритмы // Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды. - М., 1985. - С.138-184.

1797. Алякринский Б.С., Степанова С.И. По закону ритма. - М.: Наука, 1985. - 176 с.

О значении биоритмологии в различных областях жизни и трудовой деятельности человека, в том числе в космонавтике.

1798. Биологические ритмы: В 2-х т. / Под ред. Ю.Ашоффа; Пер. с англ. - М.: Мир, 1984.

Т.1. - 412 с.

Т.2. - 262 с.

1799. Деряпа Н.Р., Моткин М.П., Посный В.С. Проблемы медицинской биоритмологии [в частности, адаптация организма к экстремальным воздействиям - физической нагрузке, гипоксии, перепадам температуры, а также к условиям низких и высоких широт] / АН СССР. АМН СССР. - М.: Медицина, 1985. - 208 с.

1800. Детари Л., Карцаги В. Биоритмы. - М.: Мир, 1984. - 160 с. - (В мире науки и техники).

1801. Коридзе М.Г. Нейрофизиологический анализ цикла бодрствование - сон: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук / АН ГССР. Ин-т физиологии им. И.С.Бериташвили. - Тбилиси, 1985. - 22 с.

1802. Кресви В.И. Влияние типичных и атипичных транквилизаторов на состояние митохондриальных мембран, синтез и утилизацию фосфатов аденозина в мозге при хроническом стрессе [вызванном, в частности, депривацией сна, чрезмерной физической нагрузкой в сочетании с электростимуляцией и гиподинамией] // Вестн. АМН СССР. - 1984. - № 11. - С.31-37.

1803. Лордкипанидзе Н.Д. Роль парадоксального сна в регуляции обучения, памяти и эмоционального поведения: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН ГССР. Ин-т физиологии им. И.С.Бериташвили. - Тбилиси, 1985. - 24 с.

1804. Моткин М.П. Влияние естественного светового режима на биоритмы у полярников // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 1. - С.126-129.

1805. Сон как фактор регуляции функционального состояния организма: Сб. науч. тр. // АН СССР. Объед. науч. совет АН СССР по комплекс. пробл. "Физиология человека и животных": Под ред. Н.И.Моисеевой. - Л., 1985. - 160с.

1806. *Akerstedt T. The influence of environment on sleep. Work schedules and sleep // Experientia. - 1984. - Vol.40, № 5. - P.417-422.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P929.

Влияние окружающей среды на сон. Режим работы и сон у человека.

1807. *Benoit O. The influence of environment on sleep. Homeostatic and adaptive roles of human sleep // Experientia. - 1984. - Vol.40, № 5. - P.437-440.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P925.

Влияние окружающей среды на сон. Гомеостатическая и адаптивная роль сна человека.

1808. *Benoit O. The influence of environment on sleep. Introduction // Experientia. - 1984. - Vol.40, № 5. - P.410.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P923.

Влияние окружающей среды на сон. Введение.

1809. Boszkiewicz T. Organizacja zycia czlowieka w kosmosie z punktu widzenia nauki o biorytmach // Post. astronaut. - 1985. - Т.18, № 1/2. - S.93-102.

Обеспечение жизни человека в космосе с точки зрения науки о биоритмах.

1810. *Foret J. The influence of environment on sleep. To what extent can sleep be influenced by diurnal activity? // Experientia. - 1984. - Vol.40, № 5. - P.422-425.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P927.

Влияние окружающей среды и суточной активности на сон.

1811. Independence of the circadian rhythm in alertness from the sleep/wake cycle // S.Folkard, K.I.Hume, D.S.Minors et al. // Nature. - 1985. - Vol.313, № 6004. - P.678-679.

Независимость циркадианного ритма в момент опасности от цикла "сон-бодрствование".

1812. Life sciences research in space. Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K.E.Klein, H.Oser, N.Longdon. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования: 2-й европейский симпозиум (Порц Вах, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

Сведения о самопроизвольных движениях караса при отсутствии земной смены дня и ночи, а также регистрации сна с помощью ЗЕМ в условиях космического полета отражены в следующих сообщениях: Seibt D. Spontaneous motility of goldfish in absenol of terrestrial zeitgebers - space flight simulation in a mine. - P.35-40; Wildschidtz G. Computerized sleep staging by detecting eye- and handmovement, delta EEG activity and EMG, using portable solid state technique. - P.275-278.

1813. *Minors D.S., Waterhouse J.M. The influence of environment on sleep. The sleep-wakefulness rhythm, exogenous and endogenous factors (in man) // *Experientia*. - 1984. - Vol. 40, № 5. - P. 410-416.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P. 928.

Влияние окружающей среды на сон. Ритм сна-бодрствования, внешние и внутренние факторы (у человека).

1814. *Muzet A., Libert J.-P., Candas V. The influence of environment on sleep. Ambient temperature and human sleep // *Experientia*. - 1984. - Vol. 40, № 5. - P. 425-429.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1984. - 10 P. 926.

Влияние окружающей среды на сон человека. Температура окружающей среды.

1815. *Quadens O., Green H.L., Stott S.F.D. Sleep physiology in weightlessness // *Rev. Int. Serv. Sante. Armees Terre Mer. Air*. - 1985. - Vol. 57, № 12. - P. 17-23.

Реф. в: *Biol. Abstr.* - 1985. - Vol. 80, № 8 - 64170.

Физиология сна в невесомости.

1816. A review of human physiological and performance changes associated with desynchronization of biological rhythms / Ch.M. Winget, Ch.W. DeRosier, C.L. Markley, D.C. Holley // *Aviat. Space and Environ. Med.* - 1984. - Vol. 55, № 12. - P. 1085-1096.

Обзор физиологических изменений и изменений работоспособности у человека в результате десинхронизации биологических ритмов в условиях космического полета.

1817. Sawka M.N., Gonzalez R.R., Pandolf K.B. Effects of sleep deprivation on thermoregulation during exercise // *Amer. J. Physiol.* - 1984. - Vol. 246, № 1, pt. 2. - P. R72-R77.

Влияние лишения сна на терморегуляцию у человека при физической нагрузке.

См. также раздел 6.8 и № 416, 479, 487, 964, 1192, 1230, 1234, 1442, 1477, 1486, 1623, 1748, 1831, 1910, 1970, 1971, 2212.

4.5. Групповая психология. Социология малых групп. Психологическая и биологическая совместимость. Речевая коммуникация. Радиообмен

1818. Куликов В.И., Акентьев П.В. Исследования взаимодействия операторов // *Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского*. - М., 1985. - С. 36-38.

К вопросу о психологической совместимости космонавтов.

1819. *Bloomfield M. Sociology of an interstellar vehicle // *J. Brit. Interplanet. Soc.* - 1986. - Vol. 39, Mar. - P. 116-120.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1986. - Vol. 26, № 13. - P. 1933. - A86-30806.

Социология экипажа межзвездного корабля.

1820. Campbell A.E. Multi-cultural dynamics in space stations // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 13 p.

Психологические проблемы длительного совместного проживания на космической станции членов многонационального экипажа.

1821. The case for Mars II / Ed. by C.P. McKay. - San Diego, CA: Univell, 1985. - 729 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol. 62).

Проект подготовки пилотируемого полета на Марс.

1822. *Farmer E.W. Personality factors in aviation // *Int. J. Aviat. Safety*. - 1984. - Vol. 2, № 9. - P. 175-179.

Реф. в: *Int. Aerospace Abstr.* - 1985. - Vol. 25, № 4. - P. 506. - A85-15173.

Значение личностного фактора при выполнении полетных заданий в авиации в связи с проблемами стрессовых ситуаций, работоспособности пилота, взаимодействия членов экипажа.

См. также часть II и № 1688.

4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология

1823. Брянцева Л.А., Михненко А.Е. Некоторые аспекты определения физической работоспособности человека в условиях гипербарии // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 11-19. - Библиогр.: С. 18-19 (84 назв.).

Обзор лит.

1824. Гваличава А.С., Кошелев В.А. Строительство в космосе [осуществляемое космонавтом или наземным оператором]. - М.: Знание, 1984. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Космонавтика, астрономия"; № 9).

1825. Гозулов С.А., Пестов И.Д. Развитие творческого наследия К.Э. Циолковского в области управления состоянием космонавтов в полете (и повышения его безопасности и эффективности) // *Научное творчество К.Э. Циолковского и современное развитие его идей*. - М., 1984. - С. 77-79.

1826. Гуровский Н.Н., Космолинский Ф.П., Мельников Л.Н. Проектирование условий жизни и работы космонавтов. - М.: Машиностроение, 1985. - 152 с.

1827. Зингерман А.М., Хачатурьянц Л.С. Проблемы моделирования и оптимизации функционального состояния и деятельности человека-оператора [в космонавтике] // *Физиология человека*. - 1984. - Т. 10, № 6. - С. 894-906.

1828. Иванченко В.А. Растения и работоспособность [космонавтов и полярников]. - М.: Знание, 1984. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Биология"; № 6).

1829. Исследование биохимических и психологических показателей у авиадиспетчеров в "предстартовом" состоянии перед началом профессиональной деятельности / Е.Л. Кан, О.О. Малиновская, В.А. Куприянов, А.Ф. Денисов // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1984. - Т. 18, № 5. - С. 62-68.

1830. Лекарев А.В. Методика расчета угловых размеров переплетов фонарей кабин летательных аппаратов [которые учитываются при создании комфортных условий визуального наблюдения внекабинного пространства] // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 81-82.

1831. Лицов А.Н., Шевченко В.Ф. Психофизиологические особенности организации и регламентации суточных циклограмм деятельности экипажа в длительном космическом полете [на орбитальных станциях типа "Салют-6"] // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т. 19, № 2. - С. 12-16.

1832. Методика и техника исследований операторской деятельности / АН СССР. Ин-т высш. нерв. деятельности и нейрофизиологии. - М.: Наука, 1985. - 102 с.

К вопросу эмоционального напряжения в условиях монотонной работы.

1833. Мясников В.И., Рыжов Б.Н., Сальницкий В.П. Зона функционального комфорта человека-оператора при управлении динамическим объектом // *Косм. биол. и авиакосм. мед.* - 1985. - Т. 19, № 2. - С. 17-19.

1834. Назаров В.М. Оптимизация деятельности и функционального состояния человека-оператора как способ индивидуальной защиты от информационных перегрузок // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.140-145.

1835. Разработка интерактивной системы обработки данных в инженерно-психологических исследованиях [в частности, при изучении деятельности оператора в условиях космического корабля] / И.Г.Ницкер, А.П.Нечаев, Е.Е.Бродецкая и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.78-81.

1836. Фролов К.В. Научно-технический прогресс и проблемы биомеханики системы "человек-машина-среда" // Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы. - М., 1984. - С.122-126.

К вопросу об оптимизации и совершенствовании условий обитания человека-оператора в искусственной среде, создаваемой системой жизнеобеспечения на космическом корабле. Проблема влияния вибрации и шума на организм человека.

1837. Aerospace behavioral engineering technology conference, 4th, Long Beach, CA, Oct. 14-17, 1985: Proc. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1985. - 444 p. - (SAE Paper 851802).

4-я конференция по проблемам человек-машина в авиации и космонавтике. (Лонг-Бич, США, Калифорния, 14-17 окт. 1985 г.). Труды.

Вопросы анализа деятельности космонавтов в полете, обеспечения условий работы, а также производительности труда на космической станции освещены в следующих докладах: Geer C.W., Miller K.H., Lewis J.L. Space station crew interface specifications and standards. - P.57-70; Santy P.A., Lewis J.L. Astronaut crew performance: Recent space experience. - P.71-74; Shinkle G.L. Space station crew workload: Station operations and customer accommodations. - P.75-81.

1838. Christensen J.M., Talbot J.M. Research opportunities in human behavior and performance. - Bethesda, 1985. - 73 p.

Возможности к проведению исследований поведенческих характеристик и работоспособности человека в длительных космических полетах.

1839. Collins M. An Apollo 17 astronaut addresses the question of man vs. machine // Commercial Space. - 1985. - Vol. 1, Summer. - P. 67-72.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 9. - P.1161. - A86-24108.

Роль человека-оператора при выполнении сложных заданий в космосе. Полет космического корабля "Аполлон-17".

1840. Human capabilities in space. - Wash., 1984. - 51 p.

Роль человека в космических полетах.

1841. Human factors society: Annu. meet., 28 th., San Antonio, TX, Oct. 22-26, 1984: Proc. Vol.1-2 / Ed. E.A.Alluisi, M.I.Alluisi, S'De Groot. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1984.

Vol.1 - 566 p.

Vol.2 - 505 p.

28-я ежегодная конференция общества по изучению человеческого фактора (Сан-Антонио, США, Техас, 22-26 окт. 1984 г.). Труды.

Вопросы взаимодействия человека-оператора и телеоператора в условиях частичной имитации невесомости, а также модели человеческих факторов, влияющих на безопасность экипажа космической станции рассмотрены в следующих докладах: Corker K., Reger J. Human operator control of a bilateral teleoperator in part-simulation of zero gravity. - P.810-814; Cohen M.M., Junge M.K. Space station crew safety: Human factors model. - P.908-912.

1842. Human factors society: Annu. meet., 29th, Baltimore, MD, Sept. 29 - Oct. 3, 1985: Proc. Vol.1-2 / Meet. supported by Carlow assoc., Army, U.S.

Unclear regulatory commiss et al.; Ed. by R.W.Swezey. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1985.

Vol.1 - 655 p.

Vol.2 - 550 p.

29-я ежегодная конференция общества по изучению человеческого фактора (Балтимор, США, Мэриленд, 29 сент.-3 окт. 1985 г.). Труды.

Проблемам зонального различия в работоспособности в условиях теплового стресса, а также работоспособности человека на космической станции НАСА посвящены следующие доклады: P.A.Hancock, A.A.Behnke. Zonal differentiation of performance under heat stress. - P.585-589; K.F.Willshire. Human productivity of space station. - P.843-845.

1843. The human role in space: Technology, economics and optimization / Ed. by S.V.Hall. - Park Ridge: Noyes publ., 1985. - 398 p.

Пути оптимизации деятельности человека в космосе. Технологический и экономический аспекты.

1844. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемы поддержания здоровья и работоспособности космонавтов в полетах на космической станции, а также роль космонавтов и машин в будущих космических полетах освещены в следующих докладах: R.M.Farrell. Health maintenance and human productivity in the space station era. - 7 p.; R.H.Schaefer, R.E.Olsen, F.J.Abeles. The roles of astronauts and machines for future space operations. - 13 p.

1845. Performance evaluation tests for environmental research (PETER): Critical tracking test / D.B.Damos, A.C.Bittner, R.S.Kennedy et al. // Percept. and Mot. Skills. - 1984. - Vol.58, № 2. - P.567-573.

Критический тест слежения в системе оценочных тестов для изучения работоспособности человека в нестандартных условиях.

1846. Roscoe S.N. Bigness is in the eye of the beholder // Hum. Fact. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.615-636.

Визуальная оценка пилотами размеров и расстояния во время полета.

1847. Ross H. Dexterity is just a fumble in space // New Sci. - 1984. - Vol.103, № 1418. - P.16-17.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 2.62.217.

Физическая ловкость и выполнение рабочих операций в космосе.

1848. Space and society: Progress and promise: Proc. of the Twenty second space Congr. Cocoa Beach, FL, Apr. 23-26, 1985 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Canaveral, FL: Canaveral council of techn. soc. - 1985. - 411 p.

Космос и общество. Прогресс и перспектива. 22-й конгресс по космическим исследованиям (Коко-Бич, США, Флорида, 23-26 апр. 1985 г.).

Вопросам развития техники искусственного интеллекта и взаимосвязи оператора с роботами космической станции, а также изучения факторов, влияющих на работоспособность экипажа космической станции посвящены следующие доклады: Hammond R.A., Dorrrough D.C., Meyer D.P. Evolutionary paths for artificial intelligence technologies in operator interactions with space station robots. - P.7-14-7-20; Gonzalez W.R. Space station human productivity study. - P.9-7-9-10.

1849. Space systems technology conference, Costa Mesa, CA, June 5-7, 1984: Techn. papers / Conf. spons. by the Amer. inst. of Aeronautics and Astronautics and NASA. - NY, 1984. - 116 p.

Конференция по технологии космических систем (Коста Меса, США, Калифорния, 5-7 июня 1984 г.). Доклады.

Проблемам человеческого фактора в работе космической станции, а также роли роботов в системе человек-машина посвящены следующие доклады: Bluth B. J. Human systems interfaces for space stations. - P. 40-49; Bejczy A. K., Corker, K. Automation in teleoperation from a man-machine interface view point. - P. 108-113.

1850. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / International astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Вопросы участия человека в проведении работ на космической станции отражены в следующих сообщениях: Miller K. H. Ensuring space station human productivity. - 8 p.; Gogoshev M. M., Gogoshev M. M. Astronomical module for space stations on the basis of transport spaceship. - 8 p.

1851. Walters S. Synergy in space: Man-robot cooperation // Mech. Eng. - 1985. - Vol. 107, № 1. - P. 26-37.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 7. - P. 864-865. - A85-20400.

Взаимодействие человека и робота при выполнении заданий в космических условиях в связи с перспективой создания постоянно действующей пилотируемой базы в космосе.

1852. Ward F. E., Greene F., Martin W. Color discrimination as a function of saturation, field size, and adaptation level // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 3. - P. 251-253.

Способность различать цвет в зависимости от его насыщенности, размера поля и уровня адаптации.

1853. Wolbers H. L. Human roles in future space systems // Permanent presence. - San Diego, 1985. - P. 57-69.

Роль человека в будущих космических системах. Из опыта американских и советских космических программ.

См. также разделы 3.3.4, 4.5, 6.8, 6.11.1, 6.11.2, 6.11.3, 6.11.4 и № 16, 130, 378, 634, 742, 793, 818, 888, 927, 990, 1186, 1211, 1324, 1345, 1355, 1496, 1509, 1604, 1620, 1641, 1642, 1679, 1681, 1682, 1720, 1727, 1755, 1771, 1787, 1812, 1816, 1822, 1859, 1860, 1872, 1881, 1968, 2041, 2045, 2055-2057, 2138, 2139, 2173, 2276, 2279, 2286.

5. Методы физиологических и психологических исследований в космической биологии и медицине

1854. Аксенов В. В. Оценка состояния хроно- и инотропной функции сердца у лиц [в частности, космонавтов и спортсменов] с различной физической тренированностью на основе использования математических методов анализа кардиосигналов: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т мед.-биол. пробл. - М., 1984. - 26 с.

1855. Баевский Р. М., Кириллов О. И., Клецкин С. З. Математический анализ изменений сердечного ритма при стрессе. - М.: Наука, 1984. - 221 с.

Гл. У. Математический анализ сердечного ритма в космической медицине. - С. 179-207.

1856. Дубинин Д. М., Найлина В. П., Залогеев С. Н. Оценка состояния кожи человека в гермопомещении с помощью хроматографического метода // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 69-73.

1857. Шивотченко В. Д. К вопросу об информативности стабильности (экспериментальной методики исследования системы статокINETической регуляции человека), применяемой в космической медицине // Вопросы биологии в трудах К. З. Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С. 62-69.

1858. Журавлев В. В. Метод исследования вентиляционной функции легких [человека и животных при различной физической нагрузке] с помощью прибора "Спиролит-2" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 76-77.

1859. Исследование вариации показателей сердечно-сосудистой системы [операторов] с использованием метода главных компонент / А. Д. Воскресенский, Н. И. Вихров, А. П. Варнашенко и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 33-37.

1860. Карпов Б. А., Пудов А. И. Установка для совместного исследования зрительного слежения и речевой деятельности [оператора] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 80-82.

1861. Корольков В. И., Гора Е. П., Северин А. Е. Методы определения параметров внешнего дыхания и газообмена у макаков-резусов [при исследовании влияния совокупности факторов космического полета] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 1. - С. 80-82.

1862. Малогабаритный пьезопреобразователь с эластичным протектором для динамических исследований биологических объектов / Л. Г. Симонов, Г. А. Дробахин, Ю. С. Иоффе и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 5. - С. 81-82.

1863. "Методические вопросы определения температуры биологических объектов радиофизическими методами". Всесоюз. конф. (Звенигород, 24-26 мая 1984 г.): Программа и тез. докл. / АН СССР. Ин-т радиотехники и электроники; Орг. ком.: Д. В. Гуляев (пред.) и др. - М., 1984. - 96 с.

1864. Результаты эхокардиографических исследований у обезьян Macaca mulatta в покое / Р. Т. Казакова, А. П. Пренев, Б. С. Кулаев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 3. - С. 81-84.

К проблеме использования данной методики в космической физиологии.

1865. Симонов Л. Г., Розенблюм Л. А., Богданова Н. Н. Информативность эхокардиографии при импульсной ультразвуковой локализации головного мозга [при изменении гидростатического давления] (исследование на модели) // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 83-85.

1866. Соколова И. В., Хрящева Л. А. Автоматическое определение характеристик сердечного выброса по реограмме туловища [в практике космических исследований] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 89-90.

1867. "Changes in distribution of lung perfusion and ventilation at rest and during maximal exercise" / Z. Mohsenifar, M. D. Ross, A. Waxman et al. // Chest. - 1985. - Vol. 86, № 1. - P. 66-73.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 1. - 8300.

Новый метод оценки распределения легочной перфузии и вентиляции в покое и во время максимальной физической нагрузки у здорового человека.

1868. "Lichtenberg B. Science requirements for space station laboratory" // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851365. - P. 5.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - I P463.

Научные требования к лабораториям космических станций.

1869. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spons. by ESA and DFVLR; Org. comm.: K. E. Klein, H. Oser, N. Longdon. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 300 p.

Биологические науки и космические исследования : 2-й европейский симпозиум (Порц Ван, ФРГ, 4-6 июня 1984 г.). Труды.

Методы физиологических исследований с использованием миниатюрного персонального магнитофона, масс-спектрометра, персонального осциллятора для применения последних в условиях микрогравитации изложены в следующих сообщениях: Green H.L., Stott F.D., Petre-Quadens O. Miniature personal physiological tape recorder (Exp. IES 30). - P.141-144; Bonde-Petersen F. Cardiac output measured by mass spectrometry. - P.145-148; Kenner T., Hinghofer-Szalckay H. Measurement of blood and plasma density with the mechanical oscillator technique. - P.179-182.

1870. Modern method and instrument for measuring psychic performance // J. Hudeg, P. Remes, L. Bogner, M. Agoston // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 9. - P.707-712.

Новый метод и измерительная система для количественной оценки психической деятельности космонавтов.

1871. Monkeys in space // Space World. - 1984. - Vol. U-5-245. - P.29.

Устройство для проведения исследований на обезьянах на космическом корабле "Шаттл".

1872. Saito I., Mizumoto K., Ono M. Advanced visual stimulation device using miniature TV receiver // Jap. J. Aerospace and Environ. Med. - 1984. - Vol.21, № 6. - P.11-17.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 11. - P.1608. - A85-27977.

Усовершенствованное устройство для визуальной стимуляции с использованием миниатюрного телевизионного приемника.

1873. Use of impedance plethysmography to continually monitor bone marrow blood flow / L.D. Montgomery, G.N. McEwen, R.L. Gerber et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 7. - P.604-611.

Применение импедансной плетизмографии для непрерывного измерения кровотока в костном мозге.

См. также раздел 6.12.2 и № 314, 332, 436, 438, 441, 446, 451, 455, 466, 557, 625, 668, 744, 750, 752, 763, 770, 771, 782, 793, 825, 855, 861, 881, 883, 901, 912, 974, 1018, 1022, 1037, 1166, 1193, 1195, 1224, 1229, 1250, 1273, 1314, 1358, 1402, 1405, 1453, 1481, 1638, 1643, 1845, 1880, 1968, 2085, 2098, 2099, 2102, 2108, 2111-2115, 2119, 2152.

6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля

6.1. Длительные комплексные эксперименты

1874. К вопросу о сочетанном действии окиси углерода, измененной температуры и физической работы при нахождении человека в условиях гермообъема / А.В. Седов, Н.А. Суровцев, Г.Е. Мазнева и др. // Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С.45-49.

1875. Мищенко В.Ф., Zubov B.A., Еременко Д.Г. Синтетические биодобавки покрытия на основе высокомолекулярных металлоорганических соединений [предупреждающие развитие микроорганизмов в замкнутых системах жизнеобеспечения] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.89-92.

1876. Новиков В.С., Бортновский В.Н. Влияние дибазола на показатели неспецифической резистентности человека, находящегося в герметизированном помещении // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.68-71.

1877. Папин С.С., Соломин Г.И. Функциональное состояние обонятельного анализатора [человека] в гермозамкнутом помещении // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.90-92.

1878. Buchanan P. Controlled ecological life support systems for space habitats // Jap. J. Aerospace and Environ. Med. - 1984. - Vol.21, № 12. - P.70-74.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 8. - P.1097. - A86-22325.

Регулируемые регенеративные экологические системы жизнеобеспечения.

1879. Carlisle R.F. Space station: Technology development // Aerospace America. - 1984. - Vol.22, Sept. - P.60-64, 66.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 22. - P.3199. - A84-46481.

Технологическое развитие пилотируемой космической станции, в том числе регенерационной системы жизнеобеспечения.

1880. Hilchey J., Gustan E., Rudiger C.E. Space station accommodation engineering for life sciences research facilities // SAE Techn. Pap. Ser. - 1984. - № 840931. - P.1-16.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 6.62.252.

(Согласование инженерного обеспечения орбитальных космических станций с медико-биологическим исследовательским оборудованием).

1881. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 420 p.

14-я конференция по экологическим системам. (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984 г.). Доклады.

Вопросы по системе жизнеобеспечения и контроля за окружающей средой для обеспечения работоспособности человека на космической станции рассмотрены в следующих докладах: Mason J.A., Johnson P.C. Space station medical sciences concepts.

8 p.; Cushman R.L., Robinson G. ECLS for the NASA CDG space station model. - 10 p.; Poythress C.A. Human productivity in the space station program: The impact of the environmental control and life support system. - 8 p.; Loser H.R. Proposed life support system for the botany facility: A payload of the European retrievable carrier to support system for the space Shuttle. - 12 p.; Blakely R.L., Rowell L.F. Environmental control and life support system analysis tools for the space station era. - 16 p.; Hall J.B., Pickett S.J., Sage K.H. Manned space station environmental control and life support system computer-aided technology assessment program. - 19 p.; Boehm A.M., Behrend A.F. Space station environmental control and life support system architecture: Centralized versus distributed. - 11 p.

1882. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам / Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемы проектирования систем жизнеобеспечения для космической станции освещены в следующих докладах: Arno R., Hilchey J. Space station life sciences guidelines for nonhuman experiment accommodation. - 13 p.; Skoog A.I. Columbus ECLS. - 11 p.; Miller C.W., Heppner D.B. Space station environmental control. - 13 p.; Hall J.B., Ferebee M.J., Sage K.H. Environmental control and life support systems technology options for space station application. - 19 p.; Automated subsystems control development / R.F. Block, D.B. Heppner, F.H. Samonski, N. Lance. - 14 p.; Skoog A.I. BLSS: A european approach to CELSS. - 13 p.

1883. Life sciences and space research. Vol.21(2): Proc. of Workshops VII and XI of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F1, F3, F5, F6, F7, F9) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984

/ Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H. Oser, J. Oro, R.D. MacBroy, P.H. Klein, D.L. DeVincenzi, R.S. Young. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 326 p. (Adv. Space Res.; Vol.4, № 12).

Биологические науки и космические исследования. Т.21(2). 7-я и 11-я рабочие группы 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Материалы по управляемой экологической системе жизнеобеспечения для космических полетов представлены в следующих сообщениях: MacElroy R.D., Bredt J. Current concepts and future directions of CELSS. - P.221-229; Olson R.L., Gustan E.A., Vinopal T.J. CELSS transportation analysis. - P.241-250; Skoog A.I. BLSS: A contribution to future life support. - P.251-262; Ohya H., Oshima T., Nitta K. Survey of CELSS concepts and preliminary research in Japan. - P.271-277; Schubert F.H., Wynveen R.A., Quattrone P.D. Advanced regenerative environmental control and life support systems: Air and water regeneration. - P.279-288.

1884. Lunar bases and space activities of the 21st century / Ed. by W.W. Mendell. - Houston, TX: Lunar and planetary inst., 1985. - 875 p.

Лунные базы и деятельность в космосе в 21 веке.

Описанию биорегенеративной системы жизнеобеспечения, а также технологии сверхкритического водного окисления в системе жизнеобеспечения лунных баз посвящены следующие работы: MacElroy R.D., Klein H.P., Averner M.M. The evolution of CELSS for lunar bases. - P.623-633; Meyer S.M. Implementing supercritical water oxidation technology in a lunar base environmental control/life support system. - P.653-661.

1885. *Powell L.E., Hager R.W., McCown J.W. A home away from home // Aerospace America. - 1985. - Vol.23, № 9. - P.56-57.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 22. - P.3234. - A85-47041.

Дом вне дома. Совершенствование системы жизнеобеспечения космической станции.

1886. Quattrone P.D. Extended mission life support systems // The case for Mars - San Diego, 1984. - P.131-162.

Системы жизнеобеспечения для длительного межпланетного полета.

1887. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / International astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Проблемы дальнейшего совершенствования систем жизнеобеспечения и контроля за окружающей средой в программах пилотируемых космических станций освещены в следующих докладах: Carlisle R.F., Ambrus J.H., Hall D.L. An overview of the space station technology / advanced development program. - 12 p.; Barbera R., Bolton G. The support technology programme for Columbus technical content and implementation. - 10 p.; Gray R.H. Space station operations. - 10 p.; Humphries W.R., Powell L.E. Space station environmental control and life support systems conceptual studies. - 12 p.; Behrend A.F. Space station environmental control and life support systems test bed program: An overview. - 10 p.; Life support study of Japanese experiment module of space station / S.Kanda, H.Fujimori, A.Hattori, T.Shimizu. - 11 p.; Preiss H., Skoog A.I. Columbus life support system concept. - 11 p.; Hermes BCLSS: Review of general requirements and application to the spaceplane definition / L.Lemaigen, M.Weibel, C.Fagot et al. - 13 p.; Reysa R.P. Regenerative life support system hardware testing: A summ. - 12 p.

1888. Tumulty W.T. Space station technology // Space systems technology conference. - NY, 1984. - P.10-20.

Технологические аспекты космической станции, в том числе систем жизнеобеспечения.

См. также разделы 3.3.4, 3.5, 4.2 и № 77, 290, 292, 533, 543, 569, 580, 1567-1569, 1571, 1663, 1666, 1826, 1847, 1856, 1894, 1896, 1959, 1960, 1983, 2064.

6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха

1889. Исследование работы биоэлектрохимического реактора водородоокисляющих бактерий [и его использование для регенерации атмосферы, а возможно, и пищи] / О.С.Ксенжек, В.Г.Нефедов, В.М.Серебритский и др. // Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С.89-94.

1890. Atmosphere behavior in gas-closed mouse-algal systems: An experimental and modelling study / M.M.Averner, B.Moore III, I.Bartholomew, R.Wharton // Life sciences and space research. - Oxford, 1985. - Vol.21(2). - P.231-239.

Атмосферные изменения в замкнутых газовых системах мыши-растения. Экспериментальное и модельное исследования.

1891. Dehydrohalogenation of atmospheric contaminants in the space cabin / M.A.Spain, B.S.Middleditch, D.A.Bafus, T.Galen // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 3. - P.262-264.

Дегидрогалогенизация атмосферных примесей в кабине космического корабля.

1892. *Hall I.B., Sage K.H., Ferebee M.I. Environmental control and life support system technology options for space station application // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851376. - P.1-18.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 P436. Выбор технологии систем регулирования состояния окружающей среды и жизнеобеспечения для программы космических станций.

1893. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 420 p.

14-я конференция по экологическим системам. (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984 г.). Доклады.

Вопросы усовершенствования твердоаминных систем контроля CO₂ для регенерации кислорода в атмосфере космического корабля, а также интеграции системы регенерации воздуха освещены в следующих докладах: Gresser K.J., Cusick R.J. Development of solid amine CO₂ control systems for extended duration missions. - 12 p.; Quattrone R.D., Schubert F.H., Heppner D.B. Air revitalization systems integration. - 10 p.

1894. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AJAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемам регенерации воздуха для замкнутой экологической системы жизнеобеспечения, а также автоматизированной системы с искусственной атмосферой для изучения роста растений в коротких и длительных космических полетах посвящены следующие доклады: Larkins J.T., Kovach A.J. Static feed water electrolysis system for space station O₂ and H₂ generation. - 14 p.; Yanosy J.L., Rowell L.F. Utility of an emulation and simulation computer model for air revitalization system hardware design, development, and test. - 13 p.; Nitta K., Oguchi M., Kanda S. CELSS experiment model and design concept of plant growth associated with a date base / system, an example of quantitative control of plant growth associated with a date base / M.Andre, A.Daguenet, D.Massimino, A.Gerbaud. - 12 p.

1895. *Lin C.H., Cusick R.Y. Performance and endurance testing of a prototype carbon dioxide and humidity control system for space shuttle extended mission capability / SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851374. - P.1-8.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P464.

Проверка работоспособности и надежности модели системы контроля двуокиси углерода для использования в длительных челночных космических полетах.

1896. Loser H. Comparison of analytical predictions and verification flight test results for the performance of the spacelab environmental control and life support system as obtained during the 1st mission // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 12. - P.1005-1015.

Сравнение результатов расчета и летных испытаний подсистем регулирования состава атмосферы и жизнеобеспечения на борту модуля "Спейслэб". Анализ данных первого полета.

1897. Otsuji K., Hirao M., Sato S. Concept study of regenerable carbon dioxide removal and oxygen recovery system for the Japanese experiment module // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985 - 44 p.

Характеристика регенерационной системы удаления углекислого газа и восстановления кислорода для японского экспериментального модуля.

1898. Vann R.D., Torre-Bueno J.R. A theoretical method for selecting space craft and space suit atmospheres // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 12. - P.1097-1102.

Теоретический метод выбора атмосферы орбитальной космической станции и космического скафандра.

См. также раздел 3.4.1 и № 1551, 1558, 1562, 1566, 1995, 2018.

6.3. Питание и водообеспечение. Космическая гастроэнтерология. Метаболизм космонавта

1899. Исследование токсических свойств консервантов, предназначенных для использования в системах регенерации воды / Г.В.Лобачева, З.П.Пах, Н.М.Назаров, И.В.Якимова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.70-72.

1900. Кондратьев В.А. Значение структуры воды при оценке качества регенерированной воды // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.73-76.

1901. Кондратьев В.А. Экспериментальное обоснование допустимых концентраций натрия и калия в питьевой регенерированной воде // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.74-78.

1902. Питание первой экспедиции советских альпинистов на Звересте / М.С.Белаковский, В.А.Воскобойников, В.Н.Гуляев и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.10-14.

1903. Пищевые звенья в системах жизнеобеспечения экипажей орбитальных станций "Салют" / В.П.Бычков, С.Каландаров, М.В.Маркарян и др. // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского. - М., 1985. - С.88-92.

1904. Попов И.Г., Лацкевич А.А. Влияние питания рационами космонавтов на содержание валина в крови // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.8-19.

1905. Попов И.Г. Гигиена повседневного питания летного состава // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.4-19. - Библиогр.: С.18-19 (75 назв.).

Обзор лит.

1906. Попов И.Г., Лозинский П.А., Романова И.А. Пищевой статус человека при различных режимах использования аварийного рациона // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.80-89.

1907. Butler-Hannifin S. Cuisine of the cosmos // Space World. - 1984. - Vol.U-8-248. - P.31-32.

Космическая кухня. Организация питания astronauts во время космических полетов.

1908. The case for Mars II / Ed. by C.P.McKay. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 729 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol.62).

Проекты подготовки пилотируемого полета на Марс.

Материалы о регенерации и хранении воды и водообеспечении обитаемой базы на Марсе приводятся в следующих работах: Clapp W.M. Water supply for a manned Mars base. - P.557-566; The retrieval, storage, and recycling of water for a manned base on Mars / D.Jones, M.R.LaPointe, H.M.Hart et al. - P.537-556.

1909. "Eating in the Space Shuttle // Space Education. - 1984. - Vol.1, № 8. - P.366-367.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 2.62.218.

Питание в транспортном космическом корабле "Спейс шаттл".

1910. "Horiuchi T., Nasu I., Morimoto M. Circadian rhythm of urinary fluoride excretion-in a human adult consuming space food // Fluoride. - 1984. - Vol.17, № 3. - P.173-177.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P52. Циркадианный ритм экскреции флуоридов с мочой у взрослого человека, потребляющего космическую пищу.

1911. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.L., s.a. - 420 p.

14-я конференция по экологическим системам (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984 г.). Доклады.

Проблемы регенерации воды в длительном космическом полете рассмотрены в следующих докладах: Dehner G.F., Winkler H.E., Reysa R.P. Thermoelectric integrated membrane evaporation subsystem operational improvements. - 14 p.; A novel reverse - osmosis wash water recycle system for manned space stations / R.J.Ray, W.C.Babcock, R.P.Barss et al. - 11 p.

1912. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.L., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемам регенерации воды для обитаемой космической станции посвящены следующие доклады: Ray R. Membrane-based water- and energy-recovery systems for the manned space station. - 16 p.; Zdankiewicz E.M., Price D.F. Phase change water for processing for space station. - 12 p.; Ejzak E.M., Price D.F. Water quality monitor for recovered spacecraft water. - 6 p.; Dehner G.F., Reysa R.P. Thermoelectric integration membrane evaporation subsystem water recovery: Technology update. - 8 p.; Ohya H., Oguchi M. Utilization of membranes for H2O recycle system. - 9 p.

1913. "Ray R. Membrane-based water- and energy-recovery system or the manned space station // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851345. - P.1-14.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 P437.

Мембранные системы регенерации санитарно-бытовой воды, мочи и энергии для обитаемых космических станций.

1914. Sauer R.L. Metabolic support for a lunar base // Lunar bases and space activities of the 21st century. - Houston, 1985. - P.647-651.

Система поддержания обмена веществ у космонавтов на лунной базе.

1915. Searby N.E. A design for fluid management in space. // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 9 p.

Система снабжения жидкостью пилотируемую космическую станцию с использованием водорослей.

См. также разделы 6.4, 6.10.2, 6.10.3 и № 416, 599, 621, 709, 808, 832, 937, 952, 1027, 1029, 1047, 1048, 1083, 1087, 1106, 1118, 1138, 1177, 1180, 1202, 1227, 1264, 1397, 1421, 1427, 1534, 1567, 1662, 1696, 1747, 1794, 1795, 1828, 1889, 2007, 2011, 2018, 2074, 2075, 2092, 2116, 2220, 2238, 2296.

6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности

1916. Курмазенко З.А., Самсонов Н.М., Фараонов Н.С. Энерготехнологические системы жизнеобеспечения. Назначение и принципы построения // 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. - М., 1984. - С.80-88.

Возможность применения систем жизнеобеспечения, основанных на регенерации продуктов метаболического обмена экипажа.

1917. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.L., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Проблемы обработки отходов методом влажного окисления для замкнутой экологической системы жизнеобеспечения представлены в следующих сообщениях: Johnson C.C., Wydeven T. Wet oxydation of a space craft model waste. - 14 p.; Takahashi Y., Ohya H. Wet-oxidation waste management system for CELSS. - 10 p.

См. также разделы 6.3, 6.10.2 и № 2078.

6.5. Обеспечение радиационной безопасности. Эффективность, прогнозирование, дозиметрия

1918. Арлашенко Н.И., Погосов А.Ю. Экспериментальная модель для объективной оценки степени проявления первичной реакции на облучение у кроликов // Изв. АН СССР. Сер.биол. - 1984. - № 3. - С.428-432.

1919. Багнарел И.Н. Меры защиты при работе с источниками ионизирующих излучений. - Кишинев: Тамтул, 1985. - 12 с.

1920. Бернштейн П.Б. Прогноз рентгеновских явлений классов М и X для обеспечения нормального функционирования бортовой аппаратуры космических аппаратов // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.84-86.

1921. Бурлакова Е.Б., Иваненко Е.Ф., Шишкина Л.Н. Вклад антиоксидантов и эндогенных тиолов в обеспечении радиорезистентности организма // Изв. АН СССР. Сер. биол. - 1985. - № 4. - С.588-593.

1922. Гильяно Н.Я., Малиновский О.В., Степанов С.И. К вопросу о механизме радиозащитного действия цистаминина // Радиобиология. - 1985. - Т.25, № 2. - С.238-241.

1923. Гончаренко Е.Н., Кудряшов Д.Б. Химическая защита от лучевого поражения: Практ. рук-во и лекции по радиац. биофизике: Учеб. пособие. - М.: МГУ, 1985. - 248 с.

1924. Данияров С.Б., Пухов В.В. Сравнительная оценка противолучевой активности цистаминина и АТФ при пролонгированном гамма-облучении [крыс] // Здравосохр. Киргизии. - 1985. - № 3. - С.15-19.

1925. Иваненко Г.Ф. Роль антиокислительной активности липидов и эндогенных тиолов в обеспечении радиорезистентности организма: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Ин-т хим. физики АН СССР. - М., 1985. - 29 с.

1926. Исследования проникающей радиации на орбитальной станции "Салют-6" в 1977-1982 гг. / М.Д.Беляев, В.Ф.Домашев, В.И.Лягушин и др. // Косм. исслед. - 1984. - Т.22, № 3. - С.471-473.

1927. Ковалев Е.Е. Современное состояние проблемы радиационной защиты при космических полетах [на биоспутниках серии "Космос" и орбитальных космических кораблях] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 1. - С.36-44. - Библиогр.: С.44 (5 назв.).

Обзор лит.

1928. К характеристике роли гидроксильной группы серотонина в фармакологическом и противолучевом эффекте серотонина / М.В.Васин, В.В.Антипов, Н.Н.Суворов и др. // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 3. - С.411-414.

1929. Малайцдзе М.А., Чирков Д.Д., Соболев А.С. Участие β -адренорецепторов и аденилатциклазы тканей [клеток китайского хомячка] в реализации противолучевого эффекта изопротеренола // Изв. АН ГССР. Сер. биол. - 1984. - Т.10, № 3. - С.188-192.

1930. Малкина Р.М. Выживаемость облученных животных и сохранность ЮЕС при введении некоторых радиопротекторов // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 5. - С.651-654.

1931. Мухоморов В.К. Статистические аспекты связи радиозащитного действия производных меркаптоэтиламина и его аналогов с их электронными параметрами // Радиобиология. - 1985. - Т.25, № 3. - С.422-426.

1932. Особенности пострadiационной реакции кроветворной ткани [мышей] при применении адреналина / И.Б.Смирнова, Г.В.Донцова, М.М.Константинова, О.Н.Рахматина // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.545-548.

1933. Противолучевая активность некоторых гипотензивных препаратов / В.В.Знаменский, В.П.Бекетов, А.К.Трухманов и др. // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 4. - С.548-550.

1934. Радиационная гигиена: Сб. науч. тр. / Ленингр. НИИ радиац. гигиены; Редкол.: П.В.Рамзаев (отв. ред.) и др. - Л.: ЛНИИРГ, 1984. - 174 с.

1935. Радиационная гигиена: Сб. науч. тр. / Ленингр. НИИ радиац. гигиены; Редкол.: П.В.Рамзаев (отв. ред.) и др. - Л.: ЛНИИРГ, 1985. - 155 с.

1936. Радиозащитная эффективность АТФ и аденозина при воздействии протонов высоких энергий / М.В.Тихомирова, П.Н.Яшкин, Е.С.Федоренко, К.С.Чертков // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.75-77.

1937. Радиозащитная эффективность газовой гипоксической смеси ГТС-10 в опытах на собаках / Р.Б.Стрелков, А.Я.Чиков, Н.Г.Кучеренко и др. // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.264-266.

1938. Радиозащитные свойства полисахарида декстрансульфата / Н.А.Жукова, Г.Ф.Палыга, А.А.Максименко и др. // Фармакол. и токсикол. - 1984. - Т.47, № 6. - С.90-93.

1939. Рамзаев П.В., Архангельская Г.В., Лихтарев И.А. Основные направления дальнейшего развития отечественных норм радиационной безопасности в свете новых рекомендаций МКРЗ // Гигиена и санитария. - 1985. - № 5. - С.63-67.

1940. Рождественский Л.М. Механизмы радиозащитного эффекта и индикация эффективности радиопротекторов. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 128 с.

1941. Филишкин И.В., Петоян И.М. Обоснование оценок канцерогенного риска воздействия излучения в малых дозах. - М.: ПНИИатом информ., 1984. - 35 с.

1942. Чигарева Н.Г., Тесленко В.М. Изучение всасывательной активности желудочно-кишечного тракта у облученных животных в условиях защиты радиопротекторами // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 3. - С.408-410.

1943. Benton E.V. Summary of current radiation dosimetry results on manned spacecraft // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 10. - P.153-160.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2230.
- A85-34295.

Обзор результатов радиационной дозиметрии на пилотируемом космическом корабле.

1944. *Chlebovsky O., Praslicka M., Modification of radiation response by K and Mg aspartates in continuously irradiated rats and mice // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 257-262.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2223.
- A85-34307.

Модификация K- и Mg-аспартатами реакции на γ -облучение у длительно облучаемых ранее мышей и крыс. Перспективы применения K- и Mg-аспартатов для защиты от радиации и других факторов космического полета.

1945. Frisina W. Optimizing electrostatic radiation shielding for manned space vehicles // Acta astronaut. - 1985. - Vol. 12, № 12. - P. 985-1003.

Оптимизация электростатической противорадиационной защиты для пилотируемых космических аппаратов.

1946. Land P. Lunar base design // Lunar bases and space activities of the 21st century. - Houston, 1985. - P. 363-373.

Проектирование лунной базы, в частности, создание противорадиационного экрана.

1947. Life sciences and space research. Vol. 21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P. Klein, G. Horneck. - Oxford : Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 1, № 10).

Биологические науки и космические исследования Т. 21(1). Тематическое совещание 25-й пленарной конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.).

Сведения по измерению термолуминесцентной дозы в полетах орбитальной станции типа "Салют", а также по исследованию радиобиологических характеристик тяжелых ионов космического излучения в полете орбитальной лаборатории "Спейслэб-1" приведены в следующих докладах: Thermoluminescent dose measurements on-board Salyut type orbital stations / Yu. A. Akatov, V. V. Arkhangelsky, A. P. Aleksandrov et al. - P. 77-81; Advanced biostack: Experiment IES 027 on Spacelab-1 / H. Buckner, K. Baltschukat, R. Beaujean et al. - P. 83-90.

1948. Muller H., Reichhardt T. Danger: Radiation // Space World. - 1985. - Vol. V-12-264. - P. 7-8.

Радиационная опасность в космическом полете. Значение этого фактора для заселения космоса людьми в будущем.

1949. Radiation environment of Spacelab-1 / E. V. Benton, A. L. Frank, T. A. Parnell et al. // Shuttle environment and operations. - NY: 1985. - P. 218-227.

Радиационная обстановка на орбитальной лаборатории "Спейслэб-1". Результаты активных и пассивных измерений. Значение измерений для проведения будущих биологических экспериментов.

1950. *Radiation measurements aboard Spacelab 1 / E. V. Benton, J. Almasi, T. A. Parnell et al. // Science. - 1984. - Vol. 225, № 4658. - P. 224-226.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P. 431.

Радиационные измерения на борту орбитальной станции "Спейслэб-1".

1951. Stauber M. C., Rossi M. L., Stassinopoulos E. G. An overview of medical-biological radiation hazards in earth orbits // Space safety and rescue 1982-1983, including world-wide disaster response, rescue and safety employing space-borne systems. - San Diego, 1984. - P. 267-301.

Пересмотр представлений о радиационной опасности для биологических объектов на земной орбите во время космического полета.

1952. *Thermoluminescent dose measurements on-board Salyut type orbital stations / Yu. A. Akatov, V. V. Arkhangelsky, A. P. Aleksandrov et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 77-81.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2232.
- A85-34287.

Термолуминесцентные дозовые измерения на борту орбитальной станции типа "Салют".

1953. *Todd P., Walker J. T. The microlesion concept in HZE particle dosimetry // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 187-197.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2222.
- A85-34298.

Гипотеза микроповреждения биологических клеток космическими частицами высокой энергии и вопросы дозиметрии в пилотируемом космическом полете.

1954. *Wilson J. W., Khandelwal G. S. Proton dosimeter design for distributed body organs // Nuclear Technol. - 1985. - Vol. 69, № 6. - P. 393-394.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 20. - P. 2997. - A85-43277.

Протонный дозиметр для контроля за облучением органов тела.

См. также раздел 3.2.4.

6.6. Тепловая защита и ее эффективность

1955. Haywards J. S. Thermal protection performance of survival suits in ice-water // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 3. - P. 212-215.

Сравнение степени теплозащиты, обеспечиваемой спасательными костюмами в ледяной воде.

1956. Lehtinen A. M., Sadunas J. A. Thermal storage analysis for large manned space platforms // Aerospace sciences meeting, 23rd. - S. I., s. a. - 44 p.

Проблема накопления и отвода отработанного тепла с больших пилотируемых космических станций.

1957. Rankin J. G. Space station thermal management system development status and plans // Intersociety conference on environmental systems, 1984. - S. I., s. a. - 18 p.

Совершенствование системы тепловой защиты пилотируемой космической станции.

1958. Ray C. D., Humphries W. R., Patterson W. C. Flight evaluation of Spacelab 1 payload thermal/ECS interfaces // Intersociety conference on environmental systems, 1984. - S. I., s. a. - 16 p.

Оценка взаимодействия систем термозащиты и контроля за окружающей средой во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

См. также раздел 3.4.7 и № 1982.

6.7. Космическая микробиология и иммунология

1959. Викторов А. Н., Новикова Н. Д. Особенности формирования микрофлоры на конструкционных материалах, используемых в обитаемых герметично замкнутых помещениях // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 2. - С. 66-69.

1960. Пожарский Г. О. Влияние условий обитания на формирование бактериального аэрозоля в герметическом помещении [у человека] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 3. - С. 77-80.

1961. Результаты микробиологических исследований, выполненных в процессе эксплуатации орбитальной станции "Салют-6" / С.Н.Залогуев, А.Н.Викторов, В.М.Шилов и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.64-66.

1962. Результаты санитарно-микробиологических исследований, проведенных на биоспутниках "Космос-936" и "Космос-1129" / В.И.Корольков, А.Н.Викторов, Л.Н.Петрова и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.79-81.

1963. Структурно-функциональные изменения бактериальных клеток в условиях космического полета [на борту орбитального комплекса "Союз Т-5" - "Салют" - "Союз Т-6"] / С.Н.Залогуев, С.В.Прозоровский, Л.Н.Кац и др. // Докл. АН СССР. - 1984. - Т.278, № 5. - С.1236-1237.

1964. *DeVincenzi D.L., Stabekis P.D. Revised planetary protection policy for solar system exploration // Adv. Space Res. - 1984. - Vol.4, № 12. - P.291-295.

Рез. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2461. - A85-36912.

Правила карантина о защите планет от загрязнения земными микроорганизмами и органическими элементами при исследовании планет солнечной системы.

1965. Estudio inmunológico del organismo humano en las condiciones de un vuelo cósmico / J.M.B.Santovenia, R.V.Blanco, B.B.Carrera et al. // Rev. cubana investigaciones biomed. - 1985. - Vol.3, № 1. - P.80-90.

Иммунологическое исследование человека в условиях космического полета на орбитальной станции "Салют-6".

1966. Funk G.A., Hinds W.E. Microbiological management of Spacelab 3 rodents // Shuttle environment and operations. - NY: AIAA, 1985. - P.70-74.

Микробиологический контроль за грызунами, предназначенными для полета на орбитальной лаборатории "Спейслэб-3".

1967. Preliminary results of Cytos 2 experiment / R.Tizador, G.Richolley, G.Gasset et al. // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 2. - P.131-134.

Предварительные результаты эксперимента "Цитос-2", проведенного во время совместного советско-французского полета с целью определения чувствительности к антибиотикам бактерий *E.coli*, культивируемых *in vitro*. Использование аутофлоры членов экипажа.

См. также разделы 6.10.2, 8 и № 438, 451, 486, 614, 774, 775, 816, 926, 1117, 1359, 1856, 1875, 1968, 2095.

6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха

1968. Найдина В.П., Аветисянц Б.Л., Дубинин Д.М. Газохроматографический анализ свободных жирных кислот липидов поверхности кожи [лиц разного возраста] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.93-94.

Дифференцированный подход к подбору гигиенических средств.

1969. Санитарно-гигиеническая характеристика среды обитания орбитальной станции "Салют-7" / С.Н.Залогуев, В.П.Савина, Л.Н.Мухамедиева и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.40-43.

1970. Жукин А.И. Влияние двухсменной работы на суточную динамику частоты сердечных сокращений // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.63-66.

К вопросу об использовании смежных графиков в космонавтике.

1971. Жукин А.И. Суточная динамика экскреции калия с мочой при одно- и двухсменной работе // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.58-62.

К вопросу об организации круглосуточного дежурства экипажа космического корабля и связанное с этим нарушение ритма сна-бодрствования.

1972. Adaptation to irregularity of rest and activity / A.N.Nicholson, B.M.Stone, R.G.Borland, M.B.Spencer // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 2. - P.102-112.

Адаптация к измененному режиму труда и отдыха.

1973. Corso G.J. Collecting cosmic dust // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 1. - P.22-23.

О проблемах сбора космической пыли и идентификации мельчайших частиц (размером менее 2-3 мкм).

См. также разделы 4.4, 4.6 и № 378, 1806, 1898.

6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы

1974. Акопов М.Г., Дудник М.Н. Расчет и проектирование авиационных систем индивидуального жизнеобеспечения. - М.: Машиностроение, 1985. - 232 с.

1975. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека: Оптимизация деятельности человека в средствах индивидуальной защиты: Сб. науч. работ / Ин-т биофизики; Под ред. В.С.Косеева. - М., 1984. - 170 с.

Из содерж.: Харченко М.И., Веровский В.Е. Терморегуляторная эффективность изолирующих средств индивидуальной защиты с принудительной вентиляцией. - С.3-11; Метод расчета физиологической эффективности жидкостных костюмов, используемых в системах искусственного терморегулирования изолирующих средств индивидуальной защиты / А.Д.Нефедов, С.Ф.Остапук, Ф.Х.Безыменская, К.П.Потапова. - С.11-17; Римская Л.М., Райхман С.П. Физиолого-гигиенический подход к выбору материалов для спецодежды работающих в условиях нагревающего микроклимата. - С.17-24; Назаров Л.Д. К вопросу о гигиеническом нормировании аммиака при работе человека в изолирующих средствах индивидуальной защиты. - С.113-118; Бобров А.Ф., Самохвалов С.К., Талалаев А.А. Применение многомерного статистического анализа для физиолого-гигиенической оценки средств индивидуальной защиты человека при экстремальных тепловых воздействиях. - С.156-161.

1976. Скафандры и системы для работы в открытом космосе / И.П.Абрамов, Г.И.Северин, А.Д.Стоклицкий, Р.Х.Шарипов. - М.: Машиностроение, 1984. - 256 с.

1977. Учет факторов влияния среды и скафандра при моделировании системы человек-скафандр в гипросреде / Ю.Н.Глазков, В.И.Патрушев, Н.И.Узов и др. // 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации. 1983 г., 1984 г. - М., 1985. - С.260-262.

1978. Borrowman G. Space suit studies // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.244-245.

Исследования и разработка космического скафандра.

1979. *Clapp M. Advanced spacesuit glove design // The case for Mars II. - San Diego. - 1985. - P.469-488.

Рез. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 12. - P.1733. - A86-23801.

Конструкция усовершенствованных перчаток для космического скафандра.

1980. *Clapp M. Design and testing of an advanced pressure suit glove / Aerospace sciences meet., 22nd. - S.I., s.a. - 9 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 6. - P.807. - A84-17856.

Разработка и испытание перчаток усовершенствованного типа для космического герметичного костюма.

1981. Flugel C.W., Kosmo J.J., Rayfield J.R. Development of a zero-prebreathe spacesuit // Intersociety conference on environmental systems, 1984. - S.I., s.a. 13 p.

Улучшенный тип космического скафандра.

1982. Heat exchanges in wet suits / A.H.Wolff, S.R.K.Coleshaw, C.G.Newstead, W.R.Keatinge // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.58, № 3. - P.770-777.

Теплообмен у человека в изолирующем костюме с водяной прослойкой в условиях водной иммерсии.

1983. *Henneman J.W., Mientus J.A. An approach to an advanced oxygen system (AOS) // SAFE J. - 1984. - Vol.14, Fall. - P.4-9.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 23. - P.3432. - A84-47259.

Усовершенствованная кислородная установка для системы жизнеобеспечения военного самолета с устройством для автоматического наполнения противоперегрузочного костюма пилота.

1984. *Hoffman A.J. EMU: Well suited for work in space // Aerospace America. - 1985. - Vol.23, № 5. - P.60-62.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 15. - P.2230. - A85-33431.

Эволюция конструкции скафандра для выхода в открытый космос.

1985. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам (Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Материалы по проектированию скафандра с минимальным давлением, не вызывающим декомпрессионных расстройств, а также по усовершенствованию перчаток космического скафандра представлены в следующих докладах: Krutz R.W., Dixon G.A., Harvey W.T. Minimum pressure for a zero-prebreathe pressure suit. - 5 p.; Rouen M., Gray R. Your space suit and you: Significance of manloading in pressure suit design. - 15 p.; Wright H.C. Enhancement of space suit glove performance. - 18 p.

1986. Les pantalons anti-chocs / J.J.Buffat, B.Rouvier, C.Thonnier et al. // Méd. et arm. - 1984. - Vol.12, № 1. - P.51-54.

Пневматические антишоковые брики и их применение в авиации и космонавтике.

1987. *Rayfield J.F., Kosmo J.J., Flugel C.W. Development of a zero-prebreathe spacesuit // SAFE association, Annu. symp., 22nd, - Van Nuys, 1985. - P.46-50.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 7. - P.934. - A86-19304.

Разработка высотного компенсирующего костюма.

1988. Space suit studies // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 6. - P.244-245.

Фирма McDonnell Douglas разрабатывает скафандры, которые потребуются космонавтам в 1990-х годах для монтажных работ и обслуживания космической станции НАСА.

1989. Space technics: Proc. of the Conf. and expos., Anaheim, CA, Sept. 23-25, 1985 / Conf. and expos. spons. by ASM, ASME, IEEE et al. - Dearborn, MI: Soc. of manufacturing eng., 1985. - 413 p.

Космическая техника. Конференция и выставка (Анахайм, США, Калифорния, 23-25 сент. 1985 г.). Труды.

Проекту усовершенствования перчаток космического костюма для выхода из космического корабля посвящены следующие доклады: EVA suit glove design / B.Peachcock, R.Shambaugh, F.Stritz, J.Hordinsky. - P.8-14 to 8-25; The WPI space glove design project / W.W.Durgin, A.H.Hoffman, H.R.Ault, F.C.Lutz. - P.8-26 to 8-41.

1990. *Wilson K.T. Spacesuit, development: The American experience // J. Brit. Interplanet Soc. - 1985. - Vol.38, Febr. - P.51-61.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 9. - P.1245. - A85-23123.

Опыт США по созданию и усовершенствованию космического скафандра.

См. также разделы 3.3.2.1, 3.3.3.2 и № 802, 831, 1369, 1519, 1955, 2085, 2201.

6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета

6.10.1. Общие работы

1991. Quattrone P.D. Environmental control/life support // Aerospace testing seminar. - Mount Prospect, 1984. - P.215-226.

Технология создания систем жизнеобеспечения и контроля за окружающей средой.

См. также № 1892.

6.10.2. Растения и микроорганизмы в системах жизнеобеспечения космических кораблей

1992. Антонян А.А., Левинских М.А., Сухова Н.И. Исследование особенностей роста, развития и метаболизма водорослей *Closteriopsis acicularis* при лимитировании клеток азотом применительно к БСЮ человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.69-73.

1993. Беркович Д.А., Корбут В.А., Павловский В.И. Оранжереи с криволинейной посадочной поверхностью [для космического растениеводства] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.77-80.

1994. Голубева Е.Г., Гурьева Т.С., Тихобаева О.И. Химический состав биомассы личинок и куколок *Musca domestica* I. при развитии в органических отходах биологической системы жизнеобеспечения человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.91-93.

1995. Исследование скорости роста метанассимилирующих бактерий в невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"] / М.Г.Таирбеков, Г.П.Парфенов, К.Зиттлер и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 1. - С.83-84.

1996. Кондратьева Е.М. Состав и динамика бактериоценоза, сопутствующего водорослям, в БСЮ человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.69-74.

1997. Левинских М.А., Ливанская О.Г. Изучение условий минерального питания новой перспективной для БСЮ человека формы микроводорослей // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.95-96.

1998. Микроорганизмы в искусственных экосистемах / АН СССР СО. Ин-т биофизики; Отв. ред. Б.Г.Ковров, В.А.Кордюм. - Новосибирск: Наука, 1985. - 192 с.

Результаты, полученные в модельных лабораторных условиях и на борту советских космических летательных аппаратов.

1999. Мильхикер М.А. Развитие идей К.Э. Циолковского в разработке конструкции космической растениеводческой гелиоустановки // Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С. 95-100.

2000. Определение коэффициента прироста биомассы *Bacillus subtilis* в невесомости [на орбитальной станции "Салют-6"] / Ф. Бергтер, Д. Харн, П. Д. Мюллер и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 63-65.

2001. Перспективы использования белка одноклеточных водорослей в биологических системах жизнеобеспечения человека / А.А. Антонян, И.А. Абакумова, Г.И. Мелешко, Т.Ф. Власова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 1. - С. 65-69.

2002. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского: Тр. XVI-ХУП чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э. Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М. Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.

Из содерж.: Роль спектрального состава фотосинтетической активной радиации в повышении продуктивности автотрофного звена в системе жизнеобеспечения / А.А. Тихомиров, Ф.Я. Сыцько, И.Г. Золотухин, Г.М. Лисовский. - С. 27-31; Поливода А.И., Мильхикер М.А. Практическая реализация идей К.Э. Циолковского в системах термовлагорегулирования конструкций космических и наземных растениеводческих гелиоустановок. - С. 93-101; Кордем Е.Л., Неудха Е.М., Белявская Н.А. Современное развитие идей К.Э. Циолковского в вопросе роста растений в условиях невесомости. - С. 131-134; Продуктивность и биохимический состав пшеницы при введении в питательный раствор жидких выделений человека / М.П. Шиленко, И.Н. Трубочев, Г.М. Лисовский, В.А. Барашков. - С. 135-138.

2003. Сафонкин А.Ф. Влияние влажности субстрата на рост и структуру листа кукурузы // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 2. - С. 94-96.

Возможность выращивания в условиях космического полета.

2004. Днусова П.С., Другова Н.А. Исследование микрофлоры чужды - предполагаемого компонента звена высших растений БСНО человека // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 65-68.

2005. Algal culture studies related to a closed ecological life support system / R. Radmer, P. Behrens, E. Fernandez et al. // Physiologist. - 1984. - Vol. 27, Dec., Suppl. - P. S. 25-S-28.

Изучение культуры водорослей для замкнутой экологической системы жизнеобеспечения.

2006. Hydrogen production from salt water by marine blue green algae and solar radiation / A. Mitsui, D. Rosner, S. Kumazawa et al. // Space and Society: Canaveral, 1985. - P. 11-7 to 11-14.

Получение водорода из морской воды с помощью сине-зеленых водорослей и естественной солнечной радиации.

2007. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам / Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.). Доклады.

Вопросы методики удаления нежелательных компонентов из водорослей для их использования в диете космонавтов, роста сельскохозяйственных культур в среде с регулируемыми параметрами, а также описание системы жизнеобеспечения

ботанического контейнера с использованием регенерированной воды представлены в следующих сообщениях: Kamarei A.R., Nakhost Z., Karel M. Potential for utilization of algal biomass for components of the diet in CELSS. - 12 p.; Raper D.C., Wann M. Simulation model for plant growth in controlled environment systems. - 7 p.; Loser H.R. Description of concept and first feasibility test results of a life support subsystem of the botany facility based on water reclamation. - 14 p.

2008. *Kamarei A.R., Nakhost Z., Karel M. Potential for utilization of algal biomass for components of the diet in CELSS // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851388. - P. 1-10.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 2 P438.

Возможность использования биомассы морских водорослей в качестве компонента диеты в экологической системе жизнеобеспечения.

2009. Crikorian A.D. Concepts, strategies and potentialis using hypo-g and other features of the space environment for commercialization using higher plants // Proc. of the Seventh annu. meet. of the IUPS commis. on gravitational physiology. - Bethesda, 1985. - P. S-179-S-180.

Возможность коммерческого использования растений в космических условиях (при действии гипогравитации и др. факторов).

2010. *Leggett N.E., Fiedler J.A. Space greenhouse design // J. Brit. Interplanet. Soc. - 1984. - Vol. 37, № 11. - P. 495-498.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 5. 62. 252.
Проект космической оранжереи. К вопросу о выращивании растений в невесомости в условиях космической колонии.

2011. *Loser H.R. Description of concept and first feasibility test results of a life support subsystem of the botany facility based on water reclamation // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851397. - P. 1-12.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 1 P484.

Концепция и первые результаты испытания системы жизнеобеспечения ботанического типа, основанной на регуляции воды и предназначенной для второго полета станции "Эврика" в 1990 г.

2012. Modular plant culture systems for life support functions. Final Report. - Texas, 1985. - 35 p.

Итоговый отчет о современном состоянии знаний проблемы выращивания высших растений в невесомости для обеспечения жизнедеятельности человека в космическом полете.

2013. *Monti L.M. Plant production and breeding in space and for space // Earth-Orient. Appl. Space Techn. - 1985. - Vol. 5, № 1/2. - P. 155-157.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 18. - P. 2701. - A85-39096.

Анализ генетических аспектов выращивания высших растений в космосе.

2014. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD., 1984. - 148 p. (Physiologist, Vol. 27, № 6; Suppl.).

6-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Лозанна, Швейцария, 18-21 сент. 1984 г.). Труды.

Сведения о биорегенеративных системах с использованием растений для жизнеобеспечения в космосе приведены в следующих докладах: Ward C.H., Miller R.L. Algal bioregenerative systems for space life support. - P. S-21-S-24; Algal culture studies related to a closed ecological life support system / R. Radmer, P. Behrens, E. Fernandez et al. - P. S-25-S-28; Salisbury F.B. Achieving maximum plant yield in a weightless, bioregenerative system for a space craft. - P. S-31-S-34.

2015. Salisbury F.B., Bugbee B.G. Wheat farming in a lunar base // Lunar bases and space activities of the 21st century. - Houston, 1985. - P.635-645.

Выращивание пшеницы на лунной базе.

2016. "Sodium and potassium recycle in closed ecosystem - space agriculture // M.Yamashita, H.Ohya, K.Nitta, M.Yatazawa // J. Jap. Soc. Aeronautical and Space Sci. - 1985. - Vol.33, № 376. - P.288-296.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 10. - P.1419-1420. - A86-25199.

Возобновление цикла натрия и калия в замкнутых экологических системах для выращивания растений в космосе.

2017. Space greenhouse // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 1. - P.17.

Космическая оранжерея на борту космической станции, которая позволит космонавтам обеспечивать себя пищей.

2018. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / Intern. astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Вопросам создания экологической системы жизнеобеспечения японского экспериментального модуля с использованием высших растений и водорослей, а также замкнутой экосистемы человек-растения с полной регенерацией воздуха, воды и культивацией овощей для рациона космонавтов посвящены следующие доклады: Nitta K., Yamashita M., Matsumiya H. Basic consideration on CELSS. - 7 p.; Artificial closed ecosystem "man - plants" with a full regeneration of atmosphere, water and ration vegetable part / B.G.Kovrov, I.A.Terskov, I.I.Gitelson et al. - 4 p.

2019. Wright B.D. A hydroponic method for plant growth in microgravity. - S.I., z.a. - 6 p. - (AIAA Paper 85-0163 / AIAA, Aerospace sciences meet., 23rd, Reno, NV, Jan.14-17, 1985).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 7. - P.944. - A85-19560.

Аппарат для выращивания растений методом гидропонии в условиях длительной микрогравитации.

См. также разделы 6.3, 6.4, 6.7 и № 459, 460, 1366, 1570, 1915.

6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов. Проблемы анабиоза и гипотермии

2020. Бабичук Г.А., Шифман М.И., Марченко В.С. Влияние гипотермии на захват нейромедиаторов синаптосомали // Укр. биохим. журн. - 1985. - Т.57, № 2. - С.87-89.

2021. Бажанов Н.О. Влияние наркотиков на терморегуляторные механизмы (у крыс) при нормо- и гипотермии // Фармакол. и токсикол. - 1984. - Т.47, № 4. - С.21-25.

2022. Бобков Д.Г., Кузнецова Г.А., Клейменова Н.Н. Влияние суточной натрия на метаболические и морфологические изменения при остром охлаждении [мышей] // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.48, № 10. - С.420-422.

2023. Висмонт Ф.И. Роль адренореактивных систем мозга в регуляции температуры тела у животных при охлаждении и перегревании // Здравоохр. Белоруссии. - 1985. - № 9. - С.43-46.

2024. Мешалкин Е.Н., Верещагин И.П. Оклюзии в условиях неглубокой гипотермической защиты. - Новосибирск: Наука, 1985. - 197 с.

2025. Морфофункциональные исследования организма человека и животных в экстремальных условиях: Темат. сб. науч. тр. проф.-преп. состава вузов М-ва просвещения КазССР / Каз. пед. ин-т; Редкол.: М.И.Исмагилов (гл. ред.) и др. - Алма-Ата, 1985. - 100 с.

Из содерж.: Долгов Е.Г., Долгова З.Я., Усенова М.Ш. Фосфатазная активность тканей при легкой и глубокой гипотермии и в постгипотермическом периоде. - С.3-7; Семенов Н.Н. Напряжение кислорода в тканях гомойотермного организма в экстремальных условиях искусственного холодового гипобиоза. - С.8-14; Логинов С.И. Некоторые аспекты гуморальной регуляции организма теплокровных в условиях глубокой продолжительной краниocereбральной гипотермии. - С.30-36; Черкасова М.А. Индивидуальные особенности реакции организма животных при охлаждении. - С.37-42; Изменение реологических свойств крови и сосудистой стенки в условиях пролонгированной краниocereбральной гипотермии / С.И.Логинов, Н.Д.Колодченко, Н.Н.Семенов, К.М.Кантужина. - С.58-63; Колодченко Н.Д. Влияние пролонгирования краниocereбральной гипотермии на некоторые физико-химические свойства крови и ее свертываемость. - С.64-68; Малыгина Н.А., Малыгин А.М. Изменение токсических свойств плазмы крови при пролонгированной краниocereбральной гипотермии. - С.68-72.

2026. Покровский В.М., Шейх-Заде Д.Р., Воверейт В.В. Сердце при гипотермии. - Л.: Наука, 1984. - 143 с.

2027-2028. Тимофеев Н.Н. Нейрохимические основы химической терморегуляции и искусственный гипобиоз // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 5. - С.839-851.

2029. Шабаев Р.Р., Кудряшов Д.А. Изменения функций сосудов скелетной мускулатуры при острой гипотермии // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 7. - С.882-888.

2030. Шабаев Р.Р., Кудряшов Д.А. Резистивная, емкостная и обменная функции сосудов тонкого кишечника [кошек] при острой гипотермии организма // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 10. - С.1245-1251.

2031. Электроанестезия как средство борьбы с холодовым стрессом при регионарной гипотермии / Л.Л.Стажадзе, В.В.Сигаев, А.А.Титов и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 2. - С.81-85.

2032. Эмирбеков Э.З., Львова С.П., Абдуллаев Р.А. Влияние гипотермии на обменные процессы в мозгу [теплокровного организма] // Успехи физиол. наук. - 1984. - Т.15, № 4. - С.85-99.

2033. Эмирбеков Э.З., Львова С.П. Механизмы биохимических изменений при низких температурах тела. - Ростов н/Д: Изд-во Рост. ун-та, 1985. - 80 с.

2034. Эмирбеков Э.З., Абдуллаев Р.А., Кличханов Н.К. Содержание аминокислот-нейромедиаторов в мозгу при глубокой гипотермии // Криобиология и криомедицина. - 1984. - № 15. - С.56-59.

2035. Arnold R.W. Extremes in human breath hold, facial immersion bradycardia // Undersea Biomed. Res. - 1985. - Vol.12, № 2. - P.183-190.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 7. - 55009.
Предельная продолжительность периода задержки дыхания и брадикардия, вызванная погружением лица в ледяную воду.

2036. Effect of cold exposure on liver and muscle cyclic AMP content and cyclic AMP phosphodiesterase activity / W.K.Palmer, T.A.Kane, F.Bach, S.Doukas // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.58, № 1. - P.211-216.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol.80, № 3. - 26953.
Влияние холодового воздействия на содержание цАМФ и активность цАМФ-фосфодиэстеразы в печени и мышцах крыс.

2037. Fluid replacement during hypothermia / D.E. Roberts, J.C. Barr, D. Kerr et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 4. - P. 333-337.

Перераспределение жидких сред при гипотермии.

2038. "Hands J. Suspended animation for space flight // J. Brit Interplanet. Soc. - 1985. - Vol. 38, № 3. - P. 139-142.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 7 P.442.

Искусственный анабиоз и продолжительные космические полеты.

2039. Olsen R.G., David T.D. Hypothermia and electromagnetic rewarming in the rhesus monkey // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol. 55, № 12. - P. 1111-1117.

Гипотермия и обогрев электромагнитными волнами у макаков-резусов.

2040. "Peripheral blood flow during rewarming from mild hypothermia in humans / G.K. Savard, K.E. Cooper, W.L. Leale, T.J. Malkinson // J. Appl. Physiol. - 1985. Vol. 58, № 1. - P. 4-13.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 3. - 19819.

Периферический кровоток во время согревания человека после слабой гипотермии.

См. также разделы 3.4.7, 6.3 и № 869, 1671a.

6.11. Обеспечение безопасности и деятельности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и посадке на другие планеты

6.11.1 Общие работы

2041. Лебедев В.В., Крутов В.А. Техническая эффективность [и надежности] пилотируемых космических аппаратов [и качество работы экипажа]. - М.: Машиностроение, 1985. - 256 с.

2042. "Boszkiewicz T. Możliwości przetrwania załóg transkontynentalnych i kosmicznych w razie przymusowego lądowania w pustyni, dżungli i na powierzchni oceanu // Post. astronaut. - 1984. - T. 17, № 3-4. - S. 89-104.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 1 P.489.

Возможности сохранения жизни экипажей трансконтинентальных и космических кораблей в случае вынужденной посадки в пустыне, джунглях и на поверхности океана.

2043. "Boszkiewicz T. Zasady współdziałania ergonomiki z ochroną zdrowia w zabezpieczeniu długotrwałych lotów kosmicznych // Post. astronaut. - 1984. - T. 17, № 3-4. - S. 77-88.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 1 P.488.

Связь между эргономикой и обеспечением безопасности длительных космических полетов.

2044. Brown J.W. Using computer graphics to enhance astronaut and systems safety // Acta astronaut. - 1985. - Vol. 12, № 2. - P. 107-120.

Использование компьютерного графического метода для повышения безопасности космонавтов и космических систем.

2045. "Guidance and control conference, Seattle, WA, Aug. 20-22, 1984: Techn. papers / Conf. spons. by the American institute of aeronautics and astronautics. - NX, 1984. - 780 p. - (AIAA Paper, № 84-1890).

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 21. - P. 3104. - A84-43401.

Конференция по управлению и контролю (Сизтл, США, Вашингтон, 20-22 авг. 1984 г.). Техн. отчет.

Материалы по монтажу на орбите и работе оператора ручного управления содержатся в следующих докладах: Spofford J.R., Akin D.L. Results of the M.I.T. beam assembly teleoperator and integrated control station. - P. 351-359; Biezd D.J., Schmidt D.K. Time series modeling of human operator dynamics in manual control tasks. - P. 399-414.

2046. Kessler D.J. Orbital debris issues // Adv. Space Res. - 1985. - Vol. 5, № 2. - P. 3-10.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 19. - P. 2758. - A85-39977.

Классификация орбитальных обломков антропогенного происхождения, представляющих потенциальную опасность для космических полетов.

2047. Perek L. Safety of space activities // Acta astronaut. - 1985. - Vol. 12, № 1. - P. 67-69.

Обеспечение безопасности космических полетов космонавтов.

См. также № 192, 607, 627, 1809, 1825, 1841, 1984, 2062, 2072, 2142.

6.11.2. Возвращение на Землю. Обнаружение. Оказание помощи и эвакуация

2048. Ступачов Г.П., Козловский А.П., Казейкин В.С. Развитие идей К.Э. Циолковского в биомеханике для обеспечения безопасности приземления экипажей космических кораблей // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С. 116-119.

6.11.3. Выход в открытый космос и на другие планеты

2049. Astronaut charging in the wake of a polar orbiting Shuttle / I. Katz, M.J. Mandell, G.A. Jongeward et al. // Shuttle environment and operations conference. - NY, 1985. - 7 p.

Высоковольтная защита космического корабля "Спейс шаттл" и деятельность космонавта вне его пределов.

2050. "Bollendonk W.W., McCandless B., Whitsett C.E. The manned maneuvering unit: A nice flying machine // Aerospace America. - 1985. - Vol. 23, May. - P. 56-58.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2230. - A85-33430.

Пилотируемая установка для передвижения в открытом космосе.

2051. "Chaikin A. Solar Max: Back from the edge // Sky and Telescope. - 1984. - Vol. 67, June. - P. 494-497.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 16. - P. 2289. - A84-35629.

Выход в космос двух космонавтов для проведения ремонтных работ на спутнике Solar Max.

2052. "DeMeis R. Angel's wings from off the shelf // Aerospace America. - 1985. - Vol. 23, May. - P. 42-43.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2230. - A85-33427.

Характеристика установки для передвижения в открытом космосе.

2053. The first role of the manned maneuvering unit in space / J.C. Harsinske, R.A. Schein, A.M. Ray, D.J. Cwynar // Guidance and control 1984. - San Diego, 1984. - P. 223-237.

Значение маневренного аппарата для перемещения в открытом космосе.

2054. *Fisher H.T. Astronomical and sortie payload EVA operations // SAE Techn. Pap. Ser. - 1984. - № 840972. - P.1-14.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РИ. - 1985. - 6.62.256.

Обеспечение выхода в космос для астрономических наблюдений и других операций.

2055. Herrala T.W. EVA operations // Permanent presence. - San Diego, 1985. - P.71-80.

Внекорабельная деятельность в космическом полете.

2056. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Diego, CA, July 16-19, 1984: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 420 p.

14-я конференция по экологическим системам. (Сан-Диего, США, Калифорния, 16-19 июля 1984 г.). Доклады.

Проблемы деятельности человека в открытом космосе освещены в следующих сообщениях: King K.R. EVA operations: Inception, verification and program implementation. - 14 p.; Dellacamera R.J. EVA: Planned or contingency. - 8 p.

2057. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985: Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.

15-я конференция по экологическим системам / Сан-Франциско, США, 15-17 июля 1985 г.) Доклады.

Сообщения о деятельности космонавтов в открытом космосе во время полетов на космическом корабле "Спейс шаттл", а также об эволюции системы жизнеобеспечения аппарата "ЗМУ" для передвижения космонавта вне корабля приведены в следующих докладах: Horrigan D.J., Waligora J.M., Nachtwey D.S. Physiological considerations for EVA in the Space station era. - 7 p.; Rogers L.J.A., Whitsett C.E., Rodriguez M. Recent Shuttle EVA operations and experience. - 11 p.; Rayfield J.F., Fisher H.T. Why manned EVA? - 7 p.; Grunwood F.H., Balinskas R.J. Evolution of the Shuttle extravehicular mobility unit's life support system. - 11 p.

2058. Kennedy G.P. Jet shoes and rocket packs: The development of astronaut maneuvering units // Space World. - 1984. - Vol.U-10-250. - P.4-9.

Разработка индивидуальных реактивных установок для перемещения космонавта вне космического корабля. Успешные испытания такой системы.

2059. *Oberg J. A Soviet guide to earth orbit // New Sci. - 1984. - Vol.104, Oct. - P.30-33.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 4. - P.413. - A85-15578.

Работа в открытом космосе членов экипажа космического корабля "Салют-7".

2060. Repaireux A. Sorties dans l'espace: Le premier vol libre // Recherche. - 1984. - Vol.15, № 152. - P.238-239.

Выход в открытый космос. Первые свободные полеты космонавтов.

2061. Shayler D. A walk around the world // Spaceflight. - 1985. - Vol.27, № 7-8. - P.321.

Прогулка вокруг Земли. Выход в открытый космос первого американского космонавта Э.Уайта (3 июня 1965 г.)

2062. Stewart R.L. Orbital flight test of the manned maneuvering unit // Society of experimental test pilots. - Lancaster, CA, 1984. - P.282-312.

Испытание в орбитальном полете индивидуальной установки для перемещения космонавта в пространстве.

См. также раздел 3.3.6 и № 1976, 1989, 2065.

6.11.4. Аварийные ситуации. Разгерметизация кабин. Метеорная опасность. Пожарная опасность и взрывоопасность

2063. Харисов Г.Х., Бубыр Н.Ф. Обоснование уровня надежности установок пожаротушения для медицинских барокамер // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 5. - С.83-84.

2064. Babcock P.S., Auslander D.M., Spear R.C. Dynamic considerations for control of closed life support systems // Life sciences and space research. - Oxford 1985. - Vol.21(2). - P.263-270.

Динамические основы создания схемы контроля за надежностью замкнутой системы жизнеобеспечения в аварийных ситуациях.

2065. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / International astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Проблемы защиты орбитальной станции от столкновения с метеоритами и обеспечения безопасности космонавтов в полетах космического корабля "Спейс шаттл", а также возможности использования индивидуальной реактивной установки для проведения спасательных операций в открытом космосе отражены в следующих сообщениях: Korobeinikov V.P. The active protection of long-term space station from impacts of small macroparticles and meteoroids. - 7 p.; Kane P.X. System safety is an inherent function of the in-line disciplines and cannot be separated from them - 9 p.; Rogers L.J.A. Use of the manned maneuvering unit for on-orbit rescue operations - 12 p.

См. также раздел 3.4.2.2 и № 192, 1995.

6.12. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология. Проблемы профилактики

6.12.1. Общие работы

2066. *Beans D.R. Proposed use of acupuncture in space travel // Amer. J. Acupunct. - 1985. - Vol.13, № 4. - P.367-370.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1986. - Vol.81, № 5. - 39170.

Возможность использования иглоукалывания для смягчения синдрома адаптации человека к условиям космического полета.

2067. The case for Mars: Proc. of the conf., Boulder, CO, Apr. 29 - May 2, 1981 / Conf. spons. by the Univ. of Colorado et al.; Ed by P.J. Boston. - San-Diego, CA, Univelt, 1984. - 347 p. - (Sci. and technol. ser.: Vol.57).

Аргументы в пользу полетов на Марс. Конференция Колорадского университета (Боулдер, США, Колорадо, 29 апр. - 2 мая 1981 г.). Труды.

Медицинским проблемам пилотируемого полета к Марсу, а также модификации обычных медико-хирургических средств для использования в условиях невесомости с целью реанимации посвящены следующие доклады: Woodard D., Oberg A.R. The medical aspects of a flight to Mars. - P.173-180.; Beattie R.M. Modifications of conventional medical-surgical techniques for use in null gravity. - P.181-184.

2068. *Chatterjee P.C. Medical requirement for manned space programme // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.102-106.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 2. - P.191. - A86-12426.

Требования к медицинскому обслуживанию в пилотируемых космических полетах.

2069. *Kapoor Y.P. Dental evaluation of cosmonauts // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.140-144.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 2. - P.191. - A86-12432.

Санация ротовой полости космонавтов.

2070. Logan J.S., Stewart G.R. Preparing a health care delivery system for space station // SAE Techn. Pap. Ser. - 1985. - № 851310. - P.1-3.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1986. - 13 P480.

Подготовка системы медицинского обеспечения для космических станций, в зависимости от продолжительности полета и численности экипажа.

2071. Skrzypkowski A. Badania sił nagzyzu u personelu latającego w komorze niskich ciśnień KNC jako przyczynek do leczenia stomatologicznego pilotów i kosmonautów // Post. astronaut. - 1984. - Т.17, № 3-4. - S.69-76.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РМ. - 1986. - 1 P482.

Сила прикуса у экипажа в камере низкого давления, в связи со стоматологическим лечением пилотов и космонавтов.

2072. 36th International astronomical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abst. of papers / Intern. astronomical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астрономический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.) Рефераты докладов.

Вопросы смягчения синдрома адаптации к космическому полету и обеспечения безопасности экипажа освещены в следующих докладах: Development of countermeasures for use in space missions / A.E.T.Nicogossian, S.Pool, C.S.L.Hunton, J.I.Leonard. - 4 p.; Koller A.M. Earth based approaches to enhancing the health and safety of space operations. - 7 p.

См. также № 77, 130, 1340, 1844, 2101.

6.12.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете

2073. Алферова И.В. Исследование фазовой структуры диастолы сердца у человека в космических полетах: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Ин-т мед-биол. пробл. - М., 1984. - 17 с.

2074. Белаковский М.С., Радченко Н.Д., Богданов Н.Г. Обмен витаминов у космонавтов после кратковременных полетов [на космических кораблях "Союз" и орбитальных станциях "Салют-6"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 4. - С.19-22.

2075. Водно-солевой обмен и функциональное состояние почек у космонавтов после 185-суточного космического полета [на орбитальной станции "Салют-6"] / А.И.Григорьев, Б.Р.Дорохова, В.Д.Семенов и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 3. - С.21-27.

2076. Газенко О.Г., Егоров А.Д. Предварительные результаты медицинских исследований во время 211-суточного космического полета [на "Салюте-7"] // Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С.3-15.

2077. Елизаров И.С., Кузнец Е.И., Яковлева Э.В. Качественный и количественный анализ информативности физиологических показателей применительно к задачам медицинского обеспечения космических полетов // Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы. - М.: Наука, 1984. - С.145-146.

2078. Исследование адгезивности эритроцитов космонавтов [совершивших полет на орбитальной станции "Салют-6"] / А.А.Линднер, В.И.Бриллис, Т.А.Брилене и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.18, № 2. - С.38-40.

2079. Клеточный и гуморальный иммунитет у космонавтов при действии факторов космического полета [на орбитальных комплексах "Салют-6" - "Союз" и "Салют-7" - "Союз"] / И.В.Константинова, Е.Н.Антропова, М.П.Рыкова и др. // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 8. - С.51-58.

2080. Лич К.С. Результаты медико-биологических исследований в первых четырех полетах МТКК "Спейс шаттл": Анализ жидких сред организма // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 1. - С.67-73.

2081. Медицинские исследования во время полета по программе "Салют-6" первого основного экипажа / Е.И.Воробьев, О.Г.Газенко, Н.Н.Гуровский и др. // Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984. - С.56-60.

2082. Никитин С.А. Продолжение экспедиции на "Салюте-7" // Природа. - 1984. - № 1. - С.102-103.

Комплексное медицинское обследование.

2083. Никитин С.А. "Союз Т-12" // Природа. - 1984. - № 11. - С.100-101.

Медицинское обследование в полете.

2084. Никитин С.А. Третья основная экспедиция на "Салюте-7" // Природа. - 1984. - № 6. - С.103-104.

Механизмы вестибулярных расстройств в период адаптации к невесомости.

2085. Никитин С.А. Экспедиция на "Салюте-7": июль-август 1984 г. // Природа. - 1984. - № 12. - С.97-99.

Медицинское обследование в полете с использованием прибора "Экограф" Противоперегрузочный костюм "Чибис".

2086. Носков В.Б., Григорьев А.И. Аденорикотропное влияние на деятельность почек человека // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 1. - С.147-150.

2087. Основные итоги медицинских исследований по программе "Салют-6" - "Союз" / Е.И.Воробьев, О.Г.Газенко, А.М.Генин и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.22-25.

2088. Оценка изменений костных структур осевого скелета человека в длительном космическом полете [на борту станции "Салют-6"] / Г.П.Ступаков, В.С.Казейкин, А.П.Козловский, В.В.Королев // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.33-37.

2089. Попов И.Г., Лацкевич А.А. Аминокислоты крови у космонавтов до и после 211-суточного космического полета [на научно-исследовательском комплексе "Салют-7" - "Союз-Т"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.10-15.

2090. Попов И.Г., Лацкевич А.А. Содержание свободных аминокислот в плазме крови у космонавтов до и после 175-суточного полета на "Салюте-6" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 2. - С.26-33.

2091. Попова И.А., Ветрова Е.Г., Дроздова Т.Е. Активность ферментов сыворотки крови после длительных космических полетов [на орбитальном комплексе "Салют-6"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 5. - С.81-82.

2092. Попова И.А., Дроздова Т.Е., Ветрова Е.Г. Показатели углеводного обмена и активность ферментов сыворотки крови после кратковременных космических полетов [полученной экспедицией посещения космического комплекса "Салют-6"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 6. - С.78-79.

2093. Пул С.Л., Никогосян А. Результаты медико-биологических исследований в испытательных орбитальных полетах по программе "Спейс шаттл" // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 1. - С.45-66.

2094. Результаты медицинских исследований при проведении длительных пилотируемых полетов по программе "Салют-6" / Е.И.Воробьев, О.Г.Газенко, А.М.Генин, А.Д.Егоров // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, №1. - С.14-29.

2095. Тейлор Г.Р., Дардано Дж.Р. Клеточная иммунореактивность у человека после космического полета [на американских космических кораблях "Спейс шаттл"] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, №1. - С.74-80.

2096. Тигранян Р.А., Воронин Л.И., Калита Н.Ф. Биохимический статус аденокортикальной дисфункции после завершения космического полета // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, №6. - С.18-22.

2097. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы космонавтов в условиях длительных орбитальных полетов на станции "Салют-6" / А.Д.Егоров, О.Г.Ицховский, В.Ф.Турчанинова и др. // Вестн. АМН СССР. - 1984. - №4. - С.55-62.

2098. *Adaval S.K. Medical evaluation of cosmonauts: Biochemical investigations // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.145-150.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №2. - P.191. - A86-12433.

Медицинское обследование космонавтов. Биохимические показатели.

2099. *Alurkar V.M. Medical evaluation of cosmonauts: Cardiovascular assessment // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.116-120.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №2. - P.191. - A86-12428.

Медицинское обследование космонавтов. Оценка состояния сердечно-сосудистой системы.

2100. Canadian medical experiments on Shuttle flight 41-g / D.G.D.Watt, K.E.Money, R.L.Bondar et al. // Can. Aeronaut. and Space J. - 1985. - Vol.31, №3. - P.215-226.

Канадские медицинские эксперименты по адаптации нервной системы человека к условиям невесомости, проведенные в полете космического корабля "Спейс шаттл".

2101. *Chatterjee P.C. Medical problems of space flights // Aviat. Med. - 1985. - Vol.29, №6. - P.9-12.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №15. - P.2234. - A86-35285.

Медицинские проблемы космического полета. Влияние факторов космического полета на человека, их профилактика и адаптация к ним.

2102. *Deshmukh S.P. Medical evaluation of cosmonauts: Assessment of vestibular system // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.121-127.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №2. - P.191. - A86-12429.

Медицинское обследование космонавтов. Оценка состояния вестибулярной системы.

2103. Final report phase III: Research opportunities in bone demineralization / Ed. S.A.Anderson, S.H.Cohn. - Bethesda, 1984. - 71 p.

Итоговый отчет Ч.3. Возможности к проведению исследований деминерализации костей в условиях космического полета.

2104. Final report phase IV: Research opportunities in muscle atrophy / Ed. G.J.Herbison, J.M.Talbot. - Philadelphia, 1984. - 83 p.

Итоговый отчет Ч.4. Возможности к проведению исследований мышечной атрофии в условиях космического полета.

2105. *Leach C.S., Johnson Ph.C. Influence of spaceflight on erythrokinetics in man // Science. - 1984. - Vol.225, №4658. - P.216-218.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 6.62.248.

Уменьшение массы эритроцитов у экипажа орбитальной лаборатории "Спейс-лаб-1" под влиянием космического полета.

2106. Life sciences and space research. Vol.21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P.Klein, G.Horneck. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, №10).

Биологические науки и космические исследования. Т. 21(1). Тематическое совещание 25-й конференции КОСПАР (Грац, Австрия, 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Материалы по исследованию вестибулярного аппарата, систолических временных интервалов, а также метаболизма аминокислот во время и после завершения советских и американских орбитальных полетов приведены в следующих докладах: The european vestibular experiments in Spacelab-1 / J.Kass, R.von Baumgarten, A.Benson et al. - P.3-9; Systolic time intervals after a seven-day orbital flight / P.Groza, R.Vrăncianu, M.Lazăr et al. - P.11-14; Study of nucleic acid metabolism in two astronauts / L.D.Szabó, P.Keresztes, J.P.Pallos et al. - P.15-18.

2107. Mason J.A., Gohnson Ph.C. Space station medical sciences concepts // SAE Techn. Pap.Ser. - 1984. - №840928. - P.1-5.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - 5.62.244.

Научные концепции медицинского обеспечения орбитальной космической станции.

2108. *Medical evaluation of cosmonauts: Physiol. stress testing / M.B.Dikshit, P.K.Banerjee, J.S.Kulkarni et al. // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.107-115.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №2. - P.191. - A86-12427.

Медицинское обследование космонавтов. Оценка физиологического стресса, вызванного полетом.

2109. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 / Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E.Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist, Vol.28, №6; Suppl.).

7-я ежегодная конференция комиссии по гравитационной физиологии Международного союза физиологических обществ (Ниагара-Фолс, США, Нью-Йорк, 13-18 окт. 1985 г.). Труды.

Основные результаты медицинских исследований, проведенных во время пилотируемых космических полетов, приведены в следующих докладах: Morey-Holton E.R., Arnaud S.B. Spaceflight and calcium metabolism. - P.S-9-S-12; Leach C.S., Johnson P.C. Fluid and electrolyte control in simulated and actual spaceflight. - P.S-34-S-37; The effects of real and simulated microgravity on vestibulo-oculomotor interaction / I.B.Kozlovskaya, V.A.Barmin, Yu.V.Kreidich et al. - P.S-51-S-56.

2110. *Quadens O., Green H.L., Stott S.F.D. Electrophysiology in zero-G: Experiment I ES 030 // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol.5, №1-2. - P.91-93.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P452.

Электрофизиология в невесомости. Эксперимент I ES 030 по обследованию членов экипажа космической станции "Спейс-лаб-1" во время полета.

2111. *Rai K., Gupta M.N. Medical evaluation of cosmonauts: "Acceleration" // Aviat. Med. - 1984. - Vol.28, Dec. - P.128-132.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, №2. - P.191. - A86-12430.

Медицинское обследование космонавтов. Оценка стресса, вызванного ускорением.

2112. *Ramachandran N. Medical evaluation of cosmonauts: Psychol. testing // Aviat. Med. - 1984. - Vol. 28, Dec. - P. 133-139.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 2. - P. 192. - A86-12431.
Медицинское обследование космонавтов. - Психологический тест.
2113. *Reddy B.R.S., Nayar G.S., Chatterjee P.C. Vectorcardiographic studies during Indo-Soviet joint space project // Aviat. Med. - 1985. - Vol. 29, № 6. - P. 23-30.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 5. - P. 2234. - A86-35288.
Векторкардиографические исследования в совместном индо-советском проекте.
2114. *Ross H.E. Mass discrimination: The development of a low-technology self-test procedure for space experiments // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol. 5, № 1-2. - P. 95-99.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных. - 1986. - 3 P. 449.
Дифференцировка массы. Разработка простой методики для космических экспериментов. Психофизиологическое самотестирование в условиях космоса.
2115. *Scano A., Strollo F. Ballistocardiographic research in weightlessness // Earth-Orient. Appl. Space Technol. - 1985. - Vol. 5, № 1-2. - P. 101-104.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1986. - 3 P. 453.

Баллистокardiографические исследования в невесомости во время космических полетов. Эксперимент I ES 028.
2116. *Study of nucleic acid metabolism in two astronauts / L.D. Szabo, P. Keresztes, J.P. Pallos et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 15-18.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 15. - P. 2229. - A85-34279.

Изучение метаболизма нуклеиновых кислот у двух космонавтов.
2117. *Sundaram P.M. Medical evaluation of cosmonauts during space flight and immediate pre and post flight periods // Aviat. Med. - 1985. - Vol. 29, № 6. - P. 18-22.
Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 15. - P. 2234. - A86-35287.

Медицинское обследование космонавтов перед полетом, во время полета и в послеполетный период.

2118. *Systolic time intervals after a seven-day orbital flight / P. Groux, R. Vrafcianu, M. Lazăr et al. // Adv. Space Res. - 1984. - Vol. 4, № 10. - P. 11-14.

Реф. в: Исслед. косм. пространства: РЖ. - 1985. - II. 62. 365.
Систолические временные интервалы у двух космонавтов после полета на орбитальном комплексе "Союз-40" - "Салют-6".

2119. *Tests d'hyperglycémie provoquée par voie orale, chez l'homme au cours d'un vol spatial de 150 jours (Salyut 7 - Soyuz T 9) / A. Alexandrov, C. Garib, A. I. Grigoriev et al. // C. r. Soc. biol. - 1985. - Vol. 179, № 2. - P. 192-195.
Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 12 P. 443.

Гипергликемический провокационный пероральный тест у человека во время 150-дневного космического полета на орбитальном космическом комплексе ("Салют-7" - "Союз Т-9").

2120. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / International astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p.

36-й Международный астронавтический конгресс (Стокгольм, Швеция, 7-12 окт. 1985 г.). Рефераты докладов.

Результаты медицинских исследований человека в условиях космического полета и после него отражены в следующих сообщениях: Vanderploeg J.M. Physiologic adaptation to space: Space adaptation syndrom. - 4 p.; Bungo M.D., Charles J.B. The human cardiovascular system in the absence of gravity. - 5 p.; Gaffney F.A. Spacelab life sciences flight experiments: An integrated approach to the study of cardiovascular deconditioning and orthostatic hypotension. - 9 p.; Eckberg D.L., Sprenkle J.M., Goble R.L. Quantitative evaluation of human arterial baroreceptor reflexes. - 6 p.; Guy H.J., Prisk G.K., West J.B. Pulmonary function in microgravity: Spacelab 4 and beyond. - 8 p.; Johnson P.C. Red blood cell decreases of microgravity. - 8 p.; Leonard J.I. Understanding metabolic alterations in space flight using quantitative models: Fluid and energy balance. - 21 p.

См. также раздел 5 и № 126, 187, 308, 314, 331, 332, 390, 391, 406-409, 411-416, 419, 440, 444, 447, 449, 450, 454-456, 618, 619, 622, 626, 703, 732, 784, 825, 849, 864, 867, 870, 877, 882, 886, 892, 901, 902, 912, 917, 977, 994, 1249, 1305, 1316, 1539, 1581, 1706, 1735, 1829, 1855, 1857, 1862, 1864, 1869, 1965, 2072, 2146, 2202, 2203, 2239.

6.12.3. Фармакологические методы воздействия

2121. Айвазашвили И.М., Иорданишвили Г.С., Карели Э.А. Влияние психотропных веществ на поведение крыс в лабиринте // Изв. АН ГССР. Сер. биол. - 1985. - Т. 11, № 5. - С. 293-298.

2122. Лаврецкая Э.Ф. Фармакологическая регуляция психических процессов [применительно к условиям космических полетов]. - М.: Наука, 1985. - 280 с.

2123. Предупреждение стрессового снижения активности естественных киллеров [под действием эмоционально-болевого стресса] оксидом натрия и пептидом дельта-сна / Ф.З. Меерсон, Г.Т. Сухих, Б.Б. Фукс др. // Докл. АН СССР. - 1984. - Т. 274, № 2. - С. 482-484.

2124. Фармакологическая коррекция утомления [в условиях физической нагрузки, гипоксии, а также психологического стресса] / Д.Г. Бобков, В.М. Виноградов, В.Ф. Катков и др. - М.: Медицина, 1984. - 208 с.

2125. Ross H.E., Schwartz E. Can medication interfere with space research? An example from a mass-discrimination experiment on Spacelab-1 // Life sciences research in space. - Oxford, 1984. - P. 261-264.

Может ли применение лекарств помешать исследованию в космосе? Эксперимент по определению массы во время полета орбитальной лаборатории "Спейслэб-1".

См. также № 458, 616, 617, 644, 648, 673, 691, 703, 720, 723, 727, 741, 785, 826, 831, 948, 1014, 1015, 1030, 1032, 1033, 1035, 1037, 1072, 1074, 1076, 1080, 1090, 1106, 1109, 1112, 1120, 1129, 1133, 1155, 1174, 1200, 1201, 1211, 1263, 1321, 1322, 1324, 1331, 1344, 1345, 1347, 1354, 1401, 1426, 1431, 1433, 1438, 1468, 1475, 1479, 1498, 1527, 1533, 1535, 1539, 1543, 1580, 1614, 1634, 1641, 1655, 1660, 1710, 1716, 1722, 1723, 1729, 1730, 1732, 1740, 1741, 1748, 1762, 1773, 1776, 1795, 1802, 1866, 1876, 1928, 1929, 1931-1933, 1936, 1944, 1967, 2021, 2072, 2126, 2128, 2169, 2220, 2226, 2227, 2233, 2300.

6.12.4. Профессиональная патология

2126. Стамадзе Л.Л., Венцлавская Т.А., Коржова В.В. Экспериментальная аритмия [у крыс] и ее профилактика // Косм. биол. и акиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 6. - С. 64-68.

К вопросу фармакологической коррекции функциональных изменений сердечно-сосудистой системы в условиях космического полета.

2127. Blood experiment in orbit // Spaceflight. - 1985. - Vol. 27, № 4. - P. 151.

Австралийский эксперимент по изучению влияния различных болезней на агрегацию эритроцитов и вязкость крови, проведенный во время полета космического корабля "Шаттл 51С".

2128. *Stewart R. Space flight: 3. Isolation of perceptual variable in parabola flight sickness with countermeasure to lower gastric pH // Percept. and Mot. Skills. - 1985. - Vol. 60, № 3. - P. 960-962.

Реф. в: Biol. Abstr. - 1985. - Vol. 80, № 8. - 64171.

Космический полет. Ч.3. Изоляция перцептуальной переменной величины при заболевании с помощью средства, понижающего pH желудка во время полета по параболе.

См. также № 796, 1223, 1241, 1396.

7. Отбор и подготовка космонавтов

7.1. Общие работы

2129. Николаев А.Г. Космонавт - новая профессия XX века / Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники. - М., 1984. - Вып. 4. - С. 37-43.

См. также № 295.

7.2. Отбор и врачебно-лётная экспертиза

2130. Евдокимов В.И. Об экспресс-прогнозе дисциплинированности курсантов-лётчиков проектными тестами // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 2. - С. 20-23.

2131. Копанев В.И., Козлов А.В. Физическое состояние и лётная успеваемость // Вопросы биологии в трудах К.Э. Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М., 1985. - С. 84-88.

2132. Психологический отбор лётчиков и космонавтов / В.А. Бодров, В.Б. Малкин, Б.Л. Покровский, Д.И. Шпаченко. - М.: Наука, 1984. - 264 с. - (Пробл. косм. биологии / АН СССР. Отд-ние физиологии; Т. 48).

2133. Langereux P. La NASA recrute 17 candidats astronautes dont 3 femmes pour les futurs vols Shuttle // Air et cosmos. - 1984. - Vol. 22, № 1004. - P. 56.

Отбор НАСА 17-и кандидатов в космонавты, в том числе 3-х женщин, для будущих полетов на космических кораблях "Спейс шаттл".

2134. *Lichtenberg B. A new breed of space traveller // New Sci. - 1984. - Vol. 103, № 1418. - P. 8-9.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 22. - P. 3199. - A84-46255.

Новый подход к отбору космонавтов в связи с усложнением задач, стоящих перед ними в полете.

2135. Mohler S.R. Age and space flight // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 7. - P. 714-717.

Возраст и космический полет. К проблеме отбора членов экипажей и пассажиров в зависимости от длительности полета.

2136. Moser M. An objective testing method to determine driving ability // Acta oto-laryngol. - 1985. - Vol. 99, № 3/4. - P. 326-329.

Тест для определения способности к управлению самолетом, основанный на испытании функционирования вестибулярного аппарата.

2137. Register B.M. Opening up the astronaut selection process // Space World. - 1985. - Vol. V-9-261. - P. 4-7.

Об отборе кандидатов в отряд американских космонавтов.

2138. *Sharama R. Training of cosmonauts and experience during space flight // Aviat. Med. - 1985. - Vol. 29, № 6. - P. 13-17.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol. 26, № 15. - P. 2237. - A86-35286.

Отбор, подготовка и состояние индийского космонавта во время космического полета и при возвращении.

См. также № 751, 1040, 1323, 1455.

7.3. Подготовка

2139. 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Д. Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 264 с.

Из содерж.: Рукавишников Н.Н. О возможности полетов ученых в составе космических экспедиций. - С. 58-63; Филиппенко А.В., Дмитриев В.А. Организация профессиональной подготовки космонавтов на комплексных тренажерах. - С. 96-100.

2140. Использование пилотажных тренажеров в целях выявления функциональных возможностей летного состава / В.А. Бодров, А.А. Куприянов, А.Г. Федорук, В.В. Харин // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 26-29.

2141. Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники / АН СССР. Ин-т естествознания и техники; Редкол.: Б.В. Раушенбах (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - Вып. 3. - 248 с.

Из содерж.: Карпов Е.А. Начальный этап подготовки лётчиков-космонавтов СССР. - С. 65-78; Шаталов В.А. Основные этапы подготовки лётчиков-космонавтов (1961-1981 гг.). - С. 86-96.

2142. Коновалов Е.Д. Об одном аспекте подготовки экипажей [космических кораблей] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т. 19, № 4. - С. 77-80.

Жизнеобеспечение после вынужденного приземления или приводнения.

2143. Кубасов В.Н., Таран В.А., Максимов С.Н. Профессиональная подготовка космонавтов. - М.: Машиностроение, 1985. - 288 с.

2144. Почкаев И., Шувалов В., Бакулов Д. Лаборатории Звездного // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 11. - С. 45-46.

К проблеме подготовки космонавтов.

2145. Почкаев И., Шувалов В., Бакулов Д. Тренажеры Звездного // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 7. - С. 44-45.

2146. Свободные аминокислоты плазмы крови у космонавтов в период подготовки к полету / Т.Ф. Власова, Е.Б. Мирошникова, И.Н. Белозерова, А.С. Ушаков // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т. 18, № 6. - С. 26-28.

2147. Тарасов И., Скиба И. Шаги космической медицины // Авиация и космонавтика. - 1985. - № 6. - С. 44-45.

Медико-биологическая подготовка космонавтов.

2148. Шаталов В. Как преодолеть стресс? // Авиация и космонавтика. - 1984. - № 1. - С. 42-43.

Психологическая подготовка космонавтов.

2149. *Aderet A., Tal Y: Investigating the human error in aircraft accidents /Int. J. Aviat. Safety. - 1984. - Vol. I, № 3. - P.458-462.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 11. - P.1614. - A84-28255.

Анализ ошибок человека как основной причины несчастных случаев в авиации. Моделирование аварийных ситуаций с целью тренировки пилотов.

2150. Canadian astronaut candidates // Space World. - 1984. - Vol. U-3-243. - P.34.

Подготовка канадских кандидатов в космонавты.

2151. *Ropelewski R.R. Industrial astronauts fly as payload specialists on Shuttle // Commercial Space. - 1985. - Vol. I, Summer. - P.73-75.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 9. - P.1161. - A86-24109.

Подготовка гражданских специалистов к полету на космическом корабле "Спейс шаттл".

2152. Space motion sickness preflight adaptation training: Preliminary studies with prototype trainers / D.E.Parker, J.C.Rock, H.E. von Gierke et al. // 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985. - 8 p.

Предполетная тренировка космонавтов с целью адаптации к космической болезни движения. Предварительные испытания опытных образцов тренажеров.

2153. *Space: The next twenty years: Proc. of the Twentieth space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 26-28, 1983 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Cape Canaveral, FL, 1984. - 426 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol.24, № 19. - P.2725. - A84-40602; 40604.

Прогноз освоения космоса на ближайшие двадцать лет. Труды XX космического конгресса, Коко Бич, США, Флорида, 26-28 апр. 1983 г.

Сведения о тренировках летчиков и космонавтов и тренажерах для экипажей космических кораблей отражены в следующих выступлениях: Spooner A.M. Area of interest displays in visual simulation. - P.1B-1-1B-12; Henderson T.H. The Shuttle mission simulator computer generated imagery. - P.1B-24-1B-36.

2154. UK astronauts in training // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 11. - P.394.

Подготовка космонавтов для полетов по программе "Спейс шаттл".

См. также № 27, 751, 897, 1319, 1323, 1868, 2138.

8. Экзобиология

2155. Идеи К.Э. Циолковского и современные научные проблемы / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э. Циолковского, Ин-т истории естествознания и техники, Гос. музей истории космонавтики им. К.Э. Циолковского; Редкол. Б.М. Кедров (пред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 240 с.

Из содерж.: Хайруллин К.Х. О возможных путях развития космических цивилизаций. - С.182-186; Шкаленко Д.А. Некоторые соображения в связи с "космоэкологическими" взглядами К.Э. Циолковского. - С.187-191; Старостин А.М. Экологические границы космического эксперимента (К постановке проблемы). - С.191-197; Фролов К.В., Хазен И.М. Биотехнические и медико-биологические аспекты космических поселений в трудах К.Э. Циолковского и современность. - С.198-204.

2156. Научное творчество К.Э. Циолковского и современное развитие его идей / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; Отв. ред.: Б.М. Кедров, А.А. Космодемьянский. - М.: Наука, 1984. - 167 с.

Из содерж.: Казетинский В.В. Общенаучная картина мира и стратегия поиска внеземных цивилизаций. - С.102-105; Старостин А.М. Некоторые методологические проблемы астросоциологии. - С.110-114; Хайруллин К.Х. Антропокосмизм К.Э. Циолковского и Н.Г. Холодного. - С.115-119.

2157. Чирков С.Д. Идеи Циолковского об эволюции разумных существ в космосе // Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э. Циолковского. - М., 1985. - С.120-130.

2158. DeVincenzi D.L., Griffiths L.D. Exobiology experiments for space station // Proc. of the Seventh annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. - Bethesda, 1985. - P.S-185-S-186.

Программа экзобиологических экспериментов для космической станции.

2159. Freitas R.A. Searching for extraterrestrial artifacts // Spaceflight. - 1984. - Vol.26, № 12. - P.438-441.

Поиск внеземных цивилизаций и следов присутствия внеземных форм жизни в пределах солнечной системы.

2160. Frietas R.A., Valdes F. The search for extraterrestrial artifacts (SETA) // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 12. - P.1027-1034.

Поиски внеземных артефактов.

2161. Life sciences and space research. Vol.21(2): Proc. of workshops VII and XII and of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F₁, F₂, F₃, F₄, F₅, F₆, F₇, F₈, F₉) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July, 1984 / Organized by the Comm. on space research - COSPAR; Ed. by H. Oser, I. Oro, R.D. MacElroy, H.P. Klein, D.L. De Vincenzi, R.S. Young. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 326 p. - (Adv. Space Res.; Vol.4, № 12).

Chap.2. Cosmic chemistry, chemical and biological evolution (Mtgs F₃, F₆, F₈, F₉). - P.37-216.

Биологические науки и космические исследования. Т.21(2). 7-я и 11-я рабочие группы 25-й пленарной конференции КОСПАР (Граз, Австрия 25 июня - 7 июля 1984 г.). Труды.

Гл.2. Космическая, химическая и биологическая эволюция. - С.37-216.

2162. Zuckerman B. Preferred frequencies for SETI observations // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 2. - P.127-129.

Предпочтительные частоты для поиска сигналов внеземных цивилизаций.

2163. *Melia F., Frisch D.H. Mutual help in SETIs // Quart. J. Roy Astronom. Soc. - 1985. - Vol.26, № 6. - P.147-150.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 19. - P.2870. - A85-41524.

Стратегия установления связи между земной и внеземной цивилизациями.

2164. *Papagiannis M.D. Recent progress and future plans on the search for extraterrestrial intelligence // Nature. - 1985. - Vol.318, Nov. - P.135-140.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 6. - P.812. - A86-17801.

История и современное состояние поиска внеземных цивилизаций.

2165. Shostak G.S. Life in Galaxy? // The milky way Galaxy. - Dordrecht, 1985. - P.623-632.

Есть ли жизнь в Галактике?

2166. Shostak G.S., Tarter J. "SIGNAL" search for intelligence in the galactic nucleus with the array of the lowlands // Acta astronaut. - 1985. - Vol.12, № 5. - P.369-372.

"Сигнал" - программа поиска разумной жизни в ядре Галактики с помощью радиотелескопов.

2167. Tarter J.C. SETI and serendipity // Acta astronaut. - 1984. - Vol.11, № 7-8. - P.387-391.

Роль удачи в поисках внеземных цивилизаций.

См. также разделы 2.1.6, 2.2.3, 6.7 и № 2, 144, 211, 212, 230.

11. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНОВ ЗЕМЛИ

1. Общие работы

2168. Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды: Сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР; Под ред. Н.А. Агаджаняна. - М.: Изд-во Ун-та дружбы народов, 1985. - 184 с.

Из содерж.: Лизунова И.И. Особенности терморегуляции жителей разных климатогеографических регионов при адаптации к умеренному климату. - С.98-117; Еденко В.В. Функции организма человека при длительном пребывании и работе в экстремальных условиях пещер. - С.117-138.

2169. Антиоксиданты и адаптация [организма человека и животных к экстремальным факторам внешней среды]: Сб. науч. тр. / Ленингр. сан.-гигиен. мед. ин-т; Под ред. В.В. Соколовского. - Л.: ЛСГМИ, 1984. - 62 с.

2170. Василевский Н.Н. Современные тенденции в развитии экологической физиологии человека // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 6. - С.883-893.

К вопросу о механизмах адаптации к факторам обитания.

2171. Влияние экстремальных факторов [окружающей среды] на функции и тканевые структуры организмов: Сб. науч. тр. / Каз. гос. ун-т им. С.М. Кирова; Редкол.: Т.М. Масенов (науч. ред.) и др. - Алма-Ата: Каз. ГУ, 1985. - 115 с.

2172. Газообмен и физическая работоспособность у уроженцев различных географических регионов [Центральной Америки и жителей Москвы] / Н.А. Агаджанян, А.И. Елфимов, А.Е. Северин, И.А. Пас // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.65-69.

2173. Кудрин И.Д., Сулимо-Самуйло З.К., Шабалин В.А. Некоторые особенности изменения работоспособности человека в экстремальных условиях [различных климатических районов] // Воен.-мед. журн. - 1984, № 11. - С.38-40.

2174. Мелешин С.В., Маркова Л.С., Гольцова Т.В. Тенденции в структуре исследований в мире по проблеме "адаптации человека" // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 2. - С.17-20.

2175. Морфофункциональные исследования организма человека и животных в экстремальных условиях: Темат. сб. науч. тр. ... / Каз. пед. ин-т и др.; Редкол.: М.И. Исмагилов (отв. ред.). - Алма-Ата: Б.и., 1985. - 100 с.

2176. Петров В.П. Основные принципы методологии социально-биологического исследования адаптации человека // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 2. - С.13-17.

2177. Хаскин В.В. Общие принципы адаптации к температуре среды // Бюл. СО АМН СССР. - 1984. - № 3. - С.23-29.

См. также разделы 3.1, 3.2.3, 3.4.7 и № 231, 233, 234, 1796, 1799, 2042.

2. Северные, восточные и полярные территории

2178. Актуальные вопросы гигиены в районах Сибири и Северо-Востока страны: Сб. науч. тр. / Моск. НИИ гигиены. - М., 1985. - 111 с.

Освещаются вопросы, касающиеся гигиенических аспектов охраны труда и окружающей среды в различных регионах Сибири и Дальнего Востока.

2179. Алдашева А.А. Стратегия психической адаптации в условиях Антарктиды // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 1. - С.16-21.

2180. Башкатов В.А. Особенности гемодинамики малого и большого круга кровообращения в климато-географических условиях Дальневосточного региона // Бюл. СО АМН СССР. - 1984. - № 5. - С.83-87.

2181. Бизик А.П. Психологическая адаптация участников антарктических экспедиций в зависимости от опыта работы в полярных условиях // Антарктика. - 1985. - № 24. - С.185-191.

2182. Биоэнергетика и термодинамика живых систем [в условиях Северных регионов] / АМН СССР СО. Ин-т физиологии; Отв. ред.: В.А. Матюхин, К.А. Шоенко. - Новосибирск, 1984. - 115 с.

2183. Булыгин Г.В., Захарова Л.Б. Влияние климато-географических факторов Крайнего Севера на энзиматический статус лейкоцитов крови // Природа и хоз-во Севера. - 1985. - № 13. - С.57-62.

2184. Васильев Н.В., Коляда Т.И. Адаптация к условиям полярных регионов и состояние системы иммунитета // Иммунный гомеостаз в экстремальных природных условиях. - Фрунзе, 1985. - С.150-187.

2185. Вольфсон А.Г. Экологическая обусловленность особенностей процесса воспроизводства у народов Севера, Сибири и Дальнего Востока // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 1. - С.51-56.

2186. Вопросы физиологии и патологии человека региона Якутии: Сб. науч. тр. / Якут. гос. ун-т; Редкол.: Р.С. Тазлова (отв. ред.) и др. - Якутск: ЯГУ, 1984. - 134 с.

2187. Итоги исследования по вопросам рационального использования и охраны биологических ресурсов Сахалина и Курильских островов: Тез. докл. 2-й науч.-практ. конф., нояб. 1984. - Южно-Сахалинск, 1984. - 250 с.

Из содерж.: Мотавкина Н.С. Экология человека на острове Сахалин. - С.190-194; Косалинов А.Б. Основные этапы и некоторые результаты медико-географического изучения Сахалинской области. - С.195-198; Дмитриев А.Д. Медико-географические аспекты экологии человека в условиях острова Сахалин. - С.198-200.

2188. Кислородный режим организма жителей Северо-Востока СССР / Л.Н. Матвеев, А.Г. Марачев, В.А. Поликарпов, Р.Г. Абрамян // Вестн. АМН СССР. - 1985. - № 11. - С.68-72.

2189. Коляшкин В.В. Изменение функциональной асимметрии мозга человека при действии различных факторов среды: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Рост. н/д гос. ун-т. - Ростов н/Д, 1984. - 19 с.

К вопросу адаптации человека к физическим нагрузкам и психоэмоциональному напряжению в условиях Камчатки, Зап. Украины и высокогорья Памира.

2190. Компоненты адаптационного процесса [в т.ч. в связи с освоением районов Севера и высокогорья] / В.И.Медведев, А.Т.Марьянович, В.С.Аверьянов и др. - Л.: Наука, 1984. - 111 с.
2191. Мартин Д.Л., Матвеева Н.В., Чернов Ю.И. Всесоюзное совещание "Адаптация организмов к условиям Крайнего Севера", Таллин, нояб. 1981 г. // Журн. общ. биол. - 1985. - Т.46, № 6. - С.858-860.
2192. Матусов А.Л., Клопов В.П. Перспективы исследований отдаленных последствий неоднократного участия в полярных экспедициях // Бюл. СО АМН СССР. - 1984. - № 5. - С.55-57.
2193. Медицинская наука - здравоохранению Забайкалья / Чит. мед. ин-т. Под ред. Д.А.Белозерцева. - Чита, 1984. - 111 с.
- Из содерж.: Иванов В.Н. О некоторых проблемах экологизации в зоне строительства БАМ. - С.18-20; Г.И.Башкиров. Влияние климато-географических факторов Крайнего Севера на заболеваемость. - С.101-102.
2194. Механизмы адаптации организма и профилактики преобладающей заболеваемости в зоне строительства БАМ. - Чита: Мед. ин-т, 1984. - 102 с.
2195. МIRONCHUK Д.В. Ландшафтно-эпидемиологические аспекты хозяйственного освоения Приольхонья (западное побережье оз. Байкал) // Медико-географическое изучение районов Сибири. - Новосибирск, 1984. - С.63-68.
2196. Неуменко В.Г., Черкезидили В.Т. Влияние факторов среды на скоростную смерть в условиях Крайнего Севера // Суд.-мед. экспертиза. - 1985. - Т.28, № 1. - С.9-12.
2197. Орехов К.В. Медико-биологические проблемы народностей Севера // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 1. - С.37-46.
2198. Останина Л.С. Роль липидов в энергообеспеченности организма человека в условиях Крайнего Севера: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Новосибир. мед. ин-т. - Новосибирск, 1984. - 20 с.
2199. Панин Л.Е. Потребность человека в пищевых веществах и энергии в условиях Сибири и Севера // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 3. - С.69-71.
2200. Патология сердца и легких у жителей Европейского Севера: Сб. науч. тр. / Арханг. мед. ин-т. - Л., 1984. - 87 с.
- Адаптивные реакции организма на климато-географические условия среды обитания.
2201. Применение антимикробных шерстяных материалов для профилактики кожных заболеваний человека, находящегося в экстремальных условиях [Заполярья] / Н.П.Лихачева, Е.Г.Суворова, Г.А.Газиев и др. // Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984. - С.49-56.
2202. Рекомендации для врачей по организации медико-санитарного обеспечения участников советских антарктических экспедиций и дрейфов научно-исследовательских станций "Северный полюс": Утв. ААНИИ 28.05.84 / Аркт. и Антаркт. НИИ. - Л., 1984. - 56 с.
2203. Рекомендации для врачей по профилактике и лечению минерального обмена у участников полярных экспедиций: Утв. ААНИИ 15.05.85 / Аркт. и Антаркт. НИИ. - Л., 1985. - 18 с.
2204. Салов И.А., Новиков В.С. Неспецифические механизмы адаптации человека [в т.ч. к экстремальным условиям Крайнего Севера]. - Л.: Наука, 1984. - 146 с.
2205. Сидоров Д.А. Индивидуально-психологические особенности вегетативных реакций при аутогенной тренировке у полярников в период зимовки в Антарктиде // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 1. - С.121-128.

2206. Сороко С.И., Матусов А.Л., Сидоров Д.А. Адаптация человека к экстремальным условиям Антарктиды // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 6. - С.907-920.
2207. Сороко С.И. Нейрофизиологические механизмы индивидуальной адаптации человека в Антарктиде. - Л.: Наука, 1984. - 152 с.
2208. Человек и природа на Дальнем Востоке: Тез. докл. науч.-практ. конф., Владивосток, 4-5 окт. 1984. / Геогр. о-во СССР, АН СССР ДИЦ и др.; Ред. Е.В.Краснов. - Владивосток, 1984. - 166 с.
- Обсуждение, в частности, проблем приспособления человека к природным условиям Северо-востока страны и хозяйственного освоения этих районов.
2209. Шидкова А.П., Борисенкова Р.Р. Решение гигиенических вопросов - важный этап в сохранении здоровья населения при развитии производительных сил Сибири // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 3. - С.57-60.
2210. Ягья Н.С., Афонина С.Ф. Социально-гигиенические проблемы здоровья населения Севера // Бюл. СО АМН СССР. - 1985. - № 1. - С.46-51.
2211. McKay C.P. Antarctica: Lessons for a Mars exploration program // The case for Mars II. - San Diego, 1985. - P.79-87.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1986. - Vol.26, № 12. - P.1791. - A86-28782.
- Программа исследования Антарктики как возможный аналог будущих программ по изучению Марса.
2212. Sleep of shiftworkers within the Arctic circle / H.Anderson, M.M.C.Chambers, G.Myhre et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1984. - Vol.55, № 11. - P.1026-1030.
- Сон у сменных рабочих за Полярным кругом.
- См. также № 235, 237, 1597, 1804, 2287, 2294.
3. Аридные территории
2213. Адаптация организма человека к повторным кратковременным воздействиям жаркой среды / А.Т.Марьянович, В.Д.Бахарев, В.С.Баландин и др. // Физиология человека. - 1985. - Т. 11, № 4. - С.684-686.
2214. Бабаев А.Б., Чарнев М.Ч., Глезер Г.А. Кровообращение здоровых людей в условиях аридной зоны Туркмении. Сообщ.2. Исследование с использованием дозированной физической нагрузки с хорошей и недостаточной адаптацией к высокой температуре окружающей среды // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 2. - С.92-98.
2215. Биологические ресурсы пустынь СССР, их рациональное использование и воспроизводство / АН ТССР. Ин-т пустынь; Под ред. Н.Т.Нечаевой. - Ашхабад: Илим, 1984. - 468 с.
- Вопросы адаптации человека и животных к условиям пустынь.
2216. Иванов Д.А. Экспериментальное обоснование режима тренировок и метода контроля при ускоренной адаптации к жару // Воен.-мед. журн. - 1985. - № 11. - С.47-49.
2217. Иммунный гомеостаз в экстремальных природных условиях: Под ред. М.М.Миррахимова и др. - Фрунзе: Илим, 1985. - 273 с.
- Из содерж.: Арутюнов Л.И. Показатели неспецифической резистентности и иммунитета в условиях жаркого климата Средней Азии. - С.54-86; Захаров Д.М., Повар В.Н. Факторы неспецифической резистентности организма у коренных жителей прибрежной Гвинеи и европейцев, длительно пребывавших в жарких, влажных тропиках. - С.87-149.

2218. Коваленко В.П., Сулимо-Самуйло З.К. Физиологические особенности адаптации человека к высокой температуре // Воен.-мед. журн. - 1984. - № 7. - С.40-42.

2219. Козырева Т.В., Якименко М.А. Влияние адаптации к жаркому климату на состояние терморегуляции // Физиология человека. - 1984. - Т.10, № 1. - С.117-119.

2220. Моммадов И.М., Григорьян А.Г., Тушикова Г.А. Влияние дополнительного введения аскорбиновой кислоты в суточный пищевой рацион на степень витаминной насыщенности организма и терморезистентность эритроцитов при работе в условиях аридной зоны // Физиология человека. - 1985. - Т.11, № 1. - С.129-133.

2221. Моммадов И.М., Григорьян А.Г., Тушикова Г.А. Физиологическая характеристика труда оперативного персонала энергосистемы, работающего в условиях аридной зоны // Гигиена труда и проф. заболевания. - 1985. - № 10. - С.50-51.

2222. Особенности регуляции кардиореспираторной системы при адаптации человека к жаркому климату / Н.А.Агаджанян, А.И.Елфимов, А.Е.Северин и др. // Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды. - М., 1985. - С.82-98.

2223. Физиологические реакции человека при перелете в район с жарким климатом / А.Н.Амаев, А.Н.Кольцов, В.А.Ефимов, Л.Д.Рапопорт // Воен.-мед. журн. - 1985. - № 1. - С.53-55.

2224. Худайбердиев М.Д. Тепловая чувствительность медиальной преоптической области гипоталамуса [кроликов] при сезонной адаптации и акклиматизации к высокой внешней температуре // Физиол. журн. СССР. - 1985. - Т.71, № 8. - С.952-957.

2225. Baker M.A. Cardiovascular and respiratory responses to heat in dehydrated dogs // Amer. J. Physiol. - 1984. - Vol.246, № 3, pt.2. - P.R369-R374.

Сердечно-сосудистая и дыхательная реакции на жару у обезвоженных собак.
2226. Effects of heat acclimation on atropine-impaired thermoregulation / M.A.Kolka, L.Levine, B.S.Cadarette et al. // Aviat. Space and Environ. med. - 1984. - Vol.55, № 12. - P.1107-1110.

Влияние акклиматизации к жаре на затрудненную атропином терморегуляцию.
2227. Kolka M.A., Holden W.L., Gonzales R.R. Heat exchange following atropine injection before and after heat acclimation // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.56, № 4. - P.896-899.

Теплообмен у человека после введения атропина до и после акклиматизации к жаре.

2228. Physiological acclimatization to heat after a spell of cold conditioning in tropical subjects / G.Pichan, K.Sridharan, Y.V.Swamy et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 5. - P.436-440.

Физиологическая акклиматизация к жаре после периода адаптации к холоду у жителей тропиков.

2229. Skeletal muscle metabolism during exercise is influenced by heat acclimation / A.J.Young, M.N.Sawka, L.Levine et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.59, № 6. - P.1929-1935.

Влияние акклиматизации к высокой температуре на метаболизм скелетных мышц у человека во время физической нагрузки.

2230. Thermoregulatory and blood responses during exercise at graded hypohydration levels / M.N.Sawka, A.J.Young, R.P.Francesconi et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol.59, № 5. - P.1394-1401.

Влияние разной степени обезвоживания во время физической нагрузки в условиях жары на кровь и терморегуляцию у человека.

См. также № 1842.

4. Горные регионы

2231. Алмерекова А.А. Характер кроветворения у животных с гипорегенераторной анемией в период последствий высокогорной гипоксии // Здравоохр. Киргизии. - 1985. - № 4. - С.22-24.

2232. Бекембетова Р.А. Влияние физической нагрузки в условиях низко- и среднегогорья на активность дегидрогеназ цикла Кребса и лактатдегидрогеназы в тканях животных (Эксперим. исслед.): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / АН КазССР. Ин-т физиологии. - Алма-Ата, 1984. - 23 с.

2233. Витамины в процессе адаптации к условиям высокогорья [Тянь-Шаня и Хан-Тенгри] / М.С.Белаковский, Н.Г.Богданов, Е.Б.Гиппенрейтер, А.С.Ушаков // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.4-8. - Библиогр.: С.8-9 (44 назв.).

Обзор лит.

2234. Влияние горных условий на иммунологическую резистентность организма лиц молодого возраста / П.О.Вязницкий, В.К.Товкань, Г.В.Литвиненко, А.М.Половой // Воен.-мед. журн. - 1984. - № 9. - С.31-33.

2235. Высокогорная адаптация и деадаптация: Сб. науч. тр. / Кирг. НИИ кардиологии; Под ред. М.М.Миррахимова. - Фрунзе, 1984. - 180 с.

2236. Шапаров Б., Хамитов С.Х. Ультраструктура вставочных дисков в сердечной мышечной ткани у постоянных и временных обитателей высокогорья [перевал Туя-Ашу] // Арх. анат., гистол. и эмбриол. - 1985. - Т.88, № 6. - С.57-61.

2237. Изменение структуры щитовидной железы [крыс] в процессе адаптации к условиям высокогорья Киргизии / В.Т.Лямцев, Д.К.Разумовский, М.Д.Тургунбаев, М.О.Брагин // Здравоохр. Киргизии. - 1985. - № 1. - С.32-35.

2238. Искусственная минерализация талой ледниковой воды, предназначенной для питьевых нужд в условиях высокогорных экспедиций / М.И.Шкина, Т.И.Аладинская, С.В.Чижов и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1984. - Т.18, № 3. - С.95-96.

2239. Исследование обмена катехоламинов [человека] в условиях высокогорья / Н.А.Давыдова, Д.А.Сенкевич, М.С.Белаковский, С.В.Самратова // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 4. - С.60-63.

2240. Кадыралиев А.К., Антонов В.И., Чотоев Ш.А. Особенности энергетического обмена миокарда при митральном пороке сердца у собак в условиях высокогорья // Здравоохр. Киргизии. - 1985. - № 1. - С.27-30.

2241. Карабаева А.К., Милованов А.П. Морфометрическая перестройка бронхиального дерева легких крыс в условиях высокогорья и особенности ее постадаптации // Здравоохр. Киргизии. - 1985. - № 2. - С.25-26.

2242. Карасаева А.Х. Кардиогемодинамика и газообмен в условиях высокогорья: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук / АН УССР. Ин-т физиологии им. А.А.Богомольца. - Киев, 1984. - 44 с.

2243. Каркобатов Х.Д. Изменение гемодинамики у собак при физических нагрузках в условиях высокогорья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ин-т физиологии и эксперим. патологии аридной зоны. - Ашхабад, 1984. - 20 с.

2244. Кононова В.А. Изменения миофибрилярного аппарата сердца в раннем постнатальном онтогенезе крыс в условиях высокогорья и физических нагрузок // Бюл. эксперим. биол. и мед. - 1984. - Т.47, № 6. - С.740-741.

2245. Кыштобаев Ш.К., Разумовский В.К., Турганбаев Ш.Т. Изменения окислительно-восстановительных и гидролитических ферментов гипофиза крыс при облучении в условиях низкогогорья // Здравоохран. Киргизии. - 1985. - № 4. - С.20-22.
2246. Махновский В.П., Кузета Э.И. Прогноз функционального состояния организма при адаптации к высокогорью // Воен.-мед. журн. - 1985. - № 8. - С.50-52.
2247. Миррахимов М.М., Мейманалиев Т.С. Высокогорная кардиология. Очерки. - Фрунзе: Кыргызстан. - 1984. - 316 с.
2248. Миррахимов М.М., Китаев М.И., Тулебеков Б.Т. Иммуитет в условиях высокогорья // Иммуитет гомеостаз в экстремальных природных условиях. - Фрунзе, 1985. - С.188-242.
2249. Миррахимов М.М., Раимжанов А.Р., Попова О.И. Особенности кинетики кислотных эритрограмм у здоровых и больных гипопластической анемией в условиях высокогорья // Сов. медицина. - 1985. - № 12. - С.81-83.
2250. Миррахимов М.М., Хализамулин Р.О., Ларьков В.А. Состояние сердечно-сосудистой системы при острой горной болезни [в условиях Восточного Памира] // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.57-62.
2251. Нарбеков О.Н., Рачков А.Г., Рачкова Л.Г. Изменение показателей гемостаза у здоровых людей в процессе акклиматизации к высокогорью Тянь-Шаня // Здравоохран. Киргизии. - 1984. - № 3. - С.19-21.
2252. Некоторые стороны аминокислотного метаболизма у человека в условиях высокогорья / Д.А.Синявский, Т.Ф.Власова, М.С.Белаковский и др. // Косм. биол. и авиакосм. мед. - 1985. - Т.19, № 6. - С.85-87.
2253. Нургалиев Ш.Н. Влияние условий высокогорья на содержание миоглобина // Изв. АН КазССР. Сер. биол. - 1984. - С.79-80.
2254. Олзийхутаг А., Данилов А.П. Возрастные и половые аспекты изменения функции внешнего дыхания у жителей высокогорья // Терапевт. арх. - 1985. - Т.57, № 2. - С.123-126.
2255. Олзийхутаг А., Данилов И.П. Некоторые особенности гиподинамии у коренных жителей различных горных зон // Кардиология. - 1984. - Т.24, № 5. - С.92-95.
2256. Пухов В.В. Реакция фибринолитической системы крови и лимфы на гамма-облучение в условиях высокогорья // Здравоохран. Киргизии. - 1984. - № 2. - С.43-44.
2257. Собуров К.А. Неспецифические факторы защиты организма при адаптации к условиям высокогорья и деадаптации: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. / АН ТССР. Ин-т физиологии и эксперим. патологии арид. зоны. - Ашхабад, 1985. - 26 с.
2258. Структура скелетных мышц и высокогорная гипоксия / М.Д.Шмерлинг, В.Ш.Белкин, Е.Е.Филиппина и др. - Новосибирск: Наука, 1985. - 95 с.
2259. Тилис А.Д., Исаев Т.И. Влияние нервной системы животных на эритропоэз и клеточный состав крови в условиях высокогорья // Здравоохран. Киргизии. - 1985. - № 5. - С.15-17.
2260. Токтосунов А.Т. Экологические основы высотной адаптации позвоночных Тянь-Шаня / Под ред. А.Д.Слонова. - Л.: Наука. - 1984. - 196 с.
2261. Турганбаев М.Д. Гистохимическая характеристика изменений околотитовидных желез [крыс] в процессе адаптации к условиям высокогорья // Здравоохран. Киргизии. - 1985. - № 2. - С.19-25.
2262. Фарбер Д.В., Григорьев Д.Г., Шафиркин А.В. Лучевое поражение гемопоэза [животных] в условиях высокогорья в зависимости от длительности адаптации // Радиобиология. - 1984. - Т.24, № 5. - С.624-629.
2263. Физиологические и морфологические аспекты адаптации к высокогорью: Тр. сотр. ЦНИЛ / Под ред. Е.М.Бебинова. - Фрунзе, 1985. - 138 с. - (Т.156).
2264. Функция коры надпочечников и яичников у здоровых и больных желездефицитной анемией жителей аридной зоны при адаптации к условиям гор / А.Г.Резников, И.С.Челнакова, Т.П.Безверхая и др. // Физиол. журн. - 1984. - Т.30, № 4. - С.498-502.
2265. Ходжабердиев И.Б., Кадьяралиев А.К. Опыт изучения географической гематологии в среднегорье Киргизии на основе медико-географического районирования территории // Материалы IV съезда геогр. о-ва КиргССР. - Фрунзе, 1985. - С.126-127.
2266. Частота нарушений ритма и проводимости сердца при хроническом легочном сердце у жителей высокогорья / М.М.Миррахимов, Т.С.Мейманалиев, К.Д.Абдурасулов, Э.Д.Максумов // Кардиология. - 1985. - Т.25, № 11. - С.85-89.
2267. Чотаев Ш.А. Биоэнергетика миокарда в условиях высокогорья. - Фрунзе: Илим, 1985. - 182 с.
2268. "Adjustement to different altitudes and climates and resistance of rat organisms to cold / V.Pavlovic, O.Mladjenovic-Gvozdenovic, H.Kekic et al. // Pflügers Arch. - 1985. - Vol.403, Suppl. - P.52.
- Реф. в: Физиология и морфология человека: 1985. - 9 P254.
- Влияние адаптации крыс к различной высоте и климату на устойчивость к холоду.
2269. Adrenocortical responses to maximal exercise in moderate-altitude natives at 447 Torr / C.M.Maresh, B.J.Noble, K.L.Robertson, R.L.Seip // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.56, № 2. - P.482-488.
- Адренокортикальные реакции на предельную физическую нагрузку у жителей умеренных высот при давлении 447 мм рт. ст.
2270. Anthropometric changes at high altitude / C.S.Fulco, A.Cymerman, N.A.Pimental et al. // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 3. - P.220-224.
- Антропометрические изменения на высоте. Подъем на вершину Пайкс в штате Колорадо.
2271. "Boparai M.S., Sharma R.C. Ophtalmic problems at high altitude // Defence Sci. J. - 1984. - Vol.34, № 10. - P.355-359.
- Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol.25, № 17. - P.2554. - A85-38079.
- Проблемы офтальмологии на большой высоте.
2272. Burki N.K. Effects of acute exposure to high altitude on ventilatory drive and respiratory pattern // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol.56, № 4. - P.1027-1031.
- Острое воздействие большой высоты на возбуждение дыхательного центра и характер дыхания у жителей низменности.
2273. "Cerrethelli P. Aerobic and anaerobic energy metabolism during exercise at altitude // Int. J. Biometeorol. - 1985. - Vol.29, № 1, Suppl. - P.110.
- Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РИ. - 1985. - 11 P255.
- Аэробный и анаэробный энергетический метаболизм во время физической нагрузки на высоте.
2274. Cherdungsi P. Hemodilution during standardized hemorrhage in high-altitude acclimatized rat // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol.56, № 5. - P.431-435.
- Гемодилюция во время стандартизированного кровотечения у крыс, акклиматизированных к большой высоте.

2275. *Chohan I.S. Blood coagulation changes at high altitude // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, Oct. - P. 361-379.
 Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2554.
 - A85-38080.

Изменения коагуляции крови у человека на большой высоте.

2276. *Cudaback D.D. Four-km altitude effects on performance and health // Astronomical Soc. of the Pacific Publications. - 1984. - Vol. 96, June. - P. 463-477.
 Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 19. - P. 2809.
 - A84-40564.

Действие четырехкилометровой высоты на работоспособность и здоровье человека.

2277. Data P.G., Di Tano G., Pinotti O. Attività respiratoria e cardiaca nel sonno in alta quota (4650 m.s.l.m.) // Boll. soc. ital. Biol. sper. - 1984. - Vol. 60, № 1. - P. 23-28.

Дыхательная и сердечная деятельность во время сна на высоте 4650 м в Андах.

2278. *Estudio del centro respiratorio en sujetos normales a 2240 metros sobre el nivel del mar. La respuesta ventilatoria y de la presión de oclusion (Po_i) al estímulo del CO₂ / L.J. Sandoval, H.E. Lupi, B.P. Fernández et al. // Arch. Inst. cardiol. Mer. - 1984. - Vol. 54, № 4. - P. 345-354.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 6 P. 242.

Активность респираторного центра в норме на высоте 2240 м над уровнем моря.

2279. Forster P.J.G. Effect of different ascent profiles on performance at 4200 m elevation // Aviat. Space and Environ. Med. - 1985. - Vol. 56, № 8. - P. 758-764.

Влияние различных профилей подъема на высоту 4200 м на работоспособность в условиях высокогорья.

2280. *Forster P.J.G. Health and work at high altitude: A study at the Mauna Kea observatories // Publ. / Astronomical Soc. of the Pacific. - 1984. - Vol. 96, June. - P. 478-487.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1984. - Vol. 24, № 19. - P. 2809.
 - A84-40565.

Здоровье и работа на большой высоте. Наблюдения за персоналом обсерватории, расположенной на высоте 4200 м.

2281. Functional capacities of lungs and thorax in beagles after prolonged residence at 3100 m / R.L. Johnson, Sh.S. Cassidy, R.T. Grover et al. // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 59, № 6. - P. 1773-1782.

Функциональная емкость легких и грудной клетки у гончих после продолжительного пребывания на высоте 3100 м.

2282. *High altitude and man / Ed. by J.B. West, S. Lahiri. - Bethesda, MD: Amer. physi. soc., 1984. - 206 p.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 1. - P. 61. - A85-11001.

Пребывание человека на больших высотах. Сведения об адаптации организма при подъеме на Эверест, Анды, Гималаи и Тибет содержатся в следующих работах: West J.B. Man on the summit of mount Everest. - P. 5-17; Human cerebral function at extreme altitude / B.D. Townes, T.F. Hornbein, R.B. Schoene et al. - P. 31-36; Blume F.D. Metabolic and endocrine changes at altitude. - P. 37-45; Lahiri S. Respiratory control in Andean and Himalayan high-altitude natives. - P. 147-162; Ventilatory function in adaptation to high altitude: Studies in Tibet / S.Y. Huang, X.H. Ning, Z.N. Zhong et al. - P. 173-177.

2283. *High altitude pulmonary edema and exercise at 4400 meters on Mount McKinley (Washington, USA): Effect of expiratory positive airway pressure / Chest. - 1985. - Vol. 87, № 3. - P. 330-333.

Реф. в: Biol. abstr. - 1985. - Vol. 80, № 1. - 8265.

Высотный отек легких и физическая нагрузка на высоте 4400 м (г. МакКинли, США). Влияние положительного давления выдыхаемого воздуха.

2284. *Impaired osmoregulation at high altitude: Studies on Mt. Everest / F.D. Blume, S.J. Boyer, L.E. Braverman et al. // JAMA. - 1984. - Vol. 252, № 4. - P. 524-526.

Реф. в: Физиология и морфология человека и животных: РЖ. - 1985. - 2 P. 314.

Нарушение саморегуляции на больших высотах (г. Эверест).

2285. *Kapoor S.C. Changes in electrocardiogram among temporary residents at high altitude // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, № 10. - P. 389-395.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2554.
 - A85-38082.

Изменения электрокардиограммы у людей, временно находящихся на больших высотах.

2286. Lahiri S. Neglected role of low temperature and humidity in the performance of man at extreme altitude // Physiologist. - 1985. - Vol. 28, № 4. - P. 275.

Влияние низкой температуры и влажности на работоспособность человека на экстремальной высоте.

2287. *Mathew L. Studies on prevention of cold injuries // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, № 10. - P. 417-428.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2553.
 - A85-38084.

Изучение возможности предотвращения обморожения на больших высотах.

2288. *Menon N.D. High altitude pulmonary oedema // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, № 10. - P. 317-327.

Реф. в: Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2554. - A85-38076.

Высокогорный отек легких у человека.

2289. Milledge J.S., Cotes P.M. Serum erythropoietin in humans at high altitude and its relation to plasma renin // J. Appl. Physiol. - 1985. - Vol. 59, № 2. - P. 360-364.

Уровень эритропоэтина в сыворотке крови человека, находящегося на большой высоте, и его связь с активностью ренина плазмы.

2290. *Nath C.S., Kashyap S.S., Subramanian A.R. Chronic mountain sickness: Phobrang type // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, № 10. - P. 443-450.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2554.
 - A85-38086.

Типы и проявления хронической горной болезни.

2291. *Nayar H.S. Adaptation to high altitude // Defence Sci. J. - 1984. - Vol. 34, № 10. - P. 329-343.

Реф. в: Int. Aerospace Abstr. - 1985. - Vol. 25, № 17. - P. 2554.
 - A85-38077.

Адаптация человека к большой высоте.

2292. Relationship of hypoxic ventilatory response to exercise performance on Mount Everest / R.B. Schoene, S. Lahiri, P.H. Hackett et al. // J. Appl. Physiol. - 1984. - Vol. 56, № 6. - P. 1478-1483.

Связь реакции легких на гипоксию с физической работоспособностью на г. Эверест.

СПИСОК СБОРНИКОВ И КОЛЛЕКТИВНЫХ МОНОГРАФИЙ,
ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды: Сб. науч. трудов / Мин-во высш. и сред. спец. образования СССР; Под ред. Н.А.Агаджаняна. - М.: Изд-во УДН, 1985. - 184 с.
2. Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют" / АН СССР. Отд-ние физиологии; Отв. ред. Н.П.Дубинин. - М.: Наука, 1984. - 248 с.
3. Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека: Сб. науч. тр. / Калинин. гос. ун-т; Редкол.: В.И.Миняев (отв. ред.) и др. - Калинин: КГУ, 1984. - 148 с.
4. Влияние факторов внешней среды на организм человека: Сб. науч. тр. / Под ред. В.Ф.Рудько. - М.: Изд-во ММСИ, 1984. - 140 с.
5. Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике: Тр. ХУШ-ХІХ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1983, 1984 гг.). 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., 1985. - 156 с.
6. Вопросы гидродинамики, аэрофизики и прикладной механики: Межвуз. сб. / Моск. физ.-техн. ин-т; Редкол.: И.В.Шарко (отв. ред.) и др. - М., 1985. - 149 с.
7. Вопросы патофизиологии дыхания: Сб. науч. тр. / МЗ СССР. Куйб. мед. ин-т; Под ред. В.П.Низовцева. - Куйбышев, 1985. - 111 с.
8. ХУШ совещание постоянно действующей рабочей группы социалистических стран по космической биологии и медицине программы "Интеркосмос" (Гагра, 27 мая
- Адаптация человека и животных к экстремальным условиям внешней среды. - М., 1985.
- Биологические исследования на орбитальных станциях "Салют". - 1984. - 248 с.
- Взаимодействие двигательных и вегетативных функций при различных видах мышечной деятельности человека. - Калинин, 1984. - 148 с.
- Влияние факторов внешней среды на организм человека. - М.: Изд-во ММСИ, 1984.
- Вопросы биологии в трудах К.Э.Циолковского и их развитие в современной космонавтике. - М.: 1985.
- Вопросы гидродинам., аэрофиз. и прикл. механики. - М., 1985.
- Вопросы патофизиологии дыхания. - Куйбышев, 1985.
- * В списке помимо полных названий приведены принятые в библиографическом пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.
- 1 июня 1985 г.): Материалы симпозиума / АН СССР. Совет "Интеркосмос", М-во здравоохранения пробл. Отв. ред. А.И.Григорьев. - М., 1985. - 347 с.
9. 26 съезд КПСС о повышении социально-экономической эффективности новой техники и ускорении ее внедрения в народное хозяйство: Тез. докл. и выступлений на науч.-практ. конф. / Уфим. авиац. ин-т; Редкол.: А.К.Хайруллин (отв. ред.). - Уфа, 1984. - 127 с.
10. 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Ю.Ишлинский (гл.ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 264 с.
11. Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Ин-т истории естествознания и техники, Гос. музей истории космонавтики им. К.Э.Циолковского; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М.: Наука, 1984. - 240 с.
12. Иммунный гомеостаз в экстремальных природных условиях; Под ред. М.М.Миррахимова и др. - Фрунзе: Илим, 1985. - 273 с.
13. Исследования по истории и теории развития авиационной и космической науки и техники / АН СССР. Ин-т естествознания и техники; Редкол.: Б.В.Раушенбах (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - Вып. 3. - 248 с. 1985. - 273 с.
14. Исследования по истории и теории развития авиационной и космической науки и техники / АН СССР. Ин-т естествознания и техники; Редкол.: Б.В.Раушенбах (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1984. - Вып. 4. - 256 с.
15. Итоги исследования по вопросам рационального использования и охраны биологических ресурсов Сахалина и Курильских островов: Тез. докл. II науч.-практ. конф., нояб. 1984. - Дивно-Сахалинск, 1984. - 250 с.
16. Космонавтика и научно-технический прогресс: Тр. XIX чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 96 с.
- 26 съезд о повышении социально-экономической эффективности новой техники и ускорении ее внедрения в народное хозяйство. - Уфа, 1984.
- 12-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1982 г. - М., 1984.
- Идеи К.Э.Циолковского и современные научные проблемы. - М., 1984.
- Иммунный гомеостаз в экстремальных природных условиях. - Фрунзе, 1985.
- Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники. - М., 1984. - Вып. 3.
- Исследования по истории и теории развития авиационной и ракетно-космической науки и техники. - М., 1984. - Вып. 4.
- Космонавтика и научно-технический прогресс. М., 1985.

17. Материалы IX съезда Географического общества Киргизской ССР, г. Ош, май 1985 г. / АН КиргССР. - Фрунзе: Илим, 1985. - 326 с.
18. Медико-географическое изучение районов Сибири / АН СССР, СО. Ин-т географии; Отв. ред. В.В.Воробьев. - Новосибирск: Наука, 1984. - 118 с.
19. Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека: Оптимизация деят. человека в средствах индивидуал. защиты: Сб. науч. работ / Под ред. В.С.Кощеева. - М., 1984. - 170 с.
20. Медицинская наука - здравоохранению Забайкалья / Чит. мед. ин-т; Под ред. В.А.Белозерцева. - Чита, 1984. - III с.
21. Метаболические процессы при некоторых экстремальных состояниях / Кишинев. гос. мед. ин-т; Редкол.: А.А.Зорькин (отв. ред.) и др. - Кишинев: Штиинца, 1985. - 154 с.
22. Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов: Сб. науч. тр. / Свердлов. гос. мед. ин-т; Под ред. А.П.Ястребова. - Свердловск: СГМИ, 1984. - 192 с.
23. Морфофункциональные исследования организма человека и животных в экстремальных условиях: Темат. сб. науч. тр. профес.-преподават. состава вузов М-ва просвещения Каз ССР / Каз. пед. ин-т; Редкол.: Исмагилов М.И. (гл. ред.) и др. - Алма-Ата: Каз. ПИ, 1985. - 100 с.
24. Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей / АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники; Отв. ред. Б.М.Кедров, А.А.Космодемьянский. - М.: Наука, 1984. - 166 с.
25. Нейроэндокринные корреляты стресса и адаптации: (Вопр. биологии и охраны природы): Сб. ст. / Кишин. гос. ун-т им. В.И.Ленина; Редкол.: А.И.Робу (отв. ред.) и др. - Кишинев: Штиинца, 1985. - 144 с.
26. Проблемы космической биологии и медицины и идеи К.Э.Циолковского:
- Материалы IX съезда Геогр. о-ва Кирг ССР. - Фрунзе, 1985.
- Медико-географическое изучение районов Сибири. - Новосибирск: Наука, 1984. - 118 с.
- Медико-технические проблемы индивидуальной защиты человека. - М., 1984.
- Метаболические процессы при некоторых экстремальных состояниях. - Кишинев, 1985.
- Механизмы аварийного регулирования и адаптации при действии на организм экстремальных факторов. - Свердловск, 1984.
- Морфофункциональные исследования организма животных в экстремальных условиях. - Алма-Ата, 1985.
- Научное творчество К.Э.Циолковского и современное развитие его идей. - М., 1984.
- Нейроэндокринные корреляты стресса и адаптации. - Кишинев, 1985.
- Проблемы космической биологии и медицины и идеи
- Тр. ХУІ-ХУІІ чтений, посвящ. разраб. науч. наследия и развитию идей К.Э.Циолковского (Калуга, 1981, 1982 гг.). Секция "Проблемы космической медицины и биологии" / АН СССР. Комис. по разраб. науч. наследия К.Э.Циолковского, Гос. музей истории космонавтики; Редкол.: Б.М.Кедров (пред.) и др. - М., 1985. - 172 с.
27. Проблемы реактивности и адаптации: (Мат. III зон. науч.-практ. конф. анатомов, гистологов и эмбриологов Сибири и Дальнего Востока / Иркут. гос. мед. ин-т; Редкол.: М.А.Рыбалко (гл. ред.) и др. - Иркутск: ИГМИ, 1984. - 159 с.
28. Системы органов и тканей в эксперименте и клинике: Сб. науч. работ по материалам итог. годич. конф. ЦНИЛ Куйбышев. мед. ин-та, Куйбышев, 3-5 июня 1985. - Куйбышев, 1985. - 150 с.
29. Рукопись деп. ВНИТИ, № 7255-В. 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. / АН СССР. Ин-т проблем механики; Редкол.: А.Д. Ишлинский (гл. ред.) и др. - М.: Наука, 1985. - 302 с.
- Проблемы реактивности и адаптации. - Иркутск.: 1984.
- Системы органов и тканей в эксперименте и клинике. - Куйбышев, 1985.
- 13-е и 14-е Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации, 1983 г., 1984 г. - М., 1985 г.
30. Aerospace behavioral engineering technology conference, 3rd, Long Beach, CA, Oct. 15-18, 1984: Proc. / Conf. spons. by SAE. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1985. - 444 p. - (SAE; P-168).
31. Aerospace behavioral engineering technology conference, 4th, Long Beach, CA, Oct. 14-17, 1985: Proc. / Conf. spons. by SAE. - Warrendale, PA: Soc. of automotive eng., 1985. - 444 p. - (SAE P-168).
32. Aerospace sciences meeting, 22nd. Reno, NV, Jan. 9-12, 1984: Paper / AIAA. - S.I., s.a. - 448 p.
33. Aerospace testing seminar 8th, Los Angeles, CA, March 21-23, 1984: Proc. / Seminar spons. by the Inst. of Environmental sci. and Aerospace Corp. - Mount Prospect, IL: Inst. of environmental sci. - 1984. - 233 p.
- Aerospace behavioral engineering technology conference. - Warrendale, 1985.
- Aerospace behavioral engineering technology conference. - Warrendale, 1985.
- Aerospace sciences meeting, 22nd. - S.I., s.a.
- Aerospace testing seminar. Mount Prospect, 1984.

34. The case for Mars: Proc. of the conf., Boulder, CO, Apr. 29 - May 2, 1981 / Conf. spon. by the Univ. of Colorado et al.; Ed. by P.J. Boston. - San Diego, CA, Univelt, 1984. - 347 p. - (Sci. and technol. ser. / Amer. astronautical soc.; Vol. 57).
35. The case for Mars II / Ed. by C.P. McKay. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 729 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol. 62).
36. EASCON' 85: National space strategy: A progress report: Proc. of the Eighteenth annu. electronics and aerospace systems conf., Wash. DC, Oct. 28-30, 1985 / Conf. spon. by IEEE, Boeing electronics, Gen. electric Co. et al. - NY: Inst. of electrical and electronics eng. - 1985. - 387 p.
37. Guidance and control conference, Seattle, WA, Aug. 20-22, 1984: Technical papers / Conf. spon. by the Amer. institute of aeronautics and astronautics. - NY, 1984. - 780 p. - (AIAA Paper; # 84-1890).
38. Guidance and control 1984: Proc. of the Seventh annu. rocky mountain conf., Keystone, CO, Febr. 4-8, 1984 / Conf. spon. by the Amer. astronautical soc.; Ed. by R.D. Culp, P.S. Stafford. - San Diego, CA: Univelt, Inc., 1984. - 500 p. - (Adv. astronaut. sci.; Vol. 55).
39. High altitude and man / Ed. by J.B. West, S. Lahri. - Bethesda, MD: Amer. physiological soc., 1984. - 206 p.
40. Human factors society: Annu. meet., 28th, San Antonio, TX, Oct. 22-26, 1984: Proc. Vol. 1-2 / Meet. supported by Carlow assoc., Army, U.S. Nuclear regulatory comm. et al.; Ed. by E.A. Alluisi, M.J. Alluisi, S'De Groot. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1984. - Vol. 1, 566 p.; Vol. 2, 505 p.
41. Human factors society: Annu. meet., 29th, Baltimore, MD, Sept. 29 - Oct. 3, 1985: Proc. Vol. 1-2 / Meet. supported by Carlow assoc., Army, U.S. Nuclear regulatory commiss. et al.; Ed. by R.W. Swezey. - Santa Monica, CA: Human factors soc., 1985. - Vol. 1, 655 p.; Vol. 2, 550 p.
- The case for Mars. - San Diego, 1984.
- The case for Mars II. - San Diego, 1985.
- EASCON' 85: National space strategy. - NY, 1985.
- Guidance and control 1984. - San Diego, 1984.
- Human factors society. - Santa Monica, 1984. - Vol. 1; Vol. 2.
- Human factors society. - Santa Monica, CA, 1985. - Vol. 1-2.
42. International developments in space stations and space technologies: Proc. of XXXYth Intern. astronautical congr. Lausanne, Switzerland, Oct. 7-13, 1984 / Congr. spon. by IAF; Ed. by L.G. Napolitano. - NY: AIAA, 1985. - 384 p. - (Intern. adv. in space techn. IAF ser.; Vol. 2).
43. Intersociety conference on environmental systems, 15th, San Francisco, CA, July 15-17, 1985. Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 628 p.
44. Intersociety conference on environmental systems, 14th, San Francisco, CA, July 16-19, 1984. Paper / AIAA, SAE, ASME et al. - S.I., s.a. - 420 p.
45. Life sciences and space research. Vol. 21(1): Proc. of the Top. meet. of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F. (Meet. F4 and F8) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz Austria, 25th June - 7th July 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H.P. Klein, G. Horneck. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 290 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 4, # 10).
46. Life sciences and space research. Vol. 21(2). Proc. of Workshops VII and XI and of the COSPAR Interdisciplinary sci. commiss. F (Meet. F1, F3, F5, F6, F7, F9) of the COSPAR Twenty fifth plenary meet. held in Graz, Austria, 25th June - 7th July 1984 / Organized by the Comm. on space research. - COSPAR; Ed. by H. Oser, T. Oro, R.D. MacElroy, H.P. Klein, D.L. DeVincenzi, R.S. Young. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 326 p. - (Adv. Space Res.; Vol. 4, # 12).
47. Life sciences research in space: Proc. of the 2nd Eur. symp., Porz Wahn, Germany, 4-6 June, 1984 / Spon. by ESA and DFVLR; Org. Comm. K.E. Klein, H. Oser, N. Longdon. - Oxford: Pergamon press, 1984. - 300 p.
- International developments in space stations and space technologies. - NY, 1985.
- Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a.
- Intersociety conference on environmental systems. - S.I., s.a.
- Life sciences and space research. - Oxford, 1984. - Vol. 21(1).
- Life sciences and space research. - Oxford, 1985. - Vol. 21(2).
- Life sciences research in space. - Oxford, 1984.

48. Lunar bases and space activities of the 21st century / Ed. by W.W. Mendell. - Houston, TX: Lunar and planetary inst., 1985. - 875 p. - Lunar bases and space activities of the 21st century. - Houston, 1985.
49. The milky way Galaxy: Proc. of the 106th Symp., Groningen, Netherlands, May 30 - June 3, 1983 / Symp. Spons. by IAU; Ed. by H. van Woerden, R.J. Allen, W.B. Burton. - Dordrecht: D. Riedel publ., 1985. - 684 p. - The milky way galaxy. - Dordrecht, 1985.
50. The National symposium and Workshop on optical platforms, Huntsville, AL, June 12-14, 1984: Proc. / Symp. and workshop spons. by SPIE - The Intern. soc. for optical eng., NASA, OSA; Ed. by C.L. Wyman. - Bellingham, WA: SPIE, 1984. - 471 p. - (SPIE Proc.; Vol. 493). - The National symposium and Workshop on optical platforms. - Bellingham, 1984.
51. New opportunities in space: Proc. of the Twenty first space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 24-26, 1984 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Canaveral, FL: Canaveral council of techn. soc., 1984. - 446 p. - New opportunities in space. - Canaveral, 1984.
52. Permanent presence: Making it work Proc. of the Twenty second Goddard memorial symp., Greenbelt, MD, March 15-16 1984 / Symp. spons. by AAS; Ed. by I. Beckey. - San Diego, CA: Univelt, 1985. - 188p. - (Sci. and technol. ser.; Vol. 60). - Permanent presence. - San Diego, 1985.
53. Proceedings of the Seventh annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Niagara Falls, NY, USA, Oct. 13-18, 1985 // Amer. physiol. soc., NASA; Ed. by O.E. Reynolds. - Bethesda, MD, 1985. - 254 p. - (Physiologist; Vol. 28, № 6, Suppl.). - Proc. of the Seventh annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. - Bethesda, 1985.
54. Proceedings of the Sixth annual meeting of the IUPS commission on gravitational physiology, Lausanne, Switzerland, Sept. 18-21, 1984 / Amer. physiol. soc., NASA. - Bethesda, MD, 1984. - 148 p. - (Physiologist; Vol. 27, № 6, Suppl.). - Proc. of the Sixth annu. meet. of the IUPS commiss. on gravitational physiology. - Bethesda, 1984.
55. SAFE association: Annu. symp., 21st, San Antonio, TX, Nov. 5-8, 1983: Proc. - Van Nuys, CA: SAFE assoc., 1984. - 257 p. - SAFE association, Annu. symp., 21st. - Van Nuys, 1984.
56. SAFE association: Annu. symp., 22nd, Las Vegas, NV, Dec. 9-13, 1984: Proc. - Van Nuys, CA: SAFE assoc., 1985. - 398 p. - SAFE association, Annu. symp., 22nd. - Van Nuys, 1985.
57. Shuttle environment and operations, II conf., Houston, TX, Nov. 13-15, 1985: Techn. papers / Conf. spons. by AIAA. - NY: AIAA, 1985. - 258 p. - Shuttle environment and operations. - N.Y., 1985.
58. Society of experimental test pilots, Symp. 28th, Beverly Hills, CA, Sept. 26-29, 1984: Proc. - Lancaster, CA: Soc. of experimental test pilots, 1984. - 321 p. - Society of experimental test pilots. - Lancaster, 1984.
59. Space: A developing role for Europe: Proc. of the Eighteenth Europ. space symp., London, England, June 6-9, 1983 / Symp. spons. by the Assoc. aeronautique et astronautique de France, DGLR, AAS et al.; Ed. by L.J. Carter, P.M. Bainum. - San Diego, CA: Univelt, 1984. - 277 p. - (Sci. and techn. ser.; Vol. 56). - Space: A developing role for Europe. - San Diego (CA): Univelt, 1984.
60. Space and society: Challenges and choices: Proc. of the conf., Univ. of Texas, Austin, TX, Apr. 14-16, 1982 / Conf spons. by the Univ. of Texas and Amer. astronautical soc.; Ed. by P. Anaejionu, N.C. Goldman, P.J. Meeks. - San Diego, CA: Univelt, Inc., 1984. - 438 p. - (Sci. and techn. ser.; Vol. 59). - Space and society. - Canaveral, 1985.
61. Space and society: Progress and promise: Proc. of the Twenty second space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 23-26, 1985 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Canaveral, 1985. - 411 p. - Space and society. - Canaveral, 1985.
62. Space benefits for all nations: Sel. papers presented at the 35th congr. of the Intern. federation of astronautics, Lausanne, Switzerland, Oct. 7-13, 1984 / Ed. by L.G. Napolitano. - Oxford: Pergamon press, 1985. - 177 p. - (Acta astronaut.; Vol. 12, № 7/8). - Space benefits for all nations. - Oxford, 1985.
63. Space, our next frontier: Proc. of the Conf., Dallas, TX, June 7-8, 1984 / Conf. spons. by the National center for policy analysis; Ed. by G. Musgrave. - Dallas, TX. - 344 p. - Space. our next frontier. - Dallas, 1985.
64. Space safety and rescue 1982-1983, including world-wide disaster response, rescue and safety employing space-borne systems: Proc. of the Fifteenth and Sixteenth intern. symp., Paris, France, Sept. 27 - Oct. 2, 1982 and Budapest, Hungary, Oct. 10-15, 1983 / Symp. spons. by the intern. astronautical federation; Ed. by G.W. Heath. - San Diego, CA: Univelt, 1984. - 378 p. - (Sci. and technol. ser.; Vol. 58). - Space safety and rescue 1982-1983, including world-wide disaster response, rescue and safety employing space-borne systems. - San Diego, 1984.

65. Space sciences meeting, 23rd, Reno, NV, Jan. 14-17, 1985: Paper / AIAA. S.I., s.a. - 520 p. - Space sciences meeting, 23rd. - S.I., s.a.
66. Space stations and space platforms: Concepts, design, infrastructure and uses / Ed. by I. Bekey, D. Herman. - NY: AIAA, 1985. - 402 p. - (Progress in astronautics and aeronautics; Vol. 99). - Space stations and space platforms. - NY, 1985.
67. Space systems technology conference, Costa Mesa, CA, June 5-7, 1984: Techn. papers / Conf. spons. by the Amer. inst. of Aeronautics and Astronautics and NASA. - NY, 1984. - 116 p. - Space systems technology conference. - NY, 1984.
68. Space technics: Proc. of the conf. and expos., Anaheim, CA, Sept. 23-25, 1985 / Conf. and expos. spons. by ASM, ASME, IEEE et al. - Dearborn, MI: Soc. of manufacturing eng., 1985. - 413 p. - Space technics. - Dearborn, 1985.
69. Space: The next twenty years: Proc. of the Twentieth space congr., Cocoa Beach, FL, Apr. 26-28, 1983 / Congr. spons. by the Canaveral council of techn. soc. - Cape Canaveral, FL, 1984. - 426 p.
70. Summer computer simulation conference, 15th, Vancouver, Canada, July 11-13, 1983: Proc. - La Jolla, CA, 1983. - Vol. I, 941 p. - Summer computer simulation conference. - La Jolla, 1983. - Vol. I.
71. Symposium on industrial activity in space, Stresa, Italy; May 2-4, 1984: Proc. / Symp. spons. by the Europ. econo-mic comm. et al. - Paris: Eurospace, 1984. - 492 p. - Symposium on industrial activity in space. - Paris, 1984.
72. 36th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, Oct. 7-12, 1985: Abstr. of papers / Intern. astronautical federation. - Stockholm, 1985. - 412 p. - 36th International astronautical congress. - Stockholm, 1985.

СПИСОК СЕРИАЛЬНЫХ ИЗДАНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ДАННОМ ВЫПУСКЕ*

1. Авиация и космонавтика
2. Антарктика
3. Архив анатомии, гистологии и эмбриологии - Арх. анат., гистол. и эмбриол.
4. Бюллетень Сибирского отделения АМН СССР - Бюл. СО АМН СССР
5. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины - Бюл. эксперим. биол. и мед.
6. Вестник АМН СССР - Вестн. АМН СССР
7. Вестник АН СССР - Вестн. АН СССР
8. Вестник оториноларингологии - Вестн. оториноларингол.
9. Военно-медицинский журнал - Воен.- мед. журн.
10. Вопросы медицинской химии - Вопр. мед. химии
11. Вопросы питания - Вопр. питания
12. Генетика
13. Гигиена и санитария
14. Гигиена труда и профессиональные заболевания - Гигиена труда и проф. заболевания
15. Доклады АН СССР - Докл. АН СССР
16. Доклады АН УзССР - Докл. АН УзССР
17. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии - Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунобиол.
18. Журнал общей биологии - Журн. общ. биол.
19. Журнал ушных, носовых и горловых болезней - Журн. ушн., нос. и горл. болезней
20. Здравоохранение Белоруссии - Здравоохр. Белоруссии
21. Здравоохранение Киргизии - Здравоохр. Киргизии
22. Известия АН АзССР. Серия биологических наук - Изв. АН АзССР. Сер. биол. наук
23. Известия АН БССР. Серия биологических наук - Изв. АН БССР. Сер. биол. наук
24. Известия АН ГССР. Серия биологическая - Изв. АН ГССР. Сер. биол.
25. Известия АН КазССР. Серия биологическая - Изв. АН КазССР. Сер. биол.
26. Известия АН ЛатвССР - Изв. АН ЛатвССР
27. Известия АН МССР. Серия биологических и химических наук - Изв. АН МССР. Сер. биол. и хим. наук
28. Известия АН СССР. Серия биологическая - Изв. АН СССР. Сер. биол.
29. Инженерно-физический журнал - Инженерно-физ. журн.
30. Кардиология
31. Кибернетика и вычислительная техника - Кибернетика и вычислит. техника
32. Космическая биология и авиакосмическая медицина - Косм. биол. и авиакосм. мед.
33. Космические исследования - Косм. исслед.
34. Микробиология
35. Наука и жизнь
36. Научные доклады высшей школы. Философские науки - Науч. докл. высш. школы. Филос. науки

* В списке помимо полных названий приведены принятые в данном пособии условные сокращения названий периодических и продолжающихся изданий.

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|
| 37. Патологическая физиология и экспериментальная терапия | - Патол. физиол. и эксперим. терапия | 79. Archivos del Instituto de cardiologia de México | - Arch. Inst. cardiol. Méx. |
| 38. Природа | | 80. Astronautik | |
| 39. Природа и хозяйство Севера | - Природа и хоз-во Севера | 81. Astronautyka | |
| 40. Радиобиология | | 82. Astronomical Society of the Pacific. Publications | - Publications / Astronomical Soc. of the Pacific |
| 41. Советская медицина | - Сов. медицина | 83. Astronomie | |
| 42. Сообщение АН СССР | - Сообщ. АН СССР | 84. Australian Journal of Psychology | - Austral. J. Psychol. |
| 43. Судебно-медицинская экспертиза | - Суд.-мед. экспертиза | 85. Aviation Medicine | - Aviat. Med. |
| 44. Терапевтический архив | - Терапевт. арх. | 86. Aviation Space and Environmental Medicine | - Aviat. Space and Environ. Med. |
| 45. Узбекский биологический журнал | - Узб. биол. журн. | 87. Aviation Week and Space Technology | - Aviat. Week and Space Technol. |
| 46. Украинский биохимический журнал | - Укр. биохим. журн. | 88. Aviazione | |
| 47. Успехи современной биологии | - Успехи соврем. биол. | 89. Basic Research in Cardiology | - Basic Res. Cardiol. |
| 48. Успехи физиологических наук | - Успехи физиол. наук | 90. Biofeedback and Self-Regulation | - Biofeedback and Self-Regul. |
| 49. Фармакология и токсикология | - Фармакол. и токсикол. | 91. Blood Vessels | |
| 50. Физиологический журнал | - Физиол. журн. | 92. Bolletino della Società italiana di biologia sperimentale | - Boll. Soc. ital. biol. sper. |
| 51. Физиологический журнал СССР | - Физиол. журн. СССР | 93. British Journal of Industrial Medicine | - Brit. J. Ind. Med. |
| 52. Физиология и токсикология | - Физиол. и токсикол. | 94. Bulletin of Mathematical Biology | - Bull. Math. Biol. |
| 53. Физиология человека | | 95. COSPAR Information Bulletin | - COSPAR Inf. Bull. |
| 54. Цитология | | 96. Canadian Aeronautics and Space Journal | - Can. Aeronaut. and Space J. |
| 55. AIAA Student Journal | - AIAA Stud. J. | 97. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology | - Can. J. Physiol. and Pharmacol. |
| 56. Acta astronautica | - Acta astronaut. | 98. Československá otolaryngologie | - Čs. otolaryngol. |
| 57. Acta biologica Hungarica | - Acta biol. Hung. | 99. Chest | |
| 58. Acta neurologica Scandinavica | - Acta neurol. Scan. | 100. Chines Journal of Space Sciences | - Chin. J. Space Sci. |
| 59. Acta oto-laryngologica | - Acta oto-laryngol. | 101. Circulation | |
| 60. Advances in Space Research: The Official Journal of the Committee on Space Research | - Adv. Space Res. | 102. Clinical and Experimental Hypertension | - Clin. and Exp. Hypertens. |
| 61. Aéronautique et astronautique | - Aéronaut. et astronaut. | 103. Clinical Hemorheology | - Clin. Hemorheol. |
| 62. Aerospace America | | 104. Clinical Physiology | - Clin. Physiol. |
| 63. Aerospace Daily | | 105. Clinical Science | - Clin. Sci. |
| 64. Aerospace Engineering | - Aerospace Eng. | 106. Commercial Space | |
| 65. Agriculture | | 107. Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales | - C.r. Soc. biol. |
| 66. Air et cosmos | | 108. DFVLR - Nachrichten | - DFVLR - Nachr. |
| 67. Alimentation, nutrition, metabolism | - Aliment., nutr., metab. | 109. Defence Science Journal | - Defence Sci. J. |
| 68. American Industrial Hygiene Association Journal | - Amer. Ind. Hyg. Assoc. J. | 110. Das deutsche Gesundheitswesen | - Dtsch. Gesundheitsw. |
| 69. American Journal of Acupuncture | - Amer. J. Acupunct. | 111. Developmental Psychobiology | - Develop. Psychobiol. |
| 70. American Journal of Physical Anthropology | - Amer. J. Phys. Anthropol. | 112. Dornier-Post | |
| 71. American Journal of Physiology | - Amer. J. Physiol. | 113. ESA Bulletin | - ESA Bull. |
| 72. American Review of Respiratory Disease | - Amer. Rev. Respirat. Disease | 114. ESA Journal | - ESA J. |
| 73. American Scientist | - Amer. Scientist | 115. ETH-Bulletin | - ETH-Bull. |
| 74. Andrologia | | 116. Earth-Oriented Applications of Space Technology | - Earth-Orient. Appl. Space Technol. |
| 75. Appetite | | 117. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology | - Electroencephalogr. and Clin. Neurophysiol. |
| 76. Archives of Internal Medicine | - Arch. Intern. Med. | 118. Electrophoresis | |
| 77. Archives internationales de pharmacodynamie et de thérapie | - Arch. int. pharmacodyn. et thérap. | 119. Elektrotechnik und Maschinenbau | - Electrotechn. und Maschinenbau |
| 78. Archives internationales de physiologie et de biochimie | - Arch. int. physiol. et biochim. | | |

120. Endocrinology
121. Environment
122. Environmental Medicine - Environ. Med.
123. Episodes
124. Ergonomics
125. European Journal of Applied Physiology and Occupation Physiology - Eur. J. Appl. Physiol.
126. Experientia
127. Experimental Brain Research - Exp. Brain. Res.
128. Fachzeitschrift für Sanitär-Heizung-Klima: Installation, Klimatechnik, Zentralheizung - IKZ
129. Fizikai szemle - Fiz. szemle
130. Flight International - Flight Int.
131. Fluoride
132. Flying Safety
133. Folia biologica - Folia biol.
134. Giornale italiano di cardiologia - J. ital. cardiol.
135. Grumman Aerospace Horizons
136. Human Factors - Hum. Fact.
137. IAF Paper - IAF Pap.
138. IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique - IEEE Trans. Microwave Theory and Techn.
139. IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics SMC - IEEE Trans. Systems Man and Cybernetics
140. Iberica
141. Interavia Air Letter - Interavia Air Lett.
142. International Journal of Aviat. Safety - Int. J. Aviat. Safety
143. International Journal of Biometeorology - Int. J. Biometeorol.
144. International Journal of Radiation Biology - Int. J. Radiat. Biol.
145. JAMA: The Journal of American Medical Association - JAMA
146. Japanese Journal of Aerospace and Environmental Medicine - Jap. J. Aerospace and Environ. Med.
147. Japanese Journal of Pharmacology - Jap. J. Pharmacol.
148. Japanese Journal of Physiology - Jap. J. Physiol.
149. Journal of the Alabama Academy of Sciences - J. Ala. Acad. Sci.
150. Journal of Applied Physiology - J. Appl. Physiol.
151. Journal of the Astronautical Sciences - J. Astronaut. Sci.
152. Journal of Biotechnology - J. Biotechnol.
153. Journal of the British Interplanetary Society - J. Brit. Interplanet. Soc.
154. Journal of the Chinese Society of Astronautics - J. Chin. Soc. Astronautics
155. Journal of Electrical and Electronics Engineering, Australia - J. Electr. and Electron. Eng., Austral.
156. Journal of Embryology and Experimental Morphology - J. Embriol. and Exp. Morphol.
157. Journal of Environmental Sciences - J. Environ. Sci.
158. Journal of Experimental Biology - J. Exp. Biol.
159. Journal of Human Ergology - J. Hum. Ergol.
160. Journal of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences - J. Jap. Soc. Aeronaut. and Space Sci.
161. Journal of Laboratory and Clinical Medicine - J. Lab. and Clin. Med.
162. Journal of Motor Behavior - J. Mot. Behav.
163. Journal of Neural Transmission - J. Neural. Transm.
164. Journal of Neurophysiology - J. Neurophysiol.
165. Journal of Physiology - J. Physiol.
166. Journal of Space Law - J. Space Law
167. Journal of Sports Medicine and Physical Fitness - J. Sports Med. and Phys. Fitness
168. Journal of Theoretical Biology - J. Theor. Biol.
169. Journal of Thermal Biology - J. Therm. Biol.
170. Laringologie, Rhinologie, Otologie und ihre Grenzgebiete - Laringol., Rhinol., Otol. und Grenzgeb.
171. Lekárske práce - Lek. pr.
172. Life Science - Life Sci.
173. Luft- und Raumfahrt
174. Mechanical Engineering - Mech. Eng.
175. Mechanisms of Ageing and Development - Mech. Ageing. Dev.
176. Médecine aéronautique et spatiale - Méd. aéronaut. et spat.
177. Médecine et armées - Méd. et arm.
178. Microwaves and RF: Radio Frequency - Microwaves and RF
179. Minerva medica - Minerva med.
180. NASA Activities - NASA Activ.
181. Nature
182. Naturwissenschaftliche Rundschau - Naturwiss. Rdsch.
183. Neurochemistry International - Neurochem. Int.
184. Neuroendocrinology
185. New England Journal of Medicine - New Engl. J. Med.
186. New Scientist - New Sci.
187. New Technology - New Technol.
188. Nuclear Technology - Nuclear Technol.
189. Origins of Life - Orig. Life
190. Perceptual and Motor Skills - Percept. and Mot. Skills
191. Personality and Individual Differences - Person. and Individ. Differ.
192. Pflügers Archiv - Pflügers Arch.
193. Pharmacological Research Communications - Pharmacol. Res. Commun.
194. Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Serie B. - Phil. Trans. Roy. Soc. London. B.
195. Physiologia Bohemoslovaca - Physiol. Bohemosl.
196. Physiologist
197. Physiology and Behavior - Physiol. and Behav.
198. Postpy astronautyki - Post astronaut.
199. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine - Proc. Soc. Exp. Biol. and Med.
200. Quarterly Journal of Medicine - Quart. J. Med.

201. Quarterly Journal of the Royal Astronomical Society
202. Radiation Research
203. Recherche
204. Respiration Physiology
205. Revista cubana de investigaciones biomédicas
206. Revue d'oto-neuroophthalmologie
207. Revue internationale des Services de santé des armées de terre, de mer et de l'air
208. Ruimtevaart
209. SAE Technical Paper Series
210. SAFE Journal
211. Scanning Electron Microscopy
212. Science
213. Sky and Telescope
214. Space
215. Space Communications and Broadcasting
216. Space Education
217. Space Policy
218. Space World
219. Spaceflight
220. Speculations in Science and Technology
221. Sterne und Weltraum
222. Technik heute
223. Technika lotnicza i astronautyczna
224. Travaux scientifiques de recherche du service de santé des armées
225. Undersea Biomedical Research
226. Urania
227. Zeitschrift für Flugwissenschaften und Weltraumforschung

- Quart. J. Roy. Astron. Soc.
- Radiat. Res.
- Respirat. Physiol.
- Rev. cubana investigaciones bioméd.
- Rev. oto-neuroophthalmol.
- Rev. int. Serv. santé armées terre, mer et air
- SAE Techn. Pap. Ser.
- SAFE J.
- Scan. Electron. Microsc.
- Space Commun. and Broadcasting
- Space Educ.
- Speculations Sci. Technol.
- Techn. heute
- Techn. lot. i astronaut.
- Trav. sci. cherch. serv. santé des armées
- Undersea Biomed. Res.
- Z. Flugwiss. und Weltraumforsch.

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН И НАЗВАНИЙ КНИГ,
ОПИСАННЫХ ПОД ЗАГЛАВИЕМ

- Абакумова И.А. 2001
Абдраимова С.М. 1047, 1048
Абдрашитова Э.Х. 1048
Абдуллаев Р.А. 2032, 2034
Абдурасулов К.Д. 2266
Абубова Э.Б. 1046, 1129
Абдрахманов В.Р. 1038
Абзалов Р.А. 1001, 1002
Абжлов З.К. 461
Абрамов И.П. 1976
Абрамов М.М. 690, 726
Абрамова В.М. 859
Абрамян Р.Г. 2189
Абросимов В.А. 5
Абросимов С.В. 1245
Авакян О.М. 1179
Авдеевский В.С. 20, 53, 60, 65
Аверьянов В.С. 2190
Аветисян А.Р. 983
Аветисянц Б.Л. 1968
Агаджанян Н.А. 1416
(ред.), 1469, 1576, 1659, 1796, 2168 (ред.), 2172, 2222
Адамович Б.А. 224
Адаптация организмов к условиям Крайнего Севера ... 235
Адаптация человека на Севере ... 237
Аджимоллаев Т.А. 1713, 1753
Адрианов О.С. 1383
Ажаев А.Н. 2223
Ажиматов Т.А. 978
Ажицкий Г.Д. 65
Азин А.Л. 1445
Айвазашвили И.М. 2121
Айвар Д.П. 1018
Айзиков Г.С. 1307
Акентьев П.В. 1818
Акимов С.Н. 1040
Акоев И.Г. 663, 728
Акопов М.Г. 1974
Аксенов А.А. 861
Аксенов В.В. 1854

- Акулиничев И.Т. 224
Акунов В.И. 765
Аладинская Т.И. 2238
Алдашева А.А. 2179
Алекминская Л.А. 1730
Александров А.П. 309
Александров М. 54
Александрова Е.А. 921, 932, 936
Александрова Ж.Г. 615
Александрова М.А. 1417
Александрова С.С. 1416, 1469
Алексеев В.Н. 826
Алексеев Д.А. 1429
Алексеев Е.И. 1003
Алексеев С.В. 1370
Алексеева Н.П. 656
Алиев А.А. 461
Алиев М.А. 1686
Аллахвердиев А.И. 1747
Алмерева А.А. 2231
Алпатов А.М. 1796
Алтухов Н.Д. 1004
Алфорова И.В. 2073
Альхимович В.М. 1140
Алякринский Б.С. 1675, 1797
Амбарцумян В.А. 313 (ред.)
Амирагова М.Г. 1000, 1745
Амирагова М.И. 715
Амосова Е.Н. 1716
Ананян А.Н. 1501
Анашкин О.Д. 1245
Андреев В.А. 979
Аникеева И.Д. 458, 1654
Аничин В.Ф. 1370
Аносов А.К. 681
Антипов В.В. 640, 859 1054, 1653, 1928
Антонов В.И. 2240
Антонян А.А. 1992, 2001
Антропова Е.Н. 2079
Анцифорова Н.Г. 459
Апанасенко З.И. 759
Арбузов А.А. 1418
Арефолов В.А. 1019, 1090, 1174

Арлашенко Н.И. 1918
 Артамонова Н.П. 926, 1254
 Арутюнов Л.И. 2217
 Архангельская Г.В. 1939
 Архангельская М.И. 1745
 Архангельский Д.Ю. 752
 Архипенко Д.В. 1759
 Арцишевская Р.А. 678, 684
 Аршавский В.В. 1758
 Аршавский И.А. 765
 Астахова Т.Г. 827
 Асташкин А. 55
 Асямоллов Б.Ф. 1031
 Асямоллова Н.М. 934
 Атауллаханов Ф.И. 308
 Атьков О.Д. 1058
 Афанасьев Г.Д. 750
 Афанасьев Д.А. 609
 Афонин Б.В. 763, 1133
 Афонова С.Н. 1444, 1449,
 1769
 Афонова С.Ф. 2210
 Ахметова Г.К. 1502
 Ашоф Д. 1798 (ред.)

Бабаев А.Б. 2214
 Бабийчук Г.А. 2020
 Бабийчук Л.А. 1577
 Бабин А.М. 925
 Бабский А.М. 1007
 Бабский В.Г. 858
 Багнарел И.Н. 1919
 Баднштов Б.А. 1762
 Баев И.А. 409
 Баевский Р.М. 625, 1855
 Бажанов Н.О. 2021
 Бажинов И.К. 301 (ред.),
 309
 Базарный В.В. 1445
 Базовкин П.С. 1657
 Баунова Е.Г. 1083, 1250
 Байракова А.К. 409
 Баклаваджян О.Г. 1361
 Бакулов Д. 2144, 2145
 Баландин В.С. 1661, 2213
 Барабой В.А. 1658
 Баранов В.М. 934, 1036
 Барашков В.А. 2002
 Барер А.С. 1404
 Барка В.С. 707
 Баскурян А.К. 630
 Бахарев В.Д. 1134, 2213
 Башир-Заде Т.С. 1680

Башкатов В.А. 2180
 Башкиров А.А. 1416
 Башкиров Г.И. 2193
 Бесинов Е.М. 2263 (ред.)
 Бебякова Н.А. 1524
 Бедненко В.С. 757, 1425
 Безверхая Т.П. 2264
 Бездольная И.С. 631
 Безыменская Ф.Х. 1605,
 1975
 Бекболотова А.К. 1686
 Бекембетова Р.А. 2232
 Бекетов В.П. 1933
 Бенова Д.К. 409
 Бекузаров А.К. 1661
 Белаковский М.С. 1033,
 1902, 2074, 2233, 2239,
 2252
 Белдава И.А. 980
 Беленков Д.Н. 1058
 Белинская Т.Ф. 1030
 Белкания Г.С. 1003, 1008,
 1241, 1242, 1183, 1695
 Белкин В.Ш. 692, 2258
 Белкина Л.М. 1097, 1144,
 1715, 1737, 1752
 Белов А.Ф. 1623 (ред.)
 Белов Г.В. 1418
 Белова Т.И. 1065, 1697,
 1707, 1709
 Белозерова И.Н. 2146
 Белозерцев Д.А. 2193
 (ред.)
 Белопольский А.А. 702
 Белоусова Г.Н. 1009
 Белоусова О.И. 1021
 Белявская Н.А. 2002
 Беляев М.Ю. 284, 1926
 Бергтер Ф. 2000
 Береговкин А.В. 758, 935
 Береговой Г.Т. 287, 758
 Бережнова Н.И. 1161, 1698
 Березкина В.В. 1040
 Березовский В.А. 1435,
 1545
 Берзина Т.А. 1
 Беркович Ю.А. 1993
 Бернштейн П.Б. 1920
 Бескровнова Н.Н. 1757
 Беспалова Л.А. 1670
 Бесхлебнова Л.И. 1664
 Бешета Т.С. 1578
 Бизюк А.П. 2181

Биденко М.В. 1419
 Биологические механиз-
 мы ... 632
 Блажевич Н.В. 1133
 Бобков В.Н. 13
 Бобков Д.Г. 2022, 2124
 Бобков Д.И. 702
 Бобкова Н.Н. 1011
 Бобров А.Ф. 1581, 1605,
 1975
 Богданов Н.Г. 2074, 2233
 Богданова И.М. 1151, 1152
 Богданова Н.Н. 1865
 Богдашин И.В. 1155
 Богомолов В.В. 1255
 Богоявленская О.Н. 1628
 Бодаченко Т.П. 1299
 Бодров В.А. 2132, 2140
 Боев В.М. 1080
 Бойко О.А. 1435, 1545
 Боллинг Э.В. 665
 Болтабаев Т.Б. 978
 Большаков В.Н. 1420
 Большакова Т.Д. 1699
 Бондаренко Л.А. 1701
 Бондаренко Н.А. 1705
 Бондаренко Т.И. 1466,
 1504
 Борисенко И.Г. 285
 Борисенкова Р.Р. 2209
 Бородецкий Е.Е. 1835
 Бородин Д.И. 1586
 Бортновский В.Н. 1876
 Бохан И.К. 682
 Брагин Л.Х. 1659
 Брагин М.О. 1440, 2237
 Браун В. фон 46 (о нем)
 Бреслав И.С. 1024, 1552
 Брилене Т.А. 2078
 Бриллис В.И. 2078
 Бритун А.И. 1667
 Бродская И.К. 1099
 Броницкая З.Г. 1501
 Брудная М.С. 680
 Брусов О.С. 1017
 Брустовецкий Н.Н. 1591
 Брыскина И.Н. 1243
 Брянцева Л.А. 1823
 Бубыр Н.Ф. 2063
 Будагов Р.С. 1655, 1656
 Будагова З.К. 1656
 Бузулина В.П. 1012
 Буйновский Э. 329
 Букалов Е.Е. 1296

Булыгин Г.В. 2183
 Булякова Н.В. 693
 Бунятян А.М. 1059, 1091
 Буравкова Л.Б. 331, 867
 Бурдин Б.В. 827
 Бурковская Т.Е. 1032
 Бурлакова Е.Б. 727, 1921
 Бурнатян А.М. 1013
 Буров Д.В. 1014
 Бутенко Л.Н. 1371
 Бухаров И.Б. 1108
 Бушуева В.В. 1696
 Быкова Д.И. 769
 Бычков В.П. 1568, 1903
 Бычков С.В. 1566, 1663,
 1666
 Вавиловский Л.А. 65
 Вагин Д.Е. 1700
 Вайнштейн Г.Б. 458
 Вайнштейн С.Г. 1015
 Вакар М.И. 1404, 1526
 Вакулина О.П. 1016, 1017,
 1158, 1159, 1312
 Вакулина Т.П. 1423
 Валов Р.П. 1579
 Валтнерис А.Д. 1018
 Вальдман А.В. 1019, 1705,
 1773
 Ванько Л.В. 1035, 1122,
 1155
 Варгин В.В. 1746
 Варламов В.А. 1676
 Варнашенко А.П. 1859
 Варрик Э.В. 1020, 1127
 Вартанян М.А. 1388
 Вартанетов Б.А. 1701
 Вартбаранов Р.А. 770
 Варшавичене З.З. 1421
 Василевский Н.Н. 634,
 2170
 Василенко А.М. 1021
 Васильев В.К. 277, 1702
 Васильев Н.В. 2184
 Васильева Н.Г. 859
 Васильева Т.Д. 977, 1022
 Васин М.В. 1928
 Ваулина Э.Н. 458, 1654
 Вацек А. 870
 Вашурина С.А. 1513
 Ведяев Д.Ф. 1700
 Ведяев Ф.П. 1703, 1714
 Венцлавская Т.А. 2126
 Верещагин И.П. 2024

Верешетин В.С. 19, 227
(ред.), 229 (ред.)
Вержиковская В.Г. 1691
Веровский В.Е. 1975
Ветрова Е.Г. 414, 2091,
2092
Вигушина Э.И. 1513
Викторов А.Н. 1959, 1961,
1962
Виль-Вильямс И.Ф. 1673
Винников Я.А. 859
Виноградов Б.В. 56, 57
Виноградов В.М. 2124
Виноходова Т.В. 924, 937
Виру А. 233 (ред.), 234
(ред.), 1127, 1181
Висмонт Ф.И. 2023
Витриченко Е.Е. 1704,
1714
Вихров Н.И. 1859
Владимирский Б.М. 58
Власов В.В. 1401
Власов В.Д. 1087
Власова И.Г. 1796
Власова Л.П. 1625
Власова Н.В. 1014
Власова Т.Ф. 1026, 1027,
1033, 1171, 1662, 2001,
2146, 2252
Внукова З.Е. 1032, 1146
Воверейдт В.В. 2026
Вовчук С.В. 1074
Войтенко А.М. 4
Войцеховский В.М. 646
Волжская А.М. 1546
Волкова И.А. 1419
Волкова Л.Т. 1393
Воложин А.И. 415, 860
Волошин В.Г. 769
Волчек О. 49 (о нем)
Волынский Б.Г. 1426
Вольвач С.И. 831, 975
Вольфсон А.Г. 2185
Вопросы биологии в тру-
дах К.З. Циолковского
... 220
Воробьев В.Е. 1038, 1110
Воробьев Г.Ф. 1404
Воробьев Е.И. 287, 695,
2081, 2087, 2094
Воробьев О.А. 751, 755,
829, 1297, 1665
Воробьева Л.Ф. 633

Воронин Л.И. 828, 831
935, 2096
Воронцов В.А. 1449
Воронцов В.И. 1695, 1745
Воронцова Е.Я. 1780
Воротникова Е.В. 1043,
1044, 1064
XIII совещание постоянно
действующей рабочей
группы социалистичес-
ких стран ... 191
Воскобойников В.А. 1902
Воскресенский А.Д. 982,
1859
Воскресенский О.Н. 1705
Всесоюзная конференция по
действию малых доз
ионизирующей радиации
... 238
Всесоюзная научная сту-
денческая конференция,
II-я ... 225
Всесоюзный симпозиум по
физиологическим пробле-
мам адаптации ... 233
Вымятина З.К. 1582
Высоцкая В.Р. 1022
Выходцева Н.И. 1372, 1383
Выщипан В.Ф. 1657
Вязицкий П.О. 2234
Вязова Е.П. 1465
Гаврилин В.К. 1045
Гаврилова Л.Р. 1388
Гагарин Ю.А. 26 (о нем),
1677
Газенко О.Г. 15, 19, 20,
224, 231 (ред.), 286,
2076, 2081, 2087, 2094
Газинов Г.А. 2201
Гайдамакин Н.А. 1082
Гайнутдинов М.Х. 1046
Галактионова Г.В. 635
Галенок В.А. 1427
Галкин А.А. 643, 1765
Галкина Е.В. 1053
Галуза Г.А. 656
Гамалея А.А. 1373
Гарбуз А.В. 330
Гардовская Д.Х. 458
Гастева С.В. 1428
Гвамичава А.С. 1824
Гвоздев С.В. 1086, 1143

Гевлич Г.И. 865, 1022
Геворкян Р.А. 750
Гельфгат Е.Б. 1058
Генин А.М. 208, 1036,
2087, 2094
Герштейн Л.М. 1708
Гершуни Г.В. 1388
Гидромеханика и тепломас-
сообмен в невесомости
... 862
Гильяно Н.Я. 1922
Гиппенрейтер Е.Б. 2233
Гиряева И.О. 332
Глазков В.Н. 1977
Глазников Л.А. 764, 1308
Глебушко Т.П. 830
Глезер Г.А. 2214
Гленн Дж. 30 (о нем)
Глотов Н.А. 1099
Глушко А.Н. 1134
Глушко В.П. 276 (ред.)
Говорун Р.Д. 1583
Говоруха Т.Н. 1517
Годлард Р. 51 (о нем)
Гозулов С.А. 1825
Голиков А.П. 1038
Голиков В.Я. 702
Голованев С.М. 1569
Голованов Я.К. 16
Головина М.Э. 691
Голод Г.Д. 770
Голубева Е.Г. 1994
Гольцовская М.Д. 332
Гольцова Т.В. 2174
Гончарева Л.Н. 634
Гончар И.М. 637
Гончаревская О.А. 1742
Гончаренко Е.Н. 1923
Гончаров И.Б. 1056, 1110
Гончаров Н.П. 1157
Гончарук В.Д. 1708
Гора Е.П. 1861
Горбунова А.В. 1709
Горелова Н.В. 1445
Горецкий О.С. 1617
Горизонтова М.П. 1049,
1710, 1772
Горлов В.Г. 713
Гороманн В.С. 1050
Горчинская Э. 638
Горошинская И.А. 1501,
1584
Готлиб В.Я. 696

Графова В.А. 2220
Гребенников С.А. 639
Гречко В.Е. 1706
Гречко Г.М. 458
Грибаускас П.С. 1421
Григоренко Е.В. 1076
Григорьев А.И. 191 (ред.),
208, 2075, 2086
Григорьев В.Г. 697, 1472,
1664, 2262
Григорьева Л.С. 865, 1051
Григорьян А.Г. 2221
Гридина Т.Н. 1435, 1545
Гриднева В.И. 1463
Гриликес В.А. 627
Гриссом В. 30 (о нем)
Грицук А.И. 1099
Гришин С.Д. 60
Гроздова Т.Я. 458
Губарев В.С. 17, 92
Губернаторов Н.А. 1052
Губиева Э.К. 1106, 1120
Губкина Н.И. 1099
Губман Л.Б. 1243
Гудзовский А.В. 861
Гуляев В.Н. 1902
Гуляев В.В. 1863 (ред.)
Гуляева Н.В. 1718
Гуляр С.А. 1505
Гуровский Н.Н. 1826, 2081
Гурьева Т.С. 1994
Гуськов Е.П. 1506, 1507
Гутин В.А. 1430
Гурджян А.А. 222
Давидкин А.Ф. 1056, 1110
Давыдов Б.И. 640, 641,
643, 1653, 1765
Давыдов В.В. 1696, 1711,
1743
Давыдов В.Т. 1418
Давыдов Г.А. 1659
Давыдов О.В. 1669
Давыдова Н.А. 1053, 2239
Данилов А.П. 2254
Данилов И.П. 2255
Данилов С.П. 1419
Данилова Л.С. 1591
Данияров С.Б. 1924
Данков Г.Ю. 288, 298
Дардано Дж.Р. 2095
Дарцмелия В.А. 1241, 1242,
1246

Даденко А.В. 14
 12-е Гагаринские чтения
 ..., 1982 г. ... 221
 Дворецкий Д.П. 1585
 Дворников М.В. 1425
 Девяткина Т.А. 1705
 Девятко А.В. 871
 Дегтеренкова Н.В. 1263
 Дегтярев В.А. 982
 Деденко И.И. 1626
 Дедков Д.К. 289
 Децов В.И. 698
 Делоне Н.Я. 859
 Денисенко В. 98
 Денисенко П.П. 1431
 Денисов А.Ф. 1829
 Денисов В.Г. 4
 Денисова Л.А. 759
 Деревянко О.С. 57
 Деряпа Н.Р. 762, 1799
 Детари Л. 1800
 Джамалбекова Н.И. 1747
 Дзизинский А.А. 1163
 Диденко В.В. 1523
 Диккер В.Е. 1427
 Димитров Д.Г. 837
 Длусская И.Г. 1247
 Дмитриев А.Д. 1019, 1039,
 1738, 2187
 Дмитриева Н.П. 1147
 Дмитриев В.А. 2139
 Добелис М.А. 406, 1166
 Добракова М. 1707
 Долгов Е.Г. 1587, 2025
 Долгова З.Я. 1587, 2025
 Долишский В.Н. 1393
 Домашев В.Ф. 1926
 Донина Ш.А. 1508, 1547
 Донцова Г.В. 1932
 Донченко Г.В. 1452
 Дорогий М.В. 1621
 Дорофеев Г.И. 1125
 Дорохова Б.Р. 2075
 Дорошев В.Г. 982
 Досмагамбетова Р.С. 1735
 Драгузя М.Д. 1509
 Дробахин Г.А. 1862
 Дробышев В.И. 1054
 Дроздова Т.Е. 2091, 2092
 Дронов А.И. 1, 6
 Другова Н.А. 2004

Дубинин Н.П. 458 (ред.),
 692 (ред.), 750 (ред.),
 859 (ред.), 1654 (ред.),
 1856, 1968
 Дубовик Б.В. 722, 723
 Дулкин А.О. 717
 Дудник М.Н. 1974
 Дульнев Г.Н. 1604
 Думанский Д.Д. 636
 Дупик В.С. 1264
 Дурмишидзе Н.С. 1432
 Дурнова Г.Н. 1103
 Духанин М.А. 1582
 Душейко А.Г. 1374
 Душкин М.И. 1424
 Дьяконов А.С. 644, 645
 Дьяченко А.И. 744
 Дьяченко М.И. 1712
 Дюсенов С.С. 1752
 Евграфьев В.П. 1448
 Евдокимов В.И. 2130
 Евдокимова А.Г. 924, 929
 Евдокимова М.Д. 614
 Евстафьева Е.В. 661
 Егоров А.Д. 1309, 2076,
 2094, 2097
 Егоров И.А. 405
 Егулов С. 311, 312
 Екимов Е.Н. 1028, 1715,
 1732
 Елизаров И.С. 2077
 Елисеев А.С. 19
 Елисеев В.В. 1624
 Елфимов А.И. 1416, 1469,
 2172, 2222
 Еременко Ю.Г. 1875
 Есаков А.И. 215
 Ефимов В.А. 2223
 Ефуни С.А. 1503
 Ещенко В.В. 2168
 Жаворонков Л.П. 723
 Жапаров Б. 2236
 Жарикова Г.Г. 458, 859
 Жваликовская В.П. 716,
 1588
 Ждакина К.С. 1099
 Железнов Л.М. 1080
 Жердев Г.М. 1669
 Жереги Т.Г. 1106

Жернаков А.Ф. 935, 1249
 Животовская Н.А. 1548
 Животченко В.Д. 26, 1857
 Жигалло Б.А. 1713, 1753
 Жижина Н.А. 1126
 Жигневская О.В. 1055,
 1093
 Жимайлов В.И. 1360
 Жирнова А.А. 1636
 Жуков Г.П. 229 (ред.)
 Жукова Н.А. 1938
 Журавлев В.В. 1858
 Забродин Ю.М. 1681 (ред.)
 Завадовский А.Ф. 1244,
 1262
 Загорская Е.А. 642
 Зайцева Е.П. 1375
 Зайцева Н.Е. 1433
 Зайчик А.М. 1447
 Закусов В.В. 1422
 Залогин С.Н. 459, 1570,
 1856, 1961, 1963, 1969
 Залыцман Г.Л. 1510, 1611
 Заминян Т.С. 750
 Зарицкий В.В. 755
 Захаров А.Г. 1253
 Захаров Ю.М. 2217
 Захарова Л.А. 1021
 Захарова Л.Б. 2183
 Захарова Л.Н. 1045
 Зациорский В.М. 1010
 Заяц В.И. 1039, 1737,
 1738
 Зварич Л.Ф. 1450
 Зверхановский Ф.А. 1015
 Зверькова Е.Е. 1553
 Зданкевич Н.Н. 1695
 Зингерман А.М. 1827
 Зиночкин В.А. 1581, 1610
 Зиттлер К. 1995
 Знаменский В.В., 1933
 Золотарева Г.Н. 458
 Золотухин И.Г. 2002
 Зорин Н.А. 1633
 Зорькин А.А. 1097 (ред.)
 Зубарев А.Ф. 1040, 1429
 Зубина Е.А. 1605
 Зубкова С.М. 694
 Зубов В.А. 1875
 Зуев В.Г. 1671
 Зухбая Т.М. 700
 Зыкова И.Е. 1062

Ибрагимов Ю.И. 1471
 Иваненко Г.Ф. 727, 1925
 Иваненко Е.Ф. 1921
 Иванов А.П. 1056
 Иванов Б.И. 230
 Иванов В.В. 701, 751,
 1248
 Иванов В.Н. 2193
 Иванов К.П. 1632
 Иванов Л.А. 1057, 1512
 Иванов С.Г. 924
 Иванов Д.А. 1589, 2216
 Иванова А.В. 617
 Иванова Л.Н. 1616
 Иванова О.И. 1590
 Иванова С.М. 308
 Иванова Т.М. 1065, 1707
 Иванченко В.А. 1828
 Ивашкин В.Т. 1125
 Ишен К.Э. Цюлковского и
 проблемы космического
 производства ... 218
 Иерусалимский А.П. 633
 Измайлова Н.Н. 699
 Изразль Ю.А. 609
 Изупак Э.А. 458
 Ильин Е.А. 208
 Ильина Е.А. 931
 Ильина-Какуева Е.И. 863,
 1061
 Ильичев Д.Г. 1717
 Ильиченко Т.Д. 1660
 Имшенецкий А.А. 614
 Иорданишвили Г.С. 2121
 Иоселиани К.К. 927
 Иоффе Д.С. 1862
 Ирошников Г.А. 1654
 Исаев Т.И. 2259
 Исеев Л.Р. 1092
 Исмаилов М.И. 2025
 (ред.), 2175 (ред.)
 Исследования Земли из
 космоса ... 228
 Ицховский О.Г. 973,
 2097
 Ишлинский А.Д. 65 (ред.),
 221 (ред.), 223 (ред.),
 287 (ред.), 309 (ред.),
 2139 (ред.)
 Кабалова Л.А. 1375
 Кабаченко А.Н. 704

Кабицкая О.Е. 753, 1032,
1037, 1111, 1146
Кадыралиев А.К. 2240,
2265
Кадырова Н.А. 705
Казакова П.Б. 1005
Казакова Р.Т. 1405, 1864
Казарян В.А. 1180
Казейкин В.С. 2088
Казначеев В.П. 762
Казютинский В.В. 2156
Кайфаджян М.А. 767, 768
Какурин Л.И. 925
Каландаров С. 1568, 1903
Калиниченко В.В. 828,
1249
Калинский М.И. 1063
Калита Н.Ф. 407, 413,
2096
Калмыкова Г.И. 1434
Каменский Д.Н. 1355-1357
Каменина М.В. 1507
Кан Е.Л. 1829
Кангужина К.М. 2025
Кандыбович Л.А. 1712
Капанадзе Р.В. 653
Каплан Е.Я. 620
Капланский А.С. 1005,
1037, 1064, 1103
Карабаева А.К. 2241
Карагина-Терентьева Р.А.
1013, 1060
Карасаева А.Х. 2242
Карели Э.А. 2121
Каркобаев Х.Д. 2243
Карлыев К.М. 1593
Карпентер С. 30 (о нем)
Карпов Б.А. 1860
Карпов В.Н. 643
Карпов Е.А. 2141
Карповский А.Л. 692
Карташев А.Г. 630
Карцаги В. 1800
Касаткина Т.Б. 859
Касымов А.К. 706
Касьян И.И. 21, 864
Катинас Г.С. 1130
Катков А.Д. 1456, 1468,
1658
Катков В.Е. 974, 981,
1066, 1086, 1143, 1175
Катков В.Ф. 2124

Каткова Л.С. 1067, 1094,
1095, 1122, 1733, 1734,
1751
Катунцев В.П. 1405
Катюхин Л.Н. 1068
Кафизова Р.М. 1069
Кац Л.Н. 1963
Каштанов С.И. 1709
Кветнанский Р. 413, 1065,
1693
Кветнянский Р. см. Квет-
нанский Р.
Квитко К.В. 1654
Кебешева Т.А. 1262
Кедров Б.М. 18(ред.),
26 (ред.), 60 (ред.),
217 (ред.), 218 (ред.),
219 (ред.), 758 (ред.),
765 (ред.), 935 (ред.),
980 (ред.), 1125 (ред.),
2002 (ред.), 2155
(ред.), 2156 (ред.)
Кейрим-Маркус И.Б. 715
Келлерова Е. 1757
Кепеженас А.-Д.К. 1070
Кизим Л. 302
Киренская А.В. 928, 1071
Кириенко Т.А. 1072
Кириллов О.И. 1855
Кириллова Т.В. 679
Кириченко Л.Л. 924, 929
Кисляков Д.Я. 1402
Китаев М.И. 2248
Клеев В.В. 976, 1040
Клейменова Н.Н. 2022
Клемпарская Н.Н. 703
Клецкин С.З. 1855
Климовская Л.Д. 644, 645
Климчук Д.О. 930
Кличханов Н.К. 2034
Клопов В.П. 2192
Клусова Э.В. 656
Клошников О.Н. 1307
Князева И.Н. 692
Кобегенова Л.С. 1377
Ковалев Е.Е. 1927
Ковалев О.А. 1073, 1724
Ковалевский А.Н. 1594
Коваленко В.П. 2218
Коваленко Е.А. 831, 867,
975, 1468
Коваленко Т.Н. 1436

Ковальчук Л.А. 1420
Ковачевич И.В. 1110
Ковров Б.Г. 1998 (ред.)
Коган И.Г. 458, 1654
Коган Р.Д. 1744
Кодолова Г.И. 1099
Кожаринов В.И. 859
Козейкин В.С. 2048
Козинец Г.И. 870
Козлов А.В. 2131
Козлов Д.П. 1751
Козлова В.Г. 921, 924,
931, 932
Козловская И.Б. 208,
865, 1051, 1071
Козловский А.П. 2048,
2088
Козловцев А.П. 510
Козушица Г.С. 1042
Козырев В.И. 93
Козырева Т.В. 1595,
1597, 2219
Козыревская Г.И. 1118
Козярин И.П. 646
Койсин Б.А. 634
Кокова Н.И. 832, 833
Кокорева Л.В. 647
Кокорин А.И. 750, 859
Колдаев В.М. 648
Коленда Ю.В. 1074
Колесникова Л.В. 1107,
1162
Колмаков В.Н. 1386
Колодченко Н.Д. 2025
Колосова Н.Г. 1580
Колпакова Н.Ф. 1075
Колчин Е.В. 1264
Колышкин В.В. 2189
Кольцов А.Н. 2223
Коляда Т.И. 2184
Комар В.Е. 729
Комедантов Г.Л. 1299
Комиссарчик Я.Д. 680
Комолова Г.С. 405
Кондашевская М.В. 1437
Кондранин Т.В. 861
Кондратьева Е.М. 1996
Кондратюк В.А. 1900,
1901
Кондратюк Ю.В. 14 (о нем)
Кондрашова М.Н. 1007,
1076
Коновалов Е.Д. 2142

Кононова В.А. 1438, 2244
Конопацкая И.И. 1383
Константинова И.В. 2079
Константинова М.М. 1932
Конусова А.В. 1596
Коньков Ф.Е. 1680
Коньшин Н.И. 458
Копанев В.И. 18, 649,
1125, 1509, 2131
Копанев С.В. 1244, 1262
Коплик Е.В. 1700
Копп Ф. 458
Копылов А.Н. 650
Копыльцов А.В. 1402
Корбут В.А. 1993
Кордюм В.А. 859, 1998
(ред.)
Кордюм Е.Л. 458, 2002
Коржова В.В. 2126
Корзун Е.И. 1473
Корицзе М.Г. 1801
Корнева Е.А. 1077
Коровин К.Ф. 1724
Королев В.В. 2088
Королев Л.А. 1589
Королев С.П. 28 (о нем)
Королева И.В. 1378
Корольков В.И. 1861,
1962
Коростин А.С. 1605
Коротаев М.М. 1244
Корошневич М.М. 1604
Корунов С.С. 61
Корякина Л.А. 1719, 1726
Косалинов А.Б. 2187
Косиченко Л.П. 707
Космические исследования,
выполненные в СССР в
1982, 1983 годах
... 187
Космодемьянский А.А. 60
(ред.), 758 (ред.),
2156 (ред.)
Космолинский Ф.П. 14, 26,
1678, 1720, 1826
Космонавтика и научно-
технический прогресс
... 219
Космонавтика. Энциклопе-
дия ... 276
Косоуров А.К. 1123
Костенберг Д.Я. 1078
Костина Л.Н. 458, 1654

Костыченков В.Н. 1721
 Котельников В.А. 19
 Котов А.В. 1687
 Котов Н.Н. 1031
 Котовская А.Р. 754, 837
 Коулман М.Э. 1572
 Кочережкина Э.В. 1079
 Кочеткова Т.А. 1626
 Кошарская И.Л. 1757
 Кошелев В.А. 1824
 Кошелев В.Б. 1423, 1437, 1439
 Кошкенаев Б.Х. 1029, 1047
 Кошеев В.С. 1092 (ред.), 1605 (ред.), 1975 (ред.)
 Кравчук А.П. 1592
 Красавин Е.А. 692
 Красиков С.И. 1080
 Красников Н.П. 1081
 Краснов И.Б. 754, 2208 (ред.)
 Красногорская Н.В. 667 (ред.)
 Красных И.Г. 1082
 Крески В.И. 1722, 1723, 1802
 Кривая А.П. 1106, 1634
 Крисанова Н.В. 1781
 Кричевская А.А. 1466, 1504
 Кротов В.П. 1083, 1250
 Крушина Т.Н. 926, 1084, 1254, 1429
 Крутов В.А. 2041
 Крушинский А.Л. 1439
 Крушинский Л.В. 1503
 Крыжановский Г.Н. 1725
 Крыленков В.А. 680
 Крылов Д.В. 755, 1379, 1380
 Крыкин В.Е. 756
 Ксенжек О.С. 1889
 Ксенц С.М. 623 (ред.)
 Куанышбекова Г.А. 1377
 Кубасов В.Н. 288, 299, 2143
 Куваева О.Ф. 1381
 Кудрин И.Д. 2173
 Кудрин К.А. 921
 Кудрова В.А. 1513

Кудряшов Ю.А. 2029, 2030
 Кудряшов Ю.Б. 1923
 Кудряшова Н.Ю. 708
 Кузичева Е.А. 458
 Кузнец Е.И. 926, 1062, 1581, 1610, 2077
 Кузнецов В.С. 1379
 Кузнецов Н.М. 1393
 Кузнецова Г.А. 2022
 Кузнецова Г.В. 1386
 Кузнецова Т.И. 1568
 Кузьменко В.В. 868
 Кузьменко И.В. 1452
 Кузьмина Г.И. 1598
 Кузьмина З.Ф. 651
 Кузюта Э.И. 2246
 Кукель Д.П. 709
 Кушлин С.Г. 1163
 Кушлина О.И. 1387
 Кукушкин Д.А. 1453
 Кулагина Т.П. 714
 Кулаев Б.С. 1083, 1250, 1864
 Кулешов В.И. 1514
 Куликов А.В. 1726
 Куликов В.И. 1818
 Куликов В.Д. 1580
 Кульбаев И.С. 1454
 Купер Г. 30 (о нем)
 Куприянов А.А. 2140
 Куприянов В.А. 1829
 Кураласов А.К. 1472
 Курбаков Л.А. 1435
 Курина В.И. 1694
 Курмазенко Э.А. 1916
 Куряева Э.И. 1727
 Кустов В.В. 1453
 Кутыкова О.Н. 926, 1092
 Кучеренко Н.Г. 1937
 Кучеренко Р.П. 664
 Кучкин С.Н. 1024
 Кучук Г.А. 1511
 Кушлинский Н.Е. 1000
 Куяткин Е.А. 1000
 Кыштобаев Ш.К. 2245
 Лаврецкая Э.Ф. 2122
 Лаврова Е.А. 866
 Лагунова В.В. 1747
 Лазарев М.И. 94
 Лазаренко Н.А. 648

Лазаренко П.В. 1597
 Ландухова Н.Ф. 1442
 Лапа В.В. 1296
 Лапаев Э.В. 757, 980, 1297, 1665
 Лапидус И.Л. 710
 Лапинов Г.М. 1661
 Лапина И.А. 1728
 Лапун И.Б. 694
 Лаптева М.И. 1098 (ред.)
 Лапина Н.А. 769
 Ларский Э.Г. 633
 Ларьков В.А. 2250
 Ласукова Т.В. 1730
 Лауринвичус Р.С. 750, 859, 869
 Лащевич А.А. 2089, 2090, 1119, 1904
 Лебедев В.В. 2041
 Лебедев В.И. 1677
 Левашов М.М. 1310, 1311
 Левин В.Н. 1085
 Левина О.Л. 1718
 Левинских М.А. 1992, 1997
 Левицкий А.П. 1074
 Левшина И.П. 1381, 1718
 Леденева А.И. 1156
 Ледовской С.М. 222
 Лекарев А.В. 1830
 Лемешенко В.А. 1686
 Лемешенко Н.А. 1296
 Ленский В.В. 1255
 Леонов А.А. 33 (о нем), 95, 297
 Леонов А.Н. 1520
 Леонова А.Б. 1679
 Лепехин В.А. 1515
 Лепский А.А. 65
 Лескин Г.С. 922, 923
 Лесков Л.В. 60, 65
 Ли Е.Д. 924, 1030, 1750
 Либкинд В.И. 1087
 Ливанская О.Г. 1997
 Лизунова И.И. 2168
 Линднер А.А. 2078
 Лисина Т.И. 1729
 Лисовский Г.М. 2002
 Литав В.Г. 1453
 Литвиненко Г.В. 2234
 Лифантьев В.И. 1739
 Лихачева Н.П. 2201
 Лицов А.Н. 1831
 Лич К.С. 619, 2080

Литманов Д.Б. 1716, 1729, 1730
 Лобачева Г.В. 1899
 Лобова Е.Ф. 1466
 Лобова Т.М. 1088
 Логвин В.П. 1089
 Логинов С.И. 2025
 Логинова Е.В. 1441
 Лозинский П.А. 1906
 Ломов Б.Ф. 1681 (ред.)
 Лорткипанидзе Н.Д. 1803
 Лукичева Т.А. 1566, 1666
 Лукьянова Г.М. 65
 Лукьянок В.Д. 834, 835, 837
 Лунина Н.В. 1394, 1395
 Лупандин А.В. 1607
 Лупандин Д.В. 1625
 Лустин С.И. 1509
 Луценко М.Т. 1599
 Лученко М.Б. 1129
 Лхагва Л. 300, 1251
 Линдин В. 59
 Лычаков Д.В. 859, 866
 Львова С.П. 2032, 2033
 Любченко В.Ю. 859
 Лягушин В.И. 712, 1926
 Лямцев В.Т. 1440, 2237
 Ляхов В.А. 303, 309

Мадан Л.В. 1106
 Маев Р.Г. 1376
 Маевский Е.И. 1591
 Мажич Б.И. 1132
 Мазалов 1680
 Мазиева Г.Е. 1874
 Мазнева Г.Е. 1571
 Маилян Э.С. 331, 867, 1473
 Майстрах Е.В. 1632
 Макаров В.В. 458, 1054
 Макаров Г.Ф. 864
 Макеев В.Б. 58, 661
 Макеев О.Г. 1445
 Макеева В.Ф. 405
 Маклецова М.Г. 1466, 1504
 Макоева Л.Д. 924, 1030
 Макоед О.Б. 1691, 1743
 Максименко А.А. 1938
 Максименко В.Б. 1029, 1047
 Максимов В.А. 1125
 Максимов С.Н. 2143

Максимова Е.Н. 711
 Максимович В.А. 1600,
 1617
 Максумов Э.Д. 2266
 Малайцев В.В. 1151, 1152
 Малацидзе М.А. 1929
 Малевская-Малевич Н.А.
 1567
 Маликова Л.А. 1090, 1174
 Малиновская О.О. 1829
 Малиновский О.В. 1922
 Малкевич М.С. 228 (ред.)
 Малкиман И.И. 1601
 Малкин В.Б. 14 (ред.),
 220 (ред.), 758, 828
 (ред.), 926 (ред.), 980,
 1040 (ред.), 2132, 1441,
 1442, 1706 (ред.)
 Малкин В.Р. 1731
 Малкина Е.В. 828
 Малкина Р.М. 1930
 Малоземов В.В. 1602
 Малыгин А.М. 2025
 Малыгина Н.А. 2025
 Малышев В.В. 616, 1028,
 1095, 1715, 1732, 1739
 Малышев Д. 96
 Малыц В. 458
 Мальцев В.Н. 703
 Мамалыга Л.М. 1603, 1671а,
 1672
 Мамонтова Н.А. 712
 Манухин Б.Н. 1775
 Манухина Е.Б. 1733, 1735
 Марачев А.Г. 2188
 Маргарян А.Г. 924
 Маркарян М.В. 1903
 Марков Х.М. 1756
 Маркова Е.А. 1443
 Маркова Л.С. 2174
 Марковская Г.И. 1097
 Мартин Д.Л. 235 (ред.),
 2191
 Мартынов Л.А. 1426
 Мартынова И.М. 679
 Марченко В.С. 2020
 Марчук Г.И. 20
 Марьян К.Л. 1013, 1060,
 1091
 Марьянович А.Т. 1134,
 1661, 2190, 2213
 Масенов Т.М. 2171 (ред.)
 Маслов В.Н. 868
 Маслова М.Н. 1068

Мастрикова В.М. 635
 Матвеев Л.Н. 2188
 Матвеева Н.В. 2191
 Матусов А.Л. 2192, 2206
 Матюхин В.А. 2182 (ред.)
 Махмудов Б.М. 712
 Махновский В.П. 2246
 Махо Л. 407, 412, 413
 Мацейчик Я. 1766
 Магдиевский Д.Д. 1525
 Машинский А.Л. 458, 461
 Медведев В.И. 2190
 Медведев О.С. 1059
 Медведева М.В. 664
 Медкова И.Л. 1034, 1055,
 1093
 Медных А.Я. 1092
 Меерсон Ф.З. 1028, 1035,
 1039, 1094-1096, 1122,
 1153, 1154, 1182, 1444,
 1523, 1702, 1715,
 1733-1741, 1751, 1752
 Международное космичес-
 кое право ... 97
 Международное научное
 сотрудничество и пра-
 вовые вопросы освое-
 ния космоса 1984 г.
 ... 227
 Международное научное
 сотрудничество и проб-
 лемы космического
 права ... 229
 Мезидова Х. 1606
 Мейманалиев Т.С. 2247,
 2266
 Мелешин С.В. 2174
 Мелешко Г.И. 2001
 Мелкумян А.Н. 1747
 Мельник Б.Е. 1106
 Мельник Е.И. 1607
 Мельников Л.Н. 1706, 1826
 Мельников О.Ф. 665
 Мельниченко В.П. 332
 Меншиков А.П. 1141
 Меркис А.И. 859, 869
 Мертон А.А. 980
 Методика и техника
 исследования опе-
 раторской деятель-
 ности ... 1832
 Метт Л.И. 1382
 Мехтарев И.А. 1939
 Мешалкин Е.Н. 2024

Мещанинов В.Н. 1445
 Мизун П.Г. 652
 Мизун Д.Г. 652
 Миленков А.А. 65
 Милованов А.П. 2241
 Мильхикер М.А. 1999, 2002
 Минасян С.М. 1361
 Минут-Сорохтина О.П. 1632
 Миняев В.И. 1024 (ред.),
 1243 (ред.), 1516
 Мирмахмудова С.И. 1129
 Миронова А.П. 678, 684
 Миронова Е.В. 1691, 1694
 Митрончук Ю.В. 2195
 Миронюк Д.Я. 1617
 Мирошникова Е.Б. 1026,
 1027, 1033, 1171, 2146,
 1662
 Миррахимов М.М. 978, 2217
 (ред.), 2235, 2247-2250,
 2266
 Мисула И.Р. 1443
 Митичкин О.В. 65
 Митяева З.Я. 1664
 Михайлов В.М. 979
 Михайлова Т.А. 758
 Михалева И.И. 1154
 Михалкина Н.И. 1446
 Михненко А.Е. 1823
 Мищенко В.П. 1714
 Мищенко В.С. 1102
 Мищенко В.Ф. 1875
 Могилкина Н.П. 1744
 Могутов С.С. 1447, 1448
 Модин А.Д. 1245, 1252,
 1263
 Моисеева Л.А. 1660
 Моисеева Н.И. 1805 (ред.)
 Молодцова Г.Ф. 1608
 Молчанов С.В. 1445
 Моммадов И.М. 2220, 2221
 Монин Ю.Г. 1742
 Морковская Г.И. 1144
 Мороз А.Ф. 459
 Мороз В. 491
 Морозов А.В. 1424
 Морозова И.Д. 1424
 Морозова Т.В. 1751
 Моруков Б.В. 1118
 Москаленко Д.С. 458
 Мосякина Л.И. 1567
 Мотавкина Н.С. 2187
 Мошкин М.П. 1799, 1804
 Музлаева Н.А. 1106

Мулындина Г.И. 654
 Мунькин Л.М. 213
 Муравьев А.В. 1085
 Мурзаков Б.Г. 614
 Мурина М.А. 681
 Мусабеков Д.Т. 1472
 Мустафин М.Г. 1104
 Мухамедиева Л.Н. 1969
 Мухин Л.М. 330
 Мухоморов В.К. 1931
 Мынжанова Г.Р. 1105
 Мырзак Н.В. 1106
 Миллер Г.Е. 134
 Моллер П.Д. 2000
 Мясников В.И. 1833
 Навигационное обеспе-
 чение полета орбиталь-
 ного комплекса
 "Салют-6" - "Союз"-
 "Прогресс" 301
 Нагибина Т.В. 1165
 Наджарян Т.Л. 691
 Наджилом Д.Н. 1609
 Назаренко А.И. 1517
 Назаренко В.И. 1314
 Назаров В.М. 710, 1834
 Назаров Л.Ю. 1975
 Назаров Н.М. 1899
 Найдина В.П. 1034, 1856,
 1968
 Наливайко А.М. 1445
 Наминский Д.В. 1514
 Нанаева М.Т. 617
 Нарбеков О.Н. 2251
 Наринская А.Л. 927
 Насонова В.А. 699
 Насыбуллина Х.С. 1041
 (ред.)
 Наумов Г.Н. 682
 Научные проблемы авиации
 и космонавтики ... 22
 Невзгодина Л.В. 692
 Недугова Н.П. 1717
 Недуха Е.М. 2002
 Нейман О.В. 713
 Немчинова Д.А. 1518
 Непомятых Г.И. 1107,
 1162, 1618
 Непомятых Л.М. 1107
 Непочатов О.Н. 1724
 Неуменко В.Г. 2196
 Нефедов А.Ю. 1975
 Нефедов В.Г. 1889

Нефедов Д.Л. 859
 Нефедова М.В. 458
 Нехамкин И. 98
 Нечаев А.П. 1835
 Нечаева Н.Т. 2215 (ред.)
 Нечитайло Г.С. 458
 Нидеккер И.Г. 1835
 Низовцев В.П. 1042 (ред.),
 1450
 Никитин С.А. 93, 99, 305,
 306, 307, 410, 460,
 2082, 2083, 2084, 2085
 Никитский В.П. 1360
 Никогосян А. 619, 2093
 Николаев А.Г. 2129
 Николаев В.П. 1403, 1405
 Николаева Л.А. 655
 Николаева Н.М. 1093
 Николаенко Э.М. 1086,
 1143, 1175
 Николов Х.Г. 409
 Никулина Г.А. 625
 Нисневич М.М. 1376
 Новак А.А. 1519
 Новиков А.Б. 1358
 Новиков В.Е. 406, 863,
 1166
 Новиков В.С. 1876, 2204
 Новиков Д.В. 609
 Новикова Н.Д. 1570, 1959
 Новоселова Е.Г. 714
 Носарь В.И. 1548
 Носик Н.Н. 1025
 Носков В.Б. 1118, 2086
 Нургалиев Ж.Н. 2253
 Нурмухамбетов А.Н. 1451
 Обатуров Г.М. 699
 Образцов И.Ф. 1108
 Обсерватория в космосе
 ... 313
 Оводков Д.В. 1583
 Овчаров А.Б. 298
 Оганесян А.О. 1361
 Оганесян С.С. 767, 768
 Оганов В.С. 411, 760
 Ожерелков С.В. 1746
 Ойгенблик Э.А. 761
 Олзийхутаг А. 2254, 2255
 Олишевский Э.М. 665
 Омелосик И.Л. 1109
 Опрышко А.В. 769, 1610
 Орехов К.В. 2197

Орлов В.Н. 922, 923,
 924, 937
 Орлов Л.Л. 924
 Орлов О.Н. 1522
 Орлов П.П. 627
 Орлов С.Л. 330
 Освоение космического
 пространства в СССР.
 1982. ... 23
 Освоение космического
 пространства в СССР.
 1983. ... 24
 Останина Л.С. 2198
 Остапенко В.И. 1611
 Остапук С.Ф. 1975
 Островская Р.У. 1422
 Павлов В.В. 1370
 Павлова А.И. 1140
 Павлович Е.П. 1060
 Павловский В.И. 1993
 Пак Г.Д. 1454
 Пак З.П. 1899
 Паладий Е.С. 1106
 Палец Б.Л. 752
 Палкович М. 412
 Палыга Г.Ф. 1938
 Пальмбах Л.Р. 750, 859
 Пальцев М.А. 1114
 Панасюк Е.Н. 1112, 1113
 Панин Л.Е. 2199
 Панкова А.С. 1111, 1114,
 1146
 Панова С.А. 458
 Панушева Н.Н. 1115
 Панферова Н.Е. 1262
 Панченко В.С. 1031
 Панченко Л.Ф. 1158
 Парамонов А.А. 697
 Парфенов Г.П. 716, 750,
 859, 1995
 Парчуф М.Л. 1455
 Паршина О.В. 1025
 Пас И.А. 2172
 Пастухов Ю.Ф. 1612
 Паткина Н.А. 1749
 Патон Б.Е. 532
 Патрушев В.И. 1977
 Папин С.С. 1877
 Пашенко А.Е. 1621
 Певный С.А. 1613
 Пеймер С.И. 717
 Пелевина И.И. 696

Першина В.П. 458
 Пестов И.Д. 1825
 Петоян И.М. 1941
 Петричук С.В. 657
 Петров Б.В. 1243
 Петров Б.Н. 301 (ред.)
 Петров В.П. 2176
 Петрова Л.Н. 1962
 Петрова Н.В. 1693
 Петрусенко А.Н. 1141
 Петрусенко Г.П. 718
 Петрухин В.Г. 1082
 Печенина Н.А. 1667
 Пешкин А. 55
 Пигарева М.Д. 859
 Пилипенко Н.В. 1604
 Пинаев Г.П. 1101 (ред.)
 Пинегин Б.В. 703
 Пинелис В.Г. 1423
 Пирадов А.С. 97 (ред.)
 Пирузян Л.А. 1376
 Писанко В.Н. 665
 Писаренко С.Н. 1457
 Писцов М.Д. 683
 Платонова Р.Н. 859
 Плахута-Плакутина Г.И.
 763, 1147
 Плепис О.Я. 764, 1308
 Плеханов Г.Ф. 632 (ред.)
 Плеханова Л.Г. 1718
 Плещитный К.Д. 1740
 Плещинский И.Н. 1116
 Плисс М.Г. 1749
 Плотников Н.Д. 1614,
 1615
 Погосов А.Д. 1918
 Пожар В.Н. 2217
 Пожарская Л.Г. 618
 Пожарский Г.О. 1960
 Покалев Г.М. 1717
 Покровский Б.Л. 583,
 2132
 Покровский В.М. 1635,
 2026
 Полежаев Л.В. 1417
 Поливода А.И. 2002
 Поликарпов В.А. 2189
 Поликарпов Н.А. 1117
 Половой А.М. 2234
 Полтавская С.А. 859
 Полтавский А.Ф. 1394,
 1395
 Полтавченко Е.Д. 1431,
 1728

Полынец Д.В. 1000, 1745
 Поляков В.Н. 1425
 Полякова Н.Н. 1243
 Померанцева М.Д. 730
 Пометов Д.Д. 979
 Пономарев С.И. 975
 Пономарев Д.Т. 1778
 Пономаренко В.А. 1712
 Попков В.Л. 1468
 Попов А.А. 752
 Попов И.Г. 1119, 1904,
 1905, 1906, 2089,
 2090
 Попов Л.Б. 627
 Попова Г.М. 1438
 Попова И.А. 2091, 2092
 Попова М.Ф. 694, 719
 Попова Н.К. 1608, 1726
 Попова О.И. 2249
 Попова Э.Н. 1139
 Попович П.Р. 25
 Поппай М. 1779
 Попугайло М.В. 1445
 Портнов В.И. 1676
 Портнов Ф.Г. 633
 Португалов В.В. 1708
 Порубайко Л.Н. 1635
 Порфирьев М.Г. 836
 Посный В.С. 1799
 Посторонка Г.А. 1106,
 1120
 Потапов П.П. 1088, 1121
 Потапова К.П. 1975
 Потемкин Б.А. 1358
 Потехина Н.И. 714
 Почкаев И. 2144, 2145
 Правецкий Н.В. 1066
 Правосудов В.П. 1142,
 1258
 Прасолова М.М. 1582
 Привес М.Г. 1123
 Прицворов В.С. 1298
 Прилипко Л.Л. 1522
 Прилуцкий Б.И. 1010
 Присенко В.Г. 1124
 Проблемы космической био-
 логики и медицины и идеи
 К.Э. Циолковского... 217
 Прозоровский С.В. 1963
 Прокопенко Л.В. 1384
 Прокопенко Л.Г. 1109,
 1359
 Протасов М.В. 1073
 Прохончуков А.А. 1126

Пугач В.Н. 1592
 Пудов А.И. 1860
 Пул С.Л. 619, 2093
 Пурсанов К.А. 1128
 Пухов В.В. 720, 1924, 2256
 Пчеленко Л.Д. 1524
 Пшенникова М.Г. 1780
 Радзевич А.Э. 922, 923, 924
 Радзевичус Г. 750
 Радионов И.М. 1437
 Радченко Н.Д. 2074
 Радзинкин С.М. 1453
 Разработка научного наследия пионеров освоения космического пространства ... 226
 Разран М.А. 1601
 Разумовский Ю.К. 1440, 2237, 2245
 Разыков С.Р. 658
 Раймжанов А.Р. 2249
 Райзе Т.Е. 1428
 Райхман С.П. 1975
 Рамзаев П.В. 1934 (ред.), 1935 (ред.), 1939
 Рапопорт Л.Д. 2223
 Рапопорт Э.А. 1180
 Расулев Б.К. 1660
 Расулов М.М. 1754
 Ратсак Р. 1779
 Раушенбах Б.В. 19 (ред.), 20 (ред.), 22 (ред.), 2141 (ред.)
 Рахманина О.Н. 1932
 Рачков А.Г. 2251
 Рачкова Л.Г. 2251
 Ребров М. 96
 Ревенко П.Ф. 1106
 Ревис Б.Г. 1243
 Ревской Ю.К. 1669
 Резников А.Г. 2264
 Резников К.М. 1520
 Рехачева И.П. 1130
 Решетик А.Л. 1619
 Римская Л.М. 1975
 Рипстайн У. Дж. 1572
 Робу А.И. 1106 (ред.)
 Ровный А.Н. 1511
 Рогачева И.В. 415
 Рогоза А.Н. 1253

Родионов А.А. 1755
 Родионов А.П. 1014
 Родионов В.В. 1522
 Рождественский Л.М. 1940
 Розанов А.Я. 1458
 Розанов Д.М. 679
 Розенберг А.Е. 1756
 Розенблюм Л.А. 1865
 Ройдман М.Д. 1131, 1132
 Романенко А.Ф. 510
 Романенко Д.В. 289
 Романов В.В. 1620
 Романов В.С. 1670
 Романова И.А. 1906
 Рослякова Н.А. 214
 Ростопшина А.В. 750
 Ротенберг В.С. 1758
 Рошупкин Д.И. 681
 Рубин А.Б. 859
 Рубцов В.В. 2
 Руднева С.В. 458
 Рудный Н.М. 290
 Рудько В.Ф. 924 (ред.)
 Рукавишников Н.Н. 2139
 Румянцев В.В. 974, 981
 Рупасова Т.Ю. 1753
 Русанова Н.Р. 1449
 Рустамьян О.Н. 277
 Русяев Л.А. 1135
 Рыжов А.Я. 1385
 Рыжов Б.Н. 1833
 Рыжов Н.И. 692
 Рыкова М.П. 2079
 Рысканов Г. 659
 Рябуха С.Б. 1360
 Рябченко Н.И. 1667
 Сабаев В.В. 1312
 Савельев Д.И. 1445
 Савик З.Ф. 1037, 1103
 Савилов А.А. 925
 Савина В.П. 1969
 Савина Е.А. 763, 1003, 1005, 1111, 1147
 Савинова Л.И. 1136
 Савинский А.К. 715
 Савицкий И.В. 721
 Савов В.М. 1523
 Савченко В.И. 222
 Сагдеев Р.З. 23 (ред.), 24 (ред.), 187 (ред.)
 Салыков Б.К. 1459
 Саенко А.С. 696

Сазонтова Т.Г. 1759
 Салимов Р.М. 1664
 Салинский В.Н. 1775
 Сальницкий В.П. 1833
 Самойлов М.О. 1460, 1461
 Самойлова К.А. 678, 684
 Самохвалов С.К. 1975
 Самратова С.В. 2239
 Самсонов Н.М. 1916
 Саноцкая Н.В. 1525
 Саньков А.Н. 1760
 Сапов И.А. 2204
 Сапрыкин В.В. 1256
 Саркисян С.А. 61
 Саулгозис Д.Ж. 406, 1166
 Сауля А.И. 1097, 1137, 1144, 1736, 1761
 Сафаршвили Г.А. 1358
 Сафаров К. 706
 Сафонкин А.Ф. 2003
 Свердлов А.Г. 717, 1434
 Сверчкова В.С. 1462, 1553
 Свицовый В.И. 1386, 1387
 Себекина Т.В. 1172
 Севаньяев А.В. 699
 Северин А.Е. 1861, 2172, 2222
 Северин Г.И. 1976
 Северин М.В. 1099
 Седов А.В. 1566, 1571, 1663, 1874
 Седова Л.А. 1586
 Селиванова Т.И. 1463
 Селятицкая В.Г. 1580, 1586, 1616
 Семенов Б.Ф. 1746
 Семенов В.Д. 936, 1138, 2075
 Семенов Д.Г. 1460
 Семенов Н.Н. 2025
 Семенов С.Ф. 1744
 Семенченко И.И. 1139
 Семенюк А.В. 1618, 1622
 Семерня В.Н. 458
 Семин Д.А. 722
 Семиохина А.Ф. 1503
 Семченко В.В. 1470
 Сенкевич Ю.А. 2239
 Сепетова Н.Г. 458
 Сепишева А.С. 1457
 Сергеев И.Н. 1133
 Сергеева Е.С. 1447, 1448
 Сергеева С.М. 1042

Серебренников М.И. 1313
 Серебритский В.М. 1889
 Серебров А.А. 861
 Серебровская Т.В. 1464
 Середенин С.Б. 1762
 Середенко М.М. 1465
 Серова Л.В. 405, 759
 Сивук А.К. 1567
 Сигаев В.В. 2031
 Сигалов А.В. 1604
 Сидоренко Г.И. 1140
 Сидоренко П.Г. 458
 Сидоров Д.А. 2205, 2206
 Сидько Ф.Я. 2002
 Сидякин В.Г. 58
 Силмалиева Ж.С. 1029
 Симонов Л.Г. 1862, 1865
 Симонова Т.Г. 1597
 Синявский Д.А. 2252
 Сирота М.Г. 1010, 1071
 Ситдилов Ф.Г. 1023 (ред.)
 Ситдикова Р.Р. 1002
 Скаун Л.Н. 1112, 1113
 Скиба И. 2147
 Склобовская И.З. 723
 Складов В.Е. 57
 Скриннинг А.В. 660
 Скуратова С.А. 760
 Скурятин В.П. 1696, 1711
 Слащева Н.К. 458
 Слейтон Д. 30 (о нем)
 Слепушкин В.Д. 1716
 Слоним А.Д. 1457
 Слуцкий И.И. 656
 Смирнов В.В. 924, 929
 Смирнов К.В. 1034, 1141
 Смирнова И.Б. 1932
 Смирнова Н.П. 645
 Смычков В.Ф. 1721
 Соболев А.С. 1929
 Соболевский В.И. 1142, 1257, 1258, 1624
 Собоуров К.А. 2257
 Современные достижения космонавтики. - 1984. ... 62
 Современные достижения космонавтики. - 1985. ... 63
 Соколов В.И. 1259, 1260, 1263
 Соколов И.К. 620
 Соколова И.В. 1866

Соколовский В.В. 2169
(ред.)
Соколовский В.Н. 20
Солдаткина С.А. 1375
Солдатченков В.Н. 636
Соленов Е.И. 1616
Соловьев А.И. 1467
Соловьев В.А. 1145
Соловьева Р.В. 620
Соловьева Ф.В. 924
Солодовник Ф.А. 1261
Соломин Г.И. 1573, 1574,
1877
Солонцова Л.В. 1383
Солун Н.С. 1426
Сомов И.А. 1521 (ред.)
Сомова Е.П. 697
Сопроненкова И.Н. 1130
Сорокин А.П. 1006 (ред.)
Сорокина Л.В. 1625
Сороко С.И. 2206, 2207
Сосновский А.С. 214, 215
Сотская М.Н. 1439
Спасский Д.А. 1659
Стажадзе Л.Л. 2031, 2126
Старостин А.М. 2155, 2156
Старцев В.Г. 1692, 1699
Стемпурский Д.Н. 5
Степанов Р.П. 695
Степанов С.И. 1922
Степанов С.С. 1470
Степанова С.И. 1797
Степанченко А.В. 1706
Стефанов С.Б. 1381, 1713
Стоклицкий А.Ю. 1976
Столюков Д.К. 766
Стрекалов Г. 96
Стрелков Р.Б. 1937
Стрельцова В.Н. 701
Стрельцова Е.Н. 1172,
1778
Стресс, адаптация и
функциональные наруше-
ния ... 231
Стрижков В.С. 616
Стрижовский А.Д. 635
Строгонова Л.Б. 1627
Студитский А.Н. 1148,
1149
Ступаков Г.П. 415, 2048,
2088
Суворов В. 291
Суворов Н.Б. 615

Суворов Н.Н. 1928
Суворова Е.Г. 2201
Судаков К.В. 214, 1763,
1764
Судаков С.К. 1753
Сулимо-Самуилло З.К. 2173,
2218
Суровцев Н.А. 1571, 1663,
1874
Сутковой Д.А. 1658
Сухаребский Л.М. 26
Сухих Г.Т. 1025, 1035,
1096, 1122, 1150, 1151,
1152, 1153, 1154, 1155,
1734, 1740, 2123
Сухова Н.И. 1992
Сущков Ф.В. 458
Сынзыныс Б.И. 696
Сыромятников В.С. 13
Сытник К.М. 458
Сэзне Т.П. 1148, 1149,
1168
Сысёкин В.А. 1156
Табак В.Я. 1255
ТабакOVA Л.А. 753
Тавровская Т.В. 1430
Тажигаев Ш.С. 1029, 1047
Тазетдинов И.Г. 625
Тазлова Р.С. 237 (ред.),
2186 (ред.)
Таимов М.Х. 1618
Таирбеков М.Г. 871, 1995
Талалаев А.А. 1975
Талипов М.С. 1628, 1629
Таран В.А. 2143
Таранов А.Г. 1157
Тарасенко Г.И. 1379
Тарасенко Л.М. 1714
Тарасов И. 2147
Тараховский М.Л. 1433
Ташлиев В.А. 1585, 1630
Твильдиани Д.Д. 653
Тейлор Г.Р. 2095
Темурьянц Н.А. 58, 661
Теоретические и приклад-
ные аспекты радиацион-
ной биотехнологии
... 724
Тер-Акопян Г.Г. 1601
Тереляк Я. 1688, 1689,
1766
Тесленко В.М. 1942

Тигранян Р.А. 407, 412,
413, 414, 621, 725,
1017, 1126, 1158, 1159,
1767, 2096
Тизул А.Я. 1084
Тикунов Б.А. 767, 768,
1160
Тилис А.Ю. 2259
Тимофеев Н.Н. 2027, 2028
Тимошенко С.И. 1434
Тимошин С.С. 1161, 1607,
1698
Титов А.А. 2031
Тихачек Е.С. 1445
Тихобаева О.И. 1994
Тихомиров А.А. 2002
Тихомирова М.В. 1936
Тихомирова Н.А. 1121
Тихонов М.А. 752
Тихонова Г.П. 1574
Тихончук В.С. 640, 1765
Ткаченко Б.И. 1471
Тлеулин С.М. 1631
Товкань В.К. 2234
Токтосунов А.Т. 2260
Толмачев Е.П. 26
Толокнов А.В. 1164
Томашевская Л.А. 636
Томилова З.Н. 1518
Торуа Р.А. 707
Трандофилова Г.М. 1701
Трещинский А.И. 1458
13-е и 14-е Гагаринские
научные чтения по
космонавтике и авиа-
ции, 1983, 1984 гг.
... 223
Троицкая Е.Н. 622
Трофимов А.В. 762
Трошихин Г.В. 1546
Трубачев И.Н. 2002
Трухманов А.К. 1933
Тукмачев П.Ф. 3
Тукмачева А.И. 3
Тумбеков Б.Т. 2248
Тулегенов Б. 1377
Туманов В.П. 1162
Тупикова Г.А. 2220, 2221
Турганбаев Ш.Т. 2245
Тургунбаев М.Д. 2237,
2261
Турсунов З.Т. 1165
Турчанинова В.Ф. 977,
2097

Турченко Г.В. 1750
Туряница И.М. 1621
Тывин Л.И. 662
Тылин Г.А. 226 (ред.)
Тяжелов В.В. 663
Тяжелова В.Г. 663
Угарова О.П. 1768
Углова Н.Н. 770
Улубеков А.Т. 66
Ульянинский Л.С. 1059,
1757, 1763
Ульяновский Н.В. 758, 828,
935
Умарова М. 1167
Уминова М.М. 1148, 1149,
1168
Упитис И.И. 1169
Ураков А.Л. 1592
Урманчиева Т.Г. 1075
Урсул А.Ф. 2, 6
Усатова Н. 55
Усачев В.И. 756
Усенова М.Ш. 2025
Ускова Н.И. 1504
Усова И.П. 664
Успенский Г.Р. 53
Утехин Б.А. 1062
Уткин В.Л. 1170
Ушаков А.С. 308, 1026,
1027, 1053, 1171, 1662,
2146, 2233
Ушаков В.Б. 1101 (ред.)
Ушаков В.Ф. 1574
Ушаков И.Б. 690, 726,
1653, 1671, 1765
Фарафонов Н.С. 1916
Фарбер Д.В. 2262
Фатранска М. 1693
Феданова Н.А. 1299
Федоренко Б.С. 692, 704,
1936
Федоров Б.М. 1172, 1778
Федоров Д.И. 727
Федорович Т.М. 1621
Федорук А.Г. 2140
Федотченко А.А. 1163
Фельдшер И.А. 750
Феоктистов К.П. 19
Физиологические механиз-
мы адаптации к мышеч-
ной деятельности
... 236

Физиологические проблемы
адаптации ... 234
Физиологическое действие
экстремальных факторов
... 623

Филатов А.В. 1520
Филатова Л.П. 458
Филипов М.М. 1024
Филиппченко А.В. 2139
Филипина Е.Е. 2258
Филишкин И.В. 1941
Фоменко Б.С. 728
Фоменкова Т.Е. 1583
Фомин И.О. 922, 923, 924
Фомина Г.Б. 1717
Фомиченко К.В. 1633
Френкель И.Д. 1568
Фролов Б.А. 1444, 1449,
1769
Фролов К.В. 1836, 2155
Фукус Б.Б. 2123
Фурдуй Ф.И. 232, 1671а,
1672

Хазен И.М. 2155
Хайдарли С.Х. 232,
1671а, 1672, 1770
Хайкова М.И. 1173
Хайруллин К.Х. 2155,
2156
Хайсман Е.Б. 1090, 1174,
1772

Халматова Л.Р. 1129
Хамзамулин Р.О. 2250
Хамитов С.Х. 2236
Ханин М.А. 225 (ред.),
983, 1108
Хансон К.П. 729
Хатилов Н.В. 1031
Харин В.В. 2140
Харисов Г.Х. 2063
Харц Д. 2000
Харченко М.И. 1605, 1975
Хаскин В.В. 2177
Хаснулин В.И. 762
Хачатурьянц Л.С. 872,
1771, 1827
Хавтин В.М. 1253
Хенох М.А. 458
Хисамбеев Ш.Р. 927
Хмелевский В.В. 1452,
1458

Ходжабердиев И.Б. 2265

Хозяинов В.С. 1605
Хой Н.Н. 1106, 1634
Холодный В.Г. 666
Хоменко М.В. 1247
Хохлов А.Н. 691
Хрунов Е.В. 872, 1771
Хрящева Л.А. 1866
Худайбердиев М.Д. 2224

Цагарели З.Б. 653
Цандер А.Ф. 20
Цандер Ф.А. 20 (о нем)
Цвиренко С.В. 1445
Целуйко С.С. 1599
Цивалашвили А.С. 1526
Циолковский К.Э. 1
(о нем), 14 (о нем), 18
(о нем), 26 (о нем),
217 (о нем), 511 (о нем),
758 (о нем), 765 (о нем),
828 (о нем), 935 (о нем),
980 (о нем), 1125
(о нем), 1706 (о нем),
2002 (о нем), 2155
(о нем), 2155 (о нем),
2156 (о нем)

Цулая М.Г. 1692
Цупкина Н.В. 458
Цыб А.Ф. 1668 (ред.)
Цыган В.Н. 615
Цыганов Э.П. 1264
Цырлин В.А. 1749

Чабдарова Р.Н. 1456
Чадов В.И. 1526
Чалый Г.А. 1359
Чапаев А.В. 1261
Чалоров В.Н. 1516
Чарнев М.И. 2214
Чаяло П.П. 1072
Чеботарев Н.Д. 1057, 1512
Чеканова С.Л. 982
Челнакова И.С. 2264
Челпанова Т.И. 1554
Черкасова Л.В. 1417
Черкасова М.А. 2025
Черкезшвили В.Т. 2196
Черниговский В.Н. 1521
(ред.)
Чернов В.И. 2191
Чернух А.М. 1772
Черный А.В. 1088
Черных И.К. 1520

Черняева И.И. 458
Черняк Б.А. 1163
Черняускене Р.Ч. 1421
Чертков К.С. 1936
Чеснокова С.А. 1576
Честухин В.В. 1175
Чигарева Н.Г. 1942
Чижов А.Я. 1937
Чижов С.В. 2238
Чинкин С.С. 1176
Чирков А.М. 1692, 1699
Чирков С.Д. 14, 511,
2157
Чирков Ю.Д. 1929
Чиркова Е.Ю. 691
Чиркова С.К. 1692
Чифликин М.Д. 1361
Чотоев Ш.А. 2240, 2267
Чукин Р.Н. 213
Чхаидзе Л.В. 18

Шабаев Р.Р. 2029, 2030
Шабалин В.А. 2173
Шабельников В.Г. 744,
934, 1036
Шакула А.В. 649
Шандала М.Г. 636
Шанин Ю.Н. 615
Шапкина С.А. 1243
Шарагина Л.М. 1428
Шарилов Р.Х. 1976
Шарманов Т.Ш. 1948, 1177
Шаталов В.А. 96 (ред.),
2141, 2148
Шафиев А.И. 330
Шафиркин А.В. 2262
Шахбазов В.Г. 1473
Швайко И.И. 646
Швалев В.Н. 1060
Швец В.Н. 753, 870,
1032, 1146
Швягдене Д.В. 859, 869
Шевченко В.А. 730
Шевченко В.Ф. 1831
Шевченко Л.В. 1416, 1469
Шевченко Л.С. 1617
Шевченко Н.А. 1314
Шевчук А.С. 722
Шейх-Заде В.Р. 1635, 2026
Шелехов С.Л. 1773
Шендеров С.М. 1253
Шепард А. 30 (о нем)
Шелотинский В.И. 1774

Шереметевская С.К. 1073
Шерман Д.Д. 1706
Шерова А.А. 213
Шестаков В.А. 1100 (ред.)
Шеховцев В.П. 458
Шибалева Т.Н. 1775, 1776
Шидловская Т.Е. 1178
Шикина М.И. 2238
Шилленко М.П. 2002
Шилов В.М. 1117, 1961
Шимкович М.В. 1144, 1777,
1780

Шипов А.А. 753, 754
Ширвинская М.А. 760
Ширинян Э.А. 1179
Широкова Н.Н. 1636
Ширре У. 30 (о нем)
Шитов Г.Д. 1180
Шитов Л.А. 1181
Шифман М.И. 2020
Шидкова А.П. 2209
Шикина Л.Н. 1921
Шимкович М.В. 1097
Шкарупа А.Г. 1636
Школенко В.А. 2155
Шкопинский Е.А. 1743
Шкоттова Н. 412
Шкурат Т.П. 1506, 1507
Шкурупий В.А. 1315
Шмерлинг М.Д. 2258
Шмонин А.Е. 1626
Шорин Ю.П. 1580, 1586,
1616
Шоенко К.А. 2182 (ред.)
Шпаченко Д.И. 2132
Штирбу Е.И. 232
Шувалов В. 2144, 2145
Шугалей В.С. 1501
Шульженко Е.Б. 921, 924,
925, 1673
Шумилова Т.Е. 1546
Шхинек Э.К. 1077

Шелыцын Л.К. 1416
Шукин А.И. 1970, 1971

Электромагнитные поля
в биосфере. Т.2.
... 667
Эмирбеков Э.З. 2032, 2033,
2034
Эригребер Г. 710
Эзтек В.Э. 1127

Бганов Е.М. 1309
 Ёдин И.И. 290
 Ёдина Л.Е. 1359
 Ёдина Н.В. 1750
 Ёзов Н.И. 1977
 Ёматов Е.А. 1779
 Ёнсон Д. 1697
 Ёнусов М.А. 924, 937
 Ёнусова П.С. 2004
 Ёренев А.П. 1864
 Ёров С.С. 692

Ёслонько Д.П. 288, 298
 Ёвич М.П. 1182
 Ёгур О.В. 1106
 Ёгья Н.С. 2210
 Ёгичников И.К. 1728
 Ёкименко М.А. 1595, 1597,
 2219
 Ёкимова И.В. 1899
 Ёковлева В.И. 1183
 Ёковлева Э.В. 926, 2077
 Ёкушев В.С. 1691, 1694,
 1696, 1711, 1743, 1781
 Ёнковский Г.А. 980
 Ёранцев Н.Г. 1460
 Ёременко К.В. 1716
 Ёрошус А.В. 750
 Ёруллин Х.Х. 926, 977,
 1084, 1254
 Ёснецов В.В. 1312, 1422
 Ёстребов А.П. 1099 (ред.),
 1420, 1445 (ред.)
 Ёстребов П.Т. 1092
 Ёуя Я.А. 1018, 1184
 Ёшкин П.Н. 1936

Аanderud L. 1527
 Aarli J.A. 942
 Abbott U.K. 749
 Abe M. 1192
 Abeles F.J. 1844
 Adair E.R. 668
 Adams B.W. 668
 Adams E.M. 1474, 1499
 Adams J.D. 1406
 Adams J.H. 611
 Adavals S.K. 2098
 Adelman B. 100
 Aderet A. 2149

Aerospace behavioral engi-
 neering technology confe-
 rence, 3 rd ... 244
 Aerospace behavioral engi-
 neering technology confe-
 rence, 8 th ... 245,
 1837
 Aerospace bibliography
 ... 278
 Aerospace medicine and bio-
 logy ... 279
 Aerospace physiology specia-
 list ... 280
 Aerospace sciences meeting,
 22nd ... 241
 Aerospace simulation
 ... 243
 Aerospace testing seminar,
 8 th ... 255
 Agoston M. 1870
 Ahlers J. 416
 Aho J. 1321
 Ahomaki E. 1213
 Airlie M.A.A. 1493
 Akatov Yu.A. 1947, 1952
 Akel G.M. 668
 Akerstedt T. 1234, 1806
 Akeson W.H. 1286, 1292
 Akin D.L. 2045
 Akins F.R. 292
 Albee A.L. 584
 Alberts J.R. 421, 433, 567
 Aleksandrov A.P. 1947,
 1952, 2119
 Alexander J.K. 1561
 Alford E.K. 1278, 1279
 Allen J.P. 875
 Allen R.J. 272 (ред.)
 Alluisi E.A. 249 (ред.),
 1841 (ред.)
 Alluisi M.J. 249 (ред.),
 1841 (ред.)
 Almasi J. 1950
 Al-Shamma Y.M.H. 984
 Altmann G. 538
 Alurkar V.M. 2099
 Amblard B. 1282
 Ambrus J.H. 1887
 Anaejionu P. 239 (ред.)
 Anderson D.J. 902, 1316
 Anderson H. 2212
 Anderson J.L. 533
 Anderson S.A. 877, 2103

Andre M. 1894
 Andrew M. 1488
 Andrews R.B. 429
 Anikeeva I. 470, 472, 489,
 740
 Annat G. 947, 1221
 Antila K. 1648
 Anton H.S. 142
 Apanasenko Z. 421
 Arbeille Ph. 892
 Ariel D. 771
 Arieli R. 1555
 Arkhangel'skii V.V. cm.
 Arkhangelsky V.V.
 Arkhangelsky V.V. 1947,
 1952
 Armario A. 1187
 Armstrong L.E. 1236
 Arnaud J. 1476
 Arnaud S.B. 2109
 Arno R.D. 12, 534, 555,
 557, 1882
 Arnold R.W. 2035
 Arrington J.P. 535, 584a
 Arrott A.P. 897
 Aruga T. 91
 Asano K. 1500
 Ashford D. 585
 Astrup A. 1284
 Atchou G. 1194
 Ault H.R. 1989
 Auslander D.M. 2064
 Aust G. 1214
 Averner M.M. 1884, 1890
 Babaev B.M. 444, 885
 Babcock P.S. 2064
 Babcock W.C. 1911
 Bach F. 2036
 Baddeley A.D. 959
 Bafus D.A. 1891
 Baggerud C. 900, 956
 Bainum P.M. 123 (ред.),
 164 (ред.), 197 (ред.),
 268 (ред.)
 Baisch F. 958, 963, 985,
 1214, 1223, 1284
 Baker D. 29
 Baker M.A. 2225
 Bakke O.M. 1527
 Balinskas R.J. 2057
 Ballarino J. 773

Balldin U.I. 844, 852, 857,
 944
 Baltschukat K. 731, 1947
 Bandurski R.S. 749
 Banerjee P.K. 2108
 Baranov V.M. 962
 Barbera R. 1887
 Barer G.R. 1556
 Barlow G.H. 467, 481
 Barmin V.A. 444, 885, 886,
 2109
 Barnes G.R. 1265
 Barone R.P. 774, 775
 Barr J.C. 2037
 Barruol I. 580
 Barss R.P. 1911
 Barta E. 1674
 Bartholomew I. 1890
 Bascands J.L. 947, 1287
 Batchelor C.L. 280 (ред.)
 Bates J. 777
 Batkai L. 86
 Baumann H. 1784
 Baumgarten R. von 126,
 784, 849, 2106
 Bayonove J. 462, 472
 Beans D.R. 2066
 Beattie R.M. 2067
 Beaujean A. 1947
 Beck L. 958, 1223
 Becker L.C. 1196
 Bedford T.G. 985
 Bee D. 1556
 Beeman P. 802
 Beggs C.J. 687
 Beggs J.M. 536, 537
 Behnke A.A. 1842
 Behrend A.F. 1881, 1887
 Behrens P. 2005, 2014
 Beier G. 958
 Bejczy A.K. 1849
 Bekey I. 205 (ред.)
 Belyavskaia N.A. cm.
 Belyavskaya N.A.
 Bell L. 915
 Bell N.H. 456
 Bell P.Y. 1560
 Bello M.A. 1266
 Belyavskaya N.A. 891, 907
 Beneditts G. 812
 Benjamin B.A. 968
 Benoit O. 1807, 1808

Benson A.S. 126, 784, 849,
879, 909, 2106, 1317
Benton E.V. 1943, 1949,
1950
Berg S. 315, 322
Berger R. 892
Bergtold D.S. 735
Bernardi P. 669
Berry J.J. 1637
Berssenbrugge A.D. 1477
Berthoz A. 784
Berton-Jones M. 1557
Besch E.L. 817
Bie P. 1284
Bies W. 1332
Biezad D.J. 2045
Bignier M. 538
Bikle D.D. 948, 952, 962
Bird J. 68, 333, 539
Bittner A.C. 1845
Bjorkman O. 1211
Black F.O. 823, 824
Black St.D. 914
Blakely R.L. 1881
Blamick C.A. 1267
Blamont J. 492
Blanco R.V. 1965
Blashfield J.F. 278 (ред.)
Blecker J.A.M. 512
Block I. 958
Block R.F. 1882
Blomqvist C.G. 938, 997
Blomqvist G. 540
Bloomfield M. 1819
Blume F.D. 2282, 2284
Bluth B.J. 541, 1849
Bobylev V.R. 1214
Boda K. 1228
Boehm A.M. 1881
Bognar L. 1870
Bollendonk W.W. 2050
Bolton G.R. 334, 1887
Bond A. 586
Bondar R.L. 987, 2100
Bonde-Petersen F. 958, 963,
986, 996
Bonting S.L. 82, 103, 542
Booth F.W. 1239
Boparai M.S. 2271
Borison H.L. 1318, 1326
Borison R. 1326
Borland R.G. 1972
Borredon P. 749, 772, 796,
807

Borrowman G. 1987
Boston P.J. 260 (ред.),
587 (ред.), 2067 (ред.)
Boszkiewicz T. 69, 670,
1809, 2042, 2043
Bouillot J.-C. 104
Bouissou P. 1268
Bouteille M. 70
Bove A.A. 1190
Boyda R.B. 1562
Boyer S.J. 2284
Boyer-Gibaud D. 580
Bradley M.E. 1534
Bradwell A.R. 1478
Brauer D. 1362
Brahney J.H. 7
Brand U. 892
Brash I.H.M. 1493
Braverman L.E. 2284
Bredt J. 1883
Briegleb W. 441, 776, 891,
958
Briggs R. 611
Brigham M. 1414
Brodie E. 909
Brom T.G. 473, 891
Brown A.H. 747, 878, 880,
940, 941
Brown G.C. 742
Brown J.W. 2044
Brubakk A.O. 942
Bruckner J.C. 1194
Bruno A. 181
Brusil P.J. 1400
Bryant H.U. 1795
Brylanski A.M. 915
Buchanan P. 1878
Buckey J.C. 899
Bucker H. 472, 473, 476,
477, 482, 629, 731, 733,
737, 1947
Buffat J.J. 1986
Bugbee B.G. 2015
Buizza A. 792
Bun F. von 123 (ред.)
Bungo M.D. 2120
Bungo M.W. 626
Burg M. 462, 472
Burkhalter B.B. 90
Burki N.K. 2272
Burlaton J.-P. 1346
Burton R.R. 817
Burton W.B. 272 (ред.)
Butler G. 45

Butler-Hannifin S. 30, 335,
1907
Butowsky H.A. 106-109
Butterfield A.B. 1639
Butts A.J. 587
Bye P.T.P. 1275, 1540

Cadarette B.S. 1186, 2226
Cain S.M. 1575
Calder I.M. 1396
Callaghan M. 1528
Callahan P.X. 417
Calverley P. 1559
Campbell A.E. 1820
Campbell M. 438, 780
Campbell S.C. 450
Camus G. 1194
Candas V. 1814
Capraro E. 1283
Carblanc A. 1282
Cardus D. 1287
Caren L.D. 774, 775, 816
Carlisle R.F. 543, 1879,
1887
Carrera B.B. 1965
Carter D. 483
Carter L.J. 164 (ред.), 197
(ред.)
The case for Mars ... 260
The case for Mars II
... 588
Cassidy Sh.S. 2281
Castelnuovo P. 792
Castllanos J.M. 1187
Cavagna G.A. 1301
Cerny E. 1270
Cerreteilli P. 2273
Chadefaud M. 1498
Chae Y.S. 31
Chaikin A. 2051
Chambers M.M.C. 2212
Chandler Ph. 113
Chapler C.K. 1575
Chapman D.K. 880, 940,
941
Chapman K.R. 1272, 1565
Chappell C.R. 336, 337
Charles J.B. 626, 2120
Chartrand M. 71, 114, 115
Chatterjee P.C. 1237, 2068,
2101, 2113
Chee O. 452
Cheng X.-Y. 843

Cherdungsi P. 2274
Cherniack N.S. 1563
Chestuchin V.V. 1281
Chhabra P.C. 1487
Chiang P.C. 1278
Chimaoka K. 1492
Chlebovsky O. 1944
Chohan I. S. 2275
Christensen N.J. 963, 986
Christiansen J.M. 473, 1838
Christol C.Q. 116
Chrysanthou C. 1407
Chu C.-L. 797
Chung H.-M. 955
Churchill S.E. 943
Churchman P.C. 1341
Cichon I. 1270
Clark B.C. 587
Clark D.L. 777
Clark J.M. 1530
Clark P.S. 38, 493
Clark R.P. 1638
Claassen H. 1210
Clancy J. 1490
Clapp M. 1979, 1980
Clapp W.M. 1908
Clarke A.H. 892, 1651
Clarke H.H. 853
Clein P.H. 891 (ред.), 1883
(ред.)
Clement G. 873, 1271
Clendaniel R.A. 1782
Clere J.-M. 800
Cline M.G. 962
Clinic M. 989
Coates G. 1488
Cockerham L.G. 732
Coggin R.R. 949
Coghlan J.P. 1794
Cogoli A. 82, 463, 465,
748, 778, 852, 916
Cohen A. 338, 569
Cohen B. 1337
Cohen M.M. 1841
Cohn C.A. 72
Cohn S.H. 877, 2103 (ред.)
Cohn S.M. 72
Coleshaw S.R.K. 1982
Colling A.R. 1562
Collins M. 1839
Collins W.E. 1345
Colquhoun W.P. 1682
Cone C.M. 962

Connors M.M. 292, 1821
 Convegno internazionale sullo
 spazio, 25 th ... 195
 Convertino V.A. 945, 966,
 968, 1191, 1267
 Cook P.H. 896, 905
 Cooper C.L. 1790
 Cooper K.E. 2040
 Cordero L. 777
 Cordell B.M. 599
 Corker K. 1841, 1849
 Corso G.J. 1973
 Corrales J. 791
 Correia M.J. 749
 Cotes P.M. 2289
 Covault C. 544
 Covington C. 545
 Cowings P.S. 838
 Cowles J.R. 469
 Cox A.B. 735
 Craig M. 569
 Crampton H. 1319
 Cremieux J. 1282
 Cretenet J.C. 513, 546
 Crittenden D.J. 814
 Crombie G.W. 1265
 Crook W.W. 32
 Crouch D.S. 587
 Cudaback D.D. 2276
 Cuellar M.D. 480
 Culman J. 454
 Culp R.D. 265 (ред.)
 Cushman R.L. 1881
 Cusick R.J. 1558, 1562,
 1893, 1895
 Cutts J.A. 587
 Cwynar D.J. 2053
 Cymerman A. 2270

 Daguenet A. 1894
 Dahl F. 142
 Dahlback G.O. 944
 Dahlen A.-I. 815
 Daligcon B.C. 779
 Dalton N. 1185
 D'Amelio F. 739
 Damos D.L. 1845
 Daniel S.S. 1484
 Daniels S. 1408
 Dannenberg T. 1225
 Danto A.C. 514
 D'Antoni-D'Amelio E. 739
 Darbelley N. 748
 Daroff R.B. 1334

Darrah M.I. 839
 Data P.G. 2277
 Dauntton N.G. 808
 David L. 73, 118, 547,
 587, 589, 590, 1320
 David T.D. 2039
 Davis G.M. 1230
 Davis S. 969
 DeBra D.B. 991
 Dehner G.F. 1911, 1912
 De Hoop D. 119
 D'Inzeo G. 669
 Del Cerro M. 671
 Dellacamera R.J. 2056
 Delpoux M. 472
 DeLuna D. 1276
 DeMeis R. 2052
 Dempsey J.A. 1477
 Denisova L.A. 444, 884,
 913
 Denton D.A. 1794
 Denz H. 1214
 Deploux M. 462
 DeRoshia Ch.W. 1816
 Deshmukh S.P. 2102
 Detlbarn W.-D. 1222, 1285
 DeVincenzi D.L. 189 (ред.),
 610, 747 (ред.), 891
 (ред.), 1883(ред.),
 1964, 2158, 2161 (ред.)
 Devine J.A. 1483
 Dewey J.D. 1190
 Dichgans J. 1290, 1291
 Dick A.P.K. 1409
 Dieterle G. 74
 Dikshit M.B. 1237, 2108
 Dimberg U. 1363
 Dintenfass L. 466, 883
 Disher J.H. 340
 Distelmaier H. 849
 Di Tano G. 2277
 Dixon G.A. 1985
 Dorfel G. 849
 Domaszuk J. 846
 Dombrowski M.J. 1233
 Domingo E. 1287
 Donlon M.A. 732
 Donovan K. 452, 1343
 Dooling D. 341, 342
 Dorrough D.C. 1848
 Dose K. 343, 472
 Dossena M. 1475
 Doty S.B. 443, 1223
 Doubt T.J. 951

Doukas S. 2036
 Doyle T.F. 732
 Draeger J. 892
 Dragomirescu E. 1207
 Dresser K.J. 1558, 1893
 Ducrocq A. 33-35, 75, 120,
 344-354, 420, 494-497,
 515, 548, 549
 Duke J. 438, 749, 780, 781
 Duke M.B. 591, 592, 599
 Dukes-Dobos F. 1645
 Dunn C.D.R. 1229, 1288
 Durgin W.W. 1989
 Duvall P. 456

 EASCON'85 ... 264
 Ebeigbe A.B. 1482
 Ebfeld D. 1214
 Eckenhoff R.G. 1410, 1531
 Edelson B.I. 122
 Eden A.R. 749
 Edgar D.M. 749
 Edge A. 1265
 Edgerton V.R. 435, 1266,
 1268, 1276-1278
 Egan E.A. 1536
 Ehrlicke K.A. 593, 599
 Eiken O. 852, 893
 Ejzak E.M. 1912
 Elam G.W. 1345
 Ellertsen B. 1529
 Ellis H.D. 1641
 Ellis S. 439, 1193, 1223
 Ellman D. 479
 Enander A. 1642
 Encrenaz T. 498
 Engelhardt W. 1323
 Engell D.B. 1227
 Eride E. 1785
 Escourron P. 1485
 Essandoh L.K. 989
 Essfeld D. 1231
 Europa ... 123
 Evans H. 939
 Evans J. 786

 Facius R. 482, 731, 733
 Fagot C. 1887
 Farmer E.W. 1822
 Farrell R.M. 1844
 Farrington M. 894, 899
 Fasan E. 127
 Fast T. 446, 906
 Feezor M.D. 1409

Fei D.T. 1794
 Fell R.D. 1198, 1286, 1295
 Feoktistov K. 316
 Ferebee M.J. 1882, 1892
 Ferguson J.H. 672
 Fernandez B.P. 2278
 Fernandez E. 2005, 2014
 Festou M. 498
 Fibiger W. 1786
 Fiedler J.A. 2010
 Fielder P.J. 418
 Finch E.R. 128
 Finck A. 749
 Fine A. 443, 895
 Finney B.R. 517
 Fiorella R. 812
 Fisher H.T. 2054, 2057
 Fisher K.D. 1352
 Fleites A.N. 1341
 Fletcher R.F. 1478
 Flugel C.W. 1981, 1987
 Flynn E.T. 951, 1415, 1550
 Folkard S. 1811
 Foret J. 1810
 Forssberg H. 1199
 Forster P.J.G. 2279, 2280
 Fotherby K. 1197 (ред.)
 Fowler B. 1496
 Fowler M.J.F. 164, 355
 Fox R.A. 808
 Fraklin I.V. 551
 Francesconi R.P. 1200-1202,
 1220, 2230
 Francis E. 216 (ред.)
 Francis K.T. 1782
 Frank A.L. 1949
 Frank L. 1533, 1535
 Frayssie R. 36
 Frazier J.W. 818
 Frei M.R. 673
 Freitag R.F. 129
 Freitas R.A. 2159, 2160
 Freixas R.S. 1341
 Frey M.A.B. 988, 1269
 Frimout D. 887
 Frings W.G. 142
 Frisch B. 888
 Frisch D.H. 2163
 Frisina W. 1945
 From Spacelab to space
 station ... 268
 Frost K.J. 37
 Fuchs-Bislin P. 748, 778
 Fujii T. 685

Fujimori H. 1887
 Fukase Y. 1189
 Fulco C.S. 2270
 Fuller C.A. 130, 424, 440,
 443, 479, 552, 749, 787,
 788, 805, 806, 840,
 878
 Funk G.A. 1966
 Furman J.M. 789
 Furniss T. 518, 624, 990
 Furrer R. 356
 Furumi K. 1192
 Furuno T. 1209
 Furuyama F. 1643
 Gaffney F.A. 2120
 Galen T. 1891
 Gargner W.W. 1203
 Garlando F. 1204
 Garneau M. 358
 Garnett J. 41
 Garriott O.K. 379, 991
 Gasset G. 486, 744a, 1967
 Gaubin Y. 468, 472
 Gauer O.H. 917
 Gauquelin G. 947, 972,
 1195, 1221, 1287
 Gauthier G.M. 794, 809,
 1365
 Gavaghan H. 293
 Gawron V.J. 1389
 Gazenko O.G. 425, 433,
 749
 Geelen G. 972
 Gembicka D. 790
 Geer C.W. 1837
 Gerbaud A. 1894
 Gerber R.L. 1873
 Gerboni A. 180
 Gernhardt M. 1411
 Gerstenblith G. 1196
 Gharib C. 882, 972, 2119
 Gibbons R.F. 38
 Gibson L.A. 429
 Gibson R. 203
 Gierke H.E. von 2152
 Giezendanner D. 1194
 Giometti C.S. 1183
 Girolami J.P. 1287
 Gitelson I.I. 2018
 Gladden L.B. 1198
 Globus R.K. 952
 Goble R.L. 2120
 Goblet C. 426, 433

Goff M.R. 1638
 Gogoshev M.M. 1850
 Goldman N.C. 239 (ped.)
 Goldsmith W. 852
 Goldwater D.J. 1191, 1267
 Goldzahl N. 8
 Gonfalone A. 887
 Gonzalez R.R. 1817, 2227
 Gonzalez W.R. 1848
 Goode A.W. 889
 Gorbiet A. 131
 Gordon C.J. 672
 Gorini A. 1475
 Gould Ch.L. 422
 Gould G.A. 1493
 Gourlet V. 1497
 Graul E.H. 629
 Gray G.W. 1488
 Gray R.H. 1887, 1985
 Graybiel A. 1333
 Green H.L. 892, 901, 964,
 1815, 1869, 2110
 Greenberg J. 509
 Greene F. 1852
 Greenleaf J.E. 890, 953,
 1205
 Greenwood F.H. 2057
 Greer K.A. 1639
 Greeve R.A. 263
 Greven A.J. 881
 Griffin M.J. 1369
 Griffiths L.D. 2158
 Griggio M.A. 1644
 Grigoriev A.I. 2119
 Grigsby D.K. 483
 Grills G.S. 899, 900
 Grindeland R.E. 417, 443,
 446, 894, 899, 906
 Gross D.B. 587
 Grover R.F. 1561, 2281
 Groza P. 1206, 1207, 2106,
 2118
 Gruber H.E. 962, 1223
 Gruener R. 962
 Guell G. 1221
 Guell A. 882, 1195
 Gursel A.O. 881
 Guggenbuhl R. 465
 Guidance and control 1984
 ... 265
 Guiraud G.L. 180
 Gunby P. 9, 992
 Gupta M.N. 2111
 Gurfinkel V.S. 873, 1271

Gustan E. 557, 1880, 1883
 Gutierrez C.J. 814
 Gutierrez N. 1476
 Guy H.J. 2120
 Haase H. 1787
 Habara G. 1783
 Hachtwey D.S. 1302
 Hackett P.H. 2283, 2292
 Hagenfeldt L. 1211
 Hager R.W. 1885
 Hahne A. 485
 Hainsworth R. 984
 Hajduczuk G. 950, 954
 Hale B. 1486
 Hale D. 945
 Hall D.L. 1887
 Hall J.B. 1881, 1882, 1892
 Hall S.B. 1843 (ped.)
 Halloran B.P. 948, 962
 Halsey M.J. 1412
 Halstead Th.W. 484, 878
 Hammerborg D. 1529
 Hammond R.A. 1848
 Hancock P.A. 1842
 Hand A.R. 436
 Hands J. 2038
 Hanke K. 892
 Hannak K. 779
 Harabin A.L. 1534
 Harcinske J.C. 2053
 Harding R. 1690
 Hardy K.A. 742
 Hargens A.R. 971, 1223,
 1286, 1292
 Hargrove J.L. 437, 443
 Harri M. 1225
 Harris D.J. 949
 Harrison A.A. 292, 1821
 Harrison G. 1325
 Harrison J.R. 1560
 Hart H.M. 1908
 Hartle D.K. 427, 430
 Hartley C. 1300
 Harvey W.T. 1985
 Haswell M.S. 793
 Hatano T. 1397, 1532
 Hattori A. 1887
 Hauschka E. 1277
 Haussler M.R. 442
 Hawley D. 1412
 Haywards J.S. 1955
 Head G.W. 263

Heath G.W. 192
 Hecht K. 428
 Heglund N.C. 1301
 Heinments F. 673
 Heinrich M. 12, 553, 557
 Heising M. 1640
 Helgeson E.A. 732
 Helminen H.Y. 1224
 Hemmersbach R. 958
 Hemmingsen E.A. 1413
 Henderson T.H. 2153
 Hendler E. 841
 Henize K.G. 554
 Henneman J.W. 1983
 Henriksen E.J. 896, 905,
 967, 1286, 1289
 Heppner D.B. 1882, 1893
 Herbison G.J. 2104 (ped.)
 Herman D.H. 577
 Herrala T.W. 2055
 Herren B.J. 876
 Hideg J. 1870
 Hieatt J. 575
 Hikuhara T. 745
 Hilchey J.D. 12, 534, 555,
 557, 1880, 1882
 Hinds W.E. 1966
 Hinghofer-Szalkay H. 1869
 Hinoki M. 856
 Hinsenkamp M. 892
 Hirao M. 1897
 Hisain K.M. 1484
 Hixson T.S. 77
 Hodge J.D. 556
 Hoffken H. 629
 Hoffler G.W. 988, 1269
 Hoffman A.H. 1989
 Hoffman A.J. 1984
 Hoffman E.A. 749
 Hoffman H.E.W. 359
 Hoffman S.J. 599
 Hoffmann U. 1214, 1231
 Hohlweck H. 995
 Holden W.L. 2227
 Holland L.M. 874
 Holley D.C. 1816
 Holm B.A. 1542
 Holm-Jensen S. 795
 Holy X. 426, 433
 Homer L.D. 1415, 1534,
 1550
 Homick J.L. 902, 1316,
 1331

Hong S.K. 950
Honrubia V. 822
Hooke L.R. 39, 40
Hoppeler H. 1210
Hordinsky J. 1989
Horiuchi T. 1910
Hornbein T.F. 2282
Horneck G. 188 (ред.), 433
(ред.), 472 (ред.), 473,
476, 477, 482, 628
(ред.), 629, 737, 1947
(ред.), 2106 (ред.)
Horowitz J.M. 803, 842
Horrigan D.J. 1302, 2057
Horvath S.M. 1646, 1652
Hosenball S.N. 132
Hoshizaki T. 963
Houston D.S. 989
Howald H. 1210
Howland H.C. 773
Hrebien L. 841
Huang S.Y. 1561, 2282
Hubbard R.W. 1200-1202,
1236
Hudson K.E. 818
Hughes J.M.B. 1275
Hukuhara T. 749
Human factors society
... 249, 250
Hume K.I. 1811
Humphries W.R. 1887, 1958
Hunt A.E. 823
Hunt G. 499
Huntoon C.S.L. 2072
Hymer W.C. 894, 899
Ilyin E.A. 425, 433, 749
Imachi Yu. 1208
Inaba R. 1209
Inge W.H. 427, 430
Intersociety conference on en-
vironmental systems, 14 th
... 269
Intersociety conference on en-
vironmental systems, 15 th
... 270, 1562, 1844,
2007
International conference on
the origin of life, 7 th
... 211
International technical scien-
tific meeting on space
... 193

Ireland D.J. 1327, 1328
Ishii M. 1491
Iversen T.-H. 473, 900,
956, 958
Jacob S. 896, 905, 967,
1286, 1289
Jantti V. 1344
Jain S.C. 1479
James E. 41
James G.S. 90
James R. 1645
Janer L. 438, 749, 780,
781
Jansen R. 360, 361, 911
Jaron D. 797
Jarosins A.V. 480
Jaspers S.R. 967, 1286
Jauchem J.R. 673
Jayashankar A. 2293
Jell R.M. 1327, 1328
Jennett Sh. 1528
Jennings D.B. 1649
Jennings T. 782
Jiang W. 1650
Jobsis F. 793
Johansen T.S. 918
Johanson D.C. 845
Johansson C. 971, 1223
Johanning B. 594
Johnson C.C. 1917
Johnson D.G. 1485
Johnson N.L. 135
Johnson P.C. 390, 1881,
2105, 2107, 2109,
2120
Johnson R.L. 2281
Johnstone A. 595
Johanson P.C. 1288
Jones D. 1908
Jones D.P. 443
Jones G.T. 1478
Jones P.W. 1280
Jong H.A.A. 881
Jongeward G.A. 2049
Jonson P.C. 10
Joyce Ch. 362
Juan G. 1559
Juhos L.T. 1205
Junge M.K. 1841
Jurani M. 1228
Jurgelski W. 443, 746

Kachmar M. 558
Kainulainen H. 1213
Kakurin L.I. 1281
Kamarei A.R. 2007, 2008
Kammel H. 1787
Kapas N. 1683
Kanda S. 1887, 1894
Kape F.X. 2065
Kane T.A. 2036
Kann R.P. 471
Kapoor S.C. 2285
Kapoor Y.P. 2069
Karel M. 2007, 2008
Karst G.M. 966
Kashyap S.S. 2290
Kass J. 126, 2106
Katkov V.E. 957, 962, 1281
Kato K. 443, 895
Katuntsev V.P. 962
Katz I. 2049
Kawano K. 1329, 1330
Keatinge W.R. 1982
Keefe J.R. 421, 559
Keil L.C. 968
Kekic H. 2268
Kelly W.D. 560
Kennedy G.P. 2058
Kennedy R.S. 1845
Kenner T. 1273, 1286,
1869
Kenney R.A. 988, 1269
Kerem D. 1555
Keresztes P. 2106, 2116
Kerr D. 2037
Kessler D.J. 2046
Khandelwal G.S. 1954
Kidger N. 317-321
Kidman A. 1788
Kiefer J. 734
Krasney J.A. 950, 954,
1537
Krawczyk M. 847
Kreidich Yu.V. 886, 2109
Krikorian A.D. 471, 480,
2009
Kronauer R.E. 1400
Kruz R.W. 839, 1985
Kryter K.D. 1390
Kulkarni J.S. 2108
Kumazawa S. 2006
Kummer B. 892
Kuninaka A. 1791
Kunze M.E. 478

Kuroshima A. 1783
Kuta C.C. 1795
Kutyna F.A. 993
Kvetnansky T. 454
Kim L.T. 899
Kimura N. 745, 749
Kimzey S.L. 1229
King C.E. 1575
King K.R. 2056
Kirby C.R. 966
Kirchen M.E. 962, 1223
Kircikoglu H. 1407
Kirsch K.A. 917
Kjellberg A. 1363, 1364
Klein H.P. 188 (ред.), 189
(ред.), 433 (ред.), 472
(ред.), 500, 628 (ред.),
747 (ред.), 1884, 1947
(ред.), 2106 (ред.),
2161 (ред.)
Klein K.E. 82 (ред.), 142
(ред.), 198 (ред.), 473
(ред.), 629 (ред.), 748
(ред.), 749 (ред.), 892
(ред.), 958, 958 (ред.),
963, 995 (ред.), 1214
(ред.), 1284 (ред.),
1812 (ред.), 1869
Klein R.M. 1490
Kline R. 577
Knapp C. 786
Knight D.R. 1531, 1646
Knight S.L. 1366
Knott K. 336
Kobrick J.L. 1483
Koelle D.E. 561
Koelle H.H. 594
Koenig E. 1290, 1291
Kofler L. 501
Kohl J. 1204
Kohl R.L. 1331
Koizumi M. 1535
Kolka M.A. 2226, 2227
Koller A.M. 2072-
Konda N. 1549
Konstantinova I.V. 86
Kopka L. 846
Kordium E.L. 891, 907
Korobeinikov V.P. 2065
Kosmo J.J. 1981, 1987
Kostal L. 1228
Kostina L. 470, 472, 489,
740

- Kotaka S. 1332
 Kovach A.J. 1894
 Kovalev E.E. 464, 472
 Kovit B. 562
 Kovrov B.G. 2018
 Kozlovskaya I.B. 444, 885, 886, 2109
 Kraft L.M. 431, 446, 739
 Kral W.A. 42
 Kranz A.R. 473
 Kranz E.F. 363
- Labik J.E. 1795
 Lacey D. 1684
 Lackner J.R. 1333
 Ladwig A. 364
 Lafferranderie G. 281
 Lafon J.L. 1283
 Lafortune S. 1327, 1328
 Lahiri S. 2282, 2286, 2292
 Laitinen L.A. 1321
 Lakay D. 1647
 Lance N. 1562, 1882
 Land P. 1946
 Lange R.D. 429, 1229, 1288
 Langereux P. 78, 79, 136-140, 202, 204, 322, 323, 365-373, 432, 502, 519-521, 563-565, 596, 2133
 Lansard E. 580
 LaPointe M.R. 1908
 Larkins J.T. 1894
 Lauber A.H. 808
 Lauret D. 43
 Laurinavicius L.S. 472, 475, 480
 Lauster P. 1685
 Lazar I. 1207, 2106, 2118
 Leach C.S. 2105, 2109
 Leale W.L. 2040
 LeBlanc A. 573, 939
 Leccese M. 80
 Lee K. 786
 Lee M.C. 1562
 Lefaucheux F. 81
 Leffe A. de 580
 Leger A. 785, 800
 Leggett N.E. 2010
 Leguay G. 1346
 Lehnert B.E. 874
 Lehtinen A.M. 1956
 Leigh R.J. 1334
- Leimann K. 1640
 Lejeune D. 785
 Lemaigen L. 1887
 Lemaire C. 1538
 Lemaster J.R. 280 (ред.)
 LeMay R. 469
 Lemke D. 566
 Lemke E.H. 597
 Le Mouel C. 1543
 Lenard P. 141
 Lenorovitz J.M. 598
 Leonard J.I. 854, 994, 2072, 2120
 Leonov A. 33 (o Hem)
 Leopold H.C. 848
 Lestienne F. 873, 1271, 1283
 Letav J.R. 611
 Lett J.T. 735
 Levine L. 2226, 2229
 Lewis J.L. 1837
 Lewis M.L. 82, 463, 481
 Lewis S.E. 1226
 Ley W. 164
 Liben St. 1335
 Libert J.-P. 1814
 Liboff A.R. 677
 Licata G. 1188
 Licciardi A. 1494, 1495
 Lichtenberg B.K. II, 379, 1868, 2134
 Life sciences and space research. Vol. 21 (1). 188, 628
 Life sciences and space research. Vol. 21 (2). 189
 Life sciences research in space ... 198
 Lilbiger A. 1354
 Lillo R.S. 1550
 Limmer R.E. 965
 Lin C.N. 1562, 1895
 Lin X. 294
 Lindbeck G. 1239
 Linnarsson D. 852, 893
 Liscia P. 749, 772, 796
 Littlefield V.M. 1821
 Liu G.-Y. 843
 Livingston B.A. 1789
 Livingstone S.D. 965
 Loser H.R. 1881, 1896, 2007, 2011
 Loftus J.P. 44
- Logan J.-S. 2070
 Logie R. 959
 Logsdon I.M. 45
 Longdon N. 82 (ред.), 142 (ред.), 198 (ред.), 473(ред.), 522, 629 (ред.), 748(ред.), 849 (ред.), 892 (ред.), 958 (ред.), 995 (ред.), 1214 (ред.), 1284 (ред.), 1812 (ред.), 1869 (ред.)
 Longhurst F.A. 334
 Lorbass Y.G. 1215
 Lottmann R.V. 129
 Love B. 607
 Lu S.-T.- 671, 675
 Luclich A. 688
 Luckerman B. 2162
 Lucot J.B. 1319
 Lundgren C.E.G. 970
 Lunteren E. 1563
 Lupi H.E. 2278
 Lutz F.C. 1989
 Luxenberg B. 143
 Lyerby K. 822
 Lynch P.R. 1414
 Lytle J.S. 814
- McAllister R.W. 607
 McCaffrey R. 577
 McCandless B., II 2050
 McCarthy L.E. 1326
 McConnell A.K. 1203
 McCown J.W. 1885
 McCoy T.D. 253 (ред.)
 McDonald F.B. 37
 McDonough P.M. 1413
 MacElroy R.D. 189 (ред.), 747(ред.), 891 (ред.), 1883 (ред.), 1883, 1884, 2161 (ред.)
 McEwen G.N. 1873
 McKay C.P. 587, 588 (ред.), 1821(ред.), 1908 (ред.), 2211
 McKenzie J.C. 1490
 McLaughlin W.I. 503, 600
 MacLeod M.A. 1560
 McMahan T. 523
 McMillen B.A. 423, 899
 McTaggart W.G. 1287
 Mantysaari M. 1648
 Mantysalo S. 1391
- Maese A.C. 455
 Maese Chr.A. 1218
 Mager M. 1200
 Magnuson J.W. 480
 Maguire B. 466, 612, 883
 Mains R.C. 443, 567
 Makeeva V.F. 444, 884
 Maksimova E.N. 464
 Malacinski G.M. 434, 747, 955
 Malcolm R. 686
 Malhotra A.S. 1487
 Malkinson T.J. 2040
 Maller O. 1227
 Malmstrom F.V. 838
 Manchanda S.C. 1489
 Mandel A.O. 422
 Mandell M.J. 2049
 Mangelsdorf D.J. 442
 Man-i M. 1208
 Mannix S.E. 1275
 Manno B.R. 1324, 1347
 Manno J.E. 1324, 1347
 Man's permanent presence in space ... 252
 Manson J.A. 390
 Manton J. 1212
 Marchetti E. 809
 Marechal L. 580
 Maresh C.M. 2269
 Marion S.L. 442
 Markilwicz L. 790
 Markley C.L. 1816
 Marko A.R. 820
 Marsh C. 939
 Marshall E. 613
 Marshall G.J. 962, 1223
 Marshand A. 1282
 Martin A.R. 586, 602, 603
 Martin B.J. 1356
 Martin G. 1784
 Martin N.F. 1336
 Martin T.P. 435
 Martin W. 1852
 Martins R.B. 443
 Marx P. 513
 Masey A. 557
 Maskrey M. 1649
 Mason J.A. 1881, 2107
 Massaro D. 1535
 Massimino D. 1894
 Matalon S. 1536, 1537, 1542
 Matheu L. 2287, 2293

Mathias M.M. 1539
 Matlina E. 1216
 Matsui N. 1397
 Matsumiya H. 2018
 Matsumoto K. 1192
 Matsuo V. 1337
 Mebane G.Y. 1409
 Mednieks M.I. 436
 Meeks P.J. 239 (ред.)
 Megirian D. 1486
 Megory E. 798, 799, 850
 Meister A. 1362
 Melia F. 2163
 Mendell W.W. 591, 592,
 599 (ред.), 611 (ред.),
 1884 (ред.)
 Mendenhall J. 802
 Menningmann H.D. 737
 Menon N.D. 2288
 Menu J.-P. 800
 Merbold U. 379
 Merek E.L. 473
 Merkys A.J. 472, 475, 480
 Merrill A.H. 437
 Mertinat M. 848
 Messerschmid E. 356
 Metz A.-M. 1362
 Mevio E. 792
 Meyer D.P. 1848
 Meyer S.M. 1884
 Meyer T.R. 587
 Michaelson S.M. 675
 Michand M.A.G. 144
 Mickle D. 946
 Middleditch B.S. 1891
 Mientus J.A. 1983
 Miki K. 950, 954
 Mikos-Skuza E. 145
 The milky way Galaxy
 ... 272
 Milledge J.S. 2289
 Miller C.W. 1882
 Miller J.D. 84, 423, 440,
 899
 Miller K.H. 1837, 1850
 Miller R.L. 2014
 Mills F.J. 801
 Minors D.S. 1811, 1813
 Mir A. 462, 472
 Mira E. 792
 Mitchell C.A. 480, 1366
 Mitsui A. 2006
 Miyoshi T. 856
 Mizumoto K. 1872
 Mladjenovic-Grodenovic O.
 2268
 Modell H.I. 802
 Mohle B. 687
 Mohler S.R. 2135
 Mohsenifar Z. 1867
 Momonoki Y. 749
 Money K.E. 987, 1303,
 2100
 Monson C.B. 749, 791, 803,
 842
 Monsson A. 918
 Montgomery L.D. 1637, 1873
 Monti L.M. 2013
 Moore B. III 1890
 Moore Y.W. 273, 781
 Moore N. 1498
 Moore T.W. 797
 Moore-Ede M.C. 943
 Morawski J. 847
 Morey-Holton E. 455, 952,
 962, 1218, 1223, 1286,
 2109
 Mori K. 1491
 Mori S. 1492
 Morimoto M. 1910
 Morishita Y. 580
 Morisset J. 568
 Moroz P.E. 804
 Morrison D.R. 82, 463,
 467, 481
 Morrow J. 438
 Morukov B.V. 957
 Mory R. 377
 Morzenti A. 749
 Moser M. 1273, 1286, 2136
 Moss V.A. 1528
 Mossinghoff G.J. 143
 Mounier Y. 426, 433
 Moxon I. 146
 Mudrak J. 851
 Mullen M.P. 951
 Muller E.W. 995
 Muller H. 1948
 Murakami D.M. 423, 440,
 805, 806, 899
 Musacchia X.J. 457, 960, 963,
 1198, 1232, 1274, 1286,
 1287, 1295
 Musgrave G. 251 (ред.)
 Muzet A. 1814
 Myhre G. 2212

Myhre K. 844
 Nachtwey D.S. 467, 2057
 Naexu K.A. 1215
 Nagainis P.A. 1223
 Nagano J. 749, 1189
 Nakamura A. 1399
 Nakaya M. 674
 Nakhost Z. 2007, 2008
 Nalette T.A. 1562
 Napolitano L.G. 150, 178
 (ред.), 179
 Naquet R. 1538
 Nasu I. 1910
 Natale M.E. 943
 Nath C.S. 2290
 The National symposium and
 Workshop on optical plat-
 forms ... 266
 Nayar G.S. 2113
 Nayar H.S. 2291
 Neal V. 523
 Nedukha E.M. 891, 907, 961
 Neff A.W. 434, 747, 955
 Neubert J. 441
 Nevzgodina V. 464, 472
 New opportunities in space
 ... 247
 Newstead C.G. 1982
 Nguyen T.N. 85
 Nicholson A.N. 1972
 Nicogossian A.E.T. 157, 2072
 Nicoletti R. 1304
 Niehoff J.C. 599
 Nielsen D.W. 1392
 Niemirowicz L. 190
 Nimick B. 1790
 Ning X.H. 2282
 Nishi Y. 1398
 Nitta K. 1883, 1894, 2016,
 2018
 Noble B.J. 2269
 Nogues C. 796, 807
 Norsk P. 958, 963, 996
 North L.N. 1539
 Notter R.H. 1542
 Novo S. 1188
 Noy S. 1354
 Nuytten P. 557
 Oberg A.R. 295, 2067
 Oberg J. 378, 2059
 O'Brodovich H.M. 1488
 O'Connor S.A. 471
 Odom M.W. 280 (ред.)
 Oguchi M. 1894, 1912
 Ohara K. 1643
 Ohya H. 1883, 1912, 1917,
 2016
 Okada A. 1209
 Okazaki S. 1397, 1532
 Oksanen-Rossi R. 1225
 O'Leary B. 599
 O'Leary D.P. 789
 Olsen R.E. 1844
 Olsen R.G. 2039
 Olson R.L. 1883
 Olaszowska A. 783
 Oman C.M. 1305, 1339,
 1340
 Ono M. 1872
 Oosterveld W.J. 881
 Oro J. 189 (ред.), 747
 (ред.), 891 (ред.), 1883
 (ред.), 2161 (ред.)
 Osada H. 1399
 Osborne D.J. 749
 Oser H. 82 (ред.), 142
 (ред.), 153, 164, 189
 (ред.), 198 (ред.), 391,
 473 (ред.), 629 (ред.),
 747 (ред.), 748 (ред.),
 810, 849 (ред.), 891
 (ред.), 892 (ред.), 958
 (ред.), 995 (ред.), 1214
 (ред.), 1284 (ред.), 1812
 (ред.), 1869 (ред.),
 1883 (ред.), 2161 (ред.)
 Oshima T. 1883
 Osman P. 466, 883
 Ossenkopp K.-P. 1342
 Ossenkopp M.D. 1342
 Ostadal B. 1480, 1674
 Ota A. 1643
 Otsuji K. 1897
 Oyama J. 749, 774, 779,
 791, 798, 799, 816, 850,
 878
 Pace N. 443, 811
 Padalino M. 1212
 Padoan S. 1322
 Pach S. 898
 Paillard F. 749, 772, 796
 Pal S.B. 1197 (ред.)
 Palfalvi J. 736

Pallos J.P. 2106, 2116
 Pallot D.J. 1556
 Palmer W.K. 2036
 Pandolf K.B. 1186, 1220, 1817
 Pang C. 1650
 Papagiannis M.D. 212 (ред.), 2164
 Pappas T. 1366
 Pardy R.L. 1540
 Parker D.E. 897, 2152
 Parker G.R. 525
 Parker R.A.R. 379
 Parkinson B. 526
 Parkinson R.C. 604
 Parnell T.A. 1949, 1950
 Pastoris O. 1475
 Patterson G.T. 1222, 1285
 Patterson S. 842
 Patterson W.C. 1958
 Patterson-Buckendahl P.E. 443
 Paukkonen K. 1224
 Paul M. 1496
 Pavlovic V. 2268
 Peacock B. 1989
 Peebles C. 47, 154
 Pellegrino R. 605
 Pelouch V. 1480, 1674
 Pelton J.N. 90
 Pelton R. 155
 Peltonen T. 1648
 Pendergast D.R. 783
 Pentecost E. 282
 Pequignot J.M. 1195
 Perachio A.A. 749
 Perard A. 104
 Perbal G. 748
 Perek L. 156, 2047
 Perez G.F.D. 1341
 Perl A. 1565
 Permanent presence ... 205
 Pesce V.H.D. 1497
 Peters G. 538
 Peterson C. 469
 Petre-Quadens O. 1869
 Petrofsky J.S. 1219
 Petrone D. 812
 Pfannerstill J.A. 381-389
 Phillips B. 216 (ред.)
 Phillips C.A. 1219
 Philpott D.E. 443, 448, 895
 Pianezzi B. 468

Piantella P. 173
 Pichan G. 2228
 Pichanic M. 851
 Pickett S.J. 1881
 Pietsch P. 1204
 Pike J.W. 442
 Pimental N.A. 2270
 Pinotti O. 2277
 Pinter H. 1273, 1286
 Piron J.-R. 794
 Pitts G.C. 749
 Planel H. 468, 744a, 904
 Plath G. 995
 Plyley M. 1230
 Poirier J. 1367
 Pollard M.J. 1486
 Pool S.M. 390, 2072
 Pottier J.M. 892
 Pourcelot L. 882, 892
 Powell F.T. 1551
 Powell L.E. 569, 1885, 1887
 Powell M.R. 1541
 Poythress C.A. 1881
 Prasad T.K. 962
 Praslicka M. 1944
 Preiss H. 1887
 Price D.F. 1912
 Prisk G.K. 2120
 Prochazka J. 1480
 Purkayastha S.S. 2293
 Pustynnikova A.M. 913
 Puttkamer J. von 527, 528
 Pyykko I. 815, 1322, 1344
 Quadens O. 892, 901, 964, 1815, 2110
 Quatrini U. 1494, 1495
 Quattrone P.D. 1883, 1886, 1893, 1991
 Radmer R. 2005, 2014
 Radtke M. 39, 40
 Rahlmann D.F. 811
 Rai K. 2111
 Rai R.M. 2296
 Ramachandran N. 2112
 Rambaut P.C. 157, 889
 Randall D. 786
 Rankin J.G. 1957
 Raper D.C. 2007
 Rapcsak M. 447
 Rashkover D.K. 445, 915

Rasmussen O.S. 473
 Ratino D.A. 782, 820
 Rautenberg W. 1640
 Raven P.B. 997
 Raven P.R. 1287
 Rawal S.B. 1479
 Ray A.M. 2053
 Ray C.D. 1958
 Ray R.J. 1911-1913
 Rayfield J.F. 1987, 2057
 Rayfield J.R. 1981
 Rebuck A.S. 1272, 1565
 Recent advances in medical thermology ... 216
 Reddy B.R.S. 2113
 Reed L.D. 965
 Regel L.L. 85
 Reger J. 1841
 Register B.M. 262, 529, 2137
 Reichert R. 158
 Reichardt T. cm. Reichardt T.
 Reichardt T. 261, 449, 504, 505, 1948
 Reitz G. 473, 476, 477
 Remes P. 1870
 Renon P. 1543
 Repairoux A. 2060
 Repin A.A. 886
 Repperger D.W. 818
 Reschke M.F. 897, 902, 1316
 Reynolds O.E. 12 (ред.), 210 (ред.), 443 (ред.), 480 (ред.), 813 (ред.), 852 (ред.), 899 (ред.), 962 (ред.), 1222 (ред.), 1286 (ред.), 1342 (ред.), 2109 (ред.)
 Reysa R.P. 1562, 1887, 1911, 1912
 Rhea J. 570, 571
 Rhodes A.L. 915
 Rhodes P.H. 876
 Ribak J. 1354
 Richoilley G. 486, 744a, 904, 1967
 Riley D.A. 439, 1193
 Ring J. 216 (ред.)
 Rispoli E. 892
 Roach R.C. 2283
 Robb R. 1233
 Robert M.-K. 81

Roberts B.B. 591, 592, 599
 Roberts D.E. 2037
 Roberts N.J. 675
 Roberts W.E. 418
 Robertson K.L. 2269
 Robinson G. 1881
 Roby J. 949
 Rodeheffer R.J. 1196
 Rodriguez M. 2057
 Roecker L. 917
 Rock J.C. 2152
 Rogan R.B. 945
 Rogers D.B. 818
 Rogers L.J.A. 2057, 2065
 Rohm-Young D. 997
 Rokitka M.A. 783
 Roll J.P. 794, 1365
 Ropelewski R.R. 2151
 Roscol S.N. 1846
 Rose A. 1274
 Rosenberg G.D. 443, 450, 451
 Rosenoer L.M.L. 418
 Rosner D. 2006
 Ross H.E. 908, 909, 1847, 2114, 2125
 Ross M.D. 452, 747, 852, 1343, 1867
 Ross-Clunis H. 969
 Rossi M.L. 1951
 Rostain J.-C. 1538
 Rotkovska D. 419
 Rotondo G. 87
 Rouen M. 1985
 Rouvier B. 1986
 Roux J.A. 253 (ред.)
 Rowe J.E. 39, 40
 Rowell L.B. 1485
 Rowell L.F. 1881, 1894
 Roy R.R. 1266, 1268, 1276-1279
 Rubenstein S.Z. 545
 Rubin S.A. 946, 1293
 Ruder M. 906
 Rudiger C.E. 12, 553, 557, 1880
 Ruer D.G. 910
 Rumberger E. 892
 Ruppe H.O. 506, 572
 Russell J.E. 453
 Ruthner W. 629
 Ruthner O. 473
 Ryan P. 1331

SAFE association, Annu.
symp., 21st ... 256
SAFE association, Annu.
symp., 22nd ... 257
Sadunas J.A. 1956
Sacco A. 611
Sahlin K. 1211
Sahm P.R. 911
Sagawa S. 1549
Sage K.H. 1881, 1882, 1892
Saiki H. 159, 674, 1217
Saiki Y. 1217
Saito M. 580
Saito Y. 1192, 1872
Sakai A. 1481
Saligaut C. 1498
Salisbury F.B. 2014, 2015
Salmon Y.L. 743
Samaja M. 2301
Samel A. 1214
Samonski F.H. 1882
Sandick B.L. 1227
Sandler H. 968, 1191
Sandy M.L. 483
Sandoval L.J. 2278
Santovenia J.M.B. 1965
Santy P.A. 1837
Sapp W. 443, 448
Sarychev V.A. 327
Sasaki M. 1329, 1330
Sato S. 1897
Sato T. 1791
Sauer R.L. 1914
Savard G.K. 2040
Sawka M.N. 1186, 1220,
1817, 2229, 2230
Sax H. 160
Sazonov V.V. 327
Scano A. 892, 912, 2115
Scherer H. 853
Schafer G. 1284
Schafer M. 733
Schaefer R.H. 1844
Schalen L. 1322, 1344
Scharples R. 575
Schatte C.L. 417, 1539
Schatz A. 441, 958
Schein R.A. 2053
Scheld H.W. 469
Scherer H. 892, 1651
Schmidt D.K. 2045
Schmidt R.E. 688
Schneider E. 734

Schneider V.S. 573
Schnerb A. 785
Schoene R.B. 2282, 2283,
2292
Schott Y.U. 629
Schrader V. 1290, 1291
Schroeder D.J. 1345
Schubert F.H. 1883, 1893
Schuiling R. 397
Schulze A. 749
Schuy S. 676
Schwartz E. 2125
Schwartz M. 1551, 1562
Scibetta S.M. 816
Scott T.K. 484
S'DeGroot 1841
Seaglione R. 1188
Seaman G.V.F. 998
Searby N.E. 1915
The search for extraterrestrial
life ... 212
Seaworth J. 782
Secher N.H. 1284
Segal B.N. 1335
Schraoler V. 1290
Seibert G. 485
Seibt D. 1812
Seigneuric A. 1346
Seip R.L. 2269
Sekhon G.S. 855
Selvamurthy W. 2294
Semjonov V. Yu. 957
Semple S.J.G. 1564
Serafimov K.B. 88, 90, 161
Serova L.V. 419, 421, 444,
454, 884, 913
Setaro F.V. 1646
Sfakianos P.N. 1292
Shambaugh R. 1989
Shapira S. 1354
Sharma R.C. 2138, 2271
Sharp P.W. 574
Sharpe M.R. 283
Shayler D. 2061
Sheld H.W. 480
Shellock F.G. 946, 1293
Shepherd J.T. 989
Shields A. 523
Shinkle G.L. 1837
Shiraki K. 580, 1549
Shoenberger R.W. 1368
Shoog A.I. 1887
Shostak G.S. 2165, 2166

Shumate W.H. 993
Shumway-Cook A. 1294
Shuttle environment and
operations. 254
Siebert J.R. 1793
Siegler J. 1542
Sietzen F. 48
Silberberg R. 611
Simmons D.J. 443, 450, 451,
453
Simon J. 580
Simpson T.R. 576 (ped.)
Sinclair W.K. 738
Singer G. 1786
Singer S.F. 587
Singh M.V. 1479
Sivan R. 771
Skatrud J.B. 1477
Skoog A.I. 162, 1882, 1883
Skrzypkowski A. 2071
Sloan S. 1790
Slocum G.R. 439
Slupphaug G. 958
Smith A.G. 606
Smith A.H. 749, 811, 817
Smith D.D. 163
Smith D.M. 874
Smith E.B. 1544
Smith J.C. 1793
Smith L. 945
Smith M.L. 1287
Smith M.S. 328
Smith M.T. 1541
Smith R. 1645
Smith R.C. 955
Snell P.G. 1226
Snyder R.S. 876, 998
Sobick V. 473
Society of experimental test
pilots, Symp. 28 th
... 267
Solgaard L. 791
Sonnenfeld G. 422
Souza K.A. 443, 746, 914
Space ... 197, 246, 915
Space and society ... 239,
248
Space, our next frontier
... 251
Space safety and rescue 1982-
1983 ... 192
Space sciences meeting, 23rd
... 242
The space station ... 576

Space systems technology confe-
rence ... 258
Space technics ... 259
Spacecraft contamination
... 253
Spagnolo F. 1304
Spain M.A. 1891
Spangenberg D. 969
Spear R.C. 2064
Spina L. 1562
Spofford J.R. 2045
Sponcer M.B. 1972
Spooner A.M. 2153
Sprenkle J.M. 2120
Sridharan K. 2228, 2296
Srinivasan R. 854
Stabekis P.D. 610, 1964
Stafford P.S. 265 (ped.)
Stagemann J. 1231
Stark R.I. 1484
Stassinopoulos E.G. 1951
Stauber M.C. 1951
Stanciu C. 1206
Steffler J.M. 457, 963,
1198, 1232, 1233, 1274,
1286, 1287, 1295
Stegemann J. 1214
Stein D.B. 577
Stein J.P. 1239
Sterba J.A. 970
Steskal J. 971, 1223, 1286
Stewart G.R. 2070
Steward R. 1349-1351, 2062,
2128
Stoewer H. 268 (ped.)
Stoff J. 605
Stone B.M. 1972
Stott S.F.D. 892, 901, 1815,
1869, 2110
Stritz F. 1989
Strollo F. 892, 912, 2115
Strong D.M. 677
Strugar J. 1407
Stupfel M. 1497
Subotowicz M. 49
Subramanian A.R. 2290
Sud V.K. 855
Sudoh M. 674, 1217
Sullivan C.E. 1557
Sulzman F.M. 472, 479,
487
Summer computer simulation
conference, 15 th
... 275

Sundaram P.M. 2117
 Sunday T.L. 579
 Suzuki M. 986
 Suzuki Y. 1189
 Svegzdiene D.V. 472, 475, 480
 Swan H.J.C. 1293
 Sweeney J.R. 962
 Swezey R.W. 250 (ред.), 1842(ред.)
 Symposium on industrial activity in space ... 207
 Szabo L.D. 2106, 2116
 Szilagyi T. 447
 Szyk P.C. 1236
 Szoor A. 447
 Szukalski B.W. 821, 1235
 Takahashi Y. 1917
 Takano K. 745, 749
 Takeoka M. 1481
 Takeuchi L. 1230
 Tai Y. 2149
 Talamo C. 1559
 Talas M. 86
 Talbot J.M. 1352, 1838, 2104 (ред.)
 Tamada A. 856
 Tammi M. 1224
 Tamura Y. 1397, 1532
 Tarasantchi J. 1644
 Tarter J.C. 2166, 2167
 Taylor F. 508
 Taylor M. 1496
 Taylor W.F. 1226
 Tedner B. 852, 893
 Templeton G.H. 1212
 Terskov I.A. 2018
 Tesch P.A. 844, 857
 Teyssandier P. 820
 36th International Astronautical congress ... 183
 Thoden U. 848
 Thompson R.F. 545
 Thonnier C. 1986
 Tkomas U. 608
 Tipton C.M. 971, 985, 1223
 Tipton D.A. 689, 820
 Tischler A.O. 170
 Tischler M.E. 896, 905, 967, 1286, 1289
 Tixador R. 486, 744a, 904, 1967

Tobias C.A. 741
 Todd P. 478, 1953
 Tokola O. 1321
 Tomaselli C.M. 988, 1269
 Torigoe Y. 1353
 Torikoshi S. 749
 Torner M.M. 1186
 Torre-Bueno J.R. 1898
 Torsvall L. 1234
 Tourrenc Ph. 820
 Toussaint M. 530
 Townes B.D. 2282
 Trella M. 171, 172
 Tsao C.H. 611
 Tschopp A. 82, 463, 748, 778, 916
 Tuma R. 1414
 Tumulty W.T. 1888
 Turner C. 1185
 Turner R.T. 456, 821, 1235
 Tyce G.M. 1190
 USSR Report ... 50
 Ubbels G.A. 473, 891
 Ueda G. 1481
 Uehara A. 1783
 Ui M. 1791
 Umita C. 1304
 Ung M. 243 (ред.)
 Vacek A. 419
 Vaernes R. 942
 Vailas A.C. 1276
 Valdes F. 2160
 Vallerani E. 173
 Vanderploeg J.M. 2120
 Vann R.D. 1409, 1410, 1898
 Varma B.D. 2297
 Varnes R. 1529
 Vaulina E. 470, 472, 489, 740
 Vauti F. 1273, 1286
 Velupilloi D. 404
 Velupillai D. 581
 Vereher J.-L. 809
 Vermeer C. 892
 Vesterhauge S. 918
 Vieillefosse M. 296
 Vihko V. 1213
 Vinopal T.J. 1883
 Voelkel N.F. 1474, 1499
 Volkmann D. 892
 Voss E.W. 919

Vrancianu R. 2106, 2118
 Vuori J. 1391
 Wadhawan J.M. 1237
 Waggener Th.B. 1400
 Wagner J.A. 1652
 Wagner R.S. 174
 Wahren J. 1211
 Wakefield J.M. 1280
 Wakley G.K. 821
 Waligora J.M. 1302, 2057
 Walker B.R. 1474, 1499
 Walker J.T. 1953
 Wall C.H. 823, 824
 Walsh C.C. 455
 Walters S. 1851
 Wang E. 437
 Wann M. 2007
 Warberg J. 958, 963, 996, 1284
 Ward C.H. 2014
 Ward F.E. 1852
 Wardley-Smith B. 1412
 Warren J.B. 1185
 Wasserman K. 1238
 Watanabe I. 1332
 Watenpauhe D.E. 899
 Waterhouse J.M. 1813
 Watson P.A. 1239
 Watt D.G.D. 987, 1303, 1305, 2100
 Waxman A. 1867
 Weathersby P.K. 1415
 Weber P. 509
 Wegmann H.M. 1284
 Weibel M. 1887
 Weijers G.A. 334
 Weinstock M. 1785
 Wellmann E. 687
 Wells M.J. 1369
 Werner J. 1640
 Wertz L. 51
 West J.B. 52, 391, 2120, 2282, 2298, 2299, 2301
 Wharton R. 1890
 Whitcomb G. 175
 White A.J. 2300
 White J.D. 1639
 Whitsett C.E. 2050, 2057
 Wiedeman M.P. 1414
 Wigbels L.D. 129
 Wikstrom B.-O. 1363, 1364
 Wilcock S.E. 1641

Wildschidtz G. 1812
 Wilkie J. 362
 Willemssen H.P. 473
 Williams B.A. 1637
 Williams C. 443, 448
 Williams J.A. 422
 Williams K. 478
 Williams T. 677
 Williams W.M. 671
 Williamson R.A. 176
 Willshire K.F. 1842
 Wilson J.W. 1954
 Wilson K.T. 1990
 Winget Ch.M. 1816
 Winiarski A.M. 1279
 Winkler H.E. 1911
 Winslow R.M. 2301
 Wistar R. 677
 Witt C.E. 1483
 Woerden H. van 272 (ред.)
 Wohlfarth-Bottermann K.-E. 958
 Wojtkowiak M. 825
 Wolbers H.L. 1853
 Wolczek O. 49 (o hem)
 Wolff A.H. 1982
 Wolff D.M. 503
 Wolfe J.W. 789
 Wolfgang H. 1240
 Wolgemuth D.J. 899, 900
 Wolter F. 1784
 Wood C.D. 1324, 1347
 Wood D.H. 743
 Wood E.H. 749
 Woodard D. 999, 2067
 Woodcock G.R. 580
 Woollacott M.H. 1294
 Worsowicz C. 920
 Wright A.D. 1478
 Wright B.D. 2019
 Wright H.C. 1985
 Wronski T.J. 455, 948, 1218
 Wydeven T. 1917
 Wyman C.L. 266 (ред.)
 Wyndaele R. 473
 Wynveen R.A. 1883
 Xie B.-S. 843
 Xue Y.-Y. 843
 Yamashita M. 1329, 2016, 2018

Yang T.C. 741
Yano T. 1500
Yanosy J.L. 1894
Yatazawa M. 2016
Yee R.D. 822
Yim G.K.W. 1795
Yochmowitz M.G. 742, 743
Yokozawa K. 749
Yonezawa K. 91
Yoshino H. 1791
Yost W.A. 1392
Young A.J. 2229, 2230
Young H.L. 1205

Young L.R. 1305, 1306
Young R.S. 189 (ред.), 747
(ред.), 891 (ред.), 1883
(ред.), 2161(ред.)
Zaman S.A. 1641
Zamel N. 1565
Zdankiewicz E.M. 1912
Zhou Z.N. 2282
Zollgen H. 958
Zorbas Y.G. 1214
Zwick H. 1483

Справочное издание

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

Указатель отечественной и зарубежной литературы,
опубликованной в 1984-1985 гг.

Утверждено к печати

Институтом медико-биологических проблем МЗ СССР

Редактор Л.С.Каляпкина

Н/К

Подписано к печати 25.01.89

Формат 60 x 90 1/16

Бумага офсетная № 1. Печать офсетная

Усл.печ.л. 18,0 Усл.кр.-отт. 18,0 Уч.-изд.л. 25,3

Тираж 600 экз. Тип. зак. 1252

Цена 5р. 40ж. Заказное

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство "Наука", 117864 ГСП-7
Москва В-458, Профсоюзная ул., д. 90
Ордена Трудового Красного Знамени
1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград В-34, 9-я линия, 12

Отпечатано с оригинала, подготовленного Институтом
медико-биологических проблем МЗ СССР

Sp. 404.