616.61
М42

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

УКАЗАТЕЛЬ

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ
«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

УКАЗАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1961–1965 гг.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА — 1972

+61:629.1

УДК 016:61:629.693

М422

Указатель является первым в отечественной библиографии собранием русской и иностранной научной литературы, изданной в 1961—1965 годах по всему комплексу медико-биологических проблем, связанных с освоением космоса человеком.

В указатель вошли следующие разделы: 1.Общие вопросы. 2. Космические полеты и перспективы освоения космоса. 3. Влияние факторов космического полета на организмы. 4. Психофизиологические проблемы. 5. Методы физиологических исследований. 6. Обеспечение условий жизнедеятельности. 7. Отбор и подготовка космонавтов. 8. Приложение (список технических отчетов, именной указатель).

К описаниям иностранных работ даны переводы или краткие аннотации. Русские работы также частично аннотированы.

Указатель рассчитан на медиков, физиологов, биологов, психологов, инженеров-конструкторов и представителей различных смежных специальностей (авиационная и подводная медицина, инженерная психология, спортивная медицина, профессиональная гигиена и др.).

Составители:

Е. А. АХУТИН, Е. И. КОЛТУН, М. Л. ШВАРЦ, М. Э. ЭКШТЕЙН

Ответственный редактор

кандидат медицинских наук, действительный член
Международной астронавтической академии
А. А. ГЮРДЖИАН

2-10-2
Б3-47№15-72 (II)

Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук Киргизской ССР

383892

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 9
От составителей 11

1. Общие вопросы космической биологии и медицины 13
1.1. Общие работы 13
1.2. История космической медицины 16
1.3. Значение космических исследований для развития биологии и медицины . . 17
1.4. Организация научных исследований (включая международное сотрудничество и некоторые правовые вопросы) 18
1.5. Кадры специалистов по космической биологии и медицине и их подготовка 20
1.6. Конгрессы, конференции, симпозиумы 20
1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации 20
1.6.2. Ежегодные симпозиумы КОСПАР (Комитет по исследованию космического пространства) 21
1.6.3. Международные (Европейские) конгрессы по авиационной и космической медицине 22
1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы 23
1.6.5. Конференции по космической биологии и медицине в СССР 24
1.6.6. Конференции по космической биологии и медицине в США и других зарубежных странах 24
1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации 24
1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах . . . 25
1.7. Организация информационно-библиографической службы по космической биологии и медицине 27
1.8. Библиография 27
1.9. Руководства, учебники, справочники 29
1.10. Основные периодические и продолжающиеся издания 30

2. Космические полеты и перспективы освоения космоса 31
2.1. Космические полеты 31
2.1.1. Общие работы 31
2.1.2. Космические полеты человека 31
2.1.2.1. Общие работы 31
2.1.2.2. Космические корабли «Восток» 32
Общие работы 32
«Восток». (Полет Ю. А. Гагарина 12 апреля 1961 г.) 32
«Восток-2». (Полет Г. С. Титова 6 августа 1961 г.) 32
«Восток-3» и «Восток-4». (Полеты А. Г. Николаева и П. Р. Поповича 11—12 августа 1962 г.) 32
«Восток-5» и «Восток-6». (Полеты В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой 14—19 июня 1963 г.) 33
2.1.2.3. Космические корабли «Восход» 33
Общие работы 33
«Восход». (Полет В. М. Комарова, К. П. Феоктистова и Б. Б. Егорова 12—13 октября 1964 г.) 33
«Восход-2». (Полет П. И. Беляева и А. А. Леонова 18—19 марта 1965 г.) 34
2.1.2.4. Программа «Меркурий» 34
Общие работы 34
«Меркурий-Редстоун-3». (Полет А. Шепарда 5 мая 1961 г.) . . 35

«Меркурий-Редстоун-4». (Полет В. Гриссома 21 июля 1961 г.) . 35
«Меркурий-Атлас-6» (Полет Д. Гленна 20 февраля 1962 г.) . . 36
«Меркурий-Атлас-7». (Полет М. С. Карпентера 24 мая 1962 г.) 36
«Меркурий-Атлас-8». (Полет У. Ширра 3 октября 1962 г.) . . . 37
«Меркурий-Атлас-9». (Полет Г. Купера 15—16 мая 1963 г.) . . 37
2.1.2.5. Программа «Джемини» 37
Общие работы 37
«Джемини-3». (Полет В. Гриссома и Д. Янга 23 марта 1965 г.) 38
«Джемини-4». (Полет Д. Мак Дивитта и Э. Уайта 4—7 июня 1965 г.) 38
«Джемини-6, 7, 8». (Программа исследований) 38
2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах . . . 39
2.1.3. Летные эксперименты с животными 39
2.1.4. Летные эксперименты с другими биологическими объектами (микроорганизмы, растения, культуры клеток и тканей) 44
2.2. Перспективы освоения космоса 47
2.2.1. Общие работы 47
2.2.2. Проблемы создания орбитальных космических станций 47
2.2.3. Проблемы освоения Луны. Проект «Аполлон» 48
2.2.4. Проблемы освоения других планет и межзвездных перелетов 50

3. Влияние факторов космического полета на организмы 52
3.1. Общие работы 52
3.2. Влияние энергий космического пространства 58
3.2.1. Общие работы 58
3.2.2. Радиочастоты и микроволны 59
3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи 59
3.2.4. Ионизирующие излучения 59
3.2.5. Магнитные и электрические поля 68
3.3. Влияние динамических факторов полета 68
3.3.1. Общие работы 68
3.3.2. Ускорения 70
3.3.2.1. Общие работы 70
3.3.2.2. Линейные и радиальные ускорения (в том числе соответствующие эксперименты на центрифуге) 72
3.3.2.3. Ударные ускорения 89
3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса . . 92
3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести 100
3.3.2.6. Переносимость ускорений; возможность адаптации к ним; факторы, влияющие на переносимость; защита организма от их действия 102
3.3.3. Невесомость и гипогравитация 110
3.3.3.1. Общие работы 111
3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях 112
3.3.3.3. Кратковременная невесомость 115
3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация 119
3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия 121
3.3.4. Гиподинамия. Мышечный тонус 123
3.3.5. Положение тела 127
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 129
3.3.7. Укачивание. Оптокинетические эффекты 131
3.3.8. Вибрация 135
3.3.9. Шум 140
3.3.10. Ударная волна 142
3.4. Влияние микроклимата кабин космических кораблей и станций 142
3.4.1. Общие работы 142

3.4.2. Барометрическое давление 144
3.4.2.1. Общие работы 144
3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления . . . 146
3.4.3. Парциальное давление кислорода 149
3.4.3.1. Общие работы 149
3.4.3.2. Гипоксия 150
3.4.3.3. Дыхание чистым кислородом. Гипероксия. Дыхание под избыточным давлением 152
3.4.4. Азот и инертные газы 157
3.4.5. Углекислый газ 158
3.4.6. Токсикология воздуха кабин 159
3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха 161
3.5. Комбинированное действие факторов космического полета 162

4. Психофизиологические проблемы 167
4.1. Общие работы 167
4.2. Сенсорная депривация. Социальная изоляция 169
4.3. Психологический стресс. Профилактика нарушений психики 175
4.4. Биологические и физиологические ритмы 176
4.5. Групповая психология 177
4.6. Деятельность космонавта. Работоспособность. Инженерная психология . . 178

5. Методы физиологических исследований в космической биологии и медицине 187
5.1. Общие работы. 187
5.2. Методика исследования. 188
5.3. Аппаратура. Датчики. 189
5.4. Биотелеметрия 191
5.5. Кибернетика в космической медицине. Бионика. 194
5.6. Анализ и обработка физиологической информации. 195

6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля 196
6.1. Общие работы. 196
6.2. Искусственная атмосфера. Регенерация и кондиционирование воздуха . . . 198
6.2.1. Общие работы. 198
6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление. 203
6.3. Питание и водообеспечение. Метаболизм космонавта 204
6.4. Ассенизация. Минерализация продуктов жизнедеятельности человека . . . 210
6.5. Обеспечение радиационной безопасности. 212
6.6. Тепловая защита. 220
6.7. Контроль за микрофлорой в кабине космического корабля. Проблемы стерилизации космических аппаратов. 221
6.8. Личная гигиена космонавта. Гигиена рабочего места. Режим труда и отдыха 223
6.9. Индивидуальные системы обеспечения жизнедеятельности. Скафандры. Противоперегрузочные костюмы 223
6.10. Методы и системы обеспечения жизнедеятельности в зависимости от продолжительности полета 227
6.10.1. Общие работы 227
6.10.2. Растения в системах жизнеобеспечения космических кораблей . . . 232
6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов 237
6.11. Обеспечение безопасности космонавта при возвращении на Землю, выходе в открытый космос и высадке на другие планеты 238
6.11.1. Возвращение на Землю. Обнаружение. Спасение 238
6.11.2. Выход в открытый космос и на другие планеты 240
6.12. Обеспечение жизни и здоровья космонавтов в аварийных ситуациях . . . 242
6.12.1. Общие работы 242
6.12.2. Разгерметизация кабин. Метеорная опасность 243
6.12.3. Пожарная опасность 245
6.13. Медицинское обслуживание космонавтов. Профессиональная патология . . 245
6.13.1. Общие работы 245

6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете 245
6.13.3. Фармакологические методы воздействия 247
6.13.4. Профессиональная патология 247
7. Отбор и подготовка космонавтов. 249
7.1. Отбор 249
7.2. Подготовка 251
7.2.1. Общие работы 251
7.2.2. Тренажеры и имитаторы 253

Приложение:
список технических отчетов по медико-биологическим проблемам космических полетов 258
Именной указатель 280

ПРЕДИСЛОВИЕ

Полтора-два десятка лет назад казавшееся невозможным в области изучения и освоения космического пространства сегодня стало реальностью. Наши горизонты расширились настолько, и накопленный нами опыт так велик, что теперь автоматические космические аппараты запускаются к планетам солнечной системы, на орбите Земли длительно существуют научные станции.

Все это явилось результатом исключительно бурного научно-технического прогресса, в котором важную роль сыграли и биологические науки, в частности космическая биология и медицина, особенно для решения проблемы пилотируемых космических полетов. Осуществление космических миссий требует тщательного изучения и медицинской оценки условий и факторов космического полета, разработки комплекса мероприятий и оборудования для обеспечения жизнедеятельности экипажа, а также проведения необходимых мероприятий по отбору и подготовке космонавтов.

Таким образом, проектирование космических аппаратов, обеспечение работоспособности, жизни экипажа и его безопасности в полете находятся в центре внимания специалистов не только медицинского и биологического профиля, но также конструкторов и многих других специалистов космической науки и техники.

За сравнительно небольшой период времени, прошедший от момента запуска первого искусственного спутника Земли и первого полета человека в космос — Ю. А. Гагарина,— космонавтика сделала гигантский шаг вперед. Накопился огромный опыт выполнения сложнейших научно-технических операций, получены исключительно богатые и обширные научные данные.

Специалисты, работающие в этой области, испытывают значительные трудности в получении необходимых литературных данных, поскольку отсутствуют соответствующие указатели литературы. Эти трудности усугубляются также и тем, что научные материалы публикуются не только в большом числе специализированных журналов, но оказываются «рассеянными» по многочисленным общим журналам, сборникам трудов и т. п. изданиям. Назрела крайняя необходимость обобщить эти данные.

Сотрудники Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина — Е. И. Колтун, М. Л. Шварц, М. Э. Экштейн, Государственной центральной научной медицинской библиотеки — Е. А. Ахутин — под научным руководством кандидата медицинских наук, действительного члена Международной астронавтической академии А. А. Гюрджиана про-

вели огромную работу по восполнению этого пробела, составив настоящий указатель отечественной и зарубежной литературы — «Медико-биологические проблемы космических полетов», обобщив почти 5000 наименований публикаций, вышедших с 1961 по 1965 г.

В указателе приведена литература, изданная в период 1961—1965 гг. Она классифицирована по рабочей схеме, созданной редактором и составителями в соответствии с рекомендациями Комитета биоастронавтики Международной астронавтической федерации. Следует также добавить, что в тех случаях, когда наименование работ недостаточно раскрывает содержание, в указателе даны краткие аннотации.

Специалисты и все, кто интересуется проблемами космической биологии и медицины, несомненно, с интересом и благодарностью встретят этот ценный научный труд.

Член-корреспондент АН СССР, действительный член Международной астронавтической академии, профессор

О. Г. ГАЗЕНКО

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Настоящий указатель составлен и подготовлен к изданию сотрудниками Государственной библиотеки СССР имени В. И. Ленина и Государственной центральной научной медицинской библиотеки. Он представляет собой первую попытку собрать отечественную и иностранную литературу по комплексу проблем, связанных с полетом человека в космос.

Указатель может быть полезен широкому кругу научных работников, интересующихся исследованиями космоса: медикам, биологам, психологам, инженерам-конструкторам летательных аппаратов, а также работникам научных библиотек при подборе литературы по той или иной проблеме и разыскании каких-либо конкретных работ, поскольку вся учтенная в указателе литература рассеяна по многочисленным журналам и сборникам, относящимся к различным отраслям знания, и зарегистрирована в отраслевых реферативных изданиях не полностью.

В данную библиографию включена литература, изданная в 1961—1965 гг. Библиография не является исчерпывающей, однако составители стремились восполнить некоторые пробелы реферативных журналов путем сплошного просмотра ряда периодических изданий и сборников, вышедших в эти годы.

При отборе литературы учитывались работы, посвященные медико-биологическим исследованиям, проведенным во время космических полетов или при подготовке этих полетов; работы по экспериментальному исследованию влияния на живые организмы пониженного барометрического давления, низкого парциального давления кислорода, низких и высоких температур, протонов высоких энергий, ионизирующих излучений, вибрации и шума — работы, не связанные непосредственно с полетами в космос, но представляющие интерес для исследователей космоса. Несколько шире темы указателя отражена литература по сенсорной депривации и социальной изоляции, по биотелеметрии и инженерной психологии. Из работ по экзобиологии в указатель вошли лишь работы, имеющие отношение к проблеме стерилизации космических кораблей и загрязнения других планет земными микроорганизмами.

В библиографии учтены книги, статьи из журналов и сборников, авторефераты диссертаций. Краткие заметки, опубликованные в журналах, учитывались только в случае отсутствия развернутых работ по данной теме.

Материал указателя размещен в семи главах: 1. Общие вопросы космической биологии и медицины. 2. Космические полеты и перспективы освоения космоса. 3. Влияние факторов космического полета на организмы. 4. Психофизиологические проблемы. 5. Методы физиологических исследований в космической биологии и медицине. 6. Обеспечение условий жизнедеятельности в космическом корабле и вне корабля. 7. Отбор и подготовка космонавтов.

Каждая глава указателя разбита на разделы, раздел — на подразделы и параграфы. Соподчинение разделов и параграфов обозначено цифровыми индексами.

Использованные в указателе схема классификации и система индексации не претендуют на замену обозначений соответствующих разделов общепринятых классификаций (УДК, ББК и др.), а являются рабочим аппаратом, принятым исключительно в целях удобства расположения материала.

Внутри разделов и параграфов работы расположены в порядке алфавита фамилий авторов и названий. Работы, изданные на русском и других языках народов СССР, независимо от того, являются ли они оригинальными или переводными, помещены в начале каждого раздела, затем следуют работы, изданные на иностранных языках, включая работы советских ученых. В отличие от других разделов, в разделе «Конгрессы, конференции, симпозиумы» материал расположен в хронологической последовательности прохождения конгрессов, конференций, симпозиумов. Таким же образом расположены и материалы о космических полетах человека.

При описании работ, помещенных в указатель, составители руководствовались «Правилами библиографического описания произведений печати»*, допуская, однако, некоторые отступления. Например, при описании статей, опубликованных в журналах, сокращения в названиях журналов не делались. При аналитической росписи сборников опускались подзаголовки, названия издательств и надзаголовочные данные.

Библиография частично аннотирована. Описания работ, изданных на русском языке, сопровождаются аннотациями только в тех случаях, когда из заглавия работы неясно, что работа по своему содержанию соответствует теме указателя или данного раздела.

К описаниям иностранных работ даются переводы заглавий или краткие аннотации, раскрывающие заглавия. Названия иностранных фирм, корпораций, космических кораблей, фамилии ученых и космонавтов даны в аннотациях в русской транслитерации по «Англо-русскому ракетно-космическому словарю» (М., Воениздат, 1966).

Почти все работы, включенные в указатель, описаны de visu. Если работа по каким-либо причинам не была просмотрена, ее описание отмечалось звездочкой.

В указателе принята система отсылок: в начале каждого раздела указываются номера описаний работ, помещенных в других разделах, но содержащих материалы и по теме данного раздела. Отсылочные номера относятся не только к семи тематическим главам, но также и к «Списку технических отчетов», и для разыскания технических отчетов по конкретной теме следует обращаться к отсылочным номерам в соответствующих главах и разделах. Когда два или несколько разделов связаны между собой по содержанию в целом, даются отсылки от раздела к разделу.

При подготовке указателя к изданию составителям оказывали помощь Т. П. Асламазова, И. Ю. Багрова, А. И. Богданов, М. М. Глазкова, А. А. Гусева, И. Н. Зак, И. Г. Калмыкова, П. Кандель, М. И. Колтун, Н. Н. Михайлова, А. П. Подгородецкая, Е. Я. Рабинович, Г. А. Фрумкина, М. М. Борченко, В. В. Корнева, Г. П. Репкина, Л. Н. Варенцова, О. Г. Елисеенкова, В. С. Шидловская.

* Правила библиографического описания произведений печати. Пособие для библиографов, научных и издательских работников. Л., 1964, 289 с. (Академия наук СССР. Библиотека).

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

1.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. *Бабийчук А. Н.* Некоторые задачи авиационной и космической медицины на современном этапе. — «Военно-медицинский журнал», 1965, № 9, с. 61—66.

2. *Варваров Н. А.* и *Фадеев Е. Т.* Философские проблемы астронавтики. — «Вопросы философии», 1961, № 8, с. 76—87.

Наряду с другими проблемами рассматриваются вопросы космической биологии и медицины.

3. Вопросы космической медицины (Сборник статей зарубежных авторов). Пер. с англ. и франц. Под ред. В. И. Яздовского. М., Медгиз, 1962, 324 с. Библиогр. в конце статей.

4. *Воскресенский А. Д.* Развитие основных направлений космической биологии и медицины. — В кн.: Физиология человека и животных. 1962. М., 1964, с. 5—44. (Итоги науки). Библиогр.: с. 33—44 (337 назв.).

5. *Газенко О. Г.* Некоторые проблемы космической биологии. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 1, с. 30—34.

6. *Данилейко В. И.* О некоторых философских проблемах космической биологии. — В кн.: Философские вопросы медицины и биологии. Киев, 1965, с. 191—205. Библиогр. в подстрочных примечаниях.

7. *Колычев В. П.* Научно-технический прогресс и достижения советской космической биологии и медицины. — В кн.: Современный этап строительства коммунизма и задачи медицины. Пермь, 1963, с. 26—28.

8. *Лей В.* Ракеты и полеты в космос. Сокр. пер. с англ. Под ред. [и с предисл.] В. М. Бузинова. М., Воениздат, 1961. 424 с.

Медико-биологические проблемы полета человека в космос, с. 291—300.

9. Некоторые проблемы изучения и освоения космического пространства. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 5—16. Авт.: *Н. М. Сисакян, В. В. Парин, В. Н. Черниговский* и *В. И. Яздовский.*

10. Основные научные проблемы в области космической медицины. (Обзор). — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 11—45. Авт.: *R. T. Clark, H. G. Clamann, B. Balke, P. C. Tang, J. D. Fulton, A. Graybiel* and *J. Vogel.*

11. Очерк диалектики живой природы. Под ред. Г. В. Платонова и др. М., Изд-во социально-экономической литературы, 1963. 528 с. Гл. 12. Завоевание космоса и биология, с. 498—525.

Освещены философские проблемы космической биологии и медицины.

12. *Парин В. В.* Космическая медицина поднялась на новую ступень. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 4, с. 28—31.

13. *Парин В. В.* и *Яздовский В. И.* Путь советской космической физиологии. — «Физиологический журнал СССР», 1961, т. 47, № 10, с. 1217—1226.

14. *Парин В. В.* Рождение космической биологии. — «Природа», 1962, № 10, с. 9—11.

15. *Парин В. В.* и *Яздовский В. И.* Успехи космической физиологии и медицины в Советском Союзе. — «Здравоохранение» (Бухарест), 1962, № 1, с. 3—15.

16. Проблемы космической биологии и физиологии. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 2, с. 153—162. Авт.: *Н. М. Сисакян, В. В. Парин, В. Н. Черниговский* и *В. И. Яздовский.*

17. Проблемы космической биологии и физиологии. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 3—4. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *Н. М. Сисакян, В. В. Парин, В. Н. Черниговский* и *В. И. Яздовский.*

18. *Сиротинін М. М.* Космічна медицина та її завдання. — «Фізіологічний журнал», 1961, т. 7, № 1, с. 3—8. Библиогр.: с. 7—8 (19 назв.).

Космическая медицина и ее задачи.

19. *Сиротинин Н. Н.* Космическая биология. — В кн.: Первая Научно-методическая конференция физиологов педагогических вузов Украины и Института физиологии Академии наук УССР. Тезисы докладов. Ч. 1. Черкассы — Киев, 1963, с. 61—62.

20. *Сисакян Н. М.* Биология и космонавтика. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. IX—XV.

21. *Сисакян Н. М.* Биология и освоение космоса. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 2, с. 24—30.

22. *Сисакян Н. М.* Вклад СССР в изучение космического пространства. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 6—7.

23. *Сисакян Н. М.* Вклад СССР в изучение космического пространства. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 7—21, 33—34.

О состоянии и задачах космической биологии.

24. *Сисакян Н. М., Газенко О. Г.* и *Генин А. М.* Некоторые проблемы космической биологии. — «Журнал общей биологии», 1961, т. 22, № 5, с. 325—332.

25. *Сисакян Н. М., Газенко О. Г.* и *Генин А. М.* Проблемы космической биологии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 17—26.

26. *Сисакян Н. М.* Сегодня и завтра космической биологии. — «Авиация и космонавтика», 1963, № 1, с. 10—15.

27. *Циолковский К. Э.* Жизнь в межзвездной среде. М., «Наука», 1964. 84 с. (Академия наук СССР. Научно-популярная серия).

Публикация рукописи К. Э. Циолковского.

28. *Черниговский В. Н.* Человек шагает в космос. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 1, с. 29—31.

Медико-биологические исследования в космосе.

29. *Яздовский В. И.* Достижения и основные задачи космической биологии. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 4, с. 15—20.

30. *Яздовский В. И.* Основные научные направления космической биологии в освоении космического пространства. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 5—9.

31. *Яздовский В. И.* Успехи космической биологии. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 2, с. 308—311.

32. *Ball L. W.* and *Lowry R. H.* Space flight problems — mechanical, medical and moral. — "Journal of the American medical association", 1964, vol. 189, N 13, p. 1013—1015.

Технические, медицинские и моральные проблемы космических полетов.

33. * *Ballantyne R. L.* Some basic considerations in aviation and space biology. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 5, p. 329—331.

Некоторые основные принципы авиационной и космической биологии.

34. *Beier W.* und *Dörner E.* Probleme der Raumflugmedizin. Leipzig, Verlag Georg Thieme, 1961. 124 S.

Проблемы космической медицины.

35. *Berkner L. V.* Space medicine from the perspective of space geophysics. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 9, p. 791—796.

Космическая медицина и космическая геофизика.

36. *Briegleb W.* Der Mensch im Raum. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1963. Braunschweig, 1964, S. 462—474. Bibliogr.: S. 470—473 (105 ref.).

Человек в космосе (обзор).

37. *Brozman B., Briatka A.* a *Dibák O.* O rozvoji a základnych otázkach leteckehō a kozmickeho lekárstva. — "Bratislavské lekárske listy", 1962, roč. 42, zv. 1, č. 10, s. 626—632. Bibliogr.: s. 632 (20 ref.).

О развитии и основных проблемах авиационной и космической медицины.

38. *Carlson L. D.* The necessity for biological experimentation in space. — In: Bioastronautics — fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 1—20 (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17). Bibliogr.: p. 19—20 (14 ref.).

Необходимость биологических экспериментов в космосе.

39. *Clark R. T.* Basic physiological problems in space medicine. — In: Man's dependence on the earthly atmosphere. New York, 1962, p. 3—11.

Основные физиологические проблемы космической медицины.

40. *Clemedson C.-J.* Integrated human research and aerospace medicine. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 6, p. 511—518.

Всестороннее исследование человека и авиационно-космическая медицина.

41. *Clemedson C.-J.* Människan i rymden. Stockholm, Bokförlaget aldus/bonniers, 1961. 256 s.

Освоение космического пространства.

Гл. 7. Медико-биологические проблемы, с. 112—227.

42. *Flickinger D. D.* Bioastronautics. — In: Space science. New York — London, 1963, p. 650—663.

Биоастронавтика.

43. *Geertsma J.* Biotechnische ruimtevaartproblemen. — "Avia", 1965, vol. 14, № 2, p. 68—71.

Биотехнические проблемы космических полетов.

44. *Gell C. F.* Newer concepts and recent developments in bioasronautics. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 112—121.

Современные достижения и новые задачи биоастронавтики.

45. *Generales C. D. J.* The dynamics of cosmic medicine. — "New York state journal of medicine", 1964, vol. 64, № 2, p. 225—235. Bibliogr.: p. 235 (4 ref.).

Современное состояние и задачи космической медицины.

46. *Generales C. D. J.* Human quanta in space exploration. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 71—76.

Роль человека в исследованиях космоса.

47. *Gerathewohl S. J.* The role of man in the exploration of space. — "Bioscience", 1965, vol. 15, № 3, p. 177—180.

Роль человека в исследованиях космоса.

48. *Ginsburg T.* Technische und biologische Probleme des bemannten Weltraumfluges. — "Naturwissenschaftliche Rundschau", 1964, Jg. 17, H. 5, S. 175—182.

Технические и биологические проблемы полета человека в космос.

49. *Goshen C. E.* Bioastronautics. The state of the art — 1963. — "Industrial medicine and surgery", 1963, vol. 32, № 12, p. 500—507.

Состояние космической биологии в США в 1963 г.

50. *Graul E. H.* Raumfahrtmedizin als biophysikalisches und anthropotechnisches Forschungsproblem. — In.: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt 1961. Braunschweig, 1962, S. 145—154. Bibliogr.: S. 153—154 (26 ref.).

Биофизические и антропотехнические проблемы в космической медицине.

51. *Graul E. H.* Raumfahrtmedizin — Begriff und Möglichkeiten. — "Weltraumfahrt", 1964, Jg. 15, H. 3, S. 68—74.

Космическая медицина — понятие и возможности.

52. *Haduch S.* i *Czerski P.* Problemy medycyny kosmicznej. Warszawa, Państwowe wydawnictwo naukowe, 1963. 147 s. (Wspólczesna biblioteka naukowa. Omega).

Проблемы космической медицины.

53. *Henry J. P.* Relations of basic research to space science. — In: Brain function. [Vol. 1]. Berkeley — Los Angeles, 1963, p. 379—384. Bibliogr.: p. 384 (4 ref.).

Связь теоретических исследований в области нейрофизиологии с космической биологией.

54. *Horowitz N. H.* Biology in space. — "Federation proceedings", 1962, vol. 21, № 4, p. 687—691. Bibliogr.: p. 691 (36 ref.).

Биология и космос.

55. *Huep F.* Medizinisch-technische Probleme bemannter Raumfahrzeuge. — "Flugkörper", 1961, Jg. 3, H. 5, S. 151—155.

Медицинские и технические проблемы полета человека в космос.

56. *Hurduc N.* Cosmobiologia — o nouă știință. — "Natura". Seria biologie, 1963, vol. 15, № 2, p. 3—12.

Космобиология — новая наука.

57. *Janson V.* L'uomo nello spazio cosmico. — "Riforma medica", 1965, an. 79, № 19, p. 505—508.

Человек в космическом пространстве.

58. *Juin G.* Le support médical spatial aux USA. — "Air et l'espace", 1962, № 788, p. 33—36.

Космическая медицина в США.

59. *Knauf G. M.* Space medicine in the manned space flight program. — "Military medicine", 1964, vol. 129, № 3, p. 199—204.

Космическая медицина в программе пилотируемых космических полетов.

60. *Konecci E. B.* Bioastronautical review. 1963. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 1—20. Bibliogr.: p. 20 (15 ref.).

Обзор исследований по биоастронавтике, проведенных в США и СССР в 1963 г. Результаты полета Г. Купера на космическом корабле «Меркурий-Атлас-9» и сравнение методов жизнеобеспечения на советских и американских кораблях.

61. *Konecci E. B.* Biotechnology and human research. — In: Proceedings of the Second NASA industry program plans conference. Washington, 1963, p. 153—157.

Биотехника и медико-биологические исследования космического пространства.

62. *Lamb L. E.* Aerospace medicine. — In: Advances in internal medicine. Vol. 12. S. l., 1964, p. 175—232. Bibliogr.: p. 228—232 (83 ref.).

Авиационно-космическая медицина (обзор).

64. *Le Messurier D. H.* Aerospace medicine. Astronaut selection. — "IAAE journal", 1965, vol. 25, № 1—2, p. 2—7.

Физиологические основы космической медицины. Отбор космонавтов.

65. *Lent H. B.* Man alive in outer space. Our space surgeons' greatest challenge. New York, Macmillan co., 1961. VII, 147 p.

Человек в космическом пространстве — ответственнейшая задача, стоящая перед космической медициной.

66. *Lovelace W. R.* and *Schwichtenberg A. H.* Space medicine and the future. — "Astronautics", 1961, vol. 6, № 10, p. 58—59, 98, 100, 102, 104.

Космическая медицина и будущее.

67. *Lüst R.* Die gegenwärtigen Probleme der Weltraumforschung. München, R. Oldenbourg, 1964. 42 S. (Deutsches Museum Abhandlungen und Berichte. Jg. 32, H. 3).

Современные проблемы космических исследований и освоение космоса человеком.

68. *Mason J. L.* Man in space. — In: Space exploration. New York etc., 1964, p. 173—216. Bibliogr.: p. 215—216 (25 ref.).

Роль человека в исследовании космоса.

69. *Meckelburg E.* Biowissenschaftliche Aspekte der Raumfahrt und die Suche nach extraterrestrischem Leben. — "Chemische Rundschau", 1964, Jg. 17, № 14, S. 381—385.

Космический полет с точки зрения биологической науки и поиски внеземной жизни.

70. La Médecine cosmonautique. Paris etc., Midy, 1962. 39 p. ([Les Laboratoires Midy]. Documents Midy. № 50).

Космическая медицина.

71. *Meitner J. G.* Does space travel herald a milestone in evolution? — "Astronautik", 1961, vol. 2, № 4, p. 321—324.

Не возвещают ли космические полеты о новом направлении в эволюции? (О возможных путях приспособления человека к обитанию в космосе.)

72. *Oliveira F. W. de.* Algumas considerações sôbre bio-astronáutica (Medicina astronáutica ou medicina especial). — "Brasilmedico", 1963, vol. 77, № 1—2, p. 1—21.

Некоторые соображения по поводу биоастронавтики.

73. *Petit J. M.* Quelques aspects physiologiques des conditions de vie de l'homme en dehors du globe terrestre. — "Bruxelles-médical", 1963, an. 43, № 29—30, p. 811—826; N 31—32, p. 843—854. Bibliogr.: p. 854 (39 ref.).

Некоторые вопросы космической физиологии и экзобиологии.

74. *Preston R. J.* Bioastronautic research: interdisciplinary approach. — "Archives of environmental health", 1964, vol. 9, № 3, p. 292—297.

Подход к исследованиям в области космической биологии с позиций различных дисциплин.

75. * *Puga C. R.* Medicina espacial. — "Revue nacional aeronáutique", 1962, vol. 22, № 238, p. 6—9.

Космическая медицина.

76. * *Reed J. D.* Algunos aspectos medicos de nuestros programas de vuelos espaciales tripulados. — "Comunicaciónes y transportes", 1963, t. 5, № 23, p. 41—52.

Некоторые медицинские аспекты программ космических полетов человека.

77. *Reynolds O. E.* Space biosciences. — "AIBS bulletin", 1962, vol. 12, № 5, p. 49—51.

Задачи космической биологии.

78. *Rothrock A. M.* A review of current and future activities in space. — In: Current research in astronautical sciences. Oxford etc., 1961, p. 419—480.

Обзор современных и предстоящих исследований космического пространства.

Человек в космосе, с. 458—473.

79. *Snyder R. G.* Manned space flight vehicles and the physical anthropologist. — "American journal of physical anthropology", 1961, vol. 19, № 2, p. 185—193. Bibliogr.: p. 192—193 (54 ref.).

Значение физической антропологии (антропометрии и биомеханики) для решения проблем космического полета человека, в частности конструирования обитаемых космических летательных аппаратов.

80.* *Stewart W. K.* The relationship of aviation medicine to space medicine. — "Journal of the Royal institute of public health and hygiene", 1963, vol. 26, № 3, p. 73—77.

Взаимосвязь авиационной и космической медицины.

81. *Strickland B. A.* Current objectives in bioastronautics and aerospace medicine. — "Military medicine", 1964, vol. 129, № 1, p. 33—37.

Современные проблемы космической медицины и биологии.

82. *Strughold H.* Space medicine and astrobiology. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 671—687. Bibliogr.: p. 686—687 (21 ref.).

Космическая медицина и астробиология.

83. *Urey H. C.* Man in space. — In: Bioastronautics — fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 61—64. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17).

Человек в космосе.

84.* Les Véhicules spatiaux et les mesures de physique et de physiologie. — "Recherche spatiale", 1963, vol. 2, № 11, p. 16—18.

Проведение физических и физиологических исследований при помощи искусственных спутников Земли.

85. *Vinograd S. P.* Space medicine: scope, progress and applicability to other medical fields. — "Postgraduate medicine", 1964, vol. 36, № 2, p. 95—101.

Космическая медицина, ее содержание, успехи и приложения к другим отраслям медицины.

86. *Violette F.* Les problèmes biologiques de l'astronautique. — "Astronomie", 1964, an. 78, juil. — août, p. 249—262.

Биологические проблемы космонавтики.

87. *Wagner B. M.* Bioastronautics. Man in the space environment. — "Archives of pathology", 1964, vol. 78, № 4, p. 454—457. Bibliogr.: p. 457 (5 ref.).

Биоастронавтика. Человек в космической среде с точки зрения патологии.

88. *Walawski J.* Fizjologiczne podstawy kosmonautyki i życia człowieka w kosmosie. — "Acta physiologica polonica", 1964, vol. 15, № 5, s. 23—32.

Физиологические основы космонавтики и жизнь человека в космосе.

89.* *Walawski J.* Niektóre nie rozwiązane problemy fizjologii kosmicznej. — "Astronautyka", 1963, t. 6, № 2, s. 2—4.

Некоторые нерешенные проблемы космической физиологии.

90.* *White S. C.* Progress in space medicine. — In: II Congresso mondiale e IV europeo di medicina aeronautica e spaziale. Vol. I. Roma, 1961, p. 231—241.

Успехи космической медицины. Ее роль в американских программах X-15 и «Меркурий».

91. *Whittingham P.* Space medicine. — In: Progress in clinical medicine. London, 1961, p. 319—340. Bibliogr.: p. 339—340 (33 ref.).

Космическая медицина (обзор).

92. *Wilbur C. E.* Aerospace considerations in health and disease. — "Archives of environmental health", 1965, vol. 11, № 6, p. 818—823.

Здоровье и болезнь с точки зрения авиационно-космической медицины.

1.2. ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

См. также № 366.

93. *Лебединский А. В.* Участие Л. А. Орбели в разработке проблем космической физиологии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 327—333.

94. *Caidin M.* and *Caidin G.* Aviation and space medicine; man conquers the vertical frontier. New York, Dutton, 1962. 215 p. with ill.

Авиационная и космическая медицина. Человек завоевывает новые высоты.

Приведен ряд данных по истории авиационной и космической медицины.

95. *Campbell P. A.* Earthman, spaceman, universal man? New York. Pageant press, 1965, 229 p.

Землянин, космонавт, гражданин Вселенной.

Книга содержит сведения по истории и медико-биологическим проблемам космических полетов.

96. *Douglas W. K.* Aerospace medicine. — "Texas state journal of medicine", 1963, vol. 59, № 3, p. 182—186. Bibliogr.: p. 186 (7 ref.).

Авиационно-космическая медицина. Краткий исторический очерк и современное состояние.

97. *Emme E. M.* Aeronautics and astronautics. An American chronology of science and technology in the exploration of space. 1915—1960. Washington, Government printing office, 1961. 240 p. (National aeronautics and space administration). Bibliogr.: p. 207—212 (187 ref.).

Авиация и астронавтика. Хронология американских научных исследований. 1915—1960.

98. *Gauer O. H.* Historical aspects of gravitational stress. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 7—9. Bibliogr.: p. 9 (10 ref.).

Исторический обзор исследований по действию радиальных ускорений на человека.

99. *Generales C. D. J.* Selected events leading to development of space medicine. — "New York state journal of medicine", 1963, vol. 63, № 9, p. 1303—1312. Bibliogr.: p. 1312 (23 ref.).

К предыстории космической медицины.

100. *Gerathewohl S. J.* Development of manned artificial satellites and space stations. — In: Advances in space science and technology. Vol. 4. New York — London, 1962, p. 203—317. Bibliogr.: p. 314—317 (64 ref.).

Эволюция спутников Земли и космических станций, предназначенных для космического полета человека.

101. Space: from Sputnik to Gemini. Ed. by L. A. Sobel. New York, Facts on file, 1965. 310 p. (An Interim history book).

Обзор исследований (включая медико-биологические), проведенных во время космических полетов в 1957—1965 гг.

102.* *White W. J.* A history of the centrifuge in aerospace medicine. Santa Monica, Douglas aircraft co., 1964. 90 p.

История применения центрифуги в авиационно-космической медицине.

1.3. ЗНАЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

См. также № 85, 320.

103. *Ледерберг Д.* и *Хартлин Х. К.* Биологические науки и космические исследования. — В кн.: Наука в космосе. М., 1964, с. 397—400.

104. *Randt C. T.* Значение изучения космического пространства для биологии и медицины. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 5—10.

105. *Berkner L. V.* Space flight and science. — "Astronautics", 1961, vol. 6, № 10, p. 46—47. 138, 140, 145—146, 148—150.

Космический полет и наука.

106. *Biedler J. L.* Furthering basic biological knowledge through space research. — "Journal of astronautical science", 1961, vol. 8, № 3, p. 74—79. Bibliogr.: p. 79 (5 ref.).

Содействие космических исследований решению теоретических проблем биологии.

107. *Bohannon R. L.* Beneficial fallout from aerospace medical research. — "Military medicine", 1965, vol. 130, № 2, p. 120—122.

Благоприятное влияние исследований в области авиационно-космической медицины на развитие клинической медицины.

108. *Bronson S. D.* Applications of space biomedical research to problems of rehabilitation. — In: Transforming and using space-research knowledge. Washington, 1964, p. 63—68. Bibliogr.: p. 67—68 (35 ref.).

Использование медико-биологических исследований в космосе для изучения проблем реабилитации (восстановления трудоспособности).

109. *Brown A. H.* Exploitation of space environment for biological research. — In: NASA University program review conference. Washington, 1965, p. 259—268.

Использование условий космоса для биологических исследований.

110. *Campbell P. A.* Applications of knowledge resulting from bioastronautic aspects of the space effort. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 521—534. Bibliogr.: p. 532—534 (31 ref.).

Применение знаний, полученных в результате проведения медико-биологических исследований во время космических полетов.

111. *Clemedson C.-J.* Effects of astronautics on the teaching of biology. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 5. Paris — Warszawa, 1965, p. 129—136. Bibliogr.: p. 135—136 (16 ref.).

Влияние астронавтики на преподавание биологии.

112. *Dryden H. L.* Impact of progress in space on science. — "Federation proceedings", 1962, vol. 21, № 4, p. 681—686.

Влияние достижений в космических исследованиях на развитие науки.

113. *Engster J.* What does space flight teach us? — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 4, p. 345—350. Bibliogr.: p. 350 (17 ref.).

Значение космических полетов для науки.

114. *Howle D. H.* Astronautics in school chemistry and biology. — "Spaceflight", 1962, vol. 4, № 6, p. 200—206. Bibliogr.: p. 206. (15 ref.).

Связь преподавания биологии и химии в школе с развитием теоретических исследований в области космической биологии и медицины.

114a. *Lederberg J.* and *Hartline H. K.* The biological sciences and space research. — In: Science in space. New York etc., 1961, p. 403—406.

Биологические науки и космические исследования.

115. *McIntosh B. B.* What does the space program reveal about human engineering and medical research? — In: Proceedings of Conference on space, science and urban life. Washington, 1963, p. 145—157.

Значение программы освоения космоса для исследований в области инженерной психофизиологии и медицины.

116. *Milhaud G.* Apport de l'exploration de l'espace à la biologie fondamentale. — "Industrie nationale", 1961, № 1, p. 17—24.

Значение исследования космоса для развития теоретической биологии.

117. *Novak S. E.* Space age advances in

Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук Киргизской ССР

radiology. — "Radiologic technology", 1964, vol. 36, № 1, p. 6—13. Bibliogr.: p. 13 (12 ref.).

Успехи радиологии, стимулируемые развитием космических исследований.

118. *Phillips S. C.* Research opportunities in manned space flight. — In: NASA university program review conference. Washington, 1965, p. 45—50.

Использование пилотируемых космических полетов для научных исследований в различных областях, в том числе в биологии и медицине (на примере программы «Аполлон»).

119. *Reynolds O. E.* The future of environmental biology and the contribution of space research. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 146—152.

Будущее наук о среде и вклад космических исследований в их развитие.

120. *Ruff G. E.* The medical challenge of manned space flight. — "Radiology", 1965, vol. 84, № 5, p. 950—955.

Новые задачи медицины в связи с космическими полетами человека.

121. *Waggoner J. N.* Man in space — a medical bonanza. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 277—283.

Проникновение человека в космос как стимул для развития медицинских наук.

122. *White M. S.* Aerospace medicine in clinical practice. — "Georgetown medical bulletin", 1963, vol. 17, № 1, p. 5—12.

Авиационно-космическая медицина в клинической практике.

123. *Wolf K. W.* Can new space and scientific technology be applied to basic community problems of water supply, air pollution, public health and safety, and sanitation. — In: Proceedings of Conference on space, science and urban life. Washington, 1963, p. 129—142.

Использование достижений в космических исследованиях для разрешения проблем водоснабжения, загрязнения воздуха, здравоохранения и других «земных» проблем.

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

См. также № 256, 257, 621, 632, 3464.

124. *Благоправов А. А.* Сотрудничество СССР и США в космических исследованиях. — «Вестник Академии наук СССР», 1964, № 10, с. 82—84.

В статье, в частности, говорится о проекте подготовки советскими и американскими учеными совместного труда по основам биоастронавтики.

125. Обзор исследований по биоастронавтике за 1963 год. — В кн.: Космос. Вып. 2. М., 1965, с. 96—112.

126. Ames advances life sciences lead time. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 1, p. 279, 281.

Биологические исследования в научно-исследовательском центре «Эймс».

127. *Autian J.* Pharmacy and space program. — "American journal of hospital pharmacy", 1963, vol. 20, № 2, p. 92—93.

Вклад фармацевтических наук в программу космических исследований. (Задачи профессиональных и научных фармацевтических организаций.)

128. *Berry Ch. A.* Space programs and future. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 4, p. 464—468. Bibliogr.: p. 468 (5 ref.).

О роли руководителей медицинской службы Военно-воздушных сил США в осуществлении программы космических полетов.

129. Biotechnology research pushed by big companies. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, № 22, p. 83—84, 86, 88—89.

Биотехнологические исследования, проводимые крупными компаниями. Деятельность НАСА и ряда фирм США в области космической медицины.

130. *David H. M.* NASA bioscience duties pinpointed. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, № 5, p. 32—33.

Задачи НАСА в области биоастронавтики. Организация работ, распределение исследований между отдельными центрами.

131. *Fink D. E.* NASA — DOD space medicine review due. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, № 9, p. 35.

Координация исследований в области космической медицины между НАСА и Министерством обороны США.

132. *Graybiel A.* Aerospace medicine and project Mercury. Navy participation. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 10, p. 1193—1198. Bibliogr.: p. 1196—1198 (21 ref.).

Авиационно-космическая медицина и проект «Меркурий». Участие Военно-морских сил США.

133. *Haley A. G.* Medical jurisprudence in outer space. — "Archives of environmental health", 1961, vol. 3, № 3, p. 315—337. Bibliogr.: p. 333—335 (57 ref.).

Задачи медицинской юриспруденции в связи с освоением космического пространства.

134. *Hartman F. W.* Human volunteers in biomedical research. — "Millitary medicine", 1965, vol. 130, № 7, p. 674—679. Bibliogr.: p. 679 (9 ref.).

Эксперименты на людях — добровольцах в медико-биологических исследованиях (в частности, в авиационно-космической медицине). Этические и правовые аспекты вопроса.

135. *Helvey W. M.* and *Konecci E. B.* Status of research in bioastronautics. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 1—9. Bibliogr.: p. 8—9 (12 ref.).

Состояние исследований в биоастронавтике.

136. *Kolcum E. H.* Better bioastronautics research urged. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, № 18, p. 34.

Необходимость расширения биоастронавтических исследований.

137. *Konecci E. B.* Bioastronautics. — "Astronautics", 1962, vol. 7, № 11, p. 104—109.

О работе НАСА и ряда крупных фирм США в области космической биологии и медицины.

138. *Konecci E. B.* Human factors and bioastronautics. — "Astronautics", 1961, vol. 6, № 12, p. 40—41, 117—120.

«Человеческие факторы» и биоастронавтика. Организация исследований в этой области в США и перспективы международного сотрудничества.

139. Life sciences: basic research for man's supreme challenge. — "Space/world", 1964, vol. A — 6, p. 33—39.

Обзор работ различных лабораторий США в области космической биолог. и мед.

140. *Lomonaco T.* Compiti attuali del servizio sanitario aeronautico. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 1, p. 5—23.

Актуальные задачи Санитарной службы Военно-воздушных сил Италии (в том числе в области космической медицины).

141. *Lomonaco T.* Recenti ricerche in Italia nel campo della medicina aeronautica e spaziale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, № 1, p. 5—25. Bibliogr.: p. 18—25 (124 ref.).

Современные исследования в Италии в области авиационной и космической медицины. Краткое описание аппаратуры, используемой в Центре авиационной и космической медицины в Риме.

142. *Marett W. C.* Bioastronautic research in the Air Force. — "Archives of environmental health", 1963, vol. 7, № 4, p. 448—452. Bibliogr.: p. 452 (7 ref.).

Организация исследований по биоастронавтике, проводимых Военно-воздушными силами США.

143. *Miller G. P.* Space programs and the benefits of space research. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1962, p. 7—13.

Программа космических исследований, в том числе и медико-биологических исследований в космосе.

144. NASA installations. Focus for achievement... in space and aeronautics. Washington, Government printing office, 1964. 22 p. (National aeronautics and space administration).

Научные центры НАСА и их деятельность в области авиации и космонавтики.

145. NASA university program review conference. Kansas City, Missouri, march 1—3, 1965. Washington, Government printing office, 1965. 400 p. (National aeronautics and space administration, sp. — 85).

Программа развития космических исследований и подготовки соответствующих научных кадров (в том числе по космической биологии и медицине) в университетах США при поддержке НАСА. Доклады на конференции в Канзас Сити 1—3 марта 1965 г.

146. Office of aerospace research. — "American journal of medical electronics", 1962, vol. 1, № 4, p. 212—229.

Управление воздушно-космических исследований США. Обсуждение проблем, связанных с его организацией и задачами, в том числе в области биоастронавтики.

147. * *Omar Debarnot F.* La investigatión médica aerospacial en la Argentina. — "Revue nacional aeronáutique", 1962, t. 22, № 238, p. 11—13.

Исследования по авиационно-космической медицине в Аргентине.

148. Organisatoriska atgärder för rymdverksamhetens främjande. Rymdkommitten. Stockholm, 1963. 118 s. (Statens offentlig a utredningar 1963: 61. Ecklesiastikdepartementet).

Организационные мероприятия Шведского комитета по исследованию космического пространства.

Гл. 10. Космическая медицина, с. 105—108.

Гл. 11. Космическая биология, с. 109—111.

149. *Pearman E.* and *Helvey W. M.* Space environment and life sciences facilities. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., [1961], p. 395—398.

Оборудование лабораторий США для изучения влияния условий космического пространства на живые организмы.

150. *Randt C. T.* The National aeronautics and space administration life science program. — "Astronautik", 1961, vol. 2, № 4, p. 295—299.

Программа биологических исследований, проводимых НАСА.

151. A Review of space research. The report of the summer study conducted under the auspices of the Space science board of the National academy of sciences at the State University of Iowa. Iowa city, Iowa, june 17-august 10, 1962. Washington, 1962. 565 p. (National academy of sciences. National research council. Publication 1079).

Chap. 9. Biology.

Chap. 10. Space probe sterilization.

Chap. 11. The scientific role of man in space exploration.

Обзор космических исследований, проводимых НАСА и отдельными лабораториями.

Гл. 9. Биология.

Гл. 10. Исследования в области стерилизации космических объектов.

Гл. 11. Роль человека-исследователя в изучении космоса.

152. *Rohles F. H.* Comparative aerospace psychology. A description of the unique Air Force facility and program at the Holloman aeromedical research laboratory. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 7, p. 826—830. Bibliogr.: p. 829—830 (14 ref.).

Оборудование и программа работ Отдела сравнительной авиационно-космической психологии при Лаборатории авиационно-космических исследований ВВС США в Холломане.

153. *Saiki H.* System and plan of aerospace medical researches in Japan. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 647—649. Bibliogr.: p. 649 (2 ref.).

Система и план исследований в области авиационно-космической медицины в Японии.

154. U. S., Russia agree to swap data on space biology and medicine work. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, № 24, p. 13.

Соглашение между США и СССР об обмене информацией по космической биологии и медицине.

155. *Wyatt D. D.* The rationale of the NASA space program. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. XXVII—XXXVI.

Программа НАСА по исследованию космоса. Принципы обеспечения жизнедеятельности при проектировании межпланетного корабля.

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

См. также № 145, 283.

156. *Ballantyne R. L.* Basic consideration in teaching aerospace physiology. — "Proceedings of the Pennsylvania academy of sciences", 1963, vol. 37, p. 12—14.

Основные принципы преподавания авиационно-космической физиологии.

157.* *Ballantyne R. L.* Classroom demonstrations in aerospace physiology. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, № 5, p. 331—335. Bibliogr.: 4 ref.

Применение наглядных пособий при лабораторных занятиях по авиационно-космической физиологии.

158.* *Carter E. T.* and *Billings C. E.* Needed: specialists in aerospace medicine. 1. Research and development. — "New physician", 1963, vol. 12, № 2, p. 63—67.

Потребность в специалистах по авиационно-космической медицине. Часть 1. Исследования и разработки.

159.* *Carter E. T.* and *Billings C. E.* Needed: specialists in aerospace medicine. 2. Clinical aerospace medicine. — "New physician", 1963, vol. 12, № 3, p. 100—103.

Потребность в специалистах по авиационно-космической медицине. Часть 2. Клиническая авиационно-космическая медицина.

160.* *Carter E. T.* and *Billings C. E.* Needed: specialists in aerospace medicine. 3. Academic and training aspects. — "New physician", 1963, vol. 12, № 4, p. 130—132.

Потребность в специалистах по авиационно-космической медицине. Часть 3. Вопросы специализации и усовершенствования.

161. Cerimonia inaugurale della Scuola di specializzazione in medicina aeronautica e spaziale presso l'Università degli studi di Roma. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, № 1, p. 95—125.

Торжественное открытие Школы специализации по авиационной и космической медицине при Римском университете, 16 января 1964 г. Программа двухлетнего обучения в школе.

162. NASA educational opportunities for your professional growth and career advancement. Washington, Government printing office, 1963. 8 p. (National aeronautics and space administration).

Возможности повышения уровня знаний и квалификации сотрудниками НАСА, а также их служебного продвижения.

163. Space physiologists: their role, availability and training (Panel discussion). — In: Manned lunar flight. North Hollywood, 1963, p. 220—234 (Advances in the astronautical sciences. Vol. 10). Auth.: *L. D. Carlson* (moderator) with *W. Purdy, J. H. U. Brown* and *R. E. Smith.*

Физиологи, специализирующиеся в изучении влияния космических условий на человека, их роль, потребность в них и подготовка.

164.* *Witherspoon J. D.* Laboratory teaching of space biology. — "American biology teacher", 1962, vol. 24, № 3, p. 200—202.

Лабораторные занятия в преподавании космической биологии.

1.6. КОНГРЕССЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ*

1.6.1. Конгрессы Международной астронавтической федерации

См. также № 354, 355, 858.

165. XI-th International astronautical congress. Stockholm, 1960. Proceedings. Ed. by W. P. Reuterswärd and A. Hjertstrand. Published by the organizing committee of the congress. Vol. 1—3. Wien, Springer Verlag, 1961.
Vol. 1. Main session. 714 p.
Vol. 2. Small sounding rockets symposium. 102 p.
Vol. 3. 3-d Colloquium on the law in outer space. 160 p.

11-й Международный астронавтический конгресс. Стокгольм, 1960. Труды.

166. Space medical symposium. Held in conjunction with the XI-th International astronautical congress, Stockholm, Sweden, august 15—20, 1960. — "Astronautik", 1961, vol. 2, № 4, p. 213—324.

Симпозиум по космической медицине, состоявшийся в рамках XI Международного астронавтического конгресса. Стокгольм, 15—20 августа 1960 г. Доклады и рефераты докладов.

* В этом разделе представлены материалы конгрессов, конференций и симпозиумов в целом, а также отчеты о них. Описания отдельных докладов, сделанных на конгрессах, конференциях, симпозиумах, помещены в другие разделы в соответствии с темой доклада.

Материалы конференций, посвященных результатам отдельных космических полетов (см. 2.1.).

167. XII-th International astronautical congress. Washington. 1961. Proceedings. Ed. by R. M. L. Baker and M. W. Makemson. Vol. 1—2. Wien etc., Springer Verlag — Academic press, 1963.
Vol. 1. 500 p.
Vol. 2. 501—998 p.

12-й Международный астронавтический конгресс. Вашингтон, 1—7 октября 1961 г. Труды.

168. *Geisler W.* Kongresy astronautyczne w Stanach Zjednoczonych. — "Problemy", 1962, roc. 18, № 6 (194), s. 435—439.

12-й Международный астронавтический конгресс. Вашингтон, 1—7 октября 1961 г. Отчет.

169. Twelfth International astronautical congress. — "Aircraft engineering", 1961, vol. 33, № 394, p. 364—365.

12-й Международный астронавтический конгресс. Вашингтон, 1—7 октября 1961 г. Резюме некоторых наиболее важных докладов.

170. XIII-th International astronautical congress. Varna, 1962. Proceedings. Ed.-in-chief N. Boneff and I. Hersey. Vol. 1—2. Wien — New York, Springer Verlag, 1964.
Vol. 1. 482 p.
Vol. 2. 483—1026 p.

13-й Международный астронавтический конгресс. Варна (Болгария), 1962 г. Труды.

171. Abstracts of lectures. Sophia, Printing house of the Bulgarian academy of sciences, 1962. 107 p. (XIII-th International astronautical congress. Varna, Bulgaria, september 23—29, 1962).

13-й Международный астронавтический конгресс. Варна (Болгария), 23—29 сентября 1962 г. Рефераты докладов.

172. *Миловидов Н. В.* XIII Конгресс Международной астронавтической федерации. [Варна, сентябрь 1962 г.]. — «Вестник Академии наук СССР», 1963, № 4, с. 95.

Краткий отчет о докладах по биоастронавтике.

173. XIV-th International astronautical congress. Paris, 1963. Proceedings. Ed. by E. Brun and I. Hersey. Vol. 1—4. Paris — Warszawa, Gauthier — Villars — Polish scientific publishing, 1965.
Vol. 1. Propulsion and power in space. XVIII, 460 p.
Vol. 2. Satellites and spacecraft. X, 432 p.
Vol. 3. Bioastronautics, X, 199 p.
Vol. 4. Celestial mechanics: guidance and control. X, 550 p.

14-й Международный астронавтический конгресс. Париж, 1963 г. Труды.

174. *Антипов В. В.* и *Миловидов Н. В.* Вопросы биоастронавтики на XIV Конгрессе Международной астронавтической федерации. — «Космические исследования», 1964, т. 2, № 2, с. 346—351.

Обзор докладов.

175. *Bedel J.* et *Delahaye R. P.* Le XIV-e Congrès d'astronautique. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, № 10, p. 615—618.

14-й Международный конгресс по астронавтике. Париж, 25 сентября — 1 октября 1963 г. Отчет.

176. XV-th International astronautical congress. Warszawa, 1964. Proceedings. Ed.-in chief M. Lunc. Vol. 1—5. Paris — Warszawa, Gauthier — Villars and Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1965.
Vol. 1. Problems of manned lunar exploration. 818 p.
Vol. 2. Satellite systems. 370 p.
Vol. 3. Propulsion, power and re-entry. 646 p.
Vol. 4. Bioastronautics. 316 p.
Vol. 5. Education in astronautics. 136 p.

15-й Международный астронавтический конгресс. Варшава, 1964 г. Труды.

177. *Кузнецов А. Г.* Проблемы биоастронавтики на XV Международном конгрессе по астронавтике [Варшава, 1964]. — «Военно-медицинский журнал», 1965, № 7, с. 81—84.

Обзор докладов.

178. *Vacca C.* XVI Congresso Internazionale di astronautica. Athene, 13—18 settembre 1965. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, № 4, p. 477—483.

16-й Международный конгресс по астронавтике. Афины, 13—18 сентября 1965 г. Отчет о конгрессе с краткими рефератами некоторых докладов на секции биоастронавтики.

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

179. *Space research.* Vol. 2. Proceedings of the Second International space science symposium, Florence, april 10—14, 1961. Organized by the Committee on space research — COSPAR — and Consiglio nazionale delle ricerche. Ed. by H. C. Van de Hulst a. o., Amsterdam, North-Holland publishing co., 1961. XV, 1241 p.

2-й Международный симпозиум по наукам о космосе, организованный КОСПАР. Флоренция, 10—14 апреля 1961 г. Труды.

180. Life sciences and space research. [Vol. 1]. A session of the Third International space science symposium. Washington, april 30 — may 9, 1962. Ed. by R. B. Livingston a. o. Sponsored by Committee on space research (COSPAR). Amsterdam, North-Holland publishing co., 1963, 184 p.

Биология и космические исследования. 3-й Международный симпозиум по наукам о космосе, организованный КОСПАР. Вашингтон, 30 апреля — 9 мая 1962 г. Труды.

181. *Голышев Г. И.* [3-й] Международный симпозиум по исследованию космического пространства. Вашингтон, 30 апреля—9 мая 1962 г. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 8, с. 94—95.

Краткий отчет.

182. Life sciences and space research. [Vol.] 2. A session of the Fourth International

space science symposium. Warsaw, june 3—12, 1963. Ed. by M. Florkin and A. Dollfus. Sponsored by Committee on space research (COSPAR). Amsterdam, North-Holland pub'ishing co., 1964. 440 p.

Биология и космические исследования. 4-й Международный симпозиум по наукам о космосе, организованный КОСПАР. Варшава, 3—12 июня 1963 г. Труды.

183. *Walawski J.* i *Kaleta Z.* Biologiczne badania przestrzeni kosmicznej. — "Problemy", 1963, t. 19, № 10, s. 638—640.

Биологические исследования космического пространства. Отчет о 4-м Международном симпозиуме КОСПАР. Варшава, 3—12 июня 1963 г.

184. Life sciences and space research. [Vol.] 3. A session of the Fifth International space science symposium. Florence, 12—16 may 1964. Ed. by M. Florkin. Sponsored by Committee on space research (COSPAR). Amsterdam, North-Holland publishing co., 1965. 258 p.

Биология и космические исследования. 5-й Международный симпозиум по наукам о космосе, организованный КОСПАР. Флоренция, 12—16 мая 1964 г. Труды.

1.6.3. Международные (Европейские) конгрессы по авиационной и космической медицине

185.* II Congresso Mondiale e IV Europeo di medicina aeronautica e spaziale, Roma, 27—31 ottobre 1959. Vol. 1. (Relazioni — Lectures). Roma, 1961. 253 p.

2-й Международный (4-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Рим, 27—31 октября 1959 г. Труды, т. 1.

186. Human problems of supersonic and hypersonic flight. Proceedings of the Fifth European congress of aviation medicine. London, 29 august — 2 september 1960. Ed. by A. B. Barbour and H. E. Whittingham. Oxford etc., Pergamon press, 1962. 592 p. (International series of monographs in aeronautics and astronautics. Division IX: Symposia. Vol. 10).

Проблемы деятельности человека в сверхзвуковом и гиперзвуковом полете. 5-й Европейский конгресс по авиационной медицине. Лондон, 29 августа — 2 сентября 1960 г. Труды.

187. Congrès International de médicine aéronautique et cosmonautique. 10-e Congrès en Europe. Paris, 26—30 septembre 1961. — "Revue de médecine aéronautique", 1961, an. 1, № 1, p. 1—111; 1961/1962, an. 1, № 2, p. 9—228; 1962, an. 1. № 3, p. 7—44; № 4, p. 7—53; an. 2, № 5, p. 5—44; 1963, an. 2, № 6, p. 97—111.

4-й Международный (10-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г. Доклады и сообщения.

188. *Гюрджиан А. А.* и *Ермин А. В.* X Европейский конгресс по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 1, с. 138—145.

Отчет и аннотации докладов.

189. *Delahaye R. P.* Congrès International de médecine aéronautique et cosmonautique. Paris, 26—30 september 1961. — «Concours médical», 1962, an. 84, № 24, p. 3729—3735.

4-й Международный (10-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г. Отчет.

190. *Strumza M.-V.* Congrès International de médecine aéronautique et cosmonautique. Dixième congrès en Europe (Paris, 26—30 septembre 1961). — "Presse médicale", 1961, t. 69, № 53, p. 2459—2461.

4-й Международный (10-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г. Обзор докладов.

191. *Biget P. L.* et *Delahaye R. P.* Compte-rendu du Congrès International de médecine aéronautique et cosmonautique. Madrid, les 8 et 12 octobre 1962 (11-e congrès en Europe). — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, № 7, p. 327—333.

5-й Международный (11-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Мадрид, 8—12 октября 1962 г. Отчет и краткие рефераты докладов.

192. Congrès International de médecine aéronautique et cosmonautique de Madrid, 8—12 octobre 1962. — "Concours médical", 1963, an. 85, № 26, p. 4149—4152.

5-й Международный (11-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Мадрид, 8—12 октября 1962 г. Краткий отчет.

193. VI Congresso Mondiale e XII Europeo di medicina aeronautica e spaziale. (Roma, 1—5 ottobre 1963). — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, № 4, p. 567—739.

6-й Международный (12-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Рим, 1—5 октября 1963 г. Отчет и рефераты докладов.

194. *Grandpierre R.* et *Biget P. L.* Compte — rendu du VI-e Congrès International et XII-e Européen de médecine aéronautique et spatiale. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, № 10, p. 610—614.

6-й Международный (12-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Рим, 1—5 октября 1963 г. Отчет.

195. *Lafontaine E.* VI-e Congrès International de médecine aéronautique et spatiale. — "Presse médicale", 1964, t. 72, № 5, p. 288—290.

6-й Международный (12-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Рим, 1—5 октября 1963 г. Отчет и рефераты некоторых докладов.

196. *Scano A.* VI Congresso Internazionale e XII Europeo di medicina aeronautica e spaziale. Roma, 1—5 ottobre 1963. — "Rivista aeronautica", 1964, an. 40, № 1, p. 61—78.

6-й Международный (12-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Рим, 1—5 октября 1963 г. Отчет.

197. *Гюрджиан А. А.* Проблемы авиационной и космической медицины. [По материалам XIII Международного конгресса. Дублин (Ирландия), 1964]. — «Военно-медицинский журнал», 1965, № 6, с. 91—93.

198. *Гюрджиан А. А.* и *Воробьев А. Н.* XIII Международный конгресс авиационной и космической медицины. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 614—623.

Подробный обзор с изложением содержания докладов.

199. *Lavernhe J.* VIII Congrès International de médecine aéronautique et spatiale (XIII Congrès Européen). — "Presse médicale", 1964, t. 72, № 48, p. 2871—2872.

8-й Международный (13-й Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Дублин, 14—18 сентября 1964 г. Отчет и краткие рефераты докладов.

200. *Pannier R., Fabre J.* et *Pingannaud M.* Compte-rendu concernant le XIII-e Congrès International de médecine aéronautique et spatiale. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, p. 78—80.

13-й Международный (Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Дублин, 14—18 сентября 1964 г. Отчет и краткие рефераты докладов.

201. *Scano A.* XIII Congresso Internazionale di medicina aeronautica e spaziale. Dublino, 14—18 settembre 1964. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, № 4, p. 519—527.

13-й Международный (Европейский) конгресс по авиационной и космической медицине. Дублин, 14—18 сентября 1964 г. Отчет.

1.6.4. Прочие международные конференции и симпозиумы

202. Environmental effects on consciousness. Ed. by K. E. Schaefer: Proceedings of the First International symposium on submarine and space medicine. U. S. Submarine base, New London, Connecticut, september 8—12, 1958. New York, Macmillan co., 1962. 146 p. Библиогр. в конце глав.

Влияние окружающей среды на сознание. Труды 1-го Международного симпозиума по подводной и космической медицине. Нью-Лондон (США), 8—12 сентября 1958 г.

203. Man's dependence on the earthly atmosphere. Ed. by K. E. Schaefer. Proceedings of the First International symposium on submarine and space medicine. New London, Connecticut, september 8—12, 1958. New York, Macmillan co., 1962. XVI, 416 p.

Зависимость человека от земной атмосферы. Труды 1-го Международного симпозиума по подводной и космической медицине. Нью-Лондон (США), 8—12 сентября 1958 г.

204. Medical and biological problems of space flight. Proceedings of a conference held in Nassau the Bahamas, november 1961. Ed. by G. H. Bourne. New York — London, Academic press, 1963. X, 283 p.

Медицинские и биологические проблемы космических полетов. Материалы конференции, состоявшейся в Нассау (Багамские острова) в ноябре 1961 г.

205. *Scano A.* Congresso Internazionale "L'uomo e la tecnica nell'era nucleare e spaziale". Milano, 18—21 aprile 1962. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 2, p. 364—368.

Международный конгресс на тему: «Человек и техника в ядерную и космическую эру», состоявшийся в связи со 2-й Международной выставкой по космическим исследованиям. Милан, 18—21 апреля 1962 г. Отчет и краткие рефераты отдельных докладов по космической медицине.

206. Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Paris, 29 october — 2 november 1962. Organized by the International astronautical federation and the International academy of astronautics with the support and cooperation of UNESCO, the International atomic energe agency and the World health organization. Ed. by H. B. Bjurstedt. Wien — New York, Springer Verlag, 1965. 506 p.

Первый Международный симпозиум по основным вопросам влияния окружающей человека среды в космическом полете, организованный Международной астронавтической федерацией и Международной астронавтической академией. Париж, 29 октября — 2 ноября 1962 г. Труды.

207. *Акулиничев И. Т., Гюрджиан А. А.* и *Сергеев Н. П.* Международный симпозиум по космической биологии [Париж, октябрь — ноябрь, 1962 г.]. — «Военно-медицинский журнал», 1963, № 7, с. 95—96. Краткий обзор докладов.

208. The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. San Antonio, Texas, november 16—18, 1964. Sponsored by the Aerospace medical division (AFSC), United States air force, Brooks air force base, Texas. Ed. by T. C. Bedwell and H. Strughold. Springfield (Virginia), 1965. 642 p.

3-й Международный симпозиум по биоастронавтике и исследованию космического пространства. Сан-Антонио (Техас), 16—18 ноября 1964 г. Труды.

209. *Harmon J.* Bioastronautics and space. — "Science", 1965, vol. 147, № 3655, p. 314—315.

Биоастронавтика и космос. Отчет о 3-м Международном симпозиуме по биоастронавтике и освоению космоса (Сан-Антонио, Техас, 16—18 ноября 1964 г.).

210. *Harmon J.* The Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. — "American journal of medical electronics", 1965, vol. 4, № 4, p. 180.

3-й Международный симпозиум по биоастронавтике и исследованию космического пространства. Сан-Антонио, Техас, 16—18 ноября 1964 г. Краткий отчет.

1.6.5. Конференции по космической биологии и медицине в СССР

См. также № 349

211. Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961. 32 с. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

212. *Маркович А. А.* Сессия Отделения биологических наук АН СССР, посвященная некоторым итогам и проблемам космической биологии [Москва. Октябрь 1961 г.]. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 4, с. 639—643.

Краткое изложение основных докладов.

213. Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962. 60 с. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

214. *Михайловский Г. П.* Некоторые итоги развития космической биологии. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 12, с. 105—108.

Отчет о сессии Отделения биологических наук Академии наук СССР, посвященной 5-й годовщине запуска первого ИСЗ, состоявшейся 1—2 октября 1962 г.

215. *Михайловский Г. П.* Сессия Отделения биологических наук Академии наук СССР, посвященная пятой годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли [Москва, 1—2 октября 1962 г.]. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 1, с. 152—156. Отчет о сессии.

216. Авиационная и космическая медицина (Материалы конференции 1963 года). Под ред. В. В. Парина. М., 1963. 523 с. (Академия наук СССР. Всесоюзное физиологическое общество. Московское физиологическое общество. Академия медицинских наук СССР).

217. *Лебединский А. В., Хазен И. М.* и *Космолинский Ф. П.* Конференция по авиационной и космической медицине. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 4, с. 89—92.

Краткий отчет о конференции, созванной Всесоюзным физиологическим обществом им. И. П. Павлова, Секцией авиационной и космической медицины Московского физиологического общества и Академией медицинских наук СССР (Москва, 1963 г.).

218. Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского 12—13 мая 1965 года. М., 1965. 100 с. (Министерство здравоохранения СССР).

1.6.6. Конференции по космической биологии и медицине в США и других зарубежных странах

См. также № 4414, 4609, 4619, 4620, 4685, 4694.

1.6.6.1. Ежегодные конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации

219. Abstracts of papers from scientific program of 1961 meeting of Aerospace medical association. Chicago, april 24—27. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 3, p. 218—253.

32-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Чикаго, 24—27 апреля 1961 г.) Рефераты докладов.

220. Symposium on aerospace radiobiology. Chicago, 25-th april 1961. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 893—946.

Симпозиум по радиобиологии космического пространства, состоявшийся в Чикаго 25 апреля 1961 г. (в рамках 32-й ежегодной конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации). Доклады.

221. *Saitta G.* 32 Congresso dell'Aerospace medical association (Chicago, 24—27 aprile, 1961) e giro d'orientamento di informazione presso centri di ricerche ed insegnamento aeromedico ed a basi aeree dell' U. S. A. F. (16—23 aprile, 1961). — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, № 3, p. 437—440.

32-я конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Чикаго, 24—27 апреля 1961 г.) и сообщения пресс-центра об исследованиях в области авиационной и космической медицины, проводимых Военно-воздушными силами США.

222. Abstracts of papers from scientific program of 1962 meeting of Aerospace medical association. Atlantic City, april 9—12. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 3, p. 326—373.

33-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации. (Атлантик-Сити, 9—12 апреля 1962 г.). Рефераты докладов.

223. Abstracts of papers from scientific program Aerospace medical association 34-th annual meeting. April 29 — may 2, 1963, Los Angeles. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 3, p. 247—270.

34-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Лос-Анжелес, 29 апреля — 2 мая 1963 г.). Рефераты докладов.

224. Vacca C. XXXIV Congresso annuale della "Aerospace medical association". Los Angeles (USA), 29 aprile — 2 maggio 1963. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, № 2, p. 317—323.

34-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации. (Лос-Анжелес, 29 апреля — 2 мая 1963 г.) Краткий отчет.

225. Abstracts of papers from scientific program Aerospace medical association 35-th annual meeting. May 11—14, 1964, Miami Beach. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 2, p. 257—285.

35-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации (Майами-Бич, 11—14 мая 1964 г.). Рефераты докладов.

226. Aerospace medicine and bioengineering. A test pilot's viewpoint. Special conference panel presentations. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 12, p. 1150—1162.

Авиационно-космическая медицина и инженерная биология с точки зрения летчика-испытателя. Тексты сообщений на специальной конференции во время 35-й ежегодной конференции Авиационно-космической медицинской ассоциации (Майами-Бич, 11—14 мая 1964 г.)

227. Abstracts of papers from scientific program Aerospace medical association 36-th annual meeting. April 26—29, 1965, New York Hilton, New York City. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 2, p. 135—170.

36-я ежегодная конференция Авиационно-космической медицинской ассоциации. (Нью-Йорк, 26—29 апреля 1965 г.). Рефераты докладов.

1.6.6.2. Прочие национальные конференции в зарубежных странах

См. также № 145, 377, 427.

228. Psychophysiological aspects of space flight. Symposium on psychophysiological aspects of space flight. 26—27 may, 1960. Ed. by B. E. Flaherty. New York, Columbia university press, 1961. 393 p.

Психофизиологические проблемы космического полета. Симпозиум 26—27 мая 1960 г. Труды.

229. Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. Ред.-сост. Э. Бенедикт. Пер. с англ. М., «Мир», 1964. 275 с. Библиогр. в конце статей.

Труды 1-го симпозиума Американского астронавтического общества. Хауторн, 1 июля 1960 г.

230. Weightlessness — physical phenomena and biological effects. Ed. by E. T. Benedikt. Proceedings of the Symposium on physical and biological phenomena under zero G conditions, held july 1, 1960 at Hawthorne, California, New York, Plenum press, 1961. IX, 170 p. (An American astronautical society publication).

Невесомость — физические явления и биологические эффекты. Труды 1-го симпозиума Американского астронавтического общества. Хауторн, 1 июля 1960 г.

231. The Biology of space travel. Symposia of the Institute of biology № 10. 29-th—30-th september 1960. Ed. by N. W. Pirie. London — New York, Hafner publishing co., 1961, 120 p.

Вопросы биологии в космическом полете. Симпозиум Института биологии 29—30 сентября 1960 г.

232. Medical and biological aspects of the energies of space. Ed. by P. A. Campbell. New York — London, Columbia university press, 1961. 491 p. (Symposium on medical and biological aspects of the energies of space. October 24—26, 1960. Sponsored by the School of aviation medicine USAF, Aerospace medical center (ATC), Brooks Air force base, Texas. Arranged by South West research institute. San Antonio, Texas).

Энергии космического пространства с точки зрения медицины и биологии. Труды Симпозиума, организованного Юго-западным исследовательским институтом (Сан-Антонио, Техас, 24—26 октября 1960 г.).

233. Manned lunar flight. Proceedings of the American astronautical society symposium on manned lunar flight held as a part of the 128-th annual meeting of the American association for the advancement of science. Co-sponsored by National aeronautics and space administration American physiological society. 29 december 1961, Denver, Colorado. North Hollywood, Western periodicals co., 1963. 302 p. (An American astronautical society publication. Advances in the astronautical sciences. Vol. 10).

Полет человека на Луну. Труды симпозиума Американского астронавтического общества. (Денвер, Колорадо, 29 декабря 1961 г.).

234. Brain function. [Vol. 1]. Proceedings of the First Conference, 1961. Cortical excitability and steady potentials. Relations of basic research to space biology. Sponsored by the Brain research institute, University of California in collaboration with the American institute of biological sciences and with the support of the U. S. Air force systems command. Ed. by M. A. B. Brazier. Berkeley — Los Angeles, University of California press, 1963. 394 p. (UCLA forum in medical sciences. № 1).

Труды 1-й Конференции по функциям мозга. Лос-Анджелес, 1961. Корковая возбудимость и устойчивые потенциалы; взаимосвязь теоретических биологических исследований и космической биологии.

235. Impact acceleration stress [Proceedings of] a symposium held at Brooks Air force base, november 27—29, 1961. With a comprehensive chronological bibliography. Washington, 1962. 504 p. (National academy of sciences — National research council. Publication 977). Bibliogr.: p. 377—458 (1200 ref.).

Стресс, возникающий в результате ударных ускорений. Материалы симпозиума, организованного Академией наук и Национальным исследовательским центром США 27—29 ноября 1961 года. В приложении — хронологическая библиография по ударным ускорениям.

236. Physical and biological phenomena in a weightless state. Proceedings of the Second AAS symposium on physical and biological phenomena under zero gravity conditions. 18 january 1963, Los Angeles, California. North Hollywood, Western periodicals co., 1963. 375 p. (An American astronautical society publication. Advances in the astronautical sciences. Vol. 14).

2-й симпозиум Американского астронавтического общества по физическим и биологическим явлениям в условиях невесомости. (Лос-Анжелес, 18 января 1963 г.). Труды.

237. *Rota P.* Conferenze di medicina aeronautica e spaziale. (Lectures in aerospace medicine). USAF School of aerospace medicine, Brooks AFB, San Antonio, Texas (4—8 febbrario 1963). — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, № 1, p. 139—151.

Конференция (цикл лекций) по авиационно-космической медицине, организованная Институтом авиационно-космической медицины ВВС США, Военно-воздушная база «Брукс». (Сан-Антонио, Техас, 4—8 февраля 1963 г.). Отчет и краткие рефераты лекций.

238. Colloquium headlines space biology for high school teachers attending. — "Lab world", 1963, vol. 14, № 8, p. 774.

Коллоквиум по космической биологии в университете штата Орегон (США). Обзор докладов и дискуссий.

239. Space biology. Proceedings of the Twenty — fourth Annual biology colloquium. Ed. by F. A. Gilfillan. Corvallis, Oregon state university press, 1964. 105 p.

Космическая биология. Труды 24-го ежегодного биологического коллоквиума. Орегонский университет (США), 12—13 апреля 1963 г.

240. Nutrition symposium. Food and nutritional problems in prolonged space travel. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, № 6, part 1, p. 1424—1459.

Симпозиум по проблемам пищи и питания во время длительных космических полетов, состоявшийся на 47-й ежегодной конференции Федерации американских обществ экспериментальной биологии. (Атлантик-Сити, 20 апреля 1963 г.). Тексты докладов и дискуссий.

241. Respiratory physiology in manned spacecraft. A symposium presented at the 47-th annual meeting of the Federation of American societies for experimental biology. Atlantic City, april, 1963. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, № 4, part 1, p. 1022—1063.

Физиология дыхания человека в космическом корабле. Симпозиум, состоявшийся на 47-й ежегодной конференции Федерации американских обществ экспериментальной биологии. (Атлантик-Сити, апрель 1963 г.). Доклады.

242. A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [29—31 july 1963, Palo Alto, California. Under the co-sponsorship of the U. S. Navy special projects office and the Lockheed missiles and space company. Proceedings]. Ed. by M. Honma and H. J. Crosby. Palo Alto (California), s. a. 325 p. (Loskheed missiles and space company. Research laboratories).

Материалы Симпозиума по проблемам токсикологии в замкнутых экологических системах (29—31 июля 1963 г., Пало-Альто США).

243. Bioastronautics — fundamental and practical problems. Proceedings of an AAS Symposium on bioastronautics held as a part of the 130-th annual meeting of the American association for the advancement of science. 30 december 1963, Cleveland, Ohio. North Hollywood, Western periodicals co., 1964. 119 p. (An American astronautical society publication. Advances in the astronautical sciences. Vol. 17). Библиогр. в конце статей.

Теоретические и практические проблемы биоастронавтики. Труды симпозиума Американского астронавтического общества. (Кливленд, Огайо, 30 декабря 1963 г.).

244. Conference on nutrition in space and related waste problems. University of South Florida, Tampa, Florida, april 27—30, 1964. [Proceedings]. Washington, Government printing office, 1964. 400 p. with ill. (National aeronautics and space administration. Sp. — 70).

Труды Конференции по проблемам питания и удаления отбросов в условиях космического полета. (Тампа, Флорида, 27—30 апреля 1964 г.).

245. Second Symposium on protection against radiations in space. Gatlinburg, Tennessee, october, 12—14, 1964. Sponsored by National aeronautics and space administration, U. S. Air force, U. S. atomic energy commission. [Proceedings]. Ed. by A. Reetz. Washington, Government printing office, 1965. 551 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 71).

Второй Симпозиум по защите от радиации в космосе, организованный НАСА, ВВС США и Комиссией по атомной энергии США. (Гатлинбург, Теннесси, 12—14 октября 1964 г.) Доклады.

246. * Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. 30 march — 1 april 1965. S. l., s. a., 317 p. (Aerospace medical division. Air force systems command. Wright Patterson air force base. AMRL-TR-65-230).

Труды Конференции по загрязнению атмосферы в ограниченном пространстве. 30 марта — 1 апреля 1965 г.

247. *Morris D. N.* Third manned space flight meeting — "Astronautics and aeronautics", 1965, vol. 3, № 4, p. 76—80.

Третья Конференция по полетам пилотируемых космических кораблей, организованная Американским институтом аэронавтики и астронавтики и НАСА в ноябре 1964 г. в Хьюстоне. Список и обзор представленных докладов, среди которых имелись и доклады, посвященные проблемам биоастронавтики.

248. Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space held under the auspices of the Office of advanced research and technology National aeronautics and space administration. U. S. Naval school of aviation medicine, Pensacola, Florida, january 20—22, 1965. General chairman A. Graybiel. Washington, Government printing office, 1965. 391 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 77).

Симпозиум по проблеме роли вестибулярного аппарата во время космических полетов. (Пенсакола, Флорида, 20—22 января 1965 г.) Труды.

249. Physiological and performance determinants in manned space systems. Proceedings of an. AAS symposium held at San Fernando state college. North — ridge, California, 14 and 15 april 1965. Ed. by P. Horowitz. Baltimore, Western periodicals co., 1965. 207 p. (An American astronautical society publication Science and technology series. Vol. 5).

Физиологические и психологические требования к системам пилотируемых космических кораблей. Труды симпозиума Американской астронавтической ассоциации, состоявшегося 14—15 апреля 1965 г.

250. Support for manned flight conference. (AIAA/AFLC/ASD). Dayton Baltimore hotel, Dayton, Ohio, april 21—23, 1965. — "AIAA bulletin", 1965, vol. 2, № 4, p. 134—151.

Конференция Американского института аэронавтики и астронавтики и некоторых управлений ВВС США по пилотируемым космическим полетам. (Дайтон, Огайо, 21—23 апреля 1965 г.). Краткое изложение докладов.

251. *Coburn K. R.* The environment of a space capsule. Joint symposium by Royal naval medical school and Royal naval air medical school on current underwater and aviation medical problems, november 28 and 29, 1962. — "Journal of the Royal naval medical service", 1963, vol. 49, № 2, p. 67—73. Bibliogr.: p. 73 (2 ref.).

Среда кабины космического корабля и системы жизнеобеспечения. Объединенный симпозиум Королевской морской медицинской школы и Королевской авиамедицинской школы (Великобритания) по проблемам подводной и авиационной медицины, 28—29 ноября 1962 г.

252. *Diringshofen H. von.* Berich über die Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrtmedizin am 8 und 9. October 1963 in München. — "Zentralblatt für Verkehrs-Medizin, Verkehrs-Psychologie, Luft- und Raumfahrt-Medizin", 1964, Jg. 10, H. 4, S. 219—226.

Ежегодный съезд Немецкого общества авиационной и космической медицины. (Мюнхен, 8—9 октября 1963 г.). Отчет и рефераты докладов.

253. *Mazzella G.* Simposio sulla medicina aeronautica e stazione spaziali. Monaco, 8—10 settembre 1965. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, № 4, p. 475—476.

Симпозиум на тему «Авиационная медицина и космические станции с людьми на борту», организованный Немецким обществом авиационной и космической медицины и Немецким обществом ракетных и космических полетов с участием иностранных ученых. (Мюнхен, 8—10 сентября 1965 г.). Краткий отчет.

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

См. также № 3839, 4403.

254. *Hoffman A. C.* Information service in bioastronautics. — "Journal of chemical documentation", 1963, vol. 3, № 4, p. 211—213.

Служба информации в биоастронавтике.

255. *Jacobius A. J.* Bioastronautics information services and publications in the U. S. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 4, p. 344—348.

Службы и печатные источники информации по космической биологии в США.

256. *Jacobius A. J.* Echange international d'information bioastronautique. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 2, № 5, p. 38—44. Bibliogr.: p. 43—44 (26 ref.).

Международный обмен информацией по биоастронавтике.

257. *Jacobius A. J.* International exchange of bioastronautics information. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 2, p. 131—137. Bibliogr.: p. 136—137 (27 ref.).

Международный обмен биоастронавтической информацией.

1.8. БИБЛИОГРАФИЯ

См. также № 1026, 4415.

258. *Борева Л. И.* и *Заводовская Э. М.* Библиографический указатель литературы по авиакосмической медицине и биоастронавтике, изданной в СССР (1962—1964). М., 1964. 50 с. (XV Международный астронавтический конгресс. Варшава, 7—12 сентября 1964 г.).

259. *Борева Л. И.* и *Заводовская Э. М.* Указатель литературы по авиакосмической медицине и биоастронавтике, изданной в СССР (1964—1965). М., 1965. 68 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, сентябрь 1965 г.).

260. *Петухова М. С.* Космические лучи. Библиографический указатель. 1956—1960. М., Изд-во Академии наук СССР, 1961. 193 с. (Академия наук СССР. Сектор сети специальных библиотек. Библиотека Физического института).

VII. Биологическое действие космических лучей, с. 159—161.

261. Реферативный журнал. Биология. М., 1954 (Академия наук СССР. Институт научной информации).

262. Реферативный журнал. 62. Исследование космического пространства. Отдельный выпуск. М., 1964. (Академия наук

СССР. Институт научной информации) *.

В журнале имеется раздел «Безопасность и биологические проблемы космических полетов».

263. Реферативный журнал. 41. Ракетостроение. Отдельный выпуск. М., 1963 (Академия наук СССР. Институт научной информации) **.

В журнале помещаются описания и рефераты работ по системам жизнеобеспечения космических кораблей.

264. Abstracts of current literature. Aerospace medicine and biology. — "Aerospace medicine", 1959.

Текущая реферативная библиография литературы по авиационно-космической медицине и биологии, ежемесячно публикуемая в журнале "Aerospace medicine".

265. Aerospace medicine and biology. A continuing bibliography. A selection of annotated references to uncilassified reports and journal articles that were introduced into the NASA information system during april 1965. Washington, 1965. 174 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 7011, 11).

Авиационно-космическая медицина и биология. Аннотированная выборочная библиография отчетов и журнальных статей, введенных в информационную систему НАСА в апреле 1965 г.

266. Aerospace medicine and biology. Formerly: Aviation medicine. An annotated bibliography. Vol. 4. 1955 literature. Washington, 1961, 330 p. Library of Congress. Science and technology division). Auth.: *A. J. Jacobius, R. Kenk, L. D. Davis, E. G. Koines, I. M. Plavnieks* and *K. Voulgaris.*

Авиационно-космическая медицина и биология. Аннотированная библиография. Т. 4. Литература за 1955 г.

267. Aerospace medicine and biology. Formerly: Aviation medicine. An annotated bibliography. Vol. 5. 1956 literature. Washington, 1961. 378. (Library of Congress. Science and technology division). Auth.: *A. J. Jacobius, R. Kenk, L. D. Davis, E. G. Koines, K. Pappajohn* and *I. M. Plavnieks.*

Авиационно-космическая медицина и биология. Аннотированная библиография. Т. 5. Литература за 1956 г.

268. Aerospace medicine and biology. Formerly: Aviation medicine. An annotated bibliography. Vol. 6. 1957 literature. Washington, 1963. 358 p. (Library of Congress. Science and technology division. Supported by the U. S. National aeronautics and space administration, U. S. Air force, U. S. Federal aviation agency). Auth.: *A. J. Jacobius, R. Kenk, L. D. Davis, E. G. Koines, K. Pappajohn, I. M. Terauds* and *P. E. Spiegler.*

Авиационно-космическая медицина и биология. Аннотированная библиография. Т. 6. Литература за 1957 г.

269. Aerospace medicine and biology. An annotated bibliography. Vol. 11. 1962—1963 literature. Washington, 1965. 494 p. (Library of Congress. Science and technology division. Sponsored by the U. S. National aeronautics and space administration). Auth.: *A. J. Jacobius, L. D. Davis, K. Pappajohn, P. E. Spiegler, I. M. Terauds* and *E. S. Valliere.*

Авиационно-космическая медицина и биология. Аннотированная библиография. Т. 11. Литература за 1962—1963 гг.

270. *Beischer D. E.* and *Fregly A. R.* Animals and man in space. A chronology and annotated bibliography through the year 1960. Washington, [1961]. 97 p. (U. S. Naval school of aviation medicine. U. S. Naval aviation medical center, Pensacola, Florida, USNSAM — monograph 5).

Человек и животные в космосе. Хронология и аннотированная библиография до 1960 г.

271. Biological abstracts. A comprehensive abstracting and indexing journal of the world's literature in theoretical and applied biology, exclusive of clinical medicine. Philadelphia, University of Pennsilvania, 1926.

Реферативный библиографический журнал по теоретической и прикладной биологии, систематически отражающий литературу по космической биологии и медицине.

272. Excerpta medica. A complete monthly abstracting service of every article from every available medical journal in the world comprising [24] sections and covering the whole field of clinical and experimental medicine. Section 2. Physiology, biochemistry and pharmacology. Amsterdam, 1948.

Реферативный журнал по медицине. Секция 2. Физиология, биохимия и фармакология. Регулярно помещаются рефераты работ по космической медицине.

273. Extraterrestrial life. A bibliography. Part 1. Report literature. A selected listing of annotated references to unclassified scientific and technical reports. 1952—1964. Prepared by the scientific and technical information facility operated for the National aeronautics and space administration by Documentation incorporated. Washington, Government printing office, 1965. 76 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 7015).

Жизнь в космосе. Аннотированная библиография за 1952—1964 гг. Ч. 1. Отчеты.

См. Subject index, p. 37—62.

274. Extraterrestrial life. A bibliography. Part 2. Published literature. A selection of annotated references to journal articles and books. 1900—1964. Prepared by the NASA scientific and technical information facility. Washington, Government printing office, 1965. 335 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 7015).

Жизнь в космосе. Аннотированная библиография за 1900—1964 гг. Ч. 2. Опубликованная литература.

См. Subject index, p. 169—297.

275. * *Gex R. C.* Temperature control of satellite and space vehicles. An annotated bibliography. Sunnyvale (California), 1961. 32 p. (Lockhead aircraft corporation).

Регулирование температуры в спутниках и космических кораблях. Аннотированная библиография.

275a. A Guide to information sources in space science and technology. Ed. by B. M. Fry and F. E. Mohrhardt. New York — London, Interscience publishers, 1963, 579 p. (Space science and technology. Vol. 1.).

Chap. 11. Environmental and medical factors, p. 376—425.

Указатель информационных материалов по космонавтике.

Гл. 11. Влияние условий космического полета на организм человека.

276. International aerospace abstracts. Published by the Technical information service of the Institute of the aerospace science. Phillipsburg (New York), 1961—

Международный реферативный библиографический журнал по авиации и космонавтике, систематически публикующий материалы по медико-биологическим проблемам космических полетов.

277. List of selected references on NASA programs. Washington, Government printing office, 1962. 236 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 3.)

Human factors, p. 177.

Выборочный список научно-технических отчетов НАСА за 1958—1961 гг.

Человеческие факторы, с. 177.

278. *Ordway F. J.* Annotated bibliography of space science and technology with an astronomical supplement. A history of astronautical books. Literature 1931 through 1961. Washington, Arfor publications, 1962. 77 p.

Аннотированный хронологический список книг по космической науке и технике за 1931—1961 гг.

Содержатся материалы по космической биологии и медицине.

279. * *Price J. F.* Physiological and psychological effects of space flight. A bibliography. Vol. 1—2. Redondo Beach (California), 1962. (Space technology laboratories. STL Technical library. Advanced research group. Research bibliography. № 43).

Vol. 1. Acceleration, deceleration and impact. 368 p.

Vol. 2. Weightlessness and subgravity. 165 p.

Влияние факторов космического полета на физиологию и психологию. Аннотированная библиография.

Т. 1. Ускорение, торможение и удар.

Т. 2. Невесомость.

280. * A Selected listing of NASA scientific and technical reports for 1963. Washington, Government printing office, 1964. (National aeronautics and space administration. Scientific and technical information division. Sp. — 7005).

См. Subject index.

Выборочный список научных и технических отчетов НАСА за 1963 г.

281. A Selected listing of NASA scientific and technical reports for 1964. Washington, Government printing office, 1965. 559, 571 p. (National aeronautics and space administration. Scientific and technical information division. Sp. — 7018).

См. Subject index, p. 1.1 — 1.270.

Выборочный список научных и технических отчетов НАСА за 1964 г.

282. Space science and technology books 1957—1961. A bibliography with contents noted. Washington, Government printing office, 1962. 133 p. (Library of Congress. Science and technology division. Reference department).

См. Subject index, p. 126—130.

Книги по космической науке и технике. Аннотированная библиография за 1957—1961 гг.

283. Space scientists and engineers: selected biographical and bibliographical listing. 1957—1961. Washington, Government printing office, 1962. 332 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 5).

См. Author index, p. 281—290.

Subject index, p. 291—332.

Ученые и инженеры, работающие в области космических исследований. Биобиблиография за 1957—1961 гг.

284. *Spiegler P. E.* Bibliography of bioregenerating systems for extraterrestrial habitation. Washington, Government printing office, 1963. 92 p. (Biomedical laboratory. 6570-th Aerospace medical research laboratories. Aerospace medical division. Air Force systems command. Wright — Patterson Air Force base, Ohio. Technical documentary report. N AMRL-TDR-63—121).

Библиография литературы о системах биорегенерации среды в условиях внеземного обитания человека.

1.9. РУКОВОДСТВА, УЧЕБНИКИ, СПРАВОЧНИКИ

285. Aerospace medicine. Ed. by H. G. Armstrong. Baltimore, The Williams and Wilkins co., 1961. XIII, 633 p. Библиогр. в конце глав.

Авиационно-космическая медицина. Руководство.

286. Bioastronautics. Ed. by K. E. Schaefer. New York — London, Macmillan — Collier — Macmillan, 1964. X, 406 p.

Биоастронавтика.

287. Bioastronautics data book. Ed. by P. Webb. Washington, Government printing office, 1964. 399 p. (National aeronautics and space administration. Scientific and technical information division). Библ. в конце глав.

Справочная книга по биоастронавтике для конструкторов космических кораблей и аппаратуры.

288. *Buchheim R. W.* New space handbook: astronautics and its applications. New York, Vintage books, 1963. 351 p.

Новый космический справочник. Астронавтика и ее приложения.

289. * *Clamann H. G.* Space physiology. — In: Handbook of physiology. Section 3. Vol. 2. Washington, 1965, p. 1147—1158.

Космическая физиология. (Глава из руководства).

---

* До 1964 г. информация о литературе по космической биологии и медицине помещалась в издании «Реферативный журнал. Астрономия. Геодезия». М., 1963 (Академия наук СССР. Институт научной информации).

** В 1962 г. выходил под названием «Реферативный журнал. Ракетная техника и аппараты космического полета».

290. *Gerathewohl S. J.* Principles of bioastronautics. London etc., 1963. 557 p. (Prentice-Hall international series in space technology).

Основы биоастронавтики.

291. *Glasstone S.* Sourcebook on the space sciences. Written under the sponsorship of the National aeronautics and space administration. New York etc., D. Van Nostrand co., 1965. 937 p.

Chap. 13. Man in space, p. 860—908.

Справочник по наукам о космосе.

Гл. 13. Человек в космическом полете.

292. Handbook of astronautical engineering. Ed. by H. H. Koelle. New York etc., McGraw-Hill book co., 1961. 1872 p.

§ 22.5. Recovery systems and equipment, p. 22-123—22-131.

§ 25.4. Role of man in space, p. 25-69—25-74.

§ 26.1. Crew engineering fundamentals, p. 26-2—26-49.

§ 26.2. Crew support equipment, p. 26-49—26-68.

Chap. 27. Operational role of man, p. 27-1—27-50. Библиогр. в конце глав.

Справочник по космической технике.

§ 22.5. Системы и снаряжение для возвращения на Землю.

§ 25.4. Роль человека на борту космического корабля.

§ 26.1. Основы космической медицины.

§ 26.2. Системы жизнеобеспечения экипажа космического корабля.

Гл. 27. Человек как оператор в космическом полете.

293. *Lomonaco T., Scano A.* e *Lalli G.* Medicina aeronautica ed elementi di medicina spaziale. Vol. 2. [Roma], "Regionale", 1961. 665 p. Bibliogr.: p. 629—665 (1150 ref.).

Авиационная медицина и элементы космической медицины. Руководство. Т. 2.

294. *Nayler J. L.* Dictionary of astronautics. London, G. Newnes, 1964. 316 p.

Терминологический словарь по астронавтике. 2000 терминов, включающих и термины по биоастронавтике.

295. *Ordway F. J., Gardner J. P.* and *Sharpe M. R.* Basic astronautics. An introduction to space science, engineering and medicine. Englewood Cliffs (New York), Prentice-Hall, 1962. 587 p. Библиогр. в конце глав.

P. 3. Space medicine, p. 457—562.

Основы астронавтики. Введение в науку о космосе, космическую технику и космическую медицину.

Ч. 3. Космическая медицина.

296. Physiological problems in space exploration. Ed. by J. D. Hardy. Springfield (Illinois), Ch. C. Thomas, 1964. 333 p. (American lecture series. Publication № 561).

Физиологические проблемы космических полетов.

297. *Slager U. T.* Space medicine. London — Englewood Cliffs, Prentice — Hall, 1962. 388 p. with ill. Библиогр. в конце глав.

Космическая медицина. Краткое руководство.

298. The Space encyclopaedia. A guide to astronomy and space research. New York, E. P. Dutton and co., 1964. 288 p.

Космическая энциклопедия. Путеводитель по астрономии и космическим исследованиям. Включен ряд терминов по космической медицине.

299. A Textbook of aviation physiology. Ed. by J. A. Gillies. Oxford etc., Pergamon press, 1965. 1225 p.

Руководство по авиационной физиологии. Ряд глав представляет интерес для космической физиологии и медицины.

300. Theorie und Technik der Raumfahrzeuge. Hrsg. von H. H. Koelle, deutsche Bearbeitung und Erweiterung durch D. E. Koelle. Stuttgart, Berliner Union, 1964. 514 S.

§ 6. Besatzung, Ausrüstung und Kabine bei bemannten Raumfahrzeugen, S. 310—383. Bibliogr.: S. 382—383 (14 ref.).

Руководство по теории и технике космических полетов.

§ 6. Оборудование кабин пилотируемых космических кораблей и связанные с ним физиологические, психологические и биотехнические проблемы.

1.10. ОСНОВНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ ИЗДАНИЯ

301. Авиация и космонавтика. Ежемесячный журнал Военно-воздушных сил. М., 1962—

302. Искусственные спутники Земли. М., 1958—1963. (Академия наук СССР).

303. Космические исследования. М., 1963 — (Академия наук СССР).

304. Проблемы космической биологии. Под ред. Н. М. Сисакяна и В. И. Яздовского. Т. 1 — М., «Наука», 1962 — (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

305. Aerospace medicine. Official publication of the Aerospace medical association. St. Paul, 1930—

Авиационно-космическая медицина.

До 1959 г. выходил под названием "Journal of aviation medicine".

306. Revue de médecine aéronautique. Organ officiel de la Société française de la physiologie et de médecine aéronautiques et cosmonautiques. Paris, 1961—

Журнал авиационной медицины.

307. Rivista di medicina aeronautica e spaziale. Rome, 1938—

Журнал авиационной и космической медицины.

До 1960 г. выходил под названием "Rivista di medicina aeronautica".

308. Zentralblatt für Verkehrs — Medizin, Verkehrs-Psychologie, Luft- und Raumfahrt-Medizin. Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt-Medizin. Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Verkehrs-Medizin. München, 1955—

Журнал транспортной медицины, транспортной психологии, авиационной и космической медицины.

До 1964 г. выходил под названием "Zentralblatt für Verkehrs — Medizin, Verkehrs-Psychologie und angrenzende Gebiete".

2. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

2.1. КОСМИЧЕСКИЕ ПОЛЕТЫ

См. также 3.3.3.4.

2.1.1. Общие работы

См. также № 923, 1700, 1703.

309. *Газенко О. Г.* и *Яздовский В. И.* Биологические и физиологические исследования при полетах на ракетах и искусственных спутниках Земли. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 7—8.

Результаты экспериментов на втором, третьем, четвертом и пятом кораблях-спутниках и на космических кораблях «Восток».

310. *Газенко О. Г., Черниговский В. Н.* и *Яздовский В. И.* Биологические и физиологические исследования при полетах на ракетах и искусственных спутниках Земли. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 23—36. Библиогр.: с. 35—36 (13 назв.).

Полеты животных на ракетах и кораблях-спутниках и полеты человека на космических кораблях «Восток» — «Восток-4».

311. *Газенко О. Г., Черниговский В. Н.* и *Яздовский В. И.* Биологические и физиологические исследования при полетах на ракетах и искусственных спутниках Земли. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 218—229, 238—239.

Эксперименты на втором, третьем и четвертом кораблях-спутниках и исследования на кораблях «Восток». Особое внимание обращено на действие динамических факторов полета.

312. *Газенко О. Г., Генин А. М.* и *Яздовский В. И.* Некоторые общие итоги медико-биологических экспериментов на космических кораблях-спутниках. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 4—5. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Второй, третий, четвертый и пятый космические корабли-спутники и космические корабли «Восток» и «Восток-2».

313. *Büdeler W.* Raumfahrt im Rückblick. — "Weltraumfahrt", 1965, Bd. 16, H. 3, S. 67—68.

Итоги запусков исследовательских ракет, космических аппаратов и космических кораблей в различных странах мира в 1957—1964 гг.

314. *Stoller M. J.* Some results of NASA space flight programmes in 1960—1961. — "Spaceflight", 1962, vol. 4, № 5, p. 151—156. Bibliogr.: p. 156 (11 ref.).

Некоторые результаты программы космических полетов, проведенных НАСА в 1960—1961 гг.

2.1.2. Космические полеты человека

См. также 6.13 и № 59, 60, 3243.

2.1.2.1. Общие работы

См. также № 247, 250, 270, 883, 992, 1047, 1588, 1863, 2022, 2061, 2157, 2698.

315. *Disher J. H.* Manned space flight. — In: Western space age industries and engineering exposition and conference. Washington, 1962, p. 31—47.

Полет человека в космос. Проекты «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

316. *Gazenko O.* Medical investigations on spaceships "Vostok" and "Voskhod". — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 357—384.

Медицинские исследования на космических кораблях «Восток» и «Восход».

317. *Gazenko O.* Medical test on cosmic ships Vostok and Voskhod. — "Space world", 1965, vol. B-2-16, february, p. 44—45.

Медицинские исследования на космических кораблях «Восток» и «Восход».

318. *Gilruth R. R.* Manned space flight — a progress report. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, № 1, p. 8—9.

Пилотируемые космические полеты. Отчет о проведенных и готовящихся полетах.

319. *Holmes B.* Manned space flight. — "AIBS bulletin", 1962, vol. 12, № 5, p. 56—59.

Космический полет человека. Проблемы, связанные с осуществлением американских программ «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

320. *Lomonaco T.* Considerazioni biologiche sui voli spaziali eseguiti fino ad oggi. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 3, p. 431—449.

То же. — "Annali di geofisica", 1963, vol. 16, № 3, p. 407—421.

Значение для биологии космических полетов, выполненных до настоящего времени.

321. *Low G. M.* Manned spacecraft and flight missions. — In: Proceedings of the Se-

cond NASA — industry program plans conference. Washington, 1963, p. 27—34.

Пилотируемый космический полет. Анализ проектов «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

2.1.2.2. Космические корабли «Восток»

См. также № 759, 836, 837, 842, 871, 1567, 1587, 1669, 1837, 1838, 1839, 1844, 1846, 1847, 1849, 1850, 1851, 1855, 1872, 1877, 2833, 2897, 2900, 2904, 2905, 3044, 3091, 3184, 3187, 3249, 3250, 3362, 3363, 3365, 3507, 3517, 3527, 3528, 3529, 3536, 3538, 3543, 3545, 3575, 3605, 3684, 3727, 3736, 3808, 3856, 4015, 4102, 4269.

Общие работы

322. *Волынкин Ю. М., Парин В. В.* и *Яздовский В. И.* Предварительные данные о физиологических исследованиях при полете человека в космос. (Доклады на X Европейском конгрессе по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г.). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 7—10.

Полеты Ю. Гагарина и Г. Титова.

323. Некоторые физиологические данные по оценке состояния и работоспособности космонавтов в условиях орбитального полета [на кораблях «Восток»]. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 227—236. Авт.: *А. Д. Воскресенский, О. Г. Газенко, Г. В. Изосимов, В. И. Копанев, Д. Г. Максимов и В. И. Яздовский.* Библиогр.: с. 236 (15 назв.).

324. Первые космические полеты человека. Научные результаты медико-биологических исследований, проведенных во время орбитальных полетов кораблей-спутников «Восток» и «Восток-2». Под ред. Н. М. Сисакяна и В. И. Яздовского. М., Издательство Академии наук СССР, 1962. 203 с. Авт.: *Ю. М. Волынкин, В. И. Яздовский, А. М. Генин, П. В. Васильев, А. А. Гюрджиан, Н. Н. Гуровский, Ф. Д. Горбов, А. Д. Серяпин, В. Е. Белай, Р. М. Баевский, Г. В. Алтухов, В. И. Копанев, И. И. Касьян, А. Д. Егоров, М. М. Сильвестров, С. Ф. Симпура, В. Г. Терентьев, Ю. В. Крылов, А. Г. Фомин, А. С. Ушаков, В. А. Дегтярев, В. Г. Волович, В. И. Степанцов* и *В. И. Мясников.*

325. *Parin V. V.* Enseignements tirés des vols orbitaux soviétiques. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, № 3, p. 9—11.

Результаты первых орбитальных полетов советских космонавтов (Гагарина и Титова).

«Восток». (Полет Ю. А. Гагарина 12 апреля 1961 г.)

326. *Благонравов А. А.* Подготовка [первого] полета человека в космическое пространство. — «Вестник Академии наук СССР», 1961, № 6, с. 19—30.

327. Великое событие в науке и истории человечества — первый полет человека в космос. (Некоторые клинико-физиологические проблемы полета человека в космос). [Передовая]. — «Клиническая медицина», 1961, т. 39, № 7, с. 3—5.

328. *Петрович Г. В.* Советские космонавты в ближнем космосе. — «Вестник Академии наук СССР», 1961, № 5, с. 13—22.

Полет космического корабля «Восток».

329. Физиологические реакции космонавтов в полете. Реакции Ю. А. Гагарина. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 176—194.

330. *Blagonravov A. A.* Preparing man for space — "Space world", 1961, vol. 2, № 1, p. 37—39; 61—62.

Подготовка первого полета человека в космическое пространство.

331. *Neumann K. H.* Betrachtungen zum ersten Raumflug des Menschen. — "Deutsche Flugtechnik", 1961, Jg. 5, H. 7, S. 241—245.

Соображения по поводу первого космического полета человека. (Полет Ю. А. Гагарина).

«Восток-2». (Полет Г. С. Титова 6 августа 1961 г.)

332. *Газенко О. Г., Генин А. М.* и *Яздовский В. И.* Физиологические исследования на «Востоке-2». — «Авиация и космонавтика», 1962, № 7, с. 29—34.

333. Новый великий вклад в космическую медицину (Длительный полет на корабле-спутнике). [Ред. статья]. — «Клиническая медицина», 1961, т. 39, № 11, с. 3—4.

Полет Г. С. Титова.

334. Титов Г. С. К новым успехам в изучении космоса. [Речь на Международном симпозиуме по исследованию космического пространства 30 апреля — 9 мая 1962 г.]. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 7, с. 1018.

Медицинское самонаблюдение и физиологические пробы, проведенные Г. С. Титовым во время полета.

335. Физиологические реакции космонавтов в полете. Реакции Г. С. Титова. — В. кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 184—196.

336. *Schmidt K. H.* Der zweite Raumflug. — "Urania", 1961, Jg. 24, H. 10, S. 361—363.

Описание полета Г. С. Титова.

337. *Titov G. S.* Preparation and results of 24-hour orbital flight. — In: Life sciences and space research [Vol. 1]. Amsterdam, 1963, p. 128—140.

Подготовка и результаты двадцатичетырехчасового орбитального космического полета.

«Восток-3» и «Восток-4». (Полеты А. Г. Николаева и П. Р. Поповича 11—12 августа 1962 г.).

338. Первый групповой космический полет. Научные результаты медико-биологических исследований, проведенных во время группового орбитального полета кораблей-спутников «Восток-3» и «Восток-4». Под ред. Н. М. Сисакяна и В. И. Яздовского. М., «Наука», 1964. 155 с. Авт.: *Ю. М. Волынкин, В. И. Яздовский, А. М. Генин, О. Г. Газенко, Н. Н. Гуровский, М. Д. Емельянов, Г. П. Михайловский, Ф. Д. Горбов, А. Д. Серяпин, Р. М. Баевский, Г. В. Алтухов, В. И. Копанев, И. И. Касьян, В. И. Мясников, В. Г. Терентьев, И. И. Брянов, Е. А. Федоров, В. С. Фомин, Г. А. Арутюнов, В. В. Антипов, А. Р. Котовская, Л. И. Какурин, Е. Е. Целикин, А. С. Ушаков, В. Г. Волович, П. П. Саксонов, А. Д. Егоров, И. П. Неумывакин* и *В. Ф. Талапин.* Библиогр.: с. 152—154 (54 назв.).

339. Результаты физиологических исследований на космических кораблях «Восток-3» и «Восток-4». — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 6—8. Авт.: *И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, В. Е. Белай, П. В. Васильев, О. Г. Газенко, Л. И. Какурин, А. Р. Котовская, Д. Г. Максимов, Г. П. Михайловский* и *В. И. Яздовский.*

340. *Яздовский В. И.* Человек в кабине космического корабля. Выступление В. И. Яздовского [на пресс-конференции, посвященной полету Андрияна Николаева и Павла Поповича]. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 9, с. 41—43.

341. Conclusions tirées du premier vol cosmique en groupe. — "Concours médical", 1962, an. 84, № 52, p. 7182—7195.

Анализ данных, полученных при первом групповом полете в космос (космонавтов А. Г. Николаева и П. Р. Поповича).

«Восток-5» и «Восток-6». (Полеты В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой 14—19 июня 1963 г.).

342. *Волынкин Ю. М.* и *Денисов В. Г.* Каждый полет — это новый значительный шаг вперед. — «Авиация и космонавтика», 1963. Экстренный выпуск, с. 61—62.

Физиологические реакции организма человека на длительное воздействие экстремальных факторов космического полета и работоспособность космонавтов в этих условиях (по результатам полета В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой).

343. Второй групповой космический полет и некоторые итоги полетов советских космонавтов на кораблях «Восток». Научные результаты медико-биологических исследований, проведенных во время Второго группового космического полета. Под ред. Н. М. Сисакяна. М., «Наука», 1965. 228 с. с илл. (Академия наук СССР). Авт.: *А. Д. Воскресенский, О. Г. Газенко, Д. Г. Максимов, Ю. М. Волынкин, Г. А. Арутюнов, В. В. Антипов, Г. В. Алтухов, Р. М. Баевский, В. Е. Белай, П. В. Буянов, А. И. Брянов, П. В. Васильев, В. Г. Волович, Ю. А. Гагарин, А. М. Генин, Ф. Д. Горбов, А. И. Горшков, Н. Н. Гуровский, Н. Х. Ешанов, А. Д. Егоров, Е. А. Карпов, В. В. Ковалев, И. А. Колосов, А. А. Корешков, И. И. Касьян, А. Р. Котовская, Г. В. Калибердин, В. И. Копанев, А. П. Кузьминов, Л. И. Какурин, Р. В. Кудрова, В. И. Лебедев, А. А. Лебедев, П. П. Лобзин, В. И. Мясников, Е. Г. Малышкин, И. П. Неумывакин, В. Ф. Онищенко, И. Г. Попов, Е. П. Поручиков, М. М. Сильвестров, А. Д. Серяпин, П. П. Саксонов, В. Г. Терентьев, А. С. Ушаков, Ю. Ф. Удалов, В. С. Фомин, А. Г. Фомин, Г. Ф. Хлебников, Е. М. Юганов, В. И. Яздовский, В. И. Кричагин, И. Т. Акулиничев, Ф. К. Савинич* и *С. Ф. Симпура.* Библиогр.: с. 223—226 (68 назв.).

344. Некоторые результаты медико-биологических исследований, проведенных при подготовке и полетах космонавтов В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 237—247. Авт.: *В. И. Яздовский, М. Д. Емельянов, П. В. Васильев* и *В. И. Копанев.*

345. *Яздовский В. И.* и *Денисов В. Г.* Полеты кораблей «Восток-5» и «Восток-6». — «Вестник Академии наук СССР», 1963, № 9, с. 17—22.

346. *Parin V. V., Volynkin Yu. M.* and *Vassilyev P. V.* Manned space flight-some scientific results. — In. Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 3—22. Bibliogr.: p. 21—22 (39 ref).

То же, отд. оттиск. Moscow, 1964, 32 p.

Некоторые научные результаты космических полетов человека (В. Ф. Быковского, В. В. Терешковой и Г. Купера).

Данные о медицинском обеспечении полетов и результаты физиологических исследований.

2.1.2.3. Космические корабли «Восход»

См. также № 1849, 2020, 2021, 2875, 3185, 3808, 4051, 4052.

Общие работы

347. *Газенко О. Г.* и *Гюрджиан А. А.* Медико-биологические исследования на космических кораблях типа «Восход». — «Вестник Академии наук СССР», 1965, № 8, с. 19—26.

348. *Газенко О. Г.* и *Гюрджиан А. А.* Результаты некоторых исследований на космических кораблях «Восход» и «Восход-2». Доклад на 11-м Ежегодном съезде Американского астронавтического общества, Чикаго, США, 4—7 мая 1965 г. М., 1965. 21 с. Изд. множит. аппаратом.

«Восход». (Полет В. М. Комарова, К. П. Феоктистова и Б. Б. Егорова 12—13 октября 1964 г.).

349. *Васильев П. В., Ковалев В. В.* и *Терентьев В. Г.* Первая космическая экспедиция. Медико-биологические исследования. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 6, с. 22—26.

Отчет о научной конференции (1965 г.), посвященной обсуждению результатов физиологических исследований на космическом корабле «Восход».

350. *Волынкин Ю. М.* и *Воскресенский А. Д.* Медико-биологические исследования на многоместном космическом

кораблe «Восход». — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 11, с. 6—8.

351. *Егоров Б. Б.* Важные эксперименты в космосе. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 12, с. 34—38.

Программа медико-биологических исследований во время полета на корабле «Восход».

352. Исследование функции почек у экипажа космического корабля «Восход». — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 6, с. 935—939. Авт.: *Ю. В. Наточин, М. М. Соколова, В. Ф. Васильева* и *И. С. Балаховский.* Библиогр.: с. 939 (8 назв.).

Предполетные и послеполетные исследования.

353. Реакции сердечно-сосудистой и дыхательной систем космонавтов в условиях орбитального полета на космическом корабле «Восход». — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 491—499. Авт.: *П. В. Васильев, А. Д. Воскресенский, И. И. Касьян, Д. Г. Максимов, И. Д. Пестов* и *Н. А. Чехонадский.* Библиогр.: с. 498—499 (12 назв.).

354. Результаты некоторых электрофизиологических исследований на корабле «Восход». М., 1965. 9 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября). Авт.: *И. Т. Акулиничев, В. В. Богданов, Д. Г. Максимов* и *И. И. Попов.* Библиогр.: с. 9 (8 назв.).

Исследования физиологических функций и работоспособности космонавтов. Оперативный медицинский контроль.

«Восход-2». (Полет П. И. Беляева и А. А. Леонова 18—19 марта 1965 г.)

355. *Беляев П. И.* Полет космического корабля «Восход-2». М., 1965. 11 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.).

356. Беспримерный научный эксперимент в космосе. Советский человек выходит из корабля-спутника в космическое пространство [Пресс-конференция, посвященная полету корабля-спутника «Восход-2». Москва, март 1965 г.]. — «Природа», 1965, № 4, с. 9—16.

2.1.2.4. Программа «Меркурий»

См. также № 90, 132, 610, 1859, 1860, 2161, 2601, 2694, 2911, 2948, 2979, 2992, 2993, 2997, 2998, 3014, 3015, 3025, 3026, 3098, 3112, 3156, 3416, 3436, 3658, 3688, 3689, 3691, 3732, 3754, 3757, 3758, 3776, 3781, 3789, 3827, 3834, 3844, 3847, 3848, 3852, 3854, 3855, 3868, 3874, 3880, 3891, 3898, 3905, 4020, 4029, 4036, 4132, 4277, 4282, 4286, 4292, 4293, 4304, 4306, 4308, 4495, 4540, 4653, 4698.

Общие работы

357. *Berry Ch. A.* Aeromedical preparations. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 199—209. Bibliogr.: p. 209 (12 ref.).

Биомедицинская подготовка орбитальных полетов по программе «Меркурий».

358. *Berry Ch. A.* Space medicine experience in manned spaceflight and application to Apollo. — In: Lunar flight programs. New York, 1964, p. 246—258. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 18).

Медико-биологические исследования, проведенные во время пилотируемых космических полетов по программе «Меркурий», и новые задачи, обусловленные особенностями полетов по программе «Аполлон».

359. *Bland W. M.* and *Berry Ch. A.* Project Mercury experiences. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, № 1, p. 29—34. Bibliogr.: p. 34 (6 ref.).

Медико-биологические исследования по проекту «Меркурий».

360. *Caidin M.* The astronauts. The story of project Mercury, America's man-in space program. New York, Dutton, 1961, 224 p.

Астронавты. Проект «Меркурий». Американская программа полета человека в космос.

361. *Donlan C. J.* and *Heberling J. C.* Project Mercury: the program and its objectives. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 19—38. Bibliogr.: p. 38 (4 ref.).

Проект «Меркурий». Общая характеристика проекта. Программа психофизиологических исследований.

362. *Gilruth R. R.* Manned spaceflight. — In: Space flight report to the nation. New York, 1962, p. 31—38.

Полет человека в космос по проектам «Меркурий» и «Аполлон».

363. *Gilruth R. R.* Man's space venture. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 33—39.

Полет человека в космос. Обзор программы «Меркурий».

364. *Gilruth R. R.* Projects Mercury and Gemini. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 129—135.

Проекты «Меркурий» и «Джемини».

365. *Grimwood J. M.* Project Mercury. A chronology. Washington, Government printing office, 1963. 238 p. (National aeronautics and space administration. Sp.—4001).

Хронология осуществления проекта «Меркурий».

366. *Link M. M.* Space medicine in project Mercury. Washington, 1965. 198 p. (Scientific and technical information division. National aeronautics and space administration. 1965. NASA. Sp. — 4003). Bibliogr.: p. 180—181.

Медико-биологические исследования во время подготовки к осуществлению космических полетов по проекту «Меркурий». Кратко изложена история космической медицины в США до начала работ по этому проекту.

367. Manned space flight. Project Mercury and Gemini. Washington, Government printing office, 1965. 12 p. ("NASA facts", vol. 2, № 8).

Пилотируемые космические полеты. Проекты «Меркурий» и «Джемини».

368. *Mayo A. M.* The first year of manned space flight. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North-Hollywood, 1963, p. 3—6.

Итоги пилотируемых космических полетов за первый год.

369. Mercury provides data for Apollo, Gemini. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 1, p. 98—99.

Использование данных, полученных при полетах по программе «Меркурий», в проектировании космических кораблей «Джемини» и «Аполлон».

370. Project review. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 1—31. Auth.: *W. C. Williams, K. S. Kleinknecht, W. M. Bland* and *J. E. Bost.* Bibliogr.: p. 31 (12 ref.).

Обзор программы «Меркурий».

371. *Silverberg R.* First American into space. [Shepard, Glenn, Grissom]. Derby (Connecticut), 1961. 142 p. (Monarch books Sp. — 1).

Первые космонавты США — Шепард, Гленн, Гриссом.

372. *White S. C.* Life sciences activities associated with project Mercury. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 42—46. Bibliogr.: p. 45—46 (9 ref.).

Научные биологические исследования, связанные с проектом «Меркурий».

«Меркурий-Редстоун-3». (Полет А. Шепарда 5 мая 1961 г.)

373. *Augerson W. S. and Laughlin C. P.* Physiological responses of the astronaut in the MR-3 flight. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 45—51.

Физиологические реакции космонавта Шепарда при суборбитальном полете на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-3».

374. *Gatland K. W.* First American astronaut. — "Aircraft", 1961, vol. 40, № 9, p. 29—30.

Первый американский космонавт А. Шепард.

375. *Kolcum E. H.* Mercury-Redstone procedures simplified. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, № 24, p. 31—32.

Результаты первого суборбитального полета корабля «Меркурий-Редстоун-3» с человеком на борту.

376. *Low G. M.* A pioneering manned flight into space. — "Spaceflight", 1961, vol. 3, № 5, p. 154—155.

Человек прокладывает пути в космос. Полет А. Шепарда и намечаемые в дальнейшем полеты в космическое пространство по проекту «Меркурий».

377. Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. June 6, 1961. Washington, Government printing office, 1961. 76 p. (U. S. National aeronautics and space administration in cooperation with National institutes of health and National academy of sciences).

Труды Конференции по результатам 1-го суборбитального космического полета человека 6 июня 1961 г. на корабле «Меркурий-Редстоун-3».

378. *Shepard A. B.* Pilot's flight report, including in — flight film. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 69—75.

Отчет космонавта А. Шепарда о полете на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-3».

379. *White S. C., Johnston R. S.* and *Pesman G. J.* Review of biomedical systems for MR-3 flight. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 19—27. Bibliogr.: p. 27 (4 ref.).

Обзор биомедицинских систем космического корабля «Меркурий-Редстоун-3».

«Меркурий-Редстоун-4». (Полет В. Гриссома 21 июля 1961 г.)

380. *Grissom V. I.* Pilot's flight report. — In: Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 47—58.

Отчет космонавта В. Гриссома о своем полете.

381. Grissom gives full report on MR-4 flight. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, № 7, p. 79—80, 82—83, 86, 88. Bibliogr.: p. 88 (I ref.).

Отчет космонавта В. Гриссома о полете на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-4».

382. Grissom reports on second MR flight. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 75, № 6, p. 60, 62—64.

Отчет космонавта Гриссома о втором суборбитальном полете на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-4».

383. *Laughlin C. P.* and *Augerson W. S.* Physiological responses of the astronaut in the MR-4 space flight. — In: Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 15—21. Bibliogr.: p. 19 (1 ref.).

Физиологические реакции космонавта во время космического полета на корабле «Меркурий-Редстоун-4».

384. Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. July 21, 1961. Washington, Government printing office, 1961. 58 p. (National aeronautics and space administration).

Результаты второго суборбитального космического полета человека, проведенного в США.

«Меркурий-Атлас-6». (Полет Д. Гленна 20 февраля 1962 г.)

385. *Binder O. O.* Victory in space. New York, Walker and co., 1962. 211 p.

Полет Гленна вокруг Земли.

386. *Gatland K. W.* An American in orbit. — "Aeroplane and astronautics", 1962, vol. 102, № 2628, p. 215—217.

Описание систем космического корабля «Меркурий-Атлас-6», включая системы жизнеобеспечения. (К итогам полета Д. Гленна).

387. *Glenn J. H.* Astronaut's report on project Mercury. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 273—275.

Отчет космонавта Д. Гленна о первом орбитальном космическом полете в США.

388. *Glenn J. H.* Pilot's flight report. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 296—309.

Отчет космонавта Д. Гленна о своем полете.

389. *Glenn J. H.* Pilot's flight report. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 119—136.

Отчет космонавта Д. Гленна о своем полете.

390. *Glenn J. H.* The story of my flight. — "Scientific world", 1962, vol. 6, № 3, p. 9—11.

История моего полета. Выступление Д. Гленна на пресс-конференции 23/II 1962 г., посвященной орбитальному полету космического корабля «Фрейндшип-7» («Меркурий-Атлас-6»).

391. *Glenn J. H.* Summary results of the first United States manned orbital space flight. — In: Life sciences and space research. [Vol. I]. Amsterdam, 1963, p. 160—184.

То же, отд. оттиск. Washington, 1962, 56 p.

Результаты первого космического орбитального полета человека в США.

392. Glenn foresees less complex capsules. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, № 10, p. 15—16.

Выступление космонавта Д. Гленна и его ответы на вопросы на пресс-конференции 23 февраля 1962 г.

393. *Medvedeff M.* Les réponses physiologiques de l'astronaute Glenn; resultats du premier vol spatial américain avec pilote (20 février 1962), mission Mercury-Atlas ou MA-6. — "Presse médicale", 1962, t. 70, № 36, p. 1717—1718.

Физиологические реакции космонавта Гленна. Результаты первого американского полета человека в космос на корабле «Меркурий-Атлас-6».

394. Physiological responses of the astronaut. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 93—103. Auth.: *C. P. Laughlin, E. P. McCutcheon, R. M. Rapp, D. P. Morris* and *W. A. Augerson*. Bibliogr.: p. 103 (2 ref.).

Физиологические реакции космонавта Д. Гленна во время орбитального полета.

395. *Preston G. M.* and *Williams J. J.* Spacecraft preparation and checkout. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 53—67. В оглавлении указаны авт.: G. M. Preston, E. F. Kranz and J. J. Williams.

Подготовка космического корабля и предстартовая проверка космонавта Д. Гленна (космический корабль «Меркурий-Атлас-6»).

396. Results of the First U. S. manned orbital space flight. February 20, 1962. Washington, Government printing office, 1962. VI, 204 p. with ill. (National aeronautics and space administration. Manned spacecraft center).

Результаты первого в США орбитального космического полета с человеком на борту 20 февраля 1962 г.

397. Le Vol spatial de "Friendship 7". — "Interavia", 1962, an. 17, № 4, p. 496—497.

Полет космонавта Гленна на космическом корабле «Фрейндшип-7» («Меркурий-Атлас-6»).

«Меркурий-Атлас-7». (Полет М. С. Карпентера 24 мая 1962 г.)

398. *Carpenter M. S.* Orbital flight experiences. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 141—148.

Впечатления космонавта М. С. Карпентера о полете в космос.

399. *Carpenter M. S.* Pilot's flight report. — In: Results of the Second U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 69—75.

Отчет космонавта М. С. Карпентера о своем полете.

400. *Kolcum E. H.* Next astronaut may spend 3 of 6 orbits in drift flight. Expanded mission would require few major changes; data continues to confirm over-all success of MA-7. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, № 23, p. 26—30.

Данные об орбитальном полете М. С. Карпентера, в том числе биомедицинские, и их значение для последующих полетов человека в космос.

401. MA-7 proves scientific observer value. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 9, p. 30.

Оценка научных результатов полета космонавта М. С. Карпентера на космическом корабле «Меркурий-Атлас-7».

402. Physiological responses of the astronaut. — In: Results of the Second U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 54—62. Auth.: *E. P. McCutcheon, Ch. A. Berry, G. F. Kelly, R. M. Rapp* and *R. Hackworth*. Bibliogr.: p. 62 (3 ref.).

Физиологические реакции космонавта М. С. Карпентера.

403. Results of the Second U. S. manned orbital space flight. May 24, 1962. Washington, Government printing office, 1962. 107 p. (National aeronautics and space administration. Sp.-6). Библиогр. в конце глав.

Результаты второго орбитального космического полета человека (США) 24 мая 1962 г.

404. Der Sechste bemannte Flug in die Ionosphäre. — "Welt — raumfahrt", 1962, Bd. 13, № 4, S. 110—112.

Шестой полет человека в ионосферу. О полете американского космонавта М. С. Карпентера на космическом корабле «Аврора-7» («Меркурий-Атлас-7»).

«Меркурий-Атлас-8» (Полет У. Ширра 3 октября 1962 г.)

405. *David H. M.* Schirra conducts new biomed tests. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 11, № 15, p. 14.

Медико-биологические эксперименты при полете американского космонавта У. Ширра на корабле «Меркурий-Атлас-8».

406. Results of the Third U. S. manned orbital space flight. October 3, 1962. Washington, Government printing office, 1962. 120 p. (National aeronautics and space admnistration. Sp. — 12). Bibliogr.: p. 11 (2 ref.).

Результаты третьего орбитального космического полета, проведенного в США 3 октября 1962 г.

407. *Schirra W. M.* Pilot's flight report. — In: Results of the Third U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 49—55.

Отчет космонавта У. Ширра о своем полете.

«Меркурий-Атлас-9». (Полет Г. Купера 15—16 мая 1963 г.)

408. Aeromedical observations. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 299—326. Auth.: *A. D. Catterson, E. P. McCutcheon, H. A. Minners* and *R. A. Pollard*. Bibliogr.: p. 326 (3 ref.).

Результаты физиологических исследований, проведенных во время орбитального космического полета американского космонавта Г. Купера.

409. *Cooper L. G.* Astronaut's summary flight report. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 349—358.

Отчет космонавта Г. Купера о своем полете.

410. Cooper flies almost perfect 22 orbits. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, № 20, p. 26—31.

Отчет о полете космонавта Г. Купера на корабле «Меркурий-Атлас-9».

411. Cooper reports on details of MA-9 flight. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 16, p. 61—62, 67, 69, 73, 77, 81.

Подробные данные об орбитальном полете американского космонавта Г. Купера на космическом корабле «Меркурий-Атлас-9» («Фейт-7»).

412. *David H. M.* Cooper's flight prompts new studies. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, № 25, p. 52, 55.

Исследование возможностей человеческого зрения при наблюдениях из космоса, изучение кровяного давления и проблемы сна во время полета Г. Купера.

413. *Fisher L. R., Armstrong W. O.* and *Warren C. S.* Special inflight experiments. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 213—229. Bibliogr.: p. 222 (2 ref.).

Медико-биологические эксперименты, выполненные на борту космического корабля «Меркурий-Атлас-9».

414. Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight, may 15 and 16, 1963. Washington, Government printing office, 1963. 445 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 45).

Итоги выполнения проекта «Меркурий», включая результаты 4-го пилотируемого орбитального полета (15—16 мая 1963 г.).

2.1.2.5. Программа «Джемини»

См. также № 364, 367, 369, 954, 1857, 1862, 2049, 2050, 2924, 2942, 2966, 2971, 3103, 3106, 3143, 3258, 3321, 3403, 3416, 3433, 3436, 3438, 3439, 3441, 3732, 3741, 3743, 3745, 3746, 3752, 3757, 3770, 3773, 3776, 3782, 3786, 3789, 3796, 3835, 3836, 3878, 3891, 3898, 4016, 4020, 4022, 4029, 4032, 4033, 4037, 4047, 4048, 4049, 4066, 4069, 4070, 4075, 4084, 4086, 4090, 4091, 4092, 4100, 4124, 4238, 4239, 4292, 4296, 4320, 4324, 4326, 4342, 4349, 4354, 4357, 4384.

Общие работы

415. "Abnormal conditions" of space. — "Journal of the American medical association, 1963, vol. 183, № 9, p. 35.

Необычность условий космического пространства. Краткое изложение программ «Джемини» и «Аполлон».

416. *Berry Ch. A.* Project Gemini medical aspects. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 553—589.

Медицинские аспекты проекта «Джемини».

417. *Bulban E. J.* Gemini to be used as space medical lab. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, № 8, p. 79—80.

Проект использования кораблей «Джемини» как лабораторий космической медицины.

418. *Chamberlin J. A.* Project Gemini; design integration. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 365—374. Bibliogr.: p. 374 (3 ref.).

Проект создания космического корабля «Джемини».

Приводятся некоторые сведения о системах жизнеобеспечения и устройствах, передающих на Землю данные физиологических исследований.

419. *Chamberlin J. A.* and *Meyer A. J.* Project Gemini design philosophy. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 35—38. Bibliogr.: p. 38, (2 ref.).

Технические концепции проекта «Джемини».

420. *Gatland K. W.* Gemini and Apollo. — In: Spaceflight to-day. London — Los Angeles, 1963, p. 76—95.

Проекты «Джемини» и «Аполлон».

421. The Gemini flight. — "Journal of American medical association", 1965. vol. 191, № 12, p. 31—35.

Медико-биологические исследования, проводимые по программе «Джемини».

422. *Gill J. R.* and *Gerathewohl S. J.* The Gemini science program. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, № 11, p. 58—65. Bibliogr.: p. 65 (18 ref.).

Исследование биологического воздействия невесомости, зрительных восприятий в космосе и другие эксперименты по программе «Джемини».

423. *McKee D. D.* The Gemini program. — "Air university review", 1965, vol. 16, № 4, p. 6—15.

Программа космических полетов «Джемини». Ее задачи (в том числе медико-биологические).

424. *Mathews Ch. W.* The Gemini program. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, № 11, p. 22—29.

Программа «Джемини».

Наряду с другими вопросами рассматривается проблема жизнеобеспечения в космическом корабле.

425. *Vinograd S. P.* Medical experiments in Gemini. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, № 11, p. 70—73. Bibliogr.: p. 73 (8 ref.).

Медицинские эксперименты по проекту «Джемини».

«Джемини-3». (Полет В. Гриссома и Д. Янга 23 марта 1965 г.)

426. *Klass Ph. J.* Gemini 3, 4 underscore man's space roll. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, № 18, p. 58—59, 63, 65.

Полеты космических кораблей «Джемини-3 и 4» и роль человека в освоении космоса.

427. Manned space flight experiments symposium. Gemini missions III and IV. Auditorium of the museum of national history 10-th and constitution ave. N. W. Washington, october 18—19, 1965. S. l., s. a., 232 p. (National aeronautics and space administration).

Материалы симпозиума, посвященного пилотируемым космическим полетам «Джемини-3 и 4».

428. U. S. manned space effort to accelerate following Gemini 3 success. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, № 13, p. 18—21.

Полет космического корабля «Джемини-3» и его значение для дальнейших исследований космоса.

«Джемини-4». (Полет Д. Мак Дивитта и Э. Уайта 4—7 июня 1965 г.)

429. Полет «Джемини-4». — «Авиация и космонавтика», 1965, № 7, с. 94.

В статье приводятся сведения о гигиенических параметрах корабля.

430. *Bulban E. J.* Gemini-4 medical results indicate feasibility of 14-day space flights. — "Aviation week and space technology), 1965, vol. 82, № 25, p. 79, 81, 83.

Медицинские исследования на космическом корабле «Джемини-4» подтверждают возможность 14-дневного космического полета.

431. *Dietlein L. F.* Experiment M-3 in-flight exerciser on Geminie IV. — In: Manned space flight experiments symposium. S. l., s. a., p. 41—48.

Исследование реакций сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку у космонавтов во время космического полета корабля «Джемини-4» (полетный эксперимент «М-3»).

432. *Dietlein L. F.* Experiment M-4, in-flight phonocardiogram. — In: Manned space flight experiments symposium. S. l., s. a., p. 49—59. Bibliogr.: p. 52 (2 ref.).

Анализ данных электрокардиограмм и фонокардиограмм, полученных во время полета космического корабля «Джемини-4» (полетный эксперимент «М-4»).

433. Experiment M-6, bone demineralization on Gemini IV. — In: Manned space flight experiments symposium. S. l., s. a., p. 61—80. Auth.: *P. B. Mack, G. P. Vose, F. B. Vogt* and *P. A. La Chance.* Bibliogr.: p. 69 (7 ref.).

Исследование деминерализации костей у экипажа космического корабля «Джемини» (полетный эксперимент «М-6»).

434. Experiments. — "Space world", 1965, vol. B-8, 22 august, p. 8—10.

Медицинские, научные и технические эксперименты, выполненные во время полета пилотируемого корабля «Джемини-4».

435. Extravehicular schedule may quicken. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, № 24, p. 14—17.

Физиологическое состояние космонавтов при полете на корабле «Джемини-4».

436. *Normyle W. J.* Gemini-4 mission plans near completion. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, № 16, p. 28.

Программа экспериментов во время полета космического корабля «Джемини-4».

«Джемини-6, 7 и 8». (Программа исследований)

437. *Büdeler W.* Halbzeit im Gemini. — Programm. — "Weltraumfahrt", 1965, Bd. 16, H. 5—6, S. 143—150.

Программа физиологических исследований в полетах космических кораблей «Джемини-6 и 7».

438. *Bulban E. J.* 6 new experiments on Gemini 7 schedule. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, № 23, p. 33.

План 6 новых экспериментов на «Джемини-7».

439. Gemini 8 cockpit near final form; White's proposals cause changes. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, № 19, p. 95.

Подготовка кабины космического корабля «Джемини-8» к полету. Рекомендации космонавта Уайта (относящиеся к процессу выхода из корабля).

2.1.2.6. Полеты на воздушно-космических летательных аппаратах

См. также № 90, 2685, 2703, 2714, 2803, 3142, 3168, 3277, 3521, 3522, 3772, 4409, 4453, 4639, 4644, 4672,

440. *Bratt H. R.* Biomedical aspects of the X-15 program. — "Military medicine", 1965, vol. 130, № 4, p. 404—414. Bibliogr.: p. 414 (6 ref.).

Медико-биологические исследования во время полетов на сверхзвуковых самолетах X-15 и их значение для космической медицины.

441. *Bratt H. R.* Physiological response to X-15 flight profile. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 307—317. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Bibliogr.: p. 317 (4 ref.).

Описание физиологических реакций летчиков при полетах по программе X-15.

442. *Kittinger J. W.* Project Excelsior: personal experiences in high altitude escape situations. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 50—54.

Исследование физиологического состояния и реакций человека во время выбрасывания с парашютом из кабины летательного аппарата на больших высотах по проекту «Эксельсиор» (личный опыт летчика Киттингера).

443.* *Rowen B.* Aeromedical support of the X-15 program. — In: II Congresso mondiale e IV europeo di medicina aeronautica e spaziale. Vol. 1, Roma, 1961, p. 243—252.

Авиационно-медицинские исследования по проекту X-15. Скафандры, телеметрический контроль физиологических функций, разработка систем спасения.

444. The X-15 flight program. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 263—271. Auth.: *N. A. Armstrong, J. A. Walker, F. S. Petersen* and *P. M. White.*

Исследования, проводимые на испытательном самолете X-15.

445. *Walker J. A.* The X-15 program. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 17—22.

Программа исследовательских полетов на самолете X-15.

446. *Walker R. Y.* Dyna-Soar bioastronautics. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 47—52.

Биологические исследования на ракетоплане «Дайна Сор».

447. *Yeager C. E.* The X-15 program. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 535—551.

Программа исследований на самолетах X-15.

2.1.3. Летные эксперименты с животными

См. также № 270, 526, 829, 830, 831, 834, 839, 841, 864, 887, 916, 919, 927, 946, 956, 960a, 980, 981, 990, 1801, 1802, 1803, 1804, 1807, 1818, 1820, 1839, 1840, 1846, 1847, 1848, 1855, 1856, 1876, 1877, 2693, 3003, 3004, 3005, 3095, 3313, 3364, 3539, 4189, 4641, 4680.

448. *Алексеева О. Г.* и *Волкова А. П.* Влияние факторов космического полета на иммунобиологическую реактивность организма. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 181—189.

Полеты собак на ракетах и кораблях-спутниках.

449. *Алексеева О. Г., Волкова А. П.* и *Яковлев В. В.* Влияние факторов космического полета на некоторые физиологические системы организма. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 13 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Полеты собак на ракетах и кораблях-спутниках.

450. *Алексеева О. Г.* О состоянии некоторых факторов естественного иммунитета у собак при космическом полете. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 63—76. Библиогр.: с. 76 (6 назв.).

Полеты на геофизической ракете и втором корабле-спутнике.

451. *Апанасенко З. И.* и *Кузнецова М. А.* Отдаленное действие космического полета на вестибуло-тонический и флексорный рефлексы морской свинки. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 2, с. 214—221. Библиогр.: с. 220—221 (16 назв.).

Исследование на четвертом корабле-спутнике.

452. *Барановская И. В.* и *Гюрджиан А. А.* Обеспечение условий для продолжительного полета мышей на космическом корабле-спутнике. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 408—411. Библиогр.: с. 411 (2 назв.).

Методы обеспечения условий жизнедеятельности животных (мышей) в многосуточном полете. Использование этих методов при полете второго искусственного спутника Земли.

453. *Бахрамов А. М.* и *Яздовский В. И.* Герметическая кабина для животного. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 289—298. Библиогр.: с. 297—298 (8 назв.).

Принципы оборудования герметической кабины для животных. Описание оборудования кабины второго искусственного спутника Земли.

454. Биохимические исследования крови и мочи животных, совершивших полет в космических кораблях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 152—160. Авт.: *А. А. Гюрджиан. Н. Н. Демин, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская* и *Т. А. Федорова.* Библиогр.: с. 159 (2 назв.).

455. Влияние факторов космического полета на уровень серотонина в крови животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 258—264. Авт.: *В. С. Шашков, В. В. Антипов, М. О. Раушенбах, Г. А. Чернов* и *В. А. Масленникова.* Библиогр.: с. 264 (31 назв.).

Полеты на четвертом и пятом кораблях-спутниках.

456. Влияние факторов космического полета на частоту возникновения сцепленных с полом рецессивных летальных мутаций у Drosophila melanogaster. — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 2, с. 326—334. Авт.: *Я. Л. Глембоцкий, Ю. А. Лапкин, Г. П. Парфенов* и *Е. М. Камшилова.* Библиогр.: с. 334 (11 назв.).

Эксперименты на космических кораблях «Восток-3» и «Восток-4».

457. Влияние факторов космического полета на частоту возникновения у Drosophila melanogaster в Х-хромосоме рецессивных летальных мутаций. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 219—231. Авт.: *Я. Л. Глембоцкий, Э. А. Абелева, Ю. А. Лапкин* и *Г. П. Парфенов.* Библиогр..: с. 231 (11 назв.).

То же. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 10, М., 1961, с. 61—68.

История вопроса и опыты на втором корабле-спутнике.

458. *Волкова А. П.* Изменение некоторых факторов естественного иммунитета у собак, летавших на четвертом и пятом кораблях-спутниках. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 15. М., 1963, с. 109—112. Библиогр.: с. 112 (7 назв.).

459. *Газенко О. Г., Яздовский В. И.* и *Черниговский В. Н.* Медико-биологические исследования на искусственных спутниках Земли. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 285—288.

Подготовка эксперимента с собакой Лайкой.

460. *Газенко О. Г.* и *Георгиевский В. С.* Подготовка животного [собаки Лайки] к эксперименту. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 321—327. Библиогр.: с. 326—327 (12 назв.).

461. *Газенко О. Г.* и *Гюрджиан А. А.* Фиксация животного в герметической кабине, тканевая «одежда» и расположение датчиков для регистрации физиологических функций. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 336—344. Библиогр.: с. 344 (2 назв.).

Подготовка эксперимента с собакой Лайкой.

462. *Глембоцкий Я. Л.* и *Парфенов Г. П.* Влияние факторов космического полета на некоторые биологические показатели у насекомых. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 98—115. Библиогр.: с. 114 (3 назв.).

Генетические исследования после полетов на космических кораблях «Восток» и «Восток-2».

463. *Глембоцкий Я. Л.* и *Парфенов Г. П.* Влияние факторов космического полета на некоторые биологические показатели у насекомых. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 15—17. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Результаты, полученные при полетах кораблей-спутников и космического корабля «Восток».

464. *Глембоцкий Я. Л., Парфенов Г. П.* и *Лапкин Ю. А.* Влияние факторов космического полета на частоту возникновения сцепленных с полом рецессивных летальных мутаций у Drosophila melanogaster. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 15. М., 1963, с. 113—119. Библиогр.: с. 119 (7 назв.).

Эксперименты на четвертом и пятом кораблях-спутниках и космических кораблях «Восток» и «Восток-2».

465. *Дубинин Н. П.* и *Канавец О. Л.* Факторы космического полета [на корабле «Восток»] и первичное нерасхождение хромосом [у дрозофилы]. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 252—257. Библиогр.: с. 256—257 (10 назв.).

466. Изменения в кроветворных органах млекопитающих под влиянием полета на 2-м корабле-спутнике. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 205—218. Авт.: *М. А. Арсеньева, В. В. Антипов, В. Г. Петрухин, Т. С. Львова, Н. Н. Орлова* и *С. С. Ильина.* Библиогр.: с. 217 (6 назв..).

467. Изменения в кроветворных органах мышей под влиянием полета на корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 10. М., 1961, с. 82—92. Авт.: *М. А. Арсеньева, В. В. Антипов, В. Г. Петрухин, Т. С. Львова, Н. Н. Орлова* и *С. С. Ильина.* Библиогр.: с. 92 (4 назв.).

468. Изменения в кроветворных органах мышей под влиянием полета на корабле-спутнике. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 18—19 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *М. А. Арсеньева, В. В. Антипов, В. Г. Петрухин, Т. С. Львова, Н. Н. Орлова, С. С. Ильина, Л. А. Кабанова* и *Э. С. Каляева.*

469. *Касьян Н. И., Юганов Е. М.* и *Львова Т. С.* Изменения некоторых морфологических и биохимических показателей периферической крови животных после полета на ракетах.. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 161—165. Библиогр.: с. 165 (3 назв.).

470. *Лукьянова Л. Д.* Исследование высшей нервной деятельности у белых крыс, находившихся в полете на втором космическом корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 51—55.

471. *Лукьянова Л. Д.* Наблюдения за условнорефлекторной деятельностью белых крыс в отдаленные сроки после полета на втором космическом корабле-спутнике. — В кн..: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 171—180. Библиогр.: с. 179 (8 назв.).

472. *Нейфах А. А.* и *Зотин А. И.* Исследования эмбрионального развития [аскариды] в условиях космического полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 41—42.

473. Некоторые итоги медико-биологических исследований на втором и третьем космических кораблях-спутниках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 267—284. Авт.: *В. В. Антипов, Р. М. Баевский, О. Г. Газенко, А. М. Генин, А. А. Гюрджиан, Н. Н. Жуков-Вережников, Б. А. Журавлев, Л. И. Карпова, Г. П. Парфенов, А. Д. Серяпин, Е Я. Шепелев* и *В. И. Яздовский.*

Эксперименты на собаках, мышах и других биологических объектах.

474. Отдаленное действие космических полетов на высшую нервную деятельность и некоторые безусловные рефлексы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 192—205. Авт.: *Л. Д. Лукьянова, Н. Н. Ливщиц, З. И. Апанасенко* и *М. А. Кузнецова.* Библиогр.: с. 205—206 (19 назв.).

Полеты животных на кораблях-спутниках.

475. Отдаленное действие космических полетов на высшую нервную деятельность и некоторые безусловные рефлексы. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 29—30 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *Л. Д. Лукьянова, Н. Н. Ливщиц, З. И. Апанасенко* и *М. А. Кузнецова.*

Полеты животных на кораблях-спутниках.

476. Отчет о проведенных экспериментах, при которых две обезьяны вернулись невредимыми из полета в космическое пространство на баллистических ракетах. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 243—322. Авт.: *A. Graybiel, R. H. Holmes, D. E. Belscher, G. E. Chemplin, G. P. Pedigo, W. C. Hixson, Th. R. A. Davis, N. L. Barr, W. G. Kistler, J. I. Niven, E. Wilberger, D. E. Stuliken, W. S. Augerson, R. Clerk* and *J. H. Berrion.* Библиогр.: с. 322 (13 назв.).

477. *Петрухин В. Г.* Патоморфологические изменения внутренних органов животных под влиянием полета на космических кораблях-спутниках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 128—139. Библиогр.: с. 139 (11 назв.).

478. Результаты биологических экспериментов, проведенных в условиях полета на кораблях «Восток» с участием космонавтов А. Г. Николаева, П. Р. Поповича и В. Ф. Быковского. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 248—260. Авт.: *В. В. Антипов, И. Л. Делоне, Г. П. Парфенов* и *В. Г. Высоцкий.* Библиогр.: с. 260 (6 назв.).

Эксперименты по изучению размножения Drosophila melanogaster в условиях невесомости и комбинированного действия факторов полета на наследственные структуры Tradescantia paludosa.

479. Результаты исследований на спутнике. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 359—370. Авт.: *И. С. Балаховский, О. Г. Газенко, А. А. Гюрджиан, А. М. Генин, А. Р. Котовская, А. Д. Серяпин* и *В. И. Яздовский.* Библиогр.: с. 367—370 (8 назв.).

Биологические опыты на втором искусственном спутнике Земли с собакой Лайкой.

480. Результаты научных исследований, проведенных во время полетов второго и третьего космических кораблей-спутников. М., Издательство Академии наук СССР, 1961. 108 с. с илл. (Искусственные спутники Земли. Вып. 11).

481. Физиологические реакции животных при полетах на третьем, четвертом и пятом космических кораблях-спутниках. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 4, с. 497—511. Авт.: *О. Г. Газенко, И. И. Касьян, А. Р. Котовская, Е. М. Юганов* и *В. И. Яздовский.*

482. Цитологические и гистологические изменения в кровотворных органах мышей под влиянием космического полета на кораблях-спутниках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 116—127. Авт.: *М. А. Арсеньева, В. В. Антипов, В. Г. Петрухин, Т. С. Львова, Н. Н. Орлова, С. С. Ильина, Л. А. Кабанова* и *Э. С. Каляева.*

483. *Яковлев В. В.* Результаты исследования некоторых показателей периферических сосудов у собак во время и после полета в космическое пространство. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 166—170. Библиогр.: с. 170 (3 назв.).

484. *Яковлев В. В.* Результаты исследования некоторых показателей периферического кровообращения у собак во время и после полета в космическое пространство. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 13. М., 1962, с. 130—133. Библиогр.: с. 133 (2 назв.).

485. AF knocked out of primate program. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 11, № 7, p. 14, 52.

Программа ВВС США и НАСА по исследованию влияния условий космического полета на приматов.

486. *Antipov V. V.* Biologic investigations on spaceships "Vostok" and "Voskhod". — In: The Proceedings of the Third International sympsium on bionstronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 435—452. Bibliogr.: p. 449—452 (57 ref.).

Исследования с животными и другими биологическими объектами на космических кораблях «Восток» и «Восход».

487. *Barnes S.* Living in space. Cockroaches, chicken eggs, monkeys, seeds, and

plants may do 30 days in orbiting biosatellite to investigate.— "Machine design", 1964, vol. 36, № 3, p. 90—94.

Жизнь в космосе. Возможность использования тараканов, куриных яиц, обезьян, растений и семян для биологических экспериментов на искусственных спутниках Земли при 30-дневном орбитальном полете.

488. *Berkwin C. R.* and *Coleman W. T.* Animal astronauts. They opened the way to the stars. London etc., Prentice-Hall, 1963. 207 p.

Животные-астронавты открыли путь к звездам.

489. Bilan physiologique de l'expérimentation réalisée à l'aide de fusées "Véronique" en octobre 1963.— "Revue de médecine aéronautique", 1964, an 3, № 12, p. 17—19. Aut.: R. Grandpierre, P. Buser, R. Angiboust, R. Brice, B. Cailler, G. Chatelier, J. Ginet, J. A. Perroche, F. Soret et A. Vauzelle.

Отчет о физиологических исследованиях, проведенных на ракете «Вероника» в октябре 1963 г. (на кошках).

490. Biosatellite experiments chosen.— "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 17, p. 68—69, 72.

Программы запуска биоспутников с различными животными и растениями на борту для исследования влияния космической радиации и состояния невесомости на физиологические процессы.

491. *Carpenter D. L., Fairweather S. H.* and *Mortimer J. E.* A longlife biosatellite for exploratory television viewing of physiologic development.— "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 423—439. Bibliogr.: p. 439 (6 ref.).

Проект длительно существующего спутника с телевизионной системой, позволяющей наблюдать развитие плода опоссума в условиях невесомости.

492. *De Liberato V. C.* Design of the biosatellite spacecraft.— "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 385—397.

Конструкция космического корабля «Биосателлит» и задачи исследований на животных и других биологических объектах.

493. Discoverer to carry more life specimens.— "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, № 1, p. 19.

Проведение дополнительных экспериментов с животными на спутниках типа «Дискаверер».

494. *Elmadjian F.* and *Forchielli E.* Characterization of hormonal steroids of the chimpanzee. Changes observed in adrenal cortical function during simulated and actual space flight.— In: Hormonal steroids. Vol. 2. New York—London, 1965, p. 535—545. Bibliogr.: p. 544 (10 ref.).

Характеристика стероидных гормонов шимпанзе: изменения, наблюдаемые в коре надпочечников во время имитированного и реального космического полета.

495. Exposé des résultats de la première expérience biologique française en fusée.— "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 115—119. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust, R. Brice, B. Cailler, P. Cazard, G. Chatelier, O. Olsen* et *F. Soret.*

Отчет о результатах первых французских биологических исследований на ракетах.

496. *Fink D. C.* New booster raises biosatellite payload.— "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, № 2, p. 38—79.

Увеличение полезного веса биологического спутника, предназначенного для полета обезьяны в космос длительностью от 3 до 30 дней, при использовании нового реактивного двигателя.

497. *Gazenko O. G.* Some results of medical and biological investigations aboard space-ship satellites. (1960—1961).— In.: Space research. Vol. 2. Amsterdam, 1961, p. 656—660.

Некоторые результаты медико-биологических исследований, проводившихся на советских космических кораблях-спутниках (1960—1961).

498.* *Giusti F.* Space man best friend — the chimp.— "Air force and space digest", 1961, vol. 44, № 8, p. 72—74, 77—78.

Использование обезьян в космических исследованиях.

499. *Grandpierre R., Chatelier G.* et *Ginet J.* Analyse de l'activité électrique spontanée du système nerveux central et d'une réponse evoquée somesthésique, chez le chat, lors d'un vol en fusée.— "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, № 13, p. 7—11.

Анализ спонтанной электрической активности центральной нервной системы и вызванных потенциалов соматосенсорной области у кошек во время полета на ракете.

500. *Grandpierre R.* et *Angiboust R.* Résultats physiologique de la première expérience biologique française en fusée.— "Onde électrique", 1962, vol. 42, № 418, p. 21—22.

Результаты физиологических исследований при первом биологическом опыте на ракете во Франции.

501. *Green C. D.* Biomedical capsules.— In: Physiology of man in space. New York—London, 1963, p. 257—285. Bibliogr.: p. 284—285 (6 ref.).

Герметизированные кабины для физиологических исследований на животных в космосе

502. *Henry J. P.* and *Mosely J. D.* Antecedents and planning aspects of the MR-2 flight.— In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 3—6. Bibliogr.: p. 6, (1 ref.).

Физиологические исследования, предшествовавшие полету шимпанзе на корабле «Меркурий-Редстоун-2», и программа полета.

503. *Henry J. P.* and *Mosely J. D.* The Mercury animal program. S. l., 1961, 17 p. (IAS paper, № 61—158—1852).

Программа запуска космического корабля «Меркурий» с животными на борту.

504. *Henry J. P.* Synopsis of the results of the MR-2 and MA-5 flights.— In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 1—2.

Краткий обзор результатов баллистического и орбитального полетов космических кораблей «Меркурий-Редстоун-2» и «Меркурий-Атлас-5» с шимпанзе Хэм и Энос на борту.

505. *Jenkins D. W.* The NASA biosatellite program.— In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 230—240.

Программа НАСА в области биологических исследований, проводимых на спутниках и в орбитальных лабораториях (эксперименты с животными и другими биологическими объектами).

506. *Kolcum E. H.* Mercury flight provides severe test for capsule and chimp.— "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, № 6, p. 26—27.

Обеспечение безопасности при полете шимпанзе в кабине космического корабля «Меркурий».

507. *Kolcum E. H.* Mission growth planned for biosatellite.— "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 27, p. 20—21.

Расширение программы запуска спутников с обезьянами и другими биологическими объектами на борту.

508. *Marshall M.* Observing the satellites.— "Sky and telescope", 1961, vol. 21, № 5, p. 257—260.

Обзор биологических экспериментов, проведенных на советских искусственных спутниках Земли

509. *Miller B.* BIOS-2 satellite to orbit primates, plants.— "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, № 20, p. 79, 83, 87.

Спутник «БИОС-2» для биологических исследований в космосе Программа по исследованию влияния невесомости и космической радиации на растения и животных (приматов).

510. *Mosely J. D.* and *Henry J. P.* Summary of the results of the MA-5 flight.— In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 69—71.

Обобщение результатов исследований, проведенных во время полета космического корабля «Меркурий-Атлас-5» с обезьяной на борту.

511. *Mosely J. D.* and *Henry J. P. Summary* of the results of the MR-2 flight.— In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flight. Washington, 1963, p. 33—34. Bibliogr.: p. 34 (4 ref.).

Обобщение результатов полета космического корабля «Меркурий-Редстоун-2» с обезьяной на борту.

512. *Pittendrigh C. S.* On the biological problems to be attacked with a series of U. S. satellites in 1966.— In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 206—214.

Серия биологических опытов с обезьянами, намеченных к проведению в 1966 г. на американских спутниках и в орбитальных лабораториях.

513. Résultats de la première expérience biologique française en fusée.— "Revue des corps de santé des armées terre, mer, air", 1962, t. 3, № 1, p. 93—104. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust, R. Brice, B. Cailler, P. Gazard, G. Chatelier, O. Olsen* et *F. Soret.*

Результаты первого французского биологического исследования на ракетах (февраль 1961 г.).

514. Results of biological experiments carried out under conditions of "Vostok" flights with the participation of cosmonauts A. G. Nikolajev, P. R. Popovich and V. F. Bykovsky.— In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 215—229. Auth: *V. V. Antipov, N. L. Delone, G. P. Parfyonov* and *V. G. Vysotsky.* Bibliogr.: p. 229 (6 ref.).

То же, отд. оттиск, Moscow, 1964. 23 p.

Результаты биологических экспериментов, проведенных на кораблях «Восток» с участием космонавтов Николаева, Поповича и Быковского. Результаты исследований действия комплекса факторов полета и, прежде всего, невесомости и радиации на различные биологические объекты (Drosophila melanogaster, Tradescantia paludosa и др.).

515. Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Ed. by J. P. Henry and J. D. Mosely. Prepared by Manned spacecraft center, Houston, Texas. Washington, Government printing office, 1963. 71 p. (National aeronautics and space administration. Sp.— 39).

Результаты баллистического и орбитального полетов шимпанзе по проекту «Меркурий».

516. *Reynolds H. H.* Animals as precursors to man in space.— In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 485—519. Bibliogr.: p. 513—519 (81 ref.).

Животные — предшественники человека в космосе.

517. *Scholze O.* Vorversuche zum bemannten Raumflug.— "Flugkörper", 1961, Jg. 3, S. 112—116.

Исследования, проведенные в космосе до полета человека. Запуск ракет и спутников с подопытными животными в СССР и США в 1959, 1960 и начале 1961 г.

518.* *Simons D. G.* Animals in high altitudes in space capsules.— In: Handbook of physiology. Sect. 4. Washington, 1964, p. 877—892. Bibliogr.: 53 ref.

Действие высоты на животных, находящихся в кабине космического корабля.

519. *Sokoloff A.* and *Shrode R. R.* Survival of Tribolium castaneum Herbst after rocket flight into the ionosphere.— "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 11, p. 1304—1317. Bibliogr.: p. 1316—1317 (32 ref.).

Выживаемость мучных жуков Tribolium castaneum Herbst после полета на ракете в ионосферу.

520. *Stambler I.* Bioscience in orbit.— "Space/aeronautics", 1965, vol. 44, № 1, 46—54.

Космическая биология. Описание американских экспериментов на биологических спутниках.

521. *Stingely N. E.* and *Mosely J. D.* MA-5 operations.— In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 35—38.

Характеристика условий полета шимпанзе на космическом корабле «Меркурий-Атлас-5».

522. *Strumza M.-V.* Résultats de la première expérience biologique française en fusée. — "Presse médicale", 1962, t. 70, № 35, p. 1692.

Результаты первого французского биологического эксперимента на ракетах.

523. *Wagner B. M.* Role of the chimpanzee in space programs. — In: Medical and biological problems of space flight. New York—London, 1963, p. 271—276.

Роль шимпанзе в космических исследованиях. (В связи с орбитальным полетом 1961 г. по проекту «Меркурий»).

524. *Ward W. E.* Medical and physiological aspects of the MA-5 flight. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 53—58. Bibliogr.: p. 57 (3 ref.).

Медицинские и физиологические исследования, проведенные при полете шимпанзе на космическом корабле «Меркурий-Атлас-5».

525. *Ward W. E.* and *Britz W. S.* Medical and physiological aspects of the MR-2 flight. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 25—32. Bibliogr.: p. 32 (4 ref.).

Медицинские и физиологические исследования, проведенные при полете шимпанзе на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-2».

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

См. также № 413, 473, 486, 487, 490, 492, 505, 508, 509, 514, 520, 829, 830, 831, 833, 834, 839, 841, 864, 889, 897, 902, 903, 916, 919, 956, 3056, 3526.

526. *Барановская И. В.* и *Гюрджиан А. А.* Контейнеры для некоторых биологических объектов, используемых в экспериментах на космических кораблях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 405—407. Библиогр.: с. 407 (2 назв.).

Описание контейнеров для дрозофил, растений и грибков.

527. Влияние условий космического полета на корабле-спутнике «Восток-3» на семена высших растений. — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 1, с. 182—185. Авт.: *Л. К. Гордон, Н. Л. Делоне, В. В. Антипов* и *В. Г. Высоцкий*. Библиогр.: с. 185 (3 назв.).

528. Влияние условий космического полета на семена высших растений и на актиномицеты. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 153—163. Авт.: *В. В. Хвостова, А. А. Прокофьева-Бельговская, Б. Н. Сидоров* и *Н. Н. Соколов*. Библиогр.: с. 163 (6 назв.).

529. Влияние условий полета на семена высших растений и на актиномицеты. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 18 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *А. А. Прокофьева-Бельговская, Б. Н. Сидоров, Н. Н. Соколов* и *В. В. Хвостова*.

В статье авторы указаны ошибочно: А. А. Бельговская-Прокофьева и В. В. Хвостов.

530. Влияние факторов космического полета на кораблях-спутниках «Восток-3» и «Восток-4» на микроспоры Tradescantia paludosa. — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 2, с. 312—325. Авт.: *Н. Л. Делоне, П. Р. Попович, В. В. Антипов* и *В. Г. Высоцкий*. Библиогр.: с. 324—325 (15 назв.).

531. Влияние факторов космического полета на кораблях-спутниках «Восток-5» и «Восток-6» на микроспоры Tradescantia paludosa. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 2, с. 320—329. Авт.: *Н. Л. Делоне, В. Ф. Быковский, В. В. Антипов, Г. П. Парфенов, В. Г. Высоцкий* и *Н. А. Руднева*.

532. Влияние факторов космического полета на наследственность и развитие актиномицетов и высших растений. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 236—247. Авт.: *Я. Л. Глембоцкий, А. А. Прокофьева-Бельговская, З. Б. Шамина, В. В. Хвостова, С. А. Валева, Н. С. Эйгес* и *Л. В. Невзгодина*. Библиогр.: с. 247 (4 назв.).

То же. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 10. М., 1961, с. 72—81. Библиогр.: с. 81 (5 назв.).

533. Влияние факторов космического полета [на корабле «Восток-5»] на семена бересклета (Evonymus europaea L.). — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 576—580. Библиогр.: с. 579—580 (19 назв.). Авт.: *Н. И. Нуждин, Р. Л. Дозорцева, Н. А. Пастушенко-Стрелец* и *Н. С. Самохвалова*.

534. Влияние факторов космического полета на физиологические процессы при прорастании семян некоторых высших растений. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 3, с. 473—479. Авт.: *Л. К. Гордон, Т. С. Кантер, В. В. Антипов* и *В. Г. Высоцкий*. Библиогр.: с. 479 (4 назв.).

В оглавлении инициалы автора ошибочно указаны В. А. Антипов.

Эксперименты в полете на космических кораблях «Восток-5» и «Восток-6».

535. Дальнейшее изучение влияния условий космического полета на хромосомы первичных корешков зародышей в семенах гороха и пшеницы. — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 1, с. 186—191. Авт.: *В. В. Хвостова, С. А. Гостимский, В. С. Можаева* и *Л. В. Невзгодина*. Библиогр.: с. 191 (8 назв.).

Эксперименты в полетах космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4».

536. *Делоне Н. Л., Руднева Н. А.* и *Антипов В. В.* Влияние условий космического полета на кораблях-спутниках «Восток-5» и «Восток-6» на хромосомы первичных корешков зародышей в семенах некоторых высших растений. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 3, с. 480—487. Библиогр.: с. 487 (19 назв.).

537. *Делоне Н. Л., Быковский В. Ф.* и *Антипов В. В.* Возникновение нарушений механизма митоза в микроспорах Tradescantia paludosa под влиянием различной продолжительности полета на корабле-спутнике «Восток-5». — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 159, № 2, с. 439—441. Библиогр.: с. 441 (1 назв.).

538. Изучение фагопродукции E. coli к-12 (λ), индуцированной в условиях полетов космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 3, с. 488—491. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, А. П. Пехов, Н. И. Рыбаков, Г. П. Трибулев, П. П. Саксонов, Б. А. Мищенко, В. В. Антипов, В. А. Козлов, К. Д. Рыбакова, В. Г. Высоцкий, Н. Н. Добров, В. В. Пантюхова* и *Е. Д. Аникин*. Библиогр.: с. 491 (12 назв.).

539. Исследование биологического действия факторов космического полета с помощью лизогенных бактерий в экспериментах на кораблях «Восток-5» и «Восток-6». — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 3, с. 492—494. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, А. П. Пехов, В. В. Антипов, Н. И. Рыбаков* и *В. А. Козлов*. Библиогр.: с. 494 (7 назв.).

540. Итоги микробиологических и цитологических исследований на космических кораблях «Восток». — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 261—269. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, Н. И. Рыбаков, В. А. Козлов, П. П. Саксонов, Н. Н. Добров, В. В. Антипов, И. И. Подоплелов* и *Г. П. Парфенов*. Библиогр.: с. 269 (11 назв.).

541. Итоги микробиологических и цитологических исследований на космических кораблях типа «Восток». — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 265—271. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, М. Н. Волков, И. Н. Майский, Г. П. Трибулев, Н. И. Рыбаков, П. П. Саксонов, В. В. Антипов, В. А. Козлов* и *И. И. Подоплелов*. Bibliogr.: p. 270—271 (13 ref.).

542. Итоги первых микробиологических и цитологических экспериментов в космическом пространстве на спутниках Земли. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 11. М., 1961, с. 42—67. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, В. И. Яздовский, А. П. Пехов, А. А. Гюрджиан, Н. П. Нефедьева, М. М. Каличников, И. И. Подоплелов, Н. И. Рыбаков, И. Н. Клемпарская, В. Ю. Климов, С. Н. Новиков, И. С. Новикова, Р. В. Петров, Н. Г. Сушко, Е. П. Угрюмов, Г. И. Федорова, А. Ф. Захаров, И. Н. Виноградова, К. Г. Чамова* и *Е. А. Буйко*. Библиогр.: с. 66—67 (29 назв.).

543. *Клемпарская Н. Н.* Влияние условий космического полета на диссоциацию кишечных бактерий. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 15. М., 1963, с. 104—108. Библиогр.: с. 108 (1 назв.).

Исследование на корабле «Восток-2».

544. *Ковязин Н. В., Лукин А. А.* и *Парфенов Г. П.* Влияние факторов космического полета корабля-спутника «Восток-2» на гаплоидные и диплоидные дрожжевые организмы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 149—152. Библиогр.: с. 152 (2 назв.).

545. *Ковязин Н. В., Лукин А. А.* и *Парфенов Г. П.* Влияние факторов космического полета корабля-спутника «Восток-2» на микроорганизмы (исследование на дрожжевых организмах разной плоидности). — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 13. М., 1962, с. 123—129. Библиогр.: с. 129 (3 назв.).

546. Микробиологические и цитологические исследования в изучении космического пространства. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 21—24. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, В. И. Яздовский, И. Н. Майский, Г. П. Трибулев, А. П. Пехов, П. П. Саксонов, Н. И. Рыбаков, Н. Н. Клемпарская, М. А. Губерниев, В. В. Антипов, А. А. Гюрджиан, Н. С. Артемьева, В. Г. Высоцкий, Н. Н. Добров* и *В. А. Козлов*. Ошибочно указаны авт. П. Н. Саксонов, Н. П. Клемпарская.

Исследования на космических кораблях типа «Восток».

547. Микробиологические и цитологические исследования в освоении космического пространства. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 184—192. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, В. И. Яздовский, И. Н. Майский, Г. П. Трибулев, А. П. Пехов, П. П. Саксонов, Н. И. Рыбаков, В. В. Антипов, Н. С. Артемьева, В. А. Козлов, Б. А. Мищенко, Е. В. Юдин, К. Д. Рыбакова* и *Е. Д. Аникин*. Библиогр.: с. 191 (13 назв.).

Исследования на советских кораблях-спутниках и космических кораблях типа «Восток».

Ошибочно указан авт. Н. С. Артемьев.

548. Микробиологические и цитологические исследования на космических кораблях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 140—148. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, В. И. Яздовский, А. П. Пехов, А. А. Гюрджиан, Н. И. Рыбаков* и *В. В. Антипов*. Библиогр.: с. 147 (8 назв.).

549. Микробиологические и цитологические исследования на космических кораблях. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 13—14 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, А. А. Гюрджиан* и *А. П. Пехов*.

550. Нарушение механизма митоза в микроспорах вследствие полета на кораблях-спутниках «Восток-3» и «Восток-4». — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 149—153. Авт.: *Н. Л. Делоне, П. Р. Попович, В. В. Антипов* и *В. Г. Высоцкий*.

551. Новые типы перестроек хромосом, возникающие в микроспорах Tradescantia paludosa под действием некоторых факто-

ров космического полета на кораблях-спутниках. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 152, № 5, с. 1227—1230. Авт.: *Н. Л. Делоне, П. Р. Попович, В. В. Антипов* и *В. Г. Высоцкий*. Библиогр.: с. 1230 (14 назв.).

552. Проблемы космической микробиологии и цитологии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 118—136. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, В. И. Яздовский, А. П. Пехов, Н. Н. Рыбаков, И. Н. Клемпарская, А. А. Гюрджиан, Г. П. Трибулев, Н. П. Нефедьева, М. М. Каличников, И. И. Подоплелов, В. В. Антипов, И. С. Новикова* и *В. Я. Копьев*. Библиогр.: с. 134—135 (28 назв.).

Приведены результаты микробиологических и цитологических исследований на космических кораблях-спутниках и кораблях «Восток».

553. *Семененко В. Е.* и *Владимирова М. Г.* Влияние условий космического полета на корабле-спутнике на сохранение жизнеспособности культуры хлореллы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 190—204. Библиогр.: с. 203 (18 назв.).

554. *Семененко В. Е.* и *Владимирова М. Г.* Влияние условий космического полета на корабле-спутнике на сохранение жизнеспособности культуры хлореллы. — «Физиология растений», 1961, т. 8, вып. 6, с. 743—749. Библиогр.: с. 749 (18 назв.).

555. *Семененко В. Е.* и *Владимирова М. Г.* Первые результаты испытаний, проведенных с культурой хлореллы, экспонировавшейся в космическом пространстве на втором космическом корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 56—62. Библиогр.: с. 62 (12 назв.).

556. *Сидоров Б. Н.* и *Соколов Н. Н.* Влияние условий космического полета на семена Allium fistulosum (лук-батун) и Nigella damascena (чернушка). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 248—251.

То же. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 10. М., 1961, с. 93—95.

Эксперименты в полете второго космического корабля-спутника.

557. BIOS-1. Launched-capsule not recovered. — "Interavia air letter", 1961, № 4871, p. 5.

Сообщение о неудачном запуске исследовательской ракеты «БИОС-1», предназначенной для исследования влияния интенсивной радиации и невесомости в течение 25 мин. на плазму человеческой крови.

558. *David H. M.* Biosatellite hardware nearly ready. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, № 8, p. 34, 36.

Работы фирмы «Дженерал электрик» (США) по созданию системы жизнеобеспечения и специальных биологических контейнеров для биологического спутника НАСА.

559. 14 experiments on first biosatellite. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, № 8, p. 17.

О предстоящих экспериментах на первом биологическом спутнике, намеченном к запуску в 1965 г. с семенами растений и другими биологическими объектами.

560. *Gordee R. S.* The viability of mammalian cells during bioflight. — "Texas reports of biology and medicine", 1964, vol. 22, № 3, p. 517—521. Bibliogr.: p. 521 (5 ref.).

Выживаемость клеток млекопитающих (клеток синовиальной оболочки сустава человека) в полете на ракете «АРКАС» (многоцелевой ракете для изучения верхних слоев атмосферы).

561. *Hotchin J., Lorenz P.* and *Hemenway C.* Survival of microorganisms in space. — "Nature", 1965, vol. 206, № 4983, p. 442—445. Bibliogr.: p. 445 (20 ref.).

Выживаемость микроорганизмов в космосе (эксперименты на ракетах и ракетопланах).

562. *Katzberg A. A.* Aberrations in cultures of synovial cells following space flights. [Abstract]. — "Anatomical record", 1962, vol. 142, № 2, p. 246—247.

Аберрации в культурах синовиальных клеток во время орбитального полета на искусственном спутнике Земли в ноябре 1960 г.

563. *Katzberg A. A.* and *Castro A. E.* The effect of space flight on living human cells. [Abstract]. — "Anatomical record", 1961, vol. 139, № 2, p. 244.

Действие факторов космического полета на живые клетки человека. Исследование на спутнике «Дискаверер-XVII».

564. *Katzberg A. A.* The effect of space-flight on an isolated embryonic heart. (Abstract). — "Anatomical record", 1962, vol. 142, № 2, p. 312—313.

Влияние космического полета на изолированное сердце эмбриона цыпленка. Исследование в 48-часовом орбитальном полете.

565. Mishap to BIOS. — "Aeroplane and astronautics", 1961, vol. 101, № 2614, p. 680.

Неудачный запуск исследовательской ракеты «Арго Д-8» с капсулой «БИОС-1». Программа исследований с биологическими объектами.

566. *Sisakyan N. M., Gazenko O. G.* and *Antipov V. V.* Satellite biological experiments — major results and problems. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 185—205. Bibliogr.: p. 204—205 (49 ref.).

Исследование влияния факторов космического полета на наследственность и физиологические функции различных биологических объектов на кораблях «Восток-5» и «Восток-6».

567. Stability of viruses on Discoverer flights XXIX and XXX. — "Nature", 1962, vol. 196, № 4849, p. 13—14. Auth.: *S. S. Kalter, A. Hellman, G. T. Daye* and *H. W. Jordan*. Bibliogr.: p. 14 (5 ref.).

Стабильность вирусов при полетах спутников «Дискаверер» — XXIX и XXX.

2.2.1. Общие работы

См. также № 360.

568. *Bowring J. I. R.* and *Ebert B. P.* A hypothetical mission to space in a three-man sealed cabin. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 309—323.

Предполагаемый 30-дневный полет в космос в трехместном космическом корабле. Программа подготовительных исследований.

569. *David H. M.* Project Forecast recommendations reshaping AF bioastronautics effort. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, № 16, p. 27.

Десятилетняя программа исследований по биоастронавтике, предпринимаемая ВВС США по проекту «Форкаст».

570. *Lapp R. E.* Man and space: the next decade. New York, Harper and brothers, 1961. VIII, 183 p. with ill.

Человек и космос. Перспективы исследований в предстоящее десятилетие.

571. *Sutton G. P.* What's shead in space travel. — "Space world", 1961, vol. 2, № 1, p. 14—15, 42—44.

Перспективы космических полетов человека.

572. *Welsh E. C.* Keynote address prospects for space exploration. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 1—6.

Перспективы освоения космоса. Вступительная речь на 3-м Международном симпозиуме по биоастронавтике и исследованию космоса.

2.2.2. Проблемы создания орбитальных космических станций

См. также № 253, 1739, 1874а, 1878, 2337, 2916, 2919, 2939, 2982, 3014, 3222, 3267, 3294, 3401, 3463, 3467, 3468, 3595, 3606, 3665, 3692, 3712, 3718, 3765, 3804, 3830, 3866, 3873, 3875, 3885, 3893, 3894, 3896, 3897, 3904, 4113, 4115, 4183, 4229, 4314, 4327, 4330, 4366, 4375, 4441, 4634.

573. * *Butz I. S.* The case for an American manned space station. — "Air force and space digest", 1963, vol. 46, № 7, p. 31—36.

Создание пилотируемой космической станции, предназначенной для биомедицинских и других исследований, неосуществимых в наземных условиях.

574. *Coulter J. M.* and *Loret B. J.* Manned orbital space stations. — "Air university review", 1965, vol. 16, № 4, p. 33—41. Bibliogr.: p. 41 (5 ref.).

Программа создания обитаемых орбитальных космических станций-лабораторий.

575. *David H. M.* Beckman defining biomedical tests for Air forces MOL flight program. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, № 1, p. 26—28.

Медико-биологические исследования, предложенные фирмой «Бекман» для программы МОЛ (обитаемая орбитальная лаборатория).

576. * Douglas designs zero-g orbital research laboratory. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, № 12, p. 21.

Проект орбитальной космической станции с экипажем из 24 человек.

577. Douglas due to get new MORL award. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, № 22, p. 60.

Изучение возможностей создания обитаемой лаборатории «МОРЛ», вращающейся по окололунной орбите.

578. *Fink D. E.* Biolabs evolving for NASA space stations. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, № 24, p. 16—17.

Биологические лаборатории для космических орбитальных станций НАСА.

579. *Fink D. E.* 4 GE engineers and 30-day chamber test. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 21, p. 32—33.

Описание результатов 30-дневных испытаний по пребыванию человека в макете космической станции, созданной фирмой «Дженерал электрик».

580. *Fink D. E.* Manned space station studies due in may. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, № 4, p. 25.

Программа НАСА по созданию обитаемой орбитальной лаборатории.

581. *Getler M.* Post-Apollo lunar-orbit experiment recomendations detailed in report. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, № 25, p. 22—23, 26.

Проект обитаемой космической станции с орбитой вокруг Луны, рассчитанной на пребывание в ней 3-х человек в течение 28 суток.

582. *Karstens A. I.* Manned orbiting laboratory — medical aspects. — In: The Proceedings of Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 603—612.

Медицинские проблемы, возникающие в связи с проектированием пилотируемых орбитальных лабораторий.

583. * *Kolcum E. H.* DOD may manage national space station. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 12, p. 26—27.

Проект «Национальной орбитальной космической станции» (NOSS) с экипажем, созданный по программе НАСА и Министерства обороны США.

584. Langley explores manned space station. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 1, p. 210—212.

Разработка проектов обитаемых космических станций и их имитаторов в научно-исследовательском центре «Лэнгли».

585. * MSC studying space station for 24 men. — "Electronic news", 1963, vol. 8, № 390, p. 28.

Проект космической станции с экипажем из 24 человек и системы обеспечения жизнедеятельности космонавтов в течение одного — пяти лет. (Разработка в Научно-исследовательском центре пилотируемых космических кораблей НАСА.)

586.* Manned orbital lab. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, № 15, p. 60.

Разработка обитаемых орбитальных исследовательских лабораторий по проекту «МОРЛ».

587.* NAA studying Apollo as orbital laboratory. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 19, p. 73.

Исследование фирмой «Норс Америкэн эвиейшн» возможности использования космического корабля «Аполлон» в качестве орбитальной станции. Изучение оценки психологического состояния и способности космонавтов работать в условиях невесомости и искусственно созданной гравитации.

588.* NASA building space station technology. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 4, p. 77—78.

Проекты орбитальных станций НАСА для экипажей из 4 и 24 человек.

589. Panel discussion: "Is there a need for a manned space laboratory?". — In: Lunar exploration and spacecraft systems. New York, 1962, p. 168—201.

Дискуссия специальной комиссии по вопросу создания обитаемой космической станции.

590. *Starns Ch. E.* Six-man orbiting laboratory. — "World aerospace systems", 1965, vol. 1, № 5, p. 231—232.

Орбитальная исследовательская лаборатория (МОРЛ) с экипажем из шести человек.

591. 36-man space station seen after Apollo. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, № 20, p. 51, 53.

Проект орбитальной станции для экипажа из 36 человек.

2.2.3. Проблемы освоения Луны Проект «Аполлон»

См. также 6.11.2 и № 118, 233, 315, 319, 321, 358, 362, 369, 415, 420, 577, 581, 587, 821, 822, 823, 849, 860, 885, 945, 1743, 1750, 1764, 1827, 1901, 2041, 2045, 2245, 2690, 2910, 2918, 2926, 2928, 2929, 2934, 2960, 3014, 3031, 3033, 3100, 3147, 3260, 3270, 3278, 3290, 3291, 3292, 3381, 3387, 3416, 3430, 3433, 3436, 3438, 3441, 3452, 3457, 3531, 3555, 3560, 3561, 3562, 3563, 3603, 3615, 3617, 3622, 3632, 3638, 3646, 3648, 3650, 3663, 3670, 3676, 3688, 3689, 3707, 3715, 3732, 3741, 3742, 3743, 3745, 3746, 3751, 3753, 3758, 3760, 3762, 3678, 3769, 3770, 3771, 3776, 3778, 3788, 3789, 3797, 3799, 3822, 3823, 3832, 3836, 3838, 3842, 3843, 3846, 3854, 3864, 3865, 3871, 3878, 3886, 3887, 3889, 3891, 3892, 3896, 3898, 3903, 4020, 4029, 4042, 4103, 4110, 4142, 4187, 4239, 4251, 4283, 4288, 4315, 4317, 4322, 4323, 4324, 4329, 4333, 4341, 4343, 4349, 4352, 4358, 4361, 4373, 4379, 4493, 4538, 4647, 4650, 4652, 4660.

592. *Акулиничев И. Т.* и *Баевский Р. М.* В условиях длительного космического полета. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 11, с. 33—36. О медико-биологическом обеспечении полета к Луне.

593. *Adams C. R.* Lunar landing vehicle helicopter landing simulation study. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 1, p. 27—29.

Использование вертолета для имитации посадки на Луне и исследование реакций летчика.

594. *Alexander T. W.* Project Apollo. Man to the Moon. New York—Evanston, Harper and Row, 1964. XVI, 234 p. with ill.

Проект «Аполлон» (полет человека на Луну).

595. Apollo experiment deadline nears. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, № 25, p. 16.

Программа исследований на космическом корабле «Аполлон».

596. *Arthur G. R.* Manned lunar vehicle design. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 17. (XIII-th International astronautical congress.).

Проект пилотируемого космического корабля, предназначенного для полета на Луну.

597. Astronauts may need deeper lunar foxholes. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, № 19, p. 73—75.

Убежища для космонавтов на Луне.

598.* *Beller W.* NASA tells congress early plans for semipermanent base on Moon. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, № 11, p. 26—27.

Планы создания баз на Луне. Проекты, разрабатываемые фирмой «Боинг» для пребывания космонавтов на лунной поверхности.

599.* *Booth L.* Missiles and astronautics. — "Ordnance", 1965, vol. 49, № 269, p. 476, 480, 482.

Подготовка к космическим полетам в имитаторе космической лаборатории фирмы «Норсроп корпорейшн» (США). Изучение влияния на человека гравитационного поля Луны, методики передвижения по лунной поверхности, биомеханики и работоспособности человека в условиях Луны.

600. *Braun W. von.* The future of space. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 73—77.

Перспективы освоения космоса (программа «Аполлон»).

601. *Broner M. A.* and *Lander G. A.* How bad is the Moon environment? — "Space/aeronautics", 1962, vol. 37, № 4, p. 92—96. Bibliogr.: p. 96 (20 ref.).

Условия среды на Луне с точки зрения возможности пребывания там человека.

602. *Campbell P. A.* The environment of the Moon. — "Archives of environmental health", 1963, vol. 6, № 6, p. 724—729. Bibliogr.: p. 729 (9 ref.).

Условия внешней среды на Луне.

603. *Conklin J. E.* Visual requirements for landing on the Moon. — "Human factors", 1962, vol. 4, № 6, p. 335—342. Bibliogr.: p. 341—342 (26 ref.).

Требования к зрению космонавтов при посадке на Луну.

604. *Cord J. M.* and *Scale L. M.* The one-way manned space mission. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, № 12, p. 60—61; 94—96; 99—102. Bibliogr.: p. 102 (11 ref.).

Проблемы полета на Луну на невозвращаемом пилотируемом космическом корабле.

605.* *Disher J. H.* Safety considerations in the design of the Apollo spacecraft. — "Journal of the American society of safety engineers", 1962, vol. 7, № 12, p. 11—16.

Проблема безопасности полета на борту космического корабля «Аполлон».

606. *Drake H. M.* Crew safety and survival aspects of the lunarlanding mission. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 195—203. Bibliogr.: p. 199 (4 ref.).

Безопасность экипажа и вопросы выживания на Луне.

607. Equipment for intensive Moon studies will be developed within 15 months. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, № 22, p. 62, 66.

Оборудование для исследования Луны космонавтами. Краткое описание систем жизнеобеспечения.

608. *Fink D. E.* Apollo chief, co-pilot to explore Moon. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, № 10, p. 22—23.

Обязанности членов экипажа космического корабля «Аполлон» по проведению исследований после посадки корабля на Луну.

609. *Freehlich J. E.* and *Hazard A. B.* Lunar exploration vehicles and equipment. — In: Manned lunar flight. North Hollywood, 1963, p. 279—302. Bibliogr.: p. 302 (9 ref.).

Летательный аппарат для полета на Луну и его оснащение (системы жизнеобеспечения).

610. *Gilruth R. R.* and *Faget M. A.* The manned lunar mission. — In: Technology of lunar exploration. New York—London, 1963, p. 281—290. (Progress in astronautics and aeronautics. Vol. 10).

Полет человека на Луну. Обзор программ «Меркурий» и «Аполлон».

611. *Hawkers R.* Lockheed team backs lunar rendezvous. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 2, p. 67, 69.

Изучение фирмой «Локхид» проблемы пилотируемого полета на Луну со встречей на селеноцентрической орбите. Требования к системам жизнеобеспечения посадочного аппарата.

612. *Kelly T. J.* Technical development status of the project Apollo lunar excursion module. — In: Lunar flight programs. New York, 1964, p. 346—413. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 18). Bibliogr.: p. 413 (2 ref.).

Техническая готовность отсека, предназначенного для посадки и пребывания экипажа космического корабля «Аполлон» на Луне.

Наряду с другими сведениями приводится описание систем жизнеобеспечения и имитаторов, предназначенных для подготовки и испытаний человека и аппаратуры, используемой при полетах на Луну.

613. *Klugman M. A.* Extraterrestrial research. — "Mines magazine", 1964, vol. 54, N 5, p. 14—15.

Внеземные научные исследования (в связи с предстоящими полетами человека на Луну).

614. *Knowles W. B.* and *Rose D. J.* Manned lunar landing simulation. — In: Conference proceedings. 1963. National winter convention on military electronics. Vol. 2. Los Angeles, 1963, p. 18-1—18-7. Bibliogr.: p. 18—7 (2 ref.).

Имитация посадки пилотируемого космического корабля на Луну. Конструкция имитатора и оценка деятельности космонавта-оператора.

615. *Kolcum E. H.* Lunar bug contact due by mid-october. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, N 5, p. 25.

Разработка десантного отсека для космического корабля «Аполлон». Приводится описание систем жизнеобеспечения.

616. *Kovit B.* LEM: our first true spacecraft. — "Space/aeronautics", 1963, vol. 39, N 3, p. 76—83.

Экспедиционный посадочный отсек космического корабля «Аполлон».

617. *Low G. M.* Project Apollo. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 137—145.

Проект «Аполлон».

618. Lunar surface exploration gear analyzed. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 20, p. 69—71.

Техническое оснащение для исследования лунной поверхности экипажем экспедиционного посадочного отсека.

619. Lunar transmitter. — "Electronic design", 1963, vol. 11, N 19, p. 34.

Радиопередатчик для космонавтов, совершивших высадку на Луну.

620. *Lutman C. C.* The Apollo program. — "Air university review", 1965, N 4, p. 16—21.

Программа космических полетов «Аполлон», в частности в области медико-биологических исследований.

621. *Malina F. J.* Lunar international laboratory. — "Spaceflight", 1965, vol. 7, N 5, p. 155—160. Bibliogr.: p. 160 (20 ref.).

Проект Международной лаборатории на Луне, предложенный Международной академией астронавтики и включающий наряду с другими программами программы медико-биологических исследований.

622. Manned space flight. Project Apollo. Washington, Government printing office, 1965. 12 p. ("NASA facts", vol. 3, N 1).

Пилотируемый космический полет. Проект «Аполлон».

Одежда космонавтов, с. 5.

Подготовка космонавтов, с. 9.

623. NASA studies Lunar reconnaissance module. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 22, p. 9.

Изучение Центром пилотируемых космических кораблей НАСА возможностей прилунения по программе «Аполлон» и разработка проекта десантного отсека.

624. *Normyle W. J.* Focus of LEM shifts to detailed refinements. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 14, p. 20—23.

Усовершенствование лунной капсулы космического корабля «Аполлон».

625. Radar casts eye about: Moon landing in doubt. — "Electronic design", 1965, vol. 13, N 10, p. 4.

Опасность пыли на Луне и планетах (Меркурий и Марс) для космонавтов. (Исследования, проведенные с помощью радарных установок).

626. *Shea J. F.* Man's exploration of

space. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 41—44.

Освоение космоса человеком. Программа «Аполлон» и описание космического корабля.

627. *Shepard A. B.* Die Reise zum Mond. — "Universum", 1962, Bd. 17, N 15/16, S. 379—381.

Полеты на Луну.

628. *Small J. G.* and *Downhower W. J.* Man-to-the-Moon and return mission utilizing lunar-surface rendezvous. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 483—532. (Progress in astronautics and aeronautics. Vol. 10).

Полет человека на Луну на невозвращаемом корабле и последующее возвращение на другом корабле.

629. *Stehling K. R.* L'homme sur la Lune. Programmes et travaux. — "Interavia", 1961, vol. 16, N 12, p. 1654—1655.

Программы освоения Луны человеком.

630.* *Strughold H.* How bioastronautics looks at the Moon. — "Journal of Missisipi state medical association", 1962, vol. 3, N 9, p. 397—403.

Пребывание человека на Луне с точки зрения космической биологии.

631. *Webb J. E.* Exploration and utilization of space. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 35, N 9, p. 1045—1055.

Перспективы космических исследований и полетов человека на Луну и планеты солнечной системы. Воздействие условий космического пространства на человека.

632. *Wetmore W. C.* Warsaw parley proposes joint Lunar lab. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 11, p. 34.

Предложения по созданию Международной лунной лаборатории и программам медико-биологических исследований на ней.

2.2.4. Проблемы освоения других планет и межзвездных перелетов

См. также 6.11.2 и № 155, 631, 876, 917, 2683, 2866, 2920, 3039, 3457, 3591, 3662, 3666, 3670, 3685, 3693, 3697, 3707, 3708, 3714, 3715, 3716, 3719, 3822, 3823, 3837, 3845, 3882, 3888, 3969, 4316, 4347, 4538, 4660, 4684.

633. Биологический аспект теории относительности. — «Авиация и космонавтика», 1963, № 2, с. 33—35. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, В. Я. Копьев, И. Н. Майский, А. П. Пехов, Г. П. Трибулев* и *В. И. Яздовский.*

К проблеме проверки парадокса времени на биологических объектах в космическом полете.

634. *Жукова А. И.* и *Кондратьев И. И.* Камера, имитирующая условия Марса, для микробиологических исследований. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 4, с. 330—333. Библиогр.: с. 333 (6 назв.).

635. *Парин В. В., Закржевский Е. Б.* и *Баевский Р. М.* Клинические аспекты межпланетных полетов. — «Клиническая медицина», 1965, т. 43, № 2, с. 3—6.

636. ABL Mars landing may come in 1971. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 8, p. 15.

Проект запуска на Марс автоматической биологической лаборатории в 1971 г. Проблема стерилизации космического корабля.

637. Bacteria under simulated martian conditions. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 105—111. Auth.: *R. S. Young, P. H. Deal, J. Bell* and *J. L. Allen.* Bibliogr.: p. 111 (9 ref.).

Исследование развития бактерий в имитированных марсианских условиях.

638. *Bellamy F. H.* and *Wigley D. A.* A life colony for martian exploration. — "Spaceflight", 1963, vol. 5, N 2, p. 38—45.

Проблемы создания исследовательской колонии на Марсе и систем жизнеобеспечения в ней.

639. Bricker L. Spacecrews underground. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 3, p. 32—33, 43—44.

Подземные помещения для жилья на других планетах.

640. *Forward R. L.* Jupiter-probe target after Mars. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 23, p. 22—23, 26.

Перспективы полета на Юпитер космического корабля с человеком на борту.

641.* *Gillespie R. W., Ragsac R. V.* and *Ross S. E.* Prospects for early manned interplanetary flights. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 7, p. 16—21.

Перспективы первых полетов человека к планетам Марс и Венера с исследовательскими целями в 1970 г.

642. *Hagen C. A., Hawrylewicz E. J.* and *Ehrlich R.* Survival of microorganisms in a simulated martian environment. T. Bacillus subtilis var. globigii. — "Applied microbiology", 1964, vol. 12, N 3, p. 215—218. Bibliogr.: p. 218 (21 ref.).

Культура Bacillus subtilis var. globigii в имитированных марсианских условиях.

643.* *Hawrylewicz E. J., Gowdy B.* and *Ehrlich R.* Microorganisms under a simulated martian environment. — "Nature", 1962, vol. 193, N 4814, p. 497. Bibliogr.: 7 ref.

Микроорганизмы в условиях имитированной марсианской среды.

644.* *Hawrylewicz E. J., Hagen C. A* and *Ehrlich R.* Response of microorganisms to a simulated martian environment. — In Life sciencs and space research. [Vol.] 3 Amsterdam, 1965, p. 64—73.

Реакция микроорганизмов на имитированные условия марсианской среды.

645. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 3. Leven op andere planeten. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 22, blz. 1003—1005.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 3. Жизнь на других планетах и возможность существования на них земных организмов.

646. *Konecci E. B.* and *Shiner A. J.* Human requirements for the Mars mission. — In: Exploration of Mars. North Hollywood, 1963, p. 277—286. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 15). Bibliogr.: p. 286 (6 ref.).

Условия, необходимые для полета человека на Марс.

647. *Kovit B.* Manned Mars missions. — "Space/aeronautics", 1963, vol. 40, N 6, p. 65—71.

О возможности полета человека на Марс.

648. Mars less hazardous. — "Science news letter", 1963, vol. 83, N 7, p. 102.

Биологические проблемы, связанные с высадкой космонавтов на Марс.

649. *Martin B. P.* and *Zoszak J.* A manned interplanetary flight concept. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 126—148. Bibliogr.: p. 148 (6 ref.).

Проблемы межпланетного полета человека.

650. *Neumann T. W.* The automated biological laboratory. — "Space world", 1965, vol. B-7, july, p. 16—21.

Автоматическая биологическая лаборатория (первый полет к Марсу).

651. *Olling E. H.* Manned space stations. Missions, objectives, applications and capabilities. — "Space world", 1964, vol. A-5, march, p. 13—15.

Пилотируемые межпланетные космические станции. Программы, возможности, цели, научные и прикладные задачи.

652.* *Roberts T. L.* Studies with a simulated martian environment. — "Journal of astronautical sciences", 1963, vol. 10, N 3, p. 63—74. Bibliogr.: 56 ref.

Изучение размножения и развития бактерий и спор в среде, имитирующей условия на Марсе.

653. *Scher S., Packer E.* and *Sagan C.* Biological contamination of Mars. 1. Survival of terrestrial microorganisms in simulated martian environments. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 352—356. Bibliogr.: p. 356 (9 ref.).

Биологическое загрязнение Марса. Сообщение 1. Выживаемость земных микроорганизмов в имитированных марсианских условиях.

654. *Silverman G. J., Davis N. S.* and *Keller W. H.* Exposure of microorganisms to simulated extraterrestrial space ecology. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 372—384. Bibliogr.: p. 383—384 (12 ref.).

Исследование выживаемости некоторых земных микроорганизмов в условиях, имитирующих внеземные (ультравысокий вакуум, большой перепад температуры).

655. *Smith T. D., Konecci E. B.* and *Hunter M. W.* Advanced manned space systems. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 47—62. Bibliogr.: p. 62 (5 ref.).

Перспективы развития пилотируемых космических кораблей и систем, обеспечивающих безопасность космонавта при межпланетных полетах.

656. *Sneath P. H. A.* Dangers of contamination of planets and the Earth. — In: The Biology of space travel. New York, 1961, p. 95—107. Bibliogr.: p. 104—105 (34 ref.).

Опасность заражения планет и Земли микроорганизмами и другими формами жизни при межпланетных полетах.

657. *Steinhoff E. A.* The use of extraterrestrial resources to advanced interplanetary flight. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 77—115. Bibliogr.: p. 115 (13 ref.).

Использование внеземных ресурсов для развития межпланетного сообщения.

658. *Strughold H.* The ecological profile of Mars: bioastronautical aspect. — In: Exploration of Mars. North Hollywood, 1963, p. 30—44. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 15). Bibliogr.: p. 41—44 (36 ref.).

Экологические условия на Марсе и их биоастронавтический аспект.

659. *Strughold H.* Space medicine beyond the Moon. — "Texas state journal of medicine", 1963, vol. 59, N 12, p. 1166—1172. Bibliogr.: p. 1172 (17 ref.).

Задачи космической медицины при полетах к планетам.

660.* A Study of manned nuclear-rocket missions to Mars. New York, 1961. 54 p. (IAS paper N 49). Auth.: *S. C. Himmel, J. F. Dugan, R. W. Luidens* and *R. J. Weber.*

Изучение возможности полета человека на ядерной ракете к Марсу.

661. A Study of manned nuclear-rocket missions to Mars. — "Aerospace engineering", 1961, vol. 20, N 7, p. 18—19; 51—58. Auth.: *S. C. Himmel, J. F. Dugan, R. W. Luidens* and *R. J. Weber.*

Изучение проблемы полета человека на ядерной ракете к Марсу. Оснащение корабля с экипажем из 7 человек.

662. *Vaucouleurs G. de.* The atmospheric environments of Mars and Venus. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 59—76. Bibliogr. p. 72—76 (58 ref.).

Атмосферные условия Марса и Венеры (астронавтический и астробиологический аспекты).

663. *Watkins H. D.* Ames study supports Mars life theory. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 21, p. 61, 65, 66, 71.

Биологические исследования в Эймском исследовательском центре НАСА, в том числе исследования влияний необычных условий окружающей среды Марса на организм человека и взаимодействия человека и машины в космическом полете.

664.* *Young R. S.* Bacteria under simulated martian conditions. — "Space world", 1963, vol. A-2, november-december, p. 36—39.

Исследования развития бактерий в имитированных условиях Марса с целью исключения возможности заражения Марса земными формами жизни.

665. *Zhukova A. I.* and *Kondratyev I. I.* On creation of artificial conditions of Mars for microbiological investigation. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 119—126.

То же, отд. оттиск. Moscow, 1964. 7 p.

Камера для создания искусственного марсианского климата и предварительные результаты опытов по выживаемости в ней земных микроорганизмов.

3. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА ОРГАНИЗМЫ

3.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. также 1.1.; 2.1. и № 631, 663, 3151, 4413, 4469, 4577.

666. *Барановский В. В.* Основные направления в авиационной и космической офтальмологии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 60—63.

Влияние факторов космического полета на орган зрения. Проблемы зрительной работоспособности и освещения кабин.

667. *Барбашова З. И.* Повышение резистентности организма как биологическая защита при действии различных факторов внешней среды в полете. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 68—72.

668. *Белошицкий П. В.* Повышение устойчивости гипотермированных и зимнеспящих животных к факторам космического полета. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Киев, 1965. 18 с. (Академия наук Украинской ССР. Институт физиологии). Библиогр.: с. 18 (7 назв.).

669. *Волынкин Ю. М.* и *Саксонов П. П.* Медико-биологические исследования факторов космических полетов. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 3, с. 405—418. Библиогр.: с. 418 (26 назв.).

670. *Волынкин Ю. М.* и *Саксонов П. П.* Физические условия космического полета и их биологическая характеристика. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 12—13.

671. *Волынкин Ю. М.* и *Саксонов П. П.* Физические условия космического полета и их биологическая характеристика. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 10—22. Библиогр.: с. 21—22 (29 назв.).

672. *Волынкин Ю. М.* и *Саксонов П. П.* Физические условия космического полета и их биологическая характеристика. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien- New York, 1965, p. 77—91, 103—104. Bibliogr.: p. 90—91 (28 ref.).

673. *Волынкин Ю. М.* Человек работает в космосе. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 8, с. 84—86.

Влияние космического полета на организм человека.

674. *Газенко О. Г.* Основные медико-биологические проблемы космических полетов. — В кн.: Медицина и космические полеты. М., 1961, с. 13—27.

675. *Данилейко В. І.* Життя в умовах космічного польоту. Київ, Видавництво Академії наук УРСР, 1961. 80 с. Библиогр.: с. 78—80 (54 назв.).

Жизнь в условиях космического полета.

676. *Данилейко В. И.* Медико-биологический анализ действия экстремальных условий космического полета, моделируемых в наземной лаборатории. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Киев, 1962. 18 с. (Академия наук Украинской ССР. Отделение биологических наук).

Влияние факторов космического полета на организм человека и животных. Опыты по созданию замкнутой экологической системы.

677. *Жуков-Вережников Н. Н.* и *Пехов А. П.* Генетика бактерий. М., Медгиз, 1963. 458 с.

Гл. 14. Космическая микробиология в связи с изучением генетической эффективности факторов космического пространства, с. 329—346.

678. *Иоселиани К. К.* Психическая деятельность человека в условиях воздействия некоторых экстремальных факторов полета. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 20 с. (Министерство здравоохранения СССР). Библиогр.: с. 19 (6 назв.).

679. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Изучение напряжения кислорода тканей организма в физиологическом эксперименте. — В кн.: Материалы к Научной конференции по определению кислорода в живых тканях полярографическим методом. Горький, 1964, с. 7—9.

Методика исследования и результаты экспериментов по изучению действия на организм гипоксии, дыхания под повышенным давлением, перегрузок и некоторых других факторов.

680. *Козарь М. И.* К методике определения содержания лизоцима в биосубстратах. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 40—41.

Метод оценки состояния биосистем во время космического полета.

681. *Комендантов Г. Л.* Влияние факторов полета на установочные рефлексы. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 268—271.

682. *Корольков В. И.* Особенности оксигенации мышцы сердца и ЭКГ при действии некоторых экстремальных факторов. — В кн.: Материалы к Научной конференции по определению напряжения кислорода в живых тканях полярографическим методом. Горький, 1964, с. 37—39.

Исследовалось действие пониженного атмосферного давления (опыты в барокамере), поперечных перегрузок (опыты на центрифуге) и вдыхания гипоксических смесей.

683. Космическая микробиология. — «Микробиология», 1961, т. 30, вып. 5, с. 809—817. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, А. П. Пехов* и *Н. П. Нефедьева*. Библиогр.: с. 816—817 (21 назв.).

Действие факторов космического полета на микроорганизмы.

684. *Лебединский А. В., Левинский С. В.* и *Нефедов Ю. Г.* Уникальный эксперимент советских ученых. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 11, с. 24—31.

Исследование влияния факторов космического полета на организм человека, проведенное в герметически замкнутом помещении ограниченного объема на протяжении 10—120 суток.

685. *Лозина-Лозинский Л. К.* Некоторые вопросы и задачи космической биологии, связанные с изучением клетки. — В кн.: II Научная конференция Института цитологии АН СССР. (Тезисы докладов). Л., 1962, с. 45—47.

686. *Лозина-Лозинский Л. К.* Цитологические исследования и космическая биология. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 40—47.

687. *Мельников Г. Б.* Задачи гидробиологии в связи с освоением космического пространства. — В кн.: Вопросы гидробиологии. М., 1965, с. 283—284.

Исследование поведения гидробионтов под влиянием экстремальных факторов космического полета. Изучение возможности включения в замкнутую экологическую систему травоядных рыб.

688. Многотомное руководство по микробиологии, клинике и эпидемиологии инфекционных болезней. Т. 1. Общая микробиология. Отв. ред. Н. Н. Жуков-Вережников. М., Медгиз. 1962. 730 с.

Гл. XXIII. *Н. Н. Жуков-Вережников.* Основы космической микробиологии и цитологии, с. 688—702. Библиогр.: с. 701—702 (18 назв.).

689. Некоторые итоги медико-биологического изучения космических полетов. — «Военно-медицинский журнал», 1962, № 9, с. 3—9. Авт.: *Ю. М. Волынкин, О. Г. Газенко, Н. А. Агаджанян* и *Р. М. Баевский.*

690. От мечты к действительности. (Медико-биологические проблемы космического полета). [Редакционная статья]. — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 5, с. 3—9.

691. *Сисакян Н. М.* Биологические проблемы космических полетов. — «Вестник Академии наук СССР», 1961, № 6, с. 31—40.

692. Современная генетика и проблемы космической биологии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 189—194. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, М. Н. Волков, В. И. Яздовский, И. Н. Майский, П. П. Саксонов, П. А. Константинов, А. П. Пехов, Г. П. Трибулев, Н. И. Рыбаков, В. Я. Копьев, И. И. Подоплелов, Н. Н. Добров, В. А. Козлов, В. Г. Высоцкий, Н. С. Артемьева, В. В. Антипов, Б. А. Мищенко, Е. Д. Аникин, Е. В. Юдин, К. Д. Рыбакова* и *Р. И. Шупик.*

693. Физиологические основы поддержания устойчивости некоторых систем организма в космическом полете. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 367. Авт.: *И. М. Хазен, С. А. Бугров, И. Л. Вайсфельд, М. И. Козарь* и *В. Е. Поткин.*

694. *Хазен И. М.* Реактивность желез пищеварительной системы в условиях воздействия некоторых факторов полета. — В кн.: Физиология и патология пищеварительной системы. М., 1963, с. 142—144.

695. *Хазен И. М.* Реактивность организма и пути повышения его устойчивости к некоторым факторам полета. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 463—469.

696. *Чиркин М. Д.* Значение тонуса парасимпатической нервной системы для повышения устойчивости организма к действию факторов полета. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 487—491.

697. *Эголинский Я. А.* и *Богорад М. М.* Влияние мышечной тренировки, закаливания холодом, ультрафиолетового облучения и центробежных ускорений на устойчивость организма к действию неблагоприятных факторов. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 426—427.

698. *Эголинский Я. А.* и *Богорад М. М.* Влияние мышечной тренировки и закаливания холодом на устойчивость к повышенному атмосферному давлению, эфирному наркозу, отравлению углекислотой и действию ускорений. — «Труды факультета», 1961, вып. 28, с. 85—94. [Институт физической культуры (ГДОИФК). Военный факультет физической культуры и спорта]. Библиогр.: с. 94 (2 назв.).

699. *Steinkamp G. R.* and *Hawkins W. R.* Медицинские эксперименты в имитаторе герметической кабины. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., Медгиз, 1962, с. 236—242. Библиогр.: с. 242 (11 назв.).

Исследование влияния газовой среды, подбор питания; групповая психология.

700. Adaptive responses of adrenal cortex to some environmental stressors, exercise and acceleration. — In: Hormonal steroids. Vol. 2. New York — London, 1965, p. 545—553. Auth.: D. Jovy, H. Brüner, K. E. Klein and H. M. Wegmann. Bibliogr.: p. 552—553 (25 ref.).

Приспособительные реакции коры надпочечников человека на некоторые стрессы (температурные и барометрические), физическую нагрузку и ускорения. Лабораторные исследования.

701. *Adey W. R.* Aspects of brain physiology in the space environment. — In: Brain function. [Vol. 1]. Berkeley — Los Angeles, 1963, p. 321—345. Bibliogr.: p. 344—345 (22 ref.).

Физиология мозга в условиях космического полета.

702. Les Aspects médicaux des voyages dans l'espace. — "Atomes", 1965, an. 20, N 217, p. 10—15.

Космические полеты с медицинской точки зрения.

703. *Avery M. E.* Some effects of altered environments. Relationship between space medicine and adaptations at birth. — "Pediatrics", 1965, vol. 35, N 2, p. 345—354. Bibliogr.: p. 352—354 (53 ref.).

Некоторые эффекты измененной среды. Проблемы адаптации плода. (Плод в матке как модель человека в кабине космического корабля.)

704. *Balke B.* Human tolerances. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 149—171. Bibliogr.: p. 171 (10 ref.).

Выносливость человека к факторам космического полета.

705. *Berman M. L.* and *Pettitt J. A.* Urinary excretion of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid after several stress situations. — "Journal of laboratory and clinical medicine", 1961, vol. 57, N 1, p. 126—135. Bibliogr.: p. 134—135 (12 ref.).

Выделение 3-метокси-4-гидроксиминдальной кислоты с мочой у людей, подвергнутых действию факторов полета, вызывающих стресс.

706. *Berry Ch. A.* Human factors in jet and space flight. — "Illinois medical journal", 1961, vol. 120, N 1, p. 3—10. Bibliogr.: p. 10 (7 ref.).

Факторы, действующие на человека при полетах на реактивных самолетах и космических кораблях.

707. *Billingham J.* The human aspects of space flight — physiological and psychological. — In: Advances in space technology. London, 1962, p. 161—176.

Физиологические и психологические проблемы космических полетов человека.

708. *Billingham J.* Physiology of man in the space environment. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 105—123. Bibliogr.: p. 121—123 (46 ref.).

Физиология человека, находящегося в космическом пространстве.

709. *Borrman M.* Der Raumflug des Menschen kein Abenteuer. Biologisch-medizinische Fragen des Raumflugs. — "Wissen und Leben", 1961, Jg. 6, H. 6, S. 420—423.

Медико-биологические вопросы космических полетов.

710. *Bourne G. H.* Neuromuscular aspects of space travel. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 1—59. Bibliogr.: p. 58—59 (28 ref.).

Состояние нервно-мышечной системы во время длительного космического полета.

711. *Bres G.* Etude physiologique du vol spatial. — "Presse médicale", 1962, vol. 70, N 33, p. 1631—1632.

Физиологические аспекты космического полета.

712. *Calloway N. O.* Kinetics of biologic senescence in space. — "Journal of the American geriatrics society", 1964, vol. 12, N 10, p. 923—925. Bibliogr.: p. 925 (3 ref.).

Динамика биологического старения в космическом пространстве.

713. *Clark W. B.* and *Culver J. F.* Space ophthalmological problems. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 149—155. Bibliogr.: p. 154—155 (13 ref.).

Офтальмологические проблемы космических полетов.

714. *Clark W. B.* and *Culver J. F.* Space ophthalmological problems. — "Space world", 1965, vol. B-2-16, febr., p. 10—13.

Офтальмологические проблемы космических полетов.

715. * *Clemedson C.-J.* Nagra sinnesfysiologiska problem i samband med rymdfärder med särskild hänsyn till nervus vestibularis. — "Svenska läkartidningen", 1963, vol. 60, oct., p. 2862—2879. Bibliogr.: 38 ref.

Проблемы физиологии органов чувств в связи с космическими полетами.

716. *Coburn K. R.* The environment of a space capsule. — "Journal of the Royal naval medical service", 1963, vol. 49, N 2, p. 67—73.

Действие факторов окружающей среды в кабине космического корабля.

717. *Colin J.* et *Houdas Y.* Physiologie du cosmonaute. Préf. de R. Grandpierre. Paris, Presses universitaires de France, 1965. 128, 8 p. (Que sais-je? Le point des connaissances actuelles. [Collection dirigée par Paul Angoulvant]. N 1198). Bibliogr.: p. 125 (12 ref.).

Физиология космонавта.

718. *Crane D. G.* Psychiatric evaluation of space flight. — "Journal of the Indiana state medical association", 1962, vol. 55, N 11, p. 1623—1627.

Действие факторов космического полета на человека (с точки зрения психиатрии) и проблемы отбора космонавтов.

719. *Diringshofen H. von* und *Graul E. H.* Die vermutlichen Grenzen der bemannten Raumfahrt. — In: Jahrbuch der wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft — und Raumfahrt. 1964. Braunschweig, 1965, S. 116—121.

Влияние факторов космического полета на физиологию и психику космонавта.

720. *Drigo A.* Lo spazio cosmico come ambiente dell'uomo di domani. — "Minerva medica", 1965, vol. 56, N 36, p. 1436.

Космос как окружающая среда человека будущего.

721. *Dubois A. B., Hyde R. W.* and *Hendler E.* Pulmonary mechanics and diffusing capacity following simulated space flight of 2 weeks duration. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 4, p. 696—698. Bibliogr.: p. 698 (5 ref.).

Механика дыхания и диффузионная способность легких при моделировании космического полета в течение 2 недель.

722. *Euler U. S. von.* Evaluation of stress by quantitative hormone studies. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 308—326. Bibliogr.: p. 322—324 (29 ref.).

Оценка стресса, вызываемого различными факторами полета, путем количественного определения выделения катехоламинов с мочой.

723. *Faget M. A.* Manned space flight. Ed. by J. V. Bernardo. New York, Holt, 1965. 176 p. (Holt library of science. Ser. 3). Bibliogr.: p. 170 (8 ref.).

Пилотируемый космический полет.

724. *Flickinger D. D.* and *Hessberg R. R.* Biologic exposures to space environments. — In: Advances in aeronautical sciences. Vol. 4. New York, 1962, p. 1105—1117. Bibliogr.: p. 1117 (10 ref.).

Биологическое действие космической среды.

725. *Flickinger D. D.* Biomedical aspects of manned orbital flight. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 83—86.

Биомедицинские аспекты орбитального полета человека.

726. *Gazenko O. G.* Medical problems of manned space flight. — "Space science review", 1963, vol. 1, N 3, p. 369—398. Bibliogr.: p. 396—397 (45 ref.).

Медицинские проблемы космического полета человека.

727. *Gell C. F.* Bioastronautical problems of space flight. — In: Current research in astronautical sciences. Oxford etc., 1961, p. 373—407. Bibliogr.: p. 406—407 (11 ref.).

Биологические проблемы космических полетов.

728. *Gell C. F.* Biological stressors in atmospheric and extratmospheric flight. — "Journal of the International college of surgeons", 1961, vol. 36, sect. 1, N 1, p. 8—14.

Факторы биологического стресса при атмосферных и космических полетах.

729. *Gervais H. L.* et *Konecei E. B.* Retention of human system capabilities during manned spaceflight. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 143—173. Bibliogr.: p. 173 (19 ref.).

Требования к человеческому организму в течение различных фаз космического полета.

730. *Gilruth R.* Manned space flight. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 8—9.

Проблемы космического полета человека.

731. * *Gooden B. A.* Physiological responses of man in orbit. — "Spaceflight", 1964, vol. 6, N 2, p. 63—66. Bibliogr.: p. 66 (19 ref.).

Влияние орбитального космического полета на организм человека.

732. *Graybiel A.* Biological considerations of manned flight in space. — "Journal of the American pharmaceutical association", 1965, vol. 5, N 7, p. 368—369, 375. Bibliogr.: p. 375 (3 ref.).

Биологические аспекты полета человека в космос.

733. *Graybiel A.* Medical aspects of jet and space travel. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 3—23. Bibliogr.: p. 22—23 (44 ref.).

Медицинские аспекты полетов на реактивных самолетах и космических кораблях.

734. *Gregg D. E.* Homeostasis of the arterial circulation. — In: Man's dependence on the earthly atmosphere. New York, 1962, p. 216—227. Bibliogr.: p. 226—227 (30 ref.).

Действие факторов космического пространства на гомеостаз артериального кровообращения.

735. *Gurjian A.* Synthetic principle in space flight physiology. — In: XXII International congress of physiological sciences. Vol. 1. Part. 2. Amsterdam etc., [1963], p. 911—913.

Синтетический принцип в космической физиологии.

736. *Hale H. B.* The natural environment and environment of flight. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 24—40. Bibliogr.: p. 40 (2 ref.).

Естественная окружающая среда и окружающая среда во время космического полета.

737. *Hart E.* and *Livingston W.* The effects of outer-space environment on the simulation of space vehicles. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 9. New York, 1963, p. 319—335. Bibliogr.: p. 335 (12 ref.).

Действие окружающей внешней среды на человека в условиях имитации космического полета. Создание тренажера для подготовки и испытаний космонавтов.

738. *Henry J. P.* Physiological effects of space flight in animals and men. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 314—329. Bibliogr.: p. 328—329 (28 ref.).

Физиологические эффекты, возникающие при полетах человека и животных в космос.

739. * *Hittmair A.* Aus der Weltraumhaemotologie. — In: The Man and technology in the nuclear and space age. Rome, 1963, p. 633—637.

Космическая гематология.

740. * *Holzman B. G.* The space environment. — "Air university review", 1965, vol. 16, N 4, p. 54—67.

Космос как среда обитания.

741. L'Homme dans l'espace. — In: Astronautique et recherche spatiale. Paris, 1964, p. 270—320. Aut.: *R. Angiboust, P. L. Biget, J. Fabre, R. Grandpierre* and *F. Violette.* Bibliogr.: p. 320 (5 ref.).

Человек в космосе. Влияние факторов космического полета на организм человека.

742. *Jacquemin Ch.* et *Varène P.* Orientation de la physiologie respiratoire appliquée à la biologie aérospatiale. — "Revue des corps de santé des armées terre, mer, air", 1963, t. 4., N 5, p. 589—599. Bibliogr.: p. 598—599 (35 ref.).

Проблемы физиологии дыхания в приложении к авиационно-космической биологии.

743. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 1. Algemeine beschouwingen. — "Nederlands tijdschrift

voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 20, blz. 907—908.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 1. Общий обзор.

744. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 10. Toekomstogelijkheden of fantasieën? — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 29, blz. 1319—1320.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 10. Вопрос будущего или фантазия.

745. *Jovy D., Brüner H.* and *Klein K. E.* On the unspecific stimulation of the organism by various stressors. — In: Vorträge der Mitarbeiter des Instituts für Flugmedizin der DVL in London und Paris. [Köln, 1963], S. 94—108. Bibliogr.: S. 102—103 (16 ref.).

Неспецифическая стимуляция организма различными стрессорами (гипоксия, физическая нагрузка, изменения температуры, положительные ускорения).

746. *Kärmiol E. D.* and *Youtcheff J. S.* Survival in space. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 230—243.

Выживаемость человека в космосе и проблема «человек — машина».

747. *Konecci E. B.* Survival. — In: Space age astronomy. New York — London, 1962, p. 515—520.

Общие проблемы выживания человека в космосе.

748. *Kruk W. Z.* Medyczne aspekty przebywania człowicka w przestrzeni kosmicznej. — In: Sympozjum współczesnej medycyny. T. 3. Warszawa, 1964, s. 580—596. Bibliogr.: s. 596 (25 ref.).

Медицинские аспекты пребывания человека в космическом пространстве (обзор).

749. *Kunzmann H.* Des changements quantitatifs et morphologiques du sang humain sous differentes conditions de stress. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, N 3, p. 25—26.

То же. — In: Vorträge der Mitarbeiter des Instituts für Flugmedizin der DVL in London und Paris. [Köln, 1963], S. 88—93.

Количественные и морфологические изменения крови человека при различных условиях стресса (интенсивная физическая работа, кислородное голодание, действие ускорений).

750. *Lamb L. E.* Circulatory aspects of manned space flight. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bio-astronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 343—356. Bibliogr.: p. 355—356 (19 ref.).

Влияние факторов космического полета на кровообращение.

751. *Lawton R. W.* The physiological effects of unusual environments and human behavior. London, 1963, p. 3—31. Bibliogr.: p. 30—31 (35 ref.).

Физиология человека в условиях космического полета.

752. *Lomonaco T.* Gli estremi limiti di tolleranza fisiologica in alcune condizioni del volo moderno e del volo spaziale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 3, p. 383—403.

Пределы физиологической выносливости в условиях сверхскоростного и космического полетов.

753. *Lovelace W. R.* Physiological problems of man in space. — In: Proceedings of First National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1961, p. 113—116.

Физиологические проблемы полета человека в космос.

754. *McFarland R. A.* Introduction to living in space. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 173—175.

Проблемы обитания человека в космосе.

755. *Magdalena F. M.* Fisiologia y medicina de los vuelos espaciales. — "Ciencias", 1964, vol. 29, N 1, p. 5—21.

Физиологические и медицинские проблемы космических полетов.

756. *Margaria R.* Fisiologia dell'uomo nello spazio. — "Ricerca scientifica", an. 2. Serie 2, part 1. Rivista, 1962, vol. 2, N 12, p. 336—349. Bibliogr.: p. 349 (4 ref.).

Физиология человека в космическом пространстве.

757. *Margaria R.* Possibilità di vita extraterrestre dell'uomo. — "Minerva medica", 1962, vol. 52, N 11, p. 403—411.

О возможности жизни человека вне Земли (действие различных факторов космического полета).

758. *Mayo A. M.* Man in space. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 7. New York, 1961, p. 3—12.

Общебиологические проблемы, связанные с полетом человека в космос.

759. *Mercier A.* Premières indications sur le comportement oculaire au cours du vol spatial. — "Bulletin des societés d'ophthalmologie de France", 1961, N 12, p. 960—964.

Первые данные о поведении зрительного аппарата человека во время космического полета. (Обсуждение результатов полетов Гагарина и Титова).

760. *Mercier A.* et *Perdriel G.* Les problèmes ophtalmologiques posés par l'environnement au cours du vol spatial. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 3, N 9, p. 493—496.

Действие окружающей среды на человека в космическом полете и проблемы офтальмологии.

761. *Mercier A.* et *Perdriel G.* Les problèmes ophtalmologiques posés par l'environnement au cours du vol spatial. — "Semaine des hôpitaux de Paris", 1963, an. 39, N 47 p. 2235—2238.

Действие окружающей среды на человека в космическом полете и проблемы офтальмологии.

762. *Mitchell R. E.* Circulatory effects and cardiopulmonary adaptation during flights to great heights. — "Military medicine", 1964, vol. 129, N 12, p. 1186—1190. Bibliogr.: p. 1190 (22 ref.).

Влияние полета на больших высотах (в том числе на космических кораблях) на адаптацию сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

763. *Morin L.* La physiologie de l'espace. — "Laval médical", 1961, vol. 32, N 2 p. 161—177. Bibliogr.: p. 177 (9 ref.).

Действие факторов космического полета на организм человека. (Обзор).

764. * *Mutke H. G.* Gynäkologische Probleme in der Luft- und Raumfahrtmedizine. — "Deutsches Ärzteblatt — Ärztlichte Mitteilungen", 1964, Bd. 61, S. 985—987. Bibliogr.: 37 ref.

Гинекологические проблемы в авиационной и космической медицине. (Влияние факторов космического полета на беременность и состояние плода).

765. * *Nowicki J.* Korzyści dla astronautyki, plynace z wykorzystania slyszenia na drodze przewodnictwa kostnego. — "Astronautyka", 1963, t. 6, N 4, s. 21—23.

Данные по исследованию деятельности органа слуха в различных условиях космического полет?

766. Panel discussion: man in space, when? — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. XXXVII—LXIX. Auth.: *S. C. White, D. D. Flickinger, T. V. Helvey, A. A. Mayo* and *B. Rowen.*

Обзор дискуссии американских специалистов по медико-биологическим проблемам космических полетов.

767. *Parin V. V.* and *Gazenko O. G.* Soviet experiments aimed at investigating the influence of space flight factors on the physiology of animals and man. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1.]. Amsterdam, 1963, p. 113—127. Bibliogr.: p. 127 (10 ref.).

Советские эксперименты по исследованию влияния факторов космического полета на физиологию животных и человека.

768. *Parker G. W., Ord J. W.* and *Hartman B. O.* Human adaptability to military space systems. — "Air university review", 1965, vol. 16, N 6, p. 29—40.

Возможности адаптации человека к условиям космических аппаратов, используемых в военных целях.

769. * *Pfeiffer C. J.* Space gastroenterology: a review of the physiology and pathology of the gastrointestinal tract as related to space flight conditions. — "Medical times", 1965, vol. 93, sept., p. 963—978. Bibliogr.: 168 ref.

Космическая гастроэнтерология. Обзор литературы.

770. Physiology of man in space. Ed. by J. H. U. Brown. New York — London, Academic press, 1963. 348 p. with ill.

Физиология человека в космосе. Эксперименты на животных и человеке.

771. *Pickering J. E.* Animal and man in the space environment. — In: Escape and survival: clinical and biological problems in aerospace medicine. Oxford etc., 1961, p. 104—107.

Животные и человек в условиях космоса.

772. *Pittendrigh C. S.* Biology and space environment. — "Bulletin of atomic scientists", 1961, vol. 17, N 5—6, p. 206—209.

Биология и космическая среда. Проблемы существования человека в условиях космоса.

773. *Pittendrigh C. S.* Biology and the space environment. — In: The Challenges of space. Chicago, 1962, p. 81—88.

Биология и космическая среда. Проблема существования человека в условиях космоса.

774. *Pleceaş P.* şi *Pleceaş M.* Probleme ale microbiologiei cosmice. — "Microbiologia, parazitologia, epidemiologia", 1964, vol. 9, N 5, p. 407—417. Bibliogr.: p. 414—415 (21 ref.).

Проблемы космической микробиологии.

775. *Pogrund R. S.* Human engineering or engineering of the human being — which? — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 4, p. 300—315. Bibliogr.: p. 313—315 (79 ref.).

То же. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, p. 395—410. Bibliogr.: p. 409—410 (79 ref.).

Пути приспособления человека к условиям космического полета: создание технических устройств и целенаправленное воздействие на организм человека (медикаментозное воздействие, гипотермия).

776. *Pogrund R. S.* Physiological aspects of the spaceman. — In: Space logistics engineering. New York — London, 1962, p. 55—135. Bibliogr.: p. 128—135 (149 ref.).

Физиология человека в космическом полете.

777. *Reynolds O. E.* Biological problems related to space. — In: Proceedings of the Second NASA — industry program plans conference. Washington, 1963, p. 83—86.

Биологические проблемы космических полетов.

778. *Reynolds S. R. M.* Sensory deprivation, weightlessness and antigravity mechanisms. — The problem of fetal adaptation to a floating existence. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1061—1067. Bibliogr.: p. 1067 (16 ref.).

Сенсорная депривация, невесомость и механизмы противостояния организма силе тяжести. Исследование приспособляемости плодов овец к плавающему состоянию в матке.

779. *Ryker N. J.* Manned space flight. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 291—318. (Progress in astronautics and aeronautics. Vol. 10).

Влияние космических полетов на организм человека. Системы жизнеобеспечения.

780. *Scano A.* Risultati sperimentali e conciderazioni pratiche intorno all'applicazione delle prove funzionali respiratorie e cardiocircolatorie in aeronautica. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 4, p. 533—551.

Результаты эксперимента по исследованию влияния космических полетов на дыхательные функции и сердечно-сосудистую систему.

781. *Schmitt O. H.* A biophysicist evaluates space flight goals. — "Space world", 1965, vol. B-5-19, may, p. 8—11.

Проблемы космических полетов с точки зрения биофизики. О программе биофизических экспериментов, проводимых на космических кораблях.

782. *Schwichtenberg A. H.* Medical aspects of space flight. — In: Annual review

of medicine. Vol. 12. Palo Alto (California), 1961, p. 299—322. Bibliogr.: p. 322 (12 ref.).

Медицинские проблемы космических полетов.

783.* *Schwichtenberg A. H.* and *Lovelace W. R.* Resume of human stresses in space flight operations and methods of improving man's tolerance. — "Southern medical journal", 1964, vol. 57, N 5, p. 522—531. Bibliogr.: 8 ref.

Сводка данных о стрессах, испытываемых человеком в космическом полете, и методы повышения выносливости.

784. *Smith G. B.* Environmental biology. — In: Proceedings of the NASA — University conference on the science and technology of space exploration. Vol. 1. Washington, 1962, p. 395—398.

Космические полеты с точки зрения теории действия среды на организм.

785. Software. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 11, p. 69.

Влияние на организм человека факторов космического полета. Исследования, проведенные в Лаборатории космической биологии НАСА.

786. *Stewart W. K.* and *Howard P.* Medical aspects of space travel. — "Transactions of the Medical society of London", 1963, vol. 79, p. 101—110.

Медицинские аспекты космических полетов.

787. *Stoddard D. H.* The human factor in manned space flight. — In: Proceedings of the Conference on space-age planning. Washington, 1963, p. 67—71.

Биомедицинские вопросы полета человека в космос.

788. Survival in space. — "Interavia", 1961, vol. 16, N 12, p. 1651—1653.

Выживаемость человека в космосе. Факторы, действующие во время космического полета.

789. *Tobias C. A.* and *Slater J. V.* Our view of space biology widens. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 1, p. 20—22, 47—52.

Действие различных факторов космического полета на человека.

790. *Volpe P.* Compendio di fisiologia cosmica. Napoli, Intercontinentalia, 1962. 103 p. Bibliogr.: p. 97—103 (129 ref.).

Физиология животных и человека в условиях космоса.

791. *Voris F. B.* Medical aspects of space flight. Washington, Government printing office, 1964. 16 p. (National aeronautics and space administration).

Медицинские проблемы космических полетов.

792. *Voris F. B.* Medical aspects of space flight. — "Space world", 1963, vol. A-2, nov.-dec., p. 5—9.

Медицинские аспекты космических полетов.

793. *Walter W. G.* The human brain in space time. — In: The biology of space travel. London — New York, 1961, p. 81—93.

Мозг человека в условиях космического полета.

794. *Webb H. B.* Speculations on space and human destiny. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 364—367.

Возможные изменения организма человека в будущем в связи с покорением им космоса.

795. *White S. C.* and *Berry Ch. A.* Resume of present knowledge of man's ability to meet the space environment. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 43—48. Bibliogr.: p. 48 (9 ref.).

Обзор современных знаний о способности человека обитать в космической среде.

796. *Winters W. D.* Various hormone changes during simulated space stress in the monkey. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1167—1170. Bibliogr.: p. 1170 (12 ref.).

Различные гормональные изменения у обезьян, возникающие под действием факторов, имитирующих условия космических полетов.

797. *Yazdovsky V. I.* and *Gozulov S. A.* Some medical and biological problems of manned space flight. — In: XIII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien — New York, 1964, p. 353—361. Bibliogr.: p. 360—361 (17 ref.).

Некоторые медико-биологические проблемы космического полета человека.

798. *Young R. S.* Basic research in astrobiology. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 317—327.

Теоретические исследования в области астробиологии. Влияние факторов космического полета на живые организмы.

799. *Zuidema G. D.* Some physiological considerations of space flight. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 202—210. Bibliogr.: p. 209—210 (20 ref.).

Рассмотрение некоторых физиологических проблем космического полета.

800. Zum Problem der Anpassung des Menschen an verschiedenartige Belastungen in Hinsicht auf die bemannte Raumfahrt. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1963. Braunschweig, 1964, S. 479—484. Aut.: *K. E. Klein, H. Brüner, D. Jovy* und *H. M. Wegmann.*

Проблема приспособляемости человека к различным нагрузкам в космическом полете.

3.2. ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИЙ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

3.2.1. Общие работы

См. также № 232.

801. *Данилейко В. Н.* К вопросу о биологическом действии космической и солнечной радиации в горах. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 392—399. Библиогр.: с. 398 (14 назв.).

802. *Clark C.* High energy radiations. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 47—99. Bibliogr.: p. 96—99 (55 ref.).

Физические характеристики различных видов энергий космического пространства, исследование их биологического воздействия и меры защиты от них.

803. *Evans T. C.* Electromagnetic radiation. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 415—420. Bibliogr.: p. 420 (18 ref.).

Электромагнитная радиация, ионизирующая и неионизирующая, и защита от нее в космосе.

804. *Mickey G. H.* Electromagnetism and its effect on the organism. — "New York state journal of medicine", 1963, vol. 63, N 13, p. 1935—1942. Bibliogr.: p. 1942 (22 ref.).

Электромагнетизм и его влияние на организм. Значение для биоастронавтики излучений радиочастот и других видов излучений.

3.2.2. Радиочастоты и микроволны

805. О биологическом действии электромагнитных полей радиочастот. [Сборник статей]. Под ред. А. А. Летавета и З. В. Гордон. М., 1964. 172 с. (Академия медицинских наук СССР. [Труды Лаборатории электромагнитных полей радиочастот Института гигиены труда и профзаболеваний. Вып. 2]). Библиогр.: с. 164—170 (157 назв.).

806. *Пресман А. С., Каменский Ю. И.* и *Левитина Н. А.* Биологическое действие микроволн. — «Успехи современной биологии», 1961, т. 54, вып. 1, с. 84—103. Библиогр.: с. 101—103 (136 назв.).

3.2.3. Световые, ультрафиолетовые и инфракрасные лучи

См. также № 3695, 3779.

807. *Соколов Ю. Л.* и *Гурский А. В.* К вопросу об экспериментальном изучении влияния космического радиационного [ультрафиолетовая радиация] режима на высшие растения. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 164—169. Библиогр.: с. 169 (8 назв.).

808. Ультрафиолетовое облучение растений как проблема космической фитофизиологии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 474—486. Авт.: *А. А. Шахов, С. В. Шищенко, С. А. Станко, В. С. Шайдуров* и *Б. М. Голубкова.* Библиогр.: с. 485—486 (22 назв.).

809. *Шахов А. А.* Влияние космического радиационного режима [ультрафиолетовая и инфракрасная радиация] на жизнедеятельность растений. — «Журнал общей биологии», 1962, т. 23, № 2, с. 81—89. Библиогр.: с. 89 (19 назв.).

810. *Шахов А. А., Станко С. А.* и *Хазанов В. С.* Космическое значение фотоадаптации и фотореактивации у растительных организмов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 340—353. Библиогр.: с. 351—352 (23 назв.).

Изучение действия световых и ультрафиолетовых лучей на растения в аспекте возможного использования их в замкнутых экологических системах.

811. Photostress and flash blindness in aerospace operations. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 12, p. 1095—1098. Auth.: *S. L. Severin, A. V. Alder, N. L. Newton* and *J. F. Culver.* Bibliogr.: p. 1098 (5 ref.).

Фотостресс и ослепление при воздействии света большой яркости у летчиков и космонавтов.

812. *Ritter O. L.* The sun's retina — burning power in space. — "Astronautik", 1961, vol. 2, № 4, p. 300—309. Bibliogr.: p. 309 (17 ref.).

О возможности солнечных ожогов сетчатки глаза в условиях космоса.

813. *Schmidt I.* Solar irradiance up to 100 kilometers. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 7, p. 802—813. Bibliogr.: p. 812—813 (33 ref.).

Солнечное облучение на высоте до 100 км. Действие солнечной радиации на глаза пилота в условиях, сравнимых с условиями космического полета.

814. *Schmidt I.* Solar irradiance up to 100 kilometers and related problems of eye protection. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 112—126. Bibliogr.: p. 123—124 (32 ref.).

Облучение солнцем на высотах до 100 км и проблемы защиты глаз в этих условиях.

815. *Severin S. L., Newton N. L.* and *Culver J. F.* An experimental to flash blindness. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 10, p. 1199—1205. Bibliogr. p. 1205 (5 ref.).

Экспериментальные исследования ослепления, возникающего при действии света большой яркости.

3.2.4. Ионизирующие излучения

См. также 6.5. и № 220, 260, 490, 509, 514, 1618, 2402, 2531, 2589, 2618, 4481, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658, 4673.

816. *Антипов В. В., Добров Н. Н.* и *Саксонов П. П.* Основные направления в исследовании биологического действия космической радиации и изыскании средств противолучевой защиты. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 113—124. Библиогр.: с. 123—124 (26 назв.).

817. *Антипов В. В., Добров Н. Н.* и *Саксонов П. П.* Радиобиологические проблемы космических полетов. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 54—56.

818. *Апанасенко З. И.* Влияние острого тотального гамма-облучения на функциональное состояние вестибулярного аппарата морских свинок. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 85—91.

819. *Барсуков В. С., Малиновский О. В.* и *Митюшова Н. М.* О значении процесса пострадиационного восстановления генетических структур для радиочувствительности клеток. Сообщение 1. Количественные закономерности пострадиационного восстановления дрожжевых клеток. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 451—460. Библиогр.: с. 460 (13 назв.).

820. *Барсуков В. С., Малиновский О. В.* и *Митюшова Н. М.* О значении процесса пострадиационного восстановления генетических структур для радиочувствительности клеток. Сообщение 2. Радиочувствительность дрожжевых клеток разной плоидности. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 461—468. Библиогр.: с. 468 (11 назв.).

821. Биологическая оценка радиационных условий на трассе Земля — Луна. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 127—138. Авт.: *Ю. М. Волынкин, В. В. Антипов, В. А. Гуда, М. Д. Никитин* и *П. П. Саксонов.* Библиогр.: с. 137—138 (41 назв.).

822. Биологическая оценка радиационных условий на трассе Земля — Луна. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 253—264. Авт.: *Ю. М. Волынкин, В. В. Антипов, В. А. Гуда, М. Д. Никитин* и *П. П. Саксонов.* Bibliogr.: p. 263—264 (41 ref.).

823. Биологическое действие космической радиации в условиях возникновения солнечных вспышек на трассе Земля — Луна в модельных экспериментах. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 2, с. 325—329. Авт.: *В. С. Морозов, В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Н. Н. Добров, П. П. Саксонов* и *В. С. Шашков.* Библиогр.: с. 329 (10 назв.).

824. Биологическое действие многократного рентгеновского облучения с энергией 180 кв, уподобленного протонному облучению по дозам и временному распределению. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов, М., 1964, с. 184—193. Авт.: *В. И. Грачев, Н. Г. Даренская, М. П. Домшлак* и *Н. И. Рыжов.*

825. Биологическое действие протонов с энергией 510 Мэв при многократном облучении. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 53—100. Авт.: *А. Ф. Бибикова, А. Н. Ганшина, Г. К. Герасимова, Н. Г. Даренская, М. П. Домшлак, В. И. Лебедев, Ю. Г. Нефедов, Н. И. Рыжов, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская* и *В. В. Яковлев.* Библиогр.: с. 99—100 (60 назв.).

826. Биологическое действие протонов с энергией 510 Мэв при однократном облучении. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 101—142. Авт.: *А. Ф. Бибикова, Г. К. Герасимова, Н. Г. Даренская, Н. А. Дербенева, М. П. Домшлак, А. Н. Ганшина, Г. Т. Иваненко, Г. М. Львщина, Ю. И. Москалев, Ю. Г. Нефедов, И. К. Петрович, А. Л. Поздняков, Н. И. Рыжов, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская, В. В. Шиходыров* и *В. В. Яковлев.* Библиогр.: с. 142 (8 назв.).

827. Влияние экранирования отдельных областей тела животных на изменение лучевой реакции при воздействии гамма-лучей и протонов высоких энергий. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4., М., 1965, с. 411—429. Авт.: *Б. Л. Разговоров, В. С. Морозов, В. С. Шашков, В. В. Антипов, Н. Н. Добров, Н. И. Коннова, Т. С. Львова* и *П. П. Саксонов.* Библиогр.: с. 429 (21 назв.).

828. *Григорьев Ю. Г., Свешников А. А.* и *Севанькаев А. В.* Биологическое действие протонов с энергией 130 Мэв, рентгеновых лучей с энергией 180 кв и гамма-излучения Co^{60} на вестибулярный анализатор. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 157—183. Библиогр.: с. 182—183 (48 назв.)

829. *Гюрджиан А. А.* Исследования биологического действия космической радиации на кораблях-спутниках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 93—97. Библиогр.: с. 96 (14 назв.).

830. *Гюрджиан А. А.* О биологическом действии космической радиации. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 77—104. Библиогр.: с. 100—104 (196 назв.).

831. *Гюрджиан А. А.* Радиобиологические проблемы космических полетов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 27—103. Библиогр.: с. 89—102 (321 назв.).

832. *Дай Д. Л.* и *Батлер Г.* Подсчет протонных доз в космическом пространстве на вычислительных машинах. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 223—242. Библиогр.: с. 242 (8 назв.).

Расчет распределения поглощенной дозы в ткани, защищенной слоями определенных материалов.

833. *Делоне Н. Л.* О применении высших растений в качестве индикаторов при изучении действия на живую клетку факторов полета на кораблях-спутниках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 304—307. Библиогр.: с. 307 (7 назв.).

Радиогенетические исследования.

834. Доза космической радиации в биоблоках космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 2, с. 309—311. Авт.: *В. Н. Лебедев, В. С. Морозов, Г. Ф. Мурин, М. Д. Никитин* и *М. А. Салацкая.* Библиогр.: с. 311 (10 назв.).

835. *Иванов В. И., Кеирим-Маркус И. Б.* и *Ковалев Е. Е.* Дозы космической радиации. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 35—45. Библиогр.: с. 45 (18 назв.).

836. Измерение доз излучения, полученных Ю. А. Гагариным и Г. С. Титовым во время первых космических полетов. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 15. М., 1963, с. 102—103. Авт.: *И. Б. Кеирим-Маркус, Е. Е. Ковалев, Н. А. Сергеева* и *Л. Н. Успенский.* Библиогр.: с. 103 (8 назв.).

837. Измерение суммарной дозы радиации на борту советских космических кораблей «Восток-5» и «Восток-6». — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 1, с. 147—149. Авт.: *И. А. Савенко, Н. Ф. Писаренко, П. И. Шаврин* и *В. Е. Нестеров.* Библиогр.: с. 149 (4 назв.).

838. Ионизирующие излучения на высотах 180—340 км и радиационная опасность при полетах космических кораблей-спутников. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 170—191. Авт.: *В. Е. Нестеров, Н. Ф. Писаренко, И. А. Савенко* и *П. И. Шаврин.* Библиогр.: с. 190 (22 назв.).

839. Исследование биологического действия космической радиации в условиях космического полета кораблей-спутников и космических кораблей типа «Восток». [Доклад на XIV Международном астронавтическом конгрессе, 25/IX—1/X — 1963 г. Париж]. — «Радиобиология», 1964, т. 4, вып. 3, с. 337—343. Авт.: *Н. М. Сисакян, В. В. Антипов, П. П. Саксонов* и *В. И. Яздовский.* Библиогр.: с. 343 (23 назв.).

840. Исследования по дозиметрии и защите на синхроциклотроне ОИЯИ. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 22—52. Авт.: *В. П. Афанасьев, Ю. С. Деев, И. Б. Кеирим-Маркус, Е. Е. Ковалев, С. С. Кузнецова, Э. Г. Литвинова, В. А. Сакович, Л. Н. Смиренный, И. К. Соколова* и *М. А. Сычкова.* Библиогр.: с. 51—52 (25 назв.).

841. *Кеирим-Маркус И. Б., Ковалев Е. Е.* и *Успенский Л. Н.* Измерение доз радиации на втором, четвертом и пятом космических кораблях-спутниках. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 12. М., 1962, с. 47—50. Библиогр.: с. 50 (8 назв.).

842. *Кеирим-Маркус И. Б., Сергеева Н. А.* и *Успенский Л. Н.* Поглощенные дозы космической радиации, полученные А. Г. Николаевым и П. Р. Поповичем во время группового орбитального полета. — «Космические исследования», 1963, т. 1, № 1, с. 179—181. Библиогр.: с. 181 (7 назв.).

843. *Кузнецова М. А.* К вопросу о действии острого тотального гамма-облучения на возбудимость дуги спинномозгового рефлекса. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 103—112.

844. *Лебединский А. В.* и *Нефедов Ю. Г.* Действие малых доз ионизирующих излучений и проблема радиационной безопасности космических полетов. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 17—18.

845. *Малиновский О. В.* Динамика пострадиационного восстановления у дрожжей разной плоидности и зависимость ее от дозы гамма-облучения. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 21. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

846. *Мастрюкова В. М.* и *Стржижовский А. Д.* Биологическое действие протонов с энергией 126 Мэв на эпителий роговицы мышей. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 143—151. Библиогр.: с. 151 (7 назв.).

847. *Мастрюкова В. М.* и *Стржижовский А. Д.* О влиянии протонов высоких энергий на физиологическую регенерацию эпителия роговицы. — «Радиобиология», 1963, т. 3, вып. 5, с. 667—670.

Облучение мышей на синхрофазотроне. Значение подобных исследований для изучения биологических эффектов частиц высоких энергий в космосе.

848. *Машинская Т. Е., Опарина Д. Я.* и *Серая В. М.* Реакция периферической крови и костного мозга крыс на однократное тотальное облучение протонами и гамма-излучения Co^{60}. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 69—70.

849. Моделирование радиационных условий при возникновении солнечной вспышки на траектории облета Луны. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 701—708. Авт.: *В. С. Морозов, В. С. Шашков, Б. И. Давыдов, В. В. Антипов, П. П. Саксонов* и *Н. Н. Добров.* Библиогр.: с. 707—708 (12 назв.).

850. Модельные исследования биологического действия космической радиации. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 57—58. Авт.: *А. В. Лебединский, Ю. Г. Нефедов, М. П. Домшлак, Н. Н. Клемпарская, Ю. И. Москалев, Н. И. Рыжов, Н. Г. Даренская, А. Ф. Бибикова, А. Н. Ганшина, Б. И. Лебедев, Г. М. Львщына, И. Ф. Шашков, Н. Н. Дербенева* и *Г. К. Герасимова.*

851. Морфологические изменения в кровотворных органах мышей после облучения протонами высоких энергий. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 430—436. Авт.: *Н. А. Гайдамакин, В. Г. Петрухин, В. С. Шашков, В. В. Антипов* и *П. П. Саксонов.* Библиогр.: с. 436 (17 назв.).

852. Некоторые данные о роли фактора времени в лучевых реакциях центральной нервной системы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 303—313. Авт.: *Н. Н. Лившиц, Е. С. Мейзеров, З. И. Апанасенко* и *М. А. Кузнецова.* Библиогр.: с. 312—313 (17 назв.).

853. Некоторые данные о роли фактора времени в лучевых реакциях центральной нервной системы. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 19—21. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *Н. Н. Лившиц, Е. С. Мейзеров, З. И. Апанасенко* и *М. А. Кузнецова.*

В статье автор указан ошибочно Н. Н. Лившин.

854. Некоторые итоги и перспективы развития радиобиологических исследований в космосе [Доклады на VI Международном и XII Европейском конгрессах авиационной и космической медицины (1—5/X. Рим, 1963)]. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 3, с. 341—351. Авт.: *Н. М. Сисакян, В. В. Парин, В. В. Антипов, Н. Н. Добров* и *П. П. Саксонов.* Библиогр.: с. 350—351 (34 назв.).

Изучение биологического действия космической радиации и разработка эффективных средств защиты.

855. О биологическом действии протонов высоких энергий. — «Доклады Академии наук СССР», 1965, т. 162, № 3, с. 688—690. Авт.: *П. П. Саксонов, В. В. Антипов, В. С. Шашков, Б. Л. Разговоров, Г. Ф. Мурин* и *В. С. Морозов.* Библиогр.: с. 690 (14 назв.).

Результаты экспериментов по изучению относительной биологической эффективности (О. Б. Э.) протонов с энергией 660 и 120 Мэв и радиозащитных свойств различных фармако-химических средств, применяемых в условиях облучения протонами. Опыты на ускорителе.

856. Особенности радиационного воздействия в условиях космического полета и пути разработки допустимых уровней излучения. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 5—21. Авт.: *Ю. Г. Григорьев, В. Е. Дудкин, Е. Е. Ковалев, А. В. Лебединский, С. В. Левинский, Ю. Г. Нефедов, Н. И. Рыжов, Л. Н. Смиренный* и *М. А. Сычков.* Библиогр.: с. 19—21 (56 назв.).

857. *Плотникова Е. Д.* и *Страшненко С. И.* Определение биологического действия протонов с энергией 510 эв и рентгеновых лучей с энергией 180 кв на наследственные структуры. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 152—156. Библиогр.: с. 156 (16 назв.).

858. Проблемы обоснования допустимых доз ионизирующей радиации для членов экипажа космических кораблей. М., 1965. 14 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Авт.: *Ю. Г. Григорьев, А. К. Гуськова, М. П. Домшлак, В. Г. Высоцкий, С. А. Раевская, Б. А. Маркелов* и *Н. Г. Даренская.* Библиогр.: с. 12—14 (73 назв.).

859. Профилактика и лечение лучевых поражений, вызванных действием протонов. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 208—235. Авт.: *Ю. Д. Балика, А. Ф. Бибикова, К. М. Знаменская, Б. И. Лебедев* и *В. Д. Рогозкин.* Библиогр.: с. 235 (2 назв.).

860. Радиационный барьер на пути к Луне. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 12, с. 26—28. Авт.: *В. В. Антипов, Н. Н. Добров, М. А. Никитин* и *П. П. Саксонов.*

861. Радиобиологические проблемы космических полетов. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 240—254, 265—266. Авт.: *Г. М. Франк, П. П. Саксонов, В. В. Антипов* и *Н. Н. Добров.* Библиогр.: p. 253—254 (21 ref.).

862. *Рапопорт И. А., Ярмоненко С. П.* и *Аврунина Г. А.* Влияние протонов высоких энергий на частоту возникновения мутаций. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 370—387. Библиогр.: с. 386 (15 назв.).

863. *Рейтц Д.* Космические лучи, ядерные реакторы и космические корабли с экипажем. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 398—450. Библиогр.: с. 447—450 (59 назв.).

864. *Савенко И. А., Писаренко Н. Ф.* и *Шаврин П. И.* Дозиметрические измерения на втором советском космическом корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 9. М., 1961, с. 71—77. Библиогр.: с. 77 (10 назв.).

865. *Саксонов П. П., Антипов В. В.* и *Добров Н. Н.* Некоторые итоги и задачи в области космической радиобиологии. — «Вестник Академии медицинских наук СССР», 1963, № 8, с. 13—20. Библиогр.: с. 20 (16 назв.).

866. *Свешников А. А.* и *Севанькаев А. В.* Изменение чувствительности вестибулярного анализатора [к угловому ускорению] под влиянием ионизирующего излучения. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 59.

867. *Свешников А. А.* и *Севанькаев А. В.* Изменение чувствительности и реактивности вестибулярного анализатора [к угловому ускорению] под влиянием ионизирующего излучения. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 355—365. Библиогр.: с. 364 (9 назв.).

868. *Севанькаев А. В.* и *Свешников А. А.* О влиянии ионизирующего излучения на функцию вестибулярного анализатора. [Обзор литературы]. — «Медицинская радиология», 1963, т. 8, № 7, с. 82—87. Библиогр.: с. 87 (45 назв.).

869. *Севанькаев А. В.* Функциональное состояние вестибулярного анализатора в первые часы после облучения в различных дозах. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 431—433.

870. Сравнительный анализ биологического действия протонного излучения с энергией 510 Мэв. — В кн.: Проблемы радиационной безопасности космических полетов. М., 1964, с. 194—207. Авт.: *Ю. Г. Григорьев, Н. Г. Даренская, М. П. Домшлак, Ю. Г. Нефедов, В. А. Разоренова* и *Н. И. Рыжов.*

871. Тканевая доза космической радиации, полученная В. Ф. Быковским и В. В. Николаевой-Терешковой в совместном орбитальном полете. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 2, с. 304—306. Авт.: *И. А. Бочвар, А. А. Васильева, И. Б. Кеирим-Маркус, Т. И. Просина, Н. А. Сергеева* и *Л. Н. Успенский.* Библиогр.: с. 306 (6 назв.).

872. *Турков В. Д.* и *Фатеев А. И.* Влияние условий космического полета на радиочувствительность семян растений. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 130—131.

873. *Чулкова О. Н.* Функциональное состояние вестибулярного анализатора у животных в условиях повышенного радиационного фона. — В кн.: Вопросы действия малых доз ионизирующей радиации на физиологические функции. М., 1961, с. 144—147.

874. *Шашков В. С.* и *Морозов В. С.* Поражающее действие протонов с энергией 660 и 120 Мэв и эффективность фармакохимической защиты. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 401—410. Библиогр.: с. 409—410 (40 назв.).

875. *Campbell P. A.* Медицинская точка зрения на роль излучений за пределами земной атмосферы. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 122—128. Библиогр.: с. 128 (9 назв.).

876. *Van Allen I. A.* Вредное действие излучений при полете в космос. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 129—143. Библиогр.: с. 141—143 (37 назв.).

Основные характеристики радиации в околоземном пространстве, вокруг других небесных тел. Влияние радиации на аппаратуру. Полеты с релятивистскими скоростями.

877. *Alexander P.* and *Rosen D.* Radiation in space and its possible effects on man. — In: The biology of space travel. London—New York, 1961, p. 43—57. Bibliogr.: p. 53—54 (20 ref.).

Радиация в космосе и ее возможное влияние на человека.

878. *Ammers H. van.* De fysische stralingsaspecten bij bemande ruimtevaart. — "Ingenieur" (Nederl.), 1962, deel. 74, № 50, blz. 0101—0119. Bibliogr.: blz. 0119 (24 ref.).

Физические аспекты радиации во время космических полетов человека.

879. *Appleman H. S.* Radiation effects on manned space flight. — "Bulletin of the American meteorological society", 1962, vol. 43, № 2, part 1, p. 39—46. Bibliogr.: p. 46 (12 ref.).

Действие радиации на человека во время космических полетов.

880. *Appleman H. S.* Radiation effects on manned space flights. — "Journal of environmental sciences", 1961, vol. 4, № 6, p. 10—13. Bibliogr.: p. 13 (12 ref.).

Действие радиации на человека во время космических полетов.

881. *Baily N. A.* and *Hoalst K. M.* Dosimetry of space radiations. — "Nucleonics", 1963, vol. 21, № 4, p. 68—70, 72—73. Bibliogr.: p. 73 (6 ref.).

Дозиметрия космической радиации, действующей на человека в космическом полете.

882. *Baum S. J.* Recommended ionizing radiation exposures for early exploratory space missions. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 10, p. 1182—1186. Bibliogr.: p. 1186 (7 ref.).

Максимально допустимая доза облучения человека при первых исследованиях космического пространства.

883. *Bazykin V.* Radiation hazards in outer space. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 12, p. 1194—1195.

Опасность облучения в космическом пространстве. Данные о дозах облучения, полученных советскими космонавтами при полетах на кораблях «Восток» и «Восход».

884. *Beck A. J.* and *Divita E. L.* Evaluation of space radiation doses received within a typical spacecraft. — "ARS journal", 1962, vol. 32, № 11, p. 1668—1676. Bibliogr.: p. 1676 (22 ref.).

Оценка доз космической радиации, полученных внутри кабины космического корабля.

885. *Billingham J.* Apollo dose limits. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 139—141. Bibliogr.: p. 141 (2 ref.).

Предельно допустимые дозы радиации в полетах на космических кораблях «Аполлон».

886. *Bory L.* et *Bory P.* La peau est — elle un écran pour le rayonnement cosmique? — "Bulletin de la Société française de dermatologie et de syphiligraphie", 1963, t. 70, № 2, p. 291—295.

Является ли кожа экраном против космической радиации?

887. Brain study of mice exposed to cosmic rays in the stratosphere and report of nuclear emision monitoring. In four balloon flights from Bemidji, Minnesota, july—august, 1960. — "Military medicine", 1963, vol. 128, № 7, p. 655—672. Auth.: *H. Yagoda, A. Behar, R. L. Davis, K. L. Kraner, R. Filz, J. Hewitt* and *W. Haymaker.*

Исследование мозга мышей, подвергнутых действию космических лучей в стратосфере. Сообщение о контроле излучения методом толстослойных фотопластинок. Данные полетов четырех воздушных шаров, запущенных из Бемиджи (Миннесота) в июле — августе 1960 г.

888. *Briegleb W.* und *Schäfer G.* Strahlenbiologische Probleme des Raumfluges. — "Flugwelt", 1963, Jg. 15, H. 6, S. 494—496.

Радиобиологические проблемы космического полета.

889. *Bulban E. J.* Anti-radiation shielding may be reduced. — "Aviation week and space technology" 1961, vol. 74, № 1, p. 40—41.

Некоторые результаты эксперимента на спутнике «Дискаверер XVII». Влияние космической радиации на биологические объекты, находящиеся под различной защитой.

890. *Burner A. M., Benson R. E.* and *Thomas R. G.* USAF whole body gammaspectrometry. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 26, № 9, p. 864—868. Bibliogr.: p. 868 (4 ref.).

Установка для тотальной гаммаспектрометрии, разработанная в Лаборатории радиогигиены Военно-воздушных сил США, и ее применение, в частности в космической медицине, для определения степени поражения ионизирующей радиацией.

891. *Burrill E. A.* Simulating space radiation. — "Space aeronautics", 1964, vol. 41, № 5, p. 78—87. Bibliogr.: p. 87 (4 ref.).

Моделирование космической радиации с целью исследования ее воздействия на жи-

вые организмы и конструкции космических кораблей.

892. *Chambers F. W.* Miniature tissue equivalent ionization chambers and their use. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 3, p. 193—196.

Камеры для определения эквивалентных доз облучения тканей и их применение в исследованиях действия излучения и методов защиты от них в космосе.

893. *Chase H. B., Straile W. S.* and *Arsanault C.* Heavy ion and millibeam irradiations on mammalian tissue. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 921—924. Bibliogr.: p. 924 (20 ref.).

Действие облучения тяжелыми ионами на ткани млекопитающих. Исследования на ускорителе.

894. *Crawford G. W.* The reaction of secondary cosmic rays with matter and tissue. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 367—380. Bibliogr.: p. 380 (6 ref.).

Воздействие вторичных космических лучей на вещество и биологическую ткань .

895. *Crawford G. W.* Space dosimetry. — In: Space physics. New York etc., 1964, p. 705—741. Bibliogr.: p. 739—741 (53 ref.).

Космическая дозиметрия. Допустимые дозы космической радиации при полетах в космос.

896. *Curtis H. J.* The biological effects of heavy cosmic ray particles. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1.]. Amsterdam, 1963, p. 39—47. Bibliogr.: p. 47 (7 ref.).

Биологическое действие тяжелых частиц космических лучей.

897. *Curtis H. J.* and *Smith H. H.* Corn seeds affected by heavy cosmic ray particles. — "Science", 1963, vol. 141, № 3576, p. 158—160. Bibliogr.: p. 159—160 (8 ref.).

Исследование прорастания семян злаков, подвергнутых действию тяжелых частиц космических лучей во время полетов на спутниках.

898. *Curtis H. J.* Limitations on space flight due to cosmic radiations. — "Science", 1961, vol. 133, № 3449, p. 312—316. Bibliogr.: p. 316 (11 ref.).

Проблемы космических полетов, связанные с опасностью облучения.

899. *Curtis S. B., Dye D. J.* and *Sheldon W. R.* Fractional cell lethality approach to space radiation hazards. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 219—223. Bibliogr.: p. 223 (10 ref.).

Оценка опасности космической радиации по показателю фракционной летальности клеток.

900. *Dauer M.* Ionizing radiation in the space environment. — "Industrial medicine and surgery", 1961, vol. 30, № 8, p. 301—309. Bibliogr.: p. 309 (28 ref.).

Ионизирующая радиация в космическом пространстве и защита от нее.

901. *David H. M.* Monkeys unfazed by radiation exposure. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, № 13, p. 38.

Исследование влияния γ-облучения на выполнение ряда сенсомоторных тестов обезьянами-резусами в условиях имитации космического полета.

902. *Davis I.* Microbiological dosimetry of radiatoins in space. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 123—137. Bibliogr.: p. 136 (13 ref.).

Микробиологическая дозиметрия космической радиации. Использование спор Clostridium в качестве биоиндикатора на спутнике «Дискаверер».

903. *De Busk A. G.* Genetic studies in the lower radiation belt. Preliminary assay of NERV No. I. samples. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 925—931. Bibliogr.: p. 931 (5 ref.).

Генетические исследования клеток нейроспоры на исследовательской ракете «НЕРВ № 1» в нижнем поясе радиации.

904. *Debois J.-M.* Radiobiologie et navigation spatiale. — "Journal belge de radiologie", 1962, vol. 45, № 6, p. 754—766. Bibliogr.: p. 766 (8 ref.).

Радиобиология и космическая навигация.

905. *Deering R. A., Hutchinson F.* and *Schambre P. S.* Biological effects of accelerated heavy ions. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 915—920. Bibliogr.: p. 920 (16 ref.).

Биологическое действие тяжелых ионов. Исследование на ускорителе.

906. *Delahaye R.-P.* et *Tabusse E.* Effects des rayonnements extra-terrestres. Études biologiques. — "Forces aériennes françaises", 1964, № 206, août-sept., p. 303—314.

Космические полеты и радиация.

907. *Delahaye R.-P., Allain Y.* et *Tabusse E.* Les problèmes radiobiologiques posés par les explorations spatiales. — "Semaine des hôpitaux de Paris", 1963, an. 39, № 47, p. 2226—2234. Bibliogr.: p. 2233—2234 (44 ref.).

Космические исследования и связанные с ними радиобиологические проблемы. Обзор.

908. *Delahaye R.-P.* et *Tabusse E.* Les problèmes radiobiologiques posés par les voyages spatiaux. — "Forces aériennes françaises", 1964, an. 18/19, № 207, p. 481—492.

Радиобиологические проблемы космических полетов.

909. *Delahaye R.-P.* et *Tabusse E.* Les rayonnements extraterrestres. 1. Les études biologiques. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, № 10, p. 593—597.

Космические лучи. Сообщение 1. Биологическое действие. Обзор.

910.* *Dye D. L.* and *Butler G.* Computer calculations of doses from protons in space. — "Journal of the astronautical sciences", 1962, vol. 9, № 3, p. 63—71.

Расчет распределения поглощенной протонной дозы в ткани, защищенной слоями определенных материалов.

911. *Eugster J.* A new approach for studying the effects of cosmic radiation on human skin. Abstract. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 453.

Новый метод изучения воздействия космической радиации на кожу человека.

912. *Eugster J.* Zur biologischen Wirkung der kosmischen Strahlen in menschlichen Körper. — "Raketentechnik und Raumfahrtforschung", 1963, Bd. 7, H. 4, S. 163—165. Bibliogr.: S. 165 (13 ref.).

К вопросу о биологическом воздействии космических лучей на человека.

913. Fungus is studied as radiation detector. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 24, p. 83, 87.

Изучение возможности использования культур грибов для обнаружения радиации в космосе.

914. *Graul E. H.* Das Problem des RBW bei akuter und chronischer Strahlenbelastung in der radiobiologischen Forschung der Raumfahrtmedizin. 2. — "Raumfahrtforschung", 1964, Bd. 8, H. 1, S. 1—9.

Понятие относительной биологической эффективности ионизирующего излучения при остром и хроническом облучении и ее значение для радиобиологических исследований в космической медицине. Сообщение 2.

915. *Graul E. H.* Zur Frage der Belastung durch ionisierende Strahlung beim bemannten Raumflug sowie beim Ueberschall- und Hyperschall-Verkehrsflug. 1. Mitteilung. Biophysikalische Aspekte der Strahlenbelastung im van Allenschen Strahlungsgürtel und durch solare Protonenschauer. — "Biophysik", 1964, Bd. 1, № 4, S. 260—281. Bibliogr.: S. 281 (26 ref.).

К вопросу об ионизирующем облучении, получаемом человеком при космических полетах, а также при сверхзвуковых полетах в гражданской авиации. Сообщение 1. Биофизические аспекты облучения в поясе Ван-Аллена и в солнечных протонных ливнях.

916. *Gurjian A. A.* Biological effects of cosmo radiation on space ships-satellites. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, № 3, p. 15—16.

Биологическое действие космической радиации на советских кораблях-спутниках.

917. *Haffner J. W.* and *Beever E. R.* Effective Mars mission radiation doses. — "Transactions of the American nuclear society", 1964, vol. 7, № 1, p. 20—21.

Дозы радиации, возможные при полете человека на Марс.

918. *Haffner J. W.* RBE of protons and alpha particles. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 513—525. Bibliogr.: p. 525 (10 ref.).

Относительная биологическая эффективность протонов и альфа-частиц.

919. *Hawkes R.* NASA launches second balloon to study effects of cosmic rays. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, № 6, p. 30.

Второй запуск стратостата НАСА для изучения влияния космических лучей на животных и другие биологические объекты.

920. *Haymaker W.* Studies of brains exposed to cosmic rays and to accelerated alpha particles. — In: Brain function. [Vol. I]. Berkeley — Los Angeles, 1963, p. 347—378. Bibliogr.: p. 376—378 (41 ref.).

Изучение мозга, подвергнутого воздействию космических лучей и ускоренных альфа-частиц.

921. *Hekhuis G. L.* Radiobiology and the environment of flight. — In.: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 41—60. Bibliogr.: p. 60 (6 ref.).

Радиобиологические проблемы космических полетов.

922. *Hutchinson F.* The interaction of primary cosmic rays with matter and tissue. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 349—366. Bibliogr.: p. 365—366 (27 ref.).

Взаимодействие первичного космического излучения с веществом и биологическими тканями.

923. Investigation of biological effect of cosmic radiation under condition of space flights. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 181—188. Auth.: *N. M. Sisakyan, V. V. Antipov, P. P. Saksonov* and *V. I. Yazdowsky*. Bibliogr.: p. 188 (22 ref.).

Исследование биологического действия космической радиации в условиях космического полета кораблей-спутников 2, 4 и 5 и кораблей «Восток» 1, 2 и 3.

924. *Jacobi W.* Das Strahlungsfeld im interplanetarischen Raum und seine Einwirkung auf den Menschen beim Raumflug. — "Astronautica acta", 1964, vol. 10, fasc. 2, p. 105—137. Bibliogr.: p. 132—137 (113 ref.).

Радиация в межпланетном пространстве и ее возможное влияние на космонавтов.

925. *Jones R. K., Adams D. E.* and *Russel I. J.* The radiobiological consequences of dose distributions produced by solar-flare-type spectra. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 85—96. Bibliogr.: p. 96 (21 ref.).

Радиобиологическое действие частиц спектра, подобного спектру солнечной вспышки.

926. *Larmore L.* Recent observations and effects of solar flares. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo — Rutland, 1963. p. 558—562.

Солнечные вспышки, их биологическое действие в свете недавних наблюдений и значение для космических полетов человека.

927. *Lawrence T. O.* and *Michaelson S. M.* Space travel: some implications of exposure to daily sublethal doses of ionizing radiation. — In: Proceedings of the 3-d International symposium on rockets and astronautics. Tokyo, 1962, p. 9—21. Bibliogr.: p. 15—16 (25 ref.).

Влияние ежедневных сублетальных доз ионизирующей радиации на организм животных при космическом полете.

928. *Leeper S. W.* Biological hazards from space radiation based on tissue equivalent ion chamber measurements. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., [1961], p. 317—320. Bibliogr.: p. 318 (10 ref.).

Исследование биологической опасности космической радиации путем измерений в тканеэквивалентных ионизационных камерах.

929. *McClelan R. O., Bustad L. K.* and *Keongh R. F.* Metabolism of some SNAP radionuclides in miniature swine. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 1, p. 16—20.

Обмен радиоактивных изотопов (Sr^{90}, Ce^{144} и Pm^{147}) в организме карликовой свиньи.

930. *McDonald L. W., King G. A.* and *Tobias C. A.* Radiosensitivity of the vestibular apparatus of the rabbit. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 175—182. Bibliogr.: p. 182 (11 ref.).

Чувствительность вестибулярного аппарата кролика к воздействиям ионизирующей радиации.

931. *Meredith O. M., Bowers E. G.* and *Heintzelman J. T.* Radiobiological effects of incompletely penetrating electron radiation. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 11, p. 1028—1033. Bibliogr.: p. 1033 (17 ref.).

Влияние неполностью проникающего электронного излучения на организм мышей. Эксперименты на ускорителе.

932. *Montgomery P. O'B., Rosenblum E.* and *Stapp B.* Gravity, radiation and growth. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 8, p. 731—733. Bibliogr.: p. 733 (4 ref.).

Влияние радиации и повышенной силы тяжести на рост культур Escherichia coli B.

933. *Neary G. J.* and *Hulse E. V.* Biological hazards of radiation applicable to man in space. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 267—284. Bibliogr.: p. 281—283 (50 ref.).

Биологическая опасность радиации в космосе для человека.

934. *Newsom B. D.* and *Kimeldorf D. J.* Alterations in physiological accomodation to stress induced by irradiation. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 3, p. 226—230. Bibliogr.: p. 230 (8 ref.).

Изменения в способности к физиологической адаптации под влиянием стресса, вызванного облучением у крыс.

935. *Novak L.* and *Pospíšil M.* A possible new method for the prediction of radiosensitivity. — In: XV-th International astronautical congress. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965. p. 237—244. Bibliogr.: p. 244 (10 ref.).

Новый метод определения индивидуальной радиочувствительности организмов.

936. *Odland L. T.* and *Michaelson S. M.* Space travel: a suggested method for predicting human response to ionizing radiation. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 1, p. 62—66. Bibliogr.: p. 65—66 (26 ref.).

Метод прогнозирования реакции человека на ионизирующее излучение в космическом полете.

937. On the biological effect of high energy protons. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris—Warszawa, 1965, p. 195—199. Auth.: *P. P. Saksonov, V. V. Antipov, V. S. Shashkov, B. L. Razgovorov, G. F. Murin* and *V. S. Morosov.* Bibliogr.: p. 198—199 (9 ref.).

О биологическом действии протонов высоких энергий. Опыты с различными биологическими объектами на синхроциклотроне.

938. *Pasinetti A.* e *Pasinetti L. E.* Aspetti astrofisici e radiobiologici del volo umano nel cosmo. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 3, p. 466—499. Bibliogr.: p. 497—499 (59 ref.).

Космический полет человека с точки зрения астрофизики и радиобиологии.

939. *Pasinetti A.* and *Pasinetti L. E.* The problem of ionizing radiations in space flight. — In: XIII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. I. Wien—New York, 1964, p. 271—291. Bibliogr.: p. 290—291 (40 ref.).

Ионизирующая радиация и ее действие на космонавта.

940. *Pasinetti A.* e *Pasinetti L. E.* Il problema delle radiazioni ionizzanti nel volo spaziale — note astrofisiche e radiobiologiche. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 42—43. (XIII-th International astronautical congress).

Проблемы космической радиации. Астрофизический и радиобиологический аспекты.

941. *Pickering J. E.* Space radiobiology. Training and operations — a concept. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 423—433. Bibliogr.: p. 433 (4 ref.).

Космическая радиобиология. Принципы определения допустимых доз облучения в связи с характером и особенностями космических полетов, задачами подготовки космонавтов и программой деятельности экипажа корабля.

942. *Prince J. E.* Cytokinetic effects of proton irradiation. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 455—464. Bibliogr.: p. 463—464 (18 ref.).

Экспериментальное исследование цитокинетических реакций эпителия человека на протонное облучение.

943. *Quenby J. J.* Hazards to space travellers from atomic radiations. — "New scientist", 1961, vol. 10, № 232, p. 166—169.

Опасность атомной радиации для космонавтов.

944. Radiation biology and space environmental parameters in manned spacecraft design and operations. Sponsored jointly by McDonell aircraft corporation, St. Lois, Missouri and Los Alamos scientific laboratory University of California, Los Alamos, New Mexico. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 2, sect. 2, p. 1—55.

Радиационные параметры космической среды и радиобиологические исследования для проектирования космических кораблей и планирования полетов. Технический отчет.

945.* Radiation considerations for lunar missions. New York, 1962. 25 p. (Preprint of the American astronautical society № 37).

Вопросы радиационного облучения при полетах к Луне.

946. *Reddi O. S.* and *Rao M. S.* Genetic effects of cosmic radiation in Drosophila melanogaster. — "Nature", 1964, vol. 201, № 4914, p. 96—97. Bibliogr.: p. 97 (10 ref.).

Генетический эффект космической радиации. Исследование на Drosophila melanogaster в стратосферном полете.

947. *Roberts W. O.* Spaceman's enemy — the sun. — "Space world", 1961, vol. 2, № 1, p. 16—17, 54—56.

Опасность для космонавта излучений самой коротковолновой области солнечного спектра и корпускулярной солнечной радиации.

948. *Robey D. H.* Solar corpuscular and radio emission. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 9. New York, 1963, p. 268—318. Bibliogr.: p. 315—318 (46 ref.).

Солнечное корпускулярное и волновое излучение, их опасность для космонавтов.

949. *Sandeman T. F.* The proton peril. — "Space flight", 1962, vol. 4, № 4, p. 115—124. Bibliogr.: p. 124 (6 ref.).

Протонная опасность. Биологическое действие радиации и предельно допустимые дозы облучения для человека. Средства противорадиационной защиты.

950. *Sandeman T. F.* Radiation and the astronaut. — In: Spaceflight to-day. London—Los Angeles, [1963], p. 126—149. Bibliogr.: p. 149 (6 ref.).

Воздействие космической радиации на космонавта и методы защиты от нее.

951. *Schaefer H. J.* Current problems in astroradiobiology. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 5, p. 435—441. Bibliogr.: p. 441 (6 ref.).

Современные проблемы астрорадиобиологии. Использование линейного ускорителя тяжелых ионов для исследования воздействия тяжелых ядер жестких космических лучей на живую ткань.

952. *Schaefer H. J.* Radiation tolerance criteria in space operations. — "ARS journal", 1962, vol. 32, № 5, p. 771—773. Bibliogr.: p. 773 (7 ref.).

Критерий способности человека переносить радиацию в космическом полете.

953. *Schaefer H. J.* The role of the time factor in the dosimetry of ionizing radiation in space. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 909—914. Bibliogr.: p. 914 (9 ref.).

Роль «фактора времени» в дозиметрии ионизирующих излучений в космическом пространстве.

954. *Schneider M. F., Janni J. F.* and *Radke G. E.* Experiment D-8, radiation in spacecraft Gemini IV. — In: Manned space flight experiments symposium. S. l., s. a., p. 171—216.

Уровень радиации в космическом корабле «Джемини-4», дозы радиации, полученные экипажем, и защита от радиации.

955. *Silverman G. J., Davis N. S.* and *Keller W. H.* Exposure of microorganisms to simulated exstraterrestrial space ecology. — In: Life sciences and space research. Vol. 2. Amsterdam, 1964, p. 372—384. Bibliogr.: p. 383—384 (12 ref.).

Исследование сопротивляемости микроорганизмов воздействию ионизирующей радиации в условиях, имитирующих космическое пространство.

956. *Simons D. G.* Particulate radiation heavier than carbon. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 443—462. Bibliogr.: p. 461—462 (45 ref.).

Биологическое действие на живые ткани корпускулярного излучения, более тяжелого, чем ядра углерода. Сведения об экспериментах на советском корабле-спутнике.

957. *Simons D. G.* and *Hewitt J. E.* Review of biological effects of galactic cosmic radiation. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 932—941. Bibliogr.: p. 940—941 (27 ref.).

Обзор данных о биологическом действии галактических космических лучей.

958. *Slater A. E.* Avoiding the radiation belt. — In: Space research and technology. New York—London, 1962, p. 35—37. Bibliogr.: p. 37 (8 ref.).

Действие космической радиации на организм человека и необходимость учета опасных зон при ведении космического корабля.

959. *Sondhaus Ch.* Effect of high-energy protons and alpha particles on small mammals. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 97—103. Bibliogr.: p. 103 (19 ref.).

Действие протонов высоких энергий и альфа-частиц на мелких млекопитающих.

960. Space flight and solar flares. — "The aeroplane and astronautics", 1962, vol. 102, № 2626, p. 177.

Действие протонов, возникающих во время солнечных вспышек, на человека в космическом полете и методы защиты от них.

960a. Space mice offspring unhurt by radiation. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, № 1, p. 24—25.

Наблюдение за потомством мышей, летавших в радиационном поясе Ван-Аллена.

961. *Stapleton G. E.* Lethal, mutagenic and cytogenetic effects of fast charged particles on various biological materials. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 65—71. Bibliogr.: p. 71 (13 ref.).

Летальное, мутагенное и цитогенетическое действие частиц высоких энергий на различные биологические объекты.

962. *Tabusse E. M.* Contribution à l'étude des problèmes radiobiologiques posés par les rayonnements extra-terrestres. Thèse... pour le doctorat en médecine. [Paris, 1963]. 165 p. (Faculté de médecine de Paris. [Thèses]... Année 1963, № 343). Bibliogr.: p. 119—165 (390 ref.).

Космическое излучение и проблемы радиобиологии.

963. *Taketa S. T.* Biological effects of protons and neutrons in large animals. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 73—84. Bibliogr.: p. 83—84 (36 ref.)

Биологическое действие протонов и нейтронов на крупных животных.

964. *Tobias C. A.* and *Wallace R.* Particulate radiation: electrons and protons up to carbon. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 421—442. Bibliogr.: p. 442 (9 ref.).

Корпускулярная радиация (от электронов и протонов до ядер углерода) и ее биологическое действие.

965. *Tobias P. R.* The effects of radiations

on integrated behavior. — In: Unusual environments and human behavior. London, 1963, p. 395—417. Bibliogr.: p. 415—417 (32 ref.).

Действие радиации на поведение человека и животных.

966. *Todd P.* Biological effects of heavy ions. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. [Proceedings]. Washington, 1965, p. 105—114. Bibliogr.: p. 113—114 (30 ref.).

Биологическое действие тяжелых ионов. Эксперименты на воздушных шарах.

967. *Van Allen J. A.* The danger zone. — "Space world", 1961, vol. 2, № 1, p. 23, 49, 53—54.

Значение теоретического и экспериментального изучения ионизирующей радиации в космосе для пилотируемых космических полетов.

968. *Zellmer R. W.* and *Allen R. G.* Cosmic radiation — laboratory observations. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 10, p. 942—946.

Лабораторные исследования биологического действия космической радиации.

3.2.5. Магнитные и электрические поля

969. *Родичева Э. К., Гительзон И. И.* и *Терсков И. А.* О влиянии постоянного электрического и переменных электромагнитных полей на биосинтез хлореллы при непрерывном культивировании. — В кн.: Вопросы гематологии, радиобиологии и биологического действия магнитных полей. Томск, 1965, с. 319—322.

970. *Beischer D. E.* Biological effects of magnetic fields in their relations to space travel. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 173—180. Bibliogr.: p. 178—180 (29 ref.).

То же. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 515—525.

Биологическое действие магнитных полей и их значение для космических полетов.

971. *Beischer D. E.* Biomagnetics. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 454—458. Bibliogr.: p. 458 (12 ref.).

Влияние магнитных полей на организмы и значение их для космического полета человека.

972. *Beischer D. E.* Human tolerance to magnetic fields. — "Astronautics", 1962, vol. 7, № 3, p. 24—25, 46, 48. Bibliogr.: p. 48 (9 ref.).

Устойчивость человека к действию магнитных полей. Программа экспериментальных исследований.

973. *Beischer D. E.* and *Knepton J. C.* Influence of strong magnetic fields on the electrocardiogram of squirrel monkeys (Saimiri sciureus). — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 10, p. 939—944. Bibliogr.: p. 944 (5 ref.).

Влияние сильного магнитного поля на показания электрокардиограммы у обезьян саймири-белка.

974. Biological effects of magnetic fields. Ed. by M. F. Barnothy. New York, Plenum press, 1964. 324 p. Bibliogr.: p. 297—311 (208 ref.).

Биологическое действие магнитного поля.

975. *David H. M.* Scientists debate effects of magnetic shielding on heart bloodcells. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, № 20, p. 16.

Обсуждение учеными вопроса о вредном влиянии магнитного экрана, применяемого для защиты космических кораблей от радиации, на сердце и клетки крови.

976. *Gualtierotti T.* and *Capraro V.* The action of magnetic fields on the sodium transport across the cell membrane. — In: Life sciences and space research. Vol. 2. Amsterdam, 1964, p. 311—316. Bibliogr.: p. 316 (4 ref.).

Действие магнитного поля на прохождение натрия через оболочку клетки.

977. *Gualtierotti T.* Effects of a steady magnetic fields on cerebellar centres for equilibrium and orientation. — In: XXI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 585—604. Bibliogr.: p. 603—604 (18 ref.).

Влияние постоянного магнитного поля на центры равновесия и ориентации в мозжечке. Опыты на голубях.

978. *Ragle J. L.* On possible biological effects of magnetic fields. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 5, p. 469—471. Bibliogr.: p. 471 (6 ref.).

О возможном действии магнитного поля на живые организмы.

3.3. ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПОЛЕТА

3.3.1. Общие работы

См. также № 248, 311, 1777, 4381.

979. * *Газенко О. Г.* и *Гюрджиан А. А.* Физиологический эффект гравитации. Доклад на 6-м Международном симпозиуме по космическим наукам. КОСПАР. Мар дель Плата (Аргентина. 20—21 мая 1965 г.). М., 1965. 38 с.

980. *Касьян И. И.* Некоторые физиологические реакции животных при полетах в биокабинах баллистических ракет до высоты 450—473 км. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 2, с. 201—213. Библиогр.: с. 212—213 (13 назв.).

Изучение действия механических факторов полета (поперечно направленных ускорений, вибрации, шума, кратковременной и длительной невесомости).

981. *Касьян И. И.* Реакции сердечно-сосудистой и дыхательной систем животных при полетах в герметических кабинах ракет до высоты 212 км. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 1, с. 24—39. Библиогр.: с. 38 (9 назв.).

Результаты исследований воздействия динамических факторов полета: поперечных перегрузок, вибрации, шума и невесомости.

982. *Москаленко Ю. Е.* О возможности экспериментальной оценки кровоснабжения головного мозга в условиях измененного гравитационного поля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 407—416. Библиогр.: с. 416 (9 назв.).

Аппаратура и методика хронического эксперимента по изучению воздействия на организм динамических факторов полета.

983. *Москаленко Ю. Е.* О возможности электроплетизмографической оценки кровонаполнения головного мозга в условиях измененного гравитационного поля. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 30. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Изучение воздействия на организм динамических факторов космического полета.

984. *Хилов К. Л.* Избранные вопросы теории и практики космической медицины с позиций лабиринтологии. Л., 1964. 47 с. Библиогр.: с. 45—46 (23 назв.).

Отчет об изучении воздействия на вестибулярный анализатор ускорений и невесомости. Вестибулярный отбор и тренировка космонавтов и предотвращение симптомов укачивания при помощи фармакологических средств.

985. *Ward J. E.* Физиологические аспекты повышенной и пониженной гравитации в космических полетах. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 76—82. Библиогр.: с. 82 (8 назв.).

986. *Adey W. R.* Effects of gravity on the functions of the central nervous system. — In: Life sciences and space research. Vol. 2. Amsterdam, 1964, p. 267—286. Bibliogr.: p. 285—286 (37 ref.).

Функции центральной нервной системы обезьян под влиянием динамических факторов полета — ускорений, невесомости, вибрации.

987. *Chambers R. M.* Operator performance in acceleration environments. — In: Unusual environments and human behaviour. London, 1963, p. 193—319. Bibliogr.: p. 304—319 (230 ref.).

Физиологические и психологические аспекты изучения динамических факторов полета (ускорений, невесомости, вибраций, удара) и работоспособности оператора. Устойчивость организма и тренировка пилотов к работе в условиях воздействия динамических факторов в имитирующих устройствах.

988. *Clarke N. P.* Acceleration, vibration and impact. — In: Bioastronautics — fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 79—88. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17).

Влияние на организм ускорений, вибрации и удара во время космических полетов.

989. *Coermann R.* Biodinamische Probleme der Luft- und Raumfahrt. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1962. Braunschweig, 1963, S. 581—592. Bibliogr.: S. 591 (14 ref.).

Биодинамические проблемы авиационных и космических полетов. Изучение реакции различных органов тела человека на внешние механические факторы полета (звуковые колебания, вибрацию, удар) и разработка ряда мероприятий для защиты организма от повреждений.

990. *David H. M.* Sensors function well in monkeys. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 3, p. 17.

Сенсорные функции у обезьян под действием невесомости, ускорений, вибрации во время запуска, полета и приземления ракеты.

991. *Di Giovanni C.* and *Chambers R. M.* Physiologic and psychologic aspects of the gravity spectrum. — "New England journal of medicine", 1964, vol. 270, N 1, p. 35—41; N 2, p. 88—94; N 3, p. 134—139. Bibliogr.: N 1, p. 40—41 (22 ref.); N 2, p. 93—94 (26 ref.); N 3, p. 139 (40 ref.).

Физиологические и психологические аспекты изучения гравитации.

992. *Gazenko O. G.* and *Gurjian A. A.* On the biological role of gravity. — In: Life sciences and space research. [Vol. 3.] Amsterdam, 1965, p. 241—257. Bibliogr.: p. 256—257 (58 ref.).

Биологическая роль гравитации. Итоги изучения действия гравитации в экспериментах по выращиванию животных на центрифуге, а также при полетах советских и американских космонавтов.

993. *Gazenko O. G.* and *Yazdovsky V. I.* Some results of physiological reactions to space flight conditions. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 639—646.

Физиологические реакции на динамические факторы космического полета.

994. *Getler M.* TV camera to monitor biodynamics. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 18, p. 32—33.

Телевизионная камера для наблюдения биодинамики в условиях действия различных факторов.

995. *Gierke H. E. von.* Biodynamic response of the human body. — "Applied mechanics reviews", 1964, vol. 17, N 12, p. 951—958. Bibliogr.: p. 957—958 (28 ref.).

Биодинамические реакции тела человека на механические факторы космического полета (вибрацию, шум, ударные ускорения, гиподинамию).

996. *Gierke H. E. von.* Biodynamic response of the human body. — In: The Proceeding of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 385—411. Bibliogr.: p. 409—411 (28 ref.).

Биодинамические реакции тела человека в связи с действием механических факторов космического полета (вибрации, ударных ускорений, шума, гиподинамии).

997. *Gierke H. E. von.* Transient acceleration, vibration and noise problems in space flight. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 27—75. Bibliogr.: p. 67—75 (144 ref.).

Изучение кратковременных ускорений,

вибрации и шума, действующих на человека во время космического полета.

998. *Grandpierre R.* et *Violette F.* Problèmes physiologiques liés à la dynamique du vol spatial. — "Journal de physiologie", 1962, t. 54, N 1, p. 9—75. Bibliogr.: p. 69—75 (227 ref.).

Физиологические проблемы, связанные с динамикой космического полета. Обзор.

999. Gravitational stress in aerospace medicine. Ed. by. O. H. Gauer and G. D. Zuidema. Boston, Little, Brown and co., 1961, 278 p.

Гравитационный стресс в авиационно-космической медицине.

1000. *Guignard J. C.* The physiological effects of transient mechanical forces: a review of their relevance to astronautics. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 12—14. Bibliogr.: p. 14 (4 ref.).

Влияние механических нагрузок (шума, вибрации, ускорений, невесомости), возникающих в момент старта, активного полета и входа космического корабля в атмосферу планеты, на физиологические реакции космонавта.

1001. *Hine H. C.* Physiological effects and human tolerances. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 33—53. Bibliogr.: p. 50—53 (40 ref.).

Воздействие динамических факторов космического полета на сопротивляемость организма.

1002. *Mayne R.* The "match" of the semicircular canals to the dynamic requirements of various species. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 57—67. Bibliogr.: p. 66—67 (18 ref.).

Адаптация полукружных каналов к различным динамическим воздействиям.

1003. *Mazza G.* Nuove acquisizioni di fisiologia e fisiopatologia vestibolare nel volo spaziale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 1, p. 99—136. Bibliogr.: p. 132—136 (85 ref.).

Новые данные по физиологии и патофизиологии вестибулярного аппарата при действии динамических факторов космического полета.

1004. *Meehan J. P.* Acceleration stress. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 3—26. Bibliogr.: p. 23—26 (56 ref.).

Наблюдение за воздействием на организм человека стресса, вызванного различными видами ускорений, невесомости и вибрации.

1005. *Morrell R. M.* The effect of some physical forces on action potentials in guinea pig sciatic nerve. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 92—96. Bibliogr.: p. 96 (11 ref.).

Влияние ускорения, вибрации и невесомости на потенциал действия седалищного нерва морской свинки.

1006. *Pichler H. J.* Eine Methode zur Darstellung der Gravitationseinflüsse auf den Menschen im Schwerefeld des Sonnensystems. — "Wiener klinische Wochenschrift", 1964, Jg. 76, H. 1, S. 11—15. Bibliogr.: S. 15 (26 ref.).

Методы выражения влияния силы тяжести на человека, находящегося в гравитационном поле солнечной системы, с помощью аудиометрии.

3.3.2. Ускорения

3.3.2.1. Общие работы

См. также № 279, 1351, 1567, 1589, 1590, 1618, 1621, 1625, 1650, 1651, 1671, 1672, 1673, 1678, 1709, 1775, 1781, 2101, 2182, 2270, 2833, 3578, 4318, 4383, 4401, 4403, 4415, 4435, 4441, 4442, 4445, 4487, 4521, 4522, 4572, 4674, 4681.

1007. *Исаков П. К., Юганов Е. М.* и *Касьян И. И.* Гравитационные воздействия в формировании функций организма. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 6, с. 913—916. Библиогр.: с. 915 (7 назв.).

Реакция организма человека на различные виды ускорений и невесомость (кратковременную и длительную).

1008. *Исаков П. К., Юганов Е. М.* и *Касьян И. И.* Гравитационные воздействия в формировании функций организма и проблемы космических полетов. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 27—31. Bibliogr.: p. 30—31 (7 ref.).

К вопросу о создании единой теории воздействия на организм различных ускорений и невесомости, необходимой для исследований, касающихся обеспечения длительных космических полетов.

1009. *Исаков П. К.* К теории гравитационных воздействий на организм. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 220—226.

Попытка построения единой теории воздействия на организм человека различных видов ускорений, частичной или полной невесомости и защита от их действия.

1010. *Кан Г. С.* и *Стрелец В. Г.* Опыт описания структурной схемы регулирования равновесия человека при воздействии [различных видов] ускорений. — «Труды Высшего авиационного училища гражданской авиации», 1965, № 23, с. 5—24.

1011. *Розенблюм Д. Е.* Некоторые закономерности действия ускорений на организм. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 425—426.

1012. *Розенблюм Д. Е.* Физиологические механизмы действия ускорений на организм. — В кн.: Материалы Второго Всероссийского совещания физиологов и анатомов педагогических институтов. М., 1963, с. 63—64.

1013. *Розенблюм Д. Е.* Физиологические механизмы действия ускорений на организм. — «Ученые записки» (Московский областной педагогический институт), 1963, т. 134. Физическое воспитание, вып. 3, с. 3—18.

1014. *Савин Б. М.* Роль нервной системы в реакциях организма на ускорения. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 426—429.

1015. * *Кабакчиев К.* Някои данни за воздействието на ускоренията в полета. — «Военно-медицинско дело», 1963, т. 18, № 2, с. 48—51.

Некоторые данные о воздействии ускорений в полете.

1016. *Beckman E. L.* Biodynamic problems of human space flight. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 113—128. Bibliogr.: p. 127—128 (18 ref.).

Биодинамические проблемы космических полетов. Изучение влияния различных видов ускорений и устойчивости организма человека к их воздействию.

1017. *Brown J. L.* The physiology of acceleration-performance. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 90—114. Bibliogr.: p. 110—114 (77 ref.).

Физиология ускорения и работоспособность пилота.

1018. *Clark B.* Visual space perception as influenced by unusual vestibular stimulation. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 265—274. Bibliogr.: p. 272—274 (57 ref.).

Влияние необычных раздражений вестибулярного аппарата (вызванных воздействием различных видов ускорений и невесомости) на зрительное восприятие пространства.

1019. *Dixon F.* and *Patterson J. L.* Determination of accelerative forces acting on man in flight and in the human centrifuge. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 243—256.

Определение силы ускорений, воздействующих на человека в космическом полете и при вращении на центрифуге.

1020. *Gauer O. H.* The physiology of acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 3—6. Bibliogr.: p. 6 (3 ref.)

Физиология ускорения как основа изучения воздействия ускорений на летчиков и космонавтов.

1021. *Gauer O. H.* and *Salzman E. W.* Reflex responses of the circulation. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 46—51. Bibliogr.: p. 50—51 (22 ref.).

Рефлекторные реакции органов кровообращения на действие различных ускорений.

1022. *Gell G. F.* Table of equivalents for acceleration terminology recommended for general international use by the acceleration committee of the aerospace medical panel Agard. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 12, p. 1109—1111.

Таблица эквивалентных терминов, относящихся к ускорению, разработанная Комитетом по проблемам ускорений при консультативной группе по научно-исследовательской работе.

1023. *Hardy J. D.* Acceleration. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 152—195. Bibliogr.: p. 194—195 (8 ref.).

Физиологические аспекты изучения различных видов ускорений.

1024. *Hiatt E. P.* The influence of the dynamic environment of man in space flight. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 186—200. Bibliogr.: p. 198—199 (26 ref.).

Влияние динамических факторов космического полета на человека (воздействие различных ускорений на кровообращение и дыхание).

1025. *Howard P.* Acceleration research and aerospace medicine. — "Medical journal of Australia", 1963, vol. 1, N 12, p. 425—427.

Авиационно-космическая медицина и изучение ускорений.

1026. Human acceleration studies. Bibliography. Terminology. Acceleration environments. Panel on acceleration stress for the Armed forces — NRC committee on bioastronautics. Washington, 1961. 71 p. (National academy of sciences. National research council. Publication 913). Auth.: *G. Bates, C. C. Clark, J. D. Hardy* and *R. J. Crossbie.* Bibliogr.: p. 54—65, 71 (143+7 ref.).

Изучение воздействий различных ускорений, в том числе ускорений, связанных с авиакосмическими полетами, на организм человека. Библиография. Терминология.

1027. *Lansberg M. P.* The physiologic accelerometers. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 27—34.

Физиологический акселерометр. Значение слухового аппарата в определении силы воздействия на организм человека ускорений, возникающих при падении, на центрифуге и во вращающейся камере.

1028. *Lindberg E. E.* and *Wood E. H.* Acceleration. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 61—111. Bibliogr.: p. 110—111 (28 ref.).

Современные данные о различных видах ускорений и методах защиты от их действия.

1029. *Niven J. I., Hixson W. C.* and *Correia M. J.* An experimental approach to the dynamics of the vestibular mechanisms. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 43—56. Bibliogr.: p. 54 (3 ref.).

Экспериментальное исследование динамики вестибулярного аппарата под воздействием линейных и угловых ускорений, а также ускорений Кориолиса.

1030. *Rogers T. A.* The physiological effects of acceleration. — "Scientific american", 1962, vol. 206, N 2, p. 60—70.

Физиологическое действие ускорений.

1031. *Strumza M. V.* Les problèmes posés par la vitesse. (Accélération. Décélération). — "Presse médicale", 1961, an. 69, N 7, p. 317—320.

Проблемы скорости в космонавтике. Ускорения, торможение и пределы их переносимости человеком.

1032. Tabella di termini equivalenti riguardanti le accelerazioni. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 4, p. 644—651.

Таблица эквивалентных терминов, относящихся к ускорениям.

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

См. также 3.3.2.5 и № 98, 102, 873, 1343, 1445, 1450, 1495, 1496, 1525, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1564, 1565, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1591, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1619, 1620, 1623, 1626, 1629, 1630, 1632, 1633, 1635, 1636, 1637, 1639, 1640, 1642, 1643, 1645, 1646, 1647, 1648, 1653, 1654, 1662, 1667, 1668, 1669, 1674, 1675, 1676, 1677, 1683, 1684, 1685, 1686, 1688, 1692, 1695, 1773, 1787, 1790, 1797, 1798, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1818, 1822, 1832, 1897, 1994, 1997, 2000, 2009, 2029, 2037, 2089, 2090, 2091, 2093, 2098, 2105, 2263, 2379, 2385, 2505, 4165, 4272, 4313, 4345, 4348, 4353, 4360, 4371, 4372, 4377, 4382, 4401, 4407, 4418, 4427, 4428, 4447, 4448, 4457, 4461, 4462, 4467, 4468, 4477, 4478, 4506, 4518, 4519, 4532, 4541, 4552, 4559, 4575, 4592, 4593, 4605, 4617, 4622, 4623, 4626, 4643, 4648, 4670, 4679, 4695, 4706, 4707, 4721.

1033. *Авенирова Е. Л.* и *Острецова И. Б.* Гамма-аминомасляная кислота в мозгу животных при радиальном ускорении. — В кн.: Новое в биологии. Л., 1962, с. 6.

1034. *Афанасьев Ю. И.* Реакция селезенки собак на действие поперечных ускорений. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 40—44.

1035. *Бабушкин В. И.* и *Усачев В. В.* Работоспособность человека при действии радиальных ускорений и дыхании кислородом под избыточным давлением. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 44—47.

1036. *Бардина Р. А.* Влияние гравитационных перегрузок на стенку артерий. — «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», 1964, т. 47, вып. 11, с. 41—44. Библиогр.: с. 44 (12 назв.).

Опыты с вращением животных на центрифуге.

1037. *Барер А. С.* Влияние однократно и многократно действующих центростремительных ускорений на высшую нервную деятельность животных в последействии. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1962, т. 12, вып. 2, с. 332—337. Библиогр.: с. 337 (12 назв.).

1038. *Барер А. С.* Ряд общих закономерностей в реакциях организма на ускорение. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 77—78.

1039. *Барер А. С., Голов Г. А.* и *Сорокина Е. И.* Физиологические реакции организма человека при действии предельных по времени и величине, ускорений, направленных по оси спина — грудь. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 56, № 8, с. 33—37. Библиогр.: с. 37 (2 назв.).

1040. *Барер А. С.* и *Зубавин В. Б.* Характер электроэнцефалограммы и работоспособность человека при действии ускорений, направленных по оси «спина — грудь». — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 349—360. Библиогр.: с. 360 (16 назв.).

1041. *Барер А. С.* и *Зубавин В. Б.* ЭЭГ человека при действии ускорений, направленных по оси «спина — грудь». — В кн.: Электрофизиология нервной системы. Ростов н/Д, 1963, с. 36—37.

1042. *Белай В. Е., Васильев П. В.* и *Колчин С. П.* Влияние длительных поперечных перегрузок на функциональное состояние центральной нервной системы животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 318—323. Библиогр.: с. 323 (11 назв.).

1043. *Брюзгина М. И.* Влияние радиальных ускорений на сердечно-сосудистую систему. — В кн.: Тезисы Московской конференции молодых ученых-биологов. М., 1962, с. 187—188.

1044. *Бугров С. А.* Внешнесекреторная функция поджелудочной железы при воздействии интенсивных поперечных ускорений. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 14 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1045. *Бугров С. А.* Внешнесекреторная функция поджелудочной железы при воздействии поперечных ускорений. — В кн.: Десятая Конференция молодых ученых. Рефераты работ. М., 1964, с. 22—24. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1046. *Васильев П. В.* и *Герд М. А.* О влиянии [поперечных] перегрузок на высшую нервную деятельность собак. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1964, т. 8, № 6, с. 3—7. Библиогр.: с. 7 (3 назв.).

1047. *Васильев П. В.* и *Котовская А. Р.* Физиологические реакции человека при воздействии [поперечных] перегрузок во время космических полетов. М., 1965. 14 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 13—14 (29 назв.).

1048. *Васильев П. В., Воскресенский А. Д.* и *Газенко О. Г.* Экспериментальные исследования в космической физиологии. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 1, с. 15—23. Библиогр.: с. 22—23 (12 назв.).

Изучение физиологических механизмов действия поперечных ускорений.

1049. *Винников Я. А., Титова Л. К.* и *Бронштейн А. А.* Морфологические и гистохимические исследования лабиринта животных в условиях измененного гравитационного поля. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 42—44.

Эксперименты на специальной центрифуге с заданными большими поперечными перегрузками.

1050. *Винников Я. А.* Структура и функция вестибулярного аппарата в условиях измененного гравитационного поля. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 169—179. Bibliogr.: p. 178—179 (36 ref.).

Наблюдение за утрикулюсом животных при стимулировании его радиальным ускорением.

1051. Влияние длительных поперечных ускорений на организм человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 238—246. Авт.: *А. Р. Котовская, С. И. Лобашков, С. Ф. Симпура, П. М. Суворов* и *Г. Ф. Хлебников*. Библиогр.: с. 245 (11 назв.).

1052. Влияние перегрузки и гиподинамии на реакцию оператора. — В кн.: Система «человек и автомат». М., 1965, с. 241—244. Авт.: *Л. И. Какурин, А. Р. Котовская, В. К. Философов, Н. А. Чехонадский* и *В. А. Чичкин*. Библиогр.: с. 244 (2 назв.).

Изучение постепенного чередования воздействий длительных поперечных перегрузок и постельного режима.

1053. Влияние поперечных ускорений на некоторые физиологические функции обезьян. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 7. Авт.: *Б. А. Лапин, Г. М. Черкович, П. В. Васильев, А. Р. Котовская, М. И. Куксова, Л. П. Косиченко* и *Л. В. Алексеева*.

1054. Влияние [поперечных] ускорений на организм человека. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 7—8. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: *А. Р. Котовская, С. И. Лобашков, П. М. Суворов, С. Ф. Симпура* и *Г. Ф. Хлебников*.

1055. *Воскресенский А. Д.* Изменения сердечной деятельности при длительных поперечных ускорениях. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 112—115.

1056. *Воскресенский А. Д., Киселев А. А.* и *Брюзгина М. И.* Кровоснабжение сердца и потребление кислорода миокардом во время действия поперечных ускорений. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 151, № 4, с. 978—981. Библиогр.: с. 981 (20 назв.).

1057. *Воскресенский А. Д.* Обеспечение миокарда кислородом и изменения сердечной деятельности при воздействии длительных поперечных ускорений. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965, 17 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии). Библиогр.: с. 17 (6 назв.).

1058. *Вохмянин П. Ф.* О взаимосвязи гемодинамических сдвигов и дыхания при перегрузках. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 115—118.

Опыты с животными на центрифуге.

1059. Гамма-аминомасляная кислота в мозгу животных при радиальном ускорении и наркотическом сне. — В кн.: Третья Всесоюзная конференция по биохимии нервной системы. (Сборник докладов). Ереван, 1963, с. 163—173. Авт.: *И. А. Сытинский, Е. Л. Авенирова, С. П. Дементьева, И. Б. Острецова* и *Т. Н. Прияткина*. Библиогр.: с. 172—173 (41 назв.).

1060. Гистохимические и ультраструктурные изменения рецепторных клеток утрикулюса в условиях измененного гравитационного поля. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 153, № 2, с. 450—453. Авт.: *Я. А. Винников, О. Г. Газенко, Л. К. Титова, И. В. Осипова* и *А. А. Бронштейн*. Библиогр.: с. 453 (7 назв.).

Результаты исследований воздействия радиальных ускорений на утрикулюс морских свинок.

1061. *Глушков Б. С.* О морфологических изменениях в нервной системе животных при действии поперечных перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 135—137.

1062. *Горнаев Б. И.* Морфологические изменения в артериальном русле надкостницы длинных трубчатых костей при действии перегрузки. — В кн.: Конференция студентов и аспирантов морфологических кафедр и лабораторий ленинградских вузов и научно-исследовательских институтов. Тезисы докладов. Л., 1963, с. 8—9.

Опыты с крысами на центрифуге.

1063. *Горский Ф. М.* и *Степанцов В. И.* Особенности внешнего дыхания при действии больших перегрузок направления грудь — спина. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 252—262. Библиогр.: с. 262 (6 назв.).

1064. *Гюрджиан А. А., Ломова М. А.* и *Радкевич Л. А.* Содержание неэстерифицированных жирных кислот в плазме крови у крыс, подвергшихся действию ускорений. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 151, № 4, с. 982—985. Библиогр.: с. 985 (12 назв.).

Воздействие ускорений различной интенсивности, созданных на большой лабораторной центрифуге.

1065. *Данилейко В. И., Назаренко А. И.* и *Савченко О. С.* Дыхание белых крыс при длительном действии радиальных ускорений. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 146—149.

1066. *Данилейко В. И.* Постгравитационная гипотермия. — В кн.: Теплообразование в организме. Киев, 1964, с. 63—64.

Снижение температуры тела у животных, подвергнутых воздействию поперечного ускорения.

1067. *Данилейко В. И.* и *Назаренко А. И.* Потребление кислорода тканью больших полушарий белых крыс, подвергавшихся действию ускорения. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 250.

Вращение на центрифуге, имитирующей поперечные, продольные и угловые ускорения.

1068. *Данилейко В. І.* Фізіологічна реакція організму дрібних тварин на тривалий вплив поперечного прискорення. — «Фізіологічний журнал», 1962, т. 8, № 2, с. 220—230. Библиогр.: с. 228—229 (46 назв.).

Физиологическая реакция организма мелких животных на длительное действие поперечного ускорения.

1069. *Данилейко В. И.* Функция дыхания белых крыс при воздействии поперечного ускорения в 28g. — В кн.: Доклады и сообщения Второй конференции Украинского общества патофизиологов. Ужгород, 1962, с. 116—119.

1070. *Делоне Н. Л.* и *Высоцкий В. Г.* Чувствительность разных фаз митоза в микроспорах Tradescantia paludosa к [радиальному] ускорению. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 6, с. 900—907. Библиогр.: с. 906—907 (14 назв.).

1071. *Деревянко Е. А.* и *Мыльников В. Г.* Некоторые закономерности возникновения акцелерационных ощущений при изменении ускорения силы тяжести. — «Вопросы психологии», 1964, № 3, с. 131—139.

Влияние перегрузок (отрицательных и положительных), действующих по продольной оси тела. Исследования в условиях полета самолета ТУ-114.

1072. Динамика гемоциркуляторных параметров сосудистой системы головного мозга при продольных гравитационных нагрузках. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 2, с. 280—297. Авт.: *Ю. Е. Москаленко, О. Г. Газенко, А. А. Шурубура, И. И. Касьян* и *О. В. Граунов*. Библиогр.: с. 295—296 (31 назв.).

1073. Динамика кровонаполнения головного мозга при поперечных перегрузках. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 424. Авт.: *А. А. Шурубура, О. Г. Газенко, Ю. Е. Москаленко* и *И. И. Касьян*.

1074. *Дмитриев А. С.* Экспериментальные установки для изучения влияния радиальных ускорений на высшую нервную деятельность человека и животных. — В кн.: Вопросы кортико-висцеральных взаимоотношений и высшей нервной деятельности. Минск, 1961, с. 214—219. Библиогр.: с. 219 (17 назв.).

1075. *Елисеев В. Г., Копаев Ю. Н.* и *Котовский Е. Ф.* Влияние однократно действующих [поперечных] перегрузок на структуру внутренних органов экспериментальных животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 297—305. Библиогр.: с. 305 (6 назв.).

1076. *Елисеев В. Г.* О гистофизиологических изменениях в некоторых органах собак под влиянием однократных поперечно направленных перегрузок. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 10—25.

1077. *Емельянов М. Д.* и *Котова Э. С.* К вопросу о нарушениях регионарного кровообращения у человека при длительно действующих поперечно направленных ускорениях. М., 1965. 4 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 4 (14 назв.).

1078. *Иванов П. Н.* Влияние на организм длительно действующих перегрузок различной величины в направлении грудь — спина. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 332.

1079. Изменение ритмики нейронов ретикулярной формации при поперечных перегрузках. — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 155, № 5, с. 1233—1236. Авт.: *О. Г. Газенко, Б. Б. Егоров, А. Н. Разумеев* и *Н. А. Чехонадский*. Библиогр.: с. 1236 (8 назв.).

1080. Изменения биоэлектрической активности различных отделов головного мозга при воздействии на организм длительных перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 120—124. Авт.: *О. Г. Газенко, Б. Б. Егоров, Г. В. Изосимов, Ю. П. Лиманский, А. Н. Разумеев* и *П. М. Суворов*.

Исследование влияния продольных и поперечных перегрузок в опытах на центрифуге и в последействии.

1081. *Изосимов Г. В.* и *Разумеев А. Н.* Влияние различных по величине длительных поперечных перегрузок на биоэлектрические реакции коры головного мозга. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 247—254. Библиогр.: с. 253 (11 назв.).

1082. *Изосимов Г. В.* и *Разумеев А. Н.* Влияние различных по величине длительных поперечных перегрузок на биоэлектрические реакции коры головного мозга. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 9. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

1083. *Изосимов Г. В.* и *Разумеев А. Н.* Изучение изменений биоэлектрической активности коры головного мозга при воздействии на организм длительных поперечных перегрузок. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 4, с. 621—626. Библиогр.: с. 626 (11 назв.).

1084. *Иоселиани К. К.* и *Наринская А. Л.* Изменение некоторых психических функций у летного состава при воздействии радиальных ускорений. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 12, с. 69.

1085. К вопросу влияния длительных поперечно направленных перегрузок на организм обезьян. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 300—303. Авт.: *А. Р. Котовская, П. В. Васильев, Б. А. Лапин, С. Ф. Симпура, И. С. Гришина* и *В. И. Кулинский*.

1086. К вопросу изучения влияния перегрузки [созданной при вращении на центрифуге] и гиподинамии на реакцию оператора. — В кн.: Проблемы инженерной психологии. [Вып. 1]. Л., 1964, с. 17—18. Авт.: *А. Р. Котовская, В. К. Философов, Н. А. Чехонадский* и *В. А. Чичкин*.

1087. К вопросу о влиянии перегрузки на реакцию оператора. — В кн.: Проблемы инженерной психологии. Вып. 2. Л., 1965, с. 240—245. Авт.: *А. Р. Котовская, В. К. Философов, Н. А. Чехонадский* и *В. А. Чичкин*. Библиогр.: с. 245 (2 назв.).

Работоспособность человека-оператора в условиях последовательных воздействий центробежных ускорений, постельного режима и угловых ускорений.

1088. *Киселев А. А.* Некоторые особенности гемодинамики и газообмена в малом круге кровообращения при поперечных ускорениях грудь — спина. Экспериментальные исследования на животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 231—237. Библиогр.: с. 237 (6 назв.).

1089. *Киселев А. А., Брюзгина М. И.* и *Воскресенский А. Д.* Некоторые особенности гемодинамики и газообмена в малом круге кровообращения при поперечных ускорениях (в направлении грудь — спина). — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 8. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

1090. *Киселев А. А.* Некоторые особенности кровообращения и газообмена в легких при воздействии на организм ускорений, направленных перпендикулярно к продольной оси тела. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1964. 14 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1091. *Климовицкий В. Я.* Действие радиальных ускорений на венозный отток в сосудах головного мозга кроликов. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 33—46.

1092. *Климовицкий В. Я.* Действие центробежных ускорений на венозный отток в сосудах головного мозга животных. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 250—251.

1093. *Климовицкий В. Я.* и *Николаев В. Ф.* Методика измерения венозного оттока в головном мозге животных в условиях действия факторов полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 50—51.

Описание работы термодатчика, предназначенного для регистрации венозного кровотока в условиях полета на самолете и при изучении влияния поперечных перегрузок на центрифуге.

1094. *Климовицкий В. Я.* и *Николаев В. Ф.* Методика регистрации венозного оттока в сосудах головного мозга животных в условиях действия [поперечных] ускорений. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 587—592. Библиогр.: с. 592 (20 назв.).

1095. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Влияние дыхания кислородом при перегрузках на оксигенацию головного мозга. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 259—261.

Вращение животных на центрифуге с заданным продольным и поперечным направлением в течение 1—3 минут.

1096. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Влияние поперечных перегрузок на напряжение кислорода в тканях мозга. — «Физиологический журнал СССР», 1963, т. 49, № 10, с. 1145—1149. Библиогр.: с. 1149 (13 назв.).

1097. *Коваленко Е. А.* и *Корольков В. И.* Изменение напряжения кислорода в мышце сердца при подъемах на высоту и при действии ускорения [созданного на центрифуге]. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 8, с. 966—973. Библиогр.: с. 973 (12 назв.).

1098. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* О гипоксии головного мозга при перегрузках в условиях дыхания кислородом. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1963, т. 7, № 5, с. 9—15. Библиогр.: с. 15 (14 назв.).

Исследование действия поперечных перегрузок от 8 до 12 g.

1099. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* О гипоксии мозга при перегрузках в направлении голова — таз. — «Физиологический журнал СССР», 1963, т. 49, № 6, с. 719—724. Библиогр.: с. 723—724 (25 назв.).

1100. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Прижизненное изучение напряжения кислорода в тканях головного мозга при длительных [продольных и поперечных] ускорениях. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 55, № 1, с. 43—48. Библиогр.: с. 47 (19 назв.).

1101. *Коган Р. Е.* и *Маркарян С. С.* Морфологические изменения, возникающие в лабиринте собак под влиянием радиальных ускорений. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 261—265.

1102. *Козарь М. И.* К вопросу о нервной регуляции продукции лизоцима железами пищеварительной системы при [радиальных] ускорениях. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 42—43.

1103. *Копаев Ю. Н.* Влияние [поперечных] перегрузок на состояние сосудов поджелудочной железы. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 42—46.

1104. *Копаев Ю. Н.* Гистоморфологические изменения в поджелудочной железе собак при воздействии поперечных перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 274—278.

1105. *Королев В. В.* Влияние [поперечных] перегрузок на обмен нуклеиновых кислот и липидов в почках. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 58—62.

1106. *Королев В. В.* Влияние поперечных ускорений на гистоструктуру почек собак. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 293—297.

1107. *Королев В. В.* Гистоморфологические изменения в почках собак при воздействии многократных [поперечных] перегрузок. — В кн.: Труды Научной конференции аспирантов и ординаторов. М., 1964, с. 28—30. (1-й Московский медицинский институт).

1108. *Королев В. В.* О влиянии поперечных перегрузок на гистоструктуру почек. (Экспериментально-гистологическое исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1964. 18 с. (1-й Московский медицинский институт).

1109. *Королев Ю. Н.* Влияние многократно действующих [поперечных] перегрузок на легкие. — В кн.: Труды Научной конференции аспирантов и ординаторов. М., 1964, с. 30—32. (1-й Московский медицинский институт).

1110. *Королев Ю. Н.* Влияние [поперечных] перегрузок на реактивное состояние легких. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 47—50.

1111. *Королев Ю. Н.* Воздействие поперечно направленного ускорения на гистоструктуру легких у собак. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 291—293.

1112. *Королев Ю. Н.* О влиянии поперечных перегрузок на гистоструктуру легких. (Экспериментально-гистологическое исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 20 с. (1-й Московский медицинский институт).

1113. *Котовская А. Р.* и *Юганов Е. М.* Влияние длительных поперечных ускорений на организм животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 384—391. Библиогр.: с. 390—391 (16 назв.).

1114. *Котовский Е. Ф.* и *Николаева И. Ф.* Влияние [поперечных] перегрузок на некоторые стороны процесса обмена веществ в печени. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 51—57.

1115. *Котовский Е. Ф.* Влияние [поперечных] перегрузок на структуру печени. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 303—307.

1116. *Маруханян Э. В.* Изменения в электрокардиограмме и нарушение состояния центральной нервной системы под влиянием ускорения. — «Физиологический журнал СССР», 1961, т. 47, № 7, с. 843—851. Библиогр.: с. 851 (13 назв.).

Описание опытов на центрифуге.

1117. *Маруханян Э. В.* Электрокардиографические сдвиги при действии поперечных ускорений. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 6, с. 700—705. Библиогр.: с. 705 (8 назв.).

1118. *Мацинін В. В.* Реакція білих щурів на багаторазові впливи зростаючих величин поперечних радіальних прискорень. — «Фізіологічний журнал», 1965, т. 11, № 2, с. 232—237. Библиогр.: с. 236 (9 назв.).

Реакция белых крыс на многократные воздействия возрастающих величин поперечных радиальных ускорений.

1119. *Мацинін В. В.* Температура тіла та виділення тепла у білих щурів під впливом радіальних прискорень. — «Фізіологічний журнал», 1964, т. 10, № 5, с. 663—670. Библиогр.: с. 669 (17 назв.).

Температура тела и тепловыделение у белых крыс при действии радиальных ускорений.

1120. *Мацинін В. В.* Температурна реакція білих щурів на радіальні прискорення. — В кн.: VII З'їзд Українського фізіологічного товариства. Тези доповідей. Київ, 1964, с. 264—265. (Академія наук Української РСР).

Температурная реакция белых крыс на воздействие радиальных ускорений.

1120а. *Мацынин В. В.* Температура тела крыс при многократных воздействиях радиальных ускорений. — В кн.: Теплообразование в организме. Киев, 1964, с. 139—140.

1121. *Мацынин В. В.* Энергетические показатели состояния организма при гипергравитации и дыхании при пониженном парциальном давлении кислорода. (Экспериментальные исследования). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Киев, 1965. 19 с. (Академия наук УССР. Институт физиологии). Библиогр.: с. 19 (5 назв.).

Действие радиального поперечно направленного ускорения на организм животных.

1122. *Машковцев Ю. В.* Влияние [поперечных] перегрузок на гемопоэз в лимфатических узлах. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 68—71.

1123. *Машковцев Ю. В.* О гемопоэзе в лимфатических узлах при действии на организм животных многократных [поперечных] перегрузок. — В кн.: Труды Научной конференции аспирантов и ординаторов. М., 1964, с. 35—37. (1-й Московский медицинский институт).

1124. *Машковцев Ю. В.* Реактивные изменения в паховых лимфатических узлах при воздействии на организм собак различных [поперечных] перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 361—364.

1125. *Медведев Д. И.* Влияние многократных поперечных перегрузок на гистоструктуру коры мозга собак. — В кн.: Труды Научной конференции аспирантов и ординаторов. М., 1964, с. 38—40. (1-й Московский медицинский институт).

1126. *Медведев Д. И.* Влияние [однократных поперечных] перегрузок на содержание РНК в клетках Беца двигательной области коры головного мозга. — «Труды Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы», 1964, т. 7. Вопросы медицины, вып. 1, с. 165—170. Библиогр.: с. 169—170 (19 назв.).

1127. *Медведев Д. И.* Динамика морфологических сдвигов в коре мозга собак, перенесших поперечные ускорения. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 364—368.

1128. *Медведев Д. И.* О влиянии поперечных перегрузок на гистоструктуру коры головного мозга. (Экспериментально-гистологическое исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1964. 22 с. (Университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы).

1129. *Медведев Д. И.* Применение прямой цитофотометрии в ультрафиолетовых лучах для определения концентрации РНК в нервных клетках коры мозга собак при поперечных перегрузках. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 63—67.

1130. *Михайлов С. С.* Влияние [гравитационной] перегрузки на артерии фасций бедра и плеча [в направлении голова — таз]. — В кн.: Конференция студентов и аспирантов морфологических кафедр и лабораторий ленинградских вузов и научно-исследовательских институтов. Тезисы докладов. Л., 1963, с. 17—18.

Указанное название без скобок дано в оглавлении. В тексте статья озаглавлена без слов, заключенных в скобки.

1131. *Михалевская Л. Н.* О кровоснабжении коры головного мозга белой мыши при радиальном ускорении. — В кн.: Материалы XXIII Научной сессии. (Тезисы и авторефераты). Хабаровск, 1965, с. 164—165. (Хабаровский медицинский институт).

1132. Морфологические и гистохимические исследования лабиринта животных в условиях измененного гравитационного поля. Сообщение 1. Утрикулюс. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 2, с. 222—231. Авт.: *Я. А. Винников, О. Г. Газенко, Л. К. Титова* и *А. А. Бронштейн*. Библиогр.: с. 230—231 (24 назв.).

Воздействие радиальных ускорений и относительного покоя.

1133. *Москаленко Ю. Е., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* К методике исследования мозгового кровообращения в условиях измененного гравитационного поля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 400—404. Библиогр.: с. 404 (3 назв.).

Действие поперечно направленных ускорений при вращении животных на центрифуге.

1134. *Москаленко Ю. Е.* и *Шурубура А. А.* Реакция сосудистой системы головного мозга на продольные гравитационные нагрузки. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 109.

1135. Некоторые изменения со стороны высшей нервной деятельности при ускорениях. — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 6, с. 54—58. Авт.: *В. И. Бабушкин, П. К. Исаков, В. Б. Малкин* и *В. В. Усачев*.

Физиологическое действие радиальных ускорений и использование противоперегрузочных костюмов для защиты от них; изучение работоспособности космонавтов.

1136. *Нудман С. И.* Влияние вращательной тренировки на двигательные условные рефлексы у крыс. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1964, т. 14, вып. 5, с. 885—891. Библиогр.: с. 891 (23 назв.).

Воздействие центростремительных положительных и угловых ускорений, созданных при вращении на центрифуге.

1137. О влиянии поперечно направленных перегрузок на организм обезьян-самок. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 322—332. Авт.: *А. Р. Котовская, П. В. Васильев, Б. А. Лапин, С. Ф. Симпура, В. А. Шахламов* и *Н. С. Артемьева*. Библиогр.: с. 332 (8 назв.).

1138. О некоторых нейро-гуморальных механизмах вестибулярных рефлексов. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 272. Авт.: *А. С. Дмитриев, Е. В. Бурко, Н. С. Котова* и *А. А. Пушкарчук*.

Воздействие вращательных нагрузок различной величины в каудокраниальном направлении и предварительные данные о влиянии радиальных ускорений.

1139. О структуре командного сигнала и психофизиологических возможностях оператора по управлению в условиях [поперечных] перегрузок. — В кн.: Система «человек и автомат». М., 1965, с. 215—228. Авт.: *А. А. Волков, В. Г. Денисов, Ю. И. Кириленко, В. И. Манкевич, С. Г. Мельник, Г. П. Михайловский* и *В. Ф. Онищенко*.

1140. *Оганесян Т. Г.* Влияние [поперечных] перегрузок на гистоструктуру нервных сплетений тонкого кишечника. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 72—74.

1141. *Отеллин В. А.* Влияние гравитационных перегрузок на артериальную систему нервов конечностей. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1964. 20 с. (1-й Ленинградский медицинский институт).

Наблюдения за воздействием ускорений при вращении животных на центрифуге и меры по улучшению переносимости их.

1142. *Отеллин В. А.* Влияние перегрузки на сосуды седалищного нерва. — В кн.: Конференция студентов и аспирантов морфологических кафедр и лабораторий ленинградских вузов и научно-исследовательских институтов. Тезисы докладов. Л., 1963, с. 21—22.

Результаты ежедневных воздействий возрастающих по величине перегрузок, создаваемых на центрифуге, и повышение переносимости их путем активных мышечных движений.

1143. *Отеллин В. А.* К вопросу о влиянии гравитационных перегрузок на артериальную систему нервов конечностей. — «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», 1964, т. 46, вып. 4, с. 87—92. Библиогр.: с. 92 (19 назв.).

Изучение последовательных морфологических изменений в условиях воздействия поперечных и продольных ускорений.

1144. *Отеллин В. А.* О роли артериальной системы эпиневрия в кровоснабжении нервов в норме и при воздействии перегрузок. — В кн.: Вторая Медико-биологическая конференция. Тезисы докладов. Петрозаводск, 1964, с. 41—42. (Петрозаводский университет).

Перед загл. статьи фамилия авт. ошибочно указана Отелин.

Воздействие различных ускорений, созданных на центрифуге, и меры по улучшению переносимости их животными.

1145. *Панченко В. С.* Влияние ускорений (перегрузок) на строение кровеносных

сосудов щитовидной железы. — В кн.: Материалы Итоговой научной конференции слушателей академии 1965 года. Ч. 2. Л., 1965, с. 40. (Военно-медицинская академия).

Опыты на центрифуге.

1146. *Петрухин В. Г.* Об изменениях в миокарде экспериментальных животных при действии динамических факторов космического полета. — В кн.: IV Всесоюзный съезд патологоанатомов. (Тезисы). Кишинев, б. г., с. 69—70.

Влияние на организм длительно действующих поперечных ускорений.

1147. *Петрухин В. Г.* Об обратимости морфологических изменений, возникающих под влиянием поперечных ускорений. — В кн.: Исследования обратимости острых и хронических изменений органов. М., 1963, с. 42—63. Библиогр.: с. 62—63 (23 назв.).

1147а. *Петрухин В. Г.* и *Соколова М. М.* Патоморфология поперечных перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 394—397.

1148. *Поткин В. Е.* Влияние длительных, поперечно направленных радиальных ускорений на секреторную деятельность тонкого кишечника собак. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 20 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1149. *Поткин В. Е.* О соотношении ферментов кишечного сока и кала при воздействии радиальных ускорений у собак. — В кн.: Десятая Конференция молодых ученых. Рефераты работ. М., 1964, с. 57—59. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1150. *Привес М. Г.* Влияние гравитационных перегрузок на лимфатическую систему. — В кн.: Труды Научной конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки профессора Г. М. Иосифова. Воронеж, 1965, с. 136—138.

Воздействие кратковременных и длительно действующих ускорений, вызванных вращением животных на центрифуге.

1151. *Привес М. Г.* и *Бардина Р. А.* Влияние гравитационных перегрузок на образование артериальных коллатералей. — В кн.: Вопросы коллатерального кровообращения в функционально-анатомическом и клиническом освещении. Ивано-Франковск, 1964, с. 25—27.

Опыты с животными на центрифуге.

1152. *Привес М. Г.* Влияние гравитационных перегрузок [на центрифуге] на сосудистую систему. — В кн.: Морфология, физиология и патология сердечно-сосудистой системы. Л., 1964, с. 61—63.

1153. *Привес М. Г.* Влияние гравитационных перегрузок на строение сосудистой системы. — «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», 1963, т. 45, вып. 11, с. 3—13. Библиогр.: с. 12—13 (36 назв.).

Воздействие ускорений на животных во время вращения на горизонтальной платформе.

1154. *Привес М. Г.* Влияние гравитационных перегрузок на строение сосудистой системы. — В кн.: Вторая медико-биологическая конференция. Тезисы докладов. Петрозаводск, 1964, с. 45—46. (Петрозаводский университет).

Экспериментальные исследования на животных в условиях воздействия ускорений, созданных при вращении центрифуги.

1155. *Разумеев А. Н.* и *Суворов П. М.* Изучение биоэлектрической активности некоторых отделов головного мозга при перегрузках. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 306—317. Библиогр.: с. 316—317 (15 назв.).

Разработка методики эксперимента по изучению влияния поперечных положительных ускорений на организм человека и животных.

1156. *Разумеев А. Н.* и *Суворов П. М.* К анализу фазовых состояний биоэлектрической активности некоторых отделов головного мозга при перегрузках. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 51—52.

Исследование воздействия поперечных ускорений.

1157. *Рожко В. А.* К вопросу о кровоснабжении стволовой части головного мозга белой мыши при радиальном ускорении. — В кн.: Материалы XXIII Научной сессии. (Тезисы и авторефераты). Хабаровск, 1965, с. 165—166. (Хабаровский медицинский институт).

1158. *Савин Б. М.* Влияние [положительных поперечных] перегрузок на функциональное состояние некоторых отделов центральной нервной системы. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 238.

1159. *Савин Б. М.* Прибор для регистрации ускорений, создаваемых на центрифуге (интегроакселерограф). — В кн.: Сборник изобретательских и рационализаторских предложений. Л., 1961, с. 113—118 (Военно-медицинская академия).

1160. *Савиновская А. А.* Влияние перегрузок на гистоструктуру брюшины. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 75—77.

Гистохимические исследования в условиях воздействия линейных ускорений в течение 1—3 минут.

1161. *Сергеев А. А.* Болезнь ускорений. — В кн.: Многотомное руководство по внутренним болезням. Т. 10. М., 1963, с. 309—325. Библиогр.: с. 323—325 (59 назв.).

Симптоматология, патогенез, клиника и профилактика расстройств, возникающих при действии на организм радиального ускорения.

1162. *Симеонова Н. К.* Влияние поперечных ускорений на течение некоторых патологических процессов. — "Acta physiologica Academiae scientiarum Hungaricae", 1965, t. 26, fasc. 4, p. 351—360. Bibliogr.: p. 359—360 (9 назв.).

1163. *Симеонова Н. К.* Перебіг гострої гіпоксії на фоні попередньої дії на організм доцентрового прискорення. — В кн.: XXI Наукова конференція аспірантів. Тези доповідей. Київ, 1965, с. 127—128. (Київський медичний інститут).

Течение острой гипоксии на фоне предварительного действия на организм центростремительного ускорения.

1164. *Соколянський І. Ф.* Напруження кисню в тканині мозку білих щурів під впливом поперечно спрямованих прискорень. — «Фізіологічний журнал», 1965, т. 11, № 6, с. 743—747. Библиогр.: с. 746—747 (27 назв.).

Напряжение кислорода в тканях мозга белых крыс под влиянием поперечно направленных ускорений.

1165. *Степанцов В. И.* и *Хлебников Г. Ф.* Перегрузки и пути повышения выносливости организма. — «Авиация и космонавтика», 1963, № 1, с. 44—48.

Воздействие продольных и поперечных перегрузок, различных по величине и продолжительности, и защита от их действия путем общих тренировок и специальных упражнений на центрифуге и вращающихся качелях.

1166. *Строева И.* и *Остроух Т.* Влияние перегрузки на сосуды кожи. — В кн.: Конференция студентов и аспирантов морфологических кафедр и лабораторий ленинградских вузов и научно-исследовательских институтов. Тезисы докладов. Л., 1963, с. 26—27.

Физиологическое действие ускорений в острых и хронических опытах (до 10 дней) при вращении животных на центрифуге.

1167. Структурные и цитохимические исследования органа гравитации (утрикулюс вестибулярной части лабиринта) в условиях относительного покоя и воздействия [линейных] ускорений. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 101—104. Авт.: *Я. А. Винников, О. Г. Газенко, Л. К. Титова, А. А. Бронштейн* и *В. И. Говардовский.*

1168. *Суворов П. М.* и *Гольдин Н. А.* Анализ некоторых форм нарушения ритма сердечной деятельности у летного состава при воздействии радиальных ускорений. — «Военно-медицинский журнал», 1965, № 11, с. 43—49.

1169. *Сытинский И. А., Авенирова Е. Л.* и *Острецова И. Б.* Влияние ускорений при космическом полете на обменные процессы в организме. — В кн.: Материалы Научной конференции по физиологии труда, посвященной памяти А. А. Ухтомского. Л., 1963, с. 317—318.

Результаты опытов на центрифуге.

1170. *Трифонов А. Е.* Влияние радиального ускорения на кровеносные сосуды сердца. — В кн.: Материалы XXIII Научной сессии. (Тезисы и авторефераты). Хабаровск, 1965, с. 14—16. (Хабаровский медицинский институт).

1171. *Трифонов А. Е.* О кровоснабжении миокарда белых мышей при условии длительного воздействия радиального ускорения. (Предварительное сообщение). — В кн.: Материалы XXI Научной сессии Хабаровского государственного медицинского института. (Тезисы и авторефераты). Хабаровск, 1964, с. 174—176.

1172. *Усачев В. В.* Влияние радиальных ускорений на двигательные условные рефлексы. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1961, т. 11, вып. 1, с. 22—29. Библиогр.: с. 28 (22 назв.).

1173. Физиологические реакции организма человека на поперечно направленные ускорения и некоторые пути повышения устойчивости к этим воздействиям. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings, Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 49—64. Авт.: *А. С. Барер, Г. А. Голов, В. Б. Зубавин, К. И. Мураховский, С. А. Родин, Е. И. Сорокина* и *Е. П. Тихомиров.* Bibliogr.: p. 63—64 (2 ref.).

1174. Физиологические реакции при радиальных ускорениях. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 47—51. Авт.: *В. И. Бабушкин, П. К. Исаков, В. Б. Малкин* и *В. В. Усачев.*

1175. *Францева В. С.* и *Крутякова М. Д.* Морфологические изменения в артериальном русле мочевого пузыря при действии [положительной гравитационной] перегрузки. — В кн.: Конференция студентов и аспирантов морфологических кафедр и лабораторий ленинградских вузов и научно-исследовательских институтов. Тезисы докладов. Л., 1963, с. 29—30.

Эксперименты с животными на центрифуге.

1176. *Хазен И. М., Коган Э. М.* и *Барер А. С.* Гистофизиологические изменения у животных при [центростремительных] ускорениях. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 469—472.

1177. *Хазен И. М.* и *Вайсфельд И. Л.* Изменение содержания биологически активных веществ у крыс при воздействии радиальных ускорений. — «Вопросы медицинской химии», 1962, т. 8, вып. 5, с. 493—497. Библиогр.: с. 497 (30 назв.).

1178. *Хазен И. М.* Роль нервных и гуморально-эндокринных механизмов в регуляции и компенсации функций организма при радиальных ускорениях. — В кн.: Деятельность пищеварительной системы и ее регуляция в норме и патологии. М., 1961, с. 101—116. Библиогр.: с. 115—116 (32 назв.).

1179. *Чжан Жуй-цзюнь.* Влияние перегрузок различного направления на высшую нервную деятельность собак. (Экспериментальное исследование). Реферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1961. 13 л. (Военно-медицинская академия).

Отпечатано на машинке.

Экспериментальные данные о воздействии поперечных и продольных перегрузок в условиях ограничения подвижности и в зависимости от степени тренированности организма.

1180. *Чхаидзе Л. В.* Влияние изменений гравитационного поля на координацию произвольных движений человека. — «Сообщения Академии наук Грузинской ССР», 1962, т. 28, № 5, с. 593—600. Библиогр.: с. 600 (6 назв.).

Воздействие поперечных ускорений на нарушения координации движений в зависимости от предварительной тренировки.

1181. *Чхаидзе Л. В.* Координация двига-

тельных навыков человека в повышенном гравитационном поле как метод изучения управления произвольными движениями. — «Биофизика», 1962, т. 7, вып. 1, с. 80—85. Библиогр.: с. 85 (5 назв.).

Вращение в специальном кресле центрифуги с заданным поперечным ускорением.

1182. *Чхаидзе Л. В.* Координация произвольных движений человека в измененном гравитационном поле. — В кн.: Материалы Третьего Закавказского съезда физиологов, биохимиков и фармакологов. Баку, 1962, с. 337—338.

Эксперименты на центрифуге.

1183. *Чхаидзе Л. В.* Координация произвольных движений человека в измененном гравитационном поле. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 438—450. Библиогр.: с. 449 (7 назв.).

Воздействие поперечных ускорений, вызванных вращением на центрифуге, и невесомости (длительной и полной кратковременной) и разработка метода специальной подготовки космонавтов.

1184. *Чхаидзе Л. В.* Координация произвольных движений человека в измененном гравитационном поле. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 28—29 (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Разработка эксперимента по изучению воздействия поперечных ускорений на нарушения и восстановление двигательных навыков в зависимости от предварительной тренировки.

1185. *Чхаидзе Л. В.* Координация произвольных движений человека в условиях космического полета. М., «Наука», 1965. 111 с. (Академия наук СССР. Академия наук Грузинской ССР). Библиогр.: с. 67—69 (61 назв.); с. 108—110 (36 назв.).

Исследование воздействия поперечных ускорений и невесомости (длительной и кратковременной) и задачи тренировки космонавтов.

1186. *Шульженко Е. Б.* Значение синокаротидной рефлекторной регуляции гемодинамических сдвигов при действии поперечно направленных сил ускорения. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 12, с. 7—10. Библиогр.: с. 10 (6 назв.).

1187. *Шульженко Е. Б.* Особенности рефлекторной регуляции гемодинамических сдвигов при действии поперечно направленных сил ускорения. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 10, с. 36—39. Библиогр.: с. 38—39 (8 назв.).

1188. *Шульженко Е. Б.* Роль барорецепторов каротидных синусов в рефлекторной регуляции гемодинамических сдвигов при действии [поперечных] ускорений на организм.— В кн.: Физиология и патология сердечно-сосудистой системы. М., 1965, с. 113—115.

1189. *Шульженко Е. Б.* Роль барорецепторов сино-каротидных зон в рефлекторной регуляции гемодинамических сдвигов при действии поперечно направленных ускорений. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 17 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

1190. Электронно-микроскопические и гистохимические исследования утрикулюса некоторых позвоночных в условиях относительного покоя и после действия [радиальных] ускорений. — В кн.: Функциональная эволюция нервной системы. М. — Л., 1965, с. 170—182. Авт.: *Я. А. Винников, О. Г. Газенко, Л. К. Титова, А. А. Бронштейн, И. В. Осипова, В. И. Говардовский, М. З. Аронова и И. Л. Жинкин.* Библиогр.: с. 182 (21 назв.).

1191. Электрофизиологическое исследование деятельности кожного и двигательного анализаторов в условиях действия ускорений. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1962, т. 12, вып. 6, с. 1021—1028. Авт.: *Э. В. Маруханян, П. К. Исаков, Б. Ф. Асямолов, Г. И. Павлов и В. В. Усачев.* Библиогр.: с. 1028 (7 назв.).

Воздействие центробежных положительных ускорений, созданных при вращении центрифуги.

1192. *Юрина И. А.* Влияние [поперечных] перегрузок на гемопоэз в красном костном мозге. — В кн.: Влияние некоторых физических и биологических факторов на организм. М., 1965, с. 26—41.

1193. *Яздовский В. И., Касьян И. И.* и *Копанев В. И.* Физиологические реакции космонавтов при воздействии перегрузок и невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 1, с. 12—31. Библиогр.: с. 29—31 (44 назв.).

Действие поперечных ускорений, длительной и кратковременной невесомости.

1194. Accélérations et surrénales. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 8, p. 414—419. Aut.: R. Loubière, A. Pfister, G. Cheymol et A. Rambourg. Bibliogr.: p. 419 (7 ref.).

Морфологические изменения в надпочечниках крыс под действием радиальных ускорений.

1195. *Barr P. O.* Hypoxemia in man induced by prolonged acceleration. — "Acta physiologica scandinavica", 1962, vol. 54, fasc. 2, p. 128—137. Bibliogr.: p. 136—137 (24 ref.).

Гипоксемия у людей, вызванная положительным ускорением 4,5—5 g, возникающим при продолжительном вращении на центрифуге.

1196. *Barr P. O.* Pulmonary gas exchange in man as affected by prolonged gravitational stress. Stockholm, P. A. Norstedt and Söner, 1963. 46 p. (Acta physiologica scandinavica. Vol. 58. Supplementum 207). Bibliogr.: p. 43—46 (75 ref.).

Газообмен в легких у человека под влиянием длительного гравитационного стресса. (Эксперименты на центрифуге).

1197. *Beckman E. L., Duane T. D.* and *Coburn K. R.* Limitation of ocular motility and pupillary dilatation in humans during positive acceleration. — In: Visual problems in aviation medicine. Oxford etc., 1962, p. 17—25. Bibliogr.: p. 23—24 (20 ref.).

Ограничение подвижности глазного яблока и расширения зрачка у человека вследствие воздействия положительного ускорения.

1198. *Bergstedt M.* The effect of gravitational force on the vestibular caloric test. — "Acta oto-laryngologica",1961, vol. 53, fasc. 6, p. 551—562. Bibliogr.: p. 562 (17 ref.).

Изучение влияния ускорений, вызванных вращением на центрифуге, на калорическую пробу у человека.

1199. *Besco R. O.* The effects of cockpit vertical accelerations on a simple piloted tracking task. — "Human factors", 1961, vol. 3, N 4, p. 229—236. Bibliogr.: p. 236 (7 ref.).

Влияние линейных вертикальных ускорений на выполнение пилотом элементарной задачи слежения.

1200 *. Big spin. An attempt to simulate gravity. — "Space world", 1963, A-1, sept. — oct., p. 34.

Изучение влияния скорости вращения на организм человека. К вопросу о создании искусственной гравитации в космосе. Опыты на центрифуге.

1201. Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Ed. by P. Bergeret. Oxford etc., Pergamon press, 1961, VI, 176 p.

Техническое оснащение биологических исследований человека на центрифугах и физиологическое действие ускорений.

1202. *Bjurstedt H. B.* Effects of prolonged exposure to positive g loadings on the pulmonary gas exchange. — In: Space research and technology. New York — London, 1962. p. 10—11.

Влияние длительно действующих радиальных ускорений на газообмен в легких.

1203. *Blanchard W. G.* The effects of forward acceleration on respiration. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 96—100. Bibliogr. 100 (3 ref.).

Действие поперечных ускорений (спина — грудь) на процесс дыхания.

1204. Blood oxygen changes induced by forward (+gx) acceleration. — "Aerospace medicine", 1965. vol. 36. N 7, p. 608—617. Auth.: *N. Banchero, L. Cronin, A. C. Nolan* and *E. H. Wood.* Bibliogr.: p. 616—617 (32 ref).

Изменения содержания кислорода в крови под действием ускорений «спина — грудь».

1205. *Bondurant S.* Transverse G. Prolonged, backward. forward and lateral acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 150—159. Bibliogr.: p. 158—159 (23 ref.).

Физиологическое воздействие длительных поперечно направленных ускорений (спина—грудь, грудь—спина, бок—бок) и устойчивость организма к их действию.

1206. *Bos J. H., Jongkees L. B. W.* and *Philipszoon A. J.* On the action of linear accelerations upon the otoliths. — "Acta oto-laryngologica", 1963, vol. 56, fasc. 4, p. 477—489. Bibliogr.: p. 489 (15 ref.).

Современные данные о действии линейного ускорения на отолиты.

1207. *Brandt U.* Gravitational stress and equilibration. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 657—661. Bibliogr.: p. 661 (10 ref.).

Гравитационный стресс и равновесие тела. Влияние ускорений, вызванных вращением на центрифуге, на ориентацию человека по отношению к горизонтали.

1208. *Brandt U.* Vestibular reactions during preorbital flight. — "Acta oto-laryngologica", 1961, vol. 53, fasc. 1, p. 80—87. Bibliogr.: p. 87 (11 ref.).

Вестибулярные реакции космонавта при суборбитальном полете (до выхода корабля на орбиту).

1209. *Braunstein M. L.* and *White W. J.* Effects of acceleration on brightness discrimination. — "Journal of Optical society of America", 1962, vol. 52, N 8, p. 931—933.

Физиологические и механические изменения глаза и нарушения нормального восприятия световой яркости под влиянием поперечных ускорений.

1210. *Busnengo E.* Comportement de l'électrocardiogramme chez des sujets soumis à des accélérations suivant leurs divers axes corporels. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 25—27. Bibliogr.: p. 27 (13 ref.).

Показания электрокардиограммы у человека при ускорениях, направленных вдоль различных осей тела.

1211. *Byford G. H.* Instrumentation and the human centrifuge. — In: Bio-assay techniques for human cenrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 42—51. Bibliogr.: p. 51 (7 ref.).

Техническое оснащение физиологических исследований при испытании человека на центрифуге.

1212. *Caporale R.* Comportamento del nistagmo oculare d'origine labirintica nell'uomo e nel coniglio sottoposti ad accelerazione radiale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 4, p. 653—666. Bibliogr.: p. 666 (8 ref.).

Нистагм лабиринтного происхождения при радиальном ускорении у человека и животных.

1213. *Chambers R. M.* and *Hitchcock L.* Effects of high g conditions on pilot performance. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 204—227. Bibliogr.: p. 214—215 (30 ref.).

Влияние больших ускорений на работоспособность пилота.

1214. *Chambers R. M.* and *Nelson J. G.* Pilot performance capabilities during centrifuge simulations of boost and reentry. — "ARS journal", 1961, vol. 31, N 11, p. 1534—1541. Bibliogr.: p. 1541 (7 ref.).

Работоспособность пилота во время испытаний на центрифуге, имитирующих ускорение при подъеме и торможение при входе корабля в плотные слои атмосферы.

1215. *Christy R. L.* Effects of radial and angular accelerations. — In: Aerospace medicine. Baltimore, 1961, p. 238—262. Bibliogr.: p. 261—262 (33 ref.).

Изучение влияния радиальных и угловых ускорений на организм.

1216. *Clark B.* and *Graybiel A.* Visual perception of the horizontal during prolonged exposure to radial acceleration on a centrifuge. — "Journal of experimental psychology", 1962, vol. 63, N 3, p. 294—301. Bibliogr.: p. 301 (11 ref.).

Зрительное восприятие горизонтальной линии при длительном воздействии радиального ускорения на центрифуге.

1217. *Coburn K. R., Beckman E. L.* and *Duane T. D.* Limitation of ocular motility under acceleration: an objective endpoint for use with human centrifuge subjects. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 824—825. Bibliogr.: p. 825 (2 ref.).

Ограничение подвижности глаз, как объективный критерий допустимых величин ускорений в опытах с людьми на центрифуге.

1218. Comportamento della saturazione arteriosa in O_2 e della ventilazione polmonare in cani sottoposti ad accelerazioni $+G_x$ — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, N 3, p. 263—274. Aut.: *E. Busnengo, A. D. Dagianti, F. Rossanigo* e *P. Rota.* Bibliogr.: p. 273—274 (21 ref.).

Изменения насыщения артериальной крови кислородом и легочной вентиляции у собак, подвергнутых действию поперечного ускорения.

1219. *Craddick R. A.* Psychological correlates of biodynamic stress: description of six subjects sustaining over 500 accumulative "G". — "Aerospace medicine". 1964, vol. 35, N 1, p. 40—42. Bibliogr.: p. 42 (11 ref.).

Психологические эффекты биодинамического стресса: поведение шести лиц, подвергшихся действию ускорений более 500 раз.

1220. *Creer B. Y., Stewart J. D.* and *Douviller J. G.* Influence of sustained acceleration on certain pilot-performance capabilities. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 9, p. 1086—1093. Bibliogr.: p. 1093 (8 ref.).

Воздействие продолжительных поперечных ускорений на работоспособность пилота во время испытаний на тренажере.

1221. *De Marko A. O.* and *Geller I.* Effects of acceleration forces on timing behavior in the white rat. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 30—32. Bibliogr.: p. 32 (5 ref.).

Поведение белых крыс (реакция на время) в условиях воздействия линейных ускорений.

1222. Decreases in arterial oxygen saturation and associated changes in pressures and roentgenographic appearance of the thorax during forward $(+G_x)$ acceleration. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 797—813. Bibliogr.: p. 812—813 (44 ref.). Auth.: *A. C. Nolan, H. W. Marshall, L. Cronin, W. F. Sutterer* and *E. H. Wood.*

Уменьшение насыщения артериальной крови кислородом и связанные с этим изменения давления в полостях тела и рентгенографической картины грудной клетки при действии поперечно направленных ускорений (спина — грудь).

1223. EEG records from cortical and deep brain structures during centrifugal and vibrational accelerations in cats and monkeys.—"IRE transactions on bio — medical electronics", 1961, vol. BME-8, N 3, p. 182—188. Auth.: *W. R. Adey, J. D. French, R. T. Kado, D. F. Lindsley, D. O. Walter, R. Wendt* and *W. D. Winters.* Bibliogr.: p. 188 (17 ref.).

Запись электроэнцефалограммы с корковых и глубинных структур мозга у кошек и обезьян, подвергаемых испытаниям на центрифуге и при воздействии вибрации.

1224. Effect of acceleration on the distribution of pulmonary blood flow. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 6, p. 1129—1132. Auth.: *A. C. Bryan, W. D. Macnamara, J. Simpson* and *H. N. Wagner.* Bibliogr.: p. 1132 (15 ref.).

Распределение крови в легких человека под влиянием поперечных ускорений. Эксперимент с меченым альбумином сыворотки крови.

1225. Effects of applied ocular pressure and positive acceleration on photic driving in man. — "Neurology", 1963, vol. 13, N 3, part 1, p. 259—262. Auth.: *T. D. Duane, D. H. Lewis, S. D. Weeks* and *J. F. Toole.* Bibliogr.: p. 262 (10 ref.).

Изменения электроэнцефалограммы при световой стимуляции глаза в условиях воздействия положительного ускорения и внешнего давления на глаз. Опыты на центрифуге. К механизму феномена «черной пелены».

1226. Effects of forward acceleration on anatomical dead space. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 6, p. 1205—1210. Auth.: *Ch. Jacquemin, J. Demange, J. Timbal* and *P. Varène.* Bibliogr.: p. 1209—1210 (30 ref.).

Действие поперечно направленного ускорения (спина — грудь) на мертвое пространство дыхательных путей.

1227. *Ernsting J.* Influence of alveolar nitrogen concentration and environmental pressure upon the rate of gas absorption from non-ventilated lung. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 948—955. Bibliogr.: p. 955 (18 ref.).

Влияние концентрации азота в альвеолах и давления окружающей атмосферы на скорость абсорбции газа из легкого, выключенного из акта дыхания. (К вопросу о механизме ателектаза при действии линейных ускорений.)

1228. L'espace mort respiratoire au cours des accélérations transverses. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 15, p. 4—7. Aut.: J. Demange, Ch. Jacquemin, J. Timbal et P. Varène. Bibliogr.: p. 7 (6 ref.).

Мертвое пространство дыхательных путей при действии поперечных ускорений.

1229. *Farrer D. N., Grunzke M. E.* and *Gilbert G. A.* Chimpanzee performance on a continuous avoidance task during acceleration at sustained low levels. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 8, p. 744—749. Bibliogr.: p. 748—749 (6 ref.).

Оборонительный рефлекс у шимпанзе в условиях продолжительного воздействия линейных ускорений небольшой интенсивности.

1230. *Fenichel R. L.* and *Kydd G. H.* A study of the effects of positive acceleration upon erythrocyte hydration in human subjects. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 7, p. 862—865. Bibliogr.: p. 865 (9 ref.).

Исследование влияния положительных ускорений на набухание эритроцитов человека.

1231. *Fraser T. M.* Aspects of the human response to high speed low level flight. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 4, p. 365—370.

Реакция человека на большую скорость при полете на малой высоте.

1232. *Gauer O. H.* Blood volume and gravitational stress. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 39—42. Bibliogr.: p. 41—42 (20 ref.).

Объем крови и гравитационный стресс. Перераспределение объема крови, вызываемое действием радиальных ускорений.

1233. *Gauer O. H.* The circulation in man under gravitational stress and in the giraffe. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 43—45. Bibliogr.: p. 45 (2 ref.).

Аналогия между кровообращением жирафа и человека, подвергнутого действию радиального ускорения.

1234. *Gauer O. H.* Definitions: magnitude, direction and time course of accelerative forces. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 10—15.

Определение величины, направления и длительности действия линейных ускорений для оценки их возможного физиологического воздействия.

1235. *Gauer O. H.* and *Bondurant S.* Effect of acceleration on respiration. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 61—69. Bibliogr.: p. 68—69 (27 ref.).

Механика дыхания и легочное кровообращение под действием линейных ускорений.

1236. *Gauer O. H.* The hydrostatic pressures. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 16—27. Bibliogr.: p. 26—27 (14 ref.).

Гидростатическое давление крови и его значение в исследованиях воздействия линейных ускорений на организм.

1237. *Gauer O. H.* and *Henry J. P.* Negative (—Gz) acceleration in relation to arterial oxygen saturation, subendocardial hemorrhage and venous pressure in the forehead. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 6, p. 533—545. Bibliogr.: p. 544—545 (62 ref.).

Влияние отрицательного ускорения —Gz на насыщение артериальной крови кислородом, субэндокардиальные кровоизлияния и кровяное давление в венах лобной области.

1238. *Gauer O. H.* The physiology of negative acceleration. — In.: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 134—139. Bibliogr.: p. 139 (12 ref.).

Физиология отрицательного ускорения.

1239. *Gauer O. H.* and *Zuidema G. D.* The physiology of positive acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 115—133. Bibliogr.: p. 131—133 (29 ref.).

Физиология положительного ускорения.

1240. *Glaister D. H.* The effect of positive acceleration on diaphragm movement as demonstrated by a direct recording technique. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an 1, N 2, p. 28—29.

Влияние положительного ускорения на движения диафрагмы, зарегистрированные методом прямой записи. Испытания людей на центрифуге.

1241. *Goodall M. C.* Sympathoadrenal response to gravitational stress. — "Journal of clinical investigation", 1962, vol. 41, N 2, p. 197—202. Bibliogr.: p. 202 (16 ref.).

Реакция симпато-адреналовой системы на действие длительных, различных по величине ускорений, вызванных вращением на центрифуге.

1242. *Goswami S. L., Trivedi C. P.* and *Gupta R. K.* A preliminary study of motion induced stress in rats. — "Archives internationales de pharmacodynamie et de thérapie", 1961, vol. 134, fasc. 1—2, p. 1—9. Bibliogr.: p. 8—9 (24 ref.).

Предварительные данные о стрессе, вызванном радиальными ускорениями у крыс.

1243. *Grandpierre R.* et *Angiboust R.* Problèmes neurophysiologiques posés par l'astronautique. Les effets des variations du champ gravitationnel. — In: Actualité neurophysiologiques. Série 5. Paris, 1964, p. 247—262. Bibliogr.: p. 261—262 (24 ref.).

Нейрофизиологические проблемы, связанные с действием линейных ускорений и невесомости при космических полетах. Обзор.

1244. *Grandpierre R.* et *Violette F.* Les progrès récents concernant l'action physiologique des accélérations transverses. — "Revue francaise d'astronautique". Nouvelle série, 1963, N 1, p. 5—19.

Современные данные о физиологическом действии поперечных ускорений.

1245. *Grandpierre R.* Réponses électrophysiologique aux variations du champ gravitational et à de brièves périodes de gravité nulle. [Abstract]. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 659—663.

Электрофизиологические реакции на изменения гравитационного поля и на кратковременные периоды невесомости.

1246. *Graybiel A.* and *Johnson W. H.* A comparison of the symptomatology experienced by healthy persons and subjects with loss of labyrinthine function when exposed to unusual patterns of centripetal forme in a counter-rotating room. — "Annals of otology, rhinology and laryngology", 1963, vol. 72, N 2, p. 357—373. Bibliogr.: p. 372—373 (10 ref.).

Действие центробежной силы в противовращающейся камере на здоровых людей и лиц с поражениями лабиринта.

1247. *Graybiel A., Guedry F. E.* et *Lansberg M. P.* La validité d'Ewald I et l'importance des dérivations diverses en électronystagmographie. — In: Comptes rendus des séances publiés sous la direction du secretariat general. (60-e Congrès Français d'oto.-rhino-laryngologie). Paris, 1964, p. 313—315. Bibliogr.: p. 315 (8 ref.).

Первый закон Эвальда и значение различных отклонений электронистагмограммы. Смещение направления нистагма под действием линейного ускорения.

1248. *Green I. D.* The degree of pulmonary arterial to venous shunt produced by bre-

athing 100% oxygen during increased positive acceleration and whilst wearing an anti-g suit. — "Journal of physiology", 1963, vol. 169, N 3, p. 96P—97P. Bibliogr.: p. 97P (1 ref.).

Степень артерио-венозного шунтирования в легких, вызванного дыханием 100%-ным кислородом при нарастающем положительном ускорении и при ношении противоперегрузочного костюма.

1249. *Herrick R. M.* Accuracy of leve displacement behavior of rats following exposure to accelerations. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, 9, p. 844—848. Bibliogr.: p. 848 (6 ref.).

Точность реакции смещения рычага у крыс после воздействия ускорений, вызванных вращением на центрифуге.

1250. A Histochemical and pathological study of the response of simians to unconventionally high accelerative forces. [Abstracts]. — "Laboratory investigation", 1965, vol. 14, N 5, p. 575—576. Auth.: *J. H. Mehelas, P. L. Wolf, B. W. Pinc, M. Bryant* and *J. Vazquez.*

Гистохимическое и патологоанатомическое изучение реакции обезьян на необычно интенсивные радиальные ускорения.

1251. *Howard P.* and *Glaister D. H.* The effects of positive acceleration upon cerebral blood flow. — "Journal of physiology", 1964, vol. 171, N 2, p. 39P—40P. Bibliogr.: p. 40P (1 ref.).

Действие положительных ускорений на мозговое кровообращение (опыты на центрифуге).

1252. *Howard P.* The origin of blackout. — In: Visual problems in aviation medicine. Oxford etc., 1962, p. 71—77. Bibliogr.: p. 77 (2 ref.).

Причины и механизм возникновения феномена «черной пелены» в условиях воздействия на организм положительных ускорений.

1253. *Howat M. R.* and *Johnson W. H.* An instrumented helmet for aerospace medical research. — "Electronics and communications", 1962, vol. 10, N 3, p. 60—61. Bibliogr.: p. 61 (3 ref.).

Шлем с аппаратурой, регистрирующей линейные и угловые ускорения, действующие на космонавта.

1254. *Hyde A. S., Pines J.* and *Saito I.* Atelectasis following acceleration: a study of causality. — "Aerospace medicine», 1963, vol. 34, N2, p. 150—157. Bibliogr.: p. 157 (16 ref.).

Возникновение ателектаза легких у людей при действии положительных ускорений на центрифуге.

1255. *Hyde A. S.* The physiological effects of acceleration on respiration and protective measures. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 101—106. Bibliogr.: p. 105—106 (11 ref.).

Физиологическое действие поперечно направленных ускорений на дыхание и меры защиты от них.

1256. Influence de la pesanteur du médiastine sur l'élastance oesophagienne. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an 4, N 16, p. 4—6. Aut.: *J.-M. Petit, Ch. Jacquemin, J. Damoiseau, P. Varenne* et *J. Troquet.* Bibliogr.: p. 6 (11 ref.).

Влияние силы тяжести, приложенной к средостению, на эластические свойства пищевода. Вращение людей на центрифуге.

1257. Influence of acceleration on pulmonary physiology. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, part 1, № 4, p. 1024—1034. Auth.: *E. H. Wood, A. C. Nolan, D. E. Donald* and *L. Cronin.* Bibliogr.: p. 1034 (28 ref.).

Изменения функций легочной системы в условиях воздействия положительных ускорений.

1258. *Jacquemin Ch.* et *Varene P.* Aspects de la mécanique ventilatoire au cours des accélérations transverses. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 201—217. Bibliogr.: p. 214— 216 (49 ref.).

Некоторые аспекты дыхательной механики при поперечно направленных ускорениях.

1259. *Johnson W. H.* The importance of the otoliths in disorientation. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 9, p. 874—877. Bibliogr.: p. 877 (12 ref.).

Значение отолитов в явлениях дезориентации при действии линейных ускорений.

1260. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart 4. De versnellingen bij het lanceren en bij de terugkeer. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaar. 107, № 23, blz. 1045—1047.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 4. Действие ускорений, возникающих во время возвращения космического корабля на Землю.

1261. *Jongkees L. B. W.* and *Philipszoon A. J.* Nystagmus provoked by linear accelerations. — "Acta physiologica et pharmacologica Neerlandica", 1962, vol. 10, № 3, p. 239—247. Bibliogr.: p. 246—247 (20 ref.).

Нистагм у животных, вызванный линейным ускорением. Эксперименты на параллельных (четырехштанговых) качелях.

1262. *Kolder H.* and *Schubert G.* Accuracy of orientation in space under increased acceleration in the absence of visual reference frame. — In: Proccedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 378—394. Bibliogr.: p. 392—394 (25 ref.).

Точность ориентации в космосе при повышенном ускорении и при отсутствии визуальной системы координат. Эксперименты на центрифуге.

1263. * *Krishnaswamy P. B.* and *Fegley K. A.* Reducing undesirable effects in the human centrifuge. — "IEEE transactions on aerospace and electronic systems", 1965, vol. 1, № 1, p. 29—38.

Уменьшение нежелательных явлений при моделировании перегрузок с помощью центрифуги.

1264. *Kylstra J.* Veranderingen van de wisselstroomweerstand in het menselijk lichaam, met name in de onderste extremiteiten, tengevolge van daarop inwerkende G-krachten. — "Aeromedica acta", 1963—1964, vol. 9, p. 31—44. Bibliogr.: p. 44 (6 ref.).

Изменения сопротивления тела человека переменному току в условиях воздействия на него продольных перегрузок. Эксперименты на центрифуге и наклонном столе.

1265. *Lalli G.* Influence des accélérations positives importantes sur l'activité de quelques enzymes du sérum chez le rat. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 30—33. Bibliogr.: p. 33 (17 ref.).

Активность некоторых ферментов сыворотки крови у крыс под влиянием высоких положительных ускорений.

1266. *Lalli G.* Sull'influenza esercitata da notevoli accelerazioni positive su alcuni attività enzimatiche sieriche ner ratto.— "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 2, p. 234—242. Bibliogr.: p. 242 (17 ref.).

Воздействие высоких положительных ускорений на активность некоторых ферментов сыворотки крови у крыс.

1267. *Lansberg M. P., Guedry F. E.* and *Graybiel A.* La validité d'Ewald I et l'importance de derivations diverses en électronystagmographie. — "Aeromedica acta", 1963—1964, vol. 9, p. 93—95. Bibliogr.: p. 95 (8 ref.)

Первый закон Эвальда и значение различных отклонений электронистагмограммы. Смещение направления нистагма под действием линейного ускорения.

1268. *Lawton R. W.* Arterial blood pressure responses to positive acceleration in animals. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 28—38. Bibliogr.: p. 37—38 (16 ref.).

Действие положительного радиального ускорения на артериальное давление у животных.

1269. *Leverett S. L.* and *Zuidema G. D.* Standardization of human centrifuge techniques. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 263—270. Bibliogr.: p. 270 (8 ref.).

Стандартизация методики исследования человека на центрифуге.

1270. *Lomonaco T.* Comportamento del sistema circolatorio e respiratorio del pilota durante il volo acrobatico moderno e nel volo spaziale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, № 2, p. 146—163.

Кровообращение и дыхание у пилота при полете с современными фигурами высшего пилотажа и при космическом полете; действие линейных ускорений.

1271. *McCabe B. F.* Nystagmus response of the otolith organs. — "Laryngoscope", 1964, vol. 74, № 3, p. 372—381. Bibliogr.: p. 380—381 (6 ref.).

Нистагм, связанный с реакцией отолитовых органов на линейное ускорение.

1272. *Makino H.* Studies on the cortical projections of the saccule and the cortical responses evoked by repeating linear acceleration in cat. — "Journal of the oto-rhino-laryngological society of Japan", 1964, vol. 67, № 7, p. 953—967. Bibliogr.: p. 965. — 967 (60 ref.).

На япон. яз. Резюме на англ. яз.

Корковое представительство мешочка лабиринта (саккулюса) и реакции коры, вызванные повторным линейным ускорением у кошек.

1273. *Marchadier J.-P.* Contribution à l'étude du stress par accélération. Accélération, anoxie cérébrale et atteinte hypothalamo-hypophyso-surrénalienne. Action préventive de la centrophénoxine. Thèse pour le doctorat en médecine (diplom d'état). Presentée et soutenue publiquement 11 juin 1965. Paris, Foulon et co., 1965, 75 p. (Faculté de médecine de Paris). Bibliogr.: p. 69—73 (71 ref.).

Стресс под действием ускорения, вызванного вращением на центрифуге. Ускорение, церебральная аноксия и поражение гипоталамо-гипофизо-адреналовой системы. Профилактическое действие центрофеноксина.

1274. *Messer J. V.* The effects of acceleration vector upon central cardiovascular dynamics. [Abstract]. — "Revue de médécine aéronautique", 1963, an. 2, № 6, p. 160—161.

Влияние вектора ускорений при вращении центрифуги на динамику сердечно-сосудистой системы у человека.

1275. La Mesure de l'espace mort anatomique respiratoire au cours des accélérations transverses. — "Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales", 1965, t. 159, № 3, p. 548—551. Aut.: *Ch. Jacquemin, J. Demange, J. Timbal* et *P. Varène.* Bibliogr.: p. 551 (13 ref.).

Измерение мертвого пространства дыхательных путей человека при действии поперечных ускорений.

1276. *Miller B.* Myoelectric servo control is developed. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, № 12, p. 69—70, 75.

Использование биоэлектрического управления в условиях взлетных перегрузок.

1277. Modifications de l'activité électrique corticale chez des animaux soumis à différentes accélérations. — "Journal de physiologie", 1962, t. 54, № 2, p. 347—348. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust, G. Chatelier* et *L. Leitner.* Bibliogr.: p. 348 (4 ref.).

Изменения биоэлектрической активности коры головного мозга у животных, подвергнутых действию поперечных ускорений.

1278. *Mueller G. C. E.* Cardiovascular effects of forward acceleration. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 119—129. Bibliogr.: p. 128—129 (21 ref.).

Влияние поперечных (спина — грудь) ускорений на сердечно-сосудистую систему.

1279. *Murray R. H., Prine J.* and *Menninger R. P.* Repeated, prolonged, low-intencity +Gz exposures. Anatomical studies in dogs. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 10, p. 972—976. Bibliogr.: p. 975—976 (21 ref.).

Анатомические изменения у собак, подвергнутых многократному длительному действию небольших положительных ускорений.

1280. *Nicholson A. N.* Development of a technique for recording the cerebral activity of conscious animals during complex accelerations. — "Medical electronics and biological engineering", 1965, vol. 3, № 1, p. 75—76. Bibliogr.: p. 76 (4 ref.).

Устройство для регистрации активности коры головного мозга бодрствующих животных при действии ускорения, вызванного вращением на центрифуге, и при возникновении вибрации.

1281. *Nicholson A. N.* Gravitational stress: changes in cortical excitability. — "Science", 1964, vol. 145, № 3639, p. 1458—1459.

Результаты исследования возбудимости коры головного мозга животных в условиях гравитационного стресса, вызванного вращением на центрифуге.

1282. *Oyama J.* and *Platt W. T.* Carbohydrate metabolism of mice exposed to simulated changes in gravity. — "American journal of physiology", 1964, vol. 207, № 2, p. 411—414. Bibliogr.: p. 414 (22 ref.).

Углеводный обмен у мышей, подвергавшихся воздействию экспериментально вызванных изменений силы тяжести (вращение на центрифуге).

1283. *Oyama J.* and *Platt W. T.* Metabolic alterations in rats exposed to acute acceleration stress. — "Endocrinology", 1965, vol. 76, № 2, p. 202—209. Bibliogr.: p. 209 (30 ref.).

Нарушение обмена у крыс под действием стресса, вызванного ускорением (опыты на центрифуге).

1284. The Physiological limitations of performance during acceleration. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 1, p. 48—55. Auth.: *H. A. Smedal, T. A. Rogers, T. D. Duane, G. R. Holden* and *J. R. Smith.* Bibliogr.: p. 55 (13 ref.).

Физиологические ограничения работоспособности пилота при воздействии ускорения.

1285*. *Piiper J.* et *Aoyagi K.* Influence de la gravité sur les échanges gazeux pulmonaires chez le chien — "Journal de physiologie", 1965, t 57, № 5, p. 682—683.

Влияние силы тяжести на легочный обмен газов у собак при вращении их на центрифуге со скоростью 40 оборотов в минуту.

1286. *Pinc B. W.* and *Barr N. L.* Some responses of squirrel monkeys to high G-brief duration acceleration profiles. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 8, p. 752—757. Bibliogr.: p. 757 (7 ref.).

Некоторые реакции у обезьян саймирибелка на положительные ускорения высокой интенсивности и незначительной продолжительности, вызванные вращением на специально сконструированной центрифуге.

1287. *Pironti Di Campagna G. M.* e *La Marca L.* Ematuria indotta da accelerazione positiva. Contributo sperimentale sul ruolo della vescica. — "Gazzetta internazionale di medicina e chirurgia", 1963, vol. 68, № 14, p. 1477—1484. Bibliogr.: p. 1484 (10 ref.).

Гематурия в результате действия положительных ускорений (гистологическое исследование мочевого пузыря крыс после вращения их на центрифуге).

1288.* Pleura- und Oesophagusdruck während Beschleunigung nach vorwärts, nach rückwarts, nach rechts und nach links. — "Helvetica physiologica et pharmacologica acta", 1965, vol. 23, № 4, p. C. 110—C. 111. Aut.: *W. Rutishauser, N. Banchero, A. Tsakiris* und *E. H. Wood.*

Давление в плевральной полости и в пищеводе при действии поперечных ускорений (спина — грудь, грудь — спина, бок — бок).

1289. Pulmonary diffusing capacity and capillary blood flow during forward acceleration. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, № 6, p. 1199—1204. Auth.: *G. G. Power, R. W. Hyde, R. J. Sever, F. G. Hoppin* and *J. R. Nairn.* Bibliogr., p. 1203—1204 (22 ref.).

Диффузия газов в легких и капиллярный кровоток во время действия поперечно направленных ускорений спина — грудь.

1290. *Reed J. H., Burgess B. F.* and *Sandler H.* Effects on arterial oxygen saturation of positive pressure breathing during acceleration. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 3, p. 238—243. Bibliogr.: p. 242—243 (13 ref.).

Влияние дыхания под избыточным давлением в условиях действия поперечно направленных ускорений на насыщение артериальной крови кислородом.

1291. *Rogers T. A.* and *Smedal H. A.* The ventilatory advantage of backward transverse acceleration. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 8, p. 737—740. Bibliogr.: p. 740 (10 ref.).

Облегчение условий дыхания при действии поперечно направленных ускорений (грудь — спина).

1292. Rôle des afférences labyrinthiques dans les réactions végétatives observées chez le rat au cours de centrifugations. — "Revue de médicine aéronautique", 1963, an. 2, № 8, p. 430—436. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust. G. Chatelier. J. B. Coin, J. Ginet* et *J. Rozier.* Bibliogr.: p. 436 (23 ref.).

Роль лабиринтной афферентации в возникновении вегетативных реакций, наблюдаемых у крыс во время вращения на центрифуге.

1293. *Rossanigo F.* e *Meineri G.* Comportamento di alcune grandezze respiratorie in soggetti sottoposti ad accelerazioni secondo diversi assi corporei. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, № 4, p. 485—500. Bibliogr.: p. 500 (6 ref.).

Изучение воздействия линейных ускорений на дыхательные функции у человека.

1294. *Rossanigo F.* et *Meineri G.* Comportement de quelques grandeurs respiratoires chez des sujets soumis à des accélérations suivant différents axes du corps. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 34—39. Bibliogr.: p. 39 (9 ref.).

Некоторые показатели дыхательной функции у человека при ускорениях, направленных вдоль различных осей тела.

1295. *Rossanigo F.* Un semplice dispositivo per la raccolta di campioni di sangue di soggetti sottoposti ad accelerazioni mediante centrifuga. Nota 1. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, № 1, p. 77—81.

Простой прибор для забора проб крови у животных при действии ускорений во время вращения на центрифуге. Сообщение 1.

1296. *Roudier R., Marchadier J. P.* et *Thuillier J.* Action d'une agression par centrifugation sur les neurosécrétions hypothalamo-hypophysaires du rat. — "Agressologie", 1964, t. 5, № 6, p. 615—621. Bibliogr.: p. 620 (1 ref.).

Влияние стресса, вызванного действием центростремительных ускорений, на гипоталамо-гипофизарную нейросекрецию у крысы.

1297. *Roudier R., Thuillier J.* and *Marchadier J. P.* Mort expérimentale d'animaux soumis à un stress par accélération. — "Annales de médecine légale", 1965, an. 45, № 4, p. 372—383. Bibliogr.: p. 383 (15 ref.).

Нейро-гормональные сдвиги в организме животных, погибших в процессе вращения на центрифуге (с длительностью действия ускорений от 1 до 15 минут) и в последействии.

1298. *Scheckel C. L.* and *Dahlen P.* Effect of environmental and drug induced changes in body temperature on positively accelerated mice. — "Physiologist", 1964, vol. 7, № 3, p. 245.

Влияние изменений температуры тела (вызванных изменениями температуры среды или действием лекарств) на организм мышей, подвергнутых положительному ускорению на центрифуге.

1299. *Senelar R., Loubière R.* et *Violette F.* Effects des accélérations positives répétées de faible intensité et longue durée. Etude anatomique sur le rein de chien. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 107—118. Bibliogr.: p. 117—118 (17 ref.).

Анатомические исследования почки собаки, подвергшейся воздействию неоднократных длительно действующих положительных ускорений.

1300. *Sieker H. O.* Effect of acceleration on the heart. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 52—60. Bibliogr.: p. 58—60 (35 ref.).

Патологические изменения сердца (тахикардия и брадикардия), возникающие под действием радиальных ускорений.

1301. *Sipple W. C.* and *Polis B. D.* The electrocardiogram as an indicator of acceleration stress. — "IRE transactions on biomedical electronics", 1961, vol. BME-8, № 3, p. 189—191. Библиогр. в подстрочных примечаниях.

Электрокардиограмма как показатель стресса, возникающего под действием радиальных ускорений.

1302. *Slonim A. R.* Effects of relatively high accelerations on some biological system. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, № 2, p. 221—225. Bibliogr.: p. 225 (20 ref.).

Изучение влияния относительно высоких поперечных перегрузок на центрифуге и ленточном транспортере на функцию почек человека.

1303. *Smedal H. A., Holden G. R.* and *Smith J. R.* Cardiovascular responses to transversely applied accelerations. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, № 8, p. 749—752. Bibliogr.: p. 752 (11 ref.).

Сердечно-сосудистые реакции на поперечно направленные ускорения.

1304. Some aspects of respiratory physiology during forward accelerations. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, № 2, p. 113—120. Auth.: *N. S. Cherniack, A. S. Hyde, J. F. Watson* and *F. W. Zechman.* Bibliogr.: p. 120 (18 ref.).

Некоторые данные по физиологии дыхания человека во время действия поперечных ускорений спина — грудь.

1305. *Stapp J. P.* Effects of lineear accelerations. — In: Aerospace medicine. Baltimore, 1961, p. 263—283. Bibliogr.: p. 283 (10 ref.).

Влияние линейных ускорений на организм.

1306. *Steiner S. H.* and *Mueller G. C. E.* Heart rate and forward acceleration. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, № 6, p. 1078—1080. Bibliogr.: p. 1080 (9 ref.).

Изучение воздействия поперечных ускорений (спина — грудь) на скорость сердечных сокращений.

1307. *Steiner S. H.* and *Mueller G. C. E.* Pulmonary arterial shunting in man during forward acceleration. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, № 6, p. 1081—1086. Bibliogr.: p. 1086 (18 ref.).

Легочное артериальное шунтирование у человека в условиях действия поперечно направленных ускорений спина — грудь.

1308. *Steiner S. H., Mueller G. C. E.* and *Cherniack N. S.* Pulmonary gas transport as influenced by a hypergravitational environment. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, № 4, p. 641—643. Bibliogr.: p. 643 (14 ref.).

Воздействие поперечных ускорений на легочный газообмен.

1309. *Strollo M.* Quelques effets produits par des accélérations radiales de différente importance au niveau visuel — moteur. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 40—43.

Влияние радиальных ускорений различной величины на зрительно-моторные реакции у человека.

1310. Studies of cardiac output and circulatory pressures in human beings during forward accelleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, № 1, p. 81—91. Auth.: *E. F. Lindberg, H. W. Marshall, W. F. Sutterer, T. F. Guire* and *E. H. Wood.*

Исследование минутного объема сердца и кровяного давления у людей во время действия поперечного ускорения спина — грудь.

1311. *Sullivan G. H.* and *Martell C. J.* Myoelectric servo control. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 3, p. 243—248. Bibliogr.: p. 248 (5 ref.).

Система биоэлектрического управления, предназначенная для использования космонавтом в условиях взлетных перегрузок.

1312.* *Summers L. G.* Human tracking performance under transverse accelerations. — "Journal of engineering psychology", 1963, vol. 2, № 4, p. 131—138.

Выполнение задачи слежения, осуществляемой человеком в условиях действия поперечного ускорения.

1313. *Tobias P.* and *Meehan J. P.* The acceleration phosphene. — "Aerospace medi-

cine", 1964, vol. 35, № 2. p. 136—139. Bibliogr.: p. 139 (9 ref.).

Фосфены, возникающие под действием линейных ускорений.

1314.* *Trojan S.* and *Jilek L.* The consequences of repeated exposure to stagnation anoxia during early postnatal development of the rat. — "Physiologia bohemoslovenica", 1964, sv. 10, № 5, p. 373—378.

Влияние застойной аноксии, вызванной действием ускорения, на развитие новорожденных крыс.

1315. *Vacca C., De Franciscis P.* and *Vacca L.* E. C. G. alterations in splenectomized albino rats and in mice with splenic agenesis, subjected to tangential (transversal) accelerations after spleen homogenate treatment. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 44—50. Bibliogr.: p. 50 (2 ref.).

Изменения электрокардиограммы у спленэктомированных белых крыс и у мышей с врожденным отсутствием селезенки при тангенциальных (поперечных) ускорениях после введения им гомогенизированных препаратов селезенки.

1316. *Vacca C.* and *Vacca L.* Ekgraphic modifications in albino rats during tangential accelerations before and after splenectomy (preliminary communication). — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 170—185.

Электрокардиографические сдвиги у белых крыс при действии поперечных ускорений до и после спленэктомии. Предварительное сообщение.

1317.* *Vacca C.* e *Koch C.* Influenza delle zone reflessogene vasosensibili sulla funzione vestibolare nel coniglio sottoposto ad elevate accelerazioni trasversali. — "Annali di geofisica", 1963, vol. 16, № 4, p. 615. — 623.

Влияние сосудистой рефлексогенной зоны на функцию вестибулярного аппарата у кролика при действии возрастающих перегрузок в поперечном направлении.

1318. *Vacca C.* e *Koch C.* Influenza delle zone reflessogene vasosensibili sulla funzione vestibolare nel coniglio sottoposto ad elevate accelerazioni trasversali. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, № 4, p. 641—652. Bibliogr.: p. 652 (3 ref.).

Влияние сосудистой рефлексогенной зоны на функцию вестибулярного аппарата у кролика, подвергнутого воздействию поперечных ускорений.

1319. *Vacca C., De Franciscis P.* e *Vacca L.* Variazioni dell' E. C. G. in ratti albini splenectomizzati a varia distanza di tempo ed in topi con agenesia della milza, trattati con omogenato totale di milza e sottoposti ad accelerazioni tangenziali (trasversali). Nota 2. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, № 4, p. 501—532. Bibliogr.: p. 532 (2 ref.).

Электрокардиографические исследования у спленэктомированных белых крыс и у мышей с врожденным отсутствием селезенки, подвергнутых воздействию поперечных ускорений после введения им гомогенизированных препаратов селезенки. Сообщение 2.

1320. *Vacca C., Vacca L.* e *Causa L.* Variazioni dell' elettroencefalogramma di ratti albini sottoposti a forti accelerazioni trasversali (tangenziali) prima e dopo la splenectomia. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, № 3, p. 292—301. Bibliogr.: p. 301 (4 ref.).

Изменения электроэнцефалограммы у белых крыс, подвергнутых значительным поперечным (тангенциальным) ускорениям до и после спленэктомии.

1321. *Varène P., Richard Ph.* et *Jacquemin Ch.* Comportement électromyographique des muscles respiratoires au cours des accélérations transverses chez l'homme. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 3, № 9, p. 497—499. Bibliogr.: p. 499 (13 ref.).

Данные электромиографии дыхательных мышц человека при действии поперечных ускорений.

1322. *Varène P., Richard Ph.* et *Jacquemin Ch.* Electromyographie du diaphragme au cours des accélérations transverses chez l'homme. — "Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences", 1963, t. 256, № 23, p. 4975—4976.

Электромиография диафрагмы человека при действии поперечных ускорений.

1323. *Varène P.* et *Jacquiemin Ch.* Existe-t-il un syndrome respiratoire obstructif au cours des accélérations transverses? — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, № 2, p. 51—54. Bibliogr.: p. 54 (12 ref.).

Возможность существования синдрома закупорки дыхательных путей при действии поперечных ускорений.

1324. *Varène P.* et *Jacquemin Ch.* Les méthodes d'exploration des bronches au cours des accélérations transverses. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, № 11, p. 37—39. Bibliogr.: p. 39 (17 ref.).

Методы исследования бронхов при действии поперечных ускорений.

1325. *Varène P.* et *Jacquiemin Ch.* Les résistances bronchiques au cours des accélérations transverses. — "Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences", 1961, t. 252, № 23, p. 3652—3654. Bibliogr.: p. 3654 (5 ref.).

Сопротивление бронхиального дерева при действии поперечных ускорений.

1326. Visual field changes during positive acceleration. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, № 10, p. 969—972. Auth.: *E. A. Jaeger, R. J. Severs, S. D. Weeks,* and *T. D. Duane.* Bibliogr.: p. 971—972 (17 ref.).

Изменения поля зрения при действии положительного радиального ускорения.

1327. *Vogelsang C. J.* The perception of a visual object during stimulation of the vestibular system. — "Acta oto-laryngologica", 1961, vol. 53, fasc. 4—5, p. 461—469. Bibliogr.: 469 (17 ref.).

Зрительное восприятие предметов при раздражении вестибулярного аппарата действием линейных ускорений.

1328. Le Volume mort respiratoire au cours des accélérations transverses. — "Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences", 1964, t. 259, № 19, p. 3363—3364. Aut.: *Ch. Jacquemin, J. Demange, J. Timbal* et *J. Varène.* Bibliogr.: p. 3364 (5 ref.).

Изменения мертвого пространства дыхательных путей во время воздействия поперечных ускорений.

1329. *Watson J. F.* and *Rapp R. M.* Effect of forward acceleration on renal function. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, № 3, p. 413—416. Bibliogr.: p. 416 (31 ref.).

Влияние поперечных ускорений спина — грудь на функции почек.

1330. *Weltman G., Sullivan G. H.* and *Lyman J.* Myoelectric control of a high G servobrace. Summary. — In: Medical electronics. Liege, 1963, p. 627.

Миоэлектрическое управление в условиях перегрузки (во время взлета космического корабля). Резюме доклада.

1331. *Wempe T. E.* Effects of gust-induced and maneuvering acceleration stress on pilot — vehicle performance. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, № 3, p. 246—255. Bibliogr.: p. 255 (6 ref.).

Действие стресса, вызванного линейными ускорениями при борьбе с порывами ветра и при маневрировании, на способность пилота управлять кораблем (исследование на имитирующей установке).

1332. *White W. J.* Acceleration (g) and visual performance. New York, 1961. 11 p. (Society of automotive engineers. 1961. SAE National aeronautic meeting. [Preprints of reports on meetings] 352 A). Bibliogr.: p. 10—11 (52 ref.).

Воздействие ускорений, вызванных вращением на центрифуге, на зрение.

1333. *White W. J.* and *Monty R. A.* Vision and unusual gravitational forces. — "Human factors", 1963, vol. 5, № 3, p. 239—263. Bibliogr.: p. 259—262 (115 ref.).

Обзор работ по изучению воздействия линейных и радиальных ускорений и невесомости на зрение.

1334. *White W. J.* Visual performance under gravitational stress. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 70—89. Bibliogr.: p. 87—89 (55 ref.).

Исследование влияния поперечных ускорений на зрение.

1335. *Whiteside T. C. D.* Small eye movements during vertical acceleration. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, № 4, p. 35—37.

Мелкие движения глаз при действии вертикально направленного ускорения. «Иллюзия лифта».

1336. *Zechman F. W.* and *Mueller G. C. E.* Effect of forward acceleration and negative pressure breathing on pulmonary diffusion. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, № 6, p. 909—912. Bibliogr.: p. 912 (11 ref.).

К вопросу о влиянии поперечного ускорения (спина — грудь) и дыхания под пониженным давлением на диффузию газов в легких.

1337. *Zechman F. W.* and *Taylor J.* Respiratory response to forward acceleration compared with chest compression in dogs. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, № 3, p. 410—412. Bibliogr.: p. 412 (10 ref.).

Сравнение изменений дыхания при поперечно направленном ускорении (спина — грудь) и при сдавлении грудной клетки у собак.

3.3.2.3. Ударные ускорения

См. также № 235, 1214, 1582, 1583, 1624, 1627, 1634, 1641, 1643, 1644, 1652, 1659, 1660, 1661, 1664, 1665, 1670, 1680, 1681, 1682, 1689, 1690, 1691, 1693, 1995, 2174, 2175, 2189, 4434, 4465, 4479, 4514, 4635, 4636, 4687, 4688, 4689, 4690.

1338. *Векслер Я. И., Ушаева И. И.* и *Цветянский Л. А.* Изменение прямой электрической возбудимости головного мозга при действии перегрузок, вызванных катапультированием. — В кн.: Доклады ко 2-й Объединенной научной конференции медицинского и научно-исследовательских институтов г. Ростова-на-Дону. Ч. 1. Ростов н/Д, 1965, с. 207—208.

1339. *Гершенович А. З.* и *Эмирбеков Э. З.* Динамика амидных групп белков мозга при действии импульсных ускорений. — В кн.: Доклады ко 2-й Объединенной научной конференции медицинского и научно-исследовательских институтов г. Ростова-на-Дону. Ч. 1. Ростов н/Д., 1965, с. 241—242.

1340. *Гершенович А. З.* Динамика амидных групп белков мозга при действии импульсных ускорений. — В кн.: Первая Конференция патофизиологов Северного Кавказа, посвященная 120-летию со дня рождения И. И. Мечникова. Материалы конференции. Махачкала, 1965, с. 37.

1341. *Гозулов С. А.* Влияние катапультирования на лиц с различным функциональным состоянием сердечно-сосудистой системы. — «Военно-медицинский журнал», 1962, № 1, с. 62—67.

1342. *Гозулов С. А.* Некоторые физиологические закономерности, наблюдаемые при воздействии ударных ускорений. (Доклад на X Европейском конгрессе по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г.). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 226—230. Библиогр.: с. 229 (3 назв.).

1343. *Гозулов С. А.* О физиологическом действии [ударных и линейных] перегрузок. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 6—7. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

1344. *Гозулов С. А.* и *Миролюбов Г. П.* Основные вопросы исследования ударных перегрузок, возникающих при полетах на летательных аппаратах. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 140—143.

1345. *Гозулов С. А., Дегтярев В. А.* и *Эливанов В. А.* Функциональные изменения в системе кровообращения при действии на человека перегрузок катапультирования. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 212—213.

1346. *Касьянов М. И.* и *Миролюбов Г. П.*

Патоморфологические изменения внутренних органов животных вследствие ударных перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 236—240.

1347. *Маруханян Э. В.* Оборонительный рефлекс на обстановку при чрезмерно сильном воздействии (кратковременное ускорение). — «Журнал высшей нервной деятельности», 1965, т. 15, вып. 3, с. 458—465. Библиогр.: с. 464 (11 назв.).

1348. *Миролюбов Г. П.* Влияние перегрузок приземления на животных, погруженных в воду. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 289—296. Библиогр.: с. 295—296 (21 назв.).

1349. *Миролюбов Г. П.* Реакция организма человека на действие перегрузок приземления, действующих в различных направлениях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 44—53. Библиогр.: с. 53 (27 назв.).

1350. О действиях ударных (импульсных) ускорений на организм (в эксперименте). — В кн.: Доклады ко 2-й Объединенной научной конференции медицинского и научно-исследовательских институтов г. Ростова-на-Дону. Ч. 1. Ростов н/Д, 1965, с. 205—206. Авт.: *Я. И. Векслер, И. И. Ушаева, Л. И. Дремова, Ш. М. Аршанский, Н. И. Терентьев, Э. З. Эмирбеков, А. З. Гершенович, П. Я. Локоть и Б. Н. Барцевич.*

1351. Первый опыт физиолого-гигиенического обоснования катапультирования летчика в СССР. (К истории вопроса). Л., Издательство Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, 1962. 98 с. Авт.: *М. П. Бресткин, Г. Л. Комендантов, В. И. Лаврентьев, В. В. Левашов и В. В. Португалов.*

Влияние больших перегрузок на организм животных, с. 18—27.

Влияние на организм человека катапультирования в наземных условиях, с. 28—72.

Изучение совместного влияния ускорений, взрывной волны, позы и способов крепления животных и человека в кресле во время катапультирования. Определение максимальной величины допустимых положительных перегрузок, работоспособность, отбор и тренировка пилотов.

1352. *Ушаева И. И.* Влияние ударных перегрузок различной силы на прямую возбудимость мозговых структур. — В кн.: Сборник докладов Третьей научной конференции физиологов, биохимиков и фармакологов Западно-Сибирского объединения. Томск, 1965, с. 179—180.

1353. *Ушаева И. И.* Изменение некоторых физиологических показателей при действии импульсных ускорений. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 343—344.

1354. Экспериментальные исследования влияния ударных перегрузок приземления на организм животных. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 5, с. 805—811. Авт.: *С. А. Гозулов, Г. П. Миролюбов, Н. Н. Попов и Н. И. Фролов.* Библиогр.: с. 811 (11 назв.).

1355.* Acceleration — deceleration injuries of the cervical spine in animals. — In: Proceedings of the Seventh Stapp car crash conference. Springfield, 1965, p. 284—301. Auth.: *J. Wickstrom, J. L. Martinez, D. Johnston* and *N. C. Tappen.*

Повреждения шейных позвонков у животных при действии ударного ускорения при торможении.

1356. *Beyer J. C.* and *Bezreh A. A.* Review and forecast of impact studies United States army. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 17—20.

Обзор программы Вооруженных сил США по изучению ударных ускорений, испытываемых летчиками.

1357. *Coermann R. R.* Comparison of the dynamic characteristics of dummies, animals and man. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 173—184. Bibliogr.: p. 183—184 (6 ref.).

Использование животных и манекенов для исследования влияния ударных ускорений и вибрации на организм человека.

1358. *Evans F. G., Lissner H. R.* and *Patrick L. M.* Acceleration — induced strains in the intact vertebral column. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 3, p. 405—409. Bibliogr.: p. 409 (8 ref.).

Напряжение, развивающееся в неповрежденном позвоночнике под действием ударных ускорений. Опыты на трупах.

1359. *Evans F. G.* and *Patrick L. M.* Impact damage to internal organs. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 159—171. Bibliogr.: p. 171 (7 ref.).

Повреждение внутренних органов человека в результате воздействия удара.

1360. *Gable W. D.* and *Townsend F. M.* An analysis of cardiovascular injuries resulting from accelerative force. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 10, p. 929—934. Bibliogr.: p. 934 (20 ref.).

Анализ случаев повреждения сердца и крупных сосудов, возникающих у летчиков и парашютистов под действием ударных ускорений.

1361. *Gierke H. E. von.* Biomechanics of impact injury. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 121—122.

Биомеханика реакций на удар и вибрацию.

1362. *Goddard J. L.* Federal aviation agency impact research. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 21—23.

Исследования действия ударного ускорения на человека, проводимые в Гражданском авиамедицинском исследовательском институте в Оклахоме.

1363. *Goldman D. E.* and *Gierke H. E. von.* Effects of shock and vibration on man. — In: Shock and vibration handbook in three volumes. Vol. 3. New York etc., 1961, p. 44—1 — 44—51. Bibliogr.: p. 44—49 — 44—51 (111 ref.).

Действие удара и вибрации на организм человека.

1364. *Gozulov S. A.* Several physiological regularities observed under shock acceleration effects. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, N 3, p. 19—20.

Некоторые физиологические закономерности, наблюдаемые при действии ударных ускорений.

1365. *Guignard J. C.* Some current impact studies in Great Britain. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 301—311. Bibliogr.: p. 307 (2 ref.).

Исследования воздействия ударных ускорений на организм человека, проводимые в лабораториях Великобритании.

1366. *Gurdjian E. S.* Experiences in head injury and skeletal research. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 145—157. Bibliogr.: p. 156—157 (9 ref.).

Изучение влияния удара на различные части тела человека.

1367. *Hawkins W. R.* and *Hessberg R. R.* USAF impact acceleration program and facilities. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 313—322.

Программа Военно-воздушных сил США по исследованию влияния ударных ускорений на организм человека и ее осуществление; описание стендовой базы.

1368. *Hawrylewicz E. J.* and *Blair W. H.* Biochemical measure of impact stress in chimpanzees. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 369—371. Bibliogr.: p. 371 (9 ref.).

Биохимическая характеристика стресса, вызванного ударным ускорением у шимпанзе.

1369. *Hodgson V. R., Lissner H. R.* and *Patrick L. M.* Response of the seated human cadaver to acceleration and jerk with and without seat cushions. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 5, p. 505—523. Bibliogr.: p. 523 (4 ref.).

Воздействие ударных ускорений на организм человека. Опыты на трупах, размещенных в креслах различной степени мягкости.

1370. *Holcomb G. A.* and *Huheey M.* A minimal compression fracture of T-3 as a result of impact. — In: Impact acceletation stress. Washington, 1962, p. 191—194.

Исследование воздействия на человека удара при имитации приземления аварийной капсулы.

1371. Human factors responses during ground impact. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 141—146. Auth.: *R. M. Headley, J. W. Brinkley, G. Lokatos* and *R. F. Managan.* Bibliogr.: p. 146 (4 ref.).

Реакция организма человека на удар при приземлении.

1372. Intracranial pressure and acceleration accompanying head impacts in human cadavers. — "Surgery, gynecology and obstetrics", 1961, vol. 113, N 2, p. 185—190. Auth.: *E. S. Gurdjian, H. R. Lissner, F. G. Evans, L. M. Patrick* and *W. G. Hardy.* Bibliogr.: p. 190 (4 ref.).

Изменения внутричерепного давления в условиях воздействия ударных ускорений на голову. Исследования на трупах.

1373. *Kaleta Z.* Wpływ szybko narastających przyśpieszeń na krzywą elektrokardiograficzną. — "Acta physiologica polonica", 1963, vol. 14, fasc. 5, s. 485—491. Bibliogr.: s. 491 (11 ref.).

Результаты воздействия больших ускорений при катапультировании на электрокардиограмму.

1374. Kinematic behavior of the human body during deceleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 188—197. Auth.: *J. J. Swearingen, A. H. Hasbrook, R. G. Snyder* and *E. B. McFadden.* Bibliogr.: p. 197 (6 ref.).

Кинематика человеческого тела при действии ударных ускорений.

1375. *Lalli G.* e *Paolucci G.* Comportamento di alcune attivita entimatiche valutate in funzione del danno anatomo-patologico nel ratto sottoposto a decelerazioni di notevole entita' e di breve durata. Nota 2. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 3, p. 410—427. Bibliogr.: p. 427 (2 ref.).

Наблюдения за некоторыми ферментами сыворотки крови крыс при патологоанатомических повреждениях, вызванных интенсивными кратковременными ускорениями. Сообщение 2.

1376. *Lalli G.* e *Paolucci G.* Comportamento di alcuni enzimi sierici nel ratto in rapporto alle lesioni anatomopatologiche provocate da accelerazioni transversali di notevole entita' e di bravissima durata. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 1, p. 26—57. Bibliogr.: p. 56—57 (37 ref.).

Активность некоторых ферментов сыворотки крови крыс при патологоанатомических повреждениях, вызванных действием интенсивных кратковременных ускорений.

1377. *Mayo A. M.* Review of NASA impact work and plans. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 5—15.

Обзор работ и планов НАСА по исследованию воздействий ударных ускорений на человека.

1378. *Paolucci G.* Lesioni corporel in funzione di valori di decelerazione e del tempo d'impatto. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 2, p. 234—244.

Повреждения тела у мышей в зависимости от продолжительности и величины ударного ускорения при торможении.

1379. *Parker D. E., Gierke H. E. von* and *Covell W. P.* Preliminary studies of vestibular damage in guinea pigs following high acceleration. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 183—194. Bibliogr.: p. 193 (3 ref.).

Предварительные исследования вестибулярных повреждений у морских свинок, подвергнутых воздействию ударных ускорений.

1380. Pathology and physiology of guinea pigs under selected conditions of impact and support-restraint. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 860—866. Auth.: *S. D. Bronson, F. C. Thiede, P. Close* and *F. M. Larmie.* Bibliogr.: p. 866 (6 ref.).

Патология и физиология морских свинок в условиях экспериментальных ударных перегрузок и применение фиксирующих защитных приспособлений.

1381. *Patrick L. M.* Fundamental aspects of impacts to the human body. — "Journal

of environmental sciences", 1964, vol. 7, N 6, p. 25—29. Bibliogr.: p. 29 (9 ref).

Основные аспекты биомеханики тела человека при ударных перегрузках. Исследования на трупах людей.

1382. Response of the rhesus monkey to lateral impact.— "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 1, p. 56—62. Auth.: *F. R. Robinson, R. L. Hamlin, W. M. Wolff* and *R. R. Coermann*. Bibliogr.: p. 62 (17 ref.).

Реакция обезьян макак-резус на боковые ударные ускорения.

1383. *Stapp J. P.* Jolt effects of impact on man.— In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 123—130.

Действие на человека различных ударных сил при полетах на самолетах и других летательных аппаратах.

1384. *Stapp J. P.* and *Taylor E. R.* Space cabin landing impact vector effects on human physiology. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1117—1133.

Влияние ударных ускорений на физиологические функции человека при имитации приземления кабины космического корабля.

1385. *Stapp J. P.* and *Taylor E. R.* Space cabin landing impact vector effects on human physiology. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 279—316. Bibliogr.: p. 314—316 (33 ref.).

Воздействие ударного ускорения, возникающего при приземлении кабины космического корабля, на физиологию человека.

1386. *Taylor E. R.* and *Rhein L. W.* Physiologic effects of abrupt deceleration. 1. Relative bradycardia. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 12, p. 1442—1445. Bibliogr.: p. 1445 (6 ref.).

Физиологическое действие внезапного торможения. Сообщение 1. Относительная брадикардия.

1387. *Thiede F. C., Lombard C. F.* and *Bronson S. D.* Effects of impact acceleration on guinea piggs protected by a fluidfilled bladder device and by total water immersion. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1057—1062. Bibliogr.: p. 1061—1062 (13 ref.).

Влияние ударного ускорения на морских свинок, защищенных футляром, наполненным жидкостью, или полным погружением в воду.

1388. Uses of flash radiography in biodynamic research. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 6, p. 494—496. Auth.: *J. L. Howieson, R. E. Anderson, W. P. Dyke* and *F. J. Grundhauser*. Bibliogr.: p. 496 (10 ref.).

Применение импульсной рентгенографии в биодинамических исследованиях для изучения воздействия ударных ускорений на организм человека.

1389. *Violette F.* French observations and research concerning impact and crash. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 35—37.

Обзор исследований воздействия удара на организм человека, проведенных в Научно-исследовательском центре авиакосмической медицины в Париже.

1390. *Weis E. B., Martin P. J.* and *Clarke N. P.* Analysis of force and acceleration data from human impact experiments. — In: Proceeding of the 16-th Annual conference on engineering in medicine and biology. Vol. 5. Baltimore, 1963, p. 80—81.

Результаты экспериментов с воздействием ударного ускорения на человека.

1391. *Weis E. B., Clarke N. P.* and *Brinkley J. W.* Human response to several impact acceleration orientations and patterns. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1122—1129. Bibliogr.: p. 1129 (7 ref.).

Реакция организма человека на ударные ускорения различной направленности и характера.

3.3.2.4. Угловая скорость. Угловое ускорение. Ускорение Кориолиса

См. также N 866, 867, 1067, 1087, 1136, 1215, 1246, 1253, 1561, 1563, 1568, 1622, 1628, 1638, 1649, 1655, 1656, 1657, 1658, 1666, 1679, 1687, 1694, 1709, 1805, 1834, 1887, 1961, 2052, 2064, 2068, 2082, 2091, 2094, 2096, 2099, 2103, 2105, 2114, 2115, 2116, 2140, 2515, 2730, 2733, 4046, 4211, 4212, 4214, 4216, 4217, 4223, 4290, 4309, 4438, 4439, 4440, 4446, 4451, 4473, 4505, 4507, 4508, 4509, 4511, 4512, 4524, 4526, 4527, 4547, 4548, 4561, 4591, 4594, 4600, 4618, 4704, 4720.

1392. *Алтухов Г. В.* и *Копанев В. И.* Влияние вестибулярных раздражений на некоторые функции организма человека. Сообщение 1. Изменение некоторых функций при воздействии вестибулярных раздражителей, обусловленных движением головой [повороты, наклоны, вращения]. — «Доклады Академии педагогических наук РСФСР», 1962, № 6, с. 113—116. Библиогр.: с. 116 (8 назв.).

1393. *Алтухов Г. В., Копанев В. И.* и *Шамров П. Г.* Влияние вестибулярных раздражений на некоторые функции организма человека. Сообщение 2. Изменение электроэнцефалограммы, электрокардиограммы и кожно-гальванической реакции при воздействии медленных вращений. — «Доклады Академии педагогических наук РСФСР», 1963, № 1, с. 97—100.

1394. *Алтухов Г. В.* и *Копанев В. И.* Влияние статокинетических раздражителей [ускорения Кориолиса] на некоторые функции организма. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 47—48.

1395. *Алтухов Г. В.* и *Копанев В. И.* Влияние статокинетических раздражителей [движения головой, медленные вращения, ускорения Кориолиса] на некоторые функции организма. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 250—268. Библиогр.: с. 267—268 (23 назв.).

1396. *Аронов Б. И.* К вопросу о влиянии раздражения вестибулярного анализатора на глубинное зрение. — В кн.: Вопросы экспертизы, диагностики и терапии нервных болезней. Л., 1961, с. 56—64. Библиогр.: с. 63—64 (10 назв.).

Действие угловых ускорений на летчиков.

1397. *Арустамов Г. А.* Купулометрия при действии ускорения Кориолиса. — «Журнал ушных, носовых и горловых болезней», 1964, № 2, с. 3—8. Библиогр.: с. 8 (11 назв.).

1398. *Бохов Б. Б.* и *Шипов А. А.* Влияние повторных серийных раздражений вестибулярного анализатора кроликов на количественную зависимость длительности нистагма от величины отрицательного углового ускорения. —«Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 9, с. 59—62. Библиогр.: с. 62 (16 назв.).

1399. *Бохов Б. Б., Фролова М. М.* и *Комиссарова И. В.* Некоторые результаты использования пробы вертикального письма и зрительного последовательного образа при вестибулярном раздражении. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 10—11.

Изучение влияния углового ускорения.

1400. *Бохов Б. Б. и Шипов А. А.* Об особенностях некоторых количественных характеристик вестибулярного анализатора кроликов. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 59, № 4, с. 12—14. Библиогр.: с. 14 (17 назв.).

Исследование нистагменной реакции при вращении фиксированного животного в широком диапазоне угловых ускорений.

1401. *Бохов Б. Б.* Продолжительность поствращательного нистагма и возбудимость вестибулярного аппарата. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 12—13.

1402. *Вартбаронов Р. А.* Влияние малых величин ускорений Кориолиса на функциональное состояние сердца человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 343—348. Библиогр.: с. 348 (18 назв.).

1403. *Вартбаронов Р. А.* Некоторые сосудистые реакции человека при действии ускорения Кориолиса. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 1, с. 18—22. Библиогр.: с. 21—22 (14 назв.).

1404. Вегетативные реакции при раздражении вестибулярного анализатора и их возможная роль в осложнении условий космического полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 46—47. Авт.: *А. В. Лебединский, Ю. Г. Григорьев, Р. М. Любимова-Герасимова* и *Б. И. Поляков*.

Эксперименты на специальной установке ВУ-2, имитирующей угловые ускорения различной величины и продолжительности.

1405. Вегетативные реакции при раздражении вестибулярного анализатора и их возможная роль в осложнении условий космического полета.— В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 278—288. Авт.: *А. В. Лебединский, Ю. Г. Григорьев, Р. М. Любимова-Герасимова* и *Б. И. Поляков*. Библиогр.: с. 287—288 (14 назв.).

Описание эксперимента, выполненного на установке ВУ-2, создающей различные по величине угловые ускорения и ускорения Кориолиса.

1406. *Гамбарова Р. Х.* О механизме интероцептивных обменных рефлексов с вестибулярного аппарата. — В кн.: Вопросы внутренней рецепции и физиологически активных веществ. Баку, 1965, с. 85—89. Библиогр.: с. 88—89 (21 назв.). На азерб. яз. Рез. на рус. яз.

Изучение изменений содержания сахара в крови при вращении на кресле Барани у кроликов с разрушенным вестибулярным аппаратом.

1407. *Гамбарова Р. Х.* Участие вестибулярного аппарата в регуляции уровня сахара в крови. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 118—120.

Вращение животных на кресле Барани.

1408. *Григорьев Ю. Г.* К вопросу о характере развития вегетативных реакций у людей при применении угловых ускорений различной величины. — «Вестник оториноларингологии», 1961, № 6, с. 76—81. Библиогр.: с. 81 (14 назв.).

1409. *Григорьев Ю. Г.* и *Бохов Б. Б.* Новая установка для адекватного раздражения вестибулярного анализатора с использованием широкого диапазона угловых ускорений и сил Кориолиса. — «Вестник оториноларингологии», 1961, № 6, с. 85—87. Библиогр.: с. 87 (4 назв.).

1410. Длительное воздействие малых величин ускорений Кориолиса на организм человека. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 339—343. Авт.: *А. В. Лебединский, Н. И. Арлащенко, В. Е. Бусыгин, Р. А. Вартбаронов, А. В. Веселов, Н. А. Волохова, Ю. Г. Григорьев, М. Д. Емельянов, Т. В. Каляева, Ю. В. Крылов, Б. И. Поляков* и *Ю. В. Фарбер*.

1411. *Дмитриев А. С.* и *Бурко Е. В.* Вестибулярные влияния на гладкую мускулатуру тонкого кишечника и сосудов в условиях перерезки спинного мозга, блуждающих, шейных симпатических и чревных нервов. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 169—172.

К вопросу воздействия на организм вращения с различной скоростью и радиусом в остром опыте на собаках.

1412. *Дмитриев А. С.* и *Котова Н. С.* Влияние раздражения вестибулярного анализатора на дифференцировочное торможение в поствращательном периоде.— В кн.: Вопросы кортико-висцеральных взаимоотношений и высшей нервной деятельности. Минск, 1961, с. 156—161. Библиогр.: с. 161 (33 назв.).

1413. *Дмитриев А. С.* и *Котова Н. С.* О влиянии вестибулярного анализатора на условнорефлекторную деятельность человека и животных [в условиях вращения].— В кн.: Проблемы восприятия пространства и времени. Л., 1961, с. 40—41.

1414. *Кисляков В. А.* К физиологии нистагма.— «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 9, с. 1073—1078. Библиогр.: с. 1078 (21 назв.).

Воздействие длительного вращения животных на специальной установке.

1415. *Копанев В. И.* Влияние вестибулярных раздражений на некоторые функ-

ции организма человека. Сообщение 3. Электрофизиологические изменения при воздействии на человека ускорений Кориолиса. — В кн.: Новые исследования в педагогических науках. [Т.] 1. М., 1963, с. 194—199. Библиогр.: с. 199 (6 назв.).

1416. *Копанев В. И.* Работоспособность человека при воздействии вестибулярных раздражений. — В кн.: Новые исследования в педагогических науках. [Т.] 1. М., 1963, с. 200—205. Библиогр.: с. 205 (1 назв.).

Действие вращения и ускорений Кориолиса.

1417. *Купряшкин Е. А.* Осциллографические изменения при различных угловых ускорениях. — В кн.: 4-я Объединенная уральская конференция физиологов, фармакологов и биохимиков. Челябинск, 1962, с. 135—136.

1418. *Левашов М. М.* Вестибулярный нистагм. Связь быстрого компонента нистагма [возникающего при действии углового ускорения] с вестибулярным аппаратом. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1965. 16 с. (Академия наук СССР. Институт физиологии). Библиогр.: с. 16 (6 назв.).

1419. *Левашов М. М.* Нистагмографический анализ быстрого компонента вестибулярного нистагма, вызванного радиальным ускорением. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 12, с. 1424—1433. Библиогр.: с. 1432—1433 (17 назв.).

Опыты с кроликами на кресле Барани.

1420. *Левашов М. М.* О связи быстрого компонента нистагма [вызванного угловым ускорением] с вестибулярным аппаратом. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М.—Л., 1964, с. 13—14.

1421. *Левашов М. М.* Скорость быстрого компонента нистагма [вызванного действием углового ускорения] при ритмической электрической стимуляции ампулярного рецептора. (К вопросу о связи быстрого компонента с вестибулярным аппаратом). — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 59, № 1, с. 6—10. Библиогр.: с. 9—10 (15 назв.).

1422. *Мансуров А. Р.* и *Маркарян С. С.* Влияние вращений на организм человека при различных углах наклона туловища. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 361—366. Библиогр.: с. 366 (10 назв.).

1423. *Маркарян С. С.* Вестибулярные реакции при действии различных величин угловых ускорений. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 357—360.

1424. *Маркарян С. С.* Влияние угловых и кориолисовых ускорений на некоторые функции организма человека. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 2, с. 278—285. Библиогр.: с. 284 (13 назв.).

1425. *Маркарян С. С.* и *Коган Р. Е.* Гистоморфологические изменения во внутреннем ухе собак под влиянием радиальных ускорений. — «Вестник оториноларингологии», 1964, № 2, с. 17—21. Библиогр.: с. 21 (16 назв.).

Воздействие однократных и многократных вращений с высокой угловой скоростью.

1426. *Миньковский А. Х.* Новое направление в лабиринтологии. — В кн.: Научные труды Челябинской областной клинической больницы. Сб. 2. Челябинск, 1964, с. 291—293.

Исследования вестибулярного аппарата при воздействии угловых ускорений и ускорений Кориолиса.

1427. *Нестеренко В. С.* Влияние ускорения Кориолиса на организм человека. — «Успехи современной биологии», 1965, т. 59, вып. 2, с. 246—256. Библиогр.: с. 255—256 (30 назв.).

1428. О реакциях организма при длительном действии ускорений Кориолиса. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 6, № 8, с. 28—32. Авт.: *Н. И. Арлащенко, Б. Б. Бохов, В. Е. Бусыгин, Н. А. Волохова, Ю. Г. Григорьев, Б. И. Поляков* и *Ю. В. Фарбер*. Библиогр.: с. 32 (5 назв.).

1429. *Орлов И. В.* Пороги калорического нистагма во время вращения с постоянной [угловой] скоростью. — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 156, № 4, с. 972—975. Библиогр.: с. 975 (18 назв.).

1430. *Перминов И. З.* Влияние адекватных раздражений вестибулярного анализатора на двигательные функции. — В кн.: Вопросы экспертизы, диагностики и терапии нервных болезней. Л., 1961, с. 76—87. Библиогр.: с. 87 (11 назв.).

Действие угловых ускорений на летчиков.

1431. *Петрухин В. Г.* Патоморфологические изменения в органах при вращении животных через оси, проходящие в области таза, сердца и головы. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 391—394.

1432. *Приходько Н. Н.* и *Стрелец В. Г.* Материалы к выработке нормативов вестибуло-соматических реакций при действии на организм ускорений. — «Труды Высшего авиационного училища гражданской авиации», 1965, № 23, с. 47—51.

Вращение испытуемых на специальной подвесной трапеции со скоростью 15 оборотов за 10 секунд.

1433. *Стрелец В. Г.* Исследование помехоустойчивости физиологической системы, обеспечивающей статическое и динамическое равновесие человека при действии на него ускорений. — «Труды Высшего авиационного училища гражданской авиации», 1965, № 23, с. 63—71.

Воздействие ускорений Кориолиса при вращении на доске, электрическом кресле и трапеции.

1434. *Фарбер Ю. В., Бохов Б. Б.* и *Баранова В. Г.* Некоторые результаты изучения чувствительности вестибулярного анализатора методом пороговых и надпороговых раздражителей. — «Вестник оториноларингологии», 1965, № 4, с. 14—17.

Применение купулометрии на специальном вращающемся кресле с использованием пульта управления. Экспериментальное обследование здоровых лиц.

1435. *Федоров В. К., Образцова Г. А.* и *Нудман С. И.* Влияние вестибулярного раздражения на высшую нервную деятельность крыс. — «Доклады Академии наук СССР», 1965, т. 160, № 3, с. 734—736. Библиогр.: с. 376 (4 назв.).

Серия опытов по исследованию воздействия вращения различной продолжительности и с различными интервалами.

1436. *Флеккель А. Б.* Влияние угловых скоростей вращения на состояние некоторых зрительных функций. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 460—462.

1437. *Цирульников Е. М.* Об изменении дыхания у человека под влиянием раздражения вестибулярного аппарата. — «Вестник оториноларингологии», 1964, № 3, с. 9—14. Библиогр.: с. 14 (14 назв.).

Вращение на кресле Барани.

1438. *Шабалин В. А.* О влиянии на организм человека угловых перемещений толчкообразного характера. — «Гигиена и санитария», 1961, № 6, с. 46—51.

Описание опытов на специальном стенде.

1439. *Arslan M.* Les accélérations de Coriolis dans la stimulation vestibulaire (recherces électronystagmographiques). — "Confinia neurologica", 1961, vol. 21, N 5, p. 403—411. Bibliogr.: p. 410—411 (14 ref.).

Ускорение Кориолиса как раздражитель вестибулярного аппарата (электронистагмографические исследования).

1440. *Barber H. O.* and *Johnson W. H.* Observations on simultaneous biplane rotation as a vestibular stimulus: the Coriolis effect. — "Laryngoscope", 1965, vol. 75, N 6, p. 879—888. Bibliogr.: p. 888 (8 ref.).

Одновременное вращение в двух плоскостях как раздражитель вестибулярного аппарата. Эффект Кориолиса.

1441. * *Beauchamp G. T.* Adverse effects due to space vehicle rotation. — "Astronautical sciences review", 1961, vol. 3, N 4, p. 9—11.

Неблагоприятное действие на человека вращения космического корабля. Влияние ускорений Кориолиса.

1442. *Beauchamp G. T.* Adverse effects due to space vehicle rotation. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 122—125.

Влияние ускорений Кориолиса, вызванных вращением космического корабля, на организм человека.

1443. *Beauchamp G. T.* Adverse effects due to space vehicle rotation. New York, 1961. 10 p. (Preprints of the 7-th Annual meeting of the American astronautical society, N 12).

Вредное воздействие кориолисовых ускорений, вызванных вращением космического корабля, на организм человека.

1444. *Beauchamp G. T.* Diostributing forces present in a rotating space station. — "Journal of environmental sciences", 1961, vol. 4, N 5, p. 12—13, 21.

Кориолисовы силы, действующие на космонавта во вращающейся космической станции.

1445. *Bornschein H.* und *Schubert G.* Der vestibuläre Coriolis—Effect bei zusätzlicher Linearbeschleunigung. — "Internazionale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1963, Bd. 20, N 2, S. 178—189. Bibliogr.: S. 188—189 (20 ref.).

Вестибулярный кориолис-эффект при дополнительном линейном ускорении.

1446. *Brady J. F.* and *Newsom B. D.* Large excursion rotary tracking of target and target light in a space station simulator revolving at 7.5; 10.0 and 12.0 RPM. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 332—342. Bibliogr.: p. 342 (44 ref.).

Вращение в устройстве, имитирующем космическую станцию, со скоростями 7,5; 10,0 и 12,0 оборотов в минуту и его влияние на выполнение задачи слежения за вращающейся целью.

1447. *Brown J. H.* Acquisition and retention of nystagmic habituation in cats with distributed acceleration experience. — "Journal of comparative and physiological psychology", 1965, vol. 60. N 3, p. 340—343. Bibliogr.: p. 343 (14 ref.).

Приобретение и закрепление привыкания к нистагму у кошек в эксперименте на горизонтальном столе, вращающемся с заданной угловой скоростью.

1448. *Brown J. H.* and *Crompton G. H.* Quantification of the human nystagmic response to angular acceleration. Prediction formulae and nomograph. — "Acta oto-laryngologica", 1964, vol. 58, fasc. 6, p. 555—564. Bibliogr.: p. 564 (5 ref.).

Исследование нистагма, вызванного угловым ускорением формулы для расчета.

1449. *Byford G. H.* An eye movement recorder and application to the study of visual illusions of rotation. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 2. New York, 1964, p. 53—55. Bibliogr.: p. 55 (9 ref.).

Прибор для регистрации движения глаза и применение его для изучения зрительных иллюзий вращения.

1450. *Caporale R.* L'apparato vestibolare nel volo atmosferico e spaziale. — "Minerva medica", 1965, vol. 56, N 47, p. 2085—2116.

Состояние вестибулярного аппарата человека при воздействии вращения, ускорений Кориолиса и линейных ускорений при полетах в атмосфере и в космосе.

1451. *Caporale R.* Sul fenomeno di Coriolis. Ricerca dei valori di soglia. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, N 3, p. 325—352. Bibliogr.: p. 351—352 (17 ref.).

Феномен Кориолиса. Исследование пороговых величин у человека.

1452. *Clark B.* and *Stewart J. D.* Perception of angular acceleration about the yaw axis of a flight simulator. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 12, p. 1426—1432. Bibliogr.: p. 1432 (7 ref.).

Исследование пороговой чувствительности человека по отношению к угловым ускорениям в плоскости рыскания. Опыты в имитаторе.

1453. *Clark B.* and *Graybiel A.* Perception of the postural vertical following prolonged bodily tilt in normals and subjects with labyrinthin defects. — "Acta oto-laryngologica", 1964, vol. 58, fasc. 2—3, p. 143—148. Bibliogr.: p. 148 (19 ref.).

Ощущение вертикального положения тела после длительного вращения на кресле у здоровых лиц и у больных с поражением лабиринта.

1454. *Colehour J. K.* Stress measurements in normal and labyrinthine defective subjects in unusual force environments. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 357—364. Bibliogr.: p. 363—364 (29 ref.).

Измерение степени стресса у здоровых лиц и лиц с дефектами лабиринта, подвергнутых воздействию ускорений Кориолиса и находящихся в состоянии укачивания и в акробатическом полете.

1455. *Colenbrander A.* Eye and otolits. — "Aeromedica acta", 1963—1964, vol. 9, p. 45—91. Bibliogr.: p. 89—91 (31 ref.).

Глаз и отолиты. Функции и механизм действия отолитового аппарата, определение действия угловых ускорений на него по движению глаз в противоположную сторону.

1456. *Collins W. E.* and *Guedry F. E.* Arousal effects and nystagmus during prolonged constant angular acceleration. — "Acta oto-laryngologica", 1962, vol. 54, fasc. 3—4, p. 349—362. Bibliogr.: p. 361—362 (34 ref.).

Исследование «arousal-эффекта» и нистагма во время воздействия длительного постоянного углового ускорения.

1457. *Collins W. E.* Manipulation of arousal and its effect on human vestibular nystagmus induced by caloric irrigation and angular acceleration. Washington, Government printing office, 1962. 12 p. (Federal aviation agency. Aviation medical service. Aeromedical research division. Civil aeromedical research institute. Oklahoma City (Oklahoma). [Publications] 62—17). Bibliogr.: p. 11—12 (37 ref.).

Вызывание «arousal-эффекта» и его влияние на вестибулярный нистагм человека при калорической пробе и действии углового ускорения.

1458. *Collins W. E.* Nystagmus responses of the cat to rotation and to directionally equivalent and non-equivalent stimuli after unilateral caloric habituation. — "Acta oto-laryngologica", 1964, vol. 58, fasc. 2—3, p. 247—258. Bibliogr.: p. 257—258 (21 ref.).

Нистагмические реакции у кошек на вращение и раздражения, эквивалентные и неэквивалентные по направлению, после односторонней калорической пробы.

1459.* *Collins W. E.* Nystagmus responses of the cat to rotation and to directionally equivalent and non-equivalent stimuli after unilateral caloric habituation. Washington, Government printing office, 1963. 10 p. (Federal aviation agency. Aviation medical service. Aeromedical research division. Civil aeromedical research institute. Oklahoma City (Oklahoma). [Publications] 63—14).

Нистагмические реакции у кошки на вращение и на эквивалентные и неэквивалентные по направлению раздражения после односторонней калорической пробы.

1460. *Collins W. E.* Repeated caloric stimulation of the human labyrinth and the question of vestibular habituation. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 141—150. Bibliogr.: p. 149 (14 ref).

Повторное калорическое раздражение и явления привыкания лабиринтного аппарата.

1461. *Collins W. E.* Task-control of arousal and the effects of repeated unidirectional angular acceleration on human vestibular responses. Uppsala, 1964. 34 p. (Acta oto-laryngologica. Supplementum 190). Bibliogr.: p. 32—34 (64 ref.).

Влияние на вестибулярные реакции человека «arousal-эффекта» и повторяющегося углового ускорения, действующего в одном направлении.

1462. *Collins W. E.* Task-control of arousal and the effects of repeated unidirectional angular acceleration on human vestibular responses. Washington, Government brinting office, 1963 [вып. дан 1964]. 26 p. (Federal aviation agency. Civil aeromedical research institute. Oklahoma City (Oklahoma). [CARI. Report] 63—29).

Исследование реакции вестибулярного аппарата человека при повторяющемся действии однонаправленного углового ускорения и при «arousal-эффекте».

1463. *Cramer R. L., Dowd P. J.* and *Helms D. B.* Vestibular responses to oscillation about the yaw axis. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1031—1034. Bibliogr.: p. 1034 (5 ref.).

Вестибулярные реакции на колебания около оси рыскания. Эксперименты на животных.

1464. *Crampton G. H.* Directional imbalance of vestibular nystagmus in cat following repeated unidirectional angular acceleration. — "Acta oto-laryngologica", 1962, vol. 55, fasc. 1/2, p. 41—48. Bibliogr.: p. 47—48 (21 ref.).

Нарушение баланса (нестабильность) вестибулярного нистагма у кошек при повторяющихся угловых ускорениях, действующих в одном направлении.

1465. *Crampton G. H.* and *Schwam W. J.* Turtle vestibular responses to angular acceleration with comparative data from cat and man. — "Journal of comparative and physiological psychology", 1962, vol. 55, N 3, p. 315—321. Bibliogr.: p. 321 (10 ref.).

Реакции вестибулярного аппарата черепахи на угловое ускорение и сравнение их с данными, полученными в экспериментах на кошке и на человеке.

1466. *David H. M.* Study may ease rotation problems. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 3, p. 26—27.

Эксперимент американской фирмы «Грумман» по исследованию возможности ослабления реакции вестибулярного анализатора на вращение и действие ускорения Кориолиса.

1467. *De Judicibus C.* e *Carbonara L.* Caratteri della risposta nistagmica a stimoli acceleratori di differente valore fisico. — "Bolletino delle malattie dell'orecchio, della gola, del naso", 1961, vol. 79, fasc. 6, p. 635—640. Bibliogr.: p. 640 (10 ref.).

Характер нистагмической реакции, вызываемой ускорением различной величины, возникающим при вращении.

1468. *Diringshofen H. von, Kissel G.* and *Osypka P.* Thresholds for the perception of linearly increasing angular accelerations. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 775—778.

Пороги восприятия линейно нарастающих угловых ускорений.

1469. *Dunn S. C.* The Pensacola slow rotation room with special reference to disorientation and motion sickness in space flight. — "Journal of the Royal naval medical service", 1964, vol. 50, N 1, p. 7—13. Bibliogr.: p. 13 (15 ref.).

Наблюдения за нарушениями ориентировки в пространстве и симптомами болезни укачивания в медленно вращающейся камере в Пенсаколе.

1470. *Edelberg R.* The physiology of combined accelerations. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 140—149. Bibliogr.: p. 148—149 (12 ref.).

Физиологическое действие комбинированных ускорений, возникающих при вращении (кувырканий) и торможении ракеты и эксперименты по изучению устойчивости организма человека и животных к их воздействию.

1471. Effects of exposure to a rotating environment (10 RPM) on four aviators for a period of twelve days. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 8, p. 733—754. Auth.: *A. Graybiel, R. S. Kennedy, E. C. Knoblock, F. E. Guedry, W. Meritz, M. E. McLeod, J. K. Colehour, E. F. Miller* and *A. R. Fregly.* Bibliogr.: p. 754 (30 ref.).

Влияние пребывания в медленно вращающейся камере (10 оборотов в минуту) на четырех летчиков в продолжение двенадцати дней.

1472. The Effects of exposure to a rotating environment (10 RPM) on four aviators for a period of 12 days. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 295—337. Auth.: *A. Graybiel, R. S. Kennedy, F. E. Guedry, M. E. McLeod, J. K. Colehour* and *E. F. Miller.* Bibliogr.: p. 335—336 (28 ref.).

Исследование четырех пилотов, подвергнутых вращению со скоростью 10 оборотов в минуту в течение 12 дней.

1473. The Effects of various stimuli on nystagmus. — "Israel journal of experimental medicine", 1964, vol. 11, N 4, p. 197—198. Auth.: *J. Gutman, F. Bergmann, M. Abeles, A. Costin, S. Zelig* and *M. Chaimovitz.*

Особенности нистагма под действием различных угловых ускорений.

1474. Experiment simulates stay in space station. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 9, p. 59.

Краткий отчет об опытах по влиянию на организм человека длительного пребывания в медленно вращающейся камере.

1475. *Fernandez C.* and *Lindsay J. R.* The vestibular Coriolis reaction. — "Archives of otolaryngology", 1964, vol. 80, N 4, p. 469—472. Bibliogr.: p. 472 (12 ref.).

Значение вестибулярной реакции на ускорения Кориолиса при авиационных и космических полетах.

1476. *Fregly A. R.* and *Kennedy R. S.* Comparative effects of prolonged rotation at 10 RPM on postural equilibrium in vestibular normal and vestibular defective human subjects. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1160—1167. Bibliogr.: p. 1166—1167 (24 ref.).

Сравнительное исследование влияния длительного вращения со скоростью 10 оборотов в минуту на равновесие тела людей с нормальной и нарушенной вестибулярной функцией.

1477. GD/A rotational test results are encouraging. "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 21, p. 26.

Результаты пятисуточных испытаний во вращающейся кабине имитатора космического корабля с целью проверки влияния скорости вращения на организм человека.

1478. *Gleisner L.* and *Henriksson N. G.* Efferent and afferent activity pattern in the vestibular nerve of the frog. — "Acta oto-laryngologica", 1964. Supplementum 192, p. 90—103. Bibliogr.: p. 103 (18 ref.).

Эфферентная и афферентная активность вестибулярного нерва лягушек при действии угловых ускорений.

1479. *Graybiel A.* and *Fregly A. R.* A new quantitative ataxia test battery. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 99—119. Bibliogr.: p. 116—118 (66 ref.).

Новый комплексный метод количественного исследования явлений атаксии и функций вестибулярного аппарата в условиях вращения.

1480. *Greening C. P.* Coriolis effects on operator movements in rotating vehicles. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 579—582. Bibliogr.: p. 582 (5 ref.).

Влияние ускорений Кориолиса на движение человека-оператора во вращающемся космическом корабле.

1481. *Groen J. J.* Central regulation of the vestibular system. — "Acta oto-laryngologica", 1965, vol. 59, fasc. 2—4, p. 211—218.

Центральная регуляция функций вестибулярного аппарата. Изучение развития вестибулярных функций в онтогенезе. Опыты с вращением.

1482. *Guedry F. E.* Comparison of vestibular effects in several rotating environments. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 243—255. Bibliogr.: p. 252 (18 ref.).

Сравнительное изучение воздействия различных вращений на вестибулярный аппарат.

1483. *Guedry F. E.* Orientation of the rotation-axis relative to gravity: its influence on nystagmus and the sensation of rotation. — "Acta oto-laryngologica", 1965, vol. 60, fasc. 1—2, p. 30—48. Bibliogr.: p. 46—48 (46 ref.).

Отношение направления оси вращения к направлению силы тяжести и влияние этого отношения на нистагм и ощущение вращения.

1484. *Guedry F. E.* and *Montague E. K.* Quantitative evaluation of the vestibular Co-

riolis reaction. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 6, p. 487—500. Bibliogr.: p. 499—500 (35 ref.).

Количественная оценка вестибулярной реакции человека на ускорение Кориолиса.

1485. *Guedry F. E., Graybiel A.* and *Collins W. E.* Reduction of nystagmus and disorientation in human subjects. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 11, p. 1356—1360. Bibliogr.: p. 1360 (15 ref.).

Уменьшение нистагма и явлений дезориентации у человека при длительном пребывании в медленно вращающейся камере.

1486. *Guedry F. E.* and *Lauver L. S.* Vestibular reactions during prolonged constant angular acceleration. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, N 2, p. 215—220. Bibliogr.: p. 220 (24 ref).

Вестибулярные реакции во время длительного неизменяющегося углового ускорения.

1487. *Hibben R. D.* Deaf personnel used in artificial — G test. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 11, p. 117, 119.

Изучение вестибулярного аппарата у лиц с поражением слуха на центрифуге, вращающейся со скоростью 10 оборотов в минуту.

1488. *Howland H. C.* and *Howland B.* The reaction of blinded goldfish to rotation in a centrifuge. — "Journal of experimental biology", 1962, vol. 39, N 3, p. 491—502. Bibliogr.: p. 502 (6 ref.).

Реакция ослепленной золотой рыбки Carassius auratus на вращение в центрифуге. (Действие угловых ускорений и вибрации).

1489. Human performance during two weeks in a room rotating at three RPM. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1071—1082. Auth.: *F. E. Guedry, R. S. Kennedy, C. S. Harris* and *A. Graybiel*. Bibliogr.: p. 1081—1082 (30 ref.).

Работоспособность человека, находящегося в камере, вращающейся со скоростью 3 оборота в минуту, в течение двух недель.

1490. *Igarashi M.* Temporary suppression of semicircular canal function in squirrel monkeys after streptomycin sulfate. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 373—384. Bibliogr.: p. 381 (15 ref.).

Исследование нормальных обезьян саймири-белка и обезьян саймири-белка с временно подавленной сульфатом стрептомицина функцией полукружного канала в медленно вращающейся камере в Пенсаколе.

1491. *Johnson W. H.* and *Taylor N. B. G.* A review of the physiological effect of angular acceleration. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 23—34. Bibliogr.: p. 34 (8 ref.).

Физиологическое действие угловых ускорений.

1492. *Jones G. M.* The vestibular contribution to stabilization of the retinal image. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 163—172. Bibliogr.: p. 171 (12 ref.).

Роль вестибулярного аппарата в стабилизации зрительных восприятий в условиях вращения.

1493. *Kawata S.* and *Shirabe S.* Studies of vestibular responses by means of a new rotary apparatus. — "Fukuoka acta medica", 1965, vol. 56, N 2, p. 101—112. На япон. яз. Рез. на англ. яз.

Изучение вестибулярных реакций здоровых лиц и лиц с поражением лабиринта с помощью нового вращательного аппарата, создающего угловые ускорения.

1494. *Kellogg R. S.* Dynamic counterrolling of the eye in normal subjects and in persons with bilateral labyrinthine defects. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 195—202. Bibliogr.: p. 200 (4 ref.).

Динамический нистагм при вращении у здоровых людей и лиц с двусторонним поражением лабиринтного аппарата.

1495. *Lansberg M. P., Guedry F. E.* and *Graybiel A.* The effect of changing the resultant linear acceleration relative to the subject on nystagmus generated by angular acceleration. — "Aeromedica acta", 1963—1964, vol. 9, p. 97—122. Bibliogr.: p. 107—108 (26 ref.).

Влияние изменения результирующего линейного ускорения на нистагм, вызванный угловым ускорением.

1496. *Lansberg M. P., Guedry F. E.* and *Graybiel A.* Effect of changing resultant linear acceleration relative to the subject on nystagmus generated by angular acceleratorio. — "Minerva medica", 1965, vol. 56, N 5, p. 456—460. Bibliogr.: p. 460 (27 ref.).

Влияние изменений результирующего линейного ускорения на нистагм, вызванный угловым ускорением, в зависимости от направления действия ускорения.

1497. *Mazza G.* e *Caporale F.* Sulla percezione visiva durante nistagmo postrotatorio. — "Minerva medica", 1965, vol. 56, N 90, p. 3835—3838.

Зрительное восприятие во время послевращательного нистагма. К вопросу об относительно небольшом значении углового ускорения для правильного чтения показаний бортовых приборов.

1498. *Megighian D., Molinari G. A.* e *Marchiori C.* Analisi elettronistagmografica (ENG) dei caratteri del nistagmo indotto da accelerazione complementare di Coriolis. — "Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale", 1964, vol. 40, N 11, p. 545—548. Bibliogr.: p. 548 (10 ref.).

Электрофизиологическое исследование характера нистагма, вызванного ускорением Кориолиса.

1499. *Megighian D.* e *Veronese A.* Considerazioni sui possibili rapporti tra la velocità angolare della fase lenta della scossa nistagmico e i movimenti cupolari. — "Minerva otorinolaringologica", 1964, vol. 14, N 5—6, p. 45—49.

О возможной взаимосвязи между скоростью медленной фазы нистагма и стимуляцией (смещением) угловым ускорением купулы полукружного канала.

1500. *Miller E. F.* and *Graybiel A.* Otolith function as measured by ocular counterrolling. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 121—131. Bibliogr.: p. 130 (20 ref.).

Изучение функций отолитов с помощью исследования нистагма, вызванного вращением.

1501. *Milojevic B.* Influence of the otoliths on the duration of postacaloric nystagmus. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 77—84. Bibliogr.: p. 83 (6 ref.).

Исследование влияния отолитов на продолжительность посткалорического нистагма путем воздействия ускорений, вызванных вращением, и изменения положения тела.

1502. *Miodoński I.* Odczyny błędnikowe przy stosowaniu obrotów swobodnych centrycznych i ekscentrycznych. — "Otolaryngologia Polska", 1962, t. 16, N 1, s. 1—10. Рез. на рус. яз.

К вопросу об изучении реакции лабиринта при применении свободных центрических и эксцентрических вращений на табурете и центрифуге.

1503. *Money K. E.* Vestibular problems in rotating spacecraft. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 257—262. Bibliogr.: p. 260—261 (13 ref.).

Исследование реакций вестибулярного аппарата в условиях имитации вращения космического корабля.

1504. *Newberry P. D., Johnson W. H.* and *Smiley J. R.* Effect of hypoxic hypoxia on nystagmus induced by angular acceleration. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 11, p. 1090—1093. Bibliogr.: p. 1093 (13 ref.).

Влияние гипоксической гипоксии на нистагм, вызванный угловым ускорением.

1505. *Newsom B. D., Brady J. F.* and *Goble G. J.* Equilibrium and walking changes observed at 5, 7½, 10 and 12 RPM in the revolving space station simulator. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 322—326. Bibliogr.: p. 326 (13 ref.).

Вращение в имитаторе космической станции при скоростях 5, 7½, 10 и 12 оборотов в минуту и его влияние на равновесие и походку человека.

1506. *Newsom B. D.* and *Brady J. F.* Observations on subjects exposed to prolonged rotation in a space station simulator. — In: Symposium of the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 279—292. Bibliogr.: p. 291—292. (12 ref.).

Исследование работоспособности человека в условиях длительного вращения в имитаторе космической станции.

1507. *Ninomiya H., Buxton R. W.* and *Michaelis M.* Observations on brain dehydrogenases in tumbling shock. — "Enzymologia", 1961, vol. 23, N 2, p. 78—84. Bibliogr.: p. 84 (21 ref.).

Содержание дегидрогеназы в головном мозге при стрессе, вызванном интенсивным вращением.

1508. *Pierson W. R.* and *Pessa A. T.* Studies concerning lowfriction simulation. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 71—78.

Опыты на специальном вращающемся стенде-имитаторе с минимальным трением в опорах (конструкция фирмы «Локхид»). Исследование восприятия человеком светящейся точки после 10 вращений со скоростью 30 оборотов в минуту.

1509. *Puxeddu P.* e *Tarsitani D.* Indagini sulla soglia del riflesso nistagmico da stimoli acceleratori. — "Bollettino delle malattie dell' orecchio, della gola, del naso", 1962, vol. 80, fasc. 1, p. 73—91. Bibliogr.: p. 88—91 (5 ref.).

Экспериментальное исследование порога нистагмического рефлекса при действии ускорений во время вращения.

1510. Quantitative observation of vestibular reactions in the revolving room. — In: Contribution to the vestibular physiology and vestibular test. Tokyo, 1963, p. 96—102. Auth.: *Y. Tsuiki, S. Katagiri, J. Hozawa, M. Kakuta, M. Usami* and *K. Sato*. Bibliogr.: p. 102 (8 ref.).

Количественное измерение вестибулярных реакций человека, помещенного во вращающуюся камеру.

1511. *Reinecken R.* Subjektiver Vergleichstest mit ruckförmigen Drehbeschleunigungsreizen bei Gesunden. — "Archiv für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfheilkunde", 1961, Bd. 177, H. 3, S. 221—229. Bibliogr.: S. 228—229 (6 ref.).

Определение чувствительности к толчкообразному угловому ускорению с помощью специальных субъективных тестов у здоровых лиц.

1512. Relation entre l'accélération maximale et la réponse nystagmique au cours des mouvements pendulaires. — "Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales", 1965, t. 159, N 6, p. 1381—1384. Aut.: *G. Bremond, G. Kaphan, J. Fondarai* et *H. Martinet*.

Отношение между максимальным ускорением и нистагмической реакцией при маятникообразных движениях (как метод исследования вестибулярной функции).

1513.* *Riva S. E.* e *Urbano A.* Modificazioni dell' attività bioelettrica del paraflocculo e di altri lobuli cerebellari, ottenute nel gatto non anestetizzato mediante stimolazione laberintica rotatoria. — "Atti della Academia nazionale dei Lincei. Rendiconti classe di scienze fisiche, matematiche e naturali", 1965, vol. 38, N 6, p. 933—937.

Изменение биоэлектрической активности paraflocculus и других долек мозжечка ненаркотизированных кошек при вращении.

1514*. *Rozier J.* Effets d'accélérations angulaires sur les potentiels évoquées corticaux vestibulaires chez le chat non anésthésié. — "Comptes rendus des séances de la Société de biologie et de ses filiales", 1965, t. 159, N 10, p. 1962—1965.

Воздействие углового ускорения на ве-

стибулярные вызванные потенциалы коры у ненаркотизированных кошек.

1515. *Shimazu H.* and *Precht W.* Tonic and kinetic responses of cat's vestibular neurons to horizontal angular acceleration. — "Journal of neurophysiology", 1965, vol. 28, N 6, p. 991—1013. Bibliogr.: p. 1012—1013 (28 ref.).

Биоэлектрические (тонические и кинетические) реакции вестибулярных нейронов кошек на горизонтальное угловое ускорение.

1516. *Sokolovski A.* Factors influencing nystagmus due to rotation in normal subjects. — "Journal of laryngology and otology", 1963, vol. 77, N 3, p. 185—201.

Факторы, влияющие на нистагм, вызванный вращением, у здоровых лиц.

1517. *Stewart J. D.* and *Clark B.* Coriolis effects during pitch and roll maneuvers in a piloted flight simulator. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 2, sect. 1, p. 105—112. Bibliogr.: p. 112 (7 ref.).

Действие ускорения Кориолиса при маневрах по осям тангажа и крена в имитаторе самолета и космического корабля (имитатор Исследовательского центра «Эймс» с пятью степенями свободы).

1518. *Stone R. W.* and *Letko W.* Some observations on the stimulation of the vestibular system of man in a rotating environment. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 263—278. Bibliogr.: p. 277—278 (11 ref.).

Изучение реакций вестибулярного аппарата на вращения в Исследовательском центре «Лэнгли».

1519. *Sunahara F. A., Johnson W. H.* and *Taylor N. B. G.* Vestibular stimulation and forearm blood flow. — "Canadian journal of physiology and pharmacology", 1964, vol. 42, N 2, p. 199—207. Bibliogr.: p. 207 (18 ref.).

Стимуляция вестибулярного аппарата ускорением Кориолиса и кровоток в предплечье.

1520. *Suzuki J.-I., Cohen B.* and *Bender M. B.* Compensatory eye movements induced by vertical semicircular canal stimulation. — "Experimental neurology", 1964, vol. 9, N 2, p. 137—160. Bibliogr.: p. 158—160 (35 ref.).

Компенсаторные движения глаз, вызванные стимуляцией вертикальных полукружных каналов действием вращения.

1521. Über den telemetrischen Nachweis des Einflusses von kreisförmigen positiven und negativen Beschleunigungen auf das EEG des Menschen. — "Elektromedizin", 1964, Bd. 9, N 4, S. 185—188. Aut.: *W. Götze, U. Knudsen, G. Krokowski* und *M. Münter.*

Телеметрическое исследование влияния на ЭЭГ человека положительных и отрицательных ускорений. Опыты на вращающемся стуле.

1522. *Vetter K.* und *Hirschmann J.* Die Einfluss peripher-vestibulärer Reizung auf den Hirnpotential-Rhythmus. Mathematische Analyse zur Methode eine Auswertung von Elektroencephalogrammen mit korrelationsstatistischer Bearbeitung von Elektronystagmogrammen und Hirnstrombildern. — "Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde", 1964, Bd. 185, H. 6, S. 629—636. Bibliogr.: S. 636 (10 ref.).

Влияние периферического раздражения вестибулярного аппарата угловым ускорением на ритм потенциалов мозга. Математический анализ оценки электроэнцефалограммы путем корреляционно-статистической обработки электронистагмограммы и электроэнцефалограммы.

1523. *Walsh E. G.* Role of the vestibular apparatus in the perception of motion on a parallel swing. — "Journal of physiology", 1961, vol. 155, N 3, p. 506—513. Bibliogr.: p. 512—513 (17 ref.).

Роль вестибулярного аппарата в восприятии движений на параллельных качелях. Действие продольных и поперечных качаний с периодом 2,5 секунды.

1524. *Weaver R. S.* Theoretical aspects of the role of angular acceleration in vestibular stimulation. Uppsala, 1965, 37 p. (Acta otolaryngologica. Supplementum 205. Defence Research medical laboratories research paper N 565).

Теоретические аспекты роли углового ускорения в вестибулярной стимуляции.

1525. *Wielunski S.* Untersuchung von Lebewesen in rotierenden Systemen. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. I. Wien, 1961, p. 483—488.

Изучение живых организмов во вращающихся системах с заданным ускорением Кориолиса и радиальным ускорением.

3.3.2.5. Биологическое действие повышенной силы тяжести

См. также № 932, 992, 3089, 4408.

1526. Влияние продолжительно действующих ускорений на рост организма и функциональное состояние некоторых его систем. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 48—59. Авт.: *А. А. Гюрджиан, З. И. Апанасенко, В. И. Баранов, М. А. Кузнецова* и *Л. А. Радкевич.*

1527. Влияние [длительно действующих] ускорений на развитие организмов. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 56—60. Авт.: *В. И. Баранов, А. А. Гюрджиан, М. А. Ломова, Л. А. Радкевич, Л. Т. Туточкина, Т. А. Федорова, Л. П. Фураева, Е. С. Хнычев* и *Н. С. Артемьева.*

1528. *Гюрджиан А. А.* и *Апанасенко З. И.* О функциональном состоянии органа равновесия у белых крыс, выращенных в условиях ежедневного действия ускорений. — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 156, № 1, с. 225—227. Библиогр.: с. 227 (5 назв.).

1529. Analysis of muscular development of mice at high gravity. — "American journal of physiology", 1963, vol. 204, N 3, p. 523—526. Auth.: *J. W. Bird, Ch. C. Wunder, N. Sandler* and *C. H. Dodge.* Bibliogr.: p. 526 (14 ref.).

Анализ развития мышц у мышей во время продолжительного вращения на центрифуге.

1530. *Besch E. L., Smith A. H.* and *Goren S.* Effect of accelerative forces on avian embriogenesis. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 6, p. 1232—1240. Bibliogr.: p. 1239—1240 (15 ref.).

Развитие зародышей птиц при длительном воздействии радиального ускорения.

1531. *Besch E. L., Smith A. H.* and *Walker M. W.* Morphological changes in avian eggs subjected to accelerative force. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 6, p. 1241—1248. Bibliogr.: p. 1248 (12 ref.).

Морфологические изменения в яйцах птиц, подвергнутых продолжительному действию ускорения.

1532. *Briney S. R.* and *Wunder Ch. C.* Growth of hamsters during continual centrifugation. — "American journal of physiology", 1962, vol. 202, N 3, p. 461—464. Bibliogr.: p. 464 (13 ref.).

Рост хомяков во время продолжительного вращения на центрифуге.

1533. Chemical and metabolic changes of hepatic lipids from rats exposed to chronic radial acceleration. — "Proceedings of the Society for experimental biology and medicine", 1965, vol. 119, N 2, p. 522—525. Auth.: *D. D. Feller, E. D. Neville, J. Oyama* and *E. G. Averkin.* Bibliogr.: p. 525 (8 ref.).

Изменения в составе и обмене липидов печени у крыс, подвергнутых длительному воздействию радиального ускорения.

1534. *Dodge C. H.* and *Wunder Ch. C.* Growth of juvenile redeared turtles as influenced by gravitational field intensity. — "Nature", 1963, vol. 197, N 4870, p. 922—923. Bibliogr.: p. 923 (4 ref.).

Рост молодых красноухих черепах (Pseudemys scripta elegans) в условиях повышенной гравитации.

1535. *Dodge C. H.* and *Wunder Ch. C.* Growth of turtles during continual centrifugation. — "Proceedings of the Jowa academy of science", 1962 [1963], vol. 69, p. 594—599.

Рост молодых красноухих черепах (Pseudemys scripta elegans) при длительном вращении на центрифуге.

1536. *Feller D. D.* and *Neville E. D.* Conversion of acetate to lipids and CO_2 by liver of rats exposed to acceleration stress. — "American journal of physiology", 1965, vol. 208, N 5, p. 892—895. Bibliogr.: p. 895 (10 ref.).

Превращение меченного C^{14} ацетата в липиды и CO_2 печенью крыс, подвергнутых длительным испытаниям на центрифуге.

1537. *Gordon S. A.* Gravity and plant development: bases for experiments. — In: Space biology. Corvallis, 1964, p. 75—105. Bibliogr.: p. 104—105 (21 ref.).

Влияние силы тяжести на развитие растений. Данные о механизме действия нормальной силы тяжести и программа экспериментов по изучению роста растений во время вращения на центрифуге.

1538. *Montgomery P. O'B., Von Orden F.* and *Rosenblum E.* A relationship between growth and gravity in bacteria. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 4, p. 352—354. Bibliogr.: p. 354 (3 ref.).

Влияние повышенной силы тяжести на рост бактерий.

1539. *Montgomery P. O'B., Neymeyer B.* and *Rosenblum E.* Ultrastructural alterations induced in E. Coli B by gravity. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 4, p. 360—361. Bibliogr.: p. 361 (3 ref.).

Изменение ультраструктуры бактерий E. coli B под действием повышенной силы тяжести.

1540. *Oyama J.* and *Platt W. T.* Effects of deceleration on rats exposed to prolonged centrifugation. — "Nature", 1964, vol. 203, N 4949, p. 766—767.

Влияние отрицательного ускорения на развитие крыс, подвергнутых длительным испытаниям на центрифуге.

1541. *Oyama J.* and *Platt W.* Effects of prolonged centrifugation on growth and organ development of rats. — "American journal of physiology", 1965, vol. 209, N 3, p. 611—615. Bibliogr.: p. 615 (14 ref.).

Рост и развитие органов у крыс в условиях воздействия продолжительного вращения на центрифуге.

1542. *Smith A. H.* and *Kelly C. F.* Biological effects of chronic acceleration. — "Naval research reviews", 1965, vol. 18, N 11, p. 2 (обл.), 1—10, 3 (обл.)

Биологическое действие повышенной силы тяжести. Влияние длительного вращения на центрифуге на рост и развитие животных.

1543. *Smith A. H.* and *Kelly C. F.* Influence of chronic acceleration upon growth and body composition. — "Annals of the New York academy of science", 1963, vol. 110, p. 410—421, 424. Bibliogr.: p. 423—424 (26 ref.).

Длительное действие ускорения на рост и состав организма животных.

1544. *Steel F. L. D.* Early growth of rats in an increased gravitation field. — "Nature", 1962, vol. 193, N 4815, p. 583—584. Bibliogr.: p. 584 (12 ref.).

Рост молодых крыс в условиях повышенного гравитационного поля.

1545. *Vrabiesco A., Costiniu M.* et *Enachesco G.* Evolution à 1 g des lésions expérimentales de vieillissement prématuré, produites par l'action de la surgravité de longue durée. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 33—48. Bibliogr.: p. 48 (19 réf.).

Экспериментальное изучение преждевременного старения, возникающего в результате длительного воздействия повышенной гравитации.

1546. *Vrabiesco A., Cimpeanu L.* et *Domilesco C.* Recherches expérimentales sur l'ontogénèse et les modifications dystrophiques produites par la surgravité de longue durée. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 117—142. Bibliogr.: p. 141—142 (34 ref.).

Исследования дистрофических изменений у животных (в различные периоды он-

тогенеза), вызванных длительным воздействием гипергравитации.

1547*. *Vrabiesco A., Cimpeanu L.* et *Domilesco C.* Vieillissement précoce produit expérimentalement par la surgravité de longue durée. — "Revue française de gérontologie", 1964, vol. 10, août, p. 245—259.

Преждевременное старение у животных, развивавшихся в условиях повышенной гравитации.

1548. *Vrăbiescu A.* si *Enăchescu G.* Cercetări privind activitatea hematopoetică medulară la sobolanul alb supus cîmpului gravitational. — "Fiziologia normală şi patologică", 1964, vol. 10, N 3, p. 271—276. Bibliogr.: p. 275 (12 ref.).

Исследования кроветворной активности костного мозга у животных, подвергавшихся длительному действию ускорений на центрифуге.

1549. *Winget C. M., Smith A. H.* and *Kelly C. F.* Effects of chronic acceleration on induced nystagmus in the fowl. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 4, p. 709—711. Bibliogr.: p. 711 (9 ref.).

Изучение действия многодневного непрерывного ускорения на вызванный нистагм у молодых кур.

1550*. *Wunder Ch. C.* Care and growth of animals during chronic centrifugation. — In: Methods of animal experimentation. Vol 2. New York—London, 1965, p. 372—449. Bibliogr.: p. 445—449.

Выращивание животных и уход за ними во время длительного вращения на центрифуге.

1551*. *Wunder Ch. C.* Food consumption of mice during continual centrifugation. — "Proceedings of the Jowa academy of science", 1961, vol. 68, p. 616—624.

Потребление пищи мышами в условиях постоянного вращения на центрифуге.

1552. *Wunder Ch. C., Wombolt D.* and *Oberg E. N.* Growth analysis of mice subjected to high gravity. — "Nature", 1962, vol. 195, N 4836, p. 50—51. Bibliogr.: p. 51 (9 ref.).

Рост и развитие мышей под влиянием длительного действия повышенной гравитации.

1553. *Wunder Ch. C.* and *Lutherer L. O.* Influence of chronic exposure to increased gravity upon growth and form of animals. — In: International review of general and experimental zoology. Vol. 1. New York — London, 1964, p. 333—395. Bibliogr.: p. 391—395 (109 ref.).

Влияние длительного воздействия повышенной силы тяжести на рост и формирование тела животных.

1554. *Wunder Ch. C., Lutherer L. O.* and *Dodge C. H.* Survival and growth of organisms during life-long exposure to high gravity. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 1, p. 5—11. Bibliogr.: p. 10—11 (20 ref.).

Выживаемость и рост живых организмов при воздействии повышенной силы тяжести в течение всей их жизни.

1555. *Wunder Ch. C.* Survival of mice during chronic centrifugation. 1. Studies of male mice at different ages at onset of exposure to one field and those at different intensities of gravity for animals of the same age. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 7, p. 866—870. Bibliogr.: p. 870 (15 ref.).

Выживаемость мышей при длительном вращении на центрифуге. Сообщение 1. Изучение влияния нормальной силы тяжести на самцов различного возраста и перегрузок различной мощности на животных одинаковых возрастных групп.

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

См. также № 1141, 1142, 1144, 1165, 1173, 1178, 1205, 1255, 1325, 1347, 1348, 1380, 1387, 1447, 1460, 1470, 1911, 1912, 1926, 1979, 2108, 2189, 2505, 3787, 3790, 3793, 3801, 3866, 4012, 4445, 4470, 4507, 4508, 4512, 4532, 4533, 4561, 4605, 4627, 4628, 4629, 4677, 4678, 4679, 4695, 4707.

1556. *Амиров Р. О.* Влияние дибазола на организм белых мышей при действии больших ускорений. [Опыты на электроцентрифуге]. — В кн.: Доклады и сообщения молодых научных работников. Баку, 1961, с. 14—15 (Азербайджанский медицинский институт).

1557. *Барер А. С.* Предел переносимости человеком поперечно действующих ускорений и физиологические реакции организма. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 255—272. Библиогр.: с. 272 (10 назв.).

1558. *Белай В. Е., Васильев П. В.* и *Колчин С. П.* О реактивности организма животных к наркотикам после длительного действия поперечных ускорений. — «Фармакология и токсикология», 1963, т. 26, № 5, с. 559—563. Библиогр.: с. 563 (9 назв.).

1559. *Белай В. Е.* и *Васильев П. В.* О реактивности организма при воздействии факторов космических полетов. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 86.

Применение фармакологических препаратов при исследовании реактивности организма после воздействия поперечных перегрузок.

1560. *Белай В. Е.* и *Васильев П. В.* О реакции организма на строфантин после действия поперечно направленных перегрузок. — «Фармакология и токсикология», 1965, т. 28, № 2, с. 176—130. Библиогр.: с. 180 (8 назв.).

1561. *Брянов И. И.* Метод исследования устойчивости вестибулярного аппарата человека к кумуляции ускорений Кориолиса. — «Военно-медицинский журнал», 1963, № 11, с. 54—56.

1562. *Булатов Г.* Пенопласты в космосе. — «Гражданская авиация», 1965, № 8, с. 30.

Различные аспекты применения пенопластов в космонавтике, в частности для конструкций, защищающих космонавта от

* В данный раздел включены работы, независимо от видов ускорений, действующих на организм.

ускорений при взлете и посадке и от метеорной опасности.

1563. *Вартбаронов Р. А.* и *Волохова Н. А.* Особенности адаптации человека к длительному воздействию ускорения Кориолиса. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 500—506. Библиогр.: с. 505—506 (15 назв.).

1564. *Васильев П. В.* и *Котовская А. Р.* Акклиматизация к пониженному барометрическому давлению как метод повышения устойчивости к перегрузкам [вызванным вращением на центрифуге]. — В кн.: Материалы симпозиума «Газообмен в условиях высокогорья (в норме и патологии)» и конференции «Высокогорный климат и больной организм». Фрунзе, 1965, с. 55—56.

1565. *Васильев П. В.* и *Белай В. Е.* О влиянии некоторых фармакологических средств на устойчивость к [поперечно направленным] перегрузкам. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 96—101.

1566. *Васильев П. В.* и *Белай В. Е.* О влиянии симпатомиметических аминов на устойчивость животных к действию [поперечно направленных] ускорений. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1965, т. 9, № 3, с. 12—16. Библиогр.: с. 15—16 (12 назв.).

1567. Вестибулярные реакции космонавтов при полете на корабле «Восход». — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 6, с. 877—883. Авт.: *Е. М. Юганов, А. И. Горшков, И. И. Касьян, И. И. Брянов, И. А. Колосов, В. И. Копанев, В. И. Лебедев, Н. И. Попов* и *Ф. А. Солодовник*. Библиогр.: с. 883 (8 назв.).

Изучение устойчивости вестибулярного анализатора к воздействию различных видов ускорений и невесомости и повышение ее путем специальных тренировок на вращающемся кресле и в полетах на самолете по параболической кривой.

1568. *Виноградов В. М.* и *Пастушенков Л. В.* Фармакологическая профилактика вестибулярных нарушений, возникающих у мышей после вращения. — В кн.: Фармакология и химия. М., 1965, с. 60—61.

1569. Влияние гипотермии на устойчивость белых крыс к действию радиального ускорения. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 92. Авт.: *П. В. Белошицкий, В. П. Дударев, В. В. Мацынин, И. Ф. Соколянский* и *И. В. Торская*.

1570. *Дударев В. П.* Вплив адреналектомії у адаптованих до гіпоксії білих щурів на резистентність до радіального прискорення. — «Фізіологічний журнал», 1964, т. 10, № 2, с. 274—277. Библиогр.: с. 277 (13 назв.).

Влияние адреналэктомии у адаптированных к гипоксии белых крыс на резистентность к радиальному ускорению.

1571. *Дударев В. П.* Вплив триваної одночасної дії на організм гіпоксії та прискорень. — В кн.: УП З"їзд Українського фізіологічного товариства. Тези доповідей. Київ, 1964, с. 140—141.

Роль гипоксии в резистентности к поперечным ускорениям.

1572. *Дударев В. П.* Гіпоксія у білих щурів, витривалість до поперечних прискорень. — «Фізіологічний журнал», 1963, т. 9, № 5, с. 676—678. Библиогр.: с. 678 (11 назв.).

Гипоксия у белых крыс и переносимость действия поперечных ускорений.

1573. *Дударев В. П.* К вопросу о значении гипофиз-адреналовой системы в устойчивости животных к гиперградитационным воздействиям. — В кн.: Тезисы докладов Научной конференции, посвященной вопросам аллергии и реактивности органов и систем организма при эндокринных расстройствах и других патологических процессах. Киев, 1964, с. 80—81.

Защита от действия ускорений при помощи гормонотерапии и исследование воздействия линейных ускорений в сочетании с гипоксией у белых крыс.

1574. *Дударев В. П.* О роли щитовидной железы в резистентности белых крыс к радиальному ускорению. — В кн.: Первая научная конференция молодых ученых биологов. (Тезисы докладов). Киев, 1964, с. 54—55.

1575. *Дударев В. П.* Роль некоторых внутренних факторов организма и гипоксии в устойчивости к поперечно направленному ускорению. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Киев, 1964, 14 с. (Академия наук Украинской ССР. Институт физиологии им. А. А. Богомольца). Библиогр.: с. 14 (4 назв.).

1576. *Зайко Н. Н.* и *Симеонова Н. К.* Изменение реактивности организма под влиянием радиального ускорения. — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962, с. 8—9.

1577. *Константинов А. А.* и *Григо Е. С.* О действии экстракта корня элеутерококка на выживаемость белых мышей при перегрузках [вызываемых вращением на центрифуге]. — В кн.: Авторефераты докладов Второй научной конференции. Хабаровск, 1964, с. 65—66. (Академия наук СССР. Всесоюзное биохимическое общество. Хабаровское отделение).

1578. *Кузменко В. Л.* Адаптация к гравитационным перегрузкам [радиальным ускорениям] большой мощности и состояние гравитационного анабиоза. Защитный эффект полного голодания. — В кн.: Материалы Научной республиканской конференции по проблеме «Физиология и патология пищеварения». Тернополь, 1964, с. 200—202.

1579. *Кузменко В. Л.* Адаптация к ежедневным кратковременным гравитационным перегрузкам [при ускорении в 200 g] большой мощности у белых мышей. — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962, с. 29—30.

1580. *Курашвили А. Е.* О вестибулярной реактивности при кумулятивном действии малых величин центростремительных ускорений. — «Журнал ушных, носовых и горловых болезней», 1962, № 1, с. 49—55. Библиогр. с. 54—55 (13 назв.).

1581. *Лазарев Н. В.* и *Русин В. Я.* Новые материалы к характеристике состояния неспецифически повышенной сопротивляемости. — В кн.: Научная конференция, посвященная 110-летию со дня рождения Н. Е. Введенского. Тезисы докладов. Вологда, 1962, с. 77—78.

Повышение устойчивости животных к неблагоприятным факторам внешней среды, в частности к радиальным ускорениям, путем физической тренировки, закаливания холодом и введением дибазола.

1582. *Миролюбов Г. П.* К вопросу о механизме защитного действия жидкой среды от ударных ускорений. — «Биофизика», 1962, т. 7, вып. 4, с. 468—472. Библиогр.: с. 472 (7 назв.).

1583. *Миролюбов Г. П.* Повышение устойчивости к ударным ускорениям. — «Биофизика», 1961, т. 6, вып. 1, с. 109—113. Библиогр.: с. 112—113 (15 назв.).

1584. *Морозов А. П.* и *Фридлянский В. Я.* Повышение устойчивости белых крыс к поперечно направленному радиальному ускорению при вдыхании смесей кислорода с углекислым газом. — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962, с. 33—34.

1585. О влиянии стрихнина на устойчивость животных к действию [поперечно направленных] ускорений. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1964, т. 8, № 5, с. 15—20. Авт.: *В. Е. Белай, П. В. Васильев, С. П. Колчин* и *С. В. Масляненко.* Библиогр.: с. 19—20 (19 назв.).

1586. *Отеллин В. А.* Влияние мышечной работы и позы на изменения в артериальном русле нервов и мышц после однократных воздействий гравитационных перегрузок. — «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», 1965, т. 49, вып. 9, с. 51—54. Библиогр.: с. 54 (7 назв.).

Изучение условий, улучшающих переносимость животными различных ускорений, создаваемых на центрифуге.

1587. *Парин В. В., Газенко О. Г.* и *Яздовский В. И.* Возможность защитных приспособлений организма и границы адаптации в условиях максимальных перегрузок и состояния невесомости. — «Вестник Академии медицинских наук СССР», 1962, № 4, с. 76—81.

Опыты на центрифуге и результаты полетов Ю. Гагарина и Г. Титова.

1588. *Парин В. В.* и *Яздовский В. И.* Возможность защитных приспособлений организма и границы адаптации в условиях максимальных перегрузок и состояния невесомости. — В кн.: XVI Сессия Общего собрания Академии медицинских наук СССР, посвященная проблеме «Защитные функции организма». Тезисы научных докладов. М., 1962, с. 33—36.

Эксперименты на центрифуге и в реальных космических полетах.

1589. *Парин В. В., Васильев П. В.* и *Белай В. Е.* К проблеме реактивности в космической медицине. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 481—490. Библиогр.: с. 489—490 (38 назв.).

Изучение методов повышения устойчивости организма к действию различных ускорений с помощью фармакологических средств и исследование чувствительности организма к лекарственным препаратам в период последействия факторов полета.

1590. *Парин В. В., Васильев П. В.* и *Белай В. Е.* К проблеме реактивности в космической медицине. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 193—206. Bibliogr.: p. 205—206 (41 ref.).

Исследование возможности повышения устойчивости организма к воздействию ускорений с помощью фармакологических средств и изучение чувствительности организма к лекарственным препаратам в период последействия факторов космического полета.

1591. *Попов А. Д.* Некоторые биохимические изменения в организме животных при действии ускорений. — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962. с. 35.

Применение витаминов комплекса В для изучения повышения переносимости животными действия ускорений, создаваемых на центрифуге.

1593. *Попов Н. Д.* Применение витаминов группы В при перегрузках. — В кн.: Материалы 5-й Научной сессии. М., 1963, с. 37—38. (Научно-исследовательский институт витаминологии).

Повышение устойчивости животных к радиальным перегрузкам после введения витаминов.

1594. *Попов Н. Д.* Применение витаминов группы В при перегрузках в эксперименте. — «Труды Военно-медицинской академии», 1963, т. 152, с. 125—129.

Повышение сопротивляемости животных к радиальным перегрузкам при помощи витаминов.

1595. *Потоцкая И. И.* Влияние надпочечников и щитовидной железы на адаптацию организма к центростремительному ускорению. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Киев, 1964. 18 с. (Киевский медицинский институт). Библиогр.: с. 18 (6 назв.).

1596. *Потоцкая И. И.* Влияние функционального состояния коры надпочечников на постгравитационную гипотермию. — В кн.: Теплообразование в организме. Киев, 1964, с. 172—174.

Повышение устойчивости к радиальному ускорению при помощи глюкокортикоидов и изучение терморегуляции у крыс.

1597. *Потоцкая И. И.* Проницаемость биологических барьеров при действии радиального ускорения. — В кн.: Доклады и сообщения Второй конференции Украинского общества патофизиологов. Ужгород, 1962, с. 153—154.

Описание серии опытов, проведенных с целью исследования устойчивости животных к действию ускорений.

1598. *Потоцкая И. И.* Роль гипофизарно-адреналовой системы в компенсаторных реакциях организма при действии радиального ускорения. — В кн.: Вопросы биофизики и механизма действия ионизирующей радиации. Киев, 1964, с. 406—411.

1599. *Потоцкая И. И.* Роль гормонов коры надпочечников в толерантности организма к радиальному ускорению. — В кн.: Материалы Второй Закавказской конференции патофизиологов по защитно-приспособительным реакциям организма. Ереван, 1962, с. 315—317.

1600. *Потоцкая И. И.* Функциональные нарушения при действии центростремительного ускорения в зависимости от состояния коры надпочечников и щитовидной железы. — В кн.: Тезисы докладов Научной конференции, посвященной вопросам аллергии и реактивности органов и систем организма при эндокринных расстройствах и других патологических процессах. Киев, 1964, с. 137—139.

Экспериментальные исследования адаптации и повышения устойчивости организма животных к ускорениям под влиянием глюкокортикоидов.

1602. *Потоцкая И. И.* Экспериментальные данные об адаптации организма к перегрузкам [создаваемым при вращении центрифуги]. — В кн.: Вопросы патологической физиологии. Киев, 1963, с. 164—169.

1603. *Потоцька І. І.* Вплив гормонів кори надниркіків та гіпофізу на стійкість організму до радіального прискорення. — В кн.: XIX Наукова конференція аспірантів та клінічних ординаторів присвячена 120-річчю з дня заснування Київського медичного інституту. Тези доповідей. Київ, 1962, с. 84—85.

Влияние гормонов коры надпочечников и гипофиза на устойчивость организма к радиальному ускорению.

1604. *Потоцька І. І.* «Природна» гіпотермія при дії на організм доцентрового прискорення. — В кн.: XXI Наукова конференція аспірантів. Тези доповідей. Київ, 1965, с. 113—115. (Київський медичний інститут).

«Природная» гипотермия при действии на организм центростремительного ускорения.

Результаты постгравитационной гипотермии как приспособительной реакции организма, повышающей выносливость к ускорениям.

1605. *Потоцька І. І.* Стійкість організму до перевантажень при порушенні функції щитовидної залози. — В кн.: XX Звітна наукова конференція аспірантів та клінічних ординаторів. Тези доповідей. Київ, 1963, с. 70—71. (Київський медичний інститут).

Роль щитовидной железы в толерантности организма к радиальным ускорениям.

1606. *Русин В. Я.* Влияние дибазола на рост опухоли и устойчивость животных, пораженных меланомой или асцитной формой опухоли Эрлиха. — «Вопросы онкологии», 1965, т. 11, № 3, с. 53—56. Библиогр.: с. 56 (7 назв.).

Изучение повышения устойчивости животных к ряду неблагоприятных факторов внешней среды (низкой и высокой температуре, гипоксии, ускорениям на центрифуге) при помощи дибазола, мышечной тренировки и закаливания холодом.

1607. *Русин В. Я.* Повышение устойчивости животных к перегрузке при большом ускорении [созданном на центрифуге] под действием некоторых стимуляторов, витаминов и гормональных препаратов. — «Научные доклады высшей школы». Биологические науки, 1963, № 4, с. 69—73. Библиогр.: с. 72—73 (9 назв.).

1608. *Русин В. Я.* Повышение устойчивости к перегрузке при ускорении [на центрифуге] с помощью мышечной тренировки, закаливания холодом и введения дибазола. — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962, с. 40—41.

1609. *Русин В. Я.* Повышение элеутерококком устойчивости животных к некоторым неблагоприятным воздействиям [в том числе к перегрузкам при больших ускорениях]. — В кн.: Симпозиумы по элеутерококку и женьшеню. Владивосток, 1962, с. 20—21.

1610. *Русин В. Я.* Роль адаптации к низкой температуре и дибазола в повышении устойчивости мышей к неблагоприятным факторам. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 2, с. 195—200. Библиогр.: с. 200 (4 назв.).

Повышение устойчивости животных к радиальному ускорению путем закаливания их повторным действием низкой температуры в сочетании с дибазолом.

1611. *Русин В. Я.* Состояние неспецифически повышенной сопротивляемости у животных при мышечной тренировке и тренировке с одновременным введением дибазола. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1962, т. 6, № 1, с. 49—53. Библиогр.: с. 53 (6 назв.).

Изучение повышения устойчивости животных к низкой температуре, воздействию радиальных ускорений и другим неблагоприятным факторам.

1612. *Симеонова Н. К.* Изменение реактивности организма под влиянием радиального ускорения и течение на этом фоне некоторых патологических процессов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Киев, 1965. 17 с. (Киевский медицинский институт). Библиогр.: с. 17 (4 назв.).

1613. *Симеонова Н. К.* Постгравитационная гипотермия [при действии радиального ускорения] и ее значение в изменении реактивности организма. — В кн.: Теплообразование в организме. Киев, 1964, с. 195—196.

1614. *Сиротинін М. М.* Порівняльно-фізіологічне вивчення резистентності до радіального прискорення. — «Фізіологічний журнал», 1961, т. 7, № 5, с. 602—607. Библиогр.: с. 606 (8 назв.).

Сравнительно-физиологическое изучение резистентности к радиальному ускорению.

1615. *Сиротинин Н. Н.* Влияние адаптации к гипоксии и акклиматизации к высокогорному климату на устойчивость животных к некоторым экстремальным воздействиям [радиальному ускорению]. — «Патоло-

гическая физиология и экспериментальная терапия», 1964, т. 8, № 5, с. 12—15. Библиогр.: с. 15 (35 назв.).

1616. *Сиротинин Н. Н.* Влияние акклиматизации к высокогорному климату на толерантность некоторых экстремальных воздействий (аноксия, кинетозы). — В кн.: Материалы Конференции по проблеме адаптации, тренировки и другим способам повышения устойчивости организма. Винница, 1962, с. 3.

Исследование влияния высокогорной акклиматизации на повышение устойчивости животных к радиальному ускорению.

1617. *Сиротинин Н. Н.* Влияние гравитационных сил на организм в ранних стадиях онтогенеза. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1961, т. 5, № 5, с. 13—15. Библиогр.: с. 15 (2 назв.).

Изучение резистентности к радиальным ускорениям у незрелорожденных животных.

1618. *Сиротинин Н. Н.* Значение пониженной реактивности организма в резистентности к экстремальным воздействиям (ускорение, радиация). — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 445—446.

Влияние зимней спячки животных на устойчивость к радиальным ускорениям и радиации.

1619. *Сиротинин Н. Н.* Эволюция чувствительности организмов к действию радиального ускорения. — В кн.: Третье Научное совещание по эволюционной физиологии, посвященное памяти академика Л. А. Орбели. Тезисы и рефераты докладов. Л., 1961, с. 175—176.

Изучение устойчивости организма к действию ускорения, связанной с развитием центральной нервной системы и с повышением обмена веществ в процессе эволюции.

1620. *Суворов П. М., Папков М. Г.* и *Михайлов А. Ф.* О переносимости положительных радиальных ускорений летчиками с явлениями сосудисто-вегетативной неустойчивости. — «Военно-медицинский журнал», 1963, № 2, с. 66—70.

1621. *Сытинский И. А., Авенирова Е. Л.* и *Острецова И. Б.* Влияние ускорений при космическом полете на обменные процессы в организме. — В кн.: Материалы IV Научной конференции по физиологии труда, посвященной памяти А. А. Ухтомского. Л., 1963, с. 317—318.

Опыты на центрифуге с целью исследования индивидуальной устойчивости организма к перегрузкам и возможность использования фармакологических средств для снижения их вредных воздействий.

1622. *Тардов В. М., Устюшин Б. В.* и *Орлов С. Ф.* К вопросу об устойчивости человека к воздействию кратковременных угловых ускорений больших величин. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4, М., 1965, с. 70—74.

1623. Физиологические реакции организма человека при действии предельных по времени и величине ускорений, направленных по оси спина—грудь. Сообщение 1. Предел переносимости и основная направленность физиологических реакций. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 56, № 7, с. 24—29. Авт.: *А. С. Барер, Г. А. Голов, В. Б. Зубавин* и *Е. П. Тихомиров*. Библиогр.: с. 29 (9 назв.).

1624. *Юганов Е. М., Касьян И. И.* и *Яздовский В. И.* Переносимость животными ударных перегрузок, действующих в направлении, близком к продольной оси тела. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 1, с. 90—95.

1625. *Stapp J. P.* Переносимость человеком ускорений, могущих возникнуть при полете в космос. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 60—75. Библиогр.: с. 75 (15 назв.).

Обзор работ по изучению устойчивости организма к различным видам ускорений и невесомости, вызываемым во время вращения на центрифуге, при полетах на ракетах и искусственных спутниках Земли.

1626 *. *Кабакчиев К. Н.* Ортостатичната проба и устойчивостта към радиалните ускорения. — «Въпроси на физическата култура», 1964, т. 9, № 1, с. 40—43.

Ортостатическая проба и устойчивость к радиальным ускорениям.

1627. *Aldman B.* Biodynamic studies on impact protection. Stockholm, 1962, 80 p. (Acta physiologica scandinavica. Vol. 56. Supplementum 192). Bibliogr.: p. 77—80 (61 ref.).

Исследование биодинамики действия ударных ускорений. Изучение средств защиты от механических повреждений в условиях транспортных катастроф.

Сопротивляемость человеческого организма ударным ускорениям.

1628. *Bergstedt M.* Stepwise adaptation to a velocity of 10 RPM in the Pensacola slow rotation room. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 339—345. Bibliogr.: p. 344 (5 ref.).

Исследование адаптации организма к воздействию вращения со скоростью 10 оборотов в минуту во вращающейся камере в Пенсаколе.

1629. *Black-Schaffer B.* Protection by deep hypothermia and immersion against 2300 g acceleration of a non-hibernator (rat) and a hibernator (hamster). — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 3, p. 286—296. Biblogr.: p. 296 (10 ref.).

Защита крыс и хомяков от действия ускорения в 2300 g методом глубокой гипотермии и погружения в жидкость. Различие в реакции животных, подверженных зимней спячке (хомяки) и не подверженных ей (крысы).

1630. *Black-Schaffer B., Hensley G. T.* and *Simson L. R.* Protection of the adult mouse against 1800 g acceleration by hypothermic immersion. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 12, p. 1119—1126. Bibliogr.: p. 1126 (6 ref.).

Защита взрослой мыши от действия ускорений в 1800 g путем глубокой гипотермии в сочетании с погружением в воду.

1631. *Black-Schaffer B., Prusiner S. B.* and *Esparza H.* Tolerance of the vestibular apparatus of the hypothermic hamster to 840 g acceleration. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 2, sect. 1, p. 123—126. Bibliogr.: p. 126 (26 ref.).

Переносимость ускорения в 840 g вестибулярным аппаратом хомяков, находящихся в состоянии гипотермии.

1632. *Black-Schaffer B., Prusiner S. B.* and *Esparza H.* The tolerance of the vestibular apparatus of the hypothermic hamster to 840 g acceleration. — "Laboratory investigation", 1965, vol. 14, N 5, p. 575.

Устойчивость вестибулярного аппарата хомяков, находящихся в состоянии гипотермии, к воздействию ускорения в 840 g на центрифуге.

1633. *Bondurant S.* Straining maneuvers which increase tolerance to headward acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 221—223. Bibliogr.. p. 223 (4 ref.).

Повышение сопротивляемости организма к положительным продольным ускорениям (ноги — голова) путем создания мышечного напряжения.

1634. *Boyce W. C.* and *Freeman H. E.* Considerations affecting design of a 60 g personnel restraint system. — "ARS journal", 1962, vol. 32, N 6, p. 939—942. Bibliogr.: p. 942 (3 ref.).

Описание индивидуальной системы защиты от ударных ускорений (60 g) для экипажей летательных аппаратов.

1635. *Clark B.* and *Graybiel A.* Human performance during adaptation to stress in the Pensacola slow rotation room. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 2, p. 93—106. Bibliogr.: p. 106 (9 ref.).

Работоспособность человека в условиях адаптации к медленному вращению (камера в Пенсаколе).

1636. *Clark C. C.* and *Gray R. F.* A discussion on restraint and protection of the human experiencing the smooth and oscillatting accelerations of proposed space vehicles. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 65—95. Bibliogr.: p. 95 (8 ref.).

Защита космонавтов от воздействия поперечно направленных длительных ускорений (постоянных по величине и осциллирующих) на будущих космических кораблях при помощи специального кресла, системы фиксации и противоперегрузочной капсулы, заполненной водой.

1637. *Coburn K. R., Craig P. H.* and *Beckman E. L.* Effects of positive g on chimpanzees immersed in water. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 233—245. Bibliogr.: p. 245 (11 ref.).

Устойчивость к положительному ускорению у шимпанзе, погруженных в воду в специальной капсуле. Исследование на центрифуге.

1638. *Collins W. E.* Primary, secondary and caloric nystagmus of the cat following habituation to rotation. Washington, Government printing office, 1963. 19 p. (Federal aviation agency. Aviation medical service. Aeromedical research division. Civil aeromedical research institute. Oklahoma City (Oklahoma). [Publications] 63—13). Bibliogr.: p. 9—10 (24 ref.).

Первичный, вторичный и калорический нистагм у кошки после привыкания к вращению.

1639. *Cooke J. P.* and *Bancroft R. W.* Neurologic adaptations and audiogenic responses in mice exposed to a chronic 2 x gravity field. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 843—850. Bibliogr.: p. 849—850 (55 ref.).

Адаптация нервной системы и аудиогенные реакции у мышей, подвергнутых длительному воздействию поля тяготения в 2g.

1640. *David H. M.* Grumman tries to break 4-RPM "Limit". — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 15, p. 35, 39.

Точка зрения ученых фирмы «Грумман» по поводу предела переносимости организмом человека вращения на центрифуге со скоростью свыше 4 оборотов в минуту.

1641. *David H. M.* Mice impacted to save astronauts. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 16, p. 35.

Исследование пределов переносимости человеком ударных ускорений. Эксперименты на белых мышах.

1642. Dehydration cats acceleration tolerance. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 1, p. 21.

Зависимость между обезвоживанием организма космонавта и переносимостью им ускорений, созданных при вращении центрифуги.

1643. *Dempsey C. A.* Body support — restraint. — "Product engineering", 1962, vol. 32, N 8, p. 106—117.

Механические приспособления (система фиксации) для удержания тела в сидячем положении при действии перегрузок (вибрации, ударных и линейных ускорений).

1644. *Dempsey C. A.* Human protection in abrupt acceleration environments. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 365—370. Bibliogr.: p. 367 (10 ref.).

Защита человека в условиях воздействия внезапного торможения (ударных ускорений).

1645. *Duvoisin R. C., Kruse F.* and *Saunders D.* Convulsive syncope induced by the Valsalva maneuver in subjects exhibiting low g tolerance. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 1, p. 92—96. Bibliogr.: p. 96 (18 ref.).

Применение пробы Вальсальвы для определения предрасположения к обморочному состоянию и выносливости к поперечным ускорениям. Эксперименты на учебном реактивном самолете и в наземных условиях.

1646. Effect of partial immersion in water on response of healthy men to headward acceleration. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1171—1179. Auth.: *E. H. Wood, E. F. Lindberg, C. F. Code* and *E. J. Baldes*. Bibliogr.: p. 1179 (18 ref.).

Влияние частичного погружения в воду на реакции здоровых лиц, подвергнутых продольному ускорению (ноги — голова).

1647. Effects of weightlessness as simulated by total body immersion upon human response to positive acceleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 198—203. Auth.: *V. G. Benson, E. L. Beckman,*

K. R. Coburn and *R. M. Chambers*. Bibliogr.: p. 203 (5 ref.).

Изучение влияния невесомости, имитированной полным погружением в воду, на переносимость положительных ускорений на центрифуге.

1648. *Fischer J. C.* The exploitation of the maximum capabilities of the human body to withstand maneuvering loads in manned aerospace vehicle design. New York, 1961, 7 p. (SAE preprint 424 B.). Bibliogr.: p. 7 (4 ref.).

Исследование максимальной способности человеческого тела противостоять действию ускорений во время старта и маневрирования пилотируемого аэрокосмического корабля.

1649. *Fluur E.* and *Mendel L.* Habituation, efference and vestibular interplay. 3. Unidirectional rotatory habituation. — "Acta otolaryngologica", 1964, vol. 57, fasc. 1—2, p. 81—88. Bibliogr.: p. 88 (16 ref.).

Привыкание, эфферентация и роль вестибулярного аппарата. Сообщение 3. Адаптация к вращению в одну сторону.

1650 *. *Frankenhaeuser M., Sterky K.* and *Jaerpe G.* Psychophysiological relations in habituation to gravitational stress. — "Perceptual and motor skills", 1962, vol. 15, N 1, p. 63—72.

Психологические и физиологические показатели при адаптации к стрессу, вызванному ускорением.

1651. *Franks W. R.* Some recent definitions of the acceleration problem. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 14—22. Bibliogr.: p. 21—22 (23 ref.).

Некоторые современные решения проблемы защиты от действия ускорений (иммерсионная защита, противоперегрузочные костюмы).

1652. *Freeman H. E.* A research program to develop a 60 "g" personnel restraint system. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 259—264. Bibliogr.: p. 264 (3 ref.).

Обзор исследований, проведенных в целях разработки индивидуальной системы защиты космонавтов от воздействия ударных ускорений (60 g).

1653. *Gray R. F.* Full body support systems. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 265—270. Bibliogr.: p. 270 (3 ref.).

Исследование и разработка систем защиты всего тела человека от воздействия линейных ускорений и, в частности, применение в этих системах пенопластов.

1654. *Gray R. F.* and *Webb M. G.* High g protection. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 5, p. 425—430. Bibliogr.: p. 430 (10 ref.).

Защита от действия больших поперечных ускорений при помощи полного или частичного погружения в воду в специальном контейнере.

1655. *Guedry F. E.* and *Graybiel A.* Compensatory nystagmus conditioned during adaptation to living in a rotating room. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 3, p. 398—404. Bibliogr.: p. 404 (37 ref.).

Компенсаторный нистагм, обусловленный адаптацией к пребыванию в длительно вращающейся камере.

1656. *Guedry F. E.* Habituation to complex vestibular stimulation in man: transfer and retention of effects from twelve days of rotation at 10 RPM. — "Perceptual and motor skills", 1965, vol. 21, N 2, p. 459—481. Bibliogr.: p. 479—481 (31 ref.).

Привыкание к комплексному раздражению вестибулярного аппарата у человека при 12-дневном пребывании в медленно вращающейся комнате со скоростью 10 оборотов в минуту и после него.

1657. *Guedry F. E., Collins W. E.* and *Graybiel A.* Vestibular habituation during repetitive complex stimulation: a study of transfer effects. — "Journal of applied physiology", 1964, vol. 19, N 5, p. 1005—1015. Bibliogr.: p. 1014—1015 (32 ref.).

Привыкание вестибулярного аппарата к повторяющейся комплексной стимуляции; изучение чувствительности вестибулярного аппарата к другим видам раздражителей. Эксперименты в медленно вращающейся камере.

1658. *Guedry F. E.* Visual control of habituation to complex vestibular stimulation in man. — "Acta oto-laryngologica", 1964, vol. 58, fasc. 5, p. 377—389. Bibliogr.: p. 388—389 (32 ref.).

Роль зрения в адаптации к комплексной стимуляции вестибулярного аппарата у человека во время пребывания в медленно вращающейся камере.

1659. *Holcomb G. A.* Impact studies of the United States aerospace industry. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 83—119. Bibliogr.: p. 118—119 (31 ref.).

Изучение сопротивляемости организма человека ударным ускорениям, проведенное в авиакосмической промышленности США.

1660. Impact tolerance of guinea pigs related to orientation and containment. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 1—6. Auth.: *C. F. Lombard, P. Close, F. C. Thiede* and *F. M. Larmie*. Bibliogr.: p. 6 (6 ref.).

Выносливость морских свинок к ударному ускорению в зависимости от направления удара и способа закрепления животного.

1661. Impact tolerance of restrained mice as a function of velocity change and average deceleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 204—208. Auth.: *A. J. Gold, H. E. Hance, M. Kornhauser* and *R. W. Lawton*. Bibliogr.: p. 208 (9 ref.).

Устойчивость фиксированной мыши к ударному ускорению в зависимости от изменения скорости и средней величины ускорения (торможения).

1662. *Jilek L.* i *Trojan S.* Změny odolnosti proti zrychlení po zásahy ústředním nervstvu v ontogenezi krys. — "Sborník lékařsky", 1962, sv. 64, N 2, s. 57—60. Bibliogr.: s. 60 (8 ref.).

Изменения выносливости по отношению к радиальному ускорению после хирургической травмы центральной нервной системы в онтогенезе у крыс.

1663. *Iones G. M.* and *Drazin D. H.* Oscillatory motion in flight. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 134—151. Bibliogr.: p. 151 (3 ref.).

Переносимость пилотом ускорений, вызванных колебательными движениями самолета во время полета.

1664. *Kornhauser M.* and *Lawton R. W.* Impact tolerance of mammals. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 386—394. Bibliogr.: p. 394 (5 ref.).

Устойчивость млекопитающих к ударным ускорениям.

1665. *Kornhauser M.* Theoretical prediction of the effect of rate-of-onset on man's g tolerance. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 5, p. 412—421. Bibliogr.: p. 421 (10 ref.).

Теоретические предположения о влиянии скорости нарастания ускорения на выносливость человека к ударным перегрузкам.

1666. *Lansberg M. P.* The modulating influence of the otolith organs on semicircular canal functions. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 69—75. Bibliogr.: p. 74 (2 ref.).

Модулирующее влияние отолитовых органов на функции полукружного канала. Исследование вестибулярной адаптации к вращениям космической станции.

1667. *Leverett S. D., Whitney R. U.* and *Zuidema G. D.* Protective device against acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 211—220. Bibliogr.: p. 219—220 (22 ref.).

Устройства, обеспечивающие защиту организма от воздействия поперечно направленных ускорений (иммерсионная защита, противоперегрузочные костюмы).

1668. *Margaria R.* and *Gualtierotti T.* Body susceptibility to high accelerations and to zero gravity condition. — In: Advances in aeronautical sciences. Vol. 4. New York, 1962, p. 1081—1103. Bibliogr.: p. 1102—1103 (26 ref.).

Восприимчивость животных и человека к большим ускорениям и невесомости (эксперименты на центрифуге с иммерсионной защитой и имитация невесомости в лабораторных условиях).

1669. *Parin V.* Capacities of the human organism defense mechanisms and adaptation in conditions of maximum overload and the state of weightlessness. — "Perspectives in biology and medicine", 1962, vol. 5, N 4, p. 527—533.

Возможность защитных приспособлений организма и границы адаптации в условиях максимальных перегрузок и состояния невесомости. Изучение воздействия ускорений и невесомости в опытах на центрифуге и в космических полетах Ю. Гагарина и Г. Титова.

1670 * Pathophysiology of "protected" guinea pigs in high transverse impact acceleration. — In: Proceedings of the Seventh Stapp car crash conference. Springfield, 1965, p. 503—518. Auth.: *P. Close, C. F. Lombard, S. D. Bronson* and *F. C. Thiede*.

Патофизиологические реакции морских свинок при действии больших поперечных ударных ускорений в условиях защиты.

1671. *Payne P. R.* An analog computer which determines human tolerance to acceleration. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 271—299. Bibliogr.: p. 295—296 (18 ref.).

Аналоговое счетно-решающее устройство для определения сопротивляемости организма человека ускорениям.

1672. *Payne P. R.* The dynamics of human restraint systems. — In: Impact acceleration stress. Washington, 1962, p. 195—257. Bibliogr.: p. 251—252 (23 ref.).

Исследование на модели динамики человеческого тела и эффективности привязной системы защиты от воздействия различных видов ускорений.

1673. Pilot tolerance to acceleration and the effects of acceleration on pilot performance and physiology. [Abstract]. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 6, p. 160. Auth.: *B. Y. Creer, H. A. Smedal, M. Sadoff* and *J. D. Stewart*.

Устойчивость пилотов к ускорению и влияние ускорений на работоспособность и физиологические процессы. (Эксперименты на центрифуге).

1674. *Pironti Di Campagna G. M.* e *Ferrari M.* Influenza dell'ipotermia sulle modificazioni indotte dell'accelerazione positiva di gravità in organi endoaddominali. — "Gazzetta internazionale die medicina e chirurgìa", 1964, vol. 69, N 11, p. 1037—1049. Bibliogr.: p. 1049 (11 ref.).

Влияние гипотермии на изменения, возникающие в органах брюшной полости под действием положительного ускорения.

1675. *Polis B. D.* Hormonal determinants of mammalian tolerance to acceleration stress. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, N 2, p. 211—214. Bibliogr.: p. 214 (7 ref.).

Роль гормональных препаратов в устойчивости организма млекопитающих к воздействию положительных ускорений.

1676. *Polis B. D.* Increase in acceleration tolerance of the rat by 2-dimethyl-aminoethyl p-chlorophenoxyacetate (Lucidril). — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 8, p. 930—934. Bibliogr.: p. 934 (10 ref.).

Повышение выносливости крыс к положительным ускорениям с помощью 2-диметиламиноэтил-п-хлорфеноксиацетата (люцидрила).

1677. *Scano A.* e *Meineri G.* Azione di alcune sostanze simpaticometiche sulla resistenza alle accelerazioni positive. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 3, p. 335—342. Bibliogr.: p. 342 (6 ref.).

Устойчивость кроликов к положительному ускорению под действием некоторых симпатикомиметических веществ.

1678. *Schock G. J. D.* The role of acetylcholine and related drugs in acceleration stress tolerance. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1172—1175. Bibliogr.: p. 1175 (17 ref.).

Роль ацетилхолина и близких к нему по составу веществ в устойчивости организма к стрессу, вызванному действием ускорения.

1679. *Seris H., Auffret R.* et *Beaussant M.* Protection contre les accélérations

d'un pilote équipé d'un scaphandre aérien. — "Revue de médecine aéronautique", 1964 an. 3, N 12, p. 14—16.

Защита пилотов от воздействий ускорений, вызванных вращением в кресле Мартин-Бейкера, при помощи высотного скафандра в комбинации с противоперегрузочными брюками.

1680. *Snively G. G.* and *Chichester C. O.* Impact survival levels of head acceleration in man. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 4, p. 316—320. Bibliogr.: p. 320 (5 ref.).

Выживаемость при действии ударных ускорений на голову и принципы конструкции защитных шлемов.

1681. *Snyder R. G.* Human tolerance limits in water impact. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 940—947. Bibliogr.: p. 947 (25 ref.).

Выносливость человека при свободном падении в воду и ударе об нее (анализ выживаемости после несчастных случаев) и значение этой проблемы для космической медицины.

1682. *Stapp J. P.* Human tolerance to severe, abrupt acceleration. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 165—188. Bibliogr.: p. 186—188 (40 ref.).

Устойчивость организма человека к сильным ударным ускорениям.

1683. *Stiehm E. R.* Acceleration protection by means of stimulation of reticuloendothelial system. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 2, p. 293—298. Bibliogr.: p. 298 (21 ref.).

Защита от действия положительных ускорений посредством стимуляции ретикулоэндотелиальной системы.

1684. *Stiehm E. R.* Different effects of hypothermia on two syndromes of positive acceleration. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 2, p. 387—392. Bibliogr.: p. 392 (15 ref.).

Гипотермия как средство защиты животных, подвергаемых действию положительного ускорения на центрифуге. Различное действие гипотермии на два разных синдрома, вызываемых ускорениями.

1685. *Stiehm E. R.* and *Lyle J. M.* Effect of cobalt polycythemia on the acceleration tolerance of the rat. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 630—633. Bibliogr.: p. 633 (13 ref.).

Влияние полицитемии, вызванной введением кобальта, на выносливость крыс к ускорениям во время вращения на центрифуге.

1686. *Stiehm E. R.* Host factors in resistance to acceleration stress. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 130—139. Bibliogr.: p. 139 (16 ref.).

Роль эндогенных факторов в устойчивости организма животных, вращаемых на центрифуге, к воздействию ускорений.

1687. *Stone R. W.* and *Letko W.* Tolerance to vehicle rotation of subjects using turning and nodding motion of the head while performing simple tasks. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 3, p. 437—442. Bibliogr.: p. 442 (7 ref.).

Переносимость организмом вращения космического корабля при одновременных движениях головой (повороты и движения вверх—вниз) во время выполнения простых заданий (рабочих операций).

1688. *Taliaferro E. H., Wempen R. R.* and *White W. J.* The effects of minimal dehydration upon human tolerance to positive acceleration. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 922—926. Bibliogr.: p. 926 (7 ref.).

Снижение устойчивости к положительным ускорениям у человека под влиянием минимального обезвоживания организма.

1689. Test rig simulates LEM landings. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 20, p. 43.

Описание устройства для испытания систем защиты космонавтов от ударных нагрузок во время прилунения.

1690. *Thompson A. B.* A proposed new concept for estimating the limit of human tolerance to impact acceleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 11, p. 1349—1355. Bibliogr.: p. 1355 (23 ref.).

Новый метод определения пределов выносливости человека к ударным ускорениям.

1691. Tolerance to acceleration tested. — "Aviation week and space technology" 1964, vol. 80, N 10, p. 42.

Исследования устойчивости организма человека к интенсивным ударным ускорениям.

1692. *Trojan S.* and *Jilek L.* Procedures affecting the resistance of rats to positive acceleration during ontogeny. — "Physiologia Bohemoslovenica", 1961, sv. 10, N 5, s. 467—473.

Влияние различных факторов на повышение устойчивости крыс к положительному ускорению в различные периоды онтогенеза.

1693. *Webb M. G.* End points for acceleration tolerances on the centrifuge. — In: Bio-assay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 59—64. Bibliogr.: p. 63—64 (16 ref.).

Пределы выносливости человека к ускорениям на центрифуге.

1694. *Wenolt G. R.* The nature of adaptation to oscillatory rotation. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space Washington, 1965, p. 133—139. Bibliogr.: p. 139 (6 ref.).

Физиологические основы адаптации живого организма к колебательному вращению.

1695. *Zuidema G. D.* Clinical evaluation of low g tolerance. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 224—237. Bibliogr.: p. 236—237 (14 ref.).

Различия в устойчивости к положительному ускорению у разных групп людей (клинические критерии и методы оценки).

3.3.3. Невесомость и гипогравитация

3.3.3.1. Общие работы

См. также № 229, 230, 236, 279, 1007, 1008, 1009, 1018, 1183, 1185, 1193, 1243, 1333, 1567, 1587, 1588, 1625, 1669, 1937, 1976, 1981, 2042, 2085, 2105, 2833, 3157, 4054, 4065, 4525, 4556, 4583, 4596, 4642, 4685, 4699, 4714

1696. *Волков А. А., Денисов В. Г.* и *Завьялов Е. О.* Особенности работы оператора при управлении системами космического корабля в условиях измененной гравитации. — «Вопросы психологии», 1965, № 5, с. 5—17. Библиогр.: с. 16 (26 назв.).

Воздействие невесомости на работоспособность оператора.

1697. *Гюрджиан А. А.* К вопросу о биологическом действии невесомости. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 245.

1698. *Исаков П. К., Юганов Е. М.* и *Касьян И. И.* Нужна теория невесомости. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 11, с. 31—33.

1699. *Каллаган Э.* Невесомость. — В кн.: Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. М., 1964, с. 239—255. Библиогр.: с. 255 (1 назв.).

1700. *Касьян И. И., Копанев В. И.* и *Юганов Е. М.* Двигательные реакции в условиях невесомости [в эксперименте и реальных полетах]. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 5, с. 677—689. Библиогр.: с. 688—689 (45 назв.).

1701. *Неумывакин И. П.* и *Реутова М. Б.* К вопросу о методике взятия и сохранения проб крови в условиях невесомости. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 97.

1702. *Beck H. J.* Survey of recent contributions to the psychophysiology of weightlessness. — In: Proceedings of the Third International symposium on rockets and astronautics. Tokyo, 1962, p. 8.

Обзор современного состояния психофизиологических проблем невесомости.

1703. *Cain C. C.* Predictions on the biological effects of weightlessness. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 318—349. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Bibliogr.: p. 347—349 (33 ref.).

Прогнозы биологического действия невесомости. Обсуждение данных, полученных в экспериментальных исследованиях и реальных космических полетах.

1704. *Callaghan E. E.* Weightlessness. — "Machine design", 1962, vol. 34, N 24, p. 156—161.

Невесомость.

1705 *Campbell P. A.* Human factors: aspects of weightlessness. — In: Advances in space science and technology. Vol. 3. New York — London, 1961, p. 443—464. Bibliogr.: p. 463—464 (32 ref.).

«Человеческие факторы» в условиях невесомости.

1706. *Gauer O. H.* Physiological problems of weightlessness and basic research. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York. 1965, p. 160—168. Bibliogr.: p. 167—168 (12 ref.).

Решение физиологических проблем невесомости в связи с современными достижениями в фундаментальных исследованиях в области гемодинамики.

1707. *Generales C. D. J.* Weightlessness: its physical, biological and medical aspects. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 123—187. Bibliogr.: p. 179—187 (237 ref.).

Невесомость, ее физический, биологический и медицинский аспекты.

1708. *Gerathewohl S. J.* Effect of gravity-free state. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 73—85. Bibliogr.: p. 84—85 (32 ref.).

Влияние состояния невесомости на человека. (Общие соображения).

1709. *Graybiel A.* The labyrinth and space flight. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 301—341. Bibliogr.: p. 337—341 (61 ref.).

Роль вестибулярных органов в возникновении различных физиологических реакций на невесомость, ускорения и угловую скорость при вращении.

1710. *Hardy J. D.* Weightlessness and sub-gravity problems. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield Illinois, 1964, 196—208. Bibliogr.: p. 208 (7 ref.).

Проблемы невесомости и пониженной гравитации.

1711. *Hawkins W. R.* Space flight dynamics-weightlessness. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 287—307. Bibliogr.: p. 307 (21 ref.).

Динамика космических полетов. Невесомость.

1712. *Jones E. W.* What does "weightlessness" really mean. — "Space/aeronautics", 1962, vol. 38, N 5, p. 65—67.

Сущность невесомости и ее действие на космонавта.

1713. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 5. Gewichtloosheid. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 24, blz. 1086—1087.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 5. Невесомость.

1714. *Loftus J. P.* and *Hammer L. R.* Weightlessness. — In: Unusual environments and human behavior. Physiological and psychological problems of man in space. London, 1963, p. 353—377. Bibliogr.: p. 373—377 (53 ref.).

Невесомость.

1715. *Loudon R. G.* Airborne transmission of infection in low gravitational fields — a brief review. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 230—232. Bibliogr.: p. 232 (11 ref.).

Воздушная передача инфекции в условиях пониженной гравитации (краткий обзор).

1716. Metabolism tests in space. Paper chromatography, mass spectrometry methods workable for zero "G" conditions. — "Lab world", 1964, vol. 15, N 3, p. 292.

Применение хроматографии на бумаге и масс-спектрометрии при исследованиях обмена у космонавтов в состоянии невесомости.

1717. *Miller P. B.* Medical problems of weightlessness. — "Texas state journal of

medicine", 1965, vol. 61, N 10, p. 720—724. Bibliogr.: p. 724 (25 ref.).

Медицинские проблемы невесомости. Обзор.

1718. *Pollard E. C.* Theoretical studies on living systems in the absense of mechanical stress. — "Journal of theoretical biology", 1965, vol. 8, N 1, p. 113—123. Bibliogr.: p. 123 (4 ref.).

Теоретические исследования живых систем при отсутствии воздействия механических сил. О влиянии невесомости на живые клетки, их отдельные компоненты и целые организмы.

1719. *Scherberg M. G.* Some remarks on biological effects in a zero or low G environment. — In.: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 283—284. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14).

Несколько замечаний о биологических воздействиях, вызываемых условиями невесомости и гипогравитации.

1720. *Simons D. G.* Subgravity and weightlessness. — In: Gravitational stress in aerospace medicine. Boston, 1961, p. 189—201. Bibliogr.: p. 200—201 (25 ref.).

Гипогравитация и невесомость. Определение употребляемых терминов, обзор проводимых экспериментов.

1721. *Slater A. E.* The problem of weightlessness. — In: Spaceflight to-day. London — Los Angeles, [1963], p. 117—125. Bibliogr.: p. 125 (9 ref.).

Проблемы невесомости.

1722. *Tabusse L.* et *Tabusse E.* L'absence de pesanteur. — "Semaine des hôpitaux de Paris", 1963, an. 39, N 47, p. 2219—2225.

Невесомость.

1723. *Violette F.* Effets physiologiques de l'absence de pesanteur. — "Revue internationale des services de la santé des armés de terre, de mer et de l'air", 1964, an. 37, N 2, p. 103—115.

О физиологических сдвигах при динамической невесомости. Обзор.

1724. *Voas R. B.* Where nothing falls without a push. — "Naval aviation news", 1965, vol. 46, jan., p. 6—9.

Проблемы, связанные с состоянием невесомости.

1725. *Voas R. B.* The world where nothing falls without a push. — "Space world", 1965, vol. B—5—19, may, p. 24—27.

Проблемы невесомости при космических полетах.

1726. *Watkins H. D.* Weightlessness study program analyzed. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 9, p. 52—53, 55—59.

Анализ программы изучения невесомости.

3.3.3.2. Имитация и моделирование эффектов невесомости в лабораторных условиях

См. также 3.3.4. и № 513, 1566, 1647, 1668, 1836, 2038, 2039, 2040, 2045, 4350, 4385, 4386, 4456, 4463, 4466, 4467, 4480, 4491, 4499, 4501, 4502, 4503, 4520, 4542, 4543, 4562, 4576, 4637, 4651, 4662, 4671, 4708.

1727. *Бенедикт Э.* и *Леппер Р.* Экспериментальная имитация полной или почти полной невесомости. — В кн.: Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. М., 1964, с. 80—100. Библиогр.: 100 (3 назв.).

1728. *Браун Э.* Характеристика и поведение человека в условиях невесомости. — В кн.: Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. М., 1964, с. 211—229.

Эксперименты, проводимые в Лаборатории авиационной и космической медицины Центра «Райт» (США).

1729. *Дударев В. П.* и *Белошицький П. В.* Вплив на організм часткової невагомості, що виникає при зануренні у воду. — «Фізіологічний журнал», 1964, т. 10, № 4, с. 554—557. Библиогр.: с. 556—557 (11 назв.).

Влияние на организм частичной невесомости, возникающей при погружении в воду. Эксперименты на людях.

1730. *Забутный М. Б.* К методике исследования поведения, равновесия, координации движений животного и человека в условиях относительной невесомости. — В кн.: Вторая Научная конференция оториноларингологов Латвийской, Эстонской, Литовской и Белорусской ССР... совместно с Институтом онкологии Академии медицинских наук СССР. Материалы докладов. Рига, 1962, с. 20.

Исследование на помещенных в жидкость животных с предварительно выключенными отолитами.

1731. *Левин Р.* Имитация невесомости. — В кн.: Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. М., 1964, с. 181—206. Библиогр.: с. 204—206 (32 назв.).

1732. *Симонс Д.* Исследования невесомости в Центре «Райт» — В кн.: Невесомость. Физические явления и биологические эффекты. М., 1964, с. 207—210.

Наземные и летные экспериментальные установки для имитации невесомости (США).

1733. *Barański S., Czerski P.* and *Jurczak M.* Investigations on the function of the digestive tract in immersion subgravity. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 11—15. Bibliogr.: p. 14—15 (4 ref.).

Исследование функции пищеварительного тракта в условиях пониженной гравитации, имитированной погружением в воду.

1734. *Benedikt E. T.* and *Lepper R.* Experimental production of a zero or near zero gravity environment. — In: Weightlessness-physical phenomena and biological effects. New York, 1961, p. 56—72. Bibliogr.: p. 72 (4 ref.).

Экспериментальная имитация полной или почти полной невесомости.

1735. *Brown E. L.* Human performance and behavior during zero gravity. — In: Weightlessness — physical phenomena and biological effects. New York, 1961, p. 156—170.

Работоспособность и поведение человека в условиях невесомости. Эксперименты в Центре «Райт».

1736. *Brown J. L.* Orientation to the vertical during water immersion. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 3, p. 209—217. Bibliogr.: p. 217 (15 ref.).

Ориентация по отношению к вертикали при погружении в воду.

1737. *David H. M.* Air force in investigating cardiovascular effects of zero-G. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 9, p. 21.

Исследования действия невесомости на сердечно-сосудистую систему, проводимые Военно-Воздушными силами США.

1738. *David H. M.* NASA pushes blood circulation work. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 15, p. 23.

Исследования влияния невесомости на кровообращение в наземных экспериментах, проводившихся фирмой «Тексас медикал» по контракту с НАСА.

1739. *David H. M.* Zero-G slows astronaut performance. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 19, p. 34, 36, 39.

Влияние невесомости на работоспособность космонавта. Исследования в имитаторе пилотируемой орбитальной станции МОЛ.

1740. *Dietlein L. F.* NASA's ground support studies of weightlessness detailed. — "Electronic news", 1964, vol. 9, N 443, p. 4.

Исследование невесомости в наземных лабораториях НАСА.

1741. *Diringshofen H. von.* Das Wasserbad als Teilsimulator der Gewichtslosigkeit in der Raumfahrtmedizin. — "Archiv für physikalische Therapie", 1962, Jg. 14, H. 4, S. 307—311. Bibliogr.: S. 311 (5 ref.).

Погружение в воду как частичная имитация невесомости в космической медицине.

1742. *Diringshofen H. von.* Zur Teilsimulation der Gewichtslosigkeit im Wasser. — "Zentralblatt für Verkehrs-Medizin, Verkehrs-Psychologie, Luft- und Raumfahrt-Medizin", 1964, Jg. 10, H. 4, S. 193—197. Bibliogr.: S. 197 (8 ref.).

Погружение в воду как метод частичной имитации невесомости.

1743. *Gaume J. G.* and *Kuehnegger W.* Effects of chronic lunar gravity on human physiology. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 381—411. Bibliogr.: p. 398—400 (31 ref.).

Влияние пониженной (лунной) гравитации на физиологию человека в течение длительного периода (расчеты на модели человека).

1744. *Geber W. F.* Hemodynamic variations in the anesthetized dog during simulated weightlessness. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 972—978. Bibliogr.: p. 977—978 (16 ref.).

Гемодинамические изменения у наркотизированных собак при имитации невесомости.

1745. *Giller R. E.* Effect of simulation and environment on man's performance in space. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 63—70. Bibliogr.: p. 70 (5 ref.).

Влияние экспериментально моделируемых условий космического полета на работоспособность человека.

1746. *Goldman J. K.* Free fatty acid responses to tilting after water immersion. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 3, p. 395—397. Bibliogr.: p. 397 (11 ref.).

Изменение содержания свободных жирных кислот в плазме крови при ортостатической пробе после погружения в воду.

1747. *Goodall Mc. C., McCally M.* and *Graveline D. E.* Urinary adrenaline and noradrenaline response to simulated weightless state. — "American journal of physiology", 1964, vol. 206, N 2, p. 431—436. Bibliogr.: p. 435—436 (45 ref.).

Выделение адреналина и норадреналина с мочой при имитации невесомости.

1748. *Graveline D. E.* and *Jackson M. M.* Diuresis associated with prolonged water immersion. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 3, p. 519—525. Bibliorg.: p. 524 (21 ref.).

Диурез, связанный с продолжительным погружением в воду.

1749. *Graybiel A.* and *Clark B.* Symptoms resulting from prolonged immersion in water: the problem of zero G asthenia. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 3, p. 181—196. Bibliogr.: p. 195—196 (28 ref.).

Действие на организм продолжительного погружения в воду. Проблемы астении при невесомости.

1750. *Hewes D. E.* and *Spady A. A.* Moon operation here on Earth. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 2, p. 24—29.

Моделирование на Земле работы человека в лунных условиях (пониженная гравитация).

1751. *Keating D. A., Weiswurm K.* and *Filson G. W.* Movement of respired gas in manned space enclosures. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 206—210. Bibliogr.: p. 210 (10 ref.).

Движение выдыхаемого человеком воздуха в герметической кабине космического корабля в условиях невесомости. Математическое моделирование процесса и его имитация в лабораторных условиях.

1752. *Lepper R.* Northrop space laboratories zero gravity simulation facilities. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 461—464. Bibliogr.: p. 464 (3 ref.).

Оборудование для моделирования невесомости в лабораториях фирмы «Норсроп».

1753. *Levine R. B.* A device for simulating weightlessness. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 85—113. Bibliogr.: p. 111—113 (60 ref.).

Тренажер фирмы «Локхид», имитирующий длительную невесомость.

1754. *Levine R. B.* New approach to zero gravity tests. — "Aircraft and missiles", 1961, vol. 4, N 6, p. 26—29.

Имитатор состояния невесомости, созданный фирмой «Локхид» (вращающаяся иммерсионная камера).

1755. *Levine R. B.* Zero gravity simulation. — In: Weightlessness-physical phenomena and biological effects. New York, 1961, p. 135—153. Bibliogr.: p. 151—153 (34 ref.).

Имитация невесомости.

1756. *McCally M.* Plasma volume response to water immersion: implications for space flight. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 130—132. Bibliogr.: p. 132 (18 ref.).

Изменение объема плазмы крови при полном погружении в воду и значение этого феномена для космических полетов.

1757. *McCally M.* and *Graveline D. E.* Sympathoadrenal response to water immersion. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1007—1011. Bibliogr.: p. 1011 (14 ref.).

Влияние полного погружения в воду на симпатикоадреналовую систему человека.

1758. Measurements of human abilities to apply forces while tractionless. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 625—633. Auth.: *W. E. Baker, L. M. McClernan, W. S. Thayer* and *H. E. Fineman.* Bibliogr.: p. 631 (10 ref.).

Измерение способности человека прикладывать силу в условиях отсутствия трения, имитирующих невесомость.

1759. Physiological changes observed in human subjects during zero G. simulation by immersion in water up to neck level. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1031—1041. Auth.: *E. L. Beckman, K. R. Coburn, R. M. Chambers, R. E. De Forest, W. S. Augerson* and *V. G. Benson.* Bibliogr.: 1041 (11 ref.).

Физиологические изменения у людей во время имитации невесомости при погружении в воду до уровня шеи.

1760. *Pierson W. R.* and *Rich G. O.* Oxygen cost of work when the body weight is not lifted against gravity. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 44—46. Bibliogr.: p. 46 (19 ref.).

Потребление кислорода организмом человека при выполнении упражнений, исключающих подъем тела против силы тяжести (имитация условий невесомости).

1761. *Simons J. C.* Current WADD weightless research. — In: Weightlessness-physical phenomena and biological effects. New York, 1961, p. 154—155.

Исследования невесомости в Центре «Райт». Наземные и летные экспериментальные установки для имитации невесомости.

1762. *Springer W. E., Stephens T. L.* and *Streimer I.* The metabolic cost of performing a specific exercise in a lowfriction environment. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 6, p. 486—488. Bibliogr.: p. 488 (11 ref.).

Энергетические затраты при специальных упражнениях с перемещением предметов при низкой силе трения (имитация невесомости).

1763. *Stein K. J.* Opossum fetuses may yield zero-G data. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, N 3, p. 71, 73, 75, 78.

Возможность получения данных о физиологическом действии невесомости при изучении внутриутробных зародышей опоссума.

1764. *Taufman W., Benjamin F. B.* and *Helvey W. M.* Effect of simulated zero and lunar gravity upon plants. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 530—537. Bibliogr.: p. 536—537 (9 ref.).

Влияние имитированной невесомости и лунной гравитации на растения.

1765. *Vogt F. B.* Effect of extremity cuff-tourniquets on tilt table tolerance after water immersion. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 5, p. 422—447. Bibliogr.: p. 446—447 (31 ref.).

Изменение результатов пробы на наклонном столе после пребывания в воде с наложенными на конечности манжетами.

1766. *Vogt F. B.* and *Johnson P. C.* Study of effect of water immersion in healthy adult male subjects: plasma volume and fluid-electrolyte changes. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 5, p. 447—451. Bibliogr.: p. 451 (27 ref.).

Влияние погружения в воду на объем плазмы крови и изменения водно-электролитного баланса у здоровых взрослых мужчин.

1767. *Walawski J.* i *Kaleta Z.* Niektóre odczyny układy krążenia w stanie przedłużonej nieważkości uzyskanej metoda immersyjna. — "Acta physiologica polonica", 1963, t. 14, N 4, s. 399—403. Bibliogr.: s. 402—403 (9 ref.).

Некоторые реакции системы кровообращения в состоянии длительной невесомости, имитированной погружением в воду.

1768. *Walawski J.* and *Kaleta Z.* Observations on heart rates and cardiodynamics during prolonged weightlessness simulated by immersion method. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 179—185. Bibliogr.: p. 184—185 (9 ref.).

Наблюдение за частотой сердечных сокращений и кардиодинамикой во время длительного состояния невесомости, имитированного иммерсионным методом.

1769. Weightlessness problems. — "Science news letter", 1962, vol. 81, N 23, p. 355.

Эксперименты с погружением в воду для изучения воздействия невесомости на сердечно-сосудистую систему.

1770. *Whiteside T. C. D.* Biological effects of partial and of complete weightlessness. — In: The biology of space travel. London — New York, 1961, p. 1—12. Bibliogr.: p. 10—11 (13 ref.).

Биологическое действие частичной или полной невесомости.

Имитация невесомости путем погружения тела в жидкость, в полетах самолетов по траектории Кеплера и в специальных устройствах с падающей платформой.

1771. *Whitsett C. E.* A mathematical model to represent weightless man. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 11—16. Bibliogr.: p. 16 (8 ref.).

Математическая модель человека в состоянии невесомости.

3.3.3.3. Кратковременная невесомость *

См. также № 1245, 1732, 1761, 1770, 1842, 1843, 1844, 1860, 1882, 2001, 2007, 2037, 2088, 2089, 2092, 2102, 2199, 4062, 4262, 4266, 4446, 4513, 4607, 4704, 4709, 4711.

1772. *Горбов Ф. Д.* Мышечные реакции опоры и восприятие пространственного положения. — В кн.: Проблемы восприятия пространства и времени. Л., 1961, с. 41—42.

О психосенсорных нарушениях у летчиков при кратковременной невесомости.

1773. *Гуровский Н. Н.* и *Черепахин М. А.* В летающей лаборатории. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 3, с. 34—36.

Сенсорные реакции человека при перемежающемся воздействии кратковременной невесомости и линейных ускорений, создаваемых при параболических полетах на реактивных самолетах.

1774. *Зверев А. Т.* и *Китаев-Смык Л. А.* Исследование высшей нервной деятельности и некоторых двигательных реакций человека в условиях кратковременной невесомости. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 197—198.

1775. *Касьян И. И.* Некоторые физиологические реакции человека в условиях перемежающегося влияния перегрузок и кратковременной невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 6, с. 896—908. Библиогр.: с. 907—908 (19 назв.).

Изменения функций сердечно-сосудистой и дыхательной систем под воздействием кратковременной невесомости и кратковременных и неоднократных ускорений во время полетов на самолете-истребителе и самолете-лаборатории.

1776. *Касьян И. И.* Реакции космонавтов на кратковременную невесомость. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 232—236.

1777. *Китаев-Смык Л. А.* и *Зверев А. Т.* Влияние кратковременной невесомости и комбинированного действия невесомости, углового и кориолисова ускорений на некоторые рабочие функции оператора. — В кн.: Система «человек и автомат». М., 1965, с. 245—252.

1778. *Китаев-Смык Л. А.* Некоторые сенсорные нарушения у людей в [условиях кратковременной] невесомости. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 246—247.

1779. *Китаев-Смык Л. А.* Реакции людей в [условиях кратковременной] невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 159—166. Библиогр.: с. 166 (4 назв.).

1780. *Китаев-Смык Л. А.*, Установка тела (позные реакции) животных в условиях [кратковременной] невесомости. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 247—250.

1781. *Клочков А. М.* Изменение электрической активности коры головного мозга и подкорковых образований животных в условиях кратковременной невесомости и перегрузок. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 242—246.

Опыты на животных в полете по параболической кривой.

1782. *Лебедев В.* Человек в невесомости. Психофизиологические реакции. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 9, с. 77—82.

Воздействие кратковременной невесомости на работоспособность космонавтов.

1783. Некоторые физиологические реакции человека в условиях кратковременной невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 5, с. 633—646. Авт.: *И. И. Касьян, А. С. Красовский, И. А. Колосов, М. А. Ломова, В. И. Лебедев* и *Б. Н. Юров.* Библиогр.: с. 645—646 (36 назв.).

1784. О некоторых реакциях человека в условиях пониженной весомости. (Доклад на X Европейском конгрессе по авиационной и космической медицине. Париж. 26—30 сент. 1961 г.). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 206—214. Авт.: *Е. М. Юганов, И. И. Касьян, М. А. Черепахин* и *А. И. Горшков.* Библиогр.: с. 213—214 (9 назв.).

Исследование в параболических полетах.

1785. Опыт изучения качества приема и передачи речи в условиях невесомости [в полетах по параболической траектории]. В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 215—219. Авт.: *И. Я. Борщевский, Г. М. Беляков, Н. Н. Гуровский, В. С. Кузнецов* и *Е. М. Юганов.*

1786. Повышение экстензорного тонуса у кошек с полностью и частично удаленным мозжечком во время [кратковременной (до 1—2 секунд)] невесомости. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 7, с. 7—12. Авт.: *О. Г. Газенко, Р. А. Григорьян, Л. А. Китаев-Смык* и *А. М. Клочков.* Библиогр.: с. 11—12 (18 назв.).

1787. Реакция космонавтов во время параболических полетов на самолетах. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 2, с. 169—181. Авт.: *И. И. Касьян, И. А. Колосов, В. И. Лебедев* и *Б. Н. Юров.* Библиогр.: с. 180—181 (33 назв.).

1788. Сенсорные реакции и состояние произвольных движений человека в условиях [кратковременной] невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1961, № 6, с. 897—904. Авт.: *Е. М. Юганов, И. И. Касьян, Н. Н. Гуровский, А. И. Коновалов, Б. А. Якубов* и *В. И. Яздовский.* Библиогр.: с. 903—904 (12 назв.).

1789. Чувствительность вестибулярного анализатора и сенсорные реакции человека при кратковременной невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 3, с. 369—375. Авт.: *Е. М. Юганов, И. А. Сидельников, А. И.*

* В данном разделе учтены также исследования, освещающие различные аспекты воздействия ускорений и невесомости при полетах по параболической кривой.

Горшков и *И. И. Касьян.* Библиогр.: с. 375 (7 назв.).

1790. *Юганов Е. М., Касьян И. И.* и *Асямолов Б. Ф.* Биоэлектрическая активность скелетной мускулатуры в условиях перемежающегося действия перегрузок и невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 5, с. 746—754. Библиогр.: с. 754 (9 назв.).

Описание экспериментов, проведенных во время полета по параболической кривой и вертикальных полетов ракет.

1791. *Юганов Е. М.* Физиологические реакции в [кратковременной] невесомости. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 496—500.

1792. *Burch G. E.* and *Gerathewohl S. J.* Наблюдения над частотой сокращений сердца и динамикой сердечной деятельности при [кратковременной] невесомости. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 90—104. Библиогр.: с. 103—104 (18 назв.).

1793. *Gerathewohl S. J.* and *Ward J. E.* Психофизиологические и медицинские исследования при [кратковременной и длительной] невесомости. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 105—121. Библиогр.: с. 120—121 (37 назв.).

1794. *Stutman L. J.* and *Olson R.* Влияние невесомости на сердечно-сосудистую систему. (Предварительные наблюдения). — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 83—89. Библиогр.: с. 89 (4 назв.).

Воздействие кратковременной невесомости (полет по параболе Кеплера). Исследования при помощи опрокидывающегося стола, оборудованного в отсеке самолета.

1795. Activité du système nerveux du rat blanc pendant de courtes périodes de non gravité. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 8, p. 400—405. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust, R. Brice, B. Cailler, G. Chatelier, G. Ginet, P. Grognot* et *F. Soret.*

Активность нервной системы белой крысы в течение кратких периодов невесомости.

1796. *Campbell P. A.* The hunting phenomenon during weightlessness. [Abstract]. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 6, p. 161.

Опыты на рыбах в состоянии невесомости при полете по параболической кривой.

1797. *Caporale R.* Comportamento di alcuni riflessi posturali in colombi intatti, slabirintati o decerebrati, durante variazioni di accelerazioni tra due e zero G. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 2, p. 243—256. Bibliogr.: p. 256 (6 ref.).

О некоторых постуральных рефлексах у интактных, лишенных лабиринта и децеребрированных голубей при смене ускорений от 2 до 0 g и от 0 до 2 g.

1798. *Caporale R.* Comportement de quelques réflexes de posture chez des pigeons intacts, délabyrinthés ou décérébrés, pendant des variations d'accélération et absence de poids dans la tour de sous-pesanteur. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 165—170. Bibliogr.: p. 170 (6 ref.).

Постуральные рефлексы у интактных, децеребрированных голубей и у голубей с разрушенным лабиринтом при действии различных ускорений и невесомости. Исследования в башне пониженной весомости.

1799. *Caporale R.* Il riflesso di raddrizzamento nel coniglio durante brevi periodi di subgravità. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, N 1, p. 10—25. Bibliogr.: p. 24—25 (10 ref.).

Рефлекс выпрямления у кроликов, подвергнутых кратковременным испытаниям в башне пониженной весомости.

1800. *Caporale R.* Recherches conduites à l'aide de la tour de subgravité particulièrement sur la fonction labyrinthique et le tonus et la coordination musculaires. [Abstract]. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 6, p. 162.

Исследования функции лабиринта, мышечного тонуса и координации движений в башне пониженной весомости.

1801. *Chatelier G.* et *Buser P.* Etude neurophysiologique effectuée sur un chat lors d'un vol en fusée. — "Journal de physiologie", 1965, t. 57, N 6, p. 787—798. Bibliogr.: p. 798 (2 ref.).

Нейрофизиологическое (электроэнцефалографическое) исследование кошки во время полета на баллистической ракете «Вероника» при действии кратковременной невесомости.

1082. *Chatelier G.* et *Ginet J.* Influence de la non gravité sur le fonctionnement du système nerveux central chez le chat. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 181—191.

Влияние невесомости на функцию центральной нервной системы у кошек во время полета на ракете.

1803. *Chatelier G., Ginet J.* et *Grandpierre R.* Manifestations corticales lors de l'absence de pesanteur. — "Journal de physiologie", 1965, t. 57, N 5, p. 586. Bibliogr.: p. 586 (5 ref.).

Изменение электрической активности коры головного мозга в условиях невесомости. Опыты с кошками и крысами в полете на самолете или ракете.

1804. *Chatelier G. et Ginet J.* Les réactions du système végétatif et du système nerveux central chez le chat lors d'un vol en fusée. — "Revue des corps de santé des armées terre, mer, air", 1964, vol. 5, N 5, p. 579—596. Bibliogr.: p. 595—596 (9 ref.).

Реакции вегетативной и центральной нервной системы кошек на кратковременную невесомость во время полета на ракете «Вероника».

1805. *Colehour J. K.* The effects of Coriolis acceleration during zero-gravity parabolic flight. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 844—848. Bibliogr.: p. 848 (22 ref).

Действие ускорений Кориолиса в период невесомости, возникающей при полете по параболической траектории.

1806. *Fiorica V., Semba T.* and *Steggerda F. R.* Vestibular responses of the unanesthetized cat recorded during free-fall. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 4, p. 475—481. Bibliogr.: p. 481 (9 ref.).

Вестибулярные реакции ненаркотизированной кошки на свободное падение.

1807. *Grandpierre R.* et *Violette F.* Contribution à l'étude des effets de l'apesanteur sur le système nerveux central du rat. — In: Life sciences and space research. [Vol. I]. Amsterdam, 1963, p. 33—38. Bibliogr.: p. 38 (3 ref.).

Изучение влияния невесомости на центральную нервную систему крыс во время полета на ракете «Вероника».

1808. *Gualtierotti T.* and *Gerathewohl S. J.* Spontaneous firing and responses to linear acceleration of single otolith units of the frog during short periods of weightlessness during parabolic flight. — In: Symposium on the role of vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 221—229. Bibliogr.: p. 228 (10 ref.).

Спонтанные залпы импульсов в одиночных элементах отолитов лягушки и реакция на воздействие линейных ускорений во время кратковременной невесомости при параболическом полете.

1809. *Holden G. P., Smith J. R.* and *Smedal H. A.* Physiological instrumentation systems for monitoring pilot response to stress at zero and high G. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 4, p. 420—427. Bibliogr.: p. 427 (6 ref.).

Система автоматического контроля физиологических функций пилота для измерения его реакций на кратковременную невесомость и линейные ускорения.

1810. *Lomonaco T., Scano A.* et *Rossanigo F.* Comportement de quelques fonctions perceptivo-motrices pendant le passage d'environ 2 à O G et influence de l'entrainement-experiences effectuées avec la tour de sous-pesanteur. — In: Advances in aeronautical sciences. Vol. 4. New York, 1962, p. 1119—1130. Bibliogr.: p. 1130 (10 ref.).

Некоторые рецепторно-моторные функции человека при переходе от ускорений величиной около 2g к невесомости и влияние на них тренировки. Опыты в башне пониженной весомости.

1811 *. *Lomonaco T.* Effetti del passaggio da accelerazioni di 2—3 g a subgravità su alcune funzioni corporee e specialmente su quella dell'equilibrio. — "Missili. Rivista del' Associazione italiana razzi", 1962, vol. 4, N 5, p. 9—18.

Действие перехода от ускорения 2—3 g к пониженной весомости на некоторые функции организма, в частности на функцию равновесия.

1812. *Lomonaco T.* Introduzione sul problema dell'assenza di peso nel volo spaziale e del passaggio dalle accelerazioni all'assenza di peso e viceversa. Sintesi dei resultati ottenuti sull'uomo e sull'animale mediante la torre e l'asse di subgravità. [Abstract]. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 2, N 4, p. 648—653.

Текст парал. на итал. и англ. яз.

К проблеме невесомости при космическом полете. Переход от ускорений к невесомости и обратно. Обобщение данных, полученных на человеке и животных с помощью башни пониженной весомости.

1813. *McKinney R.* A study of the effects of zero gravity on cell physiology. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 291—306. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Bibliogr.: p. 306 (5 ref.).

Изучение влияния невесомости на физиологию клетки.

Опыты с амебами в полетах по параболе Кеплера.

1814. *Margaria R.* La funzione vestibolare in condizione di subgravità. [Abstract]. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 654—658. Текст парал. на итал. и англ. яз.

Функция вестибулярного аппарата в условиях пониженной весомости.

1815. Medics press research on weightlessness illusions. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 3, p. 16.

Изучение иллюзий, вызванных невесомостью, при выполнении фигур высшего пилотажа на самолетах F-100.

1816. *Meineri G.* Gli effetti della subgravità e i metodi per riprodurla a terra e in volo. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 1, p. 80—98. Bibliogr.: p. 96—98 (33 ref.).

То же. — "Annali di geofisica", 1963, vol. 16, N 3, p. 429—446.

Действие пониженной весомости и методы ее воспроизведения на земле и в условиях полета. В частности, описана башня пониженной весомости в Риме.

1817. *Novotny Z.* Influencing motor responses to gravitational stimuli by changing the sensory perception of pigeons. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, N 1, p. 5—16. Bibliogr.: p. 16 (14 ref.).

Изменение двигательных реакций на гравитационные стимулы (пониженную весомость) у голубей в зависимости от сенсорных нарушений. Эксперименты в вертикально движущейся клетке.

1818. Rat flight provides data encouraging for man. French success proves that living animal can take high dosage of weightlessness and acceleration-brain action data being analyzed. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 21, p. 42—43.

Исследование функций мозга животных при воздействии невесомости и ускорений (полеты на ракетах). Опыты французских ученых на крысах.

1819. Réaction électrique cérébrales à de courtes périodes de non gravité. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 345—351. Aut.: *R. Grandpierre, R. Angiboust, R. Brice, B. Cailler, G. Chatelier* et *J. Rozier.* Bibliogr.: p. 350 (3 ref.).

Электрические реакции мозга на короткие периоды невесомости.

1820. Les Réactions végétatives observées chez le chat au cours d'un vol en fusée. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 12, p. 21—22. Aut.: *R. Grand-*

pierre, P. Buser, G. Chatelier, J. Ginet et *M. Nicolas.*

Вегетативные реакции кошки на полет в ракете по баллистической траектории.

1821. *Roman J. A., Warren B. H.* and *Graybiel A.* The function of the semicircular canals during weightlessness. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1085—1089. Bibliogr.: p. 1089 (13 ref.).

Функция полукружных каналов при невесомости. Опыты в полетах по параболе Кеплера.

1822. *Roman J. A., Warren B. H.* and *Graybiel A.* Observation of the elevator illusion during subgravity preceeded by negative accelerations. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 121—124. Bibliogr.: p. 124 (7 ref.).

Наблюдение «иллюзии лифта» при частичной невесомости с предшествующим действием отрицательного ускорения. Эксперименты при параболических полетах самолетов.

1823. *Sasaki E. H.* Effect of transient weightlessness on binocular depth perception. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 343—344. Bibliogr.: p. 344 (4 ref.).

Влияние кратковременной невесомости на бинокулярное восприятие глубины.

1824. *Schock G. J. D.* A study of animal reflexes during exposure to subgravity and weightlessness. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 4, p. 336—340. Bibliogr.: p. 340 (7 ref.).

Рефлексы у животных при пребывании в условиях невесомости и гипогравитации. (Эксперименты в полетах на самолетах).

1825. *Sem-Jacobsen C. W.* Electroencephalographic observations of human zero G flights. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 285—290. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Bibliogr.: p. 289—290 (5 ref.).

Электроэнцефалографические исследования человека в состоянии невесомости во время полетов на реактивных самолетах.

1826. *Simons J. C.* and *Gardner M. S.* Free floating sensations and performance. — In.: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting, S. l., [1961], p. 371—378. Bibliogr.: p. 374 (8 ref.).

Влияние кратковременной невесомости на ощущения и работоспособность пилота во время космических полетов.

1827. *Simons J. C., Walk D. E.* and *Sears C. W.* Motion performance of pressure-sulted subjects under zero and lunar gravity conditions. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 5, p. 406—414. Bibliogr.: p. 414 (11 ref.).

Способность к движению у лиц, одетых в скафандры, в условиях невесомости и силы тяжести, существующей на Луне. Опыты в кабине самолета.

1828. *Simons J. C.* A review of the effects of weightlessness on human notions and sensations. [Abstract]. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 6, p. 162.

Обзор данных о действии кратковременной невесомости на представления и ощущения у человека.

1829. Some observations on the behavior of a visual target and a visual afterimage during parabolic flight maneuvers. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 841. — 846. Auth.: *J. A. Roman, B. H. Warren, J. I. Niven* and *A. Graybiel*. Bibliogr.: p. 846 (5 ref.).

Кажущееся смещение объекта зрения и зрительные последовательные образы при параболическом полете.

1830. *Stelnle H. F.* Review of zero G studies performed at General Dynamics/Astronautics. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 95—115. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Bibliogr.: p. 114—115 (25 ref.).

Обзор исследований по кратковременной невесомости, выполненных фирмой «Дженерал дайнэмикс/астронотикс». Наряду с физическими исследованиями проводилась оценка величин усилий, которые способен развить человек в невесомости.

1831. *Stutman L. J.* and *Olson R.* Effects of zero gravity upon the cardiovascular system. Preliminary observations. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 171—172.

Влияние невесомости на сердечно-сосудистую систему. Предварительные наблюдения на опрокидывающемся столе, оборудованном в отсеке самолета в полете по параболе Кеплера.

1832. *Tissenbaum B.* Das Verhalten des Blutkreislauf under dem Eeinfluss von Beschleunigung und Gewichtslosigkeit. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der hoben medizinischen Fakultät des Johannes Gutberg — Universität Mainz. Mainz, 1961. 50 S. (Aus der Medizinischen Poliklinik der Johannes Gutenberg — Universität.). Bibliogr.: S. 44—50 (59 ref.).

Кровообращение в условиях ускорения и невесомости. Эксперименты на центрифуге и во время параболического полета на самолетах.

1833. *Uganov E. M., Kaslan I. I.* and *Cherepahin M. A.* Sensory reactions and the state of some motor indices of man under weightlessness. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, N 3, p. 12—14. Автор указан ошибочно Kaslan L. I.

Сенсорные реакции и некоторые показатели моторных функций человека в условиях кратковременной невесомости.

1834. *Warren B. H., Roman J. A.* and *Graybiel A.* Exclusion of angular accelerations as the principal cause of visual illusions during parabolic flight maneuvers. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 3, p. 228—232. Bibliogr.: p. 232 (7 ref.).

Отсутствие причинной связи между угловыми ускорениями и зрительными иллюзиями, возникающими при кратковременной невесомости во время параболического полета.

1835. *White W. J.* Effects of transient weightlessness on brightness discrimination. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 327—331. Bibliogr.: p. 331 (10 ref.).

Влияние кратковременной невесомости на различение яркости.

1836. *Whiteside T. C. D.* Hand-eye coordination in weightlessness. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 719—725. Bibliogr.: p. 725 (6 ref.).

Координация движений руки и глаз в условиях невесомости (параболический полет, погружение в воду).

3.3.3.4. Длительная невесомость и гипогравитация

См. также № 422, 433, 478, 490, 491, 509, 514, 1753, 1767, 1768, 1793, 1883, 1884, 1885, 1897, 2083, 2086, 2097, 3017, 3810, 4183, 4202, 4500, 4634.

1837. *Акулиничев И. Т., Емельянов М. Д.* и *Максимов Д. Г.* Глазодвигательная активность у космонавтов во время орбитальных полетов. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 2, с. 274—278. Библиогр.: с. 277—278 (9 назв.).

Изучение влияния невесомости на вестибулярный аппарат во время полетов у космонавтов А. Г. Николаева, П. Р. Поповича, В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой.

1838. *Баевский Р. М.* и *Жукова К. И.* О влиянии длительной невесомости на функцию автоматизма сердечной мышцы. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 6, с. 936—938. Библиогр.: с. 938 (4 назв.).

Анализ данных, полученных во время подготовки космонавтов и полета космических кораблей «Восток-5» и «Восток-6».

1839. *Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Реакция сердечно-сосудистой системы человека и животных в условиях невесомости. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 2, с. 307—319. Библиогр.: с. 319 (18 назв.).

Исследования, проведенные на втором и третьем советских космических кораблях-спутниках и на кораблях «Восток».

1840. *Журавлев Б. А.* О перестройке двигательных навыков в состоянии невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 220—225.

Результаты исследования, проведенного на втором космическом корабле-спутнике с собаками Белкой и Стрелкой.

1841. *Забутный М. Б.* Очерк вестибулярной функции в условиях [длительной] невесомости. — В кн.: Вторая Научная конференция оториноларингологов Латвийской, Эстонской, Литовской и Белорусской ССР совместно с Институтом онкологии Академии медицинских наук СССР. Материалы докладов. Рига, 1962, с. 18—20.

1842. *Касьян И. И., Копанев В. И.* и *Яздовский В. И.* Кровообращение в условиях [длительной (до пяти суток) и кратковременной] невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 3, с. 352—368. Библиогр.: с. 367—368 (34 назв.).

1843. *Касьян И. И.* и *Копанев В. И.* О физиологических механизмах влияния [длительной и кратковременной] невесомости на организм человека. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 1, с. 10—17. Библиогр.: с. 15—17 (42 назв.).

1844. *Касьян И. И., Копанев В. И.* и *Яздовский В. И.* Реакции космонавтов в условиях невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 270—289. Библиогр.: с. 288—289 (45 назв.).

Длительная и кратковременная невесомость (полеты на самолете по параболе Кеплера и на кораблях «Восток»).

1845. *Коржуев П. А.* Проблемы [длительной] невесомости с точки зрения земной физиологии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 284—287.

1846. *Парин В. В., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Достижения и проблемы современной космической кардиологии. — «Кардиология», 1965, т. 5, № 3, с. 3—11. Библиогр.: с. 11 (13 назв.).

Деятельность сердечно-сосудистой системы в условиях невесомости (по данным, полученным в летных экспериментах на собаках и в полетах космических кораблей «Восток»).

1847. *Парин В. В., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Сердце и кровообращение в условиях космоса. — "Cor et vasa", 1965, т. 7, № 3, с. 165—183. Библиогр.: с. 182—183 (15 назв.).

Принципы и методы общефизиологических и кардиологических исследований в космическом полете. Обсуждение данных о действии невесомости на сердечно-сосудистую систему, полученных в летных экспериментах на животных и в полетах космических кораблей «Восток».

1848. *Парфенов Г. П.* Развитие организмов в состоянии невесомости. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 2, с. 330—334. Библиогр.: с. 334 (5 назв.).

Методика и результаты опыта по оплодотворению, размножению и развитию дрозофилы в условиях длительной невесомости во время полетов кораблей «Восток-3» и «Восток-4».

1849. Работоспособность человека в условиях невесомости. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 3, с. 329—334. Авт.: *А. В. Еремин, И. И. Касьян, И. А. Колосов, В. И. Копанев* и *В. И. Лебедев*. Библиогр.: с. 334 (13 назв.).

Изучение длительной невесомости во время полетов космических кораблей «Восток» и «Восход».

1850. Сенсорно-моторная координация в условиях длительной невесомости в реальном космическом полете [на кораблях «Восток-3» и «Восток-4»]. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 507—510. Авт.: *В. И. Яздовский, И. И. Брянов, Л. И. Какурин, Ю. В. Крылов* и *М. А. Черепахин*.

1851. Суточная ритмика вегетативных функций в космическом полете. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 2, с. 182—187. Авт.: *Г. В. Алтухов, П. В. Васильев, В. Е. Белай* и *А. Д. Егоров*. Библиогр.: с. 186—187. (14 назв.).

Исследования, проведенные во время длительного пребывания человека в усло-

виях невесомости (групповые полеты космонавтов А. Г. Николаева, П. Р. Поповича, В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой).

1852. *Яздовский В. И., Емельянов М.* и *Гуровский Н. Н.* [Длительная] невесомость и вестибулярный аппарат. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 12, с. 19—23.

1853. *Яздовский В. И.* и *Копанев В. И.* К вопросу о физиологических реакциях человека в условиях [продолжительной до 5 суток] невесомости. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М.—Л., 1964, с. 430—431.

В статье ошибочно указан автор Б. И. Яздовский.

1854. *Яздовский В. И., Касьян И. И.* и *Копанев В. И.* Основные вопросы изучения невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 37—58. Библиогр.: с. 55—58 (112 назв.).

Действие длительной невесомости на человека и животных в космических полетах.

1855. *Bayevsky R. M.* and *Gazenko O. G.* A few problems of physiology of circulation during weightlessness. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 29—43. Bibliogr.: p. 42—43 (16 ref.).

Некоторые проблемы физиологии кровообращения в условиях невесомости. Итоги исследований на 2 и 5 космических кораблях-спутниках и космических кораблях «Восток».

1856. *Beckh H. J. von.* Psychophysiological reactions to weightlessness as observed in subjects during recent bioballistic and biosatellite experiments (summary). — In: XII-th International astronautical congress. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 584—585.

Психофизиологические реакции животных на невесомость во время полетов на ракетах и спутниках.

1857 *. *Bulban E. J.* Gemini 7 crew finds zero g no problem. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 26, p. 53—55, 57.

Влияние длительного пребывания в невесомости на деятельность космонавтов «Джемини-7».

1858. *Butcher B. A., Eastis J. F.* and *Clark D. A.* Method for determination of calcium in serum, parotid fluid and urine in the weightless state. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 11, p. 1032—1035. Bibliogr.: p. 1035 (9 ref.).

Метод определения кальция в сыворотке крови, секрете околоушной железы и моче в условиях длительной невесомости.

1859. *Dietlein L. F.* Some physiological considerations of space flight: weightlessness. — In: Manned spacecraft engineering design and operation. New York, 1964, p. 125—135. Bibliogr.: p. 134—135 (29 ref.).

Некоторые физиологические аспекты космического полета.

Воздействие длительной невесомости. Результаты медико-биологических исследований во время полетов американских космонавтов по программе «Меркурий».

1860. Effects of weightlessness in ballistic and orbital flight. A progress report. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 9, p. 1056—1068. Auth.: *J. P. Henry, W. S. Augerson, R. E. Belleville, W. K. Douglas, M. K. Grunzke, R. S. Johnston, P. C. Laughlin, J. D. Mosely, F. H. Rohles, R. B. Voas* and *S. C. White*. Bibliogr.: p. 1067—1068 (50 ref.).

Действие невесомости при баллистических и орбитальных космических полетах. Обзор данных, полученных при полетах по проекту «Меркурий», по сравнению с более ранними данными.

1861. *Fields W. S.* Clinical problems associated with prolonged exposure to weightlessness. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 203—207.

Клинические проблемы, связанные с длительным пребыванием человека в состоянии невесомости.

1862. Gemini experiments will explore weightlessness. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 23, p. 41.

Намечаемые исследования влияния невесомости на сердечно-сосудистую систему по проекту «Джемини».

1863. *Gerathewohl S. J.* Effects of weightlessness on man during U. S. suborbital and orbital flights. [Abstract]. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 664—665.

Действие невесомости на человека по данным американских суборбитальных и орбитальных космических полетов.

1864. *Gooden B. A.* Bio-medical problems of prolonged spaceflight. — "Spaceflight", 1965, vol. 7, N 3, p. 98—103. Bibliogr.: p. 102—103 (22 ref.).

Медико-биологические проблемы длительных космических полетов. Особое внимание обращено на выносливость к ортостатическим пробам после длительного пребывания в состоянии невесомости.

1865. *Graybiel A.* Significance of vestibular organs in problems of weightlessness. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1]. Amsterdam, 1963, p. 19—32. Bibliogr.: p. 30—32 (32 ref.).

Значение вестибулярных органов в реакциях организма на длительную невесомость.

1866. *Gualtierotti T.* Modificazioni funzionali del labirinto nel volo orbitale. — "Rassegna clinico-scientifica", 1963, an. 39, N 1, p. 13—16. Библиогр. в подстрочных примечаниях.

Функциональные изменения со стороны лабиринта в условиях длительной невесомости во время орбитального полета.

1867. *Gualtierotti T.* and *Margaria R.* The vestibular function in conditions of no gravity. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 21—27. Bibliogr.: p. 27 (11 ref.).

Вестибулярные функции в условиях невесомости. Программа исследований в орбитальном полете.

1868. *Gualtierotti T.* and *Margaria R.* The vestibular function in conditions of zero gravity. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 317—322. Bibliogr.: p. 322 (6 ref.).

Вестибулярная функция в условиях длительной невесомости.

1869. *Lamb L. E.* An assessment of the circulatory problem of weightlessness in prolonged space flight. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 413—419. Bibliogr.: p. 419 (34 ref.).

К оценке проблем кровообращения при невесомости во время длительного космического полета.

1870 *. *Lawton R. W.* Physiological considerations relevant to the problem of prolonged weightlessness. — "Astronautical sciences review", 1962, vol. 4, N 1, p. 11—18, 31—38. Bibliogr.: 167 ref.

Длительная невесомость как физиологическая проблема. Обзор.

1871. *Lawton R. W.* Physiological considerations relevant to the problem of prolonged weightlessness. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 40—41 (XIII-th International astronautical congress.).

Физиологический аспект длительной невесомости.

1872. Lessons of weightlessness. — "Aeroplane and astronautics", 1961, vol. 101, N 2602, p. 232.

Состояние невесомости в космическом полете. (Впечатления советского космонавта Г. Титова).

1873. *McCally M.* The pathophysiology of disuse and some problems of prolonged weightlessness. — In: Bioastronautics-fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 21—28. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17). Bibliogr.: p. 28 (9 ref.).

Патофизиология адинамии и некоторые проблемы длительной невесомости.

1874. *McCally M.* and *Graveline D. E.* Physiologic aspects of prolonged weightlessness. Body-fluid distribution and the cardiovascular system. — "New England journal of medicine", 1963, vol. 269, N 10, p. 508—516. Bibliogr.: p. 516 (80 ref.).

Физиологическое действие длительной невесомости. Распределение жидкости в организме и сердечно-сосудистая система.

1874a. MOL gets off the ground. — "Control engineering", 1965, vol. 12, N 10, p. 21.

Орбитальная лаборатория МОЛ и программа изучения способности человека переносить длительное состояние невесомости.

1875. *Pace N.* The effects of weightlessness on mammals. — In: Space biology. Corvallis, 1964, p. 65—74. Bibliogr.: p. 74 (5 ref.).

Действие длительной невесомости на млекопитающих. Общие итоги исследований во время орбитальных полетов и программа специального исследования на обезьянах.

1876. *Pace N., Hansen J. T.* and *Barnstein N. J.* Evaluation of circulatory function at null gravity. — In: Manned lunar flight. North Hollywood, 1963, p. 210—219. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 10). Bibliogr.: p. 218—219 (7 ref.).

Оценка функционального состояния системы кровообращения у приматов в условиях невесомости во время орбитального полета.

1877. *Parin V. V., Bayevsky R. M.* and *Gazenko O. G.* Heart and circulation under space conditions. — "Acta cardiologica", 1965, t. 20, fasc. 2, p. 105—129. Bibliogr.: p. 128—129 (15 ref.).

Сердце и кровообращение в условиях космоса.

Принципы и методы общефизиологических и кардиологических исследований в космическом полете. Обсуждение данных о действии невесомости на сердечно-сосудистую систему, полученных в летных экспериментах на животных и в полетах космических кораблей «Восток».

1878. *Plattner C. M.* Design study shows zero-g space station potentialities. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 14, p. 46—47, 50—52, 54.

Перспективы исследования невесомости на орбитальных станциях.

1879. Weightlessness in outer space produces strange reactions. — "Journal of the American medical association", 1963, vol. 183, N 9, p. 34.

Необычные реакции, возникающие при невесомости во время космического полета.

3.3.3.5. Переносимость невесомости и защита организма от ее действия

См. также № 1009, 1587, 1588, 1669, 3678, 4268, 4500, 4558.

1880. Двигательная активность интактных животных в условиях искусственной силы тяжести. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 3, с. 455—460. Авт.: *Е. М. Юганов, П. К. Исаков, И. И. Касьян, Д. В. Афанасьев* и *Г. И. Павлов*. Библиогр.: с. 459 (3 назв.).

Искусственная гравитация как метод защиты от действия невесомости.

1881. *Касьян И. И.* и *Копанев В. И.* Состояние невесомости и искусственная гравитация. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 6, с. 880—891. Библиогр.: с. 888—891 (87 назв.).

1882. *Юганов Е. М.* и *Афанасьев Д. В.* Вестибулярный анализатор и искусственная весомость животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 176—183. Библиогр.: с. 183 (4 назв.).

Эксперименты с вращением крыс и мышей на центрифуге во время полета по параболе Кеплера.

1883. *Annan W. N.* Physical fitness in space. — "Air university review", 1964, vol. 15, N 4, p. 55—59. Bibliogr.: p. 59 (8 ref.).

Повышение устойчивости к воздействию невесомости во время длительных космических полетов путем предварительной физической тренировки космонавтов.

1884. *Brannon E. W., Rockwood C. A.* and *Potts P.* The influence of specific exercises in the prevention of debilitating musculoskeletal disorders; implication in physiological conditioning for prolonged weightlessness. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 10, p. 900—906. Bibliogr.: p. 906 (49 ref.).

Значение специальных упражнений для предупреждения скелетно-мышечных расстройств, которые могут возникнуть при длительном воздействии невесомости.

1885. *Graveline D. F.* Maintenance of cardiovascular adaptability during prolonged weightlessness. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 3, p. 297—302. Bibliogr.: p. 302 (3 ref.).

Средства, обеспечивающие приспособляемость сердечно-сосудистой системы во время продолжительного состояния невесомости.

1886. *Hill P. R.* and *Schnitzer E.* Rotating manned space stations. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 9, p. 14—18. Bibliogr.: p. 18 (5 ref.).

Обитаемые космические станции с искусственной гравитацией.

1887. *Hoover G. N.* Weightlessness versus artificial gravity. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 39—46. Bibliogr.: p. 45—46 (15 ref.).

Действие на организм человека ускорений Кориолиса, возникающих на космической станции при создании искусственной силы тяжести.

1888. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 8. Kunstmatige "Zwaartekracht" in net ruimteschip. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 27, blz. 1230—1231.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 8. Искусственная сила тяжести в космическом корабле.

1889. *Kaehler R. C.* and *Hoover G. N.* Biomedical influences on the design of a rotating space station. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 17—25. Bibliogr.: p. 25 (6 ref.).

Исследование физиологических реакций во вращающемся устройстве в наземных условиях для определения медико-биологических критериев, необходимых для проектирования космических станций с искусственной силой тяжести.

1890. *Lally E. F.* To spin or not to spin. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 9, p. 56—58. Bibliogr.: p. 58 (3 ref.).

Положительные и отрицательные стороны искусственного тяготения, создаваемого в кабине космического корабля, с биологической и технической точек зрения.

1891. *Lansberg M. P.* The physiologic accelerometers. — "Aeromedica acta", 1961—1962, vol. 8, p. 37—43.

Физиологические акселерометры. О функции вестибулярного аппарата при создании искусственной силы тяжести путем вращения кабины космического корабля.

1892. *Lansberg M. P.* Some consequences of weightlessness and artificial weight. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 7—10.

Некоторые физиологические последствия невесомости и искусственной силы тяжести.

1893. *Larson C. A.* Space station parameter effects on artificial G field. — "AIAA journal", 1964, vol. 2, N 8, p. 1454—1455. Bibliogr.: p. 1455 (2 ref.).

Влияние конструктивных параметров космической станции на искусственное гравитационное поле, создаваемое с целью защиты от действия невесомости. Оценка этого поля с точки зрения предельных физиологических возможностей космонавта.

1894. Last straw. — "Spaceflight", 1962, vol. 4, N 4, p. 127.

Предложения по созданию искусственного тяготения на космическом корабле в длительных космических полетах и по оказанию медицинской помощи космонавтам.

1895. *Loret B. J.* Optimization of space vehicle design with respect to artificial gravity. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 5, p. 430—441. Bibliogr.: p. 440—441 (12 ref.).

Требования к конструкции космического корабля с созданием искусственной силы тяжести.

1896. *Mayo A. M.* Requirements for artificial gravity during prolonged space flight. — impact on vehicular design and operation. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 126—129. Bibliogr.: p. 129 (2 ref.).

Требования, предъявляемые к искусственной гравитации в течение длительного космического полета. Влияние невесомости и искусственной гравитации на работоспособность космонавта.

1897. Outer space and the inner ear. — "Business week", 1965, N 1848, p. 45—46, 48, 50.

Программа НАСА по изучению влияния на вестибулярный аппарат искусственной гравитации и длительной невесомости в сочетании с периодическими линейными ускорениями.

1898. Souliers pour la marche au plafond. — "Nature science progrès", 1964, N 3356, p. 489.

Специальная обувь для хождения вниз головой в условиях невесомости.

1899. Sperry Rand proposes cabling techniques to simulate gravity. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 11, p. 124—125, 127.

Предложения фирмы «Сперри-Рэнд» по созданию гравитационной системы для космической станции. Влияние искусственной гравитации на человека.

1900. *Thompson A. B.* Physiological design criteria for artificial gravity environments in manned space systems. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 233—241. Bibliogr.: p. 237—239 (15 ref.).

Физиологические критерии искусственной гравитации, создаваемой на пилотируемых космических кораблях и станциях.

1901. Zero-G tether tests seek pilot restraint. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 18, p. 61.

Испытания в условиях невесомости (на самолетах КС-135) привязной системы для космонавтов корабля «Аполлон».

3.3.4. Гиподинамия. Мышечный тонус *

См. также 3.3.3.2; 3.3.5; 4.2 и № 431, 433, 1052, 1086, 1087, 1132, 1167, 1179, 1190, 1800, 1873, 2588, 2759, 3157, 4416, 4483, 4501, 4606.

1902. *Агаджанян Н. А.* и *Кузнецов А. Г.* Функции организма в условиях относительной адинамии и изоляции. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 25—27.

1903. *Андреева В. Г.* и *Лозицкая Л. И.* Изучение приспособляемости аппарата кровообращения к мышечной работе при гиподинамии. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 3—4.

1904. *Бажанов В. В., Сергеев В. А.* и *Митин В. В.* Динамика изменения максимальной мышечной силы человека в условиях многосуточной гиподинамии. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 5—6.

1905. *Бажанов В. В., Митин В. В.* и *Сергеев В. А.* К вопросу о физической тренировке человека для поддержания его работоспособности в условиях длительной гиподинамии. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 7—8.

1906. *Борискин В. В., Гультяев П. А.* и *Савин Б. М.* Функциональное состояние некоторых анализаторов человека при многосуточном пребывании его в гелио-кислородной атмосфере в условиях относительной адинамии и изоляции. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 114.

1907. *Ванюшина Ю. В.* К вопросу об изменении рефлекторной регуляции хронотропной деятельности сердца в связи с ограничением мышечной активности человека. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 21—22.

1908. *Ванюшина Ю. В.* О функциональных сдвигах в сердечно-сосудистой системе после воздействия гиподинамии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 92—96.

1909. Влияние гипокинезии на некоторые показатели работоспособности и функции дыхания человека. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 226—229. Авт.: *Л. И. Какурин, Б. С. Катковский, А. Н. Козлов* и *Н. М. Мухарлямов.*

1910. Влияние длительного ограничения двигательной активности на жизнедеятельность обезьян. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 417—427. Авт.: *Н. А. Рокотова, И. Д. Богина, О. П. Болотина, Т. М. Кучеренко, Е. С. Роговенко* и *Р. Л. Шейкин.* Библиогр.: с. 427 (6 назв.).

1911. Влияние длительного ограничения подвижности на устойчивость человека к [поперечно направленным] перегрузкам. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 421. Авт.: *А. Р. Котовская, Л. И. Какурин, С. Ф. Симпура* и *И. С. Гришина.*

1912. Влияние длительной гипокинезии на устойчивость человека к [поперечным] перегрузкам. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 333—342. Авт.: *А. Р. Котовская, Л. И. Какурин, Н. И. Коннова, С. Ф. Симпура* и *И. С. Гришина.* Библиогр.: с. 342 (10 назв.).

1913. Влияние частичного ограничения двигательной активности на основные физиологические процессы у обезьян. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 308—315. Авт.: *И. Д. Богина, Н. А. Рокотова, Е. С. Роговенко* и *Р. Л. Шейкин.* Библиогр.: с. 315 (7 назв.).

1914. *Герд М. А.* Данные о поведении и некоторых функциях организма людей, находящихся в условиях ограниченной подвижности. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 126—131.

1915. *Герд М. А.* Особенности поведения и физиологических реакций собаки при длительной фиксации в кабине малых размеров. — В кн.: Тезисы докладов на II Съезде Общества психологов. Вып. 4. М., 1963, с. 102—104.

1916. *Гудзь П. З.* Влияние различных режимов двигательной деятельности на микроструктуру поперечнополосатых ленточных волокон, их моторную иннервацию и кровоснабжение. — В кн.: Материалы Конференции по вопросам «Морфология спортсмена». М., 1965, с. 39—41.

1917. *Джамгаров Т. Т.* Влияние относительной адинамии в условиях длительной изоляции на состояние некоторых двигательных функций человека. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 27—31.

1918. *Джамгаров Т. Т.* Динамика умственной работоспособности при различных режимах двигательной активности человека в условиях изоляции. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 35—37.

1919. *Джамгаров Т. Т.* и *Петрушевский И. И.* Изменение некоторых показателей умственной работоспособности человека в условиях изоляции в зависимости от режима двигательной деятельности. — В кн.:

---

* Подразделы «Гиподинамия...», «Положение тела», «Укачивание...» условно подчинены разделу «Влияние динамических факторов полета». К подразделу «Гиподинамия...» отнесены работы, посвященные изучению влияния на организм пребывания человека в покое в горизонтальном положении. В этот же подраздел включены и некоторые исследования по совместному воздействию гиподинамии и изоляции, помещенные в специальных тематических сборниках.

Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений, Л., 1962, с. 144—156.

1920. *Джамгаров Т. Т.* Исследование работоспособности и состояния организма человека в условиях длительной изоляции в герметической камере в зависимости от режима двигательной деятельности. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 62—91.

1921. *Джамгаров Т. Т.* Опыт экспериментального исследования влияния относительной адинамии в условиях изоляции и измененной газовой среды на работоспособность, физическое и психическое состояние человека. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 21—25.

1922. *Жданова А. Г.* Макрометрические изменения состава тела человека при гиподинамии. — «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии», 1965, т. 49, вып. 12, с. 29—34. Библиогр.: с. 33—34 (35 назв).

1923. *Желудкова Т. Н.* Влияние измененной газовой среды [с повышенным содержанием CO_2] и адинамии в условиях изоляции на показатели периферической крови. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 45—46.

1924. *Желудкова Т. Н.* Об изменениях состава периферической крови у человека в условиях относительной адинамии и измененной газовой среды [с повышенным содержанием CO_2]. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 130—135. Библиогр.: с. 135 (3 назв.).

1925. *Загрядский В. П., Сидоров О. Ю.* и *Сулимо-Самуйлло З. К.* Функциональное состояние центральной нервной системы и анализаторов при гиподинамии в условиях измененной газовой среды. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 102—109. Библиогр.: с. 109 (4 назв.).

1926. *Зимкин Н. В.* О взаимосвязи двигательных и вегетативных функций при мышечной работе. — В кн.: Координация двигательных и вегетативных функций при мышечной деятельности человека. М.—Л., 1965, с. 15—17. Библиогр.: с. 15—17 (60 назв.).

Изучение гиподинамии, усиления двигательной активности и ее влияния на устойчивость к центробежным ускорениям.

1927. Изменение высшей нервной деятельности и некоторых вегетативных реакций при длительном пребывании в условиях относительной адинамии и изоляции. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1963, т. 13, вып. 6, с. 953—961. Авт.: *Н. А. Агаджанян, Ю. П. Бизин, Г П. Доронин* и *А. Г. Кузнецов*. Библиогр.: с. 961 (11 назв.).

1928. К вопросу о влиянии длительной гипокинезии на кровообращение человека. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 368—371. Авт.: *А. Л. Мясников, Р. М. Ахрем-Ахремович, Л. М. Какурин, Ю. Т. Пушкарь, Н. М. Мухарлямов, В. С. Георгиевский, Ю. Н. Токарев, Ю. А. Сенкевич, Б. С. Катковский, А. Н. Калинина, М. А. Черепахин, В. А. Чичкин, В. К. Философов* и *П. Г. Шамров*.

1929. *Коган А. Б.* Нарушения сердечно-сосудистых и нервно-мышечных функций при неподвижности. — В кн.: Вопросы теоретической и практической медицины. Ростов н/Д., 1965, с. 203—205.

1930. *Комарова И. А.* Изменение электрической активности затылочной и двигательной областей коры головного мозга при действии различных раздражителей в связи с гиподинамией. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 218—219. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1931. *Коробков А. В.* Достижение высокой работоспособности в условиях ограниченной подвижности (относительной адинамии) — важная задача физической подготовки. — В кн.: Материалы Научной конференции: (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 3—8.

1932. *Коробков А. В.* и *Коробова А. А.* Изменение некоторых показателей двигательной функции под влиянием гиподинамии. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 215—216. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1933. *Коробков А. В.* О значении двигательной функции [в условиях гиподинамии и изоляции] для адаптации организма человека к различным условиям окружающей среды. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1965, с. 133—134.

1935. *Коробков А. В.* Развитие и сохранение высокого уровня двигательной функции [под влиянием гиподинамии и изоляции] как проблема в подготовке и осуществлении длительных космических полетов. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 287—290.

1936. *Коробков А. В., Матюшкина Н. А.* и *Разумов С. А.* Физиологический анализ четырехчасовой гиподинамии. [Сообщение 1]. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 29—62. Библиогр.: с. 61—62 (21 назв.).

1937. *Коробков А. В.* Физические упражнения как средство сохранения постоянства внутренней среды организма космонавта. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 68—73. Библиогр.: с. 72 (4 назв.).

Влияние физической тренировки на устойчивость психических, двигательных и вегетативных функций в условиях действия неблагоприятных факторов окружающей среды (длительной адинамии, невесомости).

1938. *Коробова А. А.* и *Виниченко Ю. Б.* Влияние гиподинамии на некоторые морфологические признаки человека. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 217—218. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1939. *Лампусов Б. А.* О влиянии длительной обездвиженности на белых крыс. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 287—292.

1940. *Лебедев В.* Адинамия в космическом полете. — «Авиация и космонавтика», 1963, № 9, с. 21—24.

1941. *Листова Н. М.* Влияние измененной газовой среды [с повышенным содержанием CO_2] и относительной адинамии [и полной изоляции] на функцию сердечно-сосудистой системы. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 122—128. Библиогр.: с. 128 (5 назв.).

1942. *Марищук В. Л.* Изменения в быстроте действий, выполняемых в условиях распределения и переключения внимания, под влиянием гиподинамии и неблагоприятного микроклимата. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 91—102. Библиогр.: с. 101—102 (8 назв.).

1943. *Марищук В. Л.* Исследование быстроты и точности действий, связанных с простыми и сложнокоординационными движениями в условиях продолжительной изоляции, ограниченной подвижности и неблагоприятного микроклимата. — В кн.: Материалы Научной конференции (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 31—34.

1944. *Маслов С. П.* Изменение газообмена и температуры тела у человека под влиянием односуточной гиподинамии. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 223—224. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1945. Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, 52 с. (Институт физической культуры (ГДОИФК). Военный факультет физической культуры и спорта).

1946. *Матюшкина Н. А.* и *Королев Л. А.* Функциональная характеристика сердечно-сосудистой системы человека в условиях ограниченной двигательной активности. — В кн.: Материалы VIII Научной конференции по вопросам морфологии, физиологии и биохимии мышечной деятельности. М., 1964, с. 169—170.

1947. *Панферова Н. Е.* Материалы к изучению суточного ритма функций в условиях ограниченной подвижности. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 384—387.

1948. *Панферова Н. Е.* О суточном ритме функций человека в условиях ограниченной подвижности. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 6, с. 741—749. Библиогр.: с. 748—749 (16 назв.).

1949. Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Под ред. А. В. Коробкова. Л., 1962. 304 с. (Институт физической культуры (ГДОИФК). Военный факультет физической культуры и спорта. Труды. Вып. 30).

1950. Роль ограничения подвижности собак и их изоляции при выработке условных рефлексов. Возможности использования телеметрии. — В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 371—381. Авт.: *С. Корсон, Э. Корсон, Б. Пасаманик* и *Д. Ингленд*. Библиогр.: с. 380—381 (9 назв).

1951. *Стеклова Р. П.* Влияние длительной гиподинамии на функциональное состояние центральной нервной системы человека. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 221—222. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1952. *Стойда Ю. М.* Изменение реакции сердечно-сосудистой системы на нагрузки у спортсменов под влиянием односуточной гиподинамии. — В кн.: Материалы к Итоговой научной сессии института за 1964 г. М., 1965, с. 220—221. (Центральный научно-исследовательский институт физической культуры).

1953. *Таранов Н. И.* и *Панферова Н. Е.* Изменение мышечной работоспособности после пребывания человека в условиях гипокинезии. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 11, с. 1351—1355. Библиогр.: с. 1355 (5 назв.).

1954. Тридцать дней без движения. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 3, с. 95.

Сообщение о двух экспериментах — пребывании 12 добровольцев в абсолютном покое в течение 30 дней (Школа авиакосмической медицины, штат Техас) и 120-дневном пребывании советских ученых в макете космического корабля.

1955. Физиологический анализ четырехчасовой гиподинамии. Сообщение 2. Влияние кратковременных физических упражнений на состояние человека, сохраняющего в течение четырех часов позу, способствующую относительно полному мышечному расслаблению. — В кн.: К проблеме устойчивости организма в различных условиях. Л., 1963, с. 66—97. Авт.: *А. В. Коробков, А. А. Егоров, Н. А. Матюшкина* и *С. А. Разумов*. Библиогр.: с. 96—97 (9 назв.).

1956. *Чазов Е. А.* и *Ананченко В. Г.* Состояние противосвертывающих механизмов в условиях длительных гипокинезий. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 476—478.

1957. *Шамров П. Г.* Изменение функционального состояния высших отделов центральной нервной системы человека в условиях длительной гиподинамии. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 89.

1958. *Шкурдода В. А.* Влияние кратковременной физической тренировки на выживаемость белых крыс, находящихся в условиях длительной гиподинамии и изоляции. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 491—494.

1959. *Шкурдода В. А.* и *Разумов С. А.* Влияние кратковременной физической тренировки на выживаемость белых крыс, находящихся в условиях длительной гиподинамии и изоляции. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 292—302. Библиогр. с. 302 (8 назв).

1960. *Barnard G. W., Wolff H. D.* and *Graveline D. E.* Sensory deprivation under null-gravity conditions. — "American journal of psychiatry", 1962, vol. 118, N 10, p. 921—925. Bibliogr.: p. 925 (5 ref.).

Сенсорная депривация в условиях имитации невесомости путем полного погружения в воду в состоянии абсолютного покоя в положении полулежа в течение 10 суток.

1961. *Grampton G. H.* Response of single cells in cat brain stem to angular acceleration in the horizontal plane. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 85—96. Bibliogr.: p. 95—96 (18 ref.).

Реакция отдельных клеток мозгового ствола кошки, находящейся в покое в горизонтальном положении, на угловое ускорение.

1962. *Di Giovanni C.* and *Birkhead N. C.* Effect of minimal dehydration on orthostatic tolerance following short-term bed rest. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 3, p. 225—228. Bibliogr.: p. 227—228 (10 ref.).

Влияние минимального обезвоживания организма на ортостатическую выносливость после кратковременного покоя в горизонтальном положении.

1963. Effect of severe immobilization of the body on intellectual and perceptual processes. — "Canadian journal of psychology", 1963, vol. 17, N 1, p. 118—133. Auth.: *J. P. Zubek, M. Aftanas, K. Kovach, L. Wilgosh* and *G. Winocur*. Bibliogr.: p. 132—133 (33 ref.).

Влияние полной иммобилизации тела на процессы мышления и восприятия.

1964. Effect of tonus changes on perceived location of visual stimuli. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 6, p. 519—523. Auth.: *C. Sziklai, S. Wapner, J. H. McFarland* and *H. Werner. Bibliorg.*: p. 523 (12 ref.).

Влияние изменений мышечного тонуса на зрительное восприятие местонахождения предметов в пространстве.

1965. Effects of prolonged bed rest. —. In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 245—247. Auth.: *K. Rodahl, N. C. Birkhead, B. Issekutz, J. J. Brizzard, G. J. Haupt, R. N. Myers, P. A. Lachance* and *E. W. Speckman*. Bibliogr.: p. 247 (4 ref.).

Действие длительной адинамии на организм человека.

1966. Fourteen day restraint for a orbital flight with a chimpanzee. — In: Proceedings of a Conference on research with primates. Beaverton, 1963, p. 27—48. Auth.: *F. H. Rohles, H. H. Reynolds, M. E. Grunzke* and *D. N. Farrer*.

Изучение физиологических и психологических изменений у шимпанзе в условиях двухнедельной гиподинамии и изоляции в порядке подготовки к орбитальному космическому полету.

1967. *Graveline D. E.* and *McCally M.* Body fluid distributions: implications for zero gravity. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 11, p. 1281—1290. Bibliogr.: p. 1289—1290 (30 ref.).

Изменение гидростатического давления жидкой среды организма в условиях покоя при положении лежа или погружении в воду, имитирующих состояние длительной невесомости.

1968. *Graveline D. E.* Cardiovascular deconditioning role of blood volume and sympathetic neurohormones. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 286—298. Bibliogr.: p. 297—298 (29 ref.).

Изменение функций сердечно-сосудистой системы при длительном покое и погружении в воду, имитирующем состояние длительной невесомости; значение объема циркулирующей крови и симпатических нейрогормонов.

1969. *Graveline D. E.* and *Barnard G. W.* Physiologic effects of a hypodynamic environment: short-therm studies. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 726—736. Bibliogr.: p. 736 (1 ref.).

Физиологическое действие кратковременной гиподинамии (эксперименты с погружением человека в воду).

1970. Influence of bed rest on plasma levels of 17-hydroxycorticosteroids. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 6, p. 524—528. Auth.: *D. Cardus, C. Vallbona, F. B. Vogt, W. A. Spencer, H. S. Lipscomb* and *K. B. Eik-Nes*. Bibliogr.: p. 527—528. (12 ref.).

Влияние покоя в горизонтальном положении на уровень 17-гидроксикортикостероидов в плазме крови.

1971. *Katz F. H.* Adrenal function during bed rest. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 849—851. Bibliogr.: p. 851 (12 ref.).

Функция надпочечников при длительном покое в лежачем положении.

1972. *Lamb L. E., Johnson R. L.* and *Stevens P. M.* Cardiovascular deconditioning during chair rest. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 646—649. Bibliogr.: p. 649 (2 ref.).

Детренированность сердечно-сосудистой системы человека при длительном покое в сидячем положении.

1973. *Lamb L. E., Stevens P. M.* and *Johnson R. L.* Hypokynesia secondary to chair rest from 4 to 10 days. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 8, p. 755—763. Bibliogr.: p. 763 (3 ref.).

Гипокинезия вследствие пребывания человека в сидячем положении от четырех до десяти дней.

1974. *Lamb L. E.* Hypoxia — an anti-deconditioning factor for manned space flight. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 2, sect. 1, p. 97—100. Bibliogr.: p. 100 (16 ref.).

Гипоксия как фактор, противодействующий ухудшению физического состояния при гиподинамии во время космического полета человека.

1975. *Lamb L. E.* and *Stevens P. M.* Influence of lower body negative pressure on the level of hydration during bed rest. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1145—1151. Bibliogr.: p. 1151 (8 ref.).

Изменение гидратации организма человека во время покоя в горизонтальном положении под влиянием создания отрицательного давления вокруг нижней половины тела

как метод борьбы с усилением диуреза у космонавта во время полета.

1976. [*Lamb L. E.*] Physical inactivity — a key to the riddle of weightlessness? — "JAMA. Journal of the American medical association", 1964, vol. 188, N 6, p. 27—33.

Ограничение двигательной активности как основной фактор действия невесомости на организм человека (интервью с представителем Школы аэрокосмической медицины в Техасе Л. Э. Лэмом).

1977. *Miller P. B., Johnson R. L.* and *Lamb L. E.* Effects of four weeks of absolute bed rest on circulatory functions in man. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1194—1200. Bibliogr.: p. 1200 (5 ref.).

Изучение влияния четырехнедельного пребывания в полном покое в горизонтальном положении на функции системы кровообращения у человека.

1978. *Miller P. B., Johnson R. L.* and *Lamb L. E.* Effects of moderate physical exercise during four weeks of bed rest on circulatory functions in man. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 11, p. 1077—1082. Bibliogr.: p. 1082 (13 ref.).

Влияние умеренных физических упражнений в течение четырехнедельного пребывания в положении лежа на функции системы кровообращения у человека.

1979. *Miller P. B.* and *Leverett S. D.* Tolerance to transverse ($+G_x$) and headward ($+g_z$) acceleration after prolonged bed rest. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 13—15. Bibliogr.: p. 15 (9 ref.).

Влияние длительного пребывания в покое в горизонтальном положении на переносимость человеком поперечных (спина — грудь) и продольных (ноги — голова) ускорений.

1980. Modification of the effects of two weeks of bed rest upon circulatory functions in man. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 931—939. Auth: *P. B. Miller, B. O. Hartman, R. L. Johnson* and *L. E. Lamb*. Bibliogr.: p. 939 (13 ref.).

Двухнедельное пребывание в покое в горизонтальном положении и различное действие его на функции кровообращения у человека.

1981. *Neuman W. F.* Calcium metabolism under conditions of weightlessness. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 299—304. Bibliogr.: p. 304 (8 ref.).

Обмен кальция в условиях невесомости. Соображения, вытекающие из клинических наблюдений над больными с гиподинамией.

1982. Psychobiologic effects of water-immersion-induced hypodynamics. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 5, p. 387—400. *Auth.: D. E. Graveline, B. Balke, R. E. McKenzie* and *B. O. Hartman*. Bibliogr.: p. 400 (8 ref.).

Психологические и физиологические аспекты изучения гиподинамии, вызванной погружением в воду.

1983. *Stevens P. M.* and *Lynch T. N.* Effects of 9-alphafluorohydrocortisone on dehydration due to prolonged bed rest. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1151—1156. Bibliogr.: p. 1156 (19 ref.).

Влияние 9-альфафторогидрокортизона на дегидратацию организма, наступившую вследствие длительного покоя в горизонтальном положении.

1984. *Strandell T.* Mechanical systole at rest, during and after exercise in supine and sitting position in young and old men. — "Acta physiologica scandinavica", 1964, vol. 61, fasc. 3, p. 279—298.

Продолжительность систолы сердца в покое, во время и после упражнений у молодых и пожилых людей в положении лежа на спине и сидя.

1985. *Van Reen R.* Effects of prolonged bed rest. — In:. Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 249—252. Bibliogr.: p. 251 (2 ref.).

Воздействие длительной адинамии на организм человека.

1986. *Zubek J. P.* and *Wilgosh L.* Prolonged immobilization of the body: changes in performance and in the electroencephalogram. — "Science", 1963, vol. 140, N 3564, p. 306—308. Bibliogr.: p. 308 (26 ref.).

Влияние длительной иммобилизации тела на работоспособность и изменения электроэнцефалограммы.

3.3.5. Положение тела

См. также 3.3.4. и № 1207, 1351, 1422, 1433, 1453, 1476, 1501, 1586, 1643, 1780, 1955, 2193, 2289, 4194, 4464, 4499, 4506, 4532, 4580, 4649, 4697.

1987. Динамика кровоснабжения головного мозга животных при изменениях направления гравитационного поля. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 48—50. Авт.: *Ю. Е. Москаленко, О. Г. Газенко, О. В. Граунов* и *И. И. Касьян*.

Описание опыта, осуществляемого путем быстрого поворота животных и свежих трупов человека на специальном стенде головой вверх или головой вниз.

1988. *Козеренко О. П.* Динамика физиологических параметров при пробе длительного стояния как показатель функционального состояния организма. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 44—45.

Эксперименты с применением пробы активного удержания испытуемыми позы стоя в условиях относительного ограничения подвижности и семисуточной изоляции в камере малого объема.

1989. *Могендович М. Р.* Антигравитационные рефлексы сердечно-сосудистой системы человека. — В кн.: Материалы Научной конференции по проблеме «Физиология и патология кортико-висцеральных взаимоотношений и функциональных систем организма». Т. 2. Иваново, 1965, с. 59—61.

Изучение вегетативных сдвигов, возникающих в организме под влиянием изменений положения тела в пространстве.

1990. *Москаленко Ю. Е., Бенуа Н. Н.*

и *Граунов О. В.* Динамика кровенаполнения головного мозга при изменениях направления гравитационного поля. — «Физиологический журнал СССР», 1963, т. 49, № 4, с. 405—411. Библиогр.: с. 410—411 (10 назв.).

Результаты экспериментов на животных, фиксированных на специальном столике-станке, позволяющем изменять различные положения тела в пространстве (из горизонтального положения в положение головой вверх или вниз).

1991. Реакция сосудистой системы черепномозговой полости при эквивалентных продольных гравитационных нагрузках±g. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 366—378. Авт.: *Ю. Е. Москаленко, О. В. Граунов, О. Г. Газенко* и *И. И. Касьян*. Библиогр.: с. 377 (11 назв.).

Описание опытов на животных, помещенных на специальном поворотном столе, позволяющем изменять положение тела из горизонтального в вертикальное, головой вверх или головой вниз.

1992. *Шурубура А. А., Барбашова З. И.* и *Москаленко Ю. Е.* Внутричерепное кровенаполнение при гравитационных нагрузках у адаптированных к гипоксии крыс. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 12, с. 1474—1477. Библиогр.: с. 1477 (11 назв.).

Результаты опытов на поворотном стенде, осуществляющем быстрое изменение положения тела животных при гравитационных нагрузках до ±1 g.

1993. *Anthonisen N. R., Bartlett D.* and *Tenney S. M.* Postural effect on ventilatory control. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 2, p. 191—196. Bibliogr.: p. 196 (26 ref.).

Влияние положения тела на регуляцию легочной вентиляции.

1994. *Bergstedt M.* Studies positional nystagmus in the human centrifuge. Stockholm, K. Boktryckeriet, P. A. Norstedt and söner, 1961, 144 p. (Acta oto-laryngologica. Supplementum 165). Bibliogr.: p. 142—144 (94 ref.).

Исследование зависимости нистагма от положения головы при вращении человека на центрифуге.

1995. *Chaffee J. W.* Change in human center of gravity produceed by change in direction of acceleration. — "ARS journal", 1962, vol. 32, N 11, p. 1677—1680. Bibliogr.: p. 1680 (8 ref.).

Перемещение центра тяжести тела человека в зависимости от его положения. Индивидуальные различия в характере перемещения центра тяжести и их значение при действии ударных ускорений, связанных с катапультированием.

1966. *Goermann R. R.* The mechanical impedance of the human body in sitting and standing position at low frequencies. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 227—253. Bibliogr.: p. 253, (12 ref.). *То же.* — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 1—27.

Механический импеданс тела человека в положениях сидя и стоя при низкочастотной вибрации.

1997. *Graybiel A.* and *Clark B.* Perception of the horizontal or vertical with head upright, on the side, and inverted under static conditions, and during exposure to centripetal force. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 147—155. Bibliogr.: p. 155 (13 ref.).

Восприятие горизонтали или вертикали в условиях покоя и во время действия центростремительных ускорений в прямом положении, на боку и в положении наклона вниз головой.

1998. *Houtz S. J.* Influence of gravitational forces on function of lower extremity muscles. — "Journal of applied physiology", 1964, vol. 19, N 5, p. 999—1004. Bibliogr.: p. 1004 (8 ref.).

Влияние направления сил гравитации (положения тела) на функцию мышц нижних конечностей.

1999. Investigation on hemodynamic changes produced by tilting at normal and high temperatures and the influence of the anti — G suit on these changes. — "Revue roumaine de physiologie", 1964, t. 1, N 3, p. 277—287. Auth.: *N. R. Zamfirescu, B. Feldberg, C. Teodorescu, M. Stojan, I. Pintilie* and *V. Filcescu*. Bibliogr.: p. 286—287 (26 ref.).

Исследование изменений гемодинамики при наклоне тела в условиях нормальной и повышенной температуры и влияния противоперегрузочного костюма на эти изменения.

2000. *Jongkees L. B. W.* and *Philipszoon A. J.* The influence of position upon the eye-movements provoked by linear acceleration. — "Acta oto-laryngologica", 1963, vol. 56, fasc. 2—3, p. 414—420. Bibliogr.: p. 419 (7 ref.).

Влияние положения тела на движения глаз у животных, вызываемые воздействием линейных ускорений.

2001. *King B. G.* Physiological effects of postural disorientation by tilting during weightlessness. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 2, p. 137—140. Bibliogr.: p. 140 (1 ref.).

Физиологические реакции, возникающие при изменении положения тела в условиях невесомости. Эксперименты на голубях во время параболического полета самолета.

2002. *Lamb L. E.* and *Roman J. A.* The head-down tilt and adaptability for aerospace flight. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 6, p. 473—486. Bibliogr.: p. 486 (5 ref.).

Наклонное положение тела головой вниз как метод определения приспособляемости человека к условиям космического полета.

2003. *Miller E. F.* and *Graybiel A.* Rotary autokinesis and displacement of the visual horizontal associated with head (body) position. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 10, p. 915—919. Bibliogr.: p. 919 (17 ref.).

Вращательный аутокинез и смещение видимой горизонтальной линии в зависимости от положения головы и тела.

2004. *Moreno F.* and *Lyons H. A.* Effect of body posture on lung volumes. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, N 1, p. 27—29. Bibliogr.: p. 29 (12 ref.).

Влияние положения тела на объем легких.

2005. *Rota P.* Variations passives dans la position du corps et leurs effets sur quelques grandeurs physiologiques. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 185—189. Bibliogr.: p. 189 (3 ref.).

Пассивное изменение положения тела и его влияние на некоторые физиологические параметры.

2006. *Schöne H.* On the role of gravity in human spatial orientation. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 764—772. Bibliogr.: p. 772 (39 ref.).

Роль силы тяжести в ориентировке человека в пространстве. Восприятие горизонтальной линии в зависимости от положения головы и тела.

2007. *Simons J. C.* An introduction to surface-free behaviour. — "Ergonomics", 1964, vol. 7, N 1, p. 23—36. Bibliogr.: p. 36 (24 ref.).

Изучение положения тела (в условиях гиподинамии и передвижения внутри кабины), эмоционального и психосенсорного состояния у пилотов при кратковременной невесомости.

2008. *Smith E. E.* and *Guyton A. C.* Center of arterial pressure regulation during rotation of normal and abnormal dogs. — "American journal of physiology", 1963, vol. 204, N 6, p. 979—982. Bibliogr.: p. 982 (6 ref.).

Изучение влияния положения тела на артериальное давление в зависимости от расположения оси его вращения.

Опыты на собаках.

2009. *Spoendlin H. H., Schuknecht H. F.* and *Graybiel A.* Ultrastructure of the otolith organs in squirrel monkeys after exposure to high levels of gravitoinertial force. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 6, p. 497—503. Bibliogr.: p. 503 (32 ref.).

Ультраструктура отолитового аппарата обезьян саймири-белка в зависимости от различных положений головы и тела под действием ускорений на центрифуге.

2010. *Stahl W. M.* Renal hemodynamics: the effect of gravity on sodium and water excretion. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 917—922. Bibliogr.: p. 921—922 (42 ref.).

Почечная гемодинамика, экскреция натрия и воды при изменении силы тяжести (изменение положения тела, погружение в воду). Эксперименты на собаках.

2011. *Stegall H. F.* and *Rushmer R. F.* Cardiovascular responses to tilting. — "The physiologist", 1964, vol. 7, N 3, p. 264.

Реакция сердечно-сосудистой системы на наклонное положение тела.

2012. *Surprenant E. L.* Roentgen studies in man on the relationship of unequal pulmonary ventilation to gravity. — Radiology", 1965, vol. 84, N 4, p. 663—669. Bibliogr.: p. 668 (16 ref.).

Зависимость несимметричной легочной вентиляции от направления силы тяжести (положения тела). Рентгенологическое исследование.

2013. *Troquet J., Damoiseau J.* and *Petit J. M.* Influence of supine posture on mechanical work of breathing. — "Internationale Zeitschrift fur angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1965, Bd. 20, H. 6, S. 550—554. Bibliogr.: S. 553—554 (14 ref.).

Влияние позы на механическую работу, производимую человеком при дыхании.

2014. *Vacca C., Causa L.* e *Aurucci A.* Sulle variazioni dell'onda P dell'elettrocardiogramma in relazione alle variazioni di posizione del corpo nello spazio. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, N 4, p. 407—422. Bibliogr.: p. 422 (12 ref.).

Изменения зубца Р электрокардиограммы в зависимости от положения тела в пространстве.

2015. *Wing M. E.* The response of the otolith organ to tilt. USAF School of aerospace medicine Aerospace medical division (AFSC). Brooks Air force base, Texas, 1962. 7 p. (Tecnical documentary report N SAM-TDR-62-132). Bibliogr.: p. 7 (10 ref.).

Реакция отолитовых органов кошек на наклон тела. Эксперименты с отведением биопотенциалов от вестибулярного ганглия.

2016. Wpływ pozycji ciała na skład i krążenie krwi. — "Acta physiologica polonica", 1965, vol. 16, fasc. 1, s. 55—64. Aut.: *H. Gaertner, L. Gaertner, W. Goszcz* i *T. Pasek*. Bibliogr.: s. 64 (16 ref.).

Влияние положения тела на состав и циркуляцию крови.

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

См. также № 248, 356, 436, 599, 1207, 1216, 1259, 1262, 1469, 1480, 1485, 1505, 1736, 1772, 1830, 1997, 2003, 2006, 2114, 2760, 2993, 4273, 4338, 4376, 4430, 4463, 4510, 4541, 4551, 4567, 4575, 4584, 4610, 4637, 4650, 4668, 4669, 4697, 4714.

2017. *Барановский В. В., Емельянов М. Д.* и *Кузнецов А. Г.* О взаимодействии анализаторов в условиях полета на самолетах и космических кораблях. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1962, т. 12, вып. 6, с. 1001—1010. Библиогр.: с. 1010 (9 назв.).

Экспериментальное изучение иллюзий в связи с нарушениями ориентировки в пространстве.

2018. *Емельянов М. Д.* и *Кузнецов А. Г.* О роли взаимодействия вестибулярного, зрительного и проприоцептивного анализаторов в возникновении некоторых иллюзорных ощущений у летчиков. — «Вестник оториноларингологии», 1962, № 3, с. 63—69. Библиогр.: с. 69 (21 назв.).

Изучение причин нарушений ориентировки в пространстве с физиологических позиций.

2019. *Емельянов М. Д.* и *Кузнецов А. Г.* Проблема взаимодействия анализаторов в условиях космических полетов. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине

запуска 1-го искусственного спутника Земли [Тезисы докладов]. М., 1962, с. 18—20.

В статье ошибочно указан автор М. Д. Емельянова.

Исследование нарушений ориентировки в пространстве и симптомокомплекса укачивания.

2020. *Леонов А. А.* и *Лебедев В. И.* Об ориентации человека в космическом пространстве. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 6, с. 940—945. Библиогр.: с. 945 (25 назв.).

2021. *Леонов А. А.* Первый выход человека в космическое пространство. М., 1965, 12 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.).

2022. *Нестеренко В. И.* Значение клинических «моделей» пространственных нарушений в анализе пространственной напряженности. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 72.

Сопоставление данных, характеризующих нарушение ориентировки в пространстве в космическом полете с подобными нарушениями в клинике нервных болезней.

2023. Проблема взаимодействия анализаторов применительно к условиям космического полета. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 352—359. Авт.: *М. Д. Емельянов, А. Г. Кузнецов, Е. М. Юганов* и *А. А. Гюрджиан.* Bibliogr.: p. 359 (6 ref.).

Исследования нарушений пространственной ориентировки и симптомокомплекса укачивания.

2024. *Степанцов В., Еремин А.* и *Алекперов С.* В безопорном пространстве. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 7, с. 48—53.

Теоретические основы биомеханики движений человека при отсутствии опоры.

2025. *Степанцов В., Еремин А.* и *Колосов И.* Ориентация в безопорном пространстве. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 11, с. 36—38.

2026. Элементарная модель вестибулярного аппарата. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 543—544. Авт.: *О. Г. Газенко, Н. А. Чехонадский, А. Н. Разумеев* и *Б. Б. Егоров.* Библиогр: с. 554 (3 назв.).

Исследование на модели некоторых особенностей функции вестибулярного аппарата в условиях воздействия на организм переменного гравитационного поля.

2027. *Яздовский В. И.* и *Емельянов М. Д.* Проблемы физиологического взаимодействия анализаторов применительно к космическим полетам. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 80—88. Библиогр.: с. 87—88 (37 назв).

Нарушение функциональной системности в работе вестибулярного и других анализаторов, участвующих в пространственной ориентации, и изучение вопросов симптомокомплекса укачивания и вестибулярной тренировки.

2028. *Avant L. L.* Vision in the ganzfeld. — "Psychological bulletin", 1965, vol. 64, N 4, p. 246—258. Bibliogr.: p. 257—258 (40 ref.).

Изучение функции органа зрения в ориентировке в безопорном пространстве.

2029. *Brandt U.* Reorientation and vestibular function. A comparison in the human centrifuge between fighter pilots and non-aviators. — "Acta oto-laryngo'ogica", 1962, vol. 54, fasc. 6, p. 543—552. Bibliogr.: p. 551—552 (18 ref.).

Ориентировка в пространстве и функция вестибулярного аппарата. Сравнительное изучение группы пилотов-истребителей и неавиаторов, подвергнутых вращению на центрифуге.

2030. *Cohen L. A.* Analysis of induced disorientation in primates. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 16—20. Bibliogr.: p. 20 (12 ref.).

Исследование нарушений ориентировки в пространстве, вызванных лекарственными веществами у обезьян.

2031. *Cohen L. A.* Human spatial orientation and its critical role in space travel. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1054—1057. Bibliogr.: p. 1057 (11 ref.).

Ориентировка человека в пространстве и ее значительная роль при космических полетах.

2032 *. *Dittrich F.* La vestibulométrie technique de mesure de la faculté d'orientation spatiale. — "Nature science progress", 1963, N 3342, p. 403—405.

Исследование функций вестибулярного аппарата человека для определения возможности его ориентации в космическом пространстве.

2033. *Galler S. R.* Relevance of biological orientation research to the field of bio-astronautics. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 6, p. 355—540.

Значение исследований по биологической ориентации в пространстве и времени для космической биологии.

2034. *Gierke H. E. von* and *Hiatt E. P.* Biodynamics of space flight. — In: Progress in the astronautical sciences. Vol. 1. Amsterdam — New York, 1962, p. 343—401. Bibliogr.: p. 395—401 (121 ref.).

Биодинамика в космическом полете.

2035. *Graybiel A.* Orientation in space with particular reference to vestibular functions. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 64—72. Bibliogr.: p. 71—72 (25 ref.).

Ориентировка в пространстве и роль в ней вестибулярного аппарата.

2036. *Johnson W. H.* Some vestibular problems in space flight. — "Annals of otology, rhinology and laryngology", 1961, vol. 70, N 3, p. 777—784. Bibliogr.: p. 783—784 (22 ref.).

Некоторые проблемы действия факторов космического полета на вестибулярный аппарат.

Результаты изучения ориентации в пространстве и болезни укачивания.

2037. *Johnson W. H., Money K. E.* and *Graybiel A.* Some vestibular responses pertaining to space travel. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 215—219. Bibliogr.: p. 217—218 (10 ref.).

Значение вестибулярного аппарата в пространственной ориентации во время параболического полета.

2038. *Lomonaco T., Scano A.* e *Meineri G.* Osservazioni fisiologiche sulla motilità dell'uomo con parziale o totale alleggerimento del peso corporeo. 1. Meccanica della deambulazione e suo dispendio energetico. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 4, p. 623—636. Bibliogr.: p. 634—635 (23 ref.).

Физиологические наблюдения за моторикой человека в условиях имитации частичной или полной невесомости. Сообщение 1. Биомеханика ходьбы и расход энергии.

2039. *Margaria R.* and *Cavagna G. A.* Human locomotion in subgravity. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1140—1146. Bibliogr.: p. 1146 (8 ref.).

Локомоция человека при пониженной гравитации (экспериментальные исследования).

2040. *Margaria R.* and *Cavagna G. A.* Human locomotion in subgravity. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 147—162. Bibliogr.: p. 162 (8 ref.).

Экспериментальное исследование механики передвижения человека в условиях пониженной гравитации.

2041. *Margaria R.* La meccanica della locomozione sulla superficie lunare. — "Securitas", 1965, an. 50, N 9, p. 5—18. Bibliogr.: p. 18 (4 ref.).

Механизмы передвижения человека на поверхности Луны (экспериментальные исследования).

2042. *Margaria R.* e *Gualtierotti T.* La percezione del moto, l'equilibro e l'orientamento in condizioni di gravitazione nulla. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 3, p. 450—465. Bibliogr.: p. 464—465 (27 ref.).

Движение, равновесие и ориентация в пространстве в состоянии невесомости (теоретические соображения).

2043. Masses et poids dans l'espace. — "Les ailes", 1963, N 1913, p. 5.

Масса и вес в космосе. Особенности биомеханики движений человека в зависимости от изменений его веса по сравнению с земными условиями.

2044. *Merayo M. F.* Problemas de orientación en los viajes espaciales. — "Medicamenta", 1964, año 22, N 401, p. 142—148.

Проблемы пространственной ориентировки в космических полетах.

2045. *Scano A.* e *Meineri G.* Aspetti fisiologici della deambulazione con parziale alleggerimento del peso corporeo e vario attrito con il solo. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 28, N 2, p. 127—133. Bibliogr.: p. 133 (3 ref.). *То же,* сокращенный текст. — "Minerva medica", 1965, vol. 56, N 91, p. 3960—3961.

Физиология локомоции человека в условиях пониженной гравитации и измененного трения ног о почву (имитация передвижения по поверхности Луны).

2046. *Schubert G.* and *Kolder H.* Factor analysis of space orientation. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 1, p. 64—77. Bibliogr.: p. 76—77 (17 ref.).

Анализ данных, касающихся пространственной ориентации человека в условиях, имитирующих космический полет.

2047. *Schubert G.* and *Kolder H.* Factor analysis of space orientation. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 179—180.

Факторный анализ пространственной ориентировки человека.

2048. *Strumza M.-V.* L'homme dans le "vide spatial". — "Presse médicale", 1965, an. 73, N 21, p. 1249—1252.

Выход человека в космическое пространство из корабля.

2049. *Taylor H.* White's "walk" highlights Gemini 4. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 23, p. 14—15.

Выход в открытый космос астронавта Э. Уайта из корабля «Джемини-4».

2050. A walk in space. Gemini 4. Extravehicular activity. — Washington, Government printing office, 1965, 24 p. (National aeronautics and space administration).

Выход в космос астронавта космического корабля «Джемини-4».

2051. Whiteside T. C. D. Disorientation, time perception and isolation. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 709—711.

Дезориентация в пространстве, восприятие времени и изоляции.

3.3.7. Укачивание. Оптокинетические эффекты *

См. также № 1454, 1469, 1645, 2019, 2023, 2027, 2036, 4474, 4622, 4685, 4713, 4720.

2052. *Аронов М. П.* Изменения частотного спектра энцефалограммы человека при вестибулярных и оптокинетических воздействиях. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 4, с. 413—419. Библиогр.: с. 419 (20 назв.).

Описание опытов, проведенных на кресле Барани.

2053. *Базаров В. Г.* Влияние некоторых экстрараздражителей на выраженность вестибуловегетативных реакций [при укачивании]. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1964, 16 с. (Военно-медицинская академия).

2054. *Барнацкий В. Н.* Двигательная деятельность желудка при тошноте и рвоте. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 16.

К патогенезу болезни укачивания. Эксперименты на животных.

2055. *Барнацкий В. Н.* О взаимодействии анализаторов при адекватном раздра-

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

жении вестибулярного аппарата собаки [и роль моторики желудка в генезе укачивания]. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1964, т. 58, № 12, с. 31—35. Библиогр.: с. 35 (5 назв.).

2056. *Вожжова А. И.* и *Окунев Р. А.* Укачивание и борьба с ним. Л., Медгиз, 1964, 167 с. Библиогр.: с. 151—167 (187 назв.).

2057. *Кисляков В. А., Неверов В. П.* и *Орлов И. В.* Материалы по физиологии вестибулярного и оптокинетического нистагма. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 383.

2058. *Кисляков В. А.* и *Неверов В. П.* О следовых явлениях в центральной нервной системе после длительного действия оптокинетических раздражений. — В кн. Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 241—242.

2059. *Комендантов Г. Л.* Воздушная болезнь. М., 1965, 87 с. (Центральный институт усовершенствования врачей. Кафедра авиационной медицины). Библиогр.: с 77—87 (223 назв.).

2060. *Комендантов Г. Л.* и *Копанев В. И.* Современное состояние вопроса о влиянии качаний на организм. — «Гигиена труда и профессиональные заболевания», 1963, № 2, с. 42—46. Библиогр.: с. 46 (28 назв.).

2061. *Комендантов Г. Л.* и *Копанев В. И.* Современные взгляды на генез укачивания. — «Вестник оториноларингологии», 1963, № 1, с. 18—23. Библиогр.: с. 23 (48 назв.).

Исследование состояния укачивания у человека при различных перемещениях в пространстве, в частности при полетах на космических кораблях.

2062. *Комендантов Г. Л.* и *Копанев В. И.* Укачивание как проблема космической медицины. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 80—92. Библиогр.: с. 88—92 (77 назв.).

2063. *Копанев В. И.* К биофизике изменений возбудимости зрительного анализатора при укачивании. — «Труды Ленинградского общества естествоиспытателей», 1963, т. 73, вып. 1. Протоколы заседаний и сообщения 1960/61 г., с. 109—111.

2064. *Копанев В. И.* О моделировании состояния укачивания в условиях лаборатории [при помощи ускорений Кориолиса]. — «Казанский медицинский журнал», 1963, № 4, с. 64—65.

2065. *Копанев В. И.* О скрытой форме укачивания. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 278—281.

2066. *Копанев В. И.* Функциональное состояние зрительного анализатора при укачивании и влияние на него дибазола. — В кн.: Вопросы экспертизы, диагностики и терапии нервных болезней. Л., 1961, с. 88—102. Библиогр.: с. 102 (14 назв.).

2067. *Мотовилов П. Е.* Влияние центральных холинолитиков и других нейротропных веществ на функцию вестибулярного аппарата. — В кн.: Научная конференция «Экспериментальные и клинические обоснования применения нейротропных средств». Тезисы докладов. Л., 1963, с. 125—126.

Определение сравнительной фармакологической активности ряда нейротропных веществ для выявления наиболее эффективных средств борьбы против укачивания.

2068. *Нахапетов Б. А.* Изменения регионарных показателей гемодинамики при вестибулярной нагрузке. — В кн.: Вопросы экспертизы, диагностики и терапии нервных болезней. Л., 1961, с. 65—75. Библиогр. с. 75 (2 назв.).

Действие угловых ускорений на человека. К проблеме патогенеза синдрома укачивания.

2069. *Неверов В. П.* Длительный реверсивный постоптокинетический нистагм. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 150, № 5, с. 1182—1184. Библиогр.: с. 1184 (12 назв.).

2070. *Неверов В. П.* Изменение оптокинетического нистагма после лабиринтэктомии. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 9, с. 1079—1082. Библиогр.: с. 1081—1082 (25 назв.).

2071. *Неверов В. П.* О действии длительных оптокинетических раздражений на организм. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 316—321. Библиогр.: с. 321 (20 назв.).

2072. *Неверов В. П.* О реакциях зрительной системы на оптокинетические раздражители. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1965, т. 15, вып. 4, с. 733—738. Библиогр.: с. 738 (16 назв.).

2073. *Никольская М. И., Ярош И. А.* и *Лукомская Н. Я.* Изыскание новых лекарственных средств против укачивания. — В кн.: Фармакология и химия. М., с. 230—231.

2074. *Никольская М. И.* Испытание на человеке некоторых лекарственных средств против укачивания. — В кн.: Материалы XII Научной конференции аспирантов и клинических ординаторов. Л., 1964, с. 50—51. (1-й Ленинградский медицинский институт).

2075. *Никольская М. И.* Испытание на человеке некоторых лекарственных средств против укачивания. — В кн.: Научная конференция «Экспериментальные и клинические обоснования применения нейротропных средств». Тезисы докладов. Л., 1963, с. 130—131.

2076. *Никольская М. И.* К вопросу об эффективности некоторых лекарственных средств против укачивания. — «Вестник оториноларингологии», 1965, № 4, с. 102.

2077. *Никольская М. И.* Роль сердечно-сосудистой системы в патогенезе укачивания — В кн.: Морфология, физиология и патология сердечно-сосудистой системы. Л., 1964, с. 50—51.

2078. *Окунев Р. А.* К вопросу о влиянии особенностей корковой нейродинамики на укачивание и его профилактика. — В кн.: Вопросы экспертизы, диагностики и терапии нервных болезней. Л., 1961, с. 48—55.

2079. *Пестов И. Д.* Влияние интероцептивной афферентации на возбудимость рвотного центра при болезни движения. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 5, с. 690—694. Библиогр.: с. 694 (8 назв.).

2080. *Пестов И. Д.* К вопросу о состоянии возбудимости рвотного центра при болезни движения. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4., М., 1965, с. 535—542. Библиогр.: с. 542 (12 назв.).

2081. *Пестов И. Д.* О роли некоторых афферентных влияний в повышении возбудимости рвотного центра при болезни движения. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1964, 15 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии).

2082. *Разсолов Н. А.* Новые данные об укачивании [вызванном ускорением Кориолиса]. — В кн.: Некоторые биохимические исследования в Якутии. Якутск, 1965, с. 58—61. Библиогр.: с. 61 (8 назв.).

2083. Регистрация активности нейронов вестибулярных ядер при раздражении рецепторов преддверия у кошек. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 45. Авт.: *О. Г. Газенко, Б. Б. Егоров, Ю. П. Лиманский* и *А. Н. Разумеев.*

Выявление механизма вестибулярных расстройств типа укачивания, которые могут объяснить некоторые из эффектов, наблюдавшихся в условиях невесомости при космических полетах.

2084. *Самсонова В. Г.* Противоположное изменение электрофизиологической реакции усвоения частоты световых мельканий мозгом человека при вестибулярных и оптокинетических раздражениях. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 6, с. 649—654. Библиогр.: с. 654 (7 назв.).

2085. Способ регистрации потенциалов действия нейронов вестибулярных ядер при адекватном раздражении рецепторов преддверия у кошек. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 6, с. 925—928. Авт.: *О. Г. Газенко, Ю. П. Лиманский, А. Н. Разумеев, Г. В. Изосимов, В. И. Баранов, В. А. Чичкин* и *Н. А. Гайдамакин.* Библиогр.: с. 928 (3 назв.).

К проблеме вестибулярных расстройств типа укачивания, возникающих в условиях невесомости.

2086. *Хлебас В. Т.* и *Кожухарь Н. П.* Влияние адекватных раздражений вестибулярного аппарата на электрический потенциал желудка. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 472—476.

Изучение укачивания, возникающего при длительной невесомости.

2087. Электрофизиологическое исследование различных звеньев вестибулярного анализатора. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 185. Авт.: *О. Г. Газенко, Б. Б. Егоров, Г. В. Изосимов* и *А. Н. Разумеев.*

Влияние укачивания на животных.

2088. *Юганов Е. М.* и *Горшков А. И.* Возбудимость вестибулярного анализатора человека в условиях кратковременной невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 167—175. Библиогр.: с. 174 (8 назв.).

К вопросу о физиологических механизмах «космического укачивания».

2089. *Юганов Е. М.* К проблеме особенностей функции и взаимодействия отолитового и купулярного аппаратов вестибулярного анализатора человека в условиях измененной весомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 54—69. Библиогр.: с. 69 (22 назв.).

Эксперименты по изучению явлений «космического укачивания» в условиях кратковременной невесомости и при действии поперечных перегрузок.

2090. Adaptation to bizarre stimulation of the semicircular canals as indicated by the oculogyral illusion. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 4, p. 321—327. Auth.: *A. Graybiel, F. E. Guedry, W. H. Johnson* and *E. R. Kennedy.* Bibliogr.: p. 326—327 (16 ref.).

Окулогиральные иллюзии как показатель адаптации полукружных каналов к необычным раздражениям (вращение на центрифуге при скорости 5,4 оборота в минуту).

2091. Adrenal cortical response in motion sickness. — "Archives of environmental health", 1963, vol. 7, N 1, p. 86—91. Auth.: *E. V. Dahl, J. J. Franks, J. R. Prigmore* and *R. L. Cramer.* Bibliogr.: p. 91 (12 ref.).

Реакция коры надпочечников при болезни укачивания, возникающей в результате повторного воздействия угловых и линейных ускорений на внутреннее ухо.

2092. *Beckh H. J. von.* The incidence of motion sickness during exposure to the weightless state. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 217—224. Bibliogr.: p. 224 (10 ref.).

Частота возникновения болезни укачивания после кратковременного пребывания в невесомости (во время параболических полетов на самолете).

2093. *Burton R. R.* and *Smith A. H.* Chronic acceleration sickness. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 39—44. Bibliogr.: p. 43—44 (14 ref.).

Эксперименты по изучению болезни укачивания, вызванной длительным воздействием ускорений. (Опыты на центрифуге).

2094 *Clark B.* and *Graybiel A.* Some factors contributing to the delay in the perception of the oculogravic illusion. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 151—162. Bibliogr.: p. 159—160 (27 ref.).

Некоторые факторы, задерживающие проявление окулогравической иллюзии при испытаниях в камере медленного вращения в Пенсаколе.

2095. *David H. M.* Navy gains in effort to control "canal sickness". — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 9, p. 26.

Выработка новых методов осмотра и отбора космонавтов по вестибулярной устойчивости в Институте авиационной медицины Военно-морских сил США и предложение новых препаратов для профилактики укачивания.

2096. *Dowd P. J.* Resistance to motion sickness through repeated exposure to Co-

riolis stimulation. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 5, p. 452—455. Bibliogr.: p. 455 (18 ref.).

Повышение сопротивляемости к болезни укачивания после повторных воздействий ускорений Кориолиса на специальном тренажере.

2097. *Graybiel A.* Predicting the susceptibility to vestibular sickness under conditions of weightlessness. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 327—344. Bibliogr.: p. 341—344 (56 ref.).

Выявление предрасположенности к болезни укачивания, возникающей в условиях длительной невесомости.

2098. *Graybiel A.* and *Clark B.* Validity of the oculogravic illusion as a specific indicator of otolith function. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1173—1181. Bibliogr.: p. 1181 (18 ref.).

Окулогравическая иллюзия как специфический показатель состояния функции отолитовых органов при вращении на центрифуге.

2099. *Graybiel A.* Vestibular sickness and some of its implications for space flight. — In: Neurological aspects of auditory and vestibular disorders. Springfield (Illinois), 1964, p. 248—270. Bibliogr.: p. 269—270.

Исследование болезни укачивания, возникающей при раздражении вестибулярного аппарата, и ее значение при космических полетах. Опыты во вращающейся камере.

2100. *Gutman J., Zelig S.* and *Bergmann F.* Optokinetic nystagmus in the labyrinthectomized rabbit. — "Confinia neurologica", 1964, vol. 24, N 2, p. 158—162. Bibliogr.: p. 162 (9 ref.).

Оптокинетический нистагм у кроликов с удаленным лабиринтом.

2101. *Johnson W. H.* and *Taylor N. B. G.* Some experiments on the relative effectiveness of various types of accelerations on motion sickness. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 3, p. 205—208. Bibliogr.: p. 208 (11 ref.).

Экспериментальное изучение болезни укачивания, возникающей при воздействии ускорений различного типа.

2102. *Kellogg R. S., Kennedy R. S.* and *Graybiel A.* Motion sickness symptomatology of labyrinthine defective and normal subjects during zero gravity maneuvers. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 315—318. Bibliorg.: p. 318 (18 ref.).

Симптоматология болезни укачивания у лиц с поражениями лабиринта и здоровых людей под действием невесомости в условиях параболического полета.

2103. *Kennedy R. S.* and *Graybiel A.* Symptomatology during prolonged exposure in a constantly rotating environment at a velocity of one revolution per minute. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 7, p. 817—825. Bibliogr.: p. 825 (5 ref.).

Симптоматология и устойчивость к болезни укачивания, вызванной действием длительного вращения людей со скоростью 1 оборот в минуту.

2104. *Knoblock E. C.* Biochemical responses to vestibular stimulation. — In: Symposium of the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 347—355. Bibliogr.: p. 353—354 (11 ref.).

Исследование биохимических реакций у здоровых лиц и лиц с дефектами лабиринта, находящихся в состоянии укачивания в результате вестибулярных раздражений.

2105. *Lansberg M. P.* Canalsickness — fact or fiction. — "Revue de médicine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 173—178. Bibliogr.: p. 178 (18 ref.).

Причины и механизмы возникновения укачивания при действии линейных и угловых ускорений и невесомости.

2106. *Miller R. G.* Optokinetic nystagmus illusions and egocentric localization. — "American journal of optometry and archives of the American academy of optometry", 1962, vol. 39, N 8, p. 423—433. Bibliogr.: p. 433 (5 ref.).

Иллюзии, связанные с оптокинетическим нистагмом, и самовосприятие положения наблюдателя.

2107. *Money K. E.* and *Friedberg J.* The role of the semicircular canals in causation of motion sickness and nystagmus in the dog. — "Canadian journal of physiology and pharmacology", 1964, vol. 42, N 6, p. 793—801. Bibliogr.: p. 800—801 (35 ref.).

Роль полукружных каналов в возникновении болезни укачивания и нистагма у собак.

2108. Observations of canal sickness and adaptation in chimpanzees and squirrel monkeys in a "slow rotation room". — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 571—578. Auth.: J. C. Meek, A. Graybiel, D. E. Beischer and A. J. Riopelle. Bibliogr.: p. 578 (4 ref.).

Наблюдение за укачиванием у обезьян шимпанзе и саймири-белка, а также процессом адаптации к пребыванию в медленно вращающейся камере.

2109. Optokinetic nystagmus and its interaction with central nystagmus. — "Journal of physiology", 1963, vol. 168, N 2, p. 318—331. Auth.: *F. Bergmann, M. Chaimovitz, J. Gutman* and *S. Zelig.* Bibliogr.: p. 331 (15 ref.).

Оптокинетический нистагм и его взаимодействие с центральным нистагмом.

2110. *Pasik T.* and *Pasik P.* Optokinetic nystagmus: an unlearned response altered by section of chiasma and corpus callosum in monkeys. — "Nature", 1964, vol. 203, N 4945, p. 609—611. Bibliogr.: p. 611 (4 ref.).

Оптокинетический нистагм у обезьян как безусловный рефлекс, нарушаемый при перерезке хиазмы и мозолистого тела.

2111. *Reinecke R. D.* Review of optokinetic nystagmus from 1954—1960. — "Archives of ophthalmology", 1961, vol. 65, N 4, p. 609—615. Bibliogr.: p. 612—615. (78 ref.).

Оптокинетический нистагм. Обзор литературы за 1954—1960 гг.

2112. *Rubin W.* Vestibular mechanism, motion sickness, and drug therapy. — "Archives of otolaryngology", 1964, vol. 80, N 4, p. 431—439. Bibliogr.: p. 439 (17 ref.).

Вестибулярный аппарат, болезнь укачивания и лекарственная терапия.

2113. *Schubert G.* Die Aus'ösungsreize der sog. Purkinje'schen Drehempfindugen. — "Zeitschrift für Biologie", 1964, Bd. 114, N 6, S. 453—455. Bibliogr.: S. 455 (4 ref.).

Движения головы, вызывающие так называемое ощущение вращения по Пуркинье.

2114. *Schubert G.* Radialbeschleunigung und räumliche Lokalisation. — "Archiv für Ohren-, Nasen und Kehlkopfheilkunde", 1964, Bd. 184, H. 1, S. 65—69. Bibliogr.: S. 69 (9 ref.).

Ускорения и ориентация в пространстве. Механизм окулогравической (окулогиральной) иллюзии, возникающей в медленно вращающейся камере.

2115. *Tokita T., Aoki S.* and *Yonekura E.* Studies on the central mechanism of optic-vestibular coordination during nystagmus. — "Oto-rhino-and laryngological clinic", 1964, vol. 57, N 1, p. 28—37. На япон. яз. Рез. на англ. яз.

Изучение центрального механизма оптико-вестибулярной координации при нистагме (оптокинетический, лабиринтный и оптокинетико-лабиринтный нистагм), вызванном угловым ускорением.

2116. *Useller J. W.* and *Algranti J. S.* Pilot reaction to high speed rotation. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 6, p. 501—504. Bibliogr.: p. 504 (6 ref.).

Реакция пилота на вращение с высокой скоростью на специальной платформе. (Укачивание. Вестибулярный нистагм).

2117. *Wood Ch. D.* Antimotion sickness drugs for aerospace. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 365—371. Bibliogr.: p. 370 (13 ref.).

Лекарственные средства для повышения устойчивости к укачиванию у членов экипажей космических кораблей.

2118. *Wood Ch. D., Kennedy R. S.* and *Graybiel A.* Review of antimotion sickness drugs from 1954—1964. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 1—4. Bibliogr.: p. 4 (50 ref.).

Обзор лекарственных средств, применявшихся в 1954—1964 гг. против болезни укачивания.

3.3.8. Вибрация *

См. также № 1223, 1280, 1357, 1361, 1363, 1488, 1643, 1663, 1996, 2219, 2244, 2248, 2305, 2385, 2388, 2560, 4415, 4417, 4460, 4471, 4472, 4483, 4515, 4566, 4567, 4589, 4590, 4595, 4617, 4672, 4686, 4716.

2119. *Андреева-Галанина Е. Ц., Дрогичина Э. А.* и *Артамонова В. Г.* Вибрационная болезнь. Л., Медгиз, 1961, 174 с.

2120. *Андреева-Галанина Е. Ц.* и *Усенко В. Р.* К вопросу о физико-гигиенической оценки импульсных колебаний. — «Гигиена и санитария», 1962, № 4, с. 67—71. Библиогр.: с. 71 (10 назв).

2121. *Андреева-Галанина Е. Ц.* О некоторых нерешенных вопросах в учении о вибрации. — «Гигиена труда и профессиональные заболевания», 1964, № 8, с. 3—7.

2122. *Апанасенко З. И.* Влияние общей вертикальной вибрации на функциональное состояние вестибулярного аппарата морских свинок. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 76—84.

2123. *Аркадьевский А. А.* К вопросу о комбинированном действии вибрации и шума на организм человека. — «Гигиена и санитария», 1962, № 10, с. 25—29. Библиогр.: с. 28 (6 назв.).

2124. *Баланин Н. В.* К вопросу о действии высокочастотной общей вибрации на нервную систему. — В кн.: Материалы IX Научно-практической конференции молодых гигиенистов и санитарных врачей. М., 1963, с 108—109.

2125. *Георгиевский В. С.* и *Юганов Е. М.* Влияние на организм животного общей вибрации. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 370—383. Библиогр.: с. 382—383 (18 назв.).

2126. *Енин И. П.* Влияние общей вибрации высоких параметров и шума на орган слуха и вестибулярный аппарат. (Клинико-экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1965. 16 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт).

2127. *Енин И. П.* Экспериментальные данные о влиянии вибрации высоких параметров и шума на орган слуха подопытных животных. — В кн.: Материалы Юбилейной научной сессии, посвященной 25-летию института. Ставрополь, 1963, с. 182—183. (Ставропольский медицинский институт).

2127а. *Иоселиани К. К.* Сложные психические процессы в условиях воздействия [вертикальных] вибраций [на работоспособность пилотов]. —«Военно-медицинский журнал», 1965, № 6, с. 73—74.

2128. *Карпова Н. И.* Некоторые экспериментальные данные о действии вибрации на нервную систему. — В кн.: Отчетная годичная научная конференция, посвященная XXII съезду Коммунистической партии Советского Союза. Тезисы докладов. Л., 1961, с. 63—64. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт).

2129. *Карчмаж С.* Влияние общей вибрации на уровень потребления кислорода и условно-рефлекторную деятельность у животных. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1962. 16 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт).

2130. *Киселева В. Н.* и *Гафиятуллина Н. А.* К вопросу об изменении нервной системы при вибрации. — В кн.: Доклады ко 2-й Объединенной научной конференции медицинского и научно-исследовательских институтов г. Ростова-на-Дону. Ч. 1. Ростов н/Д, 1965, с. 203—205.

2131. *Копыт Н. Я.* Опыт применения

---

* В этот раздел наряду с работами о воздействии вибрации во время космических полетов включены и некоторые теоретические исследования о влиянии вибрации на организм.

оксигемометрии в изучении влияния общей вибрации на организм человека. — В кн.: Вопросы теории и практики профилактической медицины. Л., 1961, с. 16—22. Библиогр.: с. 22 (10 назв.).

2132. *Корешков А. А.* Психофизиологические реакции у операторов при воздействии вибрационного раздражителя и в условиях изоляции. — В кн.: Проблемы инженерной психологии. [Вып. 1]. Л., 1964, с. 46—47.

2133. *Креймер А. Я.* и *Лопухова В. В.* Функциональные и морфологические особенности надпочечников как выражение защитно-приспособительной реакции организма на вибрацию. — В кн.: Восстановительные процессы и компенсаторные реакции в патологии. Новосибирск, 1965, с. 165—169.

В названии статьи ошибочно указано «...защитно-приспособленной реакции...».

2134. *Кузнецова М. А.* Влияние общей вертикальной вибрации на функциональное состояние дуги спинномозгового рефлекса. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 113—121.

2135. *Лукьянова Л. Д.* Влияние вибрации на нервную систему. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 60—75.

2136. *Лукьянова Л. Д.* Влияние общей многократной вибрации на напряжение кислорода в головном мозге крыс. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 128—144.

2137. *Мелькумова А. С.* и *Русских В. В.* Экспериментальные исследования действия высокочастотной общей вибрации на центральную нервную систему животных. — В кн.: Итоговая научная конференция института. Тезисы докладов. М., 1961, с. 32—34. (Московский научно-исследовательский институт гигиены).

Изучение отличительных особенностей действия вибрации и шума. Опыты на вибростенде.

2138. *Могендович М. Р.* Вибрация и моторно-висцеральные рефлексы. — В кн.: Физиология и патология моторно-висцеральных рефлексов. Пермь, 1961, с. 41—47. Библиогр.: с. 47 (21 назв.).

2139. Научная сессия по гигиеническому значению вибрации и клинике вибрационной болезни. Тезисы докладов 12—15 декабря 1961 г. Л., 1961. 60 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт).

2140. Общая вибрация и ее влияние на организм человека. М., Медгиз, 1963, 156 с. Авт.: *И. Я. Борщевский, М. Д. Емельянов, А. А. Корешков, С. С. Маркарян, Ю. П. Петров* и *В. Г. Терентьев.* Библиогр.: с. 146—156 (150 назв.).

В ряде глав приводятся также сведения о действии вращения и шума на организм.

2141. *Околов Ф. С.* и *Николов С. Х.* О влиянии вибрации на коллоидные свойства сывороточных белков человека. — В кн.: Вопросы гигиены и организации здравоохранения. Краснодар, 1962, с. 105—110. Библиогр.: с. 109—110 (7 назв.).

2142. *Покровская Г. Л., Беляева Л. А.* и *Головкина А. В.* Влияние вибрации на деление клеток костного мозга. — Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 4, с. 652—658. Библиогр.: с. 658 (2 назв.).

2143. *Романов С. Н., Романова Р. А.* и *Монастыршина З. И.* К природе биологического действия вибрации. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 367—372. Библиогр.: с. 372 (13 назв.).

2144. *Румянцев Г. И.* и *Синицын С. Н.* К вопросу о физиологических и биохимических сдвигах в организме при воздействии общей вибрации. — В кн.: Научная сессия по гигиеническому значению вибрации и клинике вибрационной болезни. Тезисы докладов. Л., 1961, с. 51—52.

2145. *Рюмин В. П.* О рефлекторных влияниях с желудка на скелетную мускулатуру при вибрационном раздражении.— В кн.: Моторно-висцеральные и висцеро-моторные рефлексы. Пермь, 1963, с. 417—423. Библиогр.: с. 423 (34 назв.).

2146. *Синицын С. Н.* и *Румянцев Г. И.* Изучение действия общей вибрации на углеводный обмен и коэффициент активности адреналина в эксперименте. — «Гигиена труда и профессиональные заболевания», 1964, № 3, с. 3—7. Библиогр.: с. 7 (7 назв.).

2147. *Синицын С. Н., Румянцев Г. И.* и *Воронова К. В.* О некоторых сдвигах в углеводном обмене при воздействии общей вибрации. — «Гигиена и санитария», 1964, № 5, с. 44—48. Библиогр.: с. 47 (3 назв.).

2148. *Стома Н. Ф.* Воздействие вибрационного раздражителя на механизмы формирования двигательного навыка. — В кн.: Материалы VIII Научной конференции по вопросам морфологии, физиологии и биохимии мышечной деятельности. М., 1964, с. 248—249.

2149. *Тарасова А. В.* К вопросу о влиянии общей вертикальной вибрации и шума на функциональное состояние коры надпочечников. — В кн.: Исследования по гигиене труда и профессиональной патологии. Л., 1963, с. 81—84. Библиогр.: с. 84 (3 назв.).

2150. *Тарасова А. В.* О влиянии общей вертикальной вибрации на функцию коры надпочечников в эксперименте на животных. — В кн.: Научная сессия по гигиеническому значению вибрации и клинике вибрационной болезни. Тезисы докладов. Л., 1961, с. 53—54.

2151. *Усенко В. Р.* Влияние общей вертикальной вибрации на вестибулярный аппарат. — В кн.: Вопросы теории и практики профилактической медицины. Л., 1961, с. 9—15. Библиогр.: с. 15 (13 назв.).

2152. *Шевченко Ю. С.* О динамике изменений некоторых функций организма при действии вибрации. — «Гигиена и санитария», 1965, № 3, с. 22—26. Библиогр.: с. 26 (7 назв.).

2153. *Шевченко Ю. С.* Особенности адаптации белых крыс к длительным ежедневным вибрационным раздражениям. — В кн.: Материалы к Конференции аспирантов и младших научных сотрудников. Л., 1965, с. 92—95. (Государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний).

2154. AF measures vibration effects. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 23, p. 21.

Исследование влияния вибрации во время космического полета на систему кровообращения. (Исследования в ВВС США).

2155. An apparatus for producing whole-body vertical vibration in man. — In: Proceedings of the Third International conference on medical electronics. Part 1. London, 1961, p. 146—149. Auth.: *P. M. M. Price, A. H. Richards, P. Scott* and *K. G. Williams.* Bibliogr.: p. 149 (14 ref.).

Аппараты для воспроизводства вертикальной вибрации всего тела человека.

2156. *Blivaiss B. B., Litta-Modignani R.* and *Priede I.* Plasma 17-hydroxycorticosteroids in dogs after whole body vibration. — In: Hormonal steroids. Vol. 2. New York — London, 1965, p. 511—516. Bibliogr.: p. 516 (10 ref.).

Уровень 17-гидрокортикостероидов плазмы собак после вибрации всего тела.

2157. *Buckhout R.* Effect of whole body vibration on human performance. — "Human factors", 1964, vol. 6, N 2, p. 157—163. Bibliogr.: p. 163 (12 ref.).

Влияние вибрации всего тела на работоспособность оператора во время полетов в космос.

2158. *Catterson A. D., Hoover G. N.* and *Ashe W. F.* Human psychomotor performance during prolonged vertical vibration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 598—602. Bibliogr.: p. 602 (4 ref.).

Психомоторная работоспособность человека при длительном действии вертикальной вибрации.

2159. *Chauchard P.* et *Mazoué H.* Vibrations de basse fréquence et système nerveux. — "Journal de physiologie", 1961, t. 53, N 2, p. 298—299. Bibliogr.: p. 299 (3 ref.).

Вибрация низкой частоты и нервная система.

2160. *Clark W. S., Lange K. O.* and *Coerman R. R.* Deformation of the human body due to uni-directional forced sinusoidal vibration. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 255—274. Bibliogr.: p. 273—274 (10 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 29—48.

Деформация тела человека под действием синусоидальной вибрации в одном направлении.

2161. *Clevenson S. A., Hilton D. A.* and *Lauten W. T.* Vibration and noise environmental studies for proiect Mercury. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 541—554. Bibliogr.: p. 546. (6 ref.).

Изучение действия вибрации и шума по проекту «Меркурий».

2162. *Coermann R. R.* and *Lange K. O.* The effects of buffeting on the human body (Abstract.). — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 225—226.

Влияние бафтинга и вибрации с частотой ниже 20 герц на тело человека.

2163. *Coermann R. R., Magid E. B.* and *Lange K. O.* Human perfomance under vibrational stress. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 315—324. Bibliogr.: p. 324 (8 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 89—98.

Работоспособность человека при стрессе, вызванном вибрацией.

2164. *Coermann R. R.* Physiologische Schwingungsprobleme in Fahrzeugen. — "Zentralblatt für Verkehrs-Medizin, Verkehrs-Psychologie, Luft- und Raumfahrt-Medizin", 1965, Jg. 11, H. 3, S. 150—166. Bibliogr.: S. 166 (37 ref.).

Физиологические проблемы, возникающие в связи с вибрацией в космическом корабле.

2165. *Coermann R. R., Okada A.* und *Frieling I.* Vegetative Reaktionen des Menschen bei niederfrequenter Schwingungsbelastung. — "Internationale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1965, Bd. 21, H. 2, S. 150—168. Bibliogr.: S 168 (15 ref.).

Вегетативные реакции у людей, подвергнутых воздействию низкочастотной вибрации.

2166. *Dennis J. P.* The effect of whole-body vibration on visual performance task. — "Ergonomics", 1965, vol. 8, N 2, p. 193—205. Bibliogr.: p. 205 (17 ref.).

Исследование влияния вертикальной вибрации всего тела человека на выполнение пробы чтения цифровой таблицы.

2167. *Dennis J. P.* Some affects of vibration upon visual performance. — "Journal of applied psychology", 1965, vol. 49, N 4, p. 245—252. Bibliogr.: p. 252 (6 ref.).

Влияние вибрации на зрительную способность.

2168. *Drazin D. H.* and *Guignard J. C.* Some effects of low frequency vibration on vision. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 339—342.

Изучение влияния низкочастотной вибрации на зрение человека.

2169. *Duffner L. R., Hamilton L. H.* and *Schmitz M. A.* Effect of whole-body vertical vibration on respiration in human subjects. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 6, p. 913—916. Bibliogr.: p. 916 (15 ref.).

Воздействие вертикальной вибрации всего тела на дыхание у человека.

2170. EEG in simulated stresses of space flight with special reference to problems of vibrations. — "Electroencephalography and clinical neurophysiology", 1963, vol. 15, N 2, p. 305—320. Auth.: *W. R. Adey, W. D. Winters, R. T. Kado* and *M. R. Delucchi.* Bibliogr. p. 319—320 (20 ref.).

Показания электроэнцефалограммы при имитации различных стрессов космического полета, главным образом при вибрации.

2171. Effects of whole-body vibration of humans on plasma and urinary corticosteroid levels. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 662—667. Auth.: *R. Litta-Modignani,*

B. B. Blivaiss, E. B. Magid and *I. Priede.* Bibliogr.: p. 667 (43 ref.).

Уровень кортикостероидов в плазме крови и в моче под влиянием вибрации всего тела человека.

2172. Endocrine and metabolic response of dogs to whole body vibration. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1138—1144. Auth.: *B. B. Blivaiss, R. Litta-Modignani, G. G. Galansino* and *P. P. Foa.* Bibliogr.: p. 1143—1144 (45 ref.).

Изменение внутренней секреции и обмена у собак при вибрации всего тела.

2173. *Fraser T. M., Hoover G. N.* and *Ashe W. F.* Tracking performance during low frequency vibration. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 9, p. 829—835. Bibliogr.: p. 835 (12 ref.).

Способность к выполнению задачи слежения при действии низкочастотной вибрации.

2174. *Gierke H. E. von* and *Coermann R. R.* The biodynamics of human response to vibration and impact. — "Industrial medicine and surgery", 1963, vol. 32, № 1, p. 30—32.

Биодинамика реакции человека на вибрацию и удар.

2175. *Gierke H. E. von* and *Coermann R. R.* The biodynamics of human response to vibration and impact. — "Revue de médicine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 201—203.

Биодинамика реакций человека на вибрацию и удар.

2176. *Guignard J. C.* and *Irving A.* Measurement of eye movements during low frequency vibration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 10, p. 1230—1238. Bibliogr.: p. 1238 (7 ref.).

Измерение движений глаз человека при действии низкочастотной вибрации.

2177. *Hood W. B.* and *Higgins L. S.* Circulatory and respiratory effects of whole-body vibration in anesthetized dogs. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 6, p. 1157—1162. Bibliogr.: p. 1162 (27 ref.).

Влияние вибрации всего тела на кровообращение и дыхание у наркотизированных собак.

2178. *Hoover G. N.* and *Ashe W. F.* Respiratory response to whole body vertical vibration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 8, p. 980—984. Bibliogr.: p. 984 (6 ref.).

Реакция системы дыхания на вертикальную вибрацию всего тела человека.

2179. *Hornick R. J.* Problems in vibration research. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 325—326. Bibliogr.: p. 326 (19 ref.).

То же — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 99—104.

Проблемы исследования действия вибрации на человека.

2180. *Hornick R. J.* Vibration in the human leg. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 301—303. Bibliogr.: p. 303 (6 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 75—77.

Нога человека как изолятор при передаче вибрации на тело.

2181. Human vibration research. A collection of articles sponsored by the Human factors society. Ed. by S. Lippert. Oxford etc., Pergamon press, 1963. 111 p.

Исследование действия вибрации на человека.

2182. *Joshimoto C.* An improved mercury acceleration transducer and its medical applications. — "Medical electronics and biological engineering", 1964, vol. 2, N 1, p. 89—91.

Усовершенствованный ртутный датчик ускорения и его применение для измерения вибрации тела человека.

2183. *Lange K. O.* and *Coermann R. R.* Visual acuity under vibration. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 291—300. Bibliogr.: p. 300 (11 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 65—74.

Острота зрения человека при действии вибрации.

2184. *Lange W.* and *Coermann R. R.* Relativbewegungen benachbarter Wirbel unter Schwingungsbelastung. — "Internazionale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1965, Bd. 21, H. 4, S. 326—334. Bibliogr.: S. 334 (6 ref.).

Относительная подвижность соседних позвонков при действии вибрации.

2185. *Linder G. S.* Mechanical vibration effects on human beings. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 8, p. 939—950. Bibliogr.: p. 949—950 (636 ref.).

Действие механической вибрации на человека. Обзор литературы для конструкторов космических кораблей и космонавтов.

2186. *Litta-Modignani R., Magid E. B.* and *Blivaiss B. B.* Effects of whole body vibrations of humans on plasmatic and urinary corticosteroid levels. — In: Hormonal steroids. Vol. 2. New York — London, 1965, p. 517—525. Bibliogr.: p. 525 (23 ref.).

Действие вибрации всего тела человека на уровень кортикостероидов в плазме и моче.

2187. *Lubańska-Tomaszewska L., Missiuro W.* i *Sawicka A.* Wpływ wibracji na obraz histochemiczny nadnerczy i tkanki mózgowej. — "Acta physiologica polonica", 1965, vol. 16, fasc. 2, s. 207—217. Bibliogr.: s. 217 (23 ref.).

Влияние вибрации на гистохимическую картину надпочечников и мозговой ткани.

2188. Man's short-time tolerance to sinusoidal vibration. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 923—930. Auth.: *W. E. Temple, N. P. Clarke, J. W. Brinkley* and *M. J. Mandel.* Bibliogr.: p. 930 (9 ref.).

Переносимость человеком кратковременной синусоидальной вибрации.

2189. Mechanical impedance as a tool in research on human response to acceleration. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 945—950. Auth.: *E. B. Weis, N. P. Clarke, J. W. Brinkley* and *P. J. Martin.* Bibliogr.: p. 950 (12 ref.).

Описание модели, имитирующей механический импеданс тела, для изучения и количественного определения влияния вибрации и ударного ускорения на организм человека, а также для разработки путей увеличения его устойчивости к воздействию ускорений.

2190. *Nadel A. B.* Vibration. — In: Unusual environments and human behaviour. London, 1963, p. 379—394. Bibliogr.: p. 393—394 (25 ref.).

Действие вибрации на организм человека.

2191. *Nicholson A. N.* and *Guignard J. C.* The electro-corticogram during whole body vibration. Abstract. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 258.

Особенности электроэнцефалограммы во время вибрации всего тела животных.

2192. *Nixon C. W.* Influence of selected vibrations upon speech. I. Range of 10 cps to 50 cps. — "Journal of auditory research", 1962, vol. 2, p. 247—266. Bibliogr.: p. 266 (12 ref.).

Влияние вибрации определенной частоты на речь. Сообщение 1. Частота вибрации от 10 до 50 герц.

2193. *Nixon C. W.* and *Sommer H. C.* Influence of selected vibrations upon speech. 3. Range of 6 cps to 20 cps for semisupine talkers. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1012—1017. Bibliogr.: p. 1017 (9 ref.).

Влияние вибрации определенной частоты на речь. Сообщение 3. Частота вибраций от 6 до 20 герц. Тело говорящего находится в полусогнутом положении.

2194. *Oshima M.* The effect of vibration on the visual acuity. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 108—111.

Острота зрения человека под действием вибрации.

2195. *Otto-Buczkowska E.* i *Stoklosa E.* Badania nad wpływem drgań mechanicznych niższych częstotliwości na zmiany w krwi szczurów białych 1. Zachowanie się krwi obwodowej i szpiku kostnego. — "Acta physiologica polonica", 1963, vol. 14, fasc. 5, s. 534—539. Bibliogr.: s. 539 (14 ref.).

Исследования влияния механических вибраций низкой частоты на изменения крови и костного мозга белых крыс. Сообщение 1. Изменения в периферической крови и костном мозге.

2196. *Otto-Buczkowska E.* i *Perlinski D.* Badania nad wpływem drgań mechanicznych niższych częstotliwości na zmiany w krwi szczurów białych 1. Zachowanie się białek w surowicy krwi. — "Acta physiologica polonica", 1964, vol. 15, fasc. 1, s. 79—84. Bibliogr.: s. 83—84 (15 ref.).

Исследования влияния механических вибраций низкой частоты на изменения крови и костного мозга белых крыс. Сообщение 2. Состояние белка сыворотки крови.

2197. *Otto-Buczkowska E.* Badania nad wpływem drgań mechanicznych niższych częstotliwości na zmiany w krwi szczurów białych. 3. Pomiary średnicy krwinek czerwonych. — "Acta physiologica polonica", 1965, vol. 16, fasc. 2, s. 219—226. Bibliogr.: s. 225—226 (45 ref.).

Исследования влияния механических вибраций низкой частоты на изменения крови и костного мозга белых крыс. Сообщение 3. Измерение диаметра эритроцитов.

2198. *Parks D. L.* Defining human reaction to whole-body vibration. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 305—314. Bibliogr.: p. 313—314 (9 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 79—88.

Измерение реакции человека на вибрацию всего тела.

2199. Some effects of vibration on totally immersed cats. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1193—1200. Auth.: *R. W. Pape, R. F. Becker, D. E. Drum* and *D. E. Goldman.* Bibliogr.: p. 1200 (11 ref.).

Влияние вибрации на полностью погруженных в воду кошек.

2200. Some responses of rats to whole body mechanical vibration. Part 1. — "Archives of environmental health", 1961, vol. 2, N. 4, p. 369—377. Auth.: *W. F. Ashe, E. T. Carter, G. N. Hoover, L. B. Roberts, E. Jonson, F. Brown* and *E. J. Largent.* Bibliogr.: p. 377 (14 ref.).

Некоторые реакции крыс на действие механической вибрации всего тела. Часть 1.

2201. Vibration studies. 3. Blood pressure responses to wholebody vibration in anesthetized dogs. — "Archives of environmental health", 1961, vol. 3, N 4, p. 426—432. Auth.: *G. N. Hoover, W. F. Ashe, J. H. Dines* and *T. M. Fraser.* Bibliogr.: p. 432 (9 ref.).

Изучение действия вибрации. Сообщение 3. Изменение кровяного давления при вибрации всего тела у наркотизированных собак.

2202. Wies *E. B.* and *Gierke H. E. von.* Experimental analysis of the human body as a mechanical system. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 2, New York, 1964, p. 3—9. Bibliogr.: p. 8—9 (19 ref.).

Экспериментальный анализ тела человека как механической системы.

Обзор работ, посвященных вопросам сопротивляемости и проводимости тела человека по отношению к внешним силовым (механическим) воздействиям, преимущественно вибрационным. Описание опытов на животных по разработке защиты тела от механических сил в условиях космических полетов.

2203. *White G. H., Lange K. O.* and *Coermann R. R.* The effects of simulated buffeting on the internal pressure of man. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 275—290. Bibliogr.: p. 290 (15 ref.).

То же. — In: Human vibration research. Oxford etc., 1963, p. 49—64.

Влияние бафтинга, имитированного в наземных условиях, на давление внутри толстого кишечника у человека.

2204. *Wisner A.* et *Donnadieu A.* Influence des vibrations sur differentes masses du corps humain. — "Journal de physiolo-

gie", 1962, t. 54, N 2, p. 430. Bibliogr.: p. 430 (4 ref.).

Изучение влияния вертикальных вибраций на различные части тела человека.

2205. Zmiany biochemiczne i morfologiczne w tkance mósgowej powstające pod wpływem wibracji. — "Acta physiologica polonica", 1964, vol. 15, fasc. 4, s. 495—501. Aut.: *L. Markiewicz, W. Missiuro, Z. Brzezińska* i *A. Sawicka*. Bibliogr.: s. 501 (11 ref.).

Биомеханические и морфологические изменения в мозговой ткани крыс под действием вибраций.

3.3.9. Шум

См. также № 2123, 2126, 2127, 2137, 2140, 2149, 2161, 2388, 4420.

2206. *Алексеев С. В.* и *Суворов Г. А.* Влияние «белого» шума на некоторые физиологические функции организма. — В кн.: Материалы IX Научно-практической конференции молодых гигиенистов и санитарных врачей. М., 1963, с. 107—108.

2207. *Алексеев С. В.* и *Суворов Г. А.* Зависимость изменения слуха от интенсивности широкополосного шума и длительности его воздействия. — «Гигиена труда и профессиональные заболевания», 1965, № 3, с. 47—49. Библиогр.: с. 49 (10 назв.).

2208. *Алексеев С. В.* К вопросу о влиянии среднечастотного шума на функциональное состояние слухового анализатора. — В кн.: Вопросы физиологии нервной и мышечной системы. Л., 1964, с. 288—294. Библиогр.: с. 293—294 (19 назв.).

2209. *Алексеев С. В.* К вопросу о влиянии стабильных шумов на некоторые физиологические функции организма. — В кн.: Борьба с шумом в гор. Ленинграде. Л., 1964, с. 13—16.

2210. *Алексеев С. В.* и *Суворов Г. А.* К вопросу о влиянии шума со сплошным спектром на некоторые физиологические функции организма. — «Гигиена труда и профессиональные заболевания», 1965, № 6, с. 8—11. Библиогр.: с. 11 (11 назв.).

2211. *Алексеев С. В.* и *Суворов Г. А.* О влиянии шума со сплошным спектром различной интенсивности на некоторые физиологические функции организма.— В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 45—47.

2212. *Алексеев С. В.* О действии стабильных шумов на некоторые физиологические функции организма. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1965, 12 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт). Библиогр.: с. 11—12 (14 назв.).

2213. *Андреева-Галанина Е. Ц., Алексеев С. В.* и *Суворов Г. А.* Экспериментальное изучение влияния шумов на организм человека. — В кн.: Материалы Республиканской итоговой научной конференции по гигиене. Л., 1963, с. 15—16.

2214. *Аркадьевский А. А.* Гигиеническое нормирование непрерывного высокочастотного шума. — «Гигиена и санитария», 1962, № 2, с. 25—28. Библиогр.: с. 28 (4 назв.).

Физиологическое исследование воздействия шума на некоторые функции организма.

2215. *Аркадьевский А. А.* Материалы к гигиеническому нормированию стабильного шума на производстве. — В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 53—54.

Действие экспериментального дозированного шума на организм человека.

2216. *Борщевский И.* и *Лапаев Э.* Проблема шума. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 7, с. 75—77.

Вредное влияние шума на организм человека и средства защиты от него в космических кораблях и самолетах.

2217. *Волков А. М.* и *Соснова Т. Л.* Об изменении кровяного давления человека под влиянием шума разной интенсивности в лабораторных условиях. — В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 42—44.

2218. *Горбачевский Ф. Ф.* О сдвигах в сердечно-сосудистой системе под влиянием низкочастотных звуковых раздражителей малой интенсивности. — В кн.: Исследования по гигиене труда и профессиональной патологии. Л., 1963, с. 150—154. Библиогр.: 153—154 (9 назв.).

2219. *Гордиенко С. М.* Функциональные сдвиги в слуховом и вестибулярном анализаторах под влиянием интенсивного шума и вибрации. (Клинико-экспериментальное исследование). — В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 56—60.

2220. *Дрогичина Э. А., Милков Л. Е.* и *Гинзбург Д. А.* Изменение биоэлектрической активности головного мозга и некоторых вегетативно-сосудистых реакций при воздействии шума [в лабораторных опытах]. — «Гигиена и санитария», 1965, № 2, с. 29—33. Библиогр.: с. 33 (8 назв.).

2221. *Дрогичина Э. А., Милков Л. Е.* и *Гинзбург Д. А.* Реакции нервной системы на воздействие интенсивного шума в экспериментальных условиях. — В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 35—38.

2222. *Крылов Ю. В.* Особенности слуховой чувствительности в условиях непрерывного и длительного действия на человека шума средней интенсивности. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 102—106. Библиогр.: с. 105—106 (25 назв.).

2223. *Максимова Л. И.* К вопросу о действии импульсного шума на некоторые функции организма. — В кн.: XXI Московская городская научно-практическая конференция по промышленной гигиене. М., 1965, с. 43—45.

2224. Методические вопросы изучения действия шума на организм. Всесоюзное научно-практическое совещание. Тезисы докладов. М., 1963. 100 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт гигиены труда и профзаболеваний).

2225. *Морохова Н. И.* К вопросу о микроструктуре легочных мембран [в условиях действия высоких уровней шума]. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых

специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 71.

2226. *Орловская Э. П.* Изменение условно-рефлекторных двигательных реакций при воздействии высокочастотного шума. — «Врачебное дело», 1961, № 5, с. 120—122.

2227. *Панаиотти З. Ф.* Влияние среднечастотного шума различной интенсивности на некоторые физиологические функции организма человека. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1965, 15 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт). Библиогр.: с. 15 (4 назв.).

2228. *Панаиотти З. Ф.* Влияние среднечастотного шума различной интенсивности на функциональное состояние слухового и двигательного анализаторов. — В кн.: Исследования по гигиене труда и профессиональной патологии. Л., 1963, с. 156—162. Библиогр.: с. 162 (8 назв.).

2229. *Панаиотти З. Ф.* Действие шума на некоторые функции двигательного анализатора. В кн.: Актуальные вопросы клинической медицины. Ч. 1. Кемерово, 1965, с. 236—240.

2230. *Панаиотти З. Ф.* К вопросу о влиянии среднечастотного шума на некоторые функции организма человека. — В кн.: Материалы Научной сессии, посвященной итогам работы института за 1961—1962 гг. Новосибирск, 1963, с. 24—25. (Новосибирский научно-исследовательский санитарный институт).

2231. *Романов В. С.* Модификации митохондрий альвеолярных клеток [в условиях воздействия высоких уровней шума]. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 75.

2232. *Свадковская Н. Ф., Комова А. Д.* и *Соболев В. С.* К вопросу о потреблении кислорода тканями головного мозга экспериментальных животных при длительном воздействии шума (предварительное сообщение). — В кн.: Материалы Конференции по итогам научных исследований за 1964 г. М., 1965, с. 55—57. (Академия медицинских наук СССР. Институт общей и коммунальной гигиены).

2233. *Страхов А. Б.* Влияние длительного интенсивного шума на состояние сердечно-сосудистой системы. — В кн.: Вопросы кардиологии. Диагностика и лечение сердечно-сосудистых заболеваний. Горький, 1965, с. 113—114.

2234. *Страхов А. Б.* Влияние длительного шумового воздействия на условно-рефлекторную деятельность и состояние сердечно-сосудистой системы. — В кн.: Материалы Второй Поволжской конференции физиологов, биохимиков и фармакологов с участием морфологов и клиницистов. Казань, 1961, с. 461—462.

2235. *Страхов А. Б.* К вопросу об изменении дыхательной функции при действии интенсивного шума. — В кн.: Материалы к Третьей Поволжской конференции физиологов, биохимиков и фармакологов. Горький, 1963, С. 151—152

2236. *Страхов А. Б.* О влиянии длительного интенсивного шума на деятельность центральной нервной и сердечно-сосудистой систем. — В кн.: Методические вопросы изучения действия шума на организм. М., 1963, с. 44—45.

2237. *Страхов А. Б.* О влиянии интенсивного шума на некоторые функции организма. — «Гигиена и санитария», 1964, № 4, с. 29—37. Библиогр.: с. 36 (24 назв.).

2238. *Страхов А. Б.* О роли ретикулярной формации в электрических реакциях мозга при действии интенсивного [высокочастотного] шума. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 297—298.

2239. *Страхов А. Б.* Электроэнцефалографические изменения при длительном действии шума. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, т. 54, № 7, с. 11—13. Библиогр.: с. 13 (13 назв.).

2240. *Суворов Г. А.* Влияние основных параметров импульсного шума на некоторые физиологические функции организма. — В кн.: Борьба с шумом в гор. Ленинграде. Л., 1964, с. 7—12.

2241. *Суворов Г. А.* К вопросу влияния импульсного шума на некоторые физиологические функции организма. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Л., 1965. 13 с. (Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт). Библиогр.: с. 12—13 (14 назв.).

2242. *Суворов Г. А.* О влиянии импульсного шума на функциональное состояние слухового анализатора в эксперименте. — В кн.: Вопросы физиологии нервной и мышечной системы. Л., 1964, с. 295—300. Библиогр.: с. 300 (12 назв.).

2243. *Юганов Е. М., Крылов Ю. В.* и *Кузнецов В. С.* К проблеме нормирования шумов в кабинах космических кораблей при длительных полетах. М., 1965, 9 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 9 (20 назв.).

2244. *Jacobs H. J.* Обзор современных данных относительно значения акустического и вибрационного факторов при полете человека в космос. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 223—235. Библиогр.: с. 234—235 (11 назв.).

2245. Apollo acoustic noise may be hazard. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, N 3, p. 27.

Борьба с шумом в кабине космического корабля «Аполлон».

2246. *Broadbent D. E.* and *Robinson D. W.* Subjective measurements of the relative annoyance of simulated sonic bangs and aircraft noise. — "Journal of sound and vibration", 1964, vol. 1, N 2, p. 162—174. Bibliogr.: p. 174 (3 ref.).

Исследование относительного раздражения, вызываемого у человека при воздействии на него искусственно созданного различными способами шума и шума самолета. (Оценка производилась на основании субъективного отчета испытуемого).

2247. Effects of low frequency and in-

frasonic noise on man. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 817—824. Auth.: *G. C. Mohr, J. N. Cole, E. Guild* and *H. E. von Gierke*. Bibliogr.: p. 824 (7 ref.).

Влияние шума низкой и инфразвуковой частоты на человека.

2248. *Gierke H. E. von*. On noise and vibration exposure criteria. — "Archives of environmental health", 1965, vol. 11, N 3, p. 327—339. Bibliogr.: p. 338—339 (44 ref.).

Критерии выносливости человека к шуму и вибрации.

2249. *Hopp E. S.* The ear in space. — "Journal of the International college of surgeons", 1964, sect. 1, vol. 41, N 2, p. 193—196. Bibliogr.: p. 195—196 (9 ref.).

Влияние шума на орган слуха космонавта.

2250. *Miller B.* Aerospace uses seen for ear microphone. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 4, p. 58—59.

Портативное устройство для связи между космонавтами в условиях интенсивных внешних шумов.

2251. *Soroka W. W.* Noise problems in supersonic and space travel. — "Boletin del Instituto de matematica, astronomia y fisica", 1964, (1965), vol. 2, N 1, p. 35—51. Bibliogr.: p. 47—51 (87 ref.).

Проблема шума в сверхзвуковых и космических полетах.

3.3.10. Ударная волна

См. также № 1351.

2252. Первый опыт физиолого-гигиенического обоснования катапультирования летчика в СССР. К истории вопроса. Л., Издательство Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова, 1962, 98 с. Авт.: *М. П. Бресткин, Г. Л. Комендантов, В. И. Лаврентьев, В. В. Левашев* и *В. В. Португалов*.

Влияние воздушного потока больших скоростей на организм животных и человека, с. 73—82.

2253. The biologic response to overpressure. 3. Mortality in small animals exposed in a shock tube to sharprising overpressures of 3 to 4 Msec duration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 1, p. 1—27. Auth.: *D. R. Richmond, V. C. Goldizen, V. R. Clare, D. E. Pratt, F. Sherping, R. T. Sanchez, C. C. Fisher* and *C. S. White*. Bibliogr.: p. 26—27 (21 ref.).

Биологическое действие ударной воздушной волны. Сообщение 3. Смертность мелких животных при действии ударной волны длительностью 3—4 миллисекунды в специальной аэродинамической трубе.

2254. Biological effects of overpressure. 2. A shock tube utilized to produce sharprise overpressures of 400 milliseconds duration and its employment in biomedical experiments. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 997—1008. Auth.: *D. R. Richmond, V. R. Clare, V. C. Goldizen, D. E. Pratt, R. T. Sanchez* and *C. S. White*. Bibliogr.: p. 1008 (10 ref.).

Биологическое действие ударной воздушной волны. Сообщение 2. Воспроизведение ударной волны длительностью в 400 миллисекунд в специальной аэродинамической трубе и использование этой методики в медико-биологических экспериментах.

2255. *Clemedson C. J.* and *Jönsson A.* Transmission of elastic disturbances caused by air shock waves in a living body. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, N 3, p. 426—430. Bibliogr.: p. 430 (6 ref.).

Действие ударной воздушной волны на тело животных. Опыты в детонационной камере.

3.4. ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА КАБИН КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ И СТАНЦИЙ

3.4.1. Общие работы

См. также № 203, 1751, 1921, 1925, 1942, 1943, 2748, 4722.

2256. *Бондарев Э. В.* Влияние измененной газовой среды [в герметической кабине корабля] на «первичные потенциалы» слуховой области коры мозга животных и некоторые функции звукового анализатора человека. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 76—78.

2257. *Васильев В. К.* Применение теории автоматического регулирования к исследованию динамики газообмена человека в замкнутых объемах. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 93.

2258. Влияние на организм длительного пребывания в условиях искусственной атмосферы. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 103—109. Авт.: *А. Г. Кузнецов, Н. А. Агаджанян, А. Г. Дианов* и *С. Г. Жаров*.

2259. *Доронин Г. П., Ильин Е. А.* и *Сергиенко А. В.* Изменение высшей нервной деятельности и биоэлектрической активности мозга человека при длительном пребывании в искусственной атмосфере. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 29.

2260. *Доронин Г. П.* Некоторые данные об исследовании ценных двигательных условных рефлексов при длительном пребывании животных в условиях измененной газовой среды. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 173—176.

2260а. *Жиронкин А. Г.* и *Митюшов М. И.* Предварительные данные о влиянии замкнутой среды на газообмен и другие физиологические функции животных. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 5. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Изучение жизнедеятельности животных в условиях длительного их пребывания в замкнутой среде с различным газовым составом.

2261. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Напряжение кислорода в тканях головного мозга собак при дыхании газовыми смесями. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 118—125.

2262. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Оксигенация тканей мозга при дыхании воздухом и кислородом с примесью CO_2. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 2, с. 177—182. Библиогр.: с. 182 (18 назв.).

2263а. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Применение полярографического метода определения напряжения кислорода в тканях мозга при действии факторов высотного полета. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 3, с. 376—387.

Описание метода исследования действия на организм кислородного голодания, возникающего в результате низкого парциального давления кислорода, изменения газового состава вдыхаемого воздуха, дыхания под избыточным давлением в легких и ускорений, вызванных вращением животных на центрифуге.

2264. Некоторые данные о влиянии замкнутой среды на физиологические функции животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 291—302. Авт.: *И. С. Бреслав, А. Г. Жиронкин, А. М. Ильницкий, Э. А. Конза, М. И. Митюшов, А. Д. Ноздрачев, Е. Н. Салацинская, Г. В. Трошихин* и *А. М. Шмелева*. Библиогр.: с. 301 (5 назв.).

Изучение жизнедеятельности животных в условиях длительного их пребывания в замкнутой среде с различным газовым составом.

2265. Функции организма в условиях измененной газовой среды. Т. 3. Ответственный редактор М. П. Бресткин. М.—Л., «Наука», 1964. 265 с. (Академия наук СССР. Институт эволюционной физиологии).

2266. *Bowman R. O.* and *Thomae F. W.* Long-term nontoxic support of animal life with algae. — "Science", 1961, vol. 134, N 3471, p. 55—56. Bibliogr.: p. 56 (6 ref.).

Длительное поддержание жизни мышей в газообменнике, работающем на фотосинтезе водорослей.

2267. *Clamann H. G.* Medical problems in the closed ecological system. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 319—322.

Влияние окружающей среды замкнутой кабины космического корабля на организм человека и создание условий, необходимых для жизни.

2268. *Colin* [*J.*]. Les facteurs agressif d'environnement de la vie en espace clos dans un vehicle spatial: les problèmes posés par le contrôle de l'atmosphère artificielle. — "Revue des Corps de santé des armées terre, mer, air", 1965, vol. 6, N 1, p. 129—138.

Факторы среды, вызывающие стресс, при пребывании в замкнутом пространстве кабины космического корабля. Проблемы, связанные с контролем за искусственной атмосферой.

2269. Contributo sperimentale allo studio della distribuzione intrapolmonare dei gas. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 3, p. 361—406. Aut.: *C. Plane, G. Ghiringhelli, A. Castelluccio* e *M. Castelfranco*. Biblogr.: p. 405—406 (8 ref.).

Экспериментальное исследование для проверки точности методов установления внутрилегочного распределения газа путем измерения выдыхаемого азота.

2270. *David H. M.* Effects of cabin atmosphere and spacecraft accelerations to be stud.ed. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 24, p. 40.

Изучение влияния атмосферы кабины космического корабля и перегрузок, возникающих во время полета, на дыхание космонавта. Об исследованиях, проводимых в различных лабораториях США.

2271. *Dines J. H.* and *Hitchcock F. A.* A closed system for exposure of small animals to artificial atmospheres. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 3, p. 633—636. Bibliogr.: p. 636 (8 ref.).

Замкнутая система для исследования длительного действия искусственной атмосферы на мелких животных.

2272.* *Fenn W. O.* Some physiological differences between air and law pressure oxygen atmospheres. — "Astronautica acta", 1965, vol. 11, N 2, p. 133—141.

О некоторых физиологических отличиях в дыхании воздухом и чистым кислородом при низком давлении.

2273. The General and comparative biology of experimental atmospheres and other stress conditions: some notes on the behavior of insects and other invertebrates. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 817—820. Auth.: *S. M. Siegel, O. Daly, L. Halpern, C. Giumarro* and *G. Davis*. Bibliogr.: p. 820 (14 ref.).

Общая и сравнительная биология искусственной атмосферы и других стрессорных факторов.

Поведение беспозвоночных в атмосфере с различным барометрическим давлением и содержанием кислорода, а также в условиях влияния других факторов.

2274. *Hendler E.* The gaseous requirements (respiration). — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 100—133.

Потребности организма человека как определяющий фактор при выборе состава газовой среды кабины космического корабля.

2275. *Lambertsen C. J.* Physiological interaction and gaseous environment in manned exploration of space. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part 1, p. 1046—1050. Bibliogr.: p. 1050 (19 ref.).

Физиологическое и патогенное действие искусственной газовой среды на человека при длительных космических полетах.

2276. *Morgan T. E., Ulvedal F.* and *Welch B. E.* Observations in the SAM two—man space cabine simulator. 2. Biomedical aspects. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 591—602. Bibliogr.: p. 602 (16 ref.).

Наблюдения в двухместной камере (Института авиакосмической медицины ВВС США), имитирующей кабину космического корабля. Сообщение 2. Влияние искусственной атмосферы на организм человека.

2277. *Nixon C. W.* Differential effect of breathing selected gases upon temporary auditory — threshold shift. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 10, p. 947—952. Bibliogr.: p. 952 (6 ref.).

Дыхание чистым кислородом, воздухом и смесью кислорода с углекислым газом, вызывающее временный сдвиг порога слуховых ощущений.

2278. *Scano A.* I principali aspetti biologici del volo spaziale, con particolare riguardo al microclima della cabina. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 3, p. 506—529. Bibliogr.: p. 527—529 (54 ref.).

Биологические аспекты космического полета, в частности исследование микроклимата кабин космических кораблей с точки зрения основ биологии.

2279. *Schaefer K. E.* Environmental physiology of submarines and spacecraft. — "Archives of environmental health", 1964, vol. 9, N 3, p. 330—331 (44 ref.).

Изучение физиологического действия окружающей среды на подводных лодках и космических кораблях.

2280. *Schulte J. H.* Sealed environments in relation to health and disease. — "Archives of environmental health", 1964, vol. 8, N 3, p. 438—452.

Влияние атмосферы замкнутого пространства на организм человека и методы ее регенерации.

2281. *Strumza M. V.* Les bases physiologiques déterminant le choix d'une atmosphère artificielle. — "Journal de physiologie", 1962, t. 54, N 1, p. 77—152. Bibliogr.: p. 135—152 (694 ref.).

Физиологические принципы, определяющие выбор искусственной атмосферы кабины космического корабля.

2282. The survival of the Madeira cockroach in various atmospheres. — "Journal of economic entomology", 1961, vol. 54, N 4, p. 661—663. Auth.: W. N. Sullivan, M. S. Schechter, R. A. Fulton, J. C. Veller and S. R. Dutky.

Исследование выживаемости мадейрского таракана Leucophaca maderae [F.] в различных атмосферных условиях имитированного космического полета.

2283. *Welch B. E.* Physiologic requirements in relation to manned space missions. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 107—116. Bibliogr.: p. 116. (15 ref.).

Физиологические требования к атмосфере кабины космического корабля. Эксперименты с людьми в имитаторе.

3.4.2. Барометрическое давление

3.4.2.1. Общие работы

См. также № 518, 1227, 2369, 2375, 2381, 2385, 2458, 2461, 2464, 2468, 2469, 2473, 2497, 2501, 2507, 2518, 2530, 2537, 2544, 2573, 4203, 4204, 4205, 4271, 4379.

2284. *Алифанов В. Н.* Реакции организма человека в условиях пониженного барометрического давления. (Оценка индивидуальной устойчивости в условиях «высотных испытаний», по данным исследования функций сердечно-сосудистой системы и дыхания). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1961. 12 с. (Центральный институт усовершенствования врачей).

2285. *Алтухов Г. В.* и *Агаджанян Н. А.* Изучение высшей нервной деятельности человека в условиях длительного пребывания в разреженной атмосфере. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1961, т. 11, вып. 4, с. 586—592. Библиогр.: с. 591 (4 назв.).

Исследования в барокамере («высота» 12 000 м) с кислородными приборами.

2286. *Барер А. С.* и *Яковлева Э. В.* Изменение содержания ионов натрия и калия в моче и слюне человека при «подъемах» в барокамере на высоту 5000 и 6000 м. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, т. 53, № 1, с. 63—65. Библиогр.: с. 65 (7 назв.).

2287. *Бизин Ю. П.* и *Маслякова М. С.* Состояние водно-солевого обмена при длительном пребывании в условиях пониженного барометрического давления. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 18.

2288. *Голубчик И. А.* Барофункция ушей. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 10, с. 57—59.

Опыты в барокамере.

2289. *Данилейко В. І.* До питання про причинний механізм кровообігу і тиск атмосфери. — «Фізіологічний журнал», 1961, т. 7, № 5, с. 608—616. Библиогр.: с. 614—615 (48 назв.).

К вопросу о влиянии давления атмосферы на кровообращение. Электрокардиографическое исследование сердечной деятельности полозов, находившихся в течение длительного времени в горизонтальном и вертикальном положениях в обычной атмосфере и в разреженной.

2290. *Жеребченко П. Г.* Влияние индолилалкиламинов и некоторых других [радиозащитных] веществ на выносливость мышей к пониженному барометрическому давлению. — «Радиобиология», 1965, т. 5, вып. 2, с. 285—286. Библиогр.: с. 286 (9 назв.).

2291. Изменения основных физиологических функций при длительном пребывании человека в условиях пониженного барометрического давления и ограниченного пространства [относительно изоляции и измененного суточного ритма]. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 202—206. Авт.: *Д. И. Иванов, В. Б. Малкин, И. Н. Черняков, В. Л. Попков* и *Е. О. Попова.*

2292. *Коваленко Е. А.* Методика непрерывной регистрации напряжения кислорода в мозгу собак при низком барометрическом давлении. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1961, т. 5, № 2, с. 66—70. Библиогр.: с. 70 (6 назв.).

2293. *Коваленко Е. А.* Напряжение кислорода в головном мозгу у собак в условиях высоты при дыхании кислородом. — «Физиологический журнал СССР», 1961, т. 47, № 9, с. 1134—1141. Библиогр.: с. 1140—1141 (19 назв.).

2294. *Коваленко Е. А.* О влиянии высоких степеней разрежения атмосферы на напряжение кислорода в тканях мозга. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 2, с. 150—158. Библиогр.: с. 157—158 (14 назв.).

2295. *Логунов А. Д.* Некоторые данные о теплообмене человека в разреженной атмосфере вентилируемого спецснаряжения. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965.

2296. *Науменко А. И.* и *Матвеев А. П.* Регистрация объема вдыхаемого воздуха у человека в условиях барокамеры. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 1, с. 97—99. Библиогр.: с. 99 (2 назв.).

2297. *Николаева В. И.* Экспериментальная патоморфология нарушений, возникающих в измененной газовой среде при нормальном и пониженном барометрическом давлении. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Ростов н/Д, 1964. 24 с. (Ростовский медицинский институт). Библиогр.: с. 24 (5 назв.).

2298. *Николаенков Ю. В.* О роли синокаротидной рефлексогенной зоны в механизме реакции системы крови на пониженное барометрическое давление. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 378—381.

2299. О характере изменения функции дыхания и сердечно-сосудистой системы при длительном пребывании в условиях пониженного барометрического давления. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 318—321. Авт.: *А. Г. Кузнецов, Н. А. Агаджанян, Ю. П. Бизин, Н. И. Езепчук, И. Р. Калиниченко, Л. И. Карпова, И. П. Неумывакин* и *М. М. Осипова.*

2300. Реакции организма при длительном пребывании на высоте 10 000 м в атмосфере чистого кислорода. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 7—8. Авт.: *Н. А. Агаджанян, Ю. П. Бизин, Г. П. Доронин* и *А. Г. Кузнецов.*

2301. *Черняков И. Н.* Шприц для взятия крови у животных, находящихся в разреженной атмосфере. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 59, № 3, с. 121—122. Библиогр.: с. 122 (1 назв.).

Опыты в условиях барокамеры.

2302. *Altland P. D., Highman B.* and *Garbus J.* Exercise training and altitude tolerance in rats: blood, tissue, enzyme and isoenzyme changes. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1034—1039. Bibliogr.: p. 1039 (17 ref.).

Влияние тренировки на переносимость высоты крысами: изменения в крови, тканях и ферментах.

2303. Blood P_{CO_2} and brain oxygenation at reduced ambient pressure. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 6, p. 899—908. Bibliogr.: p. 907—908 (53 ref.). Auth.: *E. C. Pierce, C. J. Lambertsen, M. J. Strong, S. C. Alexander* and *D. Steele.*

P_{CO_2} крови и снабжение мозга кислородом при уменьшенном атмосферном давлении, эквивалентном высоте 39 000 футов, и дыхании смесью кислорода и CO_2.

2304. *Brubach H. F.* and *Altland P. D.* Dual purpose pressure chamber with automatic safety devices for animal studies. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1268—1269. Bibliogr.: p. 1269 (4 ref.).

Камера для создания высоких и низких давлений с автоматическими предохраняющими устройствами для исследований на животных.

2305. Effect of altitude upon tolerance of rats to vibration stress. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 4, p. 319—321. Auth.: *H. Megel, H. Wozniak, E. Frazier* and *H. C. Mason.* Bibliogr.: p. 321 (15 ref.).

Влияние высоты на устойчивость к вибрации.

2306. *Ehrlich R.* and *Mieszkuc B. J.* Effects of space cabin environment on resistance to infection. I. Effect of 18000 — foot altitude on resistance to respiratory infection. — "Journal of infectious diseases", 1962, vol. 110, N 3, p. 278—281. Bibliogr.: p. 281 (4 ref.).

То же. — In: * Developments in industrial microbiology. Vol. 5. Washington, 1964, p. 207—215. Bibliogr.: 4 ref.

Влияние среды кабины космического корабля на сопротивляемость к инфекциям. Сообщение 1. Влияние высоты 18 000 футов на сопротивляемость мышей к респираторной инфекции.

2307. *Hendler E.* and *Santa Maria L. J.* Response of subjects to some conditions of a simulated orbital flight pattern. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 2, p. 126—133. Bibliogr.: p. 133 (4 ref.).

Реакции человека на различный уровень давления в космическом скафандре и на изменение температуры кабины.

2308. *Johnson L. F., Neville J. R.* and *Bancroft R. W.* The effect of decreased barometric pressure on oxygen consumption. —

"Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 2, p. 97—100. Bibliogr.: p. 100 (7 ref.).

Влияние пониженного барометрического давления на потребление кислорода применительно к условиям герметической кабины космического корабля.

2309. *Motobayashi F., Mitarai G.* and *Ando S.* The cerebral activity of rabbits in low pressure. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo — Rutland, 1963, p. 100—107.

Электрическая активность мозга кроликов при пониженном атмосферном давлении.

2310. *Popescu M., Stefan M.* and *Cinča N.* Changes in the field of vision of high altitude pilots under conditions of hypobarism. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 45—64. Bibliogr. p. 63—64 (24 ref.).

Изменение поля зрения летчиков при высотных полетах в условиях пониженного атмосферного давления. Опыты в барокамере.

2311. *Ulvedal F., Smith W. R.* and *Welch B. E.* Steroid and catecholamine studies on pilots during prolonged experiments in a space cabin simulator. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1257—1263. Bibliogr.: p. 1263 (13 ref.).

Исследование экскреции с мочой стероидов и катехоламинов у летчиков во время продолжительных экспериментов в имитаторе кабины космического корабля при имитации различной высоты и кислородного режима.

2312. Ventilatory capacity during prolonged exposure to simulated altitude without hypoxia. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 5, p. 904—908. Auth.: *F. Ulvedal, T. E. Morgan, R. G. Cutler* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 908 (19 ref.).

Вентиляционная способность легких при длительном пребывании человека в барокамере при отсутствии гипоксии.

2313. *Woolley D. E., Herrero S. M.* and *Timiras P. S.* CNS excitability changes during altitude acclimatization and deacclimatization in rats. — "American journal of physiology", 1963, vol. 205, N 4, p. 727—732. Bibliogr.: p. 732 (21ref.).

Возбудимость центральной нервной системы крыс в период акклиматизации и деакклиматизации к высоте.

3.4.2.2. Дисбаризм. Взрывная декомпрессия. Перепады давления

См. также № 1564, 2400, 3454, 4261, 4484, 4485, 4486.

2314. *Аверьянов В. А.* и *Юрова К. С.* Экспериментальная аэроэмболия в условиях гипо- и гипертермии. — В кн.: Функции организма в условиях измененной газовой среды. Т. 3. М.—Л., 1964, с. 72—78. Библиогр.: с. 78 (13 назв.).

2315. *Арсеньева В. И., Граменицкий П. М.* и *Юрова К. С.* Сравнительная характеристика реакций дыхания и кровообращения ненаркотизированных собак на декомпрессионную и искусственную аэроэмболию. — В кн.: Функции организма в условиях измененной газовой среды. Т. 3. М., 1964, с. 79—86. Библиогр.: с. 86 (4 назв.).

2316. *Виолетт Ф.* Взрывная декомпрессия и ее действие на организм человека. Пер. с франц. Под ред. А. В. Еремина. М., Воениздат, 1961. 128 с. Библиогр.: с. 121—125 (89 назв.).

2317. Влияние на организм взрывной декомпрессии — перепада давления. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 1, с. 84—89. Авт.: *В. И. Яздовский, А. Р. Мансуров, Н. А. Агаджанян* и *А. С. Цивилашвили*. Библиогр.: с. 89 (13 назв.).

2318. Влияние на организм человека различных скоростей декомпрессии. — «Военно-медицинский журнал», 1965, № 10, с. 49—53. Авт.: *Н. А. Агаджанян, С. Г. Жаров, И. Р. Калиниченко, Л. И. Карпова, Е. Я. Каплан, А. Г. Кузнецов, М. М. Осипова, А. Н. Мазин* и *А. В. Сергиенко*.

2319. *Жаров С. Г.* и *Иванов А. Е.* Влияние больших перепадов атмосферного давления на организм человека на больших высотах. — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 9, с. 61—65.

2320. *Коваленко Е. А.* К вопросу о механизме развития высотной тканевой эмфиземы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 399—406. Библиогр.: с. 405—406 (18 назв.).

2321. *Коваленко Е. А.* и *Виноградов Е. В.* Методика комплексного изучения температуры, давления и состава газа подкожных пузырей высотной тканевой эмфиземы. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 56, № 12, с. 109—112. Библиогр.: с. 111 (1 назв.).

2322. *Кузнецов А. Г., Цивилашвили А. С.* и *Мансуров А. Р.* Изменение некоторых физиологических функций организма при взрывной декомпрессии. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1965, с. 314—318.

2323. *Мансуров А. Р., Агаджанян Н. А.* и *Доронин Г. П.* Переносимость взрывной декомпрессии после длительного дыхания чистым кислородом на высоте 10 000 м. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 57.

2324. *Сергеев А. А.* Болезнь «взрывной» декомпрессии на большой высоте. — В кн.: Многотомное руководство по внутренним болезням. Т. 10. М., 1963, с. 301—308. Библиогр.: с. 307—308 (19 назв.).

2325. *Хазен И. М.* Роль вегетативной нервной системы в механизме регуляции тонуса легкого и пути повышения устойчивости организма к большим перепадам барометрического давления. — В кн.: Вопросы физиологии вегетативной нервной системы и мозжечка. Ереван, 1964, с. 568—576. Библиогр.: с. 576 (18 назв.).

2326. *Хазен И. М.* Роль вегетативной нервной системы в механизме регуляции тонуса легкого и некоторые физиологические

пути повышения устойчивости организма животных к большим перепадам барометрического давления (взрывной декомпрессии). — В кн.: Первое Всесоюзное совещание по вопросам физиологии вегетативной нервной системы и мозжечка. Тезисы и рефераты докладов. Ереван, 1961, с. 167—169.

2327. *Цивилашвили А. С.* и *Черняков И. Н.* Влияние взрывной декомпрессии на организм животных и человека. (По материалам зарубежных исследований). — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 9, с. 65—69.

2328. *Bancroft R. W.* and *Dunn J. E.* Experimental animal decompressions to a near vacuum environment. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 8, p. 720—725. Bibliogr.: p. 725 (10 ref.).

Экспериментальное исследование действия на собак взрывной декомпрессии в высоком вакууме.

2329. *Bancroft R. W.* and *Simmons D. G.* Rapid decompressions up to 60,000 feet wearing the standard oxygen mask. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 3, p. 203—211. Bibliogr.: p. 211 (20 ref.).

Переносимость взрывной декомпрессии на высоте свыше 60 000 футов при использовании стандартной кислородной маски.

2330. *Bennet G.* Reactions and performance of pilots following decompression. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 2, p. 134—136.

Реакции и работоспособность летчиков после взрывной декомпрессии.

2331. *Berry Ch. A.* Dysbarism — an inflight case and a discussion of the present status. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 325—338. Bibliogr.: p. 338 (16 ref.).

Случай разгерметизации кабины самолета Т-33 и современное состояние проблемы дисбаризма в условиях сверхзвукового и гиперзвукового полета.

2332. *Clemedson C. J.* Some blast with application to explosive decompression. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 1—7. Bibliogr.: p. 6—7 (25 ref.).

Влияние взрывной декомпрессии на кровообращение и дыхание.

2333. *Close P.* and *Ireland R.* Effect of certain variations in the physiologic state on tolerance to explosive decompression. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1050—1060. Bibliogr.: p. 1060 (20 ref.).

Изменения в выносливости к взрывной декомпрессии у крыс и морских свинок при введении им норадреналина и гистамина и при повреждении дыхательных путей.

2334. *Cockett A. T. K., Nakamura R. M.* and *Franks J. J.* Recent findings in the pathogenesis of decompression sickness (dysbarism). — "Surgery", 1965, vol. 48, N 2, p. 384—389. Bibliogr.: p. 389 (7 ref.).

Новейшие данные экспериментального изучения патогенеза декомпрессионной болезни (дисбаризма).

2335. *David H. M.* Rat tests show meteoroid hazards. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 20, p. 42—43.

Экспериментальное исследование действия на крыс, помещенных в условия, имитирующие кабину космического корабля, взрывной декомпрессии от попадания метеорных частиц.

2336. Decompression of mice in atmospheres containing helium or argon in place of nitrogen. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 6, p. 529—532. Auth.: *J. D. Witherspoon, J. E. Wiebers, W. A. Hiestand* and *A. H. Heimlich*. Bibliogr.: p. 532 (18 ref.).

Декомпрессия мышей в атмосфере, содержащей гелий или аргон вместо азота.

2337. *Degner E. A., Ikels K. G.* and *Allen T. H.* Dissolved nitrogen and bends in oxygen-nitrogen mixtures during exercise at decreased pressures. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 5, p. 418—425. Bibliogr.: p. 424—425 (29 ref.).

Растворенный азот и кессонная болезнь при дыхании смесью кислорода и азота во время физических упражнений в условиях пониженного атмосферного давления. Опыты на людях в имитаторе космической орбитальной станции.

2338. Effets de la chlorpromasine (4560 RP) sur les animaux soumis à des décompressions rapides après un séjour dans l'air comprimé. — "Presse médicale", 1961, t. 69, N 8, p. 335—336. Aut.: *J. Sautet, G. Jullien, M. Leandri* et *C. Rampal*.

Влияние хлорпромазина (аминазина) на животных, подвергнутых быстрой декомпрессии после пребывания в сжатом воздухе.

2339. Etude expérimentale des lésions pulmonaires arpèsdécompression explosive précédée ou suivie d'hyperoxie. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 400—404. Aut.: *R. Grandpierre, R. Senelar, R. Loubière* et *G. Cheymol*.

Поражения легких после взрывной декомпрессии с предшествующей или последующей гипероксией. Опыты на крысах.

2340. Experimental animal decompressions to less than 2 mm. Hg. absolute. (Pathologic effects). — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 8, p. 725—732. Auth.: *J. E. Dunn, R. W. Bancroft, W. Haymaker* and *J. W. Foft*. Bibliogr.: p. 732 (14 ref.).

Экспериментальное исследование действия на собак взрывной декомпрессии в высоком вакууме (менее 2 мм рт. ст.). Патолого-анатомические данные.

2341. *Hale H. B.* Plasma corticosteroid changes during spaceequivalent decompression in partial-pressure suits and in supersonic flight. — In: Hormonal steroids. Vol. 2. New York — London, 1965, p. 527—534.

Изменения кортикостероидов в плазме во время декомпрессии, эквивалентной космической, в высотно-компенсирующем костюме и при сверхзвуковом полете.

2342. *Hartmann H.* Die Bedeutung der Druckfallkrankheit für die Raumfahrer. Köln-Opladen [1963]. 9 S. (DVL, Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt E. V. Bericht. N 351. Sonderdrucaus Tagungsberichte 12 Raketen- und Raumfahrttagung vom 20—22 Sept. 1963 in Hamburg-Deutsche Raketen-Gesellschaft. (DRG) E. V.).

Значение декомпрессионной болезни для космонавтов.

2343. *Hartmann H.* Gefahren der bemannten Weltraumfahrt durch plötzliche Druckerniedrigung. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft — und Raumfahrt. 1963. Braunschweig, 1964, S. 475—478.

Опасность внезапного падения давления во время космического полета человека.

2344. *Lalli G.* Comportamento di alcune attività enzimatiche (transaminasi, aldolasi, deidrogenasi, ceruloplasmina, fosfatasi, amilasi, colinoesterasi) e della A. T. P. nel siero di conigli sottoposti a decompressione esplosiva, in assenza di lesioni anatomopatologiche e tipo necrotico. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1961, vol. 24, N 3, p. 343—352. Bibliogr.: p. 352 (21 ref.).

Исследование реакции ферментов и АТФ в сыворотке крови кроликов после воздействия взрывной декомпрессии при отсутствии анатомо-патологических поражений некротического характера.

2345. *Lalli G.* et *Poggi D.* Influence de la décompression explosive sur la coagulation du sang chez le lapin. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 154—156. Bibliogr.: p. 156 (3 ref.).

Влияние взрывной декомпрессии на свертывание крови у кроликов.

2346. *Lalli G.* and *Poggi D.* Influenza della decompressione esplosiva sulla coagulazione del sangue nel coniglio. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 3, p. 500—505. Bibliogr.: p. 505 (3 ref.).

Влияние взрывной декомпрессии на свертывание крови у кроликов.

2347. *Leeuwe H.* Des bulles de gaz dans le sang après décompression rapide. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 157—158.

Пузырьки газов в крови мышей после взрывной декомпрессии.

2348. *Leeuwe H.* Des bulles de gaz dans le sang après décompression rapide.—"Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 157—158.

Пузырьки газа в крови мышей после взрывной декомпрессии.

2349. *Lyle C. B.*, and *Dahl E. V.* Protection of rapidly decompressed rats by pharmacologic and physical means. — "American journal of physiology", 1961, vol. 201, N 5, p. 759—761. Bibliogr.: p. 761 (13 ref.).

Защита крыс, подвергнутых быстрой декомпрессии, фармакологическими и механическими средствами.

2350. *McIver R. G.* and *Leverett S. D.* Cardiorespiratory responses of anesthetized dogs to compression therapy following experimental decompression sickness. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 443—448. Bibliogr.: p. 448 (17 ref.).

Реакция сердечно-сосудистой системы анестезированных собак на компрессионную терапию после экспериментальной декомпрессионной болезни.

2351. *Müller K. G.* and *Ruff S.* Gasblasenbildung im Organismus beim Druckfall. — "Internationale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1965, Bd. 20, H. 6, S. 521—544. Bibliogr.: S. 543—544 (11 ref.).

Образование пузырьков газа в организме при взрывной декомпрессии. Теоретические соображения.

2352. *Philp R. B.* The ameliorative effects of heparin and depolymerized hyaluronate on decompression sickness in rats. — "Canadian journal of physiology and pharmacology", 1964, vol. 42, N 6, p. 819—829. Bibliogr.: p. 828—829 (29 ref.).

Защитная роль гепарина и деполимеризованного гиалуроната при декомпрессионной болезни у крыс.

2353. *Philp R. B.* and *Godwey C. W.* Experimental analysis of the relation between body fat and susceptibility to decompression sickness. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 4, p. 351—356. Bibliogr.: p. 355—356 (39 ref.).

Экспериментальные данные об отношении между содержанием жира в организме и восприимчивостью к декомпрессионной болезни.

2354. Rapid decompression hazards after prolonged exposure to 50 per cent oxygen — 50 per cent nitrogen atmosphere. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1037—1040. Auth.: *M. J. Damato, F. M. Highly, E. Hendler* and *E. L. Michel.* Bibliogr.: p. 1040 (2 ref.).

Действие взрывной декомпрессии на людей после длительного пребывания в атмосфере, содержащей 50% кислорода и 50% азота.

2355. *Rotondo G.* Studio sintetico, con contributo personale, sugli effetti fisio- ed anatomo-patologici provocati della decompressione esplosiva sugli animali e sull'uomo, ed orientamenti attuali sulla loro interpretazione etiopatogenetica. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, N 1, p. 40—90. Bibliogr.: p. 86—90 (77 ref.).

Патофизиологические и патоанатомические проявления действия взрывной декомпрессии на человека и животных и современные направления в этиопатогенетической интерпретации этих проявлений. Обзор литературы и результаты собственных исследований.

2356. *Rumbaugh D. M.* and *Terkes J. W.* Learning-set performance of squirrel monkeys after rapid decompression to vacuum. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 8—12. Bibliogr.: p. 12 (7 ref.).

Выполнение обезьянами саймири-белка заученных ранее заданий после быстрой декомпрессии до условий вакуума.

2357. *Strumza M.-V., Strumza-Puton-Net J. M.* et *Pages M. R.* Lésions chroniques expérimentales du colon par variations des pression barométrique. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 14, p. 8—10. Bibliogr.: p. 10 (11 ref.).

Хронические поражения толстой кишки при резких изменениях атмосферного давления. Эксперименты на крысах.

2358. Studies on bubbles in human serum under increased and decreased atmospheric pressures. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 2, p. 116—118. Auth.: *V. M. Downey, T. W. Worley, R. Hackworth* and *J. L. Whitley.* Bibliogr.: p. 118 (6 ref.).

Пузырьки в сыворотке крови при увеличении и уменьшении атмосферного давления.

2359. Studies on dysbarism. 1. Development of decompression syndrome in genetically obese mice. — "American journal of pathology", 1964, vol. 45, N 1, p. 115—124. Auth.: *W. Antopol, J. Kalberer, S. Kooperstein, S. Sugaar* and *C. Chryssanthou.* Bibliogr.: p. 123—124 (19 ref.).

Исследования по дисбаризму. Сообщение 1. Развитие декомпрессионного синдрома у мышей, наследственно отягощенных ожирением.

2360. Studies on dysbarism. 2. Influence of bradykinin and "bradykinin-antagonists" on decompression sickness in mice. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 741—746. Auth.: *C. Chryssanthou, J. Kalberer, S. Kooperstein* and *W. Antopol.* Bibliogr.: p. 746 (19 ref.).

Исследования по дисбаризму. Сообщение 2. Влияние брадикинина и его антагонистов на течение декомпрессионной болезни у мышей.

2361. Thermoelectric recording of local blood flow in blast and explosive decompression injuries in rabbits. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 8, p. 714—719. Auth.: *C.-J. Clemedson, L. Elstorp, H. Pettersson* and *A. B. Sundqvist.* Bibliogr.: p. 719 (21 ref.).

Термоэлектрическая регистрация местного кровотока у кроликов, подвергнутых действию взрыва и взрывной декомпрессии.

2362. L'Utilisation des techniques de décompression explosive dans la mesures de méchanique ventilatoire. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 13, p. 68—70. Auth.: *P. Varène, J. Timbal, J. De-Mange* et *Ch. Jacquemin.* Bibliogr.: p. 70 (15 ref.).

Применение метода взрывной декомпрессии для измерения вентиляционного механизма легких.

2363. *Wünsche O.* Die biologische Wirkung hoher stossfreier Druckbelastung. München, Zentralstelle für Luftfahrtdokumentation und- information. (ZLDI), 1964, 27 S. (Deutsche Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt [DVL — Bericht. N 359.] Deutsche Luft- und Raumfahrt. Forschungsbericht 64—06. [Institut für Flugmedizin]).

Действие взрывной декомпрессии больших степеней на белых крыс.

2364. *Wünsche O.* and *Hartmann H.* Hyperelectrolytemia and intravascular formation of gas bubbles in rapid decompression. — In: Vorträge der Mitarbeiter des Instituts für Flugmedizin der DVL in London und Paris. Köln, 1963, S. 51—59.

То же.— In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 405—409.

Повышение содержания электролитов в крови и образование пузырьков газа внутри сосудов при взрывной декомпрессии у белых крыс.

2365. *Wünsche O.* und *Hartmann H.* Zur Pathogenese und Prophylaxe der Druckfallkrankheit des Hohenfliegers. 4. Die Beeinflussung der intravasalen Gasblasenbildung nach rascher Depression durch Änderung der Blutviscosität. — "Internationale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschliesslich Arbeitsphysiologie", 1961, Bd. 18, H. 6, S. 456—459. Bibliogr.: p. 459 (8 ref.).

О патогенезе и профилактике декомпрессионной болезни у летчиков при высотных полетах. Сообщение 4. Влияние изменений вязкости крови на образование пузырьков газа в крови после взрывной декомпрессии.

3.4.3. Парциальное давление кислорода

3.4.3.1. Общие работы

См. также № 241, 2285, 2297, 2303, 2308, 2311, 2312, 2521, 2537.

2366. *Агаджанян Н. А.* Влияние высотных факторов на некоторые вегетативные функции. — В кн.: Вопросы физиологии вегетативной нервной системы и мозжечка. Ереван, 1964, с. 20—27.

Изучение механизмов нарушения и восстановления нервной регуляции дыхания и кровообращения в условиях острого кислородного голодания и при дыхании кислородом под повышенным давлением.

2367. *Агаджанян Н. А.* Влияние высотных факторов на некоторые вегетативные функции. — В кн.: Первое Всесоюзное совещание по вопросам физиологии вегетативной нервной системы и мозжечка. (Тезисы и рефераты докладов). Ереван, 1961, с. 7—10.

Влияние дыхания разреженным кислородом и кислородом под давлением на нервную, кровеносную и дыхательную системы.

2368. *Агаджанян Н. А.* К вопросу о границах допустимых концентраций кислорода в обитаемых герметических камерах и средствах повышения устойчивости организма к гипоксии. — В кн.: Кислородный режим организма и его регулирование. Киев — Канев, 1965, с. 3.

2369. *Березовський В. А.* и *Соколянський І. Ф.* Напруга кисню в м'язі людини при диханні киснем в умовах високогір'я і підйому в барокамері. — В кн.: VII З'їзд Українського фізіологічного товариства. Тези доповідей. Київ, 1964, с. 34—36.

Напряжение кислорода в мышцах человека в условиях высокогорья и «подъема в барокамере».

2370. *Бреслав И. С.* Газовый преферендум белых мышей в условиях градиента кислорода и углекислого газа. — «Доклады Академии наук СССР», 1963, т. 150, № 5, с. 1168—1170. Библиогр. с. 1170 (8 назв.).

2371. *Бреслав И. С.* Об активном выборе животными газовых сред с различным содержанием кислорода в обычных условиях и после воздействия гипероксической атмосферы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 487—491. Библиогр.: с. 491 (14 назв.).

2372. *Вакслейгер Г. А.* и *Еременко*

Л. Ф. Изменение дыхания и рефлекторной возбудимости дыхательного центра у собак при вдыхании кислорода. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 3, с. 280—287. Библиогр.: с. 287 (27 назв.).

2373. *Жиронкин А. Г.* К вопросу о влиянии кислорода на некоторые функции организма. — В кн.: Кислородный режим организма и его регулирование. Киев — Канев, 1965, с. 84—86.

2374. *Bartlett R. G.* and *Hertz R. A.* Is it possible to differentiate by inhalation between air and oxygen? — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 552—556. Bibliogr.: p. 556 (1 ref.).

Способность человека отличать воздух от кислорода при вдыхании.

2375. *Ernsting J.* The ideal relationship between inspired oxygen concentration and cabin altitude. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 991—997. Bibliogr.: p. 997 (14 ref.).

Идеальное соотношение между концентрацией вдыхаемого кислорода и высотой подъема герметической кабины.

2376. Oxygène et électrorétinogramme. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 10, p. 603—607. Aut.: *G.Perdriel, G. Soussen, P. Desbordes* et *M. Leblanc.* Bibliogr.: p. 607 (12 ref.).

Влияние гипоксии и гипероксии на электроретинограмму человека.

2377. *Stubbs R. A., Bryan A. C.* and *Leach W. G.* Physical evaluation of a polarographic pO_2 sensor and its application as a hypoxia warning device. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 209—212. Bibliogr.: p. 212 (4 ref.).

Описание прибора для измерения парциального давления кислорода в выдыхаемом воздухе и его применение для сигнализации о возможности гипоксии.

2378. *Święcicki W., Golec L.* i *Jethon Z.* Zachowanie się poziomu białek w surowicy krwi u ludzi podczas treningu oddychania w nadciśnieniu i w obniżonym cisnieniu atmosferycznym. — "Acta physiologica polonica", 1963, t. 14, N 5, s. 493—501. Bibliogr.: s. 500—501 (18 ref.).

Изменения белков крови у людей, тренированных к дыханию кислородом при повышенном и пониженном атмосферном давлении.

3.4.3.2. Гипоксия

См. также 1099, 1121, 1163, 1336, 1504, 1570, 1571, 1572, 1573, 1575, 1606, 1615, 1974, 1992, 2519, 2540, 2541, 2542, 2543, 2575, 2618, 3032, 3455, 4002, 4011.

2379. *Авенирова Е. Л., Савин Б. М.* и *Сытинский И. А.* Влияние кислородного голодания и ускорений на содержание глютаминовой и гамма-аминомасляной кислот в мозговой ткани. — В кн.: Роль гамма-аминомасляной кислоты в деятельности нервной системы. Л., 1964, с. 1—2.

2380. *Агаджанян Н. А., Брянцева Л. А.* и *Давыдов Г. А.* К вопросу о средствах повышения индивидуальной устойчивости организма к некоторым экстремальным факторам космического полета. — В кн.: Материалы симпозиума «Газообмен в условиях высокогорья (в норме и патологии)» и конференции «Высокогорный климат и больной организм». Фрунзе, 1965, с. 43—44.

Длительная акклиматизация в горах как метод выработки устойчивости к гипоксии.

2381. *Алифанов В. Н.* Изменения двигательных условных рефлексов у человека в условиях гипоксической гипоксии и низкого барометрического давления. — «Журнал высшей нервной деятельности». 1961, т. 11, вып. 4, с. 615—622. Библиогр. с. 621—622 (30 назв.).

2382. *Барбашова З. И.* К вопросу о механизме повышения осмотической резистентности эритроцитов, адаптированных к гипоксии крыс. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 11, с. 1385—1392. Библиогр.: с. 1392 (9 назв.).

2383. *Барбашова З. И.* О корреляции между резистентностью организма и осмотической резистентностью эритроцитов. — «Физиологический журнал СССР», 1963, т. 49, № 5, с. 626—631. Библиогр.: с. 631 (9 назв.).

2384. *Барбашова З. И.* О корреляции резистентности тканей и целого организма. — «Журнал эволюционной биохимии и физиологии», 1965, т. 1, № 4, с. 325—332. Библиогр.: с. 331—332 (26 назв.).

Роль клетки в адаптации, в частности адаптации к гипоксии.

2385. *Барер А. С.* К вопросу об ионных сдвигах в организме человека и животных при явлениях гипоксии различного происхождения (пониженное барометрическое давление, [радиальные] ускорения, вибрации). — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 368—373.

2386. Биоэлектрическая активность изолированной полоски коры головного мозга кроликов при острой гипоксии. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 4, с. 584—591. Авт. *В. Б. Малкин, Н. М. Асямолова, Г. В. Изосимов и К. К. Монахов.* Библиогр.: с. 591 (8 назв.).

Опыты в барокамере.

2387. *Бондарев Э. В.* Влияние умеренных степеней гипоксии на функции слухового анализатора. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 3, с. 54—57.

Опыты в барокамере.

2388. *Бондарев Э. В.* Сравнительное изучение слухового и зрительного анализаторов животных и человека при кислородном голодании. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 13.

2389. *Войткевич В. И.* Гемопоэтическая активность сыворотки крови [человека и животных] при акклиматизации к хроническому кислородному голоданию. — В кн.: VII Конференция патофизиологов Урала. Тезисы докладов. Свердловск, 1964, с. 13.

2390. *Войткевич В. И.* Длительность сохранения некоторых приспособительных реакций системы крови после прекращения действия хронического гипоксического фактора. — В кн.: Материалы Научной конференции по проблеме: «Физиология и патология кортико-висцеральных взаимоотношений и функциональных систем организма». Т. 1. Иваново, 1965, с. 240—243.

2391. *Гурвич Г. И.* и *Шадурский К. С.* Повышение устойчивости организма к недостатку кислорода с помощью фармакологических средств. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 143—146.

2392. *Дворкин В. Я.* Интенсивность обмена фосфатных групп отдельных фракций фосфолипидов мозга крыс при различных степенях гипоксии. — «Доклады Академии наук СССР», 1965, т. 160, № 3, с. 728—730. Библиогр. с. 730 (4 назв.).

2393. *Дворкин В. Я.* Обмен фосфолипидов мозга крыс при гипоксии и в постгипоксическом периоде. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 1965, т. 60, № 11, с. 50—53. Библиогр.: с. 53 (14 назв.).

2394. *Денисенко П. П.* и *Ливанов Г. А.* К вопросу о защитном действии центральных холинолитиков при кислородном голодании и ишемии мозга. — В кн.: Фармакология и химия. М., 1965, с. 103.

2395. *Дубич С. Я.* О влиянии фенамина и бромистого натрия на выносливость животных к гипоксии в условиях пониженного барометрического давления. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Днепропетровск, 1964, 13 с. (Днепропетровский медицинский институт).

2396. *Захаревский А. С.* и *Искарев Н. А.* Влияние некоторых производных *п*-хлорфеноксиуксусной кислоты на выживаемость животных в условиях кислородного голодания. — В кн.: Фармакология и химия. М., 1965, с. 126—127.

2397. К вопросу о влиянии на организм человека гипоксии, нарастающей с различной скоростью. — В кн.: Кислородный режим организма и его регулирование. Киев — Канев, 1965, с. 146. Авт.: *А. Г. Кузнецов, Н. А. Агаджанян, С. Г. Жаров, И. Р. Калиниченко, Э. Я. Каплан, А. Н. Мазин, М. М. Осипова* и *А. В. Сергиенко.*

2398. *Коваленко Е. А.* и *Малкин В. Б.* Изучение биопотенциалов и напряжений кислорода в тканях мозга при гипоксии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 427—437. Библиогр.: с. 437 (10 назв.).

2399. *Коваленко Е. А., Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Полярографический метод изучения гипоксии тканей живого организма. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 112—117.

2400. *Константинов В. А.* К вопросу о различных формах гипоксии и адаптации к ним. Сообщение 1. Влияние постепенно развивающейся и внезапной гипоксии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 502—511. Библиогр.: с. 510—511 (22 назв.).

2401. *Константинов В. А.* К вопросу о различных формах гипоксии и адаптации к ним. Сообщение 2. Об особенностях течения экспериментальной гипоксии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 512—517. Библиогр.: с. 517 (10 назв.).

2402. *Коробков А. В., Головачева Д. А.* и *Шкурдода В. А.* Влияние мышечной тренировки и тонизирующих веществ на специфическую устойчивость и работоспособность крыс. — «Физиологический журнал СССР», 1961, т. 47, № 1, с. 30—37. Библиогр.: с. 37 (19 назв.).

В числе показателей неспецифической устойчивости изучалась выносливость к гипоксии и рентгеновскому облучению.

2403. *Коростовцева Н. В.* О механизме повышения устойчивости крыс к глубокой гипоксическо-гиперкапнической гипотермии под влиянием предварительной тренировки. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 10, с. 1209—1217. Библиогр.: с. 1216—1217 (9 назв.).

2404. *Лукиенко П. И.* Влияние некоторых фармакологических средств на устойчивость животных к острой кислородной недостаточности. — В кн.: Фармакология и химия. М., 1965, с. 194—195.

Опыты в барокамере.

2405. *Малкин В. Б.* и *Юрьев Ю. А.* Влияние адренал- и гипофизэктомии на устойчивость животных к крайним степеням гипоксии. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 15. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

2406. *Малкин В. Б.* и *Юрков А. Ф.* Об устойчивости адреналэктомированных и гипофизэктомированных крыс к острому кислородному голоданию. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 393—398. Библиогр.: с. 397 (9 назв.).

2407. *Малкин В. Б.* Основы автоматической диагностики гипоксического состояния. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 563—570.

2408. *Маркова Е. А.* О некоторых особенностях реактивности сердца к нервным и непосредственным гуморальным воздействиям при гипоксии. — В кн.: Материалы VII Научной конференции. Тернополь, 1965, с. 181—183. (Тернопольский медицинский институт).

Характер изменений чувствительности сердца к ацетилхолину под влиянием гипоксии.

2409. *Мирзабаева Л. А.* и *Алифанов В. Н.* Дыхательная аритмия у человека в условиях гипоксической гипоксии. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 59, № 3, с. 34—36. Библиогр.: с. 36 (16 назв.).

2410. *Николаенков Ю. В.* Реакция системы крови на гипоксию и участие синокаротидной интероцептивной зоны в ее механизме. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Иваново, 1964, 18 с. (Ивановский медицинский институт).

Опыты на собаках в барокамере.

2411. *Разсолов Н. А.* Укачивание в условиях пониженного парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе. Авторе-

ферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Москва — Якутск, 1965, 23 с. (Министерство здравоохранения СССР). Библиогр.: с. 23 (7 назв.).

2412. *Репин Ю. М.* Обратимость гипертрофии сердца, вызванной «высотной» гипоксией. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1963, т. 56, № 9, с. 46—49. Библиогр.: с. 49 (13 назв.).

2413. *Ткаченко А. В.* Содержание и качественный состав белков сердца, почек и семенных желез белых крыс при хронической гипоксической гипоксии. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 19 с. (Академия наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии). Библиогр.: с. 19 (4 назв.).

2414. *Хазен И. М.* О потенциальных приспособительно-компенсаторных функциях организма при гипоксии. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 141—146.

2415. *Чарный А. М.* Патофизиология гипоксических состояний. Под общ. ред. П. Д. Горизонтова, М., Медгиз, 1961, 343 с. Библиогр.: с. 322—340 (520 назв.).

2416. *Четвериков Д. А.* и *Гастева С. В.* Обмен фосфатной группы фосфолипидов мозга и печени крыс при гипоксии и в постгипоксическом периоде. — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 159, № 2, с. 469—472. Библиогр.: с. 472 (14 назв.).

Опыты в барокамере.

2417. *Brüner H., Jovy D.* and *Klein K. E.* Hypoxia as a stressor. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1009—1018. Bibliogr.: p. 1018 (17 ref.).

Экспериментальное исследование общей сопротивляемости организма человека стрессу при гипоксии.

2418. *Busnengo E.* e *Meineri G.* Comportamento della conduzione intraventricolare destra nell'uomo in anossia anossica acuta. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1964, vol. 27, N 4, p. 498—504. Bibliogr.: p. 504 (4 ref.).

Состояние проводимости внутри правого желудочка сердца у человека при острой аноксической аноксии.

2419. * *Johnson D.* and *Roofe P. G.* Blood constituents of normal newborn rats and those exposed to low oxygen tension during gestation; weight of newborn and litter size also considered. — "Anatomical record", 1965, vol. 153, N 3, p. 303—309.

Состав крови, вес и количество в помете новорожденных крысят, развивавшихся при нормальных условиях и при низком парциальном давлении кислорода.

2420. *Lim T. P. K.* and *Luft U. C.* Thermal homoiostasis under hypoxia in man. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 132—145. Bibliogr.: p. 144—145 (12 ref.).

Тепловой гомеостаз при гипоксии.

2421. *Lowry R. H.* Manned space exploration and the possibility of hypoxia. — "Canadian anaesthetists society journal", 1961, vol. 8, N 1, p. 70—75.

Значение гипоксии при космических полетах человека.

2422. *Mazzella G.* Su alcune variazioni ematologiche che intervengono in ipossia cronica discontinua. Studio citomorfologico e citochimico. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 1, p. 58—70. Bibliogr.: p. 70 (32 ref.).

Гематологические изменения, вызываемые хронической прерывистой гипоксией. Эксперименты на кроликах в барокамере.

2423. *Popescu M., Stefan M.* et *Cinča N.* Les modifications de la réfraction oculaire chez les pilotes aux grandes altitudes. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 225—236. Bibliogr.: p. 236 (19 ref.).

Влияние гипоксии на зрительную рефракцию у пилотов на большой высоте.

2424. *Strumza M. V.* L'hypoxie dans les conditions normales du vol. 4. — "Revue de médecine aéronautique", 1961, an. 1, N 1, p. 37—58. Bibliogr.: p. 56—58 (188 ref.).

Гипоксия в условиях нормального полета на самолете и ее влияние на различные функции организма.

2425. * *Van Liere E. J.* and *Stickney J. C.* Hypoxia. Chicago — London, University of Chicago press, 1963. X, 381 p.

Библиогр. в конце глав.

Гипоксия.

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

См. также № 1035, 1095, 1098, 1248, 1290, 2293, 2300, 2323, 2339, 2516, 2528, 2544, 3785, 4152, 4263, 4455, 4462, 4486, 4494, 4544, 4545, 4549, 4626, 4707, 4722.

2426. *Бабчинский Ф. В.* Особенности нарушений речи при дыхании под избыточным давлением. — «Вестник оториноларингологии», 1963, № 5, с. 10—14. Библиогр.: с. 14 (6 назв.).

2427. *Балаховский И. С., Мансуров А. Р.* и *Яздовский В. И.* Влияние дыхания чистым кислородом на легкие и сердце белых крыс. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, т. 53, № 2, с. 43—47. Библиогр.: с. 47 (10 назв.).

2428. *Белан А. С.* Исследование времени простой и сложной двигательных реакций и пропускной способности при дыхании кислородом под повышенным давлением без компенсации. — В кн.: Материалы Итоговой научной конференции слушателей академии 1965 г. Ч. 1. Л., 1965, с. 42—43. (Военно-медицинская академия).

2429. *Белан А. С.* Комплексное исследование функций сердечно-сосудистой системы человека при дыхании кислородом под повышенным давлением без компенсации. — В кн.: Материалы Итоговой научной конференции слушателей академии 1965 г. Ч. 1. Л., 1965. с. 40—41. (Военно-медицинская академия).

2430. *Брандис С. А.* и *Пиловицкая В. Н.* Функциональные изменения в организме при многочасовом дыхании газовой смесью с высокой концентрацией кислорода и малым содержанием углекислоты в покое и во время работы. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 4, с. 455—463. Библиогр.: с. 463 (15 назв.).

2431. *Бреслав И. С.* и *Шмелева А. М.* К влиянию повышенного парциального давления кислорода на морфологический состав периферической крови животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 492—501. Библиогр.: с. 501 (25 назв.).

2432. *Буянов П. В.* и *Иванов Д. И.* Газообмен при дыхании под повышенным давлением. — «Военно-медицинский журнал», 1963, № 5, с. 60—64.

2433. Влияние длительного пребывания животных в условиях воздушной среды, обогащенной кислородом, на некоторые физиологические функции. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 518—530. Авт.: *А. Г. Жиронкин, И. С. Бреслав, Э. А. Конза, А. Д. Ноздрачев, Е. Н. Салацинская, Г. В. Трошихин, Л. Д. Федорова* и *А. М. Шмелева*. Библиогр.: с. 529—530 (56 назв.).

2434. Влияние на организм животных длительного дыхания чистым кислородом в условиях повышенного барометрического давления. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1965, т. 15, № 3, с. 438—444. Авт.: *Н. А. Агаджанян, Ю. П. Бизин, Г. П. Доронин, А. Г. Кузнецов* и *А. Р. Мансуров*. Библиогр.: с. 444 (9 назв.).

2435. Влияние сопротивления вдоху на дыхание под избыточным давлением. Доклад на X Европейском конгрессе по авиационной и космической медицине. Париж, 26—30 сентября 1961 г. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 287—290. Авт.: *В. Н. Алифанов, М. И. Вакар, А. В. Еремин* и *А. Е. Иванов*. Библиогр.: с. 289 (5 назв.).

2436. *Волошин В. Г.* Кислородное обеспечение сердца при дыхании под избыточным давлением. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 104—107.

2437. *Волошин В. Г.* Коронарный кровоток и кислородное обеспечение сердца при дыхании кислородом под избыточным давлением. (Экспериментальное исследование). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 20 с. (Академия медицинских наук СССР. Институт нормальной и патологической физиологии). Библиогр.: с. 20 (3 назв).

2438. *Волошин В. Г.* Напряжение кислорода в миокарде при дыхании под избыточным давлением. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1965, № 3, с. 8—12. Библиогр.: с. 11 (10 назв.).

2439. *Вохмянин П. Ф.* Легочная вентиляция при дыхании кислородом при повышенном давлении в маске. (Сообщение 1.). — «Труды факультета», 1961, вып. 28, с. 230—240. (Институт физической культуры — ГДОИФК. Военный факультет физической культуры и спорта). Библиогр.: с. 240 (13 назв.).

2440. *Вохмянин П. Ф.* Нарушения венозного кровообращения при дыхании в маске кислородом под повышенным давлением. Сообщение 2. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 248—252. Библиогр.: с. 252 (3 назв.).

2441. *Вохмянин П. Ф.* Поглощение кислорода и выведение углекислоты организмом при дыхании под избыточным давлением. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 364—367.

2442. *Граменицкий П. М.* и *Сорокин П. А.* К механизму изменений дыхания и кровообращения у собак при действии высоких давлений кислорода. — В кн.: Функции организма в условиях измененной газовой среды. Т. 3. М. — Л., 1964, с. 91—105. Библиогр.: с. 104—105 (20 назв.).

2443. *Еремин А. В.* и *Алифанов В. Н.* Изменение противодавления на тело и переносимость дыхания под избыточным давлением. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 179—181.

Влияние непрерывной подгонки высотного компенсирующего костюма на переносимость дыхания под избыточным давлением.

2444. *Жаров С. Г.* Изменение частоты пульса и биопотенциалов сердца у человека на больших высотах в зависимости от величин избыточного давления кислорода. — «Военно-медицинский журнал», 1963, № 5, с. 64—68.

2445. *Жаров С. Г.* Физиологическое обоснование норм избыточного давления кислорода под маской на больших высотах. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1961. 14 с. (Центральный институт усовершенствования врачей). Библиогр.: с. 14 (1 назв.).

2446. *Жиронкин А. Г., Панин А. Ф.* и *Сорокин П. А.* Влияние повышенного парциального давления кислорода на организм человека и животных. Л., «Медицина», 1965, 188 с. Библиогр.: с. 175—187 (467 назв.).

2447. *Жиронкин А. Г.* О повышении устойчивости животных к токсическому действию избытка кислорода путем гипоксической тренировки. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 353—358.

2448. Изменение легочной вентиляции при дыхании под избыточным давлением на больших высотах. — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 6, с. 58—61. Авт.: *Н. А. Агаджанян, М. И. Вакар, В. А. Смирнов* и *И. Н. Черняков*.

2449. Изучение гемодинамики при дыхании O_2 под избыточным давлением. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1961, т. 51, № 4, с. 22—27. Авт.: *Ю. А. Власов, С. Д. Гурфинкель, Д. И. Иванов, В. Б. Палкин, Е. О. Попова* и *М. Л. Шик*. Библиогр.: с. 26 (11 назв.).

2450. *Коваленко Е. А.* и *Бабчинский Ф. В.* Влияние компенсации избыточного внутрилегочного давления на напряжение кислорода в тканях мозга при подъемах на большие высоты. — «Физиологический журнал СССР», 1962, т. 48, № 10, с. 1203—1208. Библиогр.: с. 1208 (3 назв.).

2451. *Коваленко Е. А.* и *Бабчинский Ф. В.* Дыхание при повышенном давлении и напряжение кислорода в тканях мозга. — «Физиологич. журнал СССР», 1962, т. 48, № 4, с. 449—454. Библиогр.: с. 454 (7 назв.).

2452. *Маева Т. А.* и *Маршак М. Е.* Особенности нервной регуляции грудного и диафрагмального дыхания. — В кн.: Новое в физиологии и патологии дыхания. М., 1961, с. 132—133.

Диссоциация деятельности межреберных мышц и диафрагмы при дыхании чистым кислородом.

2453. Методика измерения легочной вентиляции при дыхании под повышенным давлением на больших высотах. — «Физиологический журнал СССР», 1961, т. 47, № 6, с. 778—780. Авт.: *Н. А. Агаджанян, М. И. Вакар, В. А. Смирнов, И. Н. Черняков* и *А. И. Шапошников.* Библиогр.: с. 780 (18 назв.).

2454. Некоторые вопросы физиологии дыхания под повышенным внутрилегочным давлением. — В кн.: Новое в физиологии и патологии дыхания. М., 1961, с. 33—34. Авт.: *М. И. Вакар, Ф. В. Бабчинский, А. В. Еремин, А. Е. Иванов, В. А. Смирнов, И. Н. Черняков* и *Е. О. Попова.*

2455. О динамике газообмена белых мышей в условиях повышенного парциального давления кислорода. — «Физиологический журнал СССР», 1963, т. 49, № 5, с. 643—647. Авт.: *И. С. Бреслав, А. Г. Жиронкин, Э. А. Конза, Е. Н. Салацинская* и *Г. В. Трошихин.* Библиогр.: с. 646—647 (19 назв.).

2456. *Облапенко П. В.* К оценке некоторых рефлекторных реакций организма при дыхании под повышенным давлением в легких. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 381—384.

2457. *Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Напряжение O_2 и CO_2 в крови собак при дыхании под избыточным давлением на высоте. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 10, с. 20—23. Библиогр.: с. 22 (6 назв.).

2458. *Попков В. Л.* и *Черняков И. Н.* Оксигенация крови и тканей мозга при дыхании под избыточным давлением в разреженной атмосфере. — В кн.: Кислородный режим организма и его регулирование. Киев — Канев, 1965, с. 214—216.

2459. *Терентьев В. Г.* и *Егоров А. Д.* Сосудодвигательные рефлексы человека при дыхании кислородом под повышенным давлением. — «Военно-медицинский журнал», 1962, № 7, с. 54—57.

2460. Токсическое действие высокой концентрации кислорода в условиях гелио-кислородной атмосферы. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М.—Л., 1964, с. 235. Авт.: *П. А. Гультяев, В. В. Борискин, В. П. Завальнюк* и *Н. М. Погодина.*

2461. *Черняков И. Н.* и *Попков В. Л.* Динамика кислорода в крови и тканях мозга животных на высоте при дыхании под избыточным давлением. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1965, т. 9, № 2, с. 18—23. Библиогр.: с. 23 (16 назв.).

2462. All-oxygen tests reveal toxicity. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 6, p. 18.

Токсичность чистого кислорода во время длительных космических полетов.

2463. * *Back K. C.* Review of Air force data from long term continuous exposure at ambient pressure. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 124—133.

Обзор исследований Военно-воздушных сил США, проведенных с животными в герметических кабинах.

2464. *Berry L. J.* and *Smythe D. S.* Effect of pure oxygen at reduced pressures on metabolic changes in mice. — "American journal of physiology", 1962, vol. 203, N 1, p. 155—159. Bibliogr.: p. 159 (14 ref.).

Влияние чистого кислорода при пониженном давлении на изменения обмена у мышей. Опыт в барокамере.

2465. *Bertharion G.* and *Gibert G.* Action protectrice du sulfate de manganèse sur les accidents convulsifs provoqués par l'oxygène pression chez le rat. — "Revue de médicine aéronautique", 1963, an. 3, N 9, p. 517. Bibliogr.: p. 517 (2 ref.).

Защитное действие сульфата марганца на приступы судорог, вызванные у крыс кислородом под давлением.

2466. *Brenk H. A. S.* van den and Jamieson D. Pulmonary damage due to high pressure oxygen breathing in rats. 1. Lung weight, histological and radiological studies. — "Australian journal of experimental biology and medical science", 1962, vol. 40, N 1, p. 37—49. Bibliogr.: p. 48—49. (19 ref.).

Поражения легких у крыс при дыхании кислородом под повышенным давлением. Сообщение 1. Вес легких, гистологические и рентгенологические исследования.

2467. Date privinol solicitarea sistemului nervos central si cardiovascular in timpul respiratiei de oxigen pur sub presiune suplimentară, la piloți. — "Studii și cercetari de fisiologie", 1964, vol. 9, N 4, p. 401—410. Aut.: *M. Demetrescu, C. Cristescu, V. Ionescu, I. Pintilie și C. Teodorescu.* Bibliogr.: p. 410 (27 ref.).

Нагрузка на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы человека, возникающая во время дыхания чистым кислородом под повышенным давлением.

2468. *David H. M.* Airmen live 17 days on pure oxygen. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 4, p. 27, 44.

Влияние на организм человека длительного (17 дней) пребывания в атмосфере чистого кислорода при пониженном давлении.

2469. *Dines J. H.* and *Hiatt E. P.* Prolonged exposure of young rats to an oxygen atmosphere at reduced pressure. — "Journal of applied physiology", 1964, vol. 19, N 1, p. 17—20. Bibliogr.: p. 20 (16 ref.).

Длительное воздействие атмосферы чистого кислорода при пониженном давлении на молодых крыс.

2470. Données recentes sur les lésions expérimentales de l'hyperoxie. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 15, p. 8—11. Aut.: R. Loubière, A. Pfister, J. Fabre et C. Violette. Bibliogr.: p. 11 (8 réf.).

Поражения организма крыс при гипероксии.

2471. *Durfey J. Q.* Post-mortem pulmonary changes occurring in mice exposed to 100 per cent oxygen at 740 mm Hg. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 46—50. Bibliogr.: p. 50 (16 ref.).

Посмертные изменения в легких у мышей, подвергнутых действию 100%-ного кислорода при 740 мм рт. ст.

2472. *Effect of oxygen breathing at one atmosphere on the surface activity of lung extracts of dogs. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 121, art. 3, p. 823—828. Auth.: *P. R. B. Caldwell, S. T. Giammona, W. L. Lee* and *S. Bondurant.*

Влияние дыхания 98%-ным кислородом при давлении 1 атм. на выживаемость собак и поверхностную активность экстрактов их легочной ткани.

2473. Effects on man of prolonged exposure to oxygen at a total pressure of 190 mm. Hg. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 7, p. 589—592. Auth.: *T. E. Morgan, F. Ulvedal, R. G. Cutler, B. E. Welch* Bibliogr.: p. 592 (14 ref.).

Влияние на человека длительного воздействия кислорода в условиях давления 190 мм рт. ст.

2474. Endocrine and metabolic effects of short-duration hyperoxia. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 449—451. Bibliogr.: p. 451 (15 ref.). Auth.: *H. B. Hale, E. W. Williams, J. E. Anderson* and *J. P. Ellis.*

Влияние кратковременной гипероксии на эндокринные и обменные функции.

2475. *Fabre J.* and *Coudert G.* Inhibitions enzymatiques et hyperoxia. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4. N 13, p. 45—47.

Роль гипероксии в ингибировании ферментов печени крыс.

2476. *Felig P.* Observations on rats exposed to a space cabin atmosphere for two weeks. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 858—863. Bibliogr.: p. 863 (28 ref.).

Наблюдения над крысами, подвергнутыми двухнедельному пребыванию в атмосфере кабины космического корабля с повышенным содержанием кислорода.

2477. * *Fenn W. O.* L'ossigeno e i suoi compiti in fisiologia. — "Bollettino della Società italiana di biologia sperimentale", 1963, vol. 39, N 24, bis, p. 1703—1713.

Избыточное давление кислорода и связанные с ним физиологические проблемы космических полетов.

2478. The General and comparative biology of experimental atmospheres and other stress conditions. Oxygen toxicity in plant and animal forms at one atmosphere or less. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34. N 11, p. 1034—1037. Auth.: *S. M. Siegel, L. Halpern, G. Davis* and *C. Giumarro.* Bibliogr.: p. 1036—1037 (22 ref.).

Общая и сравнительная биология искусственной атмосферы и других стрессорных факторов.

Действие давления кислорода в 1 атм. и менее на некоторые растительные и животные организмы и клетки Hela.

2479. *Helvey W. M.* A problem of man and milieu: prolonged exposure to pure oxygen. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part. 1, p. 1057—1059. Bibliogr.: p. 1059 (6 ref.).

Длительное пребывание человека в атмосфере чистого кислорода как часть проблемы «человек и среда».

2480. The Influence of resistance to inspiration upon pressure breathing. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, N 3, p. 17—18. Auth.: *V. N. Alifanov, M. I. Vakar, A. V. Yeremin* and *A. E. Ivanov.*

Влияние сопротивления вдоху на дыхание под избыточным давлением.

2481. *Jacquemin Ch., Varène P.* et *Richard Ph.* Le comportement ventilatoire de l'homme respirant en surpression. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 8, p. 444—446. Bibliogr.: p. 446 (19 ref.).

Особенности легочной вентиляции у человека при дыхании под избыточным давлением.

2482. *Jacquemin Ch.* et *Varène P.* Exploration fonctionelle de la respiration en surpression: la mesure de la capacité du diffusion pulmonaire. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 11, p. 12—15. Bibliogr.: p. 15 (28 ref.).

Функциональное исследование дыхания при повышенном давлении; измерение диффузионной способности легких.

2483. *Jamieson D.* and *Brenk H. A. S. van den.* Pulmonary damage due to high pressure oxygen breathing in rats. 2. Changes in dehydrogenase activity of rat lungs. — "Australian journal of experimental biology and medical science", 1962, vol. 40, part 1, p. 51—56. Bibliogr.: p. 56 (13 ref.).

Поражения легких у крыс при дыхании кислородом под повышенным давлением. Сообщение 2. Изменение активности дегидрогеназы в легких крысы.

2484. *Jamieson D.* and *Brenk H. A. S. van den.* Pulmonary damage due to high pressure oxygen breathing in rats. 3. Quantitative analysis of fluid changes in rat lungs. — "Australian journal of experimental biology and medical science", 1962, vol. 40, part 4, p. 309—314. Bibliogr.: p. 314 (10 ref.).

Поражения легких у крыс при дыхании кислородом под повышенным давлением. Сообщение 3. Количественный анализ изменений жидкостей в легких крысы.

2485. *Jamieson D., Ladner K.* and *Brenk H. A. S. van den.* Pulmonary damage due to high pressure oxygen breathing in rats. 4. Quantitative analysis of sulphydryl and disulphide groups in rat lungs. — "Australian journal of experimental biology and medical sciences", 1963, vol. 41, part 5, p. 481—497. Bibliogr.: p. 497 (14 ref.).

Поражения легких у крыс при дыхании кислородом под повышенным давлением. Сообщение 4. Количественный анализ сульфгидрильных и дисульфидных групп в легких крысы.

2486. * *McNerney J. M.* Preliminary results of toxicity studies in 5 psia 100% oxygen environment. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 98—123.

Предварительные результаты изучения токсичности атмосферы из чистого кислорода при 258 *мм* рт. ст.

2487. Mechanisms of in vivo hemolysis induced by hyperoxia. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 857—860. Auth.: *C. E. Mengel, H. E. Kann, A. M. Lewis* and *B. D. Horton*. Bibliogr.: p. 859—860 (26 ref.).

Механизмы гемолиза, вызванного гипероксией, у человека.

2488. Ocular hyperoxia. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1017—1020. Auth.: *C. C. Beehler, N. L. Newton, J. F. Culver* and *T. Tredici*. Bibliogr.: p. 1020 (4 ref.).

Влияние повышенного парциального давления кислорода на глаз у собак.

2489. Oxygen toxicity and vitamin E. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 840—844. Auth.: *H. E. Kann, C. E. Mengel, W. Smith* and *B. D. Horton*. Bibliogr.: p. 843—844 (25 ref.).

Витамин Е как средство против токсического действия чистого кислорода (в экспериментах на мышах).

2490. *Patel Y. J.* and *Gowdey C. W.* Effects of single and repeated exposures to oxygen at high pressure on normal rats. — "Canadian journal of physiology and pharmacology", 1964, vol. 42, N 2, p. 245—264. Bibliogr.: p. 264 (36 ref.).

Влияние одномоментного и повторных вдыханий кислорода под повышенным давлением на крыс. Электроэнцефалографическое исследование.

2491. De la phonation au cours de la respiration en surpression. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 1, p. 21—23. Aut.: Ch. Jacquemin, P. Varène, J. Demange et J. Timbal. Bibliogr.: p. 23 (15 ref.).

Фонация при дыхании под повышенным давлением.

2492. Physiologic effects of exposure to increased oxygen tension at 5 psia. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 8, p. 720—726. Auth.: *T. E. Morgan, R. G. Cutler, E. G. Shaw, F. Ulvedal, J. J. Hargreaves, J. E. Moyer, R. E. McKenzie* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 725—726 (14 ref.).

Физиологическое действие повышенного парциального давления кислорода при 258 мм рт. ст. Эксперименты на людях в имитаторе двухместной кабины космического корабля.

2493. Physiologic effects of exposure to increased oxygen tension at 5 psia. USAF school of aerospace medicine. Aerospace medical division (AFSC). Brooks Air force base, Texas, 1963. 11 p. (Technical documentary report N SAM-TDR-63-64). Auth.: *T. E. Morgan, R. G. Cutler, E. G. Shaw, F. Ulvedal, J. J. Hargreaves, J. E. Moyer, R. E. McKenzie* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 10—11 (17 ref.).

Физиологическое действие повышенного парциального давления кислорода при 258 мм рт. ст. Эксперименты на людях в имитаторе двухместной кабины космического корабля.

2494. Physiologic response to increased oxygen partial pressure. 1. Clinical observations. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 613—618. Auth.: *J. E. Herlocher, D. G. Quigley, V. S. Behar, E. G. Shaw* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 617—618 (12 ref.).

Физиологические реакции человека на повышенное парциальное давление кислорода. Сообщение 1. Данные клинического обследования.

2495. Physiologic response to increased oxygen partial pressure. 2. Respiratory studies. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 618—622. Auth.: *W. G. Robertson, J. J. Hargreaves, J. E. Herlocher* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 621—622 (16 ref.).

Физиологические реакции человека на повышенное парциальное давление кислорода. Сообщение 2. Изучение респираторных реакций.

2496. Physiologic response to increased oxygen partial pressure. 3. Hematopoiesis. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 622—626. Auth.: *R. Zalusky, F. Ulvedal, J. E. Herlocher* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 626 (22 ref.).

Физиологические реакции человека на повышенное парциальное давление кислорода. Сообщение 3. Реакции органов кроветворения.

2497. *Rahn H.* and *Farhi L. E.* Gaseous environment and atelectasis. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part 1, p. 1035—1041. Bibliogr.: p. 1040—1041 (37 ref.).

Возможность возникновения ателектаза легких при дыхании чистым кислородом под пониженным давлением в кабине космического корабля.

2498. *Roth E. M.* Space-cabin atmospheres. P. 1. Oxygen toxicity. A literature review. Washington, Government printing office, 1964. 51 p. (U. S. National aeronautics and space administration. [Series.] NASA Sp. — 47). Bibliogr.: p. 109—119 (256 ref.).

Атмосфера кабины космического корабля. Ч. 1. Токсичность кислорода. Обзор.

2499. *Scano A.* L'equipaggiamento a pressione per il volo atmosferico e spaziale. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 3, p. 478—508. Bibliogr.: p. 506—508 (36 ref.).

Аппаратура для дыхания под давлением при высотных и космических полетах.

2500. * *Schaffner F.* and *Felig P.* Changes in hepatic structure in rats produced by breathing pure oxygen. — "Journal of cell biology", 1965, vol. 27, N 3, p. 505—517.

Изменения в структуре печени у крыс при дыхании чистым кислородом.

2501. *Smith C. W., Lehan P. H.* and *Monks J. J.* Cardiopulmonary manifestations with high O_2 tensions at atmospheric pressure. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 5, p. 849—853. Bibliogr.: p. 853 (22 ref.).

Изменения деятельности сердца и легких при повышенном парциальном давлении кислорода в атмосфере с нормальным барометрическим давлением. К проблеме контроля за атмосферой кабины космического корабля.

2502. Studies of the mechanism of in vivo RBC damage by oxygen. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 11, p. 1036—1041. Auth.: *C. E. Mengel, L. G. Zirkle, B. W. O'Malley* and *B. D. Horton*. Bibliogr.: p. 1040—1041 (47 ref.).

Исследование токсического действия кислорода под повышенным давлением на эритроциты. Эксперименты на собаках.

2503. *Varène P.* et *Jacquemin Ch.* Les courbes de compliance et la respiration en surpression. — "Journal de physiologie", 1963, t. 55, N 2, p. 355. Bibliogr.: p. 355 (5 ref.).

Кривые растяжимости легочной ткани и дыхание под повышенным давлением.

2504. *Walker I. G.* The involvement of carbon dioxide on the toxicity of oxygen at high pressure. — "Canadian journal of biochemistry and physiology", 1961, vol. 39, N 12, p. 1803—1809.

Увеличение токсичности кислорода под повышенным давлением после дыхания в атмосфере, обогащенной углекислым газом. Эксперименты на мышах.

2505. *Watson J. F.* and *Cherniack N. S.* Effect of positive pressure breathing on the respiratory mechanics and tolerance to forward acceleration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 583—588. Bibliogr.: p. 588 (11 ref.).

То же. — In: Human problems of supersonic and hypersonic flight. Oxford etc., 1962, p. 313—324. Bibliogr.: p. 321 (11 ref.).

Влияние дыхания под повышенным давлением на механику процесса дыхания и устойчивости к поперечно направленному ускорению (спина — грудь).

2506. *Welch B. E., Morgan T. E.* and *Clamann H. G.* Time-concentration effects in relation to oxygen toxicity in man. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part 1, p. 1053—1056. Bibliogr.: p. 1056 (30 ref.).

Влияние концентрации кислорода и времени его действия на появление симптомов кислородного отравления у человека.

2507. *Wilson C. L.* and *Lang R. H.* Cardiac arrhythmias and syncope during positive pressure breathing — case report. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1026—1030. Bibliogr.: p. 1030 (9 ref.).

Аритмия сердца, обмороки и конвульсии при дыхании кислородом под повышенным давлением с имитацией высоты 43 000 футов.

2508. *Wood J. D.* and *Watson W. J.* Gamma-aminobutyric acid levels in the brain of rats exposed to oxygen at high pressures. — "Canadian journal of biochemistry and physiology", 1963, vol. 41, N 9, p. 1907—1913.

Содержание гаммааминомасляной кислоты в мозгу крыс после пребывания в атмосфере чистого кислорода под повышенным давлением.

3.4.4. Азот и инертные газы

См. также № 1227, 1906, 2336, 2337, 2354, 2460, 4330.

2509. Анализ влияния замены азота воздуха гелием на развитие куриных эмбрионов. — «Биофизика», 1964, т. 9, вып. 5, с. 589—596. Авт.: *Б. М. Савин, В. В. Рольник, П. А. Гультяев* и *В. В. Борискин*. Библиогр.: с. 596 (14 назв.).

2510. *Борискин В. В., Гультяев П. А.* и *Савин Б. М.* Возможность развития и длительного существования биологических объектов в гелиокислородной атмосфере. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 78—81.

2511. *Бреслав И. С., Жиронкин А. Г.* и *Салацинская Е. Н.* Об активном выборе животными и человеком азотнокислородных и гелиокислородных смесей. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 12, с. 1501—1506. Библиогр.: с. 1506 (15 назв.).

2512. *Дианов А. Г.* и *Кузнецов А. Г.* О возможности замены азота воздуха гелием в кабинах космических кораблей. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 162—165.

2513. *Дианов А. Г.* О возможности замены азота воздуха гелием в кабинах космических кораблей и эффективности использования гелиокислородной смеси для вентиляции космического скафандра. «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 3, с. 498—503. Библиогр.: с. 503 (14 назв.).

2514. *Конза Э. А.* К вопросу о терморегуляции животных в гелиокислородной атмосфере. — «Доклады Академии наук СССР», 1965, т. 165, № 4, с. 959—961. Библиогр.: с. 961 (10 назв.).

2515. *Копанев В. И.* Влияние вестибулярных раздражений на некоторые функции организма человека. Сообщение 5. Вестибулярные реакции у лиц, находящихся в гелиокислородной среде. — В кн.: Новые исследования в педагогических науках. Т. 4. М., 1965, с. 227—232. Библиогр.: с. 232 (5 назв.).

2516. О влиянии гипероксической и гелио-кислородной среды на организм. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы науч. сообщений. Вып. 1. М., 1964, с. 121. Авт.: *И. С. Бреслав, А. Г. Жиронкин, А. М. Ильницкий, Э. А. Конза, Е. Н. Салацинская, Г. В. Трошихин* и *А. М. Шмелева*.

2517. О возможности развития организма животного в условиях замены азота воздуха гелием. — «Доклады Академии наук СССР», 1962, т. 143, № 2, с. 475—478. Авт.: *В. В. Борискин, П. В. Облапенко, В. В. Рольник* и *Б. М. Савин*. Библиогр.: с. 478 (7 назв.).

2518. *Осипов В. М.* и *Гультяев П. А.* Высотоустойчивость животных в гелиокислородной атмосфере. — В кн.: Материалы Итоговой научной конференции слушателей академии 1965 г. Ч. 2. Л., 1965, с. 35—36. (Военно-медицинская академия).

2519. *Осипов В. М.* и *Гультяев П. А.* Изменение газообмена у животных в азотокислородной и гелиокислородной атмосфере в процессе развивающейся гипоксии при разной окружающей температуре. — В кн.: Материалы Итоговой научной конференции слушателей академии 1965 г. Ч. 2. Л., 1965, с. 36—38. (Военно-медицинская академия).

2520. *Савин Б. М.* Теоретическое обоснование микроатмосферы кабин планетарных космических кораблей и перспективы использования для этих целей гелиокислородных смесей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 188—195.

2521. *Behnke A. R.* Effects of nitrogen and oxygen on consciousness. — In: Environmental effects on consciousness. New York,

1962, p. 117—131. Bibliogr.: p. 130—131 (34 ref.).

Влияние азота и кислорода на сознание.

2522. *Berenson P. J.* Prediction of human thermal comfort in oxygen-nitrogen atmospheres. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 1—29. Bibliogr.: p. 28—29 (15 ref.).

Предварительное вычисление теплового комфорта человека в кислородно-азотных атмосферах.

2523. *Bond G. F.* Inert gas components for space capsule atmospheres. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part 1, p. 1042—1045. Bibliogr.: p. 1045 (6 ref.).

Инертные газы как составные части атмосферы кабин космических кораблей.

2524. *Cooke J. P.* Communication and sound transmission in helium and various gases at reduced pressure. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1050—1053. Bibliogr.: p. 1053 (16 ref.).

Передача звуков и речи в атмосфере смеси гелия или других газов с кислородом при пониженном давлении.

2525. *Cooke J. P.* and *Beard S. E.* Verbal communication intelligibility in oxygen-helium, and other breathing mixtures, at low atmospheric pressures. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1167—1172. Bibliogr.: p. 1172 (16 ref.).

Понимаемость речи в атмосфере кислородно-гелиевой и других дыхательных смесей при пониженном атмосферном давлении.

2526. *David H. M.* Douglas tests helium as atmosphere. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 26, p. 38—41.

Эксперименты фирмы «Дуглас» (США) по исследованию действия кислородно-гелиевой атмосферы на космонавтов.

2527. *David H. M.* Oxygen-helium atmosphere appears promising for manned space flight. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 5, p. 32.

Преимущества кислородно-гелиевой атмосферы для обитаемых космических кораблей.

2528. *Fenn W. O.* Physiological effects of high pressures of nitrogen and oxygen. — "Circulation", 1962, vol. 26, N 5, part 2, p. 1134—1143. Bibliogr.: p. 1142—1143 (41 ref.).

Физиологическое влияние высокого давления азота и кислорода.

2529. Helium test. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 25.

Сообщение об испытаниях людей в кислородно-гелиевой атмосфере, проведенных в лабораториях разных стран.

2530. *Marotta S. F., Marbarger J. P.* and *Robbins E. F.* Gaseous tissue nitrogen of rats exposed to simulation altitude and high concentrations of nitrogen. USAF school of aerospace medicine. Aerospace medical division (AFSC). Brooks Air force base, Texas, 1963. 5 p. (Technical documentary report N SAM-TDR-62-113). Bibliogr.: p. 5 (16 ref.).

Газообразный азот в тканях крыс, подвергнутых «подъему» в барокамере и высокой концентрации азота во вдыхаемом воздухе.

2531. Metabolism and X-ray sensitivity of chick embryos incubated in a helium-oxygen atmosphere. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 4, p. 311—314. Auth.: *R. A. Wright, M. A. Lessler, H. S. Weiss* and *E. P. Hiatt.* Bibliogr.: p. 314 (15 ref.).

Обмен веществ и чувствительность к рентгеновым лучам у куриных эмбрионов при инкубации их в гелио-кислородной атмосфере.

2532. O_2-He system pondered. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 23, p. 12—13.

Возможность использования кислородно-гелиевой атмосферы в орбитальных космических аппаратах.

2533. *Taylor H. J.* Neurophysiological effects of nitrogen. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 47—52. Bibliogr.: p. 51—52 (13 ref.).

Влияние азота на нервную систему.

2534. *Weiss H. S., Wright R. A.* and *Hiatt E. P.* Embryo development and chick growth in a helium-oxygen atmosphere. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 201—206. Bibliogr.: p. 206 (15 ref.).

Развитие куриных эмбрионов и рост цыплят в гелио-кислородной атмосфере.

3.4.5. Углекислый газ

См. также № 1584, 1923, 1924, 1941, 2303, 2370, 2403, 2441, 2457, 2504, 4539.

2535. *Загрядский В. Н.* и *Сулимо-Самуйлло З. К.* Максимумы защитных реакций и их нарушение при воздействии на организм измененной газовой среды. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 194—196.

Газовая среда с повышенным содержанием углекислоты.

2536. Изучение длительного воздействия на человека атмосферы с повышенным содержанием CO_2. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 182—185. Авт.: *С. Г. Жаров, Е. А. Ильин, Е. А. Коваленко, И. Р. Калиниченко, Л. И. Карпова, Н. С. Микерова, М. М. Осипова* и *Е. Е. Симонов.*

2537. *Калиниченко И. Р.* Внешнее дыхание и газообмен человека при длительном пребывании в разреженной атмосфере с повышенным содержанием CO_2 и нормальным парциальным давлением O_2. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 95—96.

2538. *Корешкин А. И.* Адаптационные перестройки в организме мышей во время и после действия повышенных концентраций двуокиси углерода. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 391—400. Библиогр.: с. 400 (18 назв.).

2539. *Луговой Л. А.* К вопросу о механизме действия углекислоты на кровоснабжение мозга. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 63—64.

2540. *Репин И. С.* Сравнительное влияние гиперкапнии и гипоксической гипоксии на содержание макроэргического фосфата и молочной кислоты в ткани головного мозга крыс. — «Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1965, т. 9, № 5, с. 41—44. Библиогр.: с. 44 (33 назв.).

2541. Роль кислорода в снижении неблагоприятного воздействия на организм повышенных концентраций углекислоты. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 359—363. Авт.: *Т. Н. Желудкова, В. П. Загрядский, О. Ю. Сидоров* и *З. К. Сулимо-Самуйлло.*

2542. *Ульянинский Л. С.* и *Джураева Л. А.* Дыхательная аритмия и дыхательная атриовентрикулярная блокада при гиперкапнии и гипоксии. — «Физиологический журнал СССР», 1965, т. 51, № 3, с. 340—349. Библиогр.: с. 348—349 (19 назв.).

2543. Contribution à l'étude des atmosphères artificielles: réaction ventilatoires chez le chien éveillé, soumis une hypercapnie modérée en atmosphère normoxique ou légèrement hypoxique. — "Revue de médeciné aéronautique", 1964, an. 3, N 12, p. 23—25. Aut.: *R. Puccinelli, P. Mallet, J. Fabre* et *P. Bouverat.* Bibliogr.: p. 25 (8 ref.).

К изучению искусственной атмосферы. Изменения вентиляции у бодрствующих собак, подвергнутых умеренной гиперкапнии в атмосфере с нормальным или слегка пониженным содержанием кислорода.

2544. Human response to carbon dioxide in the low-pressure, oxygen-rich atmosphere. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 4, p. 317—323. Auth.: *R. G. Cutler, W. G. Robertson, J. E. Herlocher, R. E. McKenzie, F. Ulvedal, J. J. Hargreaves* and *B. E. Welch.* Bibliogr.: p. 323 (18 ref.).

Реакция организма человека на углекислый газ в атмосфере, богатой кислородом, при низком давлении.

2545. *Leoni M.* e *Kwilecki C. G.* Influenza dell' iperventilazione da CO_2 sulla temperatura interna nel coniglio. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 1, p. 78—86. Bibliogr.: p. 86 (7 ref.).

Влияние гипервентиляции на внутреннюю температуру кролика при увеличении количества CO_2 во вдыхаемом воздухе.

2546. *McArthur W. J.* Coronary flow response to hypercapnia induced by hyperventilation. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 1, p. 5—8. Bibliogr.: p. 7—8 (22 ref.).

Реакция коронарного кровотока у собак на гиперкапнию, вызванную гипервентиляцией.

2547. *Schaefer K. E.* Acclimatization to low concentration of carbon dioxide. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 129—131. Bibliogr.: p. 131 (14 ref.).

Акклиматизация человека к низким концентрациям углекислого газа в замкнутом пространстве (эксперименты на подводной лодке).

2548. *Schaefer K. E., Nichols G.* and *Carey C. R.* Acid-base balance and blood and urine electrolytes of man during acclimatization to CO_2. — "Journal of applied physiology", 1964, vol. 19, N 1, p. 48—58.

Кислотно-щелочное равновесие и электролиты крови и мочи у человека при акклиматизации к атмосфере с повышенным содержанием CO_2.

2549. *Schaefer K. E.* A concept of triple tolerance limits based on chronic carbon toxicity studies. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 1, p. 197—204. Bibliogr.: p. 204 (33 ref.).

Понятие о трех порогах выносливости к повышению концентрации углекислого газа, основанное на исследованиях его токсичности.

2550. *Schaefer K. E.* Effects of carbon dioxide on consciousness. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 96—106. Bibliogr.: p. 106 (28 ref.).

Влияние углекислоты на сознание.

2551. *Stoddort J. C.* Carbon dioxide excretion during controlled alveolar hyperventilation. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris-Warszawa, 1965, p. 111—114.

Изучение изменений показаний электроэнцефалограммы и электромиограммы во время выделения углекислого газа при регулируемой гипервентиляции легких.

2552. *Therman P. O.* Neurophysiological effects of carbon dioxide. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 31—46. Bibliogr.: p. 38—40 (60 ref.).

Влияние углекислоты на нервную систему.

2553. *Ulvedal F., Cutler R. G.* and *Welch B. E.* The effects of high concentrations of carbon dioxide and diet on the urinary excretion of steroids and catecholamines. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 10, p. 923—929. Bibliogr.: p. 928—929 (21 ref.).

Влияние высоких концентраций углекислоты и специальной диеты на выведение с мочой стероидов и катехоламинов.

3.4.6. Токсикология воздуха кабин

См. также 242, 246, 4724.

2554. *Бизин Ю. П.* и *Сидоров К. К.* Влияние на состав периферической крови газообразных продуктов термоокислительной деструкции некоторых полимерных материалов. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 9.

2555. *Богатков П. И., Нефедов Ю. Г.* и *Полетаев М. И.* Выдыхаемый воздух как источник загрязнения окисью углерода воздушной среды герметических помещений. — «Военно-медицинский журнал», 1961, № 2, с. 37—39.

2556. *Горбань Г. М., Кондратьева И. И.* и *Поддубная Л. Т.* Газообразные продукты жизнедеятельности, выделяемые человеком

при нахождении в герметической камере. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 210—216. Библиогр.: с. 216 (19 назв.).

2557. Изменение некоторых физиологических и биохимических показателей у человека после воздействия окиси углерода в малых концентрациях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 75—79. Авт.: *В. В. Кустов, В. И. Михайлов, З. И. Пилипюк, Ю. Н. Токарев, В. С. Георгиевский, Б. С. Катковский* и *А. Н. Калинина*. Библиогр.: с. 79 (10 назв.).

2558. *Михайлов В. И.* Аммиак как один из компонентов воздушной среды закрытых помещений. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 531—534. Библиогр.: с. 534 (14 назв.).

2559. *Проценко Е. И.* Некоторые биохимические показатели в оценке токсического влияния на организм вредных газообразных веществ, выделяющихся из полимерных материалов. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 73—74.

2560. *Шабалин В. А.* О характере изменения условнорефлекторных реакций людей при воздействии окиси углерода и вибрации. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, т. 53, № 1, с. 45—47. Библиогр.: с. 47 (2 назв.).

2561. *Clemedson C. J.* Атмосфера герметической кабины космического корабля с токсикологической точки зрения. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 191—222. Библиогр.: с. 219—222 (61 назв.).

2562. Aerospace toxicology: past, present, and future. — "Military medicine", 1963, vol. 128, N 8, p. 717—725. Auth.: *T. J. Domanski, A. M. Dominguez, L. R. Goldbaum and F. M. Townsend*. Bibliogr.: p. 725 (14 ref.).

Прошлое, настоящее и будущее авиационной и космической токсикологии.

2563. *Back K. C., Thomas A. A.* and *Sandage C.* Development of space cabin tolerance criteria to trace contaminants. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 12, p. 1438—1441. Bibliogr.: p. 1441 (5 ref.).

Критерии выносливости животных к микрозагрязнениям атмосферы кабины космического корабля.

2564. *David H. M.* Air force seeking data on toxicity of materials for use in space cabins. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 15, p. 28, 31.

Исследования Военно-воздушных сил США по токсичности материалов, используемых в космических кораблях.

2565. * *Elliot S.* and *Harris Ph. D.* Problems of spacecraft materials selection and toxicological evaluation. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 231—241. Bibliogr.: p. 241 (8 ref.).

Проблема выбора материалов для космических кораблей и оценка их токсичности.

2566. *Hays H. W.* Pharmacological aspects of toxicology. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 145—153. Bibliogr.: p. 152—153 (16 ref.).

Фармакологические аспекты токсикологии замкнутой экологической системы.

2567. *Honma M.* Manned space vehicle toxicological problems caused by gases evolved from thermal degradation of polysulfide polymers. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 321—324. Bibliogr.: p. 324 (3 ref.).

Токсикологические проблемы обитаемых космических кораблей, связанные с выделением газов вследствие тепловой деградации полисульфидных полимеров.

2568. *Lagerwerff M.* Space cabin atmosphere trace contaminants and their possible influence on visual parameters. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 285—293. Bibliogr.: p. 292—293 (68 ref.).

Влияние загрязнений атмосферы кабины космического корабля на зрение.

2569. *McNamara B. P.* Animal test for detection of subtle toxic action of drugs or chemicals. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 63—74. Bibliogr.: p. 74 (1 ref.).

Испытания на животных в целях определения субтоксического действия медикаментов или химических веществ. Возможность использования указанной методики для изучения влияния атмосферных загрязнений на работоспособность.

2570.* *Reynolds H. H.* Performance measures during exposure to toxic environments. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 86—97. Bibliogr.: p. 96—97 (14 ref.).

Исследование работоспособности животных, подвергнутых воздействию токсических веществ в герметически закрытой кабине.

2571. *Siegel J.* and *Jones R. A.* Long-term continuous inhalation studies at the U. S. Naval toxicology unit. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 125—134.

Исследование в токсикологическом центре Военно-морских сил США возможности длительного непрерывного вдыхания вредных примесей.

2572. *Thomas A. A.* and *Back K. C.* The environmental toxicity of space cabin atmospheres. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. [Proceedings]. Palo Alto (California), s. a., p. 135—142. Bibliogr.: p. 142 (5 ref.).

Токсичность атмосферы кабины космического корабля.

2573. *Thomas A. A.* Low ambient pressure environments and toxicity. A new approach to space cabin toxicology. — "Archives of environmental health", 1965, vol. 11, N 3, p. 316—322.

Токсичность газов и паров при пониженном атмосферном давлении. Новый подход к проблемам токсикологии кабины космического корабля.

2574. *Weber T.* Atmospheric toxicants in manned space stations. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, p. 122—123. Bibliogr.: p. 123 (4 ref.).

Токсические продукты в атмосфере обитаемых космических станций.

3.4.7. Температура, влажность и ионизация воздуха

См. также 6.2.; 6.6 и № 1066, 1298, 1606, 1610, 1611, 1999, 2295, 2307, 2314, 2420, 2514, 2519, 2522, 2862, 2863, 3389, 3756, 3766, 3779, 4000, 4164, 4392, 4611, 4612, 4718, 4719.

2575. *Агаджанян Н. А.* и *Оглезнев В. В.* О влиянии ионизированного воздуха на устойчивость к гипоксии. — «Военно-медицинский журнал», 1962, № 6, с. 61—62.

2576. *Исеев Л. Р.* и *Мановцев Г. А.* Состояние внешнего дыхания при нахождении человека в гермокамере с воздействием различных аэроионных режимов. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 38.

2577. *Кузьмичева Е. М.* Отдача тепла радиацией и конвекцией с различных участков тела человека. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 52—53.

2578. *Леванов В. Я.* Изучение терморегуляции человека при различных метеорологических условиях. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 57—58.

2579. *Серова Л. В.* Об изменениях резистентности организма при искусственной аэроионизации. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 79—80.

2580. *Соколов Н. Л.* Характеристика воздушной среды гермокамеры при проведении серии экспериментов с ионизацией воздуха. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 83.

2581. *Billingham J.* The maintenance of life in space ships. — The thermal environment. — In: The biology of space travel. London — New York, 1961, p. 13—19. Bibliogr.: p. 19 (2 ref.).

Поддержание жизни в космических кораблях. Температура окружающей среды.

2582. *Colin J.* et *Houdas Y.* Au sujet des coefficients d'échange thermiques par convection chez l'homme. — "Journal de physiologie", 1964, t. 56, N 4, p. 553—554. Bibliogr.: p. 554 (4 ref.).

Коэффициенты теплообмена через конвекцию у человека.

2583. *Colin J.* et *Houdas Y.* Les effets physiologiques d'un choc thermique. I. Méthodes et moyens d'étude. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 16, p. 16—19. Bibliogr.: p. 19 (2 ref.).

Физиологическое действие теплового удара. Сообщение I. Методика и аппаратура для исследований (термобарокамера).

2584. *Colin J.* et *Houdas Y.* Influence de l'hygrométrie sur la perspiration insensible. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 10, p. 585—588. Bibliogr.: p. 588 (22 ref.).

Влияние влажности окружающего воздуха на «неощущаемое человеком потение». Значение этой проблемы для изучения процессов в атмосфере кабины космического корабля.

2585. *Duffee R. A.* and *Schutz H. G.* The effect of atmospheric ions on human behavior. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 311—316. Bibliogr.: p. 316 (17 ref.).

Влияние на поведение человека атмосферных ионов. Исследование возможностей использования ионов для создания оптимальных атмосферных условий в кабинах космических и подводных кораблей.

2586. *Frey A. H.* A rational framework for interpreting the behavioral effects of atmospheric ions. — "IRE transactions on biomedical electronics", 1961, vol. BME — 8, N 1, p. 12—16.

Влияние ионов, образующихся в атмосфере кабины космического корабля под действием ионизирующих излучений, на поведение человека. Программа исследований этого влияния.

2587. *Groth H.* and *Lyman J.* Measurement methodology for perceptual-motor performance under highly transient extreme heat stress. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 4, p. 391—403. Bibliogr.: p. 401—403 (53 ref.).

Методика измерения перцептивно-моторной работоспособности при кратковременном температурном стрессе. Значение данного метода для космических полетов.

2588. *Hall J. F.* and *Klemm F. K.* Insensible weight loss of clothed resting subjects in comfort zone temperatures. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 6, p. 1188—1192.

«Неощущаемая потеря веса» находящимися в покое одетыми людьми при температурах зоны комфорта.

2589. *Hardy J. D.* Temperature problems in space travel. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 3—46. Bibliogr.: p. 46 (7 ref.).

Физиологические пределы переносимости тепловых воздействий и способы защиты от них в космическом полете. Контроль за уровнем радиации и повышение сопротивляемости космонавта путем тренировок.

2590. *Hendler E.* Temperature effects

on operator performance. — In: Unusual environments and human behavior. London, 1963, p. 321—352. Bibliogr.: p. 349—352 (50 ref.).

Действие окружающей температуры на работоспособность оператора.

2591. *Hibben R. D.* Moderate physical tolerance curve urged. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, N 20, p. 81, 85.

Исследование физической выносливости человека в условиях перегревания. Опыты в термической камере.

2593. *Houdas Y.* et *Colin J.* Facteurs modifiant la température de l'aire expiré. — Journal de physiologie", 1964, t. 56, N 3, p. 374—375. Bibliogr.: p. 375 (6 ref.).

Факторы, изменяющие температуру выдыхаемого воздуха.

2594. *Houdas Y., Martin-Lalande* et *Colin J.* Temperature de l'air expiré en ambiance froide. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 11, p. 11—12. Bibliogr.: p. 12 (6 ref.).

Температура выдыхаемого воздуха в холодной среде.

2595. *Kaufman W. C.* Human tolerance limits for some thermal environments of aerospace. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 10, p. 889—896. Bibliogr.: p. 896 (30 ref.).

Пределы переносимости человеком изменений температуры внешней среды во время космических полетов.

2596. *Kerslake D. McK.* Heat loss in space. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965. p. 153—159.

Потеря тепла в космосе. Регулирование температуры тела космонавта. Исследование качеств существующей одежды космонавта.

2597. *Lemaire R.* Les échanges caloriques en physiologie. — "Revue des Corps de santé des armées terre, mer, air", 1964, vol. 6, N 5, p. 575—587. Bibliogr.: p. 587 (11 ref.).

Проблемы, связанные с теплообменом, в авиационной и космической физиологии.

2598. *McVean D. E.* and *Rendon L.* Behavior of serum lactic dehydrogenase in men exposed to brief, intense thermal impulses. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1192—1193. Bibliogr.: p. 1193 (1 ref.).

Активность лактатдегидрогеназы сыворотки крови у людей, подвергнутых кратковременному интенсивному воздействию высокой температуры.

2599. Physiologische Hitzeprobleme der Raumfahrt. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft-und Raumfahrt. 1962. Braunschweig, 1963, S. 592—595. Aut.: *H. M. Wegmann, H. Brüner, D. Jovy* und *K. E. Klein.* Bibliogr.: S. 595 (15 ref.).

Физиологические проблемы теплообмена в космическом полете. Пределы выносливости космонавта к высоким температурам.

2600. *Saiki H.* On the cerebral functions under cold stress and its relation with the metabolic reaction. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 92—99. Bibliogr.: p. 94 (5 ref.).

Функции мозга человека при стрессе, вызванном охлаждением, и их связь с изменениями обмена.

2601. *Saiki H.* Physiological study on heat stress. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 59—60. (XIII-th International astronautical congress).

Физиологическое изучение теплового стресса, возникшего у космонавта Дж. Гленна при возвращении на Землю.

2602. *Webb P.* Permissible heat transfer rates for man during re-entry. — "ARS journal", 1962, vol. 32, N 7, p. 1093—1094. Bibliogr.: p. 1094. (6 ref.).

Допустимая скорость теплопередачи для человека в кабине космического корабля при возвращении на Землю.

2603. *Webb P.* Thermal balance, heat tolerance and protection. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 111—128. Bibliogr.: p. 126—128 (39 ref.).

Тепловой баланс, переносимость тепловых нагрузок и методы защиты.

2604. Wing G. F. Upper thermal tolerance limits for unimpaired mental performance. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 960—964. Bibliogr.: p. 963—964 (16 ref.).

Верхний предел выносливости человека к высокой температуре окружающей среды, определяемый по показателям умственной работоспособности.

3.5. КОМБИНИРОВАННОЕ ДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

См. также № 478, 514, 4617.

2605. *Абелева Э. А., Парфенов Г. П.* и *Лапкин Ю. А.* Кроссинговер у самцов Drosophila melanogaster, вызванный факторами космического полета. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 13. М., 1962, с. 119—122. Библиогр.: с. 122 (9 назв.).

Влияние комбинированного действия радиации и вибрации.

2606. *Авенирова Е. Л., Савин Б. М.* и *Сытинский И. А.* Влияние кислородного голодания и ускорений на содержание глютаминовой и γ-аминомасляной кислот в мозговой ткани. — «Вопросы медицинской химии», 1964, т. 10, вып. 6, с. 595—600. Библиогр.: с. 599—600 (21 назв.).

В статье автор указан ошибочно Е. Д. Авенирова.

2607. *Агаджанян Н. А* и *Мансуров А. Р.* Влияние на организм животных кислородного голодания и длительных радиальных ускорений. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, т. 53, № 4, с. 42—46. Библиогр.: с. 45 (14 назв.).

2608. *Апанасенко З. И.* Влияние некоторых факторов космического полета на функциональное состояние вестибулярного анализатора. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1965. 18 с. (Академия наук СССР. Институт биологической физики). Библиогр.: с. 18 (13 назв.).

Изучение воздействия вибрации, ускорений, вызванных вращением на центрифуге, и проникающего излучения в условиях космического полета.

2609. *Апанасенко З. И.* и *Кузнецова М. А.* Комплексное воздействие вибраций и ионизирующего излучения на вестибулярные и двигательно-оборонительные рефлексы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 269—277. Библиогр.: с. 277 (10 назв.).

2610. *Апанасенко З. И.* и *Кузнецова М. А.* Комплексное действие вибраций и ионизирующих излучений на вестибулярные и двигательные оборонительные рефлексы. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. [Тезисы докладов]. М., 1962, с. 56—57.

2611. *Апанасенко З. И.* Комплексное действие вибрации и острого облучения на функциональное состояние вестибулярного аппарата морских свинок. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 92—102.

2612. *Арсеньева М. А., Беляева Л. А.* и *Головкина А. В.* Влияние комбинированного действия ускорений, вибрации и радиации на ядра клеток костного мозга мышей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 373—390. Библиогр.: с. 390 (15 назв.).

2613. Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. [Сборник статей. Отв. ред. Н. Н. Лившиц]. М., «Наука», 1964, 197 с. (Академия наук СССР. Институт биологической физики). Библиогр.: с. 182—197 (300 назв.).

2614. Влияние некоторых факторов космического полета на клинико-гематологические показатели у животных. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 247. Авт.: *Б. И. Давыдов, Н. И. Коннова, Т. С. Львова, В. С. Высоцкий* и *В. В. Антипов.*

Действие вибрации, ускорения, ионизирующего излучения и их комбинаций в наземных экспериментах.

2615. Влияние некоторых факторов космического полета на наследственные структуры млекопитающих. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 5, с. 796—807. Авт.: *М. А. Арсеньева, Л. А. Беляева, Ю. С. Демин, Г. Л. Покровская, А. В. Головкина и Л. И. Гаврилова.* Библиогр.: с. 807 (8 назв.).

Влияние вибрации, ускорения (различной продолжительности и величины), а также комбинированное воздействие этих факторов и радиации.

2616. Влияние условий космического полета на наследственные структуры млекопитающих. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 59—60. Авт.: *М. А. Арсеньева, Ю. С. Демин, Г. Л. Покровская, Л. А. Беляева, Л. И. Гаврилова* и *А. В. Головкина.*

Комплексное воздействие вибрации, ускорения, состояния невесомости и радиации.

2617. *Ганшина А. Н.* Некоторые данные о комбинированном действии радиации и вибрации на организм животных. — «Медицинская радиология», 1961, т. 6, № 5, с. 71—75. Библиогр.: с. 75 (13 назв.).

2618. *Гастева С. В., Иванов К. П.* и *Четвериков Д. А.* Резистентность крыс к гипоксии при острой лучевой болезни. — В кн.: Кислородная недостаточность. Киев, 1963, с. 374—379.

2619. *Гастева С. В., Иванов К. П.* и *Четвериков Д. А.* Устойчивость крыс к острой кислородной недостаточности при лучевой болезни. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 437—444. Библиогр.: с. 443—444 (16 назв.).

2620. *Давыдов Б. И., Антипов В. В.* и *Саксонов П. П.* Реактивность облученного организма при действии критического по величине ускорения. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 1, с. 159—166. Библиогр.: с. 166 (19 назв.).

О роли космической радиации в снижении эффектов действия ускорения на организм животных и человека.

2621. *Демин Ю. С.* Действие вибрации и рентгеновых лучей на ядро клеток костного мозга млекопитающих. — «Радиобиология», 1964, т. 4, вып. 4, с. 563—568. Библиогр.: с. 568 (24 назв.).

2622. *Демин Ю. С.* Действие общей вертикальной вибрации и рентгеновых лучей на ядро клеток костного мозга млекопитающих. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 161—181.

2623. *Демин Ю. С.* Комбинированное действие низкочастотной вибрации и рентгеновых лучей в дозе 50 *r* на клетки костного мозга млекопитающих. — «Доклады Академии наук СССР», 1964, т. 157, № 4, с. 972—974.

2624. *Демин Ю. С.* Комбинированное действие низкочастотной вибрации и рентгеновых лучей на клетки костного мозга млекопитающих. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 6, с. 939—945. Библиогр.: с. 945 (24 назв.).

2625. *Демин Ю. С.* Комбинированное действие общей вертикальной вибрации и рентгеновых лучей на ядро клеток млекопитающих. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. М., 1964, 16 с.+7 табл. (Академия наук СССР. Институт биофизики). Библиогр.: с. 16 (5 назв.).

2626. *Иванов К. В., Жуков М. В.* и *Молчанова М. Г.* Влияние на течение острой лучевой болезни ускорений, создаваемых в момент облучения животных. —

«Патологическая физиология и экспериментальная терапия», 1962, т. 6, № 5, с. 74—75. Библиогр.: с. 75 (4 назв.).

2627. Изменение концентрации серотонина в крови животных под влиянием ионизирующей радиации и динамических факторов космического полета. Доклад на VI Международном и XII Европейском конгрессах авиационной и космической медицины, происходивших в Риме 1—5 октября 1963 г. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1965, № 1, с. 3—9. Авт.: *В. В. Парин, В. В. Антипов, М. О. Раушенбах, П. П. Саксонов, В. С. Шашков* и *Г. А. Чернов*. Библиогр.: с. 8—9 (28 назв.).

2628. Комплексное действие общей вибрации и ионизирующих излучений на некоторые функции центральной нервной системы. В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 2. М. — Л., 1964, с. 27—28. Авт.: *Н. Н. Лившиц, З. И. Апанасенко, М. А. Кузнецова, Л. Д. Лукьянова* и *Е. С. Мейзеров*.

2629. *Кригер Ю. А.* и *Свердлова Е. А.* Влияние гамма-лучей и вибрации на физико-химические свойства красных кровяных телец. — «Доклады Академии наук СССР», 1965, т. 160, № 3, с. 713—716. Библиогр.: с. 716 (13 назв.).

2630. *Кузнецова М. А.* Комплексное действие вибрации и ионизирующего излучения на функциональное состояние дуги спинномозгового рефлекса. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 122—127.

2631. *Лазар А. П.* Вплив радіального прискорення на проникнення капілярів шкіри при променевій хворобі. — В кн.: XIX Наукова конференція аспірантів та клінічних ординаторів присвячена 120-річчю з дня заснування Київського медичного інституту. Тези доповідей. Київ, 1962, с. 50—51.

Влияние радиального ускорения на проницаемость капилляров кожи при лучевой болезни.

2632. *Лазар А. П.* Залежність реакції організму від величини дози рентгенівського опромінення і перевантаження при радіальному прискоренні. — В кн.: XX Звітна наукова конференція аспірантів та клінічних ординаторів. Тези доповідей. Київ, 1963, с. 48—50. (Київський медичний інститут).

Зависимость реакции организма от величины дозы рентгеновского облучения и перегрузок при радиальном ускорении.

2633. *Лазарь А. Ф.* Влияние комбинированного воздействия рентгеновского облучения и радиального ускорения на включение радиоактивного фосфора в различные органы и ткани белых крыс. — В кн.: IV Съезд рентгенологов и радиологов Украинской ССР. (Тезисы докладов.) Киев — Харьков, 1963, с. 317—319.

2634. *Лазарь А. Ф.* Влияние на организм комбинированного действия рентгеновского излучения и радиального ускорения. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Киев, 1964. 15 с. (Киевский медицинский институт). Библиогр.: с. 15 (7 назв.).

2635. *Лазарь А. Ф.* Влияние радиального ускорения на течение и исход острой лучевой болезни у животных. — В кн.: Вопросы патологической физиологии. Киев, 1963, с. 170—175.

2636. *Лазарь А. Ф.* Изменение проницаемости гисто-гематических барьеров и содержания катехоламинов в крови и органах при действии рентгеновых лучей и радиального ускорения. — В кн.: Проблемы гисто-гематических барьеров. М., 1965, с. 44—47.

2637. *Лазарь А. Ф.* Изменение проницаемости сосудов при острой лучевой болезни и перегрузках при радиальном ускорении. — В кн.: Вопросы биофизики и механизма действия ионизирующей радиации. Киев, 1964, с. 412—418.

2638. *Лебединский А. В., Левинский С. В. и Нефедов Ю. Г.* Общие закономерности реакций организма человека на комплексное воздействие факторов среды, характерной для кабины космических летательных аппаратов. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 77—89.

2639. *Лившиц Н. Н.* О комбинированном действии ионизирующих излучений и других факторов. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 5—33.

2640. *Лукьянова Л. Д.* Действие вибрации и облучения на окислительные процессы в тканях головного мозга крыс. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 346—348.

2641. *Лукьянова Л. Д.* Комплексное действие общей вертикальной вибрации и облучения на окислительные процессы в головном мозге крыс. — В кн.: Влияние ионизирующих излучений и динамических факторов на функции центральной нервной системы. Вопросы космической физиологии. М., 1964, с. 145—160.

2642. *Нестеренко В. С.* Действие ионизирующего излучения и ускорения Кориолиса на функциональное состояние вестибулярного анализатора. — «Радиобиология», 1964, т. 4, вып. 4, с. 643—645.

2643. *Нестеренко В. С.* Чувствительность и реактивность вестибулярного анализатора к ускорению Кориолиса при действии ионизирующего излучения. (Экспериментальное исследование.) Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. М., 1965. 14 с. (Министерство здравоохранения СССР). Библиогр.: с. 14 (3 назв.).

2644. Новые данные о влиянии некоторых факторов космического полета на уровень серотонина и церулоплазмина в крови животных. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 46. Авт.: *В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Э. Ф. Панченкова, П. П. Саксонов, В. С. Шашков, Г. А. Чернов*, и *А. И. Нестеренко*.

Действие ускорений, вибрации, ионизирующего излучения и их комбинаций.

2645. Оценка биологической эффективности факторов космического полета с помощью лизогенных бактерий E. Coli K-12 (λ). — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 185—188. Авт.: *Н. Н. Жуков-Вережников, И. Н. Майский, В. И. Яздовский, А. П. Пехов, Н. И. Рыбаков, Г. П. Трибулев, П. П. Саксонов, Н. Н. Добров, В. В. Антипов, В. А. Козлов, В. Г. Высоцкий, Б. А. Мищенко, К. Д. Рыбакова, Г. П. Парфенов, В. В. Пантюхова, Е. В. Юдин* и *Е. Д. Аникин*.

Результаты экспозиции бактерий во время полетов космических кораблей «Восток» и лабораторных исследований по комбинированному действию вибрации и облучения.

2646. *Парфенов Г. П.* Возникновение доминантных леталей у дрозофилы под влиянием вибрации, ускорения и γ-облучения. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 4, с. 643—651. Библиогр.: с. 651 (11 назв.).

2647. *Парфенов Г. П.* Возникновение доминантных летальных мутаций у Drosophila melanogaster при космическом полете на корабле-спутнике. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 232—235. Библиогр.: с. 235 (5 назв.).

То же. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 10, М., 1961, с. 69—71. Библиогр.: с. 71 (5 назв.).

Влияние комбинированного действия вибрации, радиации, ускорений и невесомости.

2648. *Парфенов Г. П.* Возникновение кроссинговера у самцов дрозофилы под влиянием вибрации, ускорения и γ-облучения. «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 4, с. 648—653. Библиогр.: с. 653 (8 назв.).

2649. *Парфенов Г. П.* Причины летальности зародышевых клеток у дрозофилы после полетов космических кораблей-спутников «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 2, с. 335—340. Библиогр.: с. 340 (11 назв.).

Влияние вибрации, ускорений, невесомости, температуры.

2650. *Петров Н. С.* Изменение функционального состояния некоторых внутренних органов при сочетанном влиянии изоляции и повышенной концентрации CO_2 во вдыхаемом воздухе. — В кн.: Материалы Научной конференции (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 42—45.

2651. Радиобиологические эффекты у животных после предварительного воздействия ускорения. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 5, с. 789—795. Авт.: *Б. И. Давыдов, В. В. Антипов, Н. И. Конкова* и *П. П. Саксонов*. Библиогр.: с. 795 (14 назв.).

2652. Результаты исследования биологической эффективности ряда факторов космического полета. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 2, с. 315—324. Авт.: *В. В. Парин, В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Э. Ф. Панченкова, Г. А. Чернов* и *А. И. Нестеренко*. Библиогр.: с. 324 (43 назв.).

Комбинированное действие динамических факторов и ионизирующей радиации.

2653. Результаты исследования биологической эффективности ряда факторов космического полета. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 131—145. Bibliogr.: p. 143—145 (43 ref.). Авт.: *В. В. Парин, В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Э. Ф. Панченкова* и *Г. А. Чернов*.

Комбинированное действие динамических факторов и ионизирующей радиации.

2654. Состояние реактивности организма животных после воздействия некоторых факторов космического полета. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 5, с. 797—804. Авт.: *В. В. Антипов, Б. И. Давыдов, Э. Ф. Панченкова, П. П. Саксонов* и *Г. А. Чернов*. Библиогр.: с. 804 (17 назв.).

Изменение реактивности к физической нагрузке в результате комбинированного действия ускорений и ионизирующего излучения.

2655. Физиологические эффекты комбинированного действия на организм ионизирующих излучений и пониженного барометрического давления. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 110. Авт. *И. Д. Боенко, Ю. А. Жуков, А. И. Лютов, В. В. Мишин, Ф. Г. Попов, Р. З. Розенбаум* и *В. П. Шмелев*.

2656. *Шевченко Ю. С.* и *Журавский Г. Н.* Влияние воздействия общей вибрации, кислородного голодания и сочетания этих факторов на функциональное состояние системы гипоталамус — гипофиз — кора надпочечников. — В кн.: Материалы к Конференции аспирантов и младших научных сотрудников. Л., 1965, с. 95—99. (Государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний.)

2657. *Шевченко Ю. С.* К вопросу о функциональном состоянии системы гипоталамус — гипофиз — кора надпочечников в условиях воздействия общей вибрации, кислородного голодания и сочетания этих факторов. — В кн.: Материалы X Научно-практической конференции молодых гигиенистов и санитарных врачей. М., 1965, с. 153—154.

2658. *Шевченко Ю. С.* Экспериментальное исследование влияния комбинированного воздействия вибрации и пониженного барометрического давления на состояние функций организма белых крыс. — В кн.: Материалы к Научной сессии, посвященной 40-летию института. Л., 1964, с. 77—80. (Государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний. (г. Ленинград)).

2659. *Andjus R. K.* Tolerance to the combined effects of cold and of abnormal atmosphere. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 105—131. Bibliogr.: p. 129—130 (29 ref.).

Сопротивляемость организмов комбинированному воздействию охлаждения и измененной атмосферы (гипоксия).

2660. Bartual Pastor J. und Borucki H.-J. Experimentalle Untersuchungen für die gleichzeitige Einwirkung akustischer und vestibulärer Reize beim Menschen. — "Archiv für Ohren-Nasen- und Kehlkopfheilkunde", 1965, Bd. 184, N 5, S. 419—429. Bibliogr.: S. 429 (15 ref.).

Экспериментальные исследования одновременного действия вестибулярных (угловое ускорение) и звуковых раздражителей на человека.

2661. *Bender M. A., Gooch P. C.* and *Kondo S.* Experiment S—4, zero G and radiation on blood during Gemini III. — In: Manned space flight experiments symposium. S. l., s. a., p. 217—236. Bibliogr.: p. 225—226 (12 ref.).

Анализ воздействия невесомости и радиации на кровь космонавтов во время полета космического корабля «Джемини-3».

2662. *Bommarito C. L.* and *Ramsey N. K.* Effects of combined environmental stress on humans. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 577—585.

Стресс, вызванный комбинированным действием вибрации, шума, высокой температуры и пониженного барометрического давления на организм человека.

2663. *David H. M.* Evidence of synergism absent on GT-3.— "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 5, p. 22.

Отсутствие синергизма при совместном воздействии ионизирующих излучений и невесомости. Данные, полученные при полете космического корабля «Джемини-3».

2664. Effect of CO_2 and whole — body vibration on ventilation. — "Journal of applied physiology", 1965, vol. 20, N 5, p. 844—848. Auth.: *W. A. Young, D. B. Shaw, J. Navach, H. Shizal* and *N. Kowalsky.* Bibliogr.: p. 847—848 (10 ref.).

Влияние повышенной концентрации углекислого газа и вибрации всего тела на легочную вентиляцию.

2665. Effects on rats of exposure to heat and vibration. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 5, p. 759—762. Auth.: *H. Megel, H. Wozniak, L. Sun, E. Frazier* and *H. C. Mason.* Bibliogr.: 762 (22 ref.).

Влияние на крыс тепла сублетальной интенсивности и вибрации.

2666. *Furry D. E.* Protection of vibrated rats exposed to explosive decompression. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 773—775. Bibliogr.: p. 775 (12 ref).

Способ повышения выносливости к взрывной декомпрессии у крыс, предварительно подвергнутых вибрации.

2667. *Furry D. E.* Tolerance of mice X-irradiated in an oxygen rich environment to explosive decompression. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 459—461. Bibliogr.: p. 461 (7 ref.).

Выносливость мышей, облученных рентгеном, к взрывной декомпрессии в атмосфере, богатой кислородом.

2668. *Hendler E.* Physiological effects of a simulated space flight profile. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part 1, p. 1060—1063. Bibliogr.: p. 1063 (8 ref.).

Одновременное влияние высоких концентраций кислорода и линейных ускорений на человека в условиях, имитирующих космический полет.

2669. *Langdon D. E.* and *Reynolds G. E.* Postflight respiratory symptoms associated with 100 per cent oxygen and G-forces. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 713—718. Bibliogr.: p. 718 (17 ref.).

Симптомы респираторных расстройств, возникающих у летчиков после комбинированного воздействия атмосферы чистого кислорода и полетных перегрузок.

2670. *Megel H., Keating F. M.* and Stein J. A. Effect of elevated ambient temperature and vibration upon the rectal temperature of the restrained rat. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 12, p. 1138—1139. Bibliogr.: p. 1139 (6 ref.).

Действие высокой окружающей температуры и вибраций на ректальную температуру фиксированной крысы.

2671. *Montgomery P. O' B., Rosenblum E.* and *Stapp* B. Gravity, radiation and growth. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 731—733. Bibliogr.: p. 733 (4 ref.).

Перегрузки, радиация и их влияние на рост культур Escherichia coli B.

2672. Significance of combined stresses of G-forces and irradiation. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 7, p. 626—629. Auth.: *R. W. Zellmer, G. J. Womack, R. C. McNee* and *R. G. Allen.* Bibliogr.: p. 628—629.

Значение комбинированного воздействия ускорений и ионизирующей радиации. Эксперименты на крысах.

2673. Space effects on fertility. — "Science news letter", 1961, vol. 80, N 23, p. 365.

Влияние невесомости и космической радиации на хромосомы элементов крови человека. Планы биологического эксперимента на спутнике «Биос».

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. также № 202, 228, 279, 361, 422, 707, 719, 901, 965, 987, 991, 998, 1084, 1219, 1221, 1243, 1449, 1650, 1702, 1728, 1730, 1735, 1772, 1778, 1788, 1793, 1815, 1822, 1826, 1828, 1829, 1834, 1914, 1915, 1921, 1963, 1966, 1982, 2007, 2017, 2018, 2098, 2106, 2114, 2586, 3724, 4224, 4232, 4234, 4249, 4310, 4429, 4437, 4664.

2674. *Горбов Ф. Д.* Некоторые вопросы космической психологии. — «Вопросы психологии», 1962, № 6, с. 3—13.

2675. *Горбов Ф. Д.* Психология космического полета. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 5, с. 22—27.

2676. *Журавлева Е. Н* и *Попов А. К.* О путях изучения некоторых эмоциональных реакций космонавта. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 31—32.

2677. *Платонов К. К.* Некоторые вопросы проблемы личности в воздухоплавании, авиации и космонавтике. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 397—402.

2678. Психологические исследования. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 73—89.

2679. *Hauty G. T.* Психологические проблемы космических полетов. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 46—59. Библиогр.: с. 59 (5 назв.).

2680. *Ancona L.* Il volo spaziale nella prospettivo psicologica. [Abstract] — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 705—708.

Психологические аспекты космического полета.

2681. *Brown J. L.* Sensory and perceptual problems in space flight. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 209—230. Bibliogr.: p. 227—230 (51 ref.).

Проблемы ощущения и восприятия в космическом полете.

2682. *Chambers R. M.* and *Fried R.* Psychological aspects of space flight. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 173—256. Bibliogr.: p. 240—256 (200 ref.).

Психологические аспекты космических полетов.

2683. *Christensen J. M.* Psychological aspects of extended manned space flight. — In: Exploration on of Mars. North Hollywood, 1963, p. 308—346. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 15). Bibliogr.: p. 341—346 (56 ref.).

Психологические аспекты длительного космического полета.

2684. *Clarke A. C.* Space flight and the spirit of man. — "Astronautics", 1961, vol. 6, N 10, p. 62—63, 90, 92, 94.

Космический полет и душевное состояние человека.

2685. *David H. M.* Command pilots hearts beat faster. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 1, p. 28.

Влияние психологических факторов на частоту пульса пилотов. Эксперименты, проведенные на ракетопланах Х-15 и М-2.

2686. *Dorcus R. M.* Hypnosis as a tool for investigating some problems of space flight. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 372—376. Bibliogr.: p. 376 (3 ref.).

Гипноз как метод изучения некоторых проблем космического полета.

2687. *Flinn D. E., Flyer E. S.* and *Holdrege F. E.* Behavioral and psychological studies in aerospace medicine. — "Annals of the New York, academy of sciences", 1963, vol. 107, art. 2, May, p. 613—614. Bibliogr.: p. 633—634 (10 ref.).

Исследования поведения и психологии в космической медицине.

2688. *Galubińska K.* Rola psychologii w astronautyce. — "Wojskowy przegląd lotniczy", 1963, roc. 17, zecz. 4, s. 37—42.

Роль психологии в астронавтике.

2689. *Gerathewohl S. J.* and *Gernaudt B. E.* Physiological and behavioral sciences. — In: Proceedings of the NASA university conference on the science and technology of space exploration. Vol. 1. Washington, 1962, p. 399—413.

Физиологические и психологические проблемы космических полетов. Обзорная статья.

2690. * *Gerathewohl S. J.* Die Psychologie des Mondfluges. — "Bild der Wissenschaft", 1964, N 1, S. 57—64.

Психология полета на Луну.

2691. *Goodman B. D.* Psychological and social problems of man in space. — "ARS journal", 1961, vol. 31, N 7, p. 863—872. Bibliogr.: p. 865—872 (159 ref.).

Психологические и социальные проблемы космических полетов человека. Обзор.

2692. *Goshen C. E.* Man in space and psychological research. — "Astronautics", 1961, vol. 6, N 3, p. 38—39, 78, 80.

Задачи исследований в области космической психологии.

2693. *Green C. D.* and *Tang P. C.* Psychomotor performance and nystagmus of a Macaca mulatta during missile flight. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 66—74.

Психомоторные реакции и нистагм у макаки во время полета в ракете.

2694.* *Grether W. F.* Phychology and the space frontier. — "American psychologist", 1962, vol. 17 N 2. p. 92—101.

Роль психологии в космических исследованиях (в частности, по проекту «Меркурий»).

2695. *Hauty G. T.* Psychophysiological problems in space flight. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 196—224. Bibliogr.: p. 223—224 (27 ref.).

Психофизиологические проблемы космических полетов.

2696. *Held R.* and *Freedman S. J.* Plasticity in human sensorimotor control. — "Science", 1963, vol. 142, N 3591, p. 455—464. Bibliogr.: p. 461—462 (26 ref.).

Пластичность сенсорно-моторной обратной связи у человека (применительно к космонавтам).

2697. *Huddleston H. F.* Measuring astronaut ability. — "Spaceflight", 1964, vol. 6, N 5, p. 170—171.

Исследования психофизиологических возможностей человека в космическом полете.

2698. *Huddleston H. F.* Psychological research in space flight — "Spaceflight", 1964, vol. 6, N 6, p. 189—192. Bibliogr.: p. 192 (16 ref.).

Психологические исследования, проведенные во время космических полетов.

2699. Human behaviour in simulated space. — "Spaceflight", 1963, vol. 5, N 4, p. 126—127.

Поведение человека в условиях, имитирующих космический полет.

2700. Human factors in jet and space travel. A medical — psychological analysis. Ed. by S. B. Sells and Ch. A. Berry. New York, Ronald press co., 1961. XI, 386 p.

«Человеческие факторы» в полетах на реактивных самолетах и космических кораблях с медико-психологической точки зрения.

2701. *Imus H. A.* Psychologic factors in space travel. — "Naval research reviews", 1961, aug., p. 20—24.

Психологические факторы в космическом полете.

2702. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 7. De psychische belasting van de ruimtevaarder. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 26, blz. 1188—1190.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 7. Влияние космических полетов на психику космонавтов.

2703. *Kittinger J. W.* Discussion of project Excelsior. — In: Proceedings of the Second national conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 249—255.

Дискуссия о проекте «Эксцельсиор» (США) по вопросу психофизиологических возможностей человека в условиях космических полетов.

2704. *Kornfield A. T.* Trends in human performance augmentation. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 7. New York, 1961, p. 362—369.

Перспективы совершенствования психофизиологических возможностей человека в космическом полете.

2705. *Kovit B.* Man in orbit. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 6, p. 76—83. Bibliogr.: p. 83 (4 ref.).

Человек на орбите. Обзор современных представлений о психофизиологических факторах в условиях космического полета.

2706.* *Lomonaco T.* La idoneità psicofisica al pilotaggio spaziale. — "Progresos en medicina infantil", 1962, vol. 18, N 14, p. 433—444.

Психофизиологические требования, предъявляемые к космонавтам.

2707. *Mehl J.* Psychologie und Weltraumflug. — "Wissenschaft und Fortschritt", 1962, Jg. 12, N 1, S. 17—20.

Психологические аспекты космических полетов.

2708. Mental effects of long space flights tolerable. — "Science news letter", 1965, vol. 88, N 11, p. 168.

Психологические проблемы длительного космического полета.

2709. Observations in the SAM two-man space cabin simulator. 4. Behavioral factors in selection and performance. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 610—615. Auth.: *D. R. Flinn, J. T. Monroe, E. H. Cramer* and *D. H. Hagen*. Bibliogr.: p. 615 (9 ref.).

Наблюдения в двухместной камере Института авиационной медицины ВВС США, имитирующей кабину космического корабля. Сообщение 4. Факторы поведения, влияющие на работоспособность и подбор космонавтов.

2710. *Rohles F. H., Belleville R. E.* and *Grunzke M. E.* Measurement of higher intellectual functioning in the chimpanzee. Its relevance to the study of behavior in space environment. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 2, p. 121—125. Bibliogr.: p. 125 (7 ref.).

Методика исследования высшей нервной деятельности шимпанзе и ее пригодность для изучения поведения в условиях космического полета.

2711. *Rohles F. H.* and *Grunzke M. E.* A model for behavioral research with mice in biosatellites. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 751—755. Bibliogr.: p. 755 (3 ref.).

Мыши как модель для исследований поведенческих реакций на спутниках Земли.

2712. *Rohles F. H.* and *Reynolds H. H.* A proposed approach toward determining the psychophysiological effects of prolonged space flight. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 5, p. 441—442. Bibliogr.: p. 443 (1 ref.).

Предложения по программе исследований психофизиологических эффектов длительного космического полета.

2713. *Rose H. W.* and *Kelogg W. W.* The utilization of human capabilities for the scientific exploration of space. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 77—84.

Физические и психические возможности человека и их использование для научных исследований в космосе.

2714. *Ross M. D.* A consideration of the U. S. Navy strato-lab balloon program and its contributions to manned space flight. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1963, p. 257—261.

Программа психофизиологических исследований на борту аэростата. Значение этих исследований для космических полетов.

2715. *Ruff G. E.* Psychological effects of space flight. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 639—642. Bibliogr.: p. 642 (4 ref.).

Влияние космического полета на психику человека.

2716. *Semotán J.* Vyzman duševní hygieny v astronautice. — "Ceskoslovenská psychiatrie", 1961, rosz. 57, N 1, s. 61—69. Bibliogr.: s. 68—69 (58 ref.).

Значение психогигиены для астронавтики.

2717. *Simons D. G.* Psychophysiological approach to the study of fatigue in space flight. — In.: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 581—583. Bibliogr.: p. 583 (2 ref.).

Психофизиологический подход к изучению утомляемости во время космического полета. Применение радиотелеметрии для исследования изменений в деятельности центральной нервной системы космонавта.

2718. *Simons D. G., Flinn D. E.* and *Hartman B. O.* Psychophysiology of high-altitude experience. — In: Unusual environments and human behavior. London, 1963, p. 127—164. Bibliogr.: p. 163—164 (30 ref.).

Закономерности психофизиологических изменений, возникающих у человека на большой высоте.

2719. *Solomon P.* Motivations and emotional reactions in early space flights. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 272—277. Bibliogr.: p. 277 (14 ref.).

Побуждающие стимулы (мотивации) и эмоциональные реакции в первых космических полетах.

2720. *Sours J. A.* and *Phillips P. B.* Psychosomatic aspects of aviation medicine implications for space flight. A review of the psychiatric problems encountered at U. S. Naval school of aviation medicine. — "Acta psychotherapeutica et psychosomatica", 1963, vol. 11, N 3/4, p. 274—304. Bibliogr.: p. 301—304 (58 ref.).

Психосоматические аспекты авиационной медицины, относящиеся к космическому полету. Обзор психиатрических проблем, разрабатываемых в Институте авиационной медицины Военно-морских сил США.

2721. *Steinkamp G. R.* and *Hauty G. T.* Simulated space flights. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 75—79.

Физиологическое и психологическое состояние человека в условиях имитированных космических полетов.

2722. *Stewart W. K.* Neurophysiological aspects of manned extraterrestrial space flight. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 65—76.

Нейрофизиологические проблемы космического полета человека.

2723. *Strughold H.* Sensory-physiological aspects of the space flight situation. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 57—65. Bibliogr.: p. 64—65 (20 ref).

Сенсорно-физиологические аспекты космического полета.

2724. Unusual environments and human behavior. Physiological and psychological problems of man in space. Ed. by N. M. Burns a. o. London, Free press of Glencoei, Collier — Macmillan, 1963. X, 438 p. with ill.

Необычная окружающая среда и поведение человека. Физиологические и психологические проблемы, связанные с пребыванием человека в космосе.

2725. *Winters W. D., Kado R. I.* and *Adey W. R.* Neurophysiological aspects of space flight. — In: Manned lunar flight. North Hollywood, 1963, p. 183—209. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 10). Bibliogr.: p. 207—209 (21 ref.).

Нейрофизиологические аспекты космического полета.

4.2. СЕНСОРНАЯ ДЕПРИВАЦИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.

См. также 3.3.4. и № 684, 778, 1988, 2051, 2132, 2291, 4362, 4391, 4394, 4425, 4496, 4497, 4530, 4601, 4602, 4665.

2726. Влияние восьмичасовой изоляции и гипокинезии на некоторые физиологические и биохимические показатели у человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 27—30. Авт.: *В. С. Георгиевский, Л. И. Какурин, А. Н. Калинина. Б. С. Катковский, В. В. Кустов, В. И. Михайлов, З. И. Пилипюк* и *Ю. Н.* Токарев. Библиогр.: с. 30 (6 назв.).

2727. *Гаврилова Н. А., Ильин Е. А.* и *Асланов А. С.* Изменения биопотенциалов различных участков коры головного мозга человека при многосуточном пребывании в замкнутой камере малого объема. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 182—183.

Влияние изоляции и гиподинамии на работоспособность.

2728. *Горбов Ф. Д., Мясников В. И.* и *Яздовский В. И.* О некоторых функциональных сдвигах в организме человека при длительной изоляции. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 137—140.

2729. *Горбов Ф. Д., Мясников В. И.* и *Яздовский В. И.* О состоянии напряжения и утомления в условиях изоляции от внешних раздражений. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1963, т. 13, вып. 4, с. 585—592. Библиогр.: с. 591—592 (12 назв.).

2730. *Григорьев Ю. Г.* и *Фарбер Ю. В.* Функциональное состояние вестибулярного анализатора при 120-суточном пребывании человека в герметически закрытом помещении. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1965, т. 60, № 11, с. 3—6. Библиогр.: с. 6 (8 назв.).

2731. *Джамгаров Т. Т.* и *Матюшкина Н. А.* Влияние искусственных условий обитания [изоляция в гермокамере] на некоторые показатели вегетативных функций человека. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 109—122. Библиогр.: с. 122 (10 назв.).

2732. *Изосимов Г. В.* и *Мясников В. И.* Электроэнцефалографическое исследование функционального состояния центральной нервной системы человека, находящегося в условиях длительного одиночества. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 15. М., 1963, с. 120—123. Библиогр.: с. 123 (5 назв.).

2733. *Копанев В. И.* Влияние вестибулярных раздражений на некоторые функции организма человека. Сообщение 4. Функциональное состояние вестибулярного анализатора у лиц, находящихся в условиях относительной изоляции и гипокинезии. — В кн.: Новые исследования в педагогических науках. Т. 2. М., 1964, с. 207—210. Библиогр.: с. 210 (7 назв.).

2734. *Крутова Е. М.* Изменение психических процессов в условиях гермокамеры с различными режимами жизнедеятельности. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 48—49.

2735. *Кузнецов А. Г.* Изучение реакций организма при длительном пребывании в замкнутой камере малого объема. — В кн.: X Съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова. Т. 2. Тезисы научных сообщений. Вып. 1. М. — Л., 1964, с. 436.

2736. *Кузнецов О. Н.* и *Лебедев В. И.* К вопросу о нерегламентированной деятельности в условиях длительной изоляции с сенсорной депривацией. — «Вопросы психологии», 1965, № 4, с. 98—102.

2737. *Кузнецов О. Н.* и *Лебедев В. И.* К вопросу о псевдопсихопатологии в условиях изоляции с сенсорной депривацией. — «Журнал невропатологии и психиатрии», 1965, т. 65, вып. 3, с. 386—393. Библиогр.: с. 393 (24 назв.).

2738. *Кузьмина Г. М.* Влияние на вазомоторные реакции человека длительного пребывания в условиях гермокамеры. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 50—51.

2739. *Кузьминов А. П., Онищенко В. Ф.* и *Сильвестров М. М.* Исследование работоспособности человека, связанной с деятельностью по управлению системами. — В кн.: Тезисы докладов на II Съезде Общества психологов. Вып. 3. М., 1963, с. 63—65.

Многосуточные исследования в сурдокамере и помещениях малого объема.

2740. *Кузьминов А. П., Онищенко В. Ф.* и *Сильвестров М. М.* О сохранении навыков по передаче информации в условиях длительной изоляции. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 245—249. Библиогр.: с. 249 (11 назв.).

2741. *Лебедев В.* и *Кузнецов О.* Тишина. — «Авиация и космонавтика», 1964, экстренный вып., с. 59—64.

Об испытании космонавта в сурдокамере.

2742. *Лебедева В. Г.* К вопросу об оценке заданных временных интервалов в условиях значительных многосуточных сенсорных ограничений. — В кн.: Тезисы докладов на II Съезде Общества психологов. Вып. 3. М., 1963, с. 46—48.

2743. *Лебедева И. П.* Электрофизиологическое исследование глубины сна человека в условиях эксперимента [в изолированной камере]. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 55—56.

2744. *Маслова Н. А.* Изменение показателей условнорефлекторной деятельности, оцениваемой с помощью ЭЭГ у лиц, длительное время находящихся в гермокамере. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 67—68.

2745. *Мясников В. И.* Изменения в электроэнцефалограмме человека, длительно находящегося в условиях изоляции. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 1, с. 154—161. Библиогр.: с. 161 (18 назв.).

2746. *Мясников В. И.* Исследование скорости ответной двигательной реакции человека в условиях изоляции полиэффекторным методом. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 235—244. Библиогр.: с. 243—244 (35 назв.).

2747. *Мясников В. И.* Полиэффекторный метод оценки функционального состояния организма при длительном пребывании в условиях изоляции. В кн.: Тезисы докладов на II Съезде Общества психологов. Вып. 3. М., 1963, с. 51—52.

2748. О влиянии на организм человека длительного пребывания в замкнутой камере малого объема. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 31—43. Авт.: *Н. А. Агаджанян, Ю. П. Бизин, Г. П. Доронин, Е. А. Ильин, А. Г. Кузнецов* и *Н. И. Езепчук*. Библиогр.: с. 43 (16 назв.).

Влияние длительной изоляции, ограничения двигательной активности и многосуточного пребывания человека в условиях искусственной атмосферы на работоспособность.

2749. *Петров Н. С.* Влияние условий опыта [условия изоляции] на изменения функционального состояния сердца, системы выделения и крови. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 128—130.

2750. *Попов Н. Д.* Характеристика пищевого рациона и изменение обмена веществ в условиях опыта [условия изоляции]. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 156—158.

2750а. Резюме по материалам десятисуточной изоляции. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 158—160.

2751. *Умаров М. Б.* К вопросу о нервно-психических нарушениях у человека в условиях длительной изоляции и относительной адинамии. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции.) Л., 1961, с. 37—39.

2752. *Умаров М. Б.* К вопросу о нервно-психических нарушениях у человека в условиях длительной герметической изоляции и относительной адинамии. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 135—144.

2753. Функциональное состояние центральной нервной системы, высшей нервной деятельности и анализаторов у человека в условиях изоляции. — В кн.: Материалы Научной конференции. (Человек в условиях адинамии и изоляции.) Л., 1961, с. 25—27. Авт.: *В. П. Загрядский, Л. С. Рамзен, О. Ю. Сидоров* и *З. К. Сулимо-Самуйлло*.

2754. *Arnhoff F. N., Leon H. V.* and *Brownfield Ch. A.* Sensory deprivation: its effects on human learning. — "Science", 1962, vol. 138, N 3543, p. 899—900. Bibliogr.: p. 900 (5 ref.).

Сенсорная депривация и ее влияние на способность людей к обучению.

2755. *Arnhoff F. N.* and *Leon H. V.* Sex differences in response to short-term sensory deprivation and isolation. — "Perceptual and motor skills", 1963, vol. 17, N 1, p. 81—82. Bibliogr.: p. 82 (10 ref.).

Различие в реакции мужчин и женщин на кратковременную сенсорную депривацию и изоляцию.

2756. *Beech H. R.* Psychological problems of solitude and confinement. — In: The biology of space travel. London — New York, 1961, p. 59—74. Bibliogr.: p. 71—72 (19 ref.).

Психологические проблемы изоляции.

2757. *Brownfield Ch.* Deterioration and facilitation hypotheses in sensory — deprivation research. — "Psychological bulletin", 1964, vol. 61, N 4, p. 304—313. Bibliogr.: p. 312—313 (35 ref.).

Две гипотезы в исследованиях сенсорной депривации. (Об ее положительном и отрицательном действии).

2758. *Burns N. M.* and *Kirmura D.* Isolation and sensory deprivation. — In: Unusual environments and human behavior. London, 1963, p. 167—192. Bibliogr.: p. 188—192 (93 ref.).

Изоляция и сенсорная депривация.

2759. Cardiovascular deconditioning from space cabin simulator confinement. — „Aerospace medicine", 1964, vol. 5, N 35, p. 420—428. Auth.: *L. E. Lamb, R. L. Johnson, M. Stevens* and *B. E. Welch*. Bibliogr.: p. 428 (15 ref.).

Нарушения сердечно-сосудистых функций у человека при нахождении в ограниченном пространстве имитатора кабины космического корабля.

2760. *Chambers R. M.* Isolation and disorientation. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 231—297. Bibliogr.: p. 288—297 (124 ref.).

Проблемы изоляции и дезориентации.

2761. *Cohen S. I., Silverman A. J.* and *Shmavonian B. M.* Psychophysiological studies in altered sensory environments. — "Journal of psychosomatic research", 1962, vol. 6, october/december, p. 259—281. Bibliogr.: p. 280—281 (40 ref.).

Психофизиологические исследования в измененной сенсорной обстановке, имитирующей условия космического полета.

2762. *Cunningham C.* The effects of sensory impoverishment and sleep deprivation. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 25—28. Bibliogr.: p. 27—28 (5 ref.).

Резкое ограничение сенсорной информации и лишение сна.

2763. *David H. M.* Prolonged spaceflight poses monotony problem. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 20, p. 31—32.

Проблема монотонности при длительном космическом полете.

2764. *Doesschate G.* Vision in an empty visual field. — "Aeromedica acta", 1961—1962, vol. 8, p. 91—101.

Зрение при совершенно пустом поле зрения (эксперименты на людях).

2765. *Francis R. D.* The effect of prior instructions and time knowledge on the toleration of sensory isolation. — "Journal of nervous and mental disease", 1964, vol. 139, N 2, p. 182—185. Bibliogr.: p. 185 (4 ref.).

Влияние предварительной инструкции и ориентации во времени на переносимость сенсорной изоляции.

2766. *Francis R. D.* Some behavioural factors effecting astronauts. — "Spaceflight", 1965, vol. 7, N 3, p. 85—87. Bibliogr.: p. 87 (10 ref.).

Некоторые проблемы поведения космонавта в полете. Особое внимание обращено на влияние изоляции.

2767. *Galubińska K.* Człowiek w pustce. Wpływ odosobnienia i ograniczenia przestrzennego na kosmonaute — ważnym problemem w astronautyce, — "Astronautyka", 1964, rok 7, N 2 (22), s. 9—10.

Человек в пустоте. Влияние изоляции и ограниченного пространства на космонавта — важная проблема астронавтики.

2768. *Goldstein K. M.* Stimulus reinforcement during sensory deprivation. — "Per-

ceptual and motor skills", 1965, vol. 20, N 3, part 1, p. 757—762. Bibliogr.: p. 761—762 (17 ref.).

Зрительные и слуховые подкрепления во время сенсорной депривации.

2769. *Grissom R. J., Suedfeld P.* and *Vernon J.* Memory for verbal material: effects of sensory deprivation. — "Science", 1962, vol. 138, N 3538, p. 429—430. Bibliogr.: p. 430 (6 ref.).

Влияние сенсорной депривации на запоминание словесного материала.

2770. Hallucinations in sensory deprivation. — In: Hallucinations. New York — London, 1962, p. 125—134. Auth.: *A. J. Silverman, S. I. Cohen, B. Bressler* and *B. M. Shmavonian.* Bibliogr.: p. 133—134.

Галлюцинации при сенсорной депривации.

2771. * *Hammes I. A.* and *Watson J. A.* Behavior patterns of groups experimentally confined. — "Perceptual and motor skills", 1965, vol. 20, N 3, part 2, p. 1269—1272.

Влияние экспериментальной изоляции на групповое поведение людей.

2772. *Hanna T. D.* A physiologic study of human subjects confined in a simulated space vehicle. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 175—182. Bibliogr.: p. 181—182 (33 ref.).

Физиологическое обследование людей, изолированных в имитированном космическом корабле.

2773. *Haywood H. C.* Discrimination and following behaviour in chicks as a function of early environmental complexity. — "Perceptual and motor skills", 1965, vol. 21, N 1, p. 299—304. Bibliogr.: p. 304 (2 ref.).

Различение сигналов и реакция следования у цыплят, воспитанных в условиях сенсорной депривации и в условиях разнообразного сенсорного окружения (звукового и зрительного).

2774. Henrichs T. The effects of brief sensory reduction on objective test scores. — "Journal of clinical psychology", 1963, vol. 19, N 2, p. 172—176. Bibliogr.: p. 176 (11 ref.).

Влияние кратковременной (до 5 часов) сенсорной депривации на показатели объективных психологических тестов.

2775. *Holt R. R.* and *Goldberger L.* Assessment of individual resistance to sensory alteration. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 248—262. Bibliogr.: p. 261—262 (18 ref.).

Оценка индивидуальной сопротивляемости измененным сенсорным условиям (сенсорной депривации).

2776. The Hyphoid syndrome in sensory deprivation. — In: Recent advances in biological psychiatry. Vol. 5. New York, 1963, p. 331—346. Auth.: *C. Ziskind, R. W. Greham, L. Kuninoby* and *R. Ainsworth.* Bibliogr.: p. 345—346 (29 ref.).

Сноподобное состояние как синдром при сенсорной депривации.

2777. Imagery in sensory deprivation. — In: Hallucinations. New York — London, 1962, p. 108—117. Auth.: *S. J. Freedman, H. U. Grunebaum, F. A. Stare* and *M. Greenblatt.* Bibliogr.: p. 117 (10 ref.).

Зрительные образы при сенсорной депривации.

2778. * Intellectual and perceptual changes during prolonged perceptual deprivation: low illumination and noise level. — "Perceptual and motor skills", 1962, vol. 15, N 1, p. 171—198. Auth.: *J. P. Zubek, M. Aftanas, J. Hasek, W. Sansom, E. Schluderman, L. Wilgosh* and *G. Winocur.*

Изменения интеллекта и восприятия при длительной сенсорной депривации (низких уровнях освещения и шума).

2779. *Jackson C. W.* and *Kelly E. L.* Influence of suggestion and subjects prior knowledge in research on sensory deprivation. — "Science", 1962, vol. 135, N 3499, p. 211—212. Bibliogr.: p. 212 (10 ref.).

Влияние внушения и ранее приобретенных знаний на появление галлюцинаций у лиц, подвергающихся сенсорной депривации.

2780. *Jackson W. C.* and *Pollard J. C.* Sensory deprivation and suggestion: a theoretical approach. — "Behavioural science", 1962, vol. 7, N 3, p. 332—342.

Сенсорная депривация и внушение (теоретические соображения).

2781. *Kenna J. C.* Sensory deprivation phenomena: critical review and explanatory models. — "Proceedings of the Royal society of medicine", 1962, vol. 55, N 12, p. 1005—1010. Bibliogr.: p. 1009—1010 (52 ref.).

Явления сенсорной депривации. Критический обзор и иллюстративные модели.

2782. *Knapp R. H.* and *Lapuc P. S.* Time imagery, introversion and fantasied preoccupation in simulated isolation. — "Perceptual and motor skills", 1965, vol. 20, N 1, p. 327—330. Bibliogr.: p. 330 (2 ref.).

Представление о времени, сосредоточенность на самом себе и своих фантазиях при изоляции в условиях эксперимента.

2783. *Koike T.* Studies on the visual functions under the isolated condition of sound. Report 1. On the influence of isolation of sound upon flickering value. — "Acta Societatis ophthalmologicae japonicae", 1961, vol. 65, N 4, p. 74—81. Bibliogr.: p. 81 (18 ref.).

Изучение зрительных функций в условиях звуковой изоляции (тишины). Сообщение 1. Влияние звуковой изоляции на частоту слияния мельканий.

2784. *Koike T.* Studies on the visual functions under the isolated condition of sound. Report 2. On the sound and the depth perception. — "Acta Societatis ophthalmologicae japonicae", 1961, vol. 65, N 4, p. 82—92. Bibliogr.: p. 92 (20 ref).

Изучение зрительных функций в условиях звуковой изоляции (тишины). Сообщение 2. Влияние звуковой изоляции на восприятие глубины.

2785. *Leiderman P. H.* Imagery and sensory deprivation, an experimental study. Biomedical laboratory. 6570-th Aerospace medical research laboratories. Aerospace medical division. Air force systems command. Wright-Patterson Air force base, Ohio, 1962, 111 p. (Technical documentary report N MRL-TDR-62-28). Bibliogr.: p. 78—81 (53 ref.).

Появление зрительных образов в связи с сенсорной депривацией. Экспериментальное исследование на людях.

2786. *Lilly J. C.* The effects of sensory deprivation on consciousness. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 93—95. Bibliogr.: p. 95 (3 ref.).

Влияние сенсорной депривации на сознание.

2787. *Lilly J. C.* and *Shurley J. T.* Experiments in solitude, in maximum achievable physical isolation with water suspension, of intact healthy persons. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 238—247. Bibliogr.: p. 247 (5 ref.).

Опыты на здоровых людях по максимальной изоляции (от физических раздражителей) при погружении в воду.

2788. Long-term isolation stress in rats. — "Science", 1963, vol. 142, N 3591, p. 507. Bibliogr.: p. 507 (11 ref.). Auth.: A. Hatch, G. S. Wiberg, T. Balazs and H. C. Grice.

Влияние длительной изоляции на эндокринные функции и обмен у крыс.

2789. *Melzack R.* and *Burns S. K.* Neurophysiological effects of early sensory restriction. — "Experimental neurology", 1965, vol. 13, N 2, p. 163—175. Bibliogr.: p. 174—175 (26 ref.).

Нейрофизиологические эффекты сенсорной депривации у собак раннего возраста.

2790. *Myers T. I.* and *Murphy D. B.* Reported visual sensation during brief exposure to reduced sensory input. — In: Hallucinations. New York — London, 1962, p. 118—124. Bibliogr.: p. 123—124 (7 ref.).

Изучение зрительных ощущений во время кратких опытов по сенсорной депривации (частичной) в условиях постельного режима.

2791. *Pollard J. C., Uhr L.* and *Jackson C. W.* Studies in sensory deprivation. — "Archives of general psychiatry", 1963, vol. 8, N 5, p. 435—454.

Исследования по сенсорной депривации. Методика и результаты экспериментов на здоровых людях.

2792. Psychophysiological investigations in sensory deprivation: the body-field dimension. — "Psychosomatic medicine", 1961, vol. 23, N 1, p. 46—62. Bibliogr.: p. 60—61 (23 ref.). Auth.: *A. J. Silverman, S. I. Cohen, B. M. Shmavonian* and *G. Greenberg.*

Психофизиологические исследования в условиях сенсорной депривации. Восприятие собственного тела и окружающей среды.

2793. *Reed G. F.* Preparatory set as a factor in the production of sensory deprivation phenomena. — "Proceedings of the Royal society of medicine", 1962, vol. 55, N 12, p. 1010—1014. Bibliogr.: p. 1014 (8 ref.).

Влияние порядка подготовки и проведения опыта по сенсорной депривации человека на проявление ее эффектов.

2794. *Reed W. S.* Environment chamber, sensor pass test. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 4, p. 63, 65.

Особенности сенсорных тестов в условиях сурдокамеры.

2795. *Robertson M. H.* and *Martin R. C.* Sensory deprivation and its relation to projection. — "Journal of consulting psychology", 1961, vol. 25, N 3, p. 274.

Сенсорная депривация и ее влияние на выполнение прожективных тестов.

2796. *Rossi A. M.* and *Solomon P.* Button-pressing for a timeoff reward during sensory deprivation: 4. Relation to change in ratings of well-being. — "Perceptual and motor skills", 1964, vol. 19, N 2, p. 520—522. Bibliogr.: p. 522 (3 ref.).

Условно-рефлекторное действие нажимания кнопки с отставленным подкреплением в условиях сенсорной депривации. Сообщение 4. Условно-рефлекторная деятельность как показатель самочувствия.

2797. *Rossi A. M.* and *Solomon P.* Note on reactions of extroverts and introverts to sensory deprivation. — "Perceptual and motor skills", 1965, vol. 20, N 3, part 2, p. 1183—1184. Bibliogr.: p. 1184 (3 ref.).

О реакциях на сенсорную депривацию у лиц замкнутых в себе и общительных.

2798. *Schultz D. P.* Sensory restriction. Effects on behavior. New York — London, Academic press, 1965. 216 p. Bibliogr.: p. 195—207 (296 ref.).

Сенсорная депривация, ее физиологическое действие и влияние на поведение человека; значение социальной изоляции.

2799. Sensory deprivation. The role of social isolation. — "Archives of general psychiatry", 1961, vol. 5, N 1, p. 84—90. Auth.: *J. M. Davis, W. F. McCourt, J. Courtney* and *P. Solomon.* Bibliogr.: p. 90 (15 ref.).

Роль социальной изоляции в комплексе явлений, вызываемых сенсорной депривацией. (Эксперименты на здоровых людях — одиночках и супружеских парах.)

2800. Sensory deprivation: effects upon the functioning human in space systems. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 225—237. Auth.: *D. E. Cameron, L. Levy, Th. Ban* and *L. Rubinstein.* Bibliogr.: p. 237 (16 ref.).

Влияние сенсорной депривации на деятельность человека в космических летательных аппаратах.

2801. *Short R. R.* and *Oskamp S.* Pack of suggestion effects on perceptual isolation (sensory deprivation) phenomena. — "Journal of nervous and mental disease", 1965, vol. 141, N 2, p. 190—194. Bibliogr.: p. 193—194 (9 ref.).

Влияние предварительного внушения на явления, развивающиеся во время сенсорной депривации.

2802. *Shurley J. T.* Mental imagery in profound experimental sensory isolation. — In: Hallucinations. New York — London, 1962, p. 153—157. Bibliogr.: p. 157 (3 ref.).

Появление зрительных образов во время длительных опытов по сенсорной изоляции при погружении в воду.

2803. *Simons D. G.* The break-off phenomenon during ballon flight in the stratosphere. — In: Environmental effects on consciousness. New York, 1962, p. 86—92. Bibliogr.: p. 92 (8 ref.).

Изучение феномена «отрыва» (одиночества, изоляции) человека во время полета в стратосферу.

2804. *Smith S.* Clinical aspects of perceptual isolation. — "Proceedings of the Royal society of medicine", 1962, vol. 55, N 12, p. 1003—1005. Bibliogr.: p. 1005 (16 ref.).

Клинические аспекты сенсорной изоляции.

2805. *Stewart H.* Sensory deprivation, personality and visual imagery. — "Journal of general psychology", 1965, vol. 72, N 1, p. 145—150. Bibliogr.: p. 149—150 (11 ref.).

Влияние особенностей личности на появление зрительных образов при сенсорной депривации.

2806. *Strollo M.* Ricerche sul comportamento e sulla personatità, in soggetti sottoposti a confinamento. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 3, p. 530—548. Bibliogr.: p. 548 (6 ref.).

Изучение черт личности и поведения людей, подвергнутых изоляции.

2807. *Strollo M.* Ricerche sul "comportamento" umano in soggetti sottoposti a "confinamento". — „Annali di geofisica", 1963, vol. 16, N 4, p. 607—614.

Изучение поведения человека в условиях одиночества.

2808. *Strollo M.* Ricerche sull' apprezzamento soggetivo del "tempo" durante prove di confinamento di durata limitata al massimo di sei ore. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 2, p. 256—262.

Исследование субъективной оценки времени при испытаниях в сурдокамере длительностью до 6 часов.

2809. *Strollo M.* Lo stato di confinamento umano come problema psicologico e di medicina spaziale alla luce delle prime indagini sperimentali e delle prospettive future. [Abstract]. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 694—699.

Изоляция человека как проблема психологии и космической медицины в свете первых экспериментальных исследований и прогнозов на будущее.

2810. *Strollo M.* Valutazione caratterologica mediante il test dell'immagine speculare prima e dopo prova di confinamento. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 1, p. 71—79. Bibliogr.: p. 79 (7 ref.).

Характерологическая оценка личности (при помощи теста с зеркальным отражением) до и после пребывания в замкнутом помещении.

2811. Study of sensory deprivation pain and personality relationships for space travel. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 830—837. Auth.: *J. Peters, F. B. Benjamin, W. M. Helvey* and *G. A. Albright.* Bibliogr.: p. 837 (28 ref.).

Способность переносить сенсорную депривацию и боль и исследование пригодности к космическим полетам путем личностных тестов.

2812. * *Suedfeld P., Grissom R. J.* and *Vernon J.* The effects of sensory deprivation and social isolation on the performance of an unstructured cognitive task. — "American journal of psychology", 1964, vol. 77, N 1, p. 111—115. Bibliogr.: 8 ref.

Влияние сенсорного ограничения и социальной изоляции на выполнение задания познавательного характера.

2813. *Thor D. H.* and *Creuford M. L. J.* Time perception during a two week confinement: influence of age, sex, IQ (intelligence quotient) and time of day. — "Acta psychologica", 1964, vol. 22, N 1, p. 78—84. Bibliogr.: p. 84 (10 ref.).

Восприятие времени при сенсорной депривации (2 недели изоляции). Влияние возраста, пола, показателя умственного развития и времени суток.

2814. *Thorpe J. G.* Sensory deprivation. — "Journal of mental science", 1961, vol. 107, N 451, p. 1047—1059. Bibliogr.: p. 1058—1059 (28 ref.).

Сенсорная депривация (обзор литературы).

2815. An Unique test chamber may aid astronauts. Psychology of stress. — "Space world", 1965, vol. B-8-22, aug., p. 26—27.

Психологические испытания космонавтов в специальной сурдокамере. Психология стресса.

2816. * *Vernon J. A.* Inside the black room. New York, Clarkson N. Potter, 1963. 203 p.

Обзор исследований по проблеме сенсорной депривации.

2817. *Vernon J. A.* and *McGill T. E.* Sensory deprivation and hallucinations. — In: Hallucinations. New York — London, 1962, p. 146—152. Bibliogr.: p. 152 (14 ref.).

Сенсорная депривация и галлюцинации.

2818. *Vernon J. A.* and *McGill T. E.* Sensory deprivation and pain thresholds. — "Science", 1961, vol. 133, N 3449, p. 330—331. Bibliogr.: p. 331 (4 ref.).

Снижение порога болевых ощущений после сенсорной депривации.

2819. *Virgili R.* Il confinamento solitario. Osservazioni cliniche ed esperimenti su soggetti nevrotici. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1963, vol. 26, N 4, p. 700—702.

Возможность возникновения психотических и невротических явлений в условиях изоляции. Клинические наблюдения и опыты при неврозах.

2820. *Walters C., Shurley J. T.* and *Parsons O. A.* Differences in male and female responses to underwater sensory deprivation: an exploratory study. — "Journal of nervous and mental disease", 1962, vol. 135, N 4, p. 302—310. Bibliogr.: p. 309—310 (20 ref.).

Различия в реакциях мужчин и женщин на сенсорную депривацию в условиях кабины, погруженной в воду.

2821. *Walters C., Parsons O. A.* and *Shurley J. T.* Male-female differences in underwater sensory isolation. — "British journal of psychiatry", 1964, vol. 110, N 465, p. 290—295. Bibliogr.: p. 295 (11 ref.).

Различия между мужчинами и женщинами в реакции на подводную сенсорную депривацию.

2822. *Walters R. H.* and *Henning G. B.* Isolation, confinement and related stress situations. Some cautions. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 5, p. 431—434. Bibliogr.: p. 433—434 (46 ref.).

Изоляция, пребывание в замкнутом пространстве и связанные с этим ситуации, вызывающие состояния стресса. Некоторые предостережения.

2823. *Wulfften Palthe P. M. van.* Fluctuation in level of consciousness caused by reduced sensorial stimulation and by limited motility in solitary confinement. — "Aeromedica acta", 1961—1962, vol. 8, p. 47—78. Bibliogr.: p. 77—78 (20 ref.).

Изменения и нарушения сознания при уменьшенной сенсорной стимуляции и при ограниченной подвижности в изолированной камере. Анализ экспериментов в сурдокамере и несчастных случаев с летчиками реактивных самолетов.

2824. *Ziskind E.* A second look at sensory deprivation. — "Journal of nervous and mental disease", 1964, vol. 138, N 3, p. 223—232. Bibliogr.: p. 230—232 (51 ref.).

Сенсорная депривация. Обзор.

2825. *Zubek J. P.* Counteracting effects of physical exercises performed during prolonged perceptual deprivation. — "Science", 1963, vol. 142, N 3591, p. 504—506. Bibliogr.: p. 506 (15 ref.).

Профилактическое значение физических упражнений, выполняемых во время длительной перцептивной депривации.

2826. *Zubek J. P., Flye J.* and *Aftanas M.* Cutaneous sensitivity after prolonged visual deprivation. — "Science", 1964, vol. 144, N 3626, p. 1591—1593. Bibliogr.: p. 1593 (12 ref.).

Кожная чувствительность после длительной зрительной депривации.

2827. *Zubek J. P.* Effects of prolonged sensory and perceptual deprivation. — "British medical bulletin", 1964, vol. 20, N 1, p. 38—42.

Влияние длительной сенсорной и перцептивной депривации на человека.

2828. *Zubek J. P.* and *Welch G.* Electroencephalographic changes after prolonged sensory and perceptual deprivation. — "Science", 1963, vol. 139, N 3560, p. 1209—1210. Bibliogr.: p. 1210 (6 ref.).

Электроэнцефалографические изменения после длительной сенсорной и перцептивной депривации.

2829. *Zubek J. P., Welch G.* and *Saunders M. G.* Electroencephalographic changes during and after 14 days of perceptual deprivation. — "Science", 1963, vol. 139, N 3554, p. 490—492. Bibliogr.: p. 492 (9 ref.).

Электроэнцефалографические изменения во время и после четырнадцатидневной перцептивной депривации.

2830. * *Zuckerman M.* and *Cohen N.* Is suggestion the source of reported visual sensations in perceptual isolation? — "Journal of abnormal and social psychology", 1964, vol. 68, N 6, p. 655—660. Bibliogr.: 17 ref.

Является ли внушение источником зрительных ощущений, о которых сообщают испытуемые, подвергнутые перцептивной депривации?

2831. *Zuckerman M.* and *Cohen N.* Sources of reports of visual and auditory sensations in perceptual-isolation experiments. — "Psychological bulletin", 1964, vol. 62, N 1, p. 1—20. Bibliogr.: p. 19—20 (62 ref.).

Исследование зрительных и слуховых ощущений в экспериментах с изоляцией.

2832. *Zuckerman M., Levine S.* and *Biase D. V.* Stress response in total and partial perceptual isolation. — "Psychosomatic medicine", 1964, vol. 26, N 3, p. 250—260. Bibliogr.: p. 259—260 (19 ref.).

Реакция стресса при полной и частичной перцептивной изоляции.

4.3. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ СТРЕСС. ПРОФИЛАКТИКА НАРУШЕНИЙ ПСИХИКИ

См. также № 678, 718, 1772, 2932, 3371, 3426, 3449, 3456, 4228, 4240, 4247, 4252, 4270, 4421, 4430, 4447, 4456, 4464, 4480, 4487.

2833. О нервно-эмоциональном напряжении космонавтов во время космических полетов. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1964, № 2, с. 306—311. Авт.: *В. И. Яздовский, Г. В. Алтухов, В. Е. Белай, А. Д. Егоров* и *В. И. Копанев.* Библиогр.: с. 311 (12 назв.).

Анализ нервно-психического напряжения, возникающего у космонавтов перед стартом, в различные периоды полета, а также при воздействии ускорений и невесомости в наземных и летных экспериментах. (Полеты Ю. А. Гагарина, Г. С. Титова, А. Г. Николаева и П. Р. Поповича).

2834. *Applezweig M. H.* Neuroendocrine aspects of stress. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 139—157. Bibliogr.: p. 155—157 (61 ref.).

Нейроэндокринные аспекты стресса.

2835. *Burch N. R.* and *Childers H. E.* Physiological data acquisition. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 195—211. Bibliogr.: p. 211 (9 ref.).

Методы исследования физиологических процессов, протекающих под воздействием стресса во время космического полета.

2836. *Carlson L. D.* The question of criteria in stress measurements. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 653—658. Bibliogr.: p. 657—658 (17 ref.).

Критерии оценки состояния стресса при космических полетах.

2837. *Friedman L. A.* Use of comic effect for control of dysfunctional human behaviour in outer space. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 4, p. 355—362. Bibliogr.: p. 362 (14 ref.).

Использование комической литературы и телефильмов для предупреждения нарушений психики у космонавтов во время полета.

2838. *Hall Ch. E.* Stress. — In: Physiology of man in space. New York — London, 1963, p. 113—148. Bibliogr.: p. 145—148 (130 ref.).

Стресс в орбитальных космических полетах. Роль стресса в возникновении психических и желудочно-кишечных расстройств, воспалений, инфекционных болезней и нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы.

2839. *Horowitz M. J.* Depersonalization in spacemen and submariners. — "Military medicine", 1964, vol. 129, N 11, p. 1058—1060.

Деперсонализация у космонавтов и подводников.

2840. *Magoun H. W.* The neurophysiology of stress. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 117—138. Bibliogr.: p. 136—138 (43 ref.).

Нейрофизиология стресса.

2841. *Miller J. G.* Sensory overloading. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 215—224. Bibliogr.: p. 224 (14 ref.).

Сенсорная перегрузка.

2842. *Morávek M.* Quelques détails généraux des réactions stressantes. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 302—307.

О характере реакций стресса, в том числе вызванных некоторыми факторами космического полета.

2843. Psychology of stress. An unique test chamber may aid astronauts. — "Boeing magazine", 1965, vol. 35, N 5, p. 8—9.

Психология стресса. Опыты в специальной камере.

2844. *Raab W., Chaplin J. P.* and *Bajusz E.* Myocardial necroses procuded in domesticated rats and in wild rats by sensory and emotional stresses. — "Proceedings of the Society for experimental biology and medicine", 1964, vol. 116, N 3, p. 665—669. Bibliogr.: p. 668—669 (37 ref.).

Некрозы миокарда у домашних и диких крыс в результате сенсорной и эмоциональной реакций напряжения.

2845. *Watanabe S.* Measurement of cognitive process. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 323—327. Bibliogr.: p. 327 (3 ref.).

Исследование познавательного процесса человека, находящегося под воздействием стресса.

4.4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ

См. также № 1851, 1947, 1948, 2033, 2051, 2291, 2762, 2765, 2813, 4393, 4502.

2846. Влияние лишения сна на некоторые стороны высшей нервной деятельности человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 273—286. Авт.: *Н. А. Рокотова, Т. М. Кучеренко, В. Н. Павлов* и *А. И. Грохачев*. Библиогр.: 6 с. 285—286 (10 назв.).

Влияние на работоспособность измененной физиологической ритмики сна и бодрствования.

2847. *Мановцев Г. А.* Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы человека при различных режимах труда и отдыха. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 65—66.

Экспериментальные исследования в герметично-замкнутом помещении ограниченного объема в условиях измененной суточной периодики.

2848. *Рокотова Н. А.* Изучение высшей нервной деятельности человека и обезьян в условиях заданных физиологических режимов. — В кн.: Сессия Общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 5—6. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

Наблюдение над людьми при 24-часовом бодрствовании и опыты на обезьянах, подвергнутых длительной фиксации.

2849. *Aschoff J.* Significance of circadian rhythms for space flight. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 465—484. Bibliogr.: p. 482—484 (28 ref.).

Значение суточных ритмов для космических полетов.

2850. *Bénitte A. C.* et *Lefebvre de Noëttes R.* L'inversion du rhythme du nicthéméral. Ses conséquences physiopathologiques. Suggestions pour une recherches expérimentale. — "Revue de médecine aéronautique", 1961, an. 1, N 1, p. 59—69. Bibliogr.: p. 67—69 (68 ref.).

Инверсия суточного ритма и ее патофизиологические последствия. Проект экспериментального исследования.

2851. *Bennett D. R.* Sleep deprivation and major motor convulsions. — "Neurology", 1963, vol. 13, N 11, p. 953—958. Bibliogr.: p. 958 (7 ref.).

Случаи судорожных припадков после лишения сна среди персонала Школы авиационно-космической медицины.

2852. *Brown F. A.* The biological rhythm problem and its bearing on space biology. — In: Bioastronautics — fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 29—39. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17.) Bibliogr.: p. 39 (13 ref.).

Проблема биологического ритма и ее значение для космической биологии.

2853. *Halberg F.* Circadian rhythms: a basis of human engineering for aerospace. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 166—194. Bibliogr.: p. 193—194 (35 ref.).

Суточные ритмы — проблема инженерной психологии в космонавтике.

2854. *Halberg F.* Physiologic rhythms. — In: Physiological problems in space exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 298—322. Bibliogr.: p. 321—322 (27 ref.).

Физиологические ритмы.

2855. *Halberg F.* Physiological rhythms and bioastronautics. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 181—195. Bibliogr.: p. 193—195 (35 ref.).

Физиологические ритмы и биоастронавтика.

2856. *Hauty G. T.* Human reliability and confinement. — In: Life sciences and space research. Vol. 2. Amsterdam, 1964, p. 337—351. Bibliogr.: p. 351 (4 ref.).

Возможности человека-оператора в условиях нарушения суточного режима.

2857. *Hauty G. T.* Periodic desynchronization in humans under outer space conditions. — "Annals of the New York academy of sciences", 1962, vol. 98, art. 4, p. 1116—1125. Bibliogr.: p. 1125 (3 ref.).

Нарушение ритмов у человека в условиях космического полета.

2858. *Hauty G. T.* Relationship between operator proficiency and effected changes in biological circadian periodicity. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 2, p. 100—105. Bibliogr.: p. 105 (3 ref.).

Зависимость работоспособности человека-оператора от искусственно вызванных изменений периодичности смены дня и ночи. Исследования в имитаторе кабины космического корабля.

2859. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 6. De klok in het ruimteschip. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 25, blz. 1137—1138.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 6. Суточные ритмы.

2860. *Kleitman N.* Physiological cycling. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 158—165. Bibliogr.: p. 165 (12 ref.).

Физиологические циклы космонавта.

2861. *Lafontaine E.* Rythme nycthéméral et cosmonautique. — "Presse médicale", 1963, vol. 71, N 1, p. 38.

Суточный ритм и космонавтика.

2862. *Lindberg R. G.* and *De Buono G. I.* Animal temperature sensing for circadian rhythm studies in space. — "AIAA bulletin", 1965, vol. 2, N 2, p. 49.

Изучение суточного ритма температурной чувствительности животных в космическом полете.

2863. *Lindberg R. G., De Buono G. I.* and *Anderson M. M.* Animal temperature sensing for orbital studies on circadian rhythms. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 6, p. 986—988. Bibliogr.: p. 988 (2 ref.).

Регистрация температуры животных для исследования суточных ритмов в орбитальном полете длительностью до 30 суток.

2864. *Paul A.* Effects of sleep deprivation on visual function. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 7, p. 617—620. Bibliogr.: p. 620 (10 ref.).

Влияние лишения сна на функцию органа зрения.

2865. Sleep deprivation: neurological and electroencephalographic effects. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 888—890. Auth.: *D. R. Bennett, R. H. Mattson, F. A. Ziter, J. R. Calverley, E. A. Liske* and *K. L. Pratt*. Bibliogr.: p. 890 (2 ref.).

Влияние лишения сна на неврологический статус и электроэнцефалограмму человека.

2866. *Strughold H.* Day-night cycling in atmospheric flight, space flight and other celestial bodies. — "Annals of the New York academy of sciences", 1962, vol. 98, art. 4, p. 1109—1115. Bibliogr.: p. 1115 (15 ref.).

Цикличность в смене дня и ночи при атмосферных и космических полетах и пребывании на других небесных телах. Влияние на физиологию человека изменения продолжительности дня и ночи.

2867. *Strughold H.* The physiological clock in aeronautics and astronautics. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 413—422. Bibliogr.: p. 421—422 (23 ref.).

Физиологические часы в авиации и космонавтике. Возникновение синдрома десинхронизации «физиологических часов» вплоть до полной инверсии суточного ритма у летчиков и космонавтов.

4.5. ГРУППОВАЯ ПСИХОЛОГИЯ

См. также № 699, 2771, 3385, 3437, 4394, 4496, 4530.

2868. *Аллахвердов В. В.* Роль видимой артикуляции в распознавании речи. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 619—630. Библиогр.: с. 629—630 (14 назв.).

К проблеме общения космонавтов между собой в полете.

2869. *Быстрицкая А. Ф.* Экспериментальное моделирование конфликтных ситуаций при групповой взаимозависимой деятельности. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 20.

2870. *Горбов Ф. Д.* и *Новиков М. А.* Вопросы интегративной оценки групповой активности. — В кн.: Тезисы докладов на II Съезде общества психологов. Вып. 3. М., 1963, с. 49—50.

Исследование психологических аспектов взаимодействия операторов в процессе взаимозависимой деятельности и совместного проживания в сложных условиях длительной групповой изоляции.

2871. *Горбов Ф. Д.* и *Новиков М. А.* Экспериментально-психологическое обследование группы космонавтов. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 16—17.

Сопоставление индивидуальных особен-

ностей деятельности каждого оператора. Выявление оптимальных режимов их совместной деятельности для получения результата, препятствующего преждевременному развитию снижения работоспособности и переутомления.

2872. *Горбов Ф. Д.* и *Новиков М. А.* Экспериментально-психологическое исследование группы космонавтов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 17—26.

Выявление оптимальных режимов совместной деятельности операторов при сопоставлении индивидуальных стратегий каждого оператора для получения наилучшего результата предупреждения преждевременного развития снижения работоспособности и переутомления.

2873. *Карева М. А.* Значение распределения времени реакций при заданной групповой деятельности в изучении помехоустойчивости оператора. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 39.

2874. * *Altman I.* and *Haythorn W. W.* Interpersonal exchange in isolation. — "Sociometry", 1965, vol. 28, dec., p. 411—426. Bibliogr.: 27 ref.

Межличностные отношения в небольшой группе людей в условиях экспериментальной изоляции.

2875. Bacterial compatibility stressed in selection of Voskhod crews. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 59.

Краткий обзор исследований биологической (бактериальная флора) и психологической совместимости, проведенных советскими учеными с экипажем космического корабля «Восход».

2876. *Gunderson E. K. E.* and *Nelson P. D.* Adaptation of small groups to extreme environments. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1111—1115. Bibliogr.: p. 1115 (8 ref.).

Приспособление небольших групп людей к экстремальным условиям среды (изолированные группы в антарктических экспедициях).

2877. *Rohrer J. H.* Interpersonal relationships in isolated small groups. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 263—271. Bibliogr.: p. 271 (13 ref.).

Взаимоотношения людей в изолированных небольших группах.

2878. * *Rudin S. A.* Leadership as psychophysiological activation of group members: a case experimental study. — "Psychological reports", 1964, vol. 15, N 2, p. 577—578. Bibliogr.: p. 578 (2 ref.).

Лидерство в группе как активизирующее психофизиологическое начало. Исследование на людях в имитаторе кабины космического корабля.

2879. *Sells S. B.* Group behavior problems in flight. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 112—133. Bibliogr.: p. 131—133 (41 ref.).

Проблемы группового поведения членов экипажа во время полета на самолетах.

2880. *Smith W. M.* and *Jones M. B.* Astronauts, antarctic scientists, and personal autonomy. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 162—166. Bibliogr.: p. 166 (7 ref.).

Сравнение группы космонавтов с группой ученых-исследователей Антарктики по индивидуальным чертам личности.

4.6. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМОНАВТА. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ. ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

См. также № 115, 151, 249, 292, 323, 342, 354, 593, 599, 603, 609, 663, 666, 746, 775, 941, 987, 994, 1017, 1018, 1035, 1040, 1052, 1086, 1087, 1135, 1139, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1199, 1209, 1213, 1214, 1216, 1220, 1276, 1284, 1311, 1312, 1326, 1327, 1330, 1331, 1351, 1399, 1416, 1434, 1446, 1480, 1489, 1492, 1497, 1506, 1508, 1635, 1673, 1687, 1696, 1728, 1735, 1739, 1745, 1750, 1758, 1777, 1782, 1785, 1823, 1826, 1835, 1836, 1849, 1850, 1857, 1896, 1905, 1909, 1918, 1919, 1920, 1921, 1931, 1942, 1943, 1953, 1964, 1986, 2127а, 2148, 2157, 2158, 2163, 2166, 2167, 2173, 2183, 2192, 2193, 2194, 2330, 2356, 2402, 2569, 2570, 2587, 2590, 2739, 2740, 2742, 2748, 2800, 2812, 2853, 2856, 2858, 2870, 2871, 2872, 2873, 3130, 3754, 3783, 3831, 3901, 4194, 4242, 4259, 4260, 4273, 4311, 4355, 4363, 4374, 4381, 4391, 4393, 4404, 4419, 4425, 4427, 4428, 4435, 4436, 4443, 4462, 4466, 4476, 4477, 4478, 4503, 4515, 4518, 4519, 4530, 4540, 4542, 4543, 4556, 4581, 4603, 4608, 4609, 4615, 4617, 4639, 4641, 4643, 4661, 4666, 4669, 4686, 4699, 4700, 4712, 4715, 4716, 4718, 4719.

2881. *Акулиничев И. Т.* и *Баевский Р. М.* Вопросы оценки состояния и деятельности членов экипажа в условиях длительного космического полета. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 245—252.

2882. *Акулиничев И. Т.* и *Денисов В. Г.* Проблемы инженерной психологии применительно к условиям космического полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов.) М., 1962, с. 20—21.

2883. *Акулиничев И. Т.* и *Денисов В. Г.* Проблемы инженерной психологии применительно к условиям космического полета. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 366—377. Bibliogr.: p. 375—376 (6 ref.).

2884. *Бобнева М. И.* Об изучении психологических аспектов надежной работы человека в космическом полете. — «Вопросы психологии», 1963, № 2, с. 173—180. Библиогр.: с. 180 (15 назв.).

2885. *Волков А.* и *Завьялов Е.* Космонавт смотрит на Землю. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 2, с. 87—91.

Визуальные наблюдения космонавтов.

2886. *Денисов В. Г.* Некоторые аспекты проблемы сочетания человека и машины в сложных системах управления. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 54—67. Библиогр.: с. 66 (5 назв.).

2887. *Денисов В. Г.* Некоторые аспекты проблемы сочетания человека и машины в сложных системах управления. — В кн.: Сессия Общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 31—32. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

2888. *Денисов В. Г., Кузьминов А. П.* и *Яздовский В. И.* Основные проблемы инженерной психологии космического полета. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 66—79. Библиогр.: с. 78 (2 назв.).

2889. *Дюндина В. С.* Некоторые показатели динамики электрической активности головного мозга при умственной нагрузке. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 30.

Изучение динамики функциональных сдвигов в центральной нервной системе оператора в системе «человек — машина» под влиянием дозированной умственной работы.

2890. *Завьялов Е. С., Кузьминов А. П.* и *Манкевич В. И.* Установка для регистрации двигательных и сенсорных актов оператора в автоматических и полуавтоматических системах управления. — «Вопросы психологии», 1963, № 3, с. 130—133.

2891. Задачи инженерной психологии в космонавтике и некоторые результаты исследований. — «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 5, с. 783—796. Авт.: *В. Г. Денисов, Е. С. Завьялов, А. П. Кузьминов, М. М. Сильвестров* и *В. И. Яздовский.* Библиогр.: с. 796 (9 назв.).

2892. *Зинченко В. П.* и *Майзель Н. И.* Анализ деятельности оператора. — В кн.: Проблемы инженерной психологии. [Вып. 1]. Л., 1964, с. 7.

Место человека-оператора в автоматизированных системах управления.

2893. *Исаков П. К., Попов В. А.* и *Хачатурьянц Л. С.* Вопросы оценки работоспособности космонавтов (по материалам полетов «Восход-1 и 2»). М., 1965. 7 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 7 (8 назв.).

2894. Исследование координации движения при письме в условиях космического полета. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 1, с. 142—158. Авт.: *А. И. Манцветова, И. П. Неумывакин, В. Ф. Орлова, В. А. Трубникова* и *И. М. Фрейдберг.* Библиогр.: с. 158 (15 назв.).

2895. Исследование почерка при письме в условиях космического полета. — «Журнал высшей нервной деятельности», 1965, т. 15, вып. 5, с. 863—868. Авт.: *Г. В. Алтухов, А. И. Манцветова, И. П. Неумывакин, В. Ф. Орлова, В. А. Трубникова* и *И. М. Фрейдберг.* Библиогр.: с. 868 (5 назв.).

2896. *Какурин Л. И.* и *Токарев Ю. Н.* К вопросу исследований деятельности членов экипажа в эксперименте применительно к задачам космического полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов.) М., 1962, с. 27—28.

2897. *Какурин Л. И.* и *Токарев Ю. Н.* К вопросу исследования работоспособности космонавта в эксперименте применительно к задачам космического полета. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 226—234. Библиогр.: с. 234 (9 назв.).

2898. *Кожевников В. А.* и *Чистович Л. А.* Значение физиологических исследований речевого процесса для целей построения систем автоматического распознавания речи. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 324—334. Библиогр.: с. 334 (5 назв.).

2899. *Кожевников В. А.* и *Чистович Л. А.* Некоторые возможности физиологических исследований речевого процесса в связи с вопросами обеспечения речевой связи человека с машиной. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 605—613. Библиогр.: с. 612—613 (30 назв.).

2900. Космический корабль «Восток» как объект управления. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 14—22.

2901. *Кузьмин Ю. И.* Об электрическом методе регистрации движений языка при артикуляции согласных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 560—572. Библиогр.: с. 572 (14 назв.).

К проблеме автоматического распознавания речи при контакте человека с машиной.

2902. *Невская А. А.* Исследование пропускной способности зрительной системы человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 87—101. Библиогр.: с. 101 (7 назв.).

Исследование скорости передачи и переработки информации, связанной с оценкой формы объектов.

2903. Об интегральном методе оценки натренированности операторов в системах управления. — В кн.: Система «человек и автомат». М., 1965, с. 112—118. Авт.: *А. А. Булат, В. Г. Денисов, А. П. Кузьминов, В. Ф. Онищенко, Ю. А. Розанов* и *М. М. Сильвестров.* Библиогр.: с. 118 (8 назв.).

Приводятся сведения об особенностях сенсомоторных навыков космонавтов по управлению космическим кораблем и его системами.

2904. Результаты исследований в полете. Орбитальный полет. Исследование почерка. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 153—158.

2905. Результаты исследований в полете. Орбитальный полет. Общее состояние и работоспособность космонавтов. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 110—113.

2906. *Рокотова Н. А.* К вопросу о способах формирования человеком последовательности действий. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 631—641. Библиогр.: с. 641 (5 назв.).

2907. *Чистович Л. А.* и *Кожевников В. А.* Значение физиологических исследований речевого процесса для целей построения систем автоматического распознавания речи. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 52—54.

2908. *Adams C. R.* and *Hanff G.* Human factors in the design of an orbital maintenance shuttle. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 115—129. Bibliogr.: p. 129 (4 ref.).

«Человеческий фактор» и его учет при проектировании космических кораблей.

2909. *Adams C. R.* and *Hanff G.* Some human factors considerations for orbital maintenance and materials transfer. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 223—230. Bibliogr.: p. 229—230 (18 ref.).

Роль некоторых «человеческих факторов» при производстве работ в космическом пространстве вне корабля (исследование при имитации действительных условий).

2910. * Apollo astronauts to make in-flight repairs checkouts. — "Electronic news", 1963, vol. 8, N 383, p. 42.

Проверка и ремонт оборудования космического корабля «Аполлон» космонавтами во время полета в космическом пространстве.

2911. Astronaut performance. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 281—296. Auth.: *W. J. North, H. A. Kuchel, J. J. Van Bockel* and *J. B. Jones*. Bibliogr.: p. 296 (5 ref.).

Летные качества космонавтов в полетах по проекту «Меркурий». Управление положением корабля в пространстве и взаимодействие космонавта и приборов.

2912. *Baker C. A.* and *Steedman W. C.* Estimation of visually perceived closure rates. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 6, p. 343—347. Bibliogr.: p. 347 (2 ref.).

Способность зрительно определять расстояние до объекта, движущегося в пространстве навстречу космонавту.

2913. *Baker C. A.* and *Steedman W. C.* Perceived movement in depth as a function of luminance and velocity. — "Human factors", 1961, vol. 3, N 3, p. 166—173. Bibliogr.: p. 173 (5 ref.).

Способность зрительного восприятия движения объекта в глубину в зависимости от его освещенности и относительной скорости.

2914. *Bernotat R.* Der Mensch als Element des Flugführungssystems. — "Luftfahrttechnik und Raumfahrttechnik", 1964, Bd. 10, N 3, S. 66—68. Bibliogr.: S. 68 (5 ref.).

Человек как элемент управляющей системы при полетах самолетов и космических кораблей.

2915. *Besco R. O., Bauerschmidt D. K.* and *McElwain C. S.* Studies of manual attitude control: the effect of space vehicle configuration. — "IRE transactions on human factors in electronics", 1962, vol. HFE-3, N 2, p. 57—61.

Исследование ручного управления положением космического корабля в пространстве; значение конфигурации корабля; работоспособность экипажа.

2916. *Bleymaier J. S.* Manned orbiting laboratory: operational aspects. — In: The Proceedings of Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 591—601.

Космонавт как элемент системы «человек — машина» в пилотируемой орбитальной лаборатории, предназначенной для военных целей.

2917. *Brady J. S.* The dilemma of man in space. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 301—308. Bibliogr.: p. 308 (2 ref.).

Роль человека и аппаратуры космических кораблей. Проблема «человек — машина».

2918. *Brissenden R. F.* LEM docking in lunar orbit. — "Astronautics and aeronautics", 1965, vol. 3, N 4, p. 30—31.

Моделирование процесса стыковки двух космических объектов на лунной орбите на специальном тренажере, имитирующем реальные условия визуальной ориентации при выполнении данной операции.

2919. *Brower I. D.* Determining flight crew capability for a manned orbital research laboratory. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 119—136.

Определение работоспособности летного экипажа пилотируемой орбитальной исследовательской лаборатории.

2920. *Brown R. N.* Interplanetary navigation with emphasis on human participation. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 46—47, 72—74, 77—78. Bibliogr.: p. 77—78. (12 ref.).

Межпланетная навигация и роль человека-оператора.

2921. *Bulban E. J.* Vought tests man's boost phase control. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, N 9, p. 81, 83, 87.

Изучение роли человека в управлении космическим аппаратом в активной фазе полета. Опыты на имитаторе фирмы «Линг-Темко-Вот» (США).

2922. *Clark H. J.* Space rendevous using visual cues only. — "Human factors", 1965, vol. 7, N 1, p. 63—70. Bibliogr.: p. 70 (6 ref.).

Встреча в космосе при помощи зрительных ориентиров.

2923. *Clark W. B., Morris F. M.* and *Culver J. F.* Taking advantage of man's vision in space. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 3, p. 99—101.

Преимущества человеческого зрения при наблюдениях из космоса.

2294. *David H. M.* GT-4 adds to visual acuity debate. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 25, p. 36—37.

Дискуссия об остроте зрения человека в космическом пространстве, возникшая в связи с результатами полета космического корабля «Джемини-4».

2925. *Day R. E.* and *Van Bockel J. J.* Pilot performance. — In: Results of the Third U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 37—47.

Работоспособность космонавта.

2926. *Draper C. S., Whitaker H. P.* and *Young L. R.* The roles of men and instruments in control and guidance systems for spacecraft. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Paris — Warszawa, 1965, p. 459—504. Bibliogr.: p. 503—504 (27 ref.).

Роль человека и аппаратуры в системах навигации, контроля и управления космическим кораблем (на примере корабля «Аполлон»).

2927. Ellis D., Steinman L. and Ludwig F. The tunnel display concept. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 357—368. Bibliogr.: p. 368 (5 ref.).

Принцип создания трехмерного воронкообразного экрана для представления космонавту многообразной информации.

2928. *Faget M. A.* and *Mathews Ch. W.* Manned lunar landing. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 50—51, 92, 95—96, 99. Bibliogr.: p. 99 (1 ref.).

Роль человека-оператора в посадке космического корабля на Луну.

2929 *. *Fargel L. C.* and *Ulbrich E. A.* Predictor displays extend manual operation. — "Control engineering", 1963, vol. 10, N 8, p. 57—60. Bibliogr.: p. 60 (1 ref.).

Результаты исследования в имитаторе фирмы «Норс Америкэн эвиэйшн» системы ручного управления кораблей с предсказывающей индикацией при посадке на Луну.

2930. *Firstman S. I.* and *Jordan N.* Basic capabilities of man and machine in respect to automated checkout. — "IEEE transactions on aerospace", 1963, vol. AS 1, N 2, p. 1100—1106. Bibliogr.: p. 1106 (4 ref.).

Физиологические и психологические возможности человека-оператора при работе с системами управления косм. кораблем.

2931. *Fitts P. M.* Functions of man in complex systems. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 34—39. Bibliogr.: p. 39 (10 ref.).

Функция человека как звена комплексных систем и подготовка экипажа космических кораблей.

2932. *Fitts P. M.* Skill maintenance under adverse conditions. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 309—322 (16 ref.).

Изменение работоспособности под влиянием стресса, вызванного неблагоприятными условиями внешней среды и трудностями заданий.

2933. *French R. S.* RATER and LOGIT: devices for assessing crew efficiency under stress. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 113—119. Bibliogr.: p. 117—118 (7 ref.).

Два прибора для определения работоспособности экипажа космического корабля при действии экстремальных факторов.

2934. *Gilruth R. R.* and *McMillion L. N.* Man's role in Apollo. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 9, p. 42—48.

Роль человека в пилотировании космического корабля «Аполлон».

2935. *Grether W. F.* Human performance for military and civilian operations in space. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 398—412. Bibliogr.: p. 411—412 (9 ref.).

Работоспособность и возможности человека в космических полетах мирного и военного характера.

2936. *Grether W. F.* Visual search in the space environment — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 203—209. Bibliogr.: p. 209 (10 ref.).

Визуальный поиск в условиях космического полета.

2937. *Grodsky M. A.* and *Lutman C. C.* Pilot reliability and skill retention for space flight missions. — "Air university review", 1965, vol. 16, N 4, p. 22—32. Bibliogr.: p. 32 (1 ref.).

Надежность космонавта и сохранность навыков управления космическим кораблем после перерыва в тренировках.

2938. *Grodsky M. A.* Some experiments of human maintenance behavior. New York, 1961, 24 p. (ARS preprint N 147). Bibliogr.: p. 16 (6 ref.).

Некоторые эксперименты по изучению проблем поведения человека при работе с приборами во время космического полета.

2939 *. *Hanson C. M.* and *Gilbert C. A.* Laboratory in space. — "Mechanical engineering", 1963, vol. 85, N 11, p. 56—60.

Проект орбитальной космической станции, предназначенной для изучения работоспособности экипажа и бортового оборудования в условиях длительного космического полета.

2940. *Hartman B. O., McKenzie R. E.* and *Welch B. E.* Performance effects in 17-day simulated space flight. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 9, p. 1098—1102. Bibliogr.: p. 1102 (6 ref.).

Работоспособность космонавтов во время имитации космического полета длительностью 17 дней.

2941. *Hartman B. O.* Time and load factors in astronaut proficiency. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 278—308. Bibliogr.: p. 306—308 (4 ref.).

Действие факторов времени и нагрузки на работоспособность космонавтов.

2942. *Hatch H. G., Riley D. R.* and *Cobb J. B.* Simulating Gemini-Agena docking. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 11, p. 74—81. Bibliogr.: p. 81 (3 ref.).

Имитация стыковки в космосе по программе «Джемини-Аджена».

2943. *Hawkins W. M.* Space vehicle systems. — In: Space flight report to the nation. New York, 1962, p. 58—68.

Роль человека в системе управления летательным аппаратом.

2944. *Hibbs A.* Space man space machi-

ne. — «Aerospace engineering», 1961, vol. 20, N 4, p. 20, 59—61.

Роль космонавта в управлении космическим кораблем. Проблема «человек — летательный аппарат».

2945. *Hoover G. W.* The man-machine system in space vehicles. — In: Space research and technology. London, 1962, p. 18—24.

Система «человек — машина» в космическом корабле.

2946. Human ability to judge objects from space supported by study. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 8, p. 73—75.

Возможность визуального наблюдения с борта космического корабля. Анализ опыта космонавтов и экспериментальных данных.

2947. *Hyman A.* Utilizing the visual environment in space. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 175—186. Bibliogr.: p. 186 (8 ref.).

Использование визуальных ориентиров в космическом пространстве.

2948. Importance of man-in-space flight shown by Glenn's, performance. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 9, p. 34.

Работоспособность космонавта Гленна в космическом полете.

2949. An investigation of the effects of pressure suit wearing on work output characteristics. — «Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, p. 747—751. Auth.: *I. Streimer, D. P. W. Turner, C. A. Tardiff* and *T. L. Stephens*. Bibliogr. p. 751 (41 ref.).

Влияние ношения скафандра на характеристики работоспособности.

2950. *Jackson K. F.* Impairment of human performance in control. — In: Space research and technology. New York—London, 1962, p. 15—17. Bibliogr.: p. 17 (2 ref.).

Нарушение работоспособности человека при управлении космическим кораблем.

2951. *Jerison H. J.* and *Wing J. F.* Human vigilance and operant behavior. — "Science", 1961, vol. 133, N 3456, p. 880—881. Bibliogr.: p. 881 (10 ref.).

Роль активного внимания в поведении человека-оператора.

2952. *Jerison H. J.* and *Pickett R. M.* Vigilance: a review and re-evaluation. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 211—238. Bibliogr.: p. 237—238 (75 ref.).

Активное внимание как «человеческий фактор» и его значение при космических полетах.

2953. *Jones E. R.* Some considerations regarding the definition of man's role in future space missions. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 137—148.

Некоторые соображения в связи с определением роли человека как звена в системе управления в будущих космических полетах.

2954. *Kaehler R. C.* and *Romano S.* Navigation and energy display requirement for pilot-controlled satelloid flight. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 380—389. Bibliogr.: p. 389 (13 ref.).

Требования к навигационным и энергетическим индикаторам и к способности космонавта пилотировать космический корабль-спутник, запущенный с целью бомбардировки.

2955. *Karmiol E. D., Knaff P. R.* and *Youtcheff J. S.* Space reliability through man-equipment synthesis. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 564—579.

Зависимость надежности систем космического корабля от летных данных и успешного решения проблемы создания оптимальной системы «человек—машина».

2956. *Kasenkov M. M.* and *Kuz'minov A. P.* Observation under spaceflight conditions: some results and problems. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 157—161.

Некоторые проблемы визуального наблюдения во время космических полетов.

2957. *Kasten D. F.* Human performance in a simulated short orbital transfer. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 3, p. 201—208. Bibliogr.: p. 208 (3 ref.).

Работоспособность космонавта при имитации небольших перелетов от корабля к кораблю на орбите.

2958. *Kaufman R. A., Oehrlein T. F.* and *Kaufman M. L.* Predicting human reliability—implications for operations and maintenance in space. New York, [1961]. 15 p. (National IAS [and] ARS joint meeting, june 13—16 1961. Los Angeles, California, Paper N 61—146 — 1840). Bibliogr.: p. 15 (7 ref.).

О возможностях и надежности человека в космическом полете (по выполнению функций оператора и обслуживанию техники).

2959. *Kelley Ch. R.* Testing the effects of extended space missions on piloting skill. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 167—186. Bibliogr.: p. 184—186.

Проверка влияния продолжительности космического полета на качество пилотирования.

2960. *Kolcum E. H.* Pilot's role in space maneuvers examined. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 75. N 19, p. 54—55, 57.

Изучение роли пилота при маневрировании в космическом пространстве на имитаторах в исследовательском центре «Лэнгли». Имитация стыковки космических кораблей, посадки на Луну и других маневров.

2961. *Konecci E. B.* Advanced concepts in man-machine control: a review. — In: XV-th International astronautical congress. Vol. I. Paris—Warszawa, 1965, p. 535—559. Bibliogr.: p. 558—559 (14 ref.).

Современные представления о системе «человек — машина». Обзор.

2962. *Kutzer A.* Untersuchungen zum Verhalten des Menschen in Lenksystem nach optischer Sicht. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfarht. 1961. Braunschweig, 1962, S. 356—361. Bibliogr.: S. 360 (4 ref.).

Исследования поведения человека в системах «человек — машина» с визуальным контролем, в том числе в имитаторах космических кораблей.

2963. *Levine S.* Man-rating the Gemini launch vehicle. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 11, p. 52—56. Bibliogr.: p 56 (4 ref.).

Роль человека в управлении космическим кораблем в момент отделения его от ракеты-носителя.

2964. *Lincoln R. S.* and *Mangelsdorf J. E.* An integrated approach to evaluating the performance capabilities and physiological state of spacecraft crews. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 79—100. Bibliogr.: p. 100 (3 ref.).

Интегральное приближение к оценке работоспособности и физиологического состояния членов экипажа космического корабля.

2965. *Lindquist O. H.* Emphasis on human participation in guidance and control. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 48—49, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90. Bibliogr.: p. 90 (5 ref.).

Роль человека в системе «человек — машина»; в навигации и контроле за техникой космического корабля. Подготовка космонавтов для оптимальной работы в этой системе при космических полетах.

2966. *O'Lone R. G.* New roles seen for human eyes in space. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 9, p. 51, 53.

Роль глаза человека при наблюдениях в космическом пространстве. Данные полета «Джемини-4».

2967. *McKenzie R. E., Hartman B. O.* and *Welch B. E.* Observations in the SAM two-man space cabin simulator. 3. System operator performance factors. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 603—609. Bibliogr.: p. 609 (6 ref.).

Наблюдения в двухместной камере Института авиакосмической медицины ВВС США, имитирующей кабину космического корабля. Сообщение 3. Факторы, влияющие на работоспособность оператора системы.

2968. *McKinney R., Adams C. R.* and *Arnoult M. D.* Distance judgment lateral displacement perception studies under a simulated vision environment of space. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 13. North Hollywood, 1963, p. 178—200. Bibliogr.: p. 200 (6 ref.).

Изучение зрительных восприятий в условиях имитированного космического пространства. Оценка расстояния при латеральном смещении наблюдаемого объекта.

2969. *McRuer D. T., Krendel E. S.* and *Graham D.* Adaptive and optimalizing behavior of the human operator in compensatory tracking. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Paris — Warszawa, 1965, p. 505—520.

Адаптация и оптимизация деятельности оператора, выполняющего задачу компенсаторного слежения (в частности, при управлении космическим кораблем).

2970. *Majesty M. S.* Personnel subsystem reliability for aerospace systems. — In: Proceedings of the IAS Aerospace systems reliability symposium. New York, 1962, p. 199—204. Bibliogr.: p. 204 (15 ref.).

Надежность звена «человек» в авиационно-космич. системах «человек — машина».

2971. Man's capabilities effect design, mission of Gemini. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 184—185, 187—190, 192—194.

Учет возможностей организма человека при конструировании космического корабля «Джемини».

2972. *Matheny W. G.* Human operator performance under non-normal environmental operating conditions. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 78—111. Bibliogr.: p. 110—111 (35 ref.).

Работоспособность человека-оператора в условиях непривычной среды.

2973. *Mathews Ch. W.* United States experience on the utilization of man's capabilities in a space environment. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1]. Amsterdam, 1963, p. 141—159. Bibliogr.: p. 159 (5 ref.).

Оценка работоспособности человека в условиях космических полетов по опыту космонавтов США.

2974 *. *Mayo A. M.* Analysis of crew performance capabilities. New York, 1962, 8 p. [IAS paper N 65].

Анализ работоспособности экипажа космического корабля.

2975. *Mayo A. M., Buddecke C. L.* and *Tenery G. R.* Data sensors and information acquisition. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 493—506. Bibliogr.: p. 506 (10 ref.).

Получение и переработка информации в космических исследованиях.

2976. *Mayo A. M.* Man-machine systems in space vehicles. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 215—216.

Системы «человек — машина» в космических летательных аппаратах.

2977. *Mayo A. M.* Operational aspects of space flight. — In: Human factors in jet and space travel. A medical-psychological analysis. New York, 1961, p. 345—363. Bibliogr.: p. 362—363 (23 ref.).

Космический полет как комплекс операций и роль в нем человека.

2978. *Meister D.* The prediction and measurement of human reliability. — In: Proceedings of the IAS Aerospace systems reliability symposium. New York, 1962, p. 205—212. Bibliogr.: p. 211—212 (11 ref.).

Предсказание и измерение надежности звена «человек» в системах «человек — машина».

2979. Mercury showed value of pilot in space. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 197—200, 202—204.

Роль человека в управлении космическим кораблем. Результаты полетов по программе «Меркурий».

2980. *Miller J. W.* and *Hall R. J.* Accuracy of orientation and positioning jm homogeneous visual fields. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34. N 4, p. 337—341. Bibliogr.: p. 341 (17 ref.).

Точность ориентировки и зрительной оценки локализации предметов в условиях гомогенного поля зрения. Значение для навигации при космическом полете.

2981. *Morris F. M. Visual* aspects of space flight. — "American journal of optometry and archives of the American academy of optometry", 1962, vol. 39, N 12, p. 643—652. Bibliogr.: p. 651—652 (15 ref.).

Визуальные наблюдения в космическом полете.

2982. *Muckler F. A.* and *Obermayer R. W.* Information sources for a manned space command and control station. — In: Conference proceedings. 1963.. National winter convention on military electronics. Vol. 2. Los Angeles, 1963, p. 18—24 — 18—31. Bibliogr.: p. 18—30—18—31 (14 ref.).

Использование космической орбитальной станции с человеком на борту для подачи команд управления и ведения наблюдения над земными и космическими объектами. Роль космонавта-оператора и пути получения им информации.

2983. *Narva M. A.* and *Muckler F. A.* Visual surveillance and reconnaissance from space vehicles. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 295—315. Bibliogr.: p. 314—315 (54 ref.).

Визуальное наблюдение и разведка с космических кораблей и зависимость этих операций от подготовки космонавта-оператора.

2984. *Pay R.* Pilot control of rendezvous stressed. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 14, p. 56, 58, 61.

Роль пилота в обеспечении встречи на орбите. Сообщение о симпозиуме по вопросам встречи космических кораблей на орбите, методам спасения экипажа и возвращения корабля на Землю. (Сентябрь, 1963. Штат Калифорния).

2985. *Pennington J. E.* and *Brissenden R. F.* Visual capability in rendezvous. — "Asronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 96—99. Bibliogr.: p. 99 (18 ref.).

Маневр сближения космических кораблей при зрительном контроле космонавта.

2986. *Perkins C. D.* Man and military space. — "Flight", 1963, vol. 83, N 2829, p. 794—795.

Роль пилота в космических аппаратах и кораблях военного назначения.

2987. *Peters J. M.* Analysis of space missions in relation to task performance of crew and duration of mission. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 625—635. Bibliogr.: p. 635 (6 ref.).

Анализ космических полетов с точки зрения их продолжительности и подготовленности экипажа к выполнению различных заданий. Проблемы надежности и взаимозаменяемости членов экипажа.

2988. *Pickering W. H.* Some thoughts on guidance systems. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 1, p. 70—73.

Роль человека-оператора в системе управления космическим кораблем.

2989. Pierce B. F. Effects of wearing a full-pressure suit on manual dexterity and tool manipulation. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 5, p. 479—484. Bibliogr.: p. 484 (3 ref.).

Манипуляция инструментами и подвижность рук человека, одетого в скафандр.

2990. *Pifer R., Smith R.* and *Westerman R.* Joysticks — an old tool with new uses. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 186—190.

Рычаг управления с электроприводом и его использование в космич. кораблях с точки зрения проблемы «человек — машина».

2991. Pilot control of rendezvous. — "Aerospace engineering", 1961, vol. 20, N 3, p. 20—21, 84—91. Auth.: M. C. Kurbjun, R. F. Brissenden, E. C. Foudriat and B. B. Burton. Bibliogr.: p. 91 (4 ref.).

Встреча космических кораблей и возможность управления ею космонавтом.

2992. Pilot performance. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 113—117. Auth.: *W. J. North, H. I. Johnson, H. A. Kuehnel* and *J. J. van Bockel.*

Работоспособность космонавта.

2993. Pilot performance. — In: Results of the Second U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 63—68. Auth.: *H. A. Kuehnel, W. O. Armstrong, J. J. von Bockel* and *H. I. Johnson.* Bibliogr.: p. 68 (2 ref.).

Работоспособность космонавта. Ориентация в пространстве, взаимодействие с системой управления и сигнализация во время космического полета.

2994. *Potter N. S.* Information filtering in quick-reaction human monitored system. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 605—624. Bibliogr.: p. 624 (3 ref.).

Роль органов чувств человека в отборе информации. Место человека в системе «человек — машина».

2995. *Preston G. M.* Preflight acceptance testing. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 421—425.

Участие космонавтов в предстартовых испытаниях систем и механизмов космического корабля, в том числе систем жизнеобеспечения.

2996. *Rabideau G. F.* Prediction of personnell subsystem reliability early in the system development cycle. — In: Proceedings of the IAS Aerospace systems reliability symposium. New York, 1962, p. 191—198. Bibliogr.: p. 197 (13 ref.).

Предсказание надежности звена «человек» в системах «человек — машина» на ранних этапах разработки этих систем.

2997. Results of in-flight pilot performance. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 61—67. Auth.: *R. B. Voas, J. J. Van Bockel, R. G. Zederak* and *P. W. Backer.*

Результаты исследования работоспособности космонавта во время космического полета корабля «Меркурий-Редстоук-4».

2298. Results of inflight pilot performance studies for the MR-4 flight. — In: Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 33—40. Auth.: *R. B. Voas, J. J. Van Bockel, R. G. Zederak* and *P. W. Backer.*

Результаты исследования работоспособности космонавта во время космического полета корабля «Меркурий-Редстоун-4».

2999. *Reynolds H. H., Grunzke M. E.* and *Rohles F. H.* The effects of exposure to simulated launch and reentry profiles on chimpanzee performance. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 3, p. 196—200. Bibliogr.: p. 200 (3 ref.).

Работоспособность шимпанзе при имитации запуска и посадки космического корабля.

3000. *Ritchie M. L., Hanes L. F.* and *Hainsworth T. E.* Some controldisplay aspects of manual attitude control in space. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 170—191.

Контрольно-индикаторные системы для контроля действий человека при ручном управлении космическим кораблем.

3001. *Ritchie M. L.* Visual displays for space systems. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 317—322.

Системы визуального контроля индикации для пилотируемых космических кораблей.

3002. *Ritter O. L.* and *Strughold H.* Seeing planets from space. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 6, p. 82—87. Bibliogr.: p. 87 (10 ref.).

Возможность визуального наблюдения поверхности планет космонавтами с борта космических кораблей.

3003. *Rohles F. H., Grunzke M. E.* and *Reynolds H. H.* Chimpanzee performance during the ballistic and orbital project Mercury flight. — "Journal of comparative and physiological psychology", 1963, vol. 56, N 1, p. 2—10. Bibliogr.: p. 10 (4 ref.).

Работоспособность шимпанзе во время баллистического и орбитального полетов по проекту «Меркурий».

3004. *Rohles F. H., Grunzke M. E.* and *Reynolds H. H.* Performance aspects of the MA-5 flight. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 39—52. Bibliogr.: p. 51—52 (5 ref.).

Исследование работоспособности шимпанзе во время орбитального полета на космическом корабле «Меркурий-Атлас-5».

3005. *Rohles F. H., Grunzke M. E.* and *Belleville R. E.* Performance aspects of the MR-2 flight. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 21—24. Bibliogr.: p. 23 (2 ref.).

Исследование работоспособности шимпанзе во время орбитального полета на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-2».

3006. *Schmidt I.* Is there a moon illusion in space? — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 6, p. 572—575. Bibliogr.: p. 574—575 (14 ref.).

Существует ли иллюзия восприятия величины Луны (кажущееся увеличение ее у горизонта по сравнению с зенитом) в условиях космического пространства?

3007. *Schmidt I.* Observing a satellite from another satellite. — "Optical journal and review of optometry", 1964, vol. 101, N 18, p. 33—36, 41—42. Bibliogr.: p. 42 (9 ref.).

Наблюдение спутника с другого спутника. Психологические проблемы и влияние факторов космического полета.

3008. *Schmidt I.* Seeing a satellite from a satellite. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 5, p. 31—38. Bibliogr.: p. 38 (31 ref.).

Наблюдение корабля-спутника с другого корабля-спутника и связанные с этим проблемы зрительного анализатора.

3009. *Schmidtlein H.* Uber den Wissensstand auf dem Forschungsgebiet "Regler Mensch". — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1963. Braunschweig, 1964. S. 484—499. Bibliogr.: S. 491—498 (82 ref.).

Состояние изучения проблемы «человек — управляющая система».

3010. *Schuster D. H.* A human-factors evaluation of switch actuators for use in spacecraft. — "IEEE transactions on human factors in electronics" 1965, vol. 6, N 1, p. 33—42. Bibliogr.: p. 42 (11 ref.).

Оценка различных выключателей для космических кораблей с точки зрения инженерной психологии.

3011. *Shulman A.* Display and control in manned space vehicles. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 271—298. Bibliogr.: p. 295—298 (50 ref.).

Пульт управления и приборная доска в пилотируемом космическом корабле. Роль человека-оператора.

3012. *Simons D. G., Henderson B. W.* and *Riehl J.-L.* Personal experiences in space equivalent flight. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 39—49. Bibliogr.: p. 49 (17 ref.).

Значение личного опыта космонавта и его индивидуальных (физиологических и психологических) особенностей для выполнения летного задания (исследование на имитаторе).

3013. *Sjoberg S. A.* Flight control and monitoring and recovery. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 70—74.

Роль космонавтов в управлении кораблем на различных этапах полета, в том числе при возвращении на Землю.

3014. *Soules S. D.* and *Nagler K. M.* Weather observations from manned space stations. — In.: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Paris — Warszawa, 1965, p. 267—274.

Метеорологические наблюдения, проводимые человеком с борта космических станций. Опыт американских космонавтов (проект «Меркурий») и проблема использования человека как наблюдателя на орбитальных и лунных станциях.

3015. Speech duration of astronaut and ground communicator. — "Science", 1964, vol. 143, N 3602, p. 148—150. Auth.: *J. D. Matarazzo, A. N. Wiens, G. Saslow, R. M. Dunham* and *R. B. Voas.* Bibliogr.: p. 150 (9 ref.).

Влияние продолжительности речи оператора наземной службы связи на продолжительность речи космонавта при переговорах «Земля — корабль». Результаты иссле-

дований при полетах по программе «Меркурий».

3016. *Steedman W. C.* and *Baker C. A.* Perceived movement in depth as a function of stimulus size. — "Human factors", 1962, vol. 4, N 5, p. 349—354. Bibliogr.: p. 354 (3 ref.).

Способность зрительного восприятия движения объекта в глубину в зависимости от его размеров.

3017. *Streimer I., Springer W. E.* and *Tardiff Ch. A.* Human output characteristics during specific task performance in reduced traction environments. — "Human factors", 1964, vol. 6, N 2, p. 121—126. Bibliogr.: p. 125—126 (14 ref.).

Выходные характеристики человека-оператора при выполнении специальных заданий на установке с пониженной силой трения (имитация отдельных сторон невесомости). Значение полученных данных для проектирования пилотируемых космических кораблей.

3018. *Streimer I.* and *Wendrow B.* Logistics consideration derived from variations in operator output characteristics. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1163—1166. Bibliogr.: p. 116 (35 ref.).

Предложения о конструкции систем жизнеобеспечения в космических кораблях и станциях, основанные на изучении различий в выходных характеристиках оператора.

3019. *Stuhlinger E.* Operator requirements. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 9—18.

Требования к космонавту как оператору.

3020. *Summers L. G.* Human performance capabilities in spacecraft control. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 149—165. Bibliogr.: p. 164—165 (5 ref.).

Влияние физиологических и психологических факторов на способность человека осуществлять управление космическим кораблем.

3021. *Szafran J.* Some limitations of the human operator of control systems to process information. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 207—223. Bibliogr.: p. 222—223 (44 ref.).

Возможности человека-оператора по переработке информации при работе с контрольными системами.

3022. *Urmer A. H.* The influence of man on spacecraft design. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore. 1965, p. 201—207.

Учет особенностей человека-оператора при проектировании космического корабля.

3024. *Vanderplas J. M.* Visual capabilities of performing rendezvous in space. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 323—328. Bibliogr.: p. 328 (24 ref.).

Роль зрения в операциях встречи космических кораблей в полете.

3025. *Voas R. B.* A description of the astronauts task on project Mercury. — "Human factors", 1961, vol. 3, N 3, p. 149—165. Bibliogr.: p. 165 (4 ref.).

Рабочие задачи космонавта в полете по проекту «Меркурий».

3026. *Voas R. B.* Manual control of the Mercury spacecraft. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 3, p. 18—20, 34, 36, 38.

Система ручного управления на космическом корабле «Меркурий».

3027. *Walker R. Y.* The derivation of human factor problems in space vehicles. — "American journal of medical technology", 1961, vol. 27, N 5, p. 263—272.

Решение проблем «человеческого фактора» в космических кораблях, рассматриваемых как система «человек — машина».

3028. *White W. J.* Visual research in space flight. — "Space world", 1965, vol. B-5-19, may, p. 4, 6—7.

Визуальные исследования в условиях космического полета.

3029. *Wilbanks W. A.* Basic aspects of skilled performance. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 61—77. Bibliogr.: p. 77 (9 ref.).

Основные проблемы физиологической и психологической подготовки человека-оператора для работы на самолетах и космических кораблях.

3030. *Zink D. L.* Visual experiences of the astronauts and cosmonauts. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 187—201. Bibliogr.: p. 200—201 (22 ref.).

Визуальные наблюдения американских и советских космонавтов.

3031. *Zumbrun A. H. N.* Human performance in the environment of a lunar vehicle. New York, 1963. 5 p. (SAE. preprint N 632 g). Bibliogr.: p. 5 (8 ref.).

Работоспособность человека в условиях лунного корабля.

3032. Zur Beurteilung der biologischen Leistungreserve eines Piloten. — In: Jahrbuch der Wissenschaftliche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1962. Braunschweig, 1963, S. 576—581. Aut.: *H. Brüner, D. Jovy, K. E. Klein* and *S. Ruff*. Bibliogr.: S. 580 (10 ref.).

Оценка физиологических резервов работоспособности летчика и космонавта, в особенности при острой гипоксии.

3033. *Zwicky F.* Possible operations on the Moon. — "Spaceflight", 1961, vol. 3, N 5, p. 177—179.

Возможные виды деятельности человека на Луне.

5. МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

См. также 6.13.2.

5.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. также 322, 339, 346, 354, 1155, 1269, 1512, 1801, 1809, 1825, 1847, 1877, 2407, 4421, 4522, 4691.

3034. *Акулиничев И. Т.* и *Баевский Р. М.* Значение медицинской электроники для космических полетов человека и животных. — В кн.: Биологическая и медицинская электроника. Вып. 2. М., 1963, с. 7—16.

3035. *Акулиничев И. Т.* и *Баевский Р. М.* Значение медицинской электроники для обеспечения космических полетов животных и человека. — В кн.: 2-я Всесоюзная конференция по применению радиоэлектроники в биологии и медицине. Тезисы докладов. М., 1962, с. 61—62.

3036. *Акулиничев И. Т., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Методы и средства медицинских и биологических исследований в условиях космического полета. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника. Земли. (Тезисы докладов.) М., 1962, с. 24—25.

3037. *Акулиничев И. Т., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Методы и средства медицинских и биологических исследований в условиях космического полета. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 425—440, 450—451. Bibliogr.: p. 440 (6 ref.).

3038. *Бабский Е. Б., Парин В. В.* и *Геллер Е. С.* Современные достижения биологической и медицинской электроники. — «Казанский медицинский журнал», 1965, № 2, с. 3—10. Радиотелеметрия в космической медицине.

3039. *Баевский Р. М.* Некоторые проблемы физиологических измерений в межпланетных полетах. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 4, с. 636—642. Библиогр.: с. 642 (8 назв.).

3040. *Баевский Р. М.* Физиологические методы в космонавтике. Отв. ред. В. В. Парин и О. Г. Газенко. М., «Наука», 1965. 299 с. (Академия наук СССР. Объединенный научный совет «Физиология человека и животных»). Библиогр.: с. 263—296 (814 назв.).

3041. *Газенко О. Г.* и *Баевский Р. М.* Физиологические методы в космической медицине. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 11, М., 1961, с. 68—77. Библиогр.: с. 77 (5 назв.).

3042. *Макленан М.* Новый взгляд на проблему получения физиологических данных в условиях космического пространства. — В кн.: Электроника в медицине. Рига, 1962, с. 159—174.

3043. Методы и средства медико-биологических исследований в космическом полете. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 130—144. Авт.: И. Т. Акулиничев, Л. Ф. Андреев, Р. М. Баевский, А. Е. Байков, Б. Г. Буйлов, О. Г. Газенко, Р. Г. Грюнталь, К. П. Зазыкин, Ю. Ф. Климентов, Д. Г. Максимов, Ю. Г. Меркушкин, А. В. Монахов, А. П. Петров, А. Д. Рябченков, Н. П. Сазонов, Р. И. Утямышев, В. Р. Фрейдель, Б. Г. Хилькевич, И. С. Шадринцев, С. Б. Шевандина, Н. Г. Эсаулов и В. И. Яздовский. Библиогр.: с. 144 (7 назв.).

3044. Методы физиологических исследований и врачебного контроля в космическом полете. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 167—175. Библиогр.: с. 175 (8 назв.).

3045. *Шупляков В. С.* Некоторые приемы регистрации и обработки информации при исследовании артикуляторных показателей речи. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 614—618. Библиогр.: с. 618 (3 назв.).

3046. *Яздовский В. И.* и *Денисов В.* Радиоэлектроника в космонавтике. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 3, с. 15—18.

3047.* *Bratt H. R.* and *Kuramoto M. J.* Biomedical flight data collection. — "ISA journal", 1963, vol. 10, N 10, p. 57—62.

Получение медико-биологической информации в полете.

3048. *Carlson L. D.* Requirements for monitoring physiological function in space flight. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 310—320. Bibliogr.: p. 320 (12 ref.).

Требования к автоматической системе контроля физиологических функций во время космических полетов.

3049. *Cohen L. A.* Logistics planning for physiological experiments in expended manned space flights. — "Human factors", 1964, vol. 6, N 2, p. 193—200.

Планирование физиологических исследований во время длительных космических полетов человека и необходимое для этого техническое оснащение.

3050. *Hansen J. T., Pace N.* and *Rahlmann D. F.* Physiological monitoring of animals during space flight. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. I. New York, 1963, p. 299—307. Bibliogr.: p. 303 (8 ref.).

Автоматический контроль физиологических функций животных во время космического полета.

3051.* *Holt T. V.* and *Lamonte R. J.* Monitoring and recording of physiological

data of the manned space flight program. — "IEEE transactions on aerospace and electronic systems", 1965, vol. 3, N 2. Supplement, p. 340—344.

Регистрация физиологических данных при полетах пилотируемых космических кораблей.

3052. *Howard P.* Some problems of physiological monitoring. — In: Proceedings of the First International symposium of man in space. Wien New York, 1965, p. 465—472.

Некоторые проблемы автоматического контроля физиологических функций.

3053. *Ibison R. A., Dingley E. N.* and *Tanner T.* Remote visual monitoring during extended space mission. — In: Medical and biological problems of space flight. New York—London, 1963, p. 188—200. Bibliogr.: p. 200 (2 ref.).

Дистанционный визуальный медико-биологический контроль во время длительных космических полетов.

3054. *Laughlin C. P.* In-flight measurement, transmission, and assessment of astronaut physiologic responses. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 40—43.

Измерение, передача и оценка физиологических реакций космонавта в полете.

3055. *Mc Lennan M. A.* Data versus information — a new look at the physiological data problem in space situation. — In: Proceedings of the Third International conference on medical electronics. Part 1. London, 1961, p. 141—145.

Новый подход к проблеме получения физиологической информации во время космических полетов. Информативная ценность отдельных показателей и величин.

3056. Monitoring electrophysiological responses of cockroaches for space research. — "Journal of economic entomology", 1962, vol. 55, N 6, p. 985—989. Auth.: W. N. Sullivan, M. S. Schechter, S. R. Dutky and J. C. Keller. Bibliogr.: p. 989 (8 ref.).

Контроль электрофизиологической активности мадейрского таракана в космических исследованиях.

3057. *Morrell R. M.* New concepts in monitoring of astronaut brain function. (Summary). — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. II. North Hollywood, 1962, p. 221—225. Bibliogr.: p. 223—225 (35 ref.).

Новый аспект проблемы контроля за функцией мозга космонавта.

3058. *Roman J. A.* Long-range program to develop medical monitoring in flight. Flight research program-1. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 6, p. 514—518.

Перспективный план разработки систем автоматического медицинского контроля при космических полетах в летном исследовательском центре НАСА. (Эдвардс, Калифорния).

3059. *Simons D. G.* Manhigh balloon flights in perspective. — In: Proceedings of the Second National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1962, p. 243—248.

Перспективы физиологических исследований на аэростатах. Их значение для полетов человека в космос.

3060. *Vasilyev P. V., Voskresensky A. D.* and *Gazenko O. G.* Some problems of experimental space physiology. — In: XIII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien—New York, 1964, p. 348—352. Bibliogr.: p. 352 (14 ref.).

Некоторые вопросы постановки экспериментальных исследований в космической физиологии.

3061. *White S. C.* Biomedical data collection for space programs. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 452—462. Bibliogr.: p. 460 (5 ref.).

Система получения биомедицинских данных при полетах в космос и перспективы ее дальнейшей разработки.

5.2. МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

См. также № 679, 680, 722, 1006, 1094, 1129, 1133, 1190, 1240, 1310, 1324, 1388, 1479, 1701, 1716, 1848, 1858, 2131, 2263, 2269, 2292, 2296, 2399, 2453, 2587, 2710, 2746, 2747, 2835, 3868, 4245, 4402, 4460, 4667, 4687.

3062. *Акулиничев И. Т.* К методике регистрации ЭКГ в условиях космического полета. — «Кардиология», 1965, т. 5, № 5, с. 79—80.

3063. *Баевский Р. М.* и *Осипова М. М.* Выбор отведений и анализ электрокардиограмм у собак. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 422—426.

3064. *Баевский Р. М.* и *Поляков В. И.* К технике регистрации сфигмограмм у собак. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 415—417.

3065. *Баевский Р. М.* Методика «интегральной» фонокардиографии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 412—414.

3066. *Баевский Р. М.* и *Казарьян Л. А.* Регистрация сейсмокардиограмм у собак. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 418—421. Библиогр.: с. 420 (2 назв.).

3067. К методике регистрации ЭКГ в условиях космического полета. — «Кардиология», 1965, т. 5, № 5, с. 79—80. Авт.: И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, Ю. Н. Волков и А. Д. Егоров. Библиогр.: с. 80 (8 назв.).

3068. *Луговой Л. А.* К методике исследования почечного кровообращения. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 61—62.

Применение указанного метода в эксперименте для изучения воздействия на животных ряда факторов космического полета.

3069. Методика фиксации электродов для регистрации электрокардиограммы во время космических полетов человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 451—459. Авт.: Н. А. Агаджанян, И. Т. Акулиничев, К. П. Зазыкин и Д. Г. Максимов. Библиогр.: с. 458 (6 назв.).

3070. *Ноздрачев А. Д.* Методика регистрации токов действия в вегетативных нервах в условиях хронического эксперимента. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 581—586. Библиогр.: с. 586 (3 назв.).

3071. *Шамров П. Г.* О некоторых особенностях изменения биоэлектрической активности головного мозга во время умственной работы. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 88.

Возможность использования функциональных типов ЭЭГ при оценке функционального состояния головного мозга человека во время космического полета.

3072. *Bartlett R. G.* Pulmonary function evaluation in air and space flight. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 685—694. Bibliogr.: p. 694 (3 ref.).

Методы измерения дыхательных функций во время авиационных и космических полетов.

3073. *Bartlett R. G.* Pulmonary function evaluation in air and space flight. — Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 120—128. Bibliogr.: p. 128 (3 ref.).

Методы измерения дыхательных функций во время авиационных и космических полетов.

3074. * *Chatelier G.* et *Ginet J.* Etude des méthodes d'enregistrement des mouvements respiratoires chez un animal en préparation chronique. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1965, vol. 4, N 15, p. 61—65.

Изучение методов регистрации дыхательных движений у животного в хроническом опыте (полет на ракете).

3075. * *Fiorio F.* Biotecniche spaziali. — "Alata", 1961, vol. 17, N 187, p. 29—31.

Техника биологических исследований в космическом полете.

3076. *Graul E. H.* Simultanfunktionsdiagnostik — ein Beitrag zur Luft- und Raumfahrtmedizin. — "Luft-Raumfahrtmedizin", 1965, Aug., S. 20—23.

5.3. АППАРАТУРА. ДАТЧИКИ

См. также № 379, 431, 461, 501, 982, 983, 994, 1027, 1093, 1159, 1201, 1211, 1253, 1280, 1295, 1409, 1449, 1493, 1671, 2155, 2182, 2250, 2301, 2377, 2583, 3217, 4395, 4400, 4406, 4447, 4605, 4709.

3083. *Богданов В. В., Попов И. И.* и *Щербаков К. К.* Малогабаритный усилитель биопотенциалов на транзисторах. — В кн.: Биологическая и медицинская электроника. Вып. 2. М., 1963, с. 16—25. Библиогр.: с. 25 (4 назв.).

Аппарат для регистрации физиологических функций космонавта в полете.

3084. *Воробьев А. Т.* и *Столбун Б. М.* Сравнительная оценка некоторых типов биполярных грудных отведений применительно к радиоэлектрокардиографии в динамических условиях. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 48—57. Библиогр.: с. 57 (5 назв.).

Функциональная радиоизотопная диагностика с одновременным измерением радиоактивности в разных точках тела. Ее значение в авиакосмической медицине.

3077. *Miller B.* Simplified bio-instrumentation studied. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, N 6, p. 52—53, 57, 59, 61—62, 67.

Упрощенная техника физиологических исследований космонавтов во время космических полетов.

3078. *Pacela A. F.* Impedance pneumography. — In: Space electronic symposium. (Proceedings). North Hollywood, 1965, p. 111—25—111—32. Bibliogr.: p. 111—31—111 32 (25 ref.).

Импедансная пневмография и ее применение в космической медицине.

3079. *Quinn F. B.* and *Brechner V. O.* Selection of physiologic measurements. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 378—385.

Выбор методов физиологических исследований космонавтов.

3080. Recording respiration and the electrocardiogram with common electrodes. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 7, p. 791—793. Auth.: L. A. Geddes, H. E. Hoff, D. M. Hickman, M. Hinds and L. Baker. Bibliogr.: p. 793 (1 ref.).

Одновременная регистрация внешнего дыхания и электрокардиограммы с общих электродов.

3081. *Smith C. R.* and *Bickley W. H.* The measurement of blood pressure in the human body. Washington, Government printing office, 1964. 34 p. (National aeronautics and space administration. Sp. — 5006. Technology survey. Technology utilization division). Bibliogr.: p. 25—34 (301 ref.).

Измерение кровяного давления у космонавтов.

3082. *Ware R. W.* and *Kahn A. R.* Automatic indirect blood pressure determination in flight. — "Journal of applied physiology", 1963, vol. 18, N 1, p. 210—214. Bibliogr.: p. 214 (4 ref.).

Автоматическое измерение кровяного давления непрямым методом в авиационных и космических полетах.

скому контролю и методам электрических измерений [4-я]. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1962, с. 103. Авт.: О. Г. Газенко, И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, К. П. Зазыкин и И. С. Шадринцев.

3087. Измерительные информационные системы в космической биологии. — В кн.: Автоматический контроль и методы электрических измерений. Т. 2. Новосибирск, 1964, с. 100—105. Авт.: Р. М. Баевский, А. Д. Воскресенский, О. Г. Газенко, А. Д. Егоров, Н. А. Чехонадский и В. И. Яздовский. Библиогр.: с. 105 (16 назв.).

3088. Измерительные информационные системы в космической биологии. — В кн.: Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений [4-я]. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1962, с. 16—17. Авт.: В. И. Яздовский, О. Г. Газенко, Р. М. Баевский, А. Д. Воскресенский, А. Д. Егоров и Н. А. Чехонадский.

3089. *Мариничев А. А.* Установка для отведения электроэнцефалограммы в процессе длительного вращения человека. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 3, с. 381—383.

3090. Применение проточного оксигемометра в условиях острого эксперимента (в барокамере). — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 2, с. 236—240. Авт.: И. С. Балаховский, В. Б. Долго-Сабуров, В. Л. Попков и И. Н. Черняков. Библиогр.: с. 240 (4 назв.).

3091. Система физиологических измерений на космических кораблях «Восток-5» и «Восток-6». — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 27—30. Авт.: И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, А. Е. Байков, К. П. Зазыкин, Д. Г. Максимов и И. С. Шадринцев.

3092. A bioinstrumentation approach to interacting environments. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 1. New York, 1963, p. 199—216. Auth.: E. H. Kahn, W. M. Nelson, V. Tomberg and G. Puller.

Биоаппаратура, предназначенная для физиологических исследований в барокамере, имитирующей условия космического полета.

3093. Blood pressure device has high reliability. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 2, p. 17.

Прибор для измерения давления крови у космонавтов, отличающийся высокой надежностью.

3094. *Bratt H. R.* Bioinstrumentation development of the Air force flight test center, Edwards air force base. California, 1960—1963. — In: Flight test instrumentation. Vol. 3. Oxford etc., 1965, p. 249—265. Bibliogr.: p. 264—265 (9 ref.).

Усовершенствование биомедицинского приборного оборудования для суборбитальных полетов в летном испытательном центре Военно-воздушных сил США Эдвардс (Калифорния) в 1960—1963 гг.

3095. *Brown E. J.* and *Iwan R. D.* Behavioral apparatus for the MR-2 and MA-5 flights. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital, chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 15—19.

Описание аппаратов, регистрировавших поведение шимпанзе на космических кораблях-спутниках «Меркурий-Редстоун-2» и «Меркурий-Атлас-5».

3096. *Caranna L. J., Brown E. J.* and *Schurter W. H.* A solid-state dynamic respiration measuring device. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 87—91. Bibliogr.: p. 88 (1 ref.).

Электронное устройство на полупроводниках для измерения динамики дыхания во время космических полетов.

3097. *Castillo H. T.* Transducers for physiological measurements during bioastronautical research and operations. — "Medical electronics and biological engineering", 1964, vol. 2, N 2, p. 109—121. Bibliogr.: p. 120 (15 ref.).

То же: — In: Medical electronics. Proceedings of the Fifth International conference on medical electronics. Liege, 1963, p. 48—65. Bibliogr.: p. 64—65 (15 ref.).

Датчики для физиологических измерений в космических полетах.

3098. Ceramic tubes relayed physical data on astronaut. — "Journal of the Franklin institute", 1961, vol. 272, N 1, p. 86.

«Керамические трубки», передающие данные о физическом состоянии космонавта Шеппарда.

3099. *Clark W.* An instrument is invented to examine an astronaut's eye. — "Space world", 1964, vol. A—3, jan., p. 31.

Инструмент для исследования зрения космонавтов.

3100. *Collins A. H.* New Bio-med pack adaptable to Apollo. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 6, p. 39—40.

Новый биомедицинский блок аппаратуры для космического корабля «Аполлон».

3101. *Diringshofen H.* von und *Osypka P.* Physiologische und technische Erwägungen zur Bio- Instrumentierung von Luft- und Raumfahrzeugen. — "Elektromedizin", 1964, Bd. 9, N 2, S. 73—87.

Физиологические и технические требования к аппаратуре для биологических измерений во время авиакосм. полетов.

3102. Electronic blood pressure sampler and printer. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 954—957. Auth.: V. W. Bolie, R. J. Gowen, J. R. Tennant and D. E. Sander. Bibliogr.: p. 957 (4 ref.).

Электронный прибор для измерения и записи кровяного давления.

3103. GT-5 to report on astronaut vision. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 6, p. 22.

Аппаратура для исследования зрения космонавтов в полете на корабле «Джемини-5».

3104. *Gerathewohl S. J.* Biträge der Biotechnologie zur Weltraumfahrt. — "Fortschritte der Medizin", 1963, Jg. 81, N 14, S. 565—570.

Вклад биотехнологии в исследование космического пространства (о техническом оснащении медико-биологических исследований в космическом полете).

3105. *Glassner H. F., Tucker L. A.* and *Baessler L. R.* Advanced techniques in bio-

electronic monitoring for vehicle and complex system. New York, 1961, 4 p. (SAE/preprint N/424C).

Новые приборы и биоэлектрическая аппаратура для физиологических исследований при длительных космических полетах.

3106. *Gregory W. H.* Biomedical sensors improved for Gemini. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 23, p. 69, 71—73, 77.

Биомедицинские датчики для исследований в космосе по программе «Джемини».

3107. The Impedance pneumograph. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 1, p. 28—33. Auth.: L. A. Geddes, H. E. Hoff, D. M. Hickman and A. G. Moore. Bibliogr.: p. 33 (8 ref.).

Пневмограф, измеряющий импеданс грудной клетки. Конструкция и перспективы применения в авиационно-космической медицине.

3108. *Leary F.* Television from space. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 3, p. 70—79.

Оборудование для передачи телевизионных изображений из космоса.

3109. *Lucchina G. G.* and *Phipps C. G.* An electrical impedance plethysmograph. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1025—1031. Bibliogr.: p. 1031 (7 ref.).

Электрический импедансный плетизмограф (реограф).

3110. *Lucchina G. G.* and *Phipps C. G.* An improved electrode for physiological recording. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 3, p. 230—231. Bibliogr.: p. 231 (3 ref.).

Усовершенствованный электрод для регистрации физиологических функций в полете.

3111. *Mayo A. M.* and *Nolan J. P. J.* Bioengineering and bioin-strumentation. — In: Bioastronautics. New York—London, 1964, p. 227—273. Bibliogr.: p. 266—273 (125 ref.).

Биотехника и биоаппаратура для исследований в космосе.

3112. *Meehan J. P.* and *Wheelwright Ch. D.* Blood pressure instrumentation for the MA-5 flight. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 58—68.

Приборы для измерения кровяного давления шимпанзе, применявшиеся во время полета «Меркурий-Атлас-5».

3113. *Miller B.* Compact bioastronautic sensor tested. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 24, p. 79, 81.

Испытания компактных датчиков для исследования частоты и объема дыхания у космонавтов.

3114. *Reynolds L. W.* Utilization of bioelectricity as power supply for implanted electronic devices. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 115—117. Bibliogr.: p. 117 (4 ref.).

Биоэлектричество как источник энергии для питания имплантированных электронных устройств.

3115. *Roman J. A.* and *Lamb L. E.* Electrocardiography in flight. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 527—544. Bibliogr.: p. 544 (13 ref.).

Электрокардиография во время космических полетов. Датчики, их крепление, система частотных фильтров.

3116. *Simons D. G.* and *Prather W. E.* An operational portable biomedical monitoring system. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 59—64.

Библиогр.: в подстрочных примечаниях (21 назв.).

Портативная аппаратура для автоматического контроля изменений, возникающих в центральной нервной системе человека под воздействием факторов космического полета.

3117. *Slater L. E.* The future of microminiaturization in biological sensing systems. — In: Medical electronics. Liege, 1963, p. 23—40. Bibliogr.: p. 39—40 (23 ref.).

Перспективы микроминиатюризации датчиков при биологических исследованиях (в том числе космических).

3118. Space age instrumentation supply creates opportunities for biologists. — "Lab world", 1964, vol. 15, N 6, p. 578—579.

Информация о новых приборах и аппаратах для медико-биологических исследований в космосе, разрабатываемых в США.

3119. *Wal Laurel van der.* Package experiments for bioastronautics research. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 356—369. Bibliogr.: p. 369 (4 ref.).

Компановка на космических ракетах аппаратуры для биологических исследований.

3120.* *Wolken J. J.* and *Strother G. K.* Microspectrophotometry. — "Applied optics", 1963, vol. 2, N 9, p. 899—907.

Использование микроспектрофотометров при изучении биологических аспектов полета человека в космос.

5.4. БИОТЕЛЕМЕТРИЯ

См. также № 418, 443, 1521, 1950, 2717, 4247, 4399, 4525, 4529, 4569, 4623, 4632.

3121. *Акулиничев И. Т.* и *Баевский Р. М.* Применение радиотелеметрии в космической медицине. — «Вестник Академии медицинских наук СССР», 1964, № 2, с. 60—66.

3122. *Алтухов Г. В.* Биотелеметрический контроль за состоянием человека в космических полетах. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 15—18.

3123. *Баевский Р. М.* Биологическая телеметрия и космические полеты. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 25—39. Библиогр.: с. 38—39 (17 назв.).

3124. *Баевский Р. М.* Биологическая телеметрия и космические полеты. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии.

Тезисы докладов. М., 1961, с. 27—28. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3125. *Баевский Р. М.* К вопросу о возможности передачи медицинской информации по телеметрическим каналам ограниченной емкости. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 51—54.

3126. *Баевский Р. М.* Применение радиотелеметрии в космической медицине. — «Зарубежная радиоэлектроника», 1961, № 1, с. 82—95. Библиогр.: с. 95 (14 назв.).

3127. Биотелеметрические системы в космонавтике. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 10—13. Авт.: И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, В. Г. Денисов и В. И. Яздовский.

3128. *Буйлов Б. Г.* и *Грюнталь Р. Г.* Научно-исследовательская аппаратура. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 299—308. Библиогр.: с. 308 (5 назв.).

О радиотелеметрической системе, установленной в кабине искусственного спутника для передачи сведений о физиологических функциях животных.

3129. Вопросы конструирования систем динамической телеметрии применительно к задачам космической медицины. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 31—34. Авт.: Р. М. Баевский, К. П. Зазыкин, Н. П. Сазонов и В. Р. Фрейдель.

3130. Использование биотелеметрических данных при исследовании системы управления космического корабля с участием оператора. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 121—124. Авт.: В. Г. Денисов, А. Д. Егоров, А. П. Кузьминов, М. М. Сильвестров и Б. А. Сошин.

3131. *Парин В. В.* и *Баевский Р. М.* К вопросу о классификации биотелеметрических систем. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 5—9. Библиогр.: с. 8—9 (16 назв.).

3132. *Парин В. В.* и *Баевский Р. М.* Некоторые проблемы современной биологической телеметрии. — «Физиологический журнал СССР», 1964, т. 50, № 8, с. 924—933. Библиогр.: с. 932—933 (39 назв.).

3133. *Парин В. В., Баевский Р. М.* и *Газенко О. Г.* Проблемы биологической телеметрии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 104—117. Библиогр.: с. 116 (17 назв.).

3134. Применение цифровой вычислительной машины для автоматического контроля за состоянием космонавта и системами жизнеобеспечения. — В кн.: Конференция по автоматическому контролю и методам электрических измерений. [4-я]. Тезисы докладов и сообщений. Новосибирск, 1962, с. 67—68. Авт.: В. И. Яздовский, Р. М. Баевский, В. В. Богданов, А. М. Жданов и Л. А. Казарьян.

3135. *Розенблат В. В.* Вопросы радиотелеметрии физиологической информации. — В кн.: Биологическая и медицинская электроника. Вып. 2. М., 1963, с. 3—6. Библиогр.: с. 5—6 (25 назв.).

3136. *Розенблат В. В.* Динамическая биотелеметрия. — «Успехи современной биологии», 1963, т. 56, вып. 3(6), с. 341—364. Библиогр.: с. 360—364 (103 назв.).

Применение биотелеметрии в космической медицине. (Обзор.)

3137. Телеметрические системы с последовательной передачей данных. — В кн.: Радиотелеметрия в физиологии и медицине. Свердловск, 1963, с. 40—44. Авт.: Э. Ф. Овчинников, И. Т. Акулиничев, Р. М. Баевский, А. А. Беляев и И. С. Шадринцев.

3138. *Унжин Р. В.* и *Розенблат В. В.* Полупроводниковое устройство для радиотелеметрической регистрации частоты сердечных сокращений, дыхания и движений. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1964, т. 57, № 2, с. 117—120. Библиогр.: с. 120 (13 назв.).

3139. *Эйди У.* Возможности использования телеметрии для записи биотоков мозга человека и животных, находящихся в космическом полете. — В кн.: Биотелеметрия. М., 1965, с. 346—361.

3140. *Adey W. R.* Potential for telemetry in the recording of brain waves from animals and men exposed to the stresses of space flight. — In: Biotelemetry. Oxford etc., 1963, p. 289—302.

Возможность использования телеметрии для регистрации биотоков мозга человека и животных во время космического полета.

3141. The Artifact problem in telemetry of physiological variables. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 2. New York, 1964, p. 229—233. Auth.: A. F. Ax, L. Andreski, R. Courter, C. Di Giovanni, S. Herman, D. Lucas and W. Orrick. Bibliogr.: p. 233 (6 ref.).

Проблема артефактов («шума») при телеметрии физиологических данных.

3142. *Bratt H. R.* and *Kuramoto M. J.* Review of in — flight biomedical data collection systems at AFFTC, may 1960 — december 1962. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 1. New York, 1963, p. 445—459. Bibliogr.: p. 451 (7 ref.).

Обзор телеметрических биомедицинских контрольных систем, применявшихся в летно-испытательном центре Военно-воздушных сил США с мая 1960 по декабрь 1962 г. по программам X-15 и X-20.

3143. *David H. M.* GT-4 crucial to manned flight plans. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 21, p. 28, 31.

Биотелеметрическая аппаратура, использовавшаяся на космическом корабле «Джемини-4».

3144. *Essler W.* Radiotelemetry of heart rate and temperature with subdermally implanted sensors. — In: Biotelemetry. Oxford etc., 1963, p. 341—351.

Радиотелеметрия как метод наблюдений за пульсом и температурой организма с помощью датчиков, имплантированных под кожу.

3145. *Ettleson B. L.* and *Pinc B. W.* Development of an internalized animal telemetry system. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 1, p. 75—80. Bibliogr.: p. 80 (20 ref.).

Разработка телеметрических систем

с передающими устройствами, вживленными в организм экспериментальных животных.

3146. Experiences with telemetry of biomedical data by telephone, cable and satellite: domestic and international. — "Medical electronics and biological engineering", 1965, vol. 3, N 2, p. 163—177. Auth.: C. D. Ray, R. G. Bockford, W. G. Walter and A. Remond. Bibliogr.: p. 177 (5 ref.).

Опыт с телеизмерением медико-биологических данных. Передача по телефонным линиям, кабелю и при помощи спутников (национальных и международных).

3147. *Fielder D. E.* Information flow requirements for manned Lunar space flight. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 22—27.

Требования к объему информации и методам ее передачи при пилотируемых полетах на Луну.

3148. *Franklin D., Van Citters R. L.* and *Watson N. W.* Applications of telemetry to measurement of blood flow and pressure in unrestrained animals. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 233—234. Библиогр. в подстрочных примечаниях (4 назв.).

Применение телеметрии для измерения кровотока и кровяного давления у свободно перемещающихся животных в космическом корабле.

3149. *Freed M.* Application of telemetry techniques to hard line transmission of biomedical information on the 500-foot human centrifuge. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 56—64.

Использование телеметрической техники для передачи биомедицинской информации по проводам с центрифуги, предназначенной для исследования человека.

3150. *Germond H. H.* Compression of bioastronautical data. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 17—24. Библиогр. в подстрочных примечаниях (21 назв.).

Уплотнение биомедицинской информации при телеметрии электроэнцефалографических данных.

3151. *Glenn W. G.* and *Prather W. E.* The Bio-Courier project: immunobiological support for manned orbital and interplanetary explorations. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 5, p. 409—413. Bibliogr.: p. 411—413 (37 ref.).

Проект «Био-курьер» — иммунобиологический контроль над состоянием космонавтов при орбитальных и межпланетных полетах. (Конструкция прибора «Телескеннера», регистрирующего реакцию антиген—антитело).

3152. *Glenn W. G., Jaeger H.* and *Prather W. E.* The biotelescanner: an instrument for telemetric quantitation of immundiffusion antigen — antibody) reactions. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 1. New York, 1963, p. 395—399. Bibliogr.: p. 397 (6 ref.).

Биотелескеннер — прибор для телеметрического определения реакций антиген — антитело (в том числе у космонавтов).

3153. *Glenn W. G.* and *Prather W. E.* Telus: telemetric universal sensor of space and terrestrial application. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 65—67. Библиогр. в подстрочных примечаниях (6 назв.).

TELUS — универсальная система для биотелеметрических измерений на Земле и в космосе.

3154. *Goldberg M. N.* and *Foster D. R.* Telemetry of physiological data during parachute research. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 1. New York, 1963, p. 263—271. Bibliogr.: p. 266 (2 ref.).

Телеметрия физиологических данных во время парашютных прыжков.

3155. *Helvey W. M., Albright G. A.* and *Axelrod I.* Review of biometrical monitoring activities and report on studies made on F-105 pilots. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 23—27. Bibliogr.: p. 27 (9 ref.).

Обзор работ по биотелеметрическому контролю при космических полетах и результаты исследований, проведенных на летчиках самолетов F-105.

3156. *Henry J. P.* and *Wheelwright C. D.* Bioinstrumentation in the MR-3 flight. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 37—43.

Телеметрический контроль физиологических функций космонавта А. В. Шепарда при суборбитальном полете на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-3».

3156a. *Kahn A., Ware R. W.* and *Stahava O.* A digital readout technic for aerospace biomedical monitoring. — "American journal of medical electronics", 1963, vol. 2, N 2, p. 152—157. Bibliogr.: p. 157 (5 ref.).

Телеметрическая система с цифровым читающим устройством для медико-биологического контроля при космических полетах.

3157. *Lagerwerff J. M.* and *Fyffe H. D.* Transistorized sixchannel pulsefrequency EMG integrator and digital readout unit. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 92—101. Bibliogr.: p. 96—98 (77 ref.).

Полупроводниковый шестиканальный телеметрический интегратор электромиограммы с цифровым читающим устройством и его применение для изучения влияния невесомости на мышечный тонус.

3158. *Long F. M.* Biological energy as a power source to a physiological telemetering system. — "IRE International convention record", 1962, vol. 10, part. 9, p. 68—73. Bibliogr.: p. 72—73 (10 ref.).

Биологические источники энергии для питания физиологических телеметрических систем.

3159. *Lucchina G. G.* and *Phipps C. G.* A vectorcardiographic lead system and physiologic electrode configuration for dynamic readout. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 6, p. 722—729. Bibliogr.: p. 729 (6 ref.).

Система векторкардиографических отведений и конфигурация электродов для те-

леметрии и динамического контроля за состоянием сердечной деятельности движущегося человека.

3160. *Marko A. R.* Multichannel personal telemetry system using pulse position modulation. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 11, sect. 1, p. 1019—1022.

Многоканальная индивидуальная система телеметрии, работающая по принципу фазово-импульсной модуляции.

3161. *Marko A. R.* and *Mc Lennan M. A.* A seven channel personal telemetry system using pulsduration modulation. — In: Proceedings of the 16-th Annual conference on engineering in medicine and biology. Vol. 5. Baltimore, 1963, p. 154—155.

Семиканальная индивидуальная телеметрическая система с использованием фазово-импульсной модуляции пульса для передачи физиологических данных.

3162. *Miller B.* System monitors bioastronautic data. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 75, N 17, p. 57, 61, 63.

Телеметрическая система регистрации физиологических данных в космическом полете.

3163. *Montoya P. M.* and *Henke A. H.* A telemetering system for measuring and transmitting human respiration rate and depth. Summary. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 102—109.

Телеметрическая система для измерения и передачи темпа и глубины дыхания во время космических полетов.

3164. *Morrell R. M.* Monitoring of astronaut brain function by means of telemetered electroencephalogram with automatic analysis. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 130—145. Bibliogr.: p. 144—145 (51 ref.).

Контроль за функцией мозга космонавта с помощью телеметрии энцефалограммы с автоматическим анализом.

3165. *Peleska B.* Biotelemetrie. — "Československá fysiologie", 1964, roc. 13, N 2, s. 146—164. Bibliogr.: s. 162—164 (79 ref.).

Биотелеметрия.

3166. *Richter N.* and *Katona Z.* One-channel measuring of three physiological data. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 273—277.

Методика одноканального телеметрического измерения трех различных физиологических параметров.

3167. * *Simons D.* and *Prather W.* A personalized radio telemetry system for monitoring central nervous system arousal in aerospace flight. — "IEEE transactions on biomedical electronics", 1964, vol. 11, N 1—2, p. 40—51.

Радиотелеметрическая система для наблюдения за изменением состояния центральной нервной системы человека в космическом полете.

3168. *Smith D. D.* Telemetering physiological data. — "Naval research reviews", 1961, N 10, p. 8—14.

Телеметрия физиологических данных. Космические исследования на аэростате «Стратолаб-V».

3169. *Specht D. F.* and *Drapkin P. E.* Biomedical data compression. — In: Proceedings of the 1965 National telemetering conference. New York, 1965, p. 68—74.

Уплотнение биомедицинской информации. Передача электрокардиографических данных с космических кораблей на Землю при помощи телеметрических устройств.

5.5. КИБЕРНЕТИКА В КОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ. БИОНИКА

См. также № 1276, 1311.

3170. *Егоров А. Д.* и *Чехонадский Н. А.* Некоторые вопросы применения теории случайных функций в космической биологии и медицине. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 389—395. Библиогр.: с. 395 (6 назв.).

3171. О возможности применения электронных логических схем для автоматического врачебного контроля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 217—226. Авт.: В. Я. Костикова, Р. М. Баевский, А. П. Калиновский и Б. А. Сошин. Библиогр.: с. 226 (4 назв.).

3172. *Парин В. В.* и *Баевский Р. М.* Вопросы кибернетики и космическая медицина. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1963, № 1, с. 9—14.

3173. *Парин В. В.* и *Баевский Р. М.* Проблемы сбора диагностической информации в условиях космического полета как одно из направлений медицинской кибернетики. М., 1965. 12 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 11—12 (24 назв.).

3174. Применение математических методов в космической медицине. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 28—30. Авт.: Р. М. Баевский, В. В. Богданов, А. Д. Воскресенский, А. Д. Егоров и Н. А. Чехонадский.

3175. Применение математических методов в космической медицине. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 379—388. Авт.: Р. М. Баевский, В. В. Богданов, А. Д. Воскресенский, А. Д. Егоров и Н. А. Чехонадский. Библиогр.: с. 388 (6 назв.).

3176. *Прохоров А.* Бионика на пути в космос. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 10, с. 36—40.

3177. *Чехонадский Н. А.* Кибернетика и космическая биология. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 196—205. Библиогр.: с. 204—205 (19 назв.).

3178. *David H. M.* UAC Cyborg study in second phase. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 19, p. 41, 43.

Вторая фаза разработки проекта «Сиборг» («кибернетический организм»). Проведенные фирмой «Юнайтед Эйркрафт Корпорейшн» исследования методами биокибернетики функций организма человека применительно к космическому полету.

3179. *Kline N. S.* and *Clynes M.* Drugs, space and cybernetics: evolution to cyborgs. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 345—371. Bibliogr.: p. 371 (15 ref.).

Медикаменты, космос и кибернетика. Развитие проекта «Сиборг» («кибернетический организм»). План исследований и разработки кибернетической техники для контроля за физиологическими и психическими функциями человека в космическом полете.

3180. *Steinbuch K.* Man or automation in space? — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 473—491. Bibliogr.: p. 489—491 (30 ref.).

Человек или автомат в космосе. О преимуществах и недостатках того и другого в исследовании космического пространства.

3181. *Thomas G. B.* Biocybernetics. — "Archives of environmental health", 1964, vol. 9, N 3, p. 298—302.

Биокибернетика. Моделирование физиологических функций и его значение для космической медицины.

3182. *Wilczynski W.* Cyborg-przyszłość lotów kosmicznych. — "Astronautyka", 1964, t. 7, N 3, s. 31—32.

Создание и использование системы «Сиборг», моделирующей организм человека в условиях космического полета — проблема завтрашнего дня.

5.6. АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

См. также № 432, 499, 1522, 3045, 4712.

3183. Автоматический анализ суточных периодических изменений электроэнцефалограммы человека. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 642—645. Авт.: Д. И. Иванов, В. Б. Малкин, В. Л. Попков, Е. О. Попова и И. Н. Черняков.

3184. *Баевский Р. М.* и *Волков Ю. Н.* Клинико-физиологическая оценка сейсмокардиографических данных, полученных во время космических полетов кораблей «Восток-5» и «Восток-6». — «Клиническая медицина», 1965, т. 43, № 2, с. 6—12. Библиогр.: с. 12 (7 назв.).

3185. *Воскресенский А. Д.* и *Вентцель М. Д.* Применение методов корреляционного анализа для изучения реакций сердечно-сосудистой системы человека в космическом полете на корабле «Восход». — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 6, с. 927—934. Библиогр.: с. 934 (16 назв.).

3186. *Егоров А. Д.* Приложение некоторых понятий теории информации для анализа физиологических данных, получаемых во время космических полетов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 206—216. Библиогр.: с. 216 (7 назв.).

3187. Методика дешифровки математической обработки и научного анализа радиотелеметрической информации. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 172—175. Библиогр.: с. 175 (8 назв.).

3188. Automatic methods for the analysis of physiologic data. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 1, p. 52—59. Auth.: W. J. Carbery, C. A. Steinberg, W. E. Tolles and A. H. Freiman.

Автоматические методы анализа физиологических данных, пригодные для использования при космических полетах человека.

3189. *Byford G. H.* Automatic processing of physiological data. — In: Proceedings of the Third International conference of medical electronics. Part 1. London, 1961, p. 136—140.

Автоматическая регистрация и обработка физиологических данных в авиации и космонавтике.

3190. A Fundamental study on monitoring cardiac function of human beings in aerospace environment: computer diagnosis of electrocardiogram. — In: Annual report of the Research institute of environmental medicine, Nagoya university. Vol. 12. 1963. Nagoya, 1964, p. 43—52. Auth.: H. Toyoshima, K. Yamada, M. Okajima, S. Yasui, Y. Sakaida, H. Oishi, H. Muraki, J. Toyama, T. Kobayashi and A. Akutsu. Bibliogr.: p. 53 (4 ref.).

Фундаментальное исследование системы контроля функций сердца человека в условиях космического полета. Анализ электрокардиограммы с помощью электронносчетной машины.

3191. *Riehl J. L.* Analog analysis of EEG. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 12, p. 1101—1108. Bibliogr.: p. 1107—1108 (13 ref.).

Анализ электроэнцефалограммы с помощью аналоговых счетных машин. Возможность использования этого метода при контроле за состоянием космонавта в полете.

3192. *Sem-Jacobsen C. W., Kaiser E.* and *Sem-Jacobsen I. E.* Collection of biological information during prolonged flight missions with "yes and no" data reduction analysis. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 880—883. Bibliogr.: p. 883 (5 ref.).

Получение биологической информации во время длительных атмосферных и космических полетов с использованием двойной системы, автоматического анализа электроэнцефалограммы.

3193. *Simons D. G.* and *Johnson R. L.* Heart rate patterns observed in medical monitoring. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 6, p. 504—513. Bibliogr.: p. 513 (23 ref.).

Характеристика частоты сердечных сокращений при контроле с помощью автоматической системы.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ И ВНЕ КОРАБЛЯ

6.1. ОБЩИЕ РАБОТЫ

См. также 6.10.1. и № 60, 251, 292, 300, 386, 716, 779, 2995, 3018, 3134, 4023, 4339, 4414.

3194. *Генин А. М.* Некоторые принципы формирования искусственной среды обитания в кабинах космических кораблей. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 13—14.

3195. *Генин А. М.* Некоторые принципы формирования искусственной среды обитания в кабинах космических кораблей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 59—65.

3196. *Генин А. М., Газенко О. Г.* и *Сергеев Н. П.* Некоторые принципы формирования искусственной среды обитания в кабинах космических кораблей. — В кн.: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien — New York, 1965, p. 285—294, 301. Bibliogr.: p. 294 (5 ref.).

3197. *Гюрджиан А. А.* Некоторые вопросы обеспечения условий жизнедеятельности при космическом полете (питание, водообеспечение, регенерация воздуха, ассенизация). — «Успехи современной биологии», 1961, т. 51, вып. 1, с. 74—85. Библиогр.: с. 82—83 (47 назв.).

3198. *Лазаренко Д. И.* Вопросы космической гигиены. — «Гигиена и санитария», 1962, № 7, с. 60—63. Библиогр.: с. 63 (11 назв.).

Создание условий жизнедеятельности в космическом полете.

3199. *Ames R. K.* Life support system-slave or master? — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 526—529. Bibliogr.: p. 529 (2 ref.).

Система жизнеобеспечения в космическом корабле и степень зависимости космонавта от нее.

3200. *Bambenek R. A.* and *Zeff J. D.* Life support systems designed for maintainability. — "Space aeronautics", 1962, vol. 37, N 1, p. 54—59.

Практически применимые системы жизнеобеспечения (регенерация воды, воздуха, удаление отходов).

3201. Bioengineering for the zero G environment. — In: Physical and biological phenomena in a weightless state. North Hollywood, 1963, p. 350—374. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 14). Auth: J. T. Celentano, H. S. Alexander, R. A. Baer, D. P. Balkin, S.-P. Johnson and J. B. Reynolds. Bibliogr.: p. 374—375 (13 ref.).

Системы жизнеобеспечения, разработанные для условий невесомости.

3202.* *Bongers L.* and *Kon B.* Life support systems for space missions. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 5. Washington, 1964, p. 183—195. Bibliogr.: 30 ref.

Системы жизнеобеспечения в космических кораблях. Искусств. среда обитания.

3203. *Clamann H. G.* The engineered environment of the space vehicle. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 330—344.

Системы обеспечения жизнедеятельности в космическом корабле.

3204. Control of man's environment in space. — In: Transactions of the American society of heating, refrigerating and air conditioning engineers. Vol. 71. Part 2. New York, 1965, p. 5—9.

Управление средой кабины космического корабля.

3205. *David H. M.* Experts warn of life support gap. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 20, p. 46—47.

Предупреждение экспертов о возможных недостатках систем жизнеобеспечения космических кораблей.

3206. *David H. M.* Life support "know—how" updated. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 12, p. 27.

Система жизнеобеспечения в управляемых космических кораблях.

3207. *Davis H.* and *Novosad R.* Control replenishment, and stability of support systems. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 1, p. 96—103. Bibliogr.: p. 103 (1 ref.).

Регулирование, пополнение и стабильность систем жизнеобеспечения космического корабля.

3208. *Eckman Ph. K.* and *Helvey W. M.* Spacecraft and life systems. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 10, p. 20—28.

Космический корабль и система жизнеобеспечения.

3209. *Hanks Th. G.* Systems safety and health. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 4, p. 283—288.

Обеспечение безопасности экипажа при работе с техническими системами самолетов и космических кораблей.

3210. *Haviland R. P.* Designing for man in space. — "Spaceflight", 1961, vol. 3, N 3, p. 81—85. Bibliogr: p. 85 (7 ref.).

Описание проекта космического корабля, включая системы жизнеобеспечения.

3211. *Helvey W. M.* Life support requirements beyond. 1970. New York, 1962. 9 p. (IAS paper N 62-201).

Обзор существующих и разрабатываемых систем жизнеобеспечения космических кораблей.

3212. *Hotz R.* Reliability in space. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 24, p. 21.

Надежность техники и обеспечение безопасности космонавтов.

3213.* *Huep F. A.* Lebenfunktionsanlagen für bemannte Weltraumfahrzeuge. — "Schweizer Maschinenmarkt", 1964, Bd. 64, N 32, S. 41—46.

Системы обеспечения жизнедеятельности для обитаемого космического корабля.

3214. *Johnston R. S., Hays E. L.* and *Dietlein L. F.* Crew systems development in support of manned space flight. — "Space world", 1964. Vol. A-4, febr., p. 17—22.

Разработка системы жизнеобеспечения для пилотируемых космических кораблей.

3215. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 2. Voorziening in de eerste levensbehoeften. — "Nederlands tijdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 21, blz. 956—957.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 2. Обеспечение жизнедеятельности.

3216. *Kuettner J. P.* and *Ordway F. I.* The development of manned space vehicles. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 1—45.

Усовершенствование систем пилотируемых космических кораблей, включая системы жизнеобеспечения.

3217. *Kyle H. C.* Mission control systems. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 433—443.

Системы контроля космического корабля. Данные о системах жизнеобеспечения и регистрации физиологических функций космонавта.

3218. *Lee W. L.* Biomedical safety provisions for aerospace environment facilities. — In: 1961. Transactions of the Eighth National vacuum symposium. Vol. 2. Oxford, 1962, p. 1292—1299.

Обеспечение жизни и здоровья космонавта в имитаторе кабины космического корабля.

3219. *Maloney J. A.* and *Richardson F. G.* Tests of a life support system under simulated operating conditions. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 379—394.

Испытание системы жизнеобеспечения кабины космического корабля в условиях имитации космического полета.

3220. Man, space and life support systems. — "Chemical and engineering news", 1964, vol. 42, N 17, p. 79—94.

Человек, космос и системы жизнеобеспечения.

3221. *Mason I. L.* Advanced environmental systems. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 72—85. Bibliogr.: p. 78 (11 ref.).

Перспективы разработки системы жизнеобеспечения.

3222. *Mayo A. M., Thompson A. B.* and *Whisenhunt G. B.* Design criteria for a manned space-laboratory environmental-control system. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 3, p. 296—302. Bibliogr.: p. 302 (20 ref.).

Некоторые критерии выбора параметров системы жизнеобеспечения обитаемой космической лаборатории.

3223. *Nicolas M. P.* Problèmes d'hygiéne à bord des vaisseaux cosmiques. — "Revue de médecine aéronautique", 1965, an. 4, N 15, p. 54—60.

Проблемы гигиены кабины космического корабля и личной гигиены космонавта.

3224. *Pilgrim A. J., Fosberg T. M.* and *Anderson J. H.* Manned environmental system assessment. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris — Warszawa, 1965, p. 91—102.

Оценка систем жизнеобеспечения в космическом корабле.

3225. *Pugh L. G. C. E.* Human factors in a space cabin with special reference to weight and economy. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 31—33.

Жизнеобеспечение космонавтов в кабине космического корабля, проблема веса и экономии пищи и воды.

3226.* *Rainey R. W.* Manned space vehicles. S. l., 1962. 12 p. (Paper of the American society of mechanical engineers. NAV 21). Bibliogr.: 28 ref.

Устройства систем жизнеобеспечения и радиационная защита на пилотируемых космических кораблях.

3227. *Reutchnick P.* La salud en el espacio. — "Iberica", 1964, ano. 42, N 29, p. 358—361.

Обеспечение жизнедеятельности космонавта в условиях космического полета.

3228. *Riley F. E.* and *Sailor J. D.* Space system engineering. New York etc., Mc Graw-Hill co., 1963. 322 p.

Chapter 10. Requirements for manned space flight, p. 240—270. Bibliogr.: p. 270 (13 ref.).

Конструирование космических аппаратов. Гл. 10. Требования к системам жизнеобеспечения пилотируемых космических кораблей и к защите космонавтов от вредного действия факторов полета.

3229. *Roadman C. H.* and *Voris F. B.* Life support for manned space flight. — "AIBS bulletin", 1962, vol. 12, N 5, p. 53—55.

Системы жизнеобеспечения пилотируемых космических кораблей.

3230. *Sanders H. C.* The effects of man on the weight of a manned space vehicle. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 226—270. Bibliogr.: p. 269—270 (17 ref.).

Зависимость веса пилотируемого космического корабля от наличия систем жизнеобеспечения.

3231. *Smith E. A.* Design aspects of survival and rescue systems. — In: Space ren-

dezvous rescue and recovery. North Hollywood, 1963, p. 230—235. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 2).

Вопросы проектирования систем жизнеобеспечения и спасания экипажей космических кораблей.

3232. *Smylie R. E.* and *Reumont M. R.* Life support systems. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 137—159.

Системы жизнеобеспечения в управляемых космических кораблях.

3233. *Streimer I.* and *Wendrow B.* The implications of space crew physical fitness maintenance to system design. — "Journal of astronautical sciences», 1965, vol. 12, N 1, p. 27—29. Bibliogr.: p. 29 (26 ref.).

Зависимость проектирования систем космического корабля от требований по поддержанию нормального физического состояния экипажа.

3234. *Strumza M.-V.* Exploration cosmique et securité de l'homme dans l'espace. — "Presse medicale", 1963, t. 71, N 7, p. 373—375.

Задачи космической биологии в обеспечении безопасности космических полетов человека.

3235. *Waggoner J. N.* Le conditionnement d'air d'une cabine spatiale. — "Interavia", 1961, vol. 16, N 12, p. 1658—1659.

Поддержание жизнедеятельности человека в космическом пространстве.

3236. *Waggoner J. N.* Progress for safer manned spaceflights. — "Space world", 1964, vol. A-13, nov., p. 11—15.

Развитие систем жизнеобеспечения пилотируемых космических кораблей.

3237. *Weber T. B.* A comparison of U. S. A. and U. S. S. R. life support systems. — In: Space electronic symposium. (Proceedings). North Hollywood, 1965, p. 111—17—111—23.

Сравнение систем жизнеобеспечения космических кораблей, созданных в США и СССР.

3238. *Welch B. E., Morgan T. E.* and *Ulvedal F.* Observations in the SAM two man space cabin simulator. 1. Logistics aspects. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 583—590. Bibliogr.: p. 590 (12 ref.).

Наблюдение в двухместной камере, имитирующей кабину космического корабля. Сообщение 1. Размещение людей и обеспечение жизнедеятельности.

3239. *Welch B. E., Morgan T. E.* and *Ulvedal F.* Sealed cabin experimentation. — "ARS journal", 1961, vol. 31, N 11, p. 1541—1544. Bibliogr.: p. 1543—1544 (9 ref.).

То же, отд. оттиск. S. l., 1961. 5 p. (American rocket society preprints. N 159).

Эксперименты с людьми в камере, имитирующей герметическую кабину космического корабля, для исследования вопросов обеспечения жизнедеятельности.

3240. *Whisenhunt G. B.* Living in space. — "Industrial research", 1961, vol. 3, N 3, p. 19—23.

Моделирование систем жизнеобеспечения космических кораблей.

3241.* *Wilson R. B.* Crew survival goals for space missions. S. I., 1965. 7 p. (Paper of the American society of mechanical engineers, NWA MuF-18).

Вопросы безопасности полетов в космос.

6.2. ИСКУССТВЕННАЯ АТМОСФЕРА. РЕГЕНЕРАЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

См. также 3.4; 6.10. и № 3820, 3900.

6.2.1. Общие работы

См. также 284, 3681, 4397, 4405, 4431, 4432, 4433, 4444, 4454, 4482, 4517, 4523, 4534, 4550, 4554, 4557, 4563, 4568, 4570, 4574, 4579, 4585, 4587, 4604, 4614, 4621, 4630, 4631, 4633, 4701, 4717.

3242. *Воронин Г. И.* и *Верба М. И.* Кондиционирование воздуха на летательных аппаратах. М., «Машиностроение», 1965. 480 с. Библиогр.: с. 474—477 (127 назв.).

3243. Жизнеобеспечение космического полета. Кондиционирование условий микроклимата в кабине космического корабля. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 23—37. Библиогр.: с. 39 (7 назв.).

3244. Методы получения кислорода электролитическим разложением воды в условиях невесомости. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 396—400. Авт.: Б. Г. Гришаенков, Л. Л. Заблоцкий, О. Ф. Остапенко, Ю. М. Семенов и А. Г. Фомин. Библиогр.: с. 399 (11 назв.).

3245. Микроатмосфера космического корабля. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 3, с. 96.

3246. *Серяпин А. Д.* и *Дзедзичек В. П.* Проблема регенерации воздуха в кабинах космических кораблей. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 24—25. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3247. *Серяпин А. Д.* и *Дзедзичек В. П.* Регенерация газовой среды в кабинах малого объема физико-химическими методами. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов.) М., 1962, с. 33—35.

3248. *Серяпин А. Д.* Система регенерации воздуха герметической кабины. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 309—320. Библиогр.: с. 320 (11 назв.).

3249. Физико-гигиеническая оценка систем жизнеобеспечения космонавта и средств безопасности космического полета. Система регенерации и кондиционирования воздуха в кабинах кораблей-спутников. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 10—17.

3250. Характеристика условий полета и полетное задание. Кондиционирование газовой среды. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 57—60.

3251. An artificial atmosphere for spacecraft. — "Licentiate", 1965, vol. 14, N 11, p. 345—348. Auth.: A. Kuznetsov, N. Agadzhanian, S. Zharov and A. Dianov.

Искусственная атмосфера для космических кораблей.

3252. *Babinsky A. D.* Oxygen regeneration test unit for zero gravity operation. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 7, p. 623—628.

Опытная установка для регенерации кислорода, действующая в условиях невесомости.

3253. *Bartlett R. G.* and *Swet C. J.* The Cornucopia two-gas atmosphere system for man in space. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 12, p. 1179—1183.

Система «Корнукопия» (использование жидких ракетных топлив) для обеспечения регенерации атмосферы кабины космического корабля с человеком на борту.

3254. *Bialecki A.* Comparative feasibility and logistics of oxygen recovery systems. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 164—175. Bibliogr.: p. 174—175 (17 ref.).

Обзор систем регенерации кислорода для космических кораблей.

3255. *Biget P. L.* Les systèmes biologiques régéneratifs d'oxygène. — "Journal de physiologie", 1962, t. 54, N 1, p. 153—197. Bibliogr.: p. 195—197 (83 ref.).

Биологические системы регенерации кислорода для космических полетов.

3256. *Biget P. L.* Les systèmes régéneratifs d'oxygène dans les cabines spatiales. — "Revue française d'astronautique". Nouvelle serie, 1963, N 1, p. 21—35.

Системы регенерации кислорода в кабинах космических кораблей.

3257. *Boiteau H.* et *Biget P. L.* Présentation d'un nouvel agent absorbant pour l'élimination de l'anhydride carbonique des atmosphères confinées. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/1962, an. 1, N 2, p. 132—133.

Новый абсорбирующий агент для удаления углекислого газа из атмосферы замкнутого пространства.

3258. *Brandon H. I.* and *Sawamura L.* Gemini's environmental control. — "Space/aeronautics", 1963, vol. 40, N 1, p. 88—93.

Регулирование окружающей среды в кабине космического корабля «Джемини».

3259. *Bush W. H.* Carbondioxide measuring system for manned spacecraft. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 10, p. 951—953. Bibliogr.: p. 953 (3 ref.).

Система изменения концентрации CO_2 на космическом корабле.

3260. Charts show what man can endure in space. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 7, p. 35.

Параметры атмосферы кабины космического корабля, разработанные фирмой «Гэррет» (США) на основе изучения экспериментов, проведенных на имитаторе космического корабля «Аполлон».

3261. *Christianson J. C., Sokol R. J.* and *Bethea R. M.* Gas chromatographic analysis of simulated spacecraft atmosphere. — "Journal of gas chromatography", 1965, vol. 3, N 4, p. 115—120. Bibliogr.: p. 120 (16 ref.).

Анализ атмосферы имитаторов кабин космических кораблей методом газовой хроматографии.

3262. *Clamann H. G.* Considerations for research on cabin atmospheres. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 285—299. Bibliogr.: p. 298—299 (18 ref.).

Исследование атмосферы кабины космического корабля.

3263. *Coe C. S.* and *Christensen G.* Carbon dioxide management in spacecraft atmospheres. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 110—115. Bibliogr.: p. 115 (2 ref.).

Удаление углекислого газа из атмосферы кабины космического корабля.

3264. *Coe C. S.* Methods for recovery of oxygen from carbon dioxide produced aboard spacecraft. — In: Chemical engineering techniques in aerospace. New York, 1964, p. 161—172. Bibliogr.: p. 172 (3 ref.).

Регенерация кислорода из CO_2 в системах жизнеобеспечения обитаемых космических кораблей.

3265. *Coe C. S.* Recovery of oxygen. — "Chemical engineering progress", 1964, vol. 60, N 2, p. 33—35.

Реакция Сабатье как возможный метод восстановления кислорода в космическом корабле в длительном полете.

3266. *Culbertson W. J.* Investigation and design of a regenerable silver oxide system for carbon dioxide control. Biomedical laboratory. Aerospace medical research laboratories. Aerospace medical division. Air Force system command. Wright — Patterson Air force base, Ohio. 1964. 99 p. (AMRL-TR-64-119). Bibliogr.: p. 77—78 (15 ref.).

Исследование и конструкция регенерационной системы с окисью серебра для удаления углекислого газа.

3267. *David H. M.* AF conducting further space cabin atmosphere studies in 68 day test. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 16, p. 29—30.

Исследования ВВС США по определению состава атмосферы в кабине орбитальной космической станции (68-дневный опыт).

3268. *David H. M.* Endless recycling of water and oxygen. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 11, p. 22—24.

Регенерационная система обеспечения кислородом и водой, разработанная лабораторией «Дженерал электрик спейс сайнсез» (США) для длительных космических полетов.

3269. *David H. M.* Hydrogen reduction method praised. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 9, p. 24.

Системы регенерации атмосферы космического корабля во время длительных полетов.

3270. *David H. M.* MSC initiated design

of two-gas AA system. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 17, p. 39—40.

Разработка Научно-исследовательским центром по проектированию пилотируемых космических кораблей США двухкомпонентной газовой системы для космического корабля «Аполлон».

3271. *David H. M.* Superoxides developed to supply astronauts' air. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 15, p. 30—32.

Обеспечение космонавтов кислородом с помощью перекисей.

3272. *Del Duca M. G., Babinsky A. D.* and *Miraldi F. D.* Selected methods for atmosphere control in manned space flights. New York, 1961. 7 p. (SAE preprint N 352 C).

Некоторые методы регулирования атмосферы в кабинах управляемых космических кораблей.

3273. *Donner W.* and *Weber T. B.* Present and potential instrumental methods for manned spacecraft. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo alto (California), s. a. p. 181—199. Bibliogr.: p. 199 (5 ref.).

Современные и перспективные инструментальные методы газоанализа для обитаемых космических кораблей.

3274. *Foster D. L.* and *Ross M. D.* Practicality and the selection of a space cabin environment. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. II. North Hollywood, 1963, p. 299—333. Bibliogr.: p. 331—333 (34 ref.).

Выбор состава атмосферы кабины космического корабля.

3275. *Foster J. F.* and *Litchfield J. H.* A continuous culture apparatus for the microbial utilization of hydrogen produced by electrolysis of water in closed-cycle space systems. — "Biotechnology and bioengineering", 1964, vol. 6, N 4, p. 441—456. Bibliogr.: p. 455—456 (12 ref.).

Аппарат для утилизации водорода, выделяющегося при электролизе воды, действующий с помощью бактерий Hydrogenomonas, и применимый в условиях замкнутых систем при космических полетах.

3276. *Foster J. F.* and *Mc Nulty J. S.* The reduction of carbon dioxide to carbon and water in the process for regeneration of breathing oxygen from exhaled carbon dioxide. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. 1, 1961, p. 415—428.

Метод восстановления выдыхаемого углекислого газа до углерода и воды в процессе регенерации кислорода, годного для дыхания при длительных (до трех лет) космических полетах.

3277. *Fox W. B.* and *Thompson E. B.* Atmospheric regeneration and control in aerospace vehicles. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. 1., 1961, p. 429—441. Bibliogr.: p. 441 (10 ref.).

Регенерация атмосферы в аэрокосмических летательных аппаратах.

3278. *Hawkes R.* Apollo environment attacked. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 18, p. 14.

Критика решения НАСА о создании на космическом корабле «Аполлон» атмосферы из чистого кислорода.

3279. Hellium-oxygen test ended. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 15, p. 10—11.

Сообщение об окончании испытаний гелио-кислородной смеси для включения в состав атмосферы кабин космических кораблей.

3280. *Helvey W. M.* and *Albright G. A.* Selection of gaseous environments for manned space capsules. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 65—73. Bibliogr.: p. 73 (9 ref.).

Выбор газового состава атмосферы кабины пилотируемого космического корабля.

3281. *Hendel F. J.* Gaseous environment during space missions. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 4, p. 353—364. Bibliogr.: p. 362—364 (92 ref.).

Газовая среда в кабинах космических кораблей и скафандрах космонавтов.

3282. *Jackson J. K.* Design and test of atmosphere supply system for a manned space cabin simulator. — In: Space electronic symposium. [Proceedings]. North Hollywood, 1965, p. 111—33—111—44 (Science and technology series. Vol. 6). Bibliogr.: p. 111—44 (3 ref.).

Проект и испытание системы регенерации воздуха в имитаторе кабины космического корабля.

3283. *Juin G.* Comment respire et se nourrira l'homme de l'espace. — "Aviation magazine", 1961, N 330, p. 11.

Обеспечение человека воздухом и пищей в космическом полете.

3284. *Kleinknecht K. S., Bland W. M.* and *Fields E. M.* Spacecraft and spacecraft systems. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 5—30.

Описание, наряду с другими системами космического корабля, системы контроля атмосферных условий и системы, обеспечивающей безопасное возвращение космонавта на Землю.

3285. *Konikoff J. J.* Oxygen recovery by the catalytic dissociation of carbon dioxide. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 8, p. 974—979. Bibliogr.: p. 979 (4 ref.).

Регенерация кислорода путем каталитической диссоциации углекислого газа.

3286. *Konikoff J. J.* Oxygen recovery systems for manned space flight. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 8, p. 701—712. Bibliogr.: p. 711—712 (22 ref.).

Системы регенерации кислорода для космических полетов человека.

3287. *Lambertsen C. J.* The philosophy of extremes for the gaseous environment of manned closed ecological systems. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 4, p. 291—299. Bibliogr.: p. 298—299 (35 ref.).

Принципы определения параметров газовой среды в замкнутых экологических системах, приспособленных для жизни человека.

3288. *Lemaire R.* A propos du milieu artificiel. — "Revue de médecine aéronautique", 1962, an. 1, N 3, p. 23—24.

К вопросу об искусственной среде на космических кораблях.

3289. *Michel E. L., Smith G. B.* and *Johnston R. S.* Gaseous environment considerations and evaluation programs leading to spacecraft atmosphere selection. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1119—1121. Bibliogr.: p. 1112 (5 ref.).

Точки зрения и критерии, определяющие выбор атмосферы для космического корабля.

3290. *Miller B.* Single-gas environment choice debated. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 19, p. 85, 87.

Обсуждение вопроса о выборе моногазовой атмосферы для космического корабля «Аполлон».

3291. NASA defends oxygen atmosphere for Apollo. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 19, p. 15.

Необходимость создания кислородной атмосферы для космического корабля «Аполлон» — точка зрения специалистов НАСА.

3292. *Nonoshita R. C.* ECS for Apollo uses pure oxygen at 5 psia. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 42, N 3, p. 69—70, 73.

Использование в системе жизнеобеспечения космического корабля «Аполлон» чистого кислорода под давлением 0,35 *кг/см²*.

3293. Oxygen-generating technique for manned space flight. — "World aerospace systems", 1965, vol. 1, N 10, p. 478.

Техника восстановления кислорода в пилотируемом космическом корабле.

3294. *Parker F. A.* and *Ekberg D. R.* Selecting the space-station atmosphere. — "Aeronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 7, p. 47—52. Bibliogr.: p. 52 (11 ref.).

Выбор атмосферы для орбитальной станции, рассчитанной на длительное пребывание в космическом пространстве.

3295. *Pasternak R. A.* The study of gases in simulation chambers and outer space. — "Journal of environmental sciences", 1964, vol. 7, N 1, p. 11—14. Bibliogr.: p. 14 (14 ref.).

Изучение физических свойств газов в имитаторах кабин космических кораблей и космическом пространстве.

3296. *Petrocelli A. W.* and *Capotosto A.* Some notes on the use of superoxides on non-regenerative air revitalization systems. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 440—443. Bibliogr.: p. 443 (21 ref.).

Применение надперекисей в нерегенеративных системах воздухообеспечения в кабине космического корабля.

3297. *Petrocelli A. W.* Survey of Soviet activity in the use of active chemicals for space cabin air revitalization. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 12, p. 1187—1191. Bibliogr.: p. 1190—1191 (63 ref.).

Обзор советских работ по применению активных химических средств для регенерации воздуха в кабинах космических кораблей.

3298. Physical transducers for sensing oxygen. — In: Medical electronics. Liege, 1963, p. 551—558. Auth.: L. F. Johnson, J. R. Neville, R. W. Bancroft and T. A. Allen. Bibliogr.: p. 558 (11 ref.).

Физические датчики для определения кислорода в атмосфере (в том числе в герметической кабине).

3299. *Proctor C. M.* Life support requirements for space missions. — "Journal of sanitary engineering division of the American society of civil engineers", 1965, vol. 91, part 1, p. 1—16.

Регенерация воздуха в замкнутых экологических системах.

3300. *Ramskill E. A.* Providing better air for bottled up men. — "SAE journal", 1961, vol. 69, N 6, p. 80—81.

Системы регенерации воздуха в космических кораблях и подводных лодках.

3301. *Reed J. F.* and *Babinsky A. D.* Regenerative carbon dioxide removal subsystem. — In: Space electronic symposium. [Proceedings]. North Hollywood, 1965, p. 111—45—111—56.

Система очистки воздуха кабины космического корабля от углекислого газа.

3302. *Rosenbaum P.* Instrumentation for space cabin atmosphere analysis. — "IEEE International convention record", 1963, vol. II, part. 5, p. 228—233.

Приборы для анализа газового состава атмосферы кабины космического корабля.

3303. *Roth E. M.* Space-cabin atmospheres. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 187—193.

Атмосфера кабины космического корабля.

3304. *Rowlett B. H.* and *Lee R. H.* Environmental control. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 42, N 4, p. 106—109.

Регулирование микроклимата кабин космических кораблей.

3305. *Schaefer K. E.* Gaseous requirements in manned space flight. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 76—110. Bibliogr.: p. 104—110 (124 ref.).

Требования, предъявленные к составу атмосферы обитаемого космического корабля.

3306. *Scheppler R. H.* Atmosphere supply system for man inhabited space simulation chambers. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 651—655.

Система кондиционирования воздуха в имитаторе кабины космического корабля.

3307. *Scheppler R. H.* Atmosphere supply system for space simulation. — "IEEE transactions on aerospace", 1963, vol. AS-1, N 2, p. 1203—1209.

Описание двух типов систем обеспечения воздухом кабины космического корабля, разработанных американской корпорацией «Бендикс».

3308. *Schelgel H. G.* Die Verwendung von H_2-oxydierenden Bakterien zur Regenerierung der Atemluft. — "Raumfahrtforschung", 1964, Bd. 8, H. 2, S. 65—67. Bibliogr.: S. 67 (19 ref.).

Применение бактерий, окисляющих мо-

лекулярный водород, для регенерации воздуха, пригодного для дыхания.

3309. *Schneider M.* and *Tobey S.* The maintenance of a life support atmosphere in sealed systems. — "American industrial hygiene association journal", 1965, vol. 26, N 2, p. 177—186. Bibliogr.: p. 186 (9 ref.).

Длительное поддержание атмосферы, годной для жизни, в замкнутых системах, в том числе в космических кораблях.

3310. *Schulte J. H.* The medical aspects of closed cabin atmosphere control. — "Military medicine", 1961, vol. 126, N 1, p. 40—48. Bibliogr.: p. 48 (6 ref.).

Медицинские аспекты контроля над составом атмосферы герметической кабины. Эксперименты на подводной лодке.

3311. *Shearer R. E., King J. C.* and *Mausteller J. W.* Electrochemical recovery of breathing oxygen from carbon dioxide. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 213—216. Bibliogr.: p. 216 (5 ref.).

Электрохимическая регенерация кислорода из углекислого газа в замкнутой дыхательной системе.

3312. *Smith J. M.* and *Thomas R. S.* Carbon dioxide removal, conversion and oxygen regeneration. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 285—303. Bibliogr.: p. 302—303 (13 ref.).

Удаление углекислого газа и его производных и регенерация кислорода в условиях длительных космических полетов человека.

3313. *Smith J. M.* and *Washington L.* Thermal and atmospheric control system for a large-primate orbital capsule. New York, 1961. 10 p. (SAE preprint N 424 A). Bibliogr.: p. 9—10 (12 ref.).

Система регулирования температуры и состава атмосферы кабины космического корабля, предназначенного для орбитального полета шимпанзе.

3314. Spacecraft cabin atmospheres still a problem. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 15, p. 21.

Эксперименты в искусственной гелиево-кислородной атмосфере имитированной кабины космического корабля.

3315. Strange air in space. — "Science news letter", 1965, vol. 87, N 1, p. 6.

Искусственная атмосфера кабины космического корабля.

3316. *Sussman M.* and *Ferro L.* Environmental control system evaluator. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 203—208.

Имитатор, воспроизводящий дыхание и теплообмен человека, предназначенный для испытания систем жизнеобеспечения пилотируемых космических кораблей.

3317. *Swet C. J.* A preliminary appraisal of the Cornucopia concept. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 3, p. 431—436. Bibliogr.: p. 436 (9 ref.).

Возможность использования жидких ракетных топлив (система «Корнукопиа») для создания двухгазовой атмосферы в кабине космического корабля.

3318. *Tamas A. A.* Threshold limit values for hydrocarbons and ozones in confined spaces. — In: Man's dependence on the earthly atmosphere. New York, 1962, p. 343—346. Bibliogr.: p. 346 (2 ref.).

Предельно допустимые концентрации углеводородов и озона в атмосфере замкнутого пространства.

3319. *Voris F. B.* Future operational and physiological requirements for man in space. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 4, part I, p. 1051—1052.

Состав атмосферы в кабинах космических кораблей для планируемых на ближайшие годы длительных космических полетов.

3320. *Waggoner J. N.* and *Burriss W. L.* Environmental control of manned spacecraft for durations up to two weeks. — "ARS journal", 1962, vol. 32, N 7, p. 1019—1028. Bibliogr.: p. 1028 (11 ref.).

Регулирование окружающей среды в управляемом космическом корабле, предназначенном для полета продолжительностью до двух недель.

3321. *Watkins H. D.* Basic Gemini ECS keyed to 14-day flight. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 8, p. 52—53, 55, 59, 61—62, 67, 69.

Система кондиционирования воздуха кабины космического корабля «Джемини», рассчитанная на 14-дневный полет.

3322. *Watson E. S.* Monitoring spacecraft atmospheres by spectrophotometry. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 3, p. 94—96, 99.

Контроль за атмосферой космического корабля спектрофотометрическим методом.

3323. *Watson E. S.* Optical instrument methods for manned spacecraft: ultraviolet, visible, infrared spectrophotometry. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 201—213.

Оптические инструментальные методы газоанализа для пилотируемого космического корабля: ультрафиолетовая, световая и инфракрасная спектрофотометрия.

3324. *Webb P.* Water vapor as a critical component in sealed cabins and pressure suits. — In: Humidity and moisture. Vol. 2. New York — London. 1965, p. 78—84. Bibliogr.: p. 83—84 (22 ref.).

Водяные пары как критический компонент атмосферы герметических кабин и скафандров.

3325. *Weber T. B.* Atmosphere monitoring in the space cabin simulator. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 233—255. Bibliogr.: p. 254—255 (14 ref.).

Контроль за атмосферой в имитаторах кабин космических кораблей.

3326. *Weber T. B.* Bioinstrumentation for monitoring major and minor gases of manned space vehicles: a review. — In: Biomedical sciences instrumentation. Vol. 1. New York, 1963, p. 461—466. Bibliogr.: p. 466 (10 ref.).

Аппаратура для контроля газового состава атмосферы кабины пилотируемого космического корабля.

3327.* *Weber T. B.* Gas analysis for life support of man in space. — "ISA journal", 1963, vol. 10, N 9, p. 41—52.

Анализ газового состава атмосферы кабины космического корабля.

3328. *Welch B. E.* and *Robertson W. G.* Effect of inert gases in cabin atmospheres. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 255—283. Bibliogr.: p. 278—283 (77 ref.).

Использование инертных газов в искусственной атмосфере кабин космических кораблей.

3329. *Worrall R. W.* Measuring and controlling humidity. Part. 2. — "Journal of environmental sciences", 1965, vol. 8, N 2, p. 21—24.

Измерение и контроль влажности на стенде, имитирующем условия космического корабля.

6.2.2. Определение токсических веществ и их удаление

См. также № 242, 3387, 3395, 4490, 4536, 4586.

3330. *Кустов В. В.* Некоторые особенности гигиенического нормирования вредных примесей в воздухе герметических кабин космических кораблей. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 22. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3331. Токсические газообразные вещества, выделяемые хлореллой. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 204—208. Авт.: М. М. Коротаев, В. В. Кустов, Г. И. Мелешко, Л. Т. Поддубная и Е. Я. Шепелев. Библиогр.: с. 208 (11 назв.).

3332. *Яблочкин В. Д.* Расчет истинной концентрации веществ в постоянном объеме газовой фазы при многократном разбавлении. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 90.

Расчет для токсикологической оценки воздуха кабин.

3333. *Яблочкин В. Д.* Способ расчета оптимальной скорости отбора воздуха при санитарно-химических исследованиях. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 91—92.

К методике токсикологического исследования воздуха кабин.

3334. ARC studying contaminant removal. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 15, p. 35.

Изучение «Атлэнтик ресерч корпорейшн» (США) средств для удаления загрязняющих веществ из герметизированных кабин космических кораблей.

3335. *Anderson W. L.* and *Saunders R. A.* Evolution of materials in the closed system. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 9—18.

Превращение веществ в замкнутой системе; предупреждение и ликвидация токсических условий.

3336.* *Bovee H. H.* and *Schubert J. E.* Protection against toxic substances in space travel. — "American industrial hygiene association journal", 1963, vol. 24, N 2, p. 168—171. Bibliogr.: p. 171.

Защита от токсических веществ в кабине космического корабля.

3337. Burning of spacecraft contaminants probed. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 17, p. 79.

Испытание метода очистки атмосферы кабины космического корабля от загрязнений сжиганием.

3338. *Conkle J. P., Register J. W.* and *Worth G. L.* Multi-stage cryogenic trapping system. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 869—874. Bibliogr.: p. 874 (5 ref.).

Многоступенчатая криогенная установка, работающая на твердой углекислоте и жидком азоте для удаления загрязнений из атмосферы кабины.

3339. *Conkle J. P.* Sampling and analysis of atmospheric contaminants. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 248—267. Bibliogr.: p. 267 (6 ref.).

Пробы и анализы атмосферных загрязнений в замкнутых экологических системах космических кораблей во время длительных полетов.

3340. Contaminant removal equipment is readed. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 11, p. 26, 28, 33.

Очистка искусственной атмосферы кабины космического корабля от загрязнений.

3341. *Hawkes R.* "Nose" may sniff out systems problems. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 5, p. 26—27.

Разработка чувствительных устройств для удаления примесей из атмосферы кабины космического корабля.

3342. *Honma M.* and *Rinehart R. W.* Methods of detection and quantification. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 155—169. Bibliorg.: p. 167—169 (27 ref.).

Методы обнаружения и количественный анализ загрязнений в замкнутых экологических системах.

3343. *Mc Lennan M.* Bioinstrumentation and the monitoring problem. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 215—222. Bibliogr.: p. 222 (1 ref.).

Биопробы и методы индикации для определения токсичности в замкнутой экологической системе.

3344. Monitoring of trace constituents in simulated manned spacecraft. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 148—152. Auth.: T. B. Weber, J. R. Dickey, N. N. Jackson, J. W. Register and J. P. Conkle. Bibliogr.: p. 152 (9 ref.).

Определение состава микрозагрязнений атмосферы кабины при имитации космического полета человека.

3345. *Pustinger J. V.* Analytical techniques for identification of gas-off products from cabin materials. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 276—295.

Техника аналитического определения в атмосфере герметических кабин примесей, выделяющихся из материалов космических кораблей.

3346. *Quattron P. D.* Trace contaminant removal. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 269—283. Bibliogr.: p. 281—283 (23 ref.).

Удаление следовых концентраций вредных примесей из атмосферы кабин космических кораблей.

3347. *Roundy R. W.* Life support equipment and its contribution to contaminant generation and removal. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 242—247. Bibliogr.: p. 247 (6 ref.).

Системы жизнеобеспечения и их роль в образовании и устранении загрязнений в замкнутых пространствах.

3348. *Solitario W. A., Bialecki A.* and *Laubach G. E.* An approach to trace contaminant control for a spacecraft atmosphere. — In: Chemical engineering techniques in aerospace. New York, 1964, p. 188—198. Bibliogr.: p. 198 (2 ref.).

Контроль за загрязнением атмосферы космического корабля.

3349. *Stokinger H. E.* Validity and hazards of extrapolating threshold limit values to continuous exposures. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 103—123. Bibliogr.: p. 118—119 (19 ref.).

О возможности и ограничении в экстраполировании предельно допустимых концентраций вредных веществ, установленных для атмосферы промышленных предприятий, применительно к условиям постоянного воздействия в космических кораблях.

3350. *Strange J. P.* Equipment for alarm systems. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 257—267. Bibliogr.: p. 267 (3 ref.).

Оборудование для сигнализирующих устройств, определяющих уровень токсических соединений в атмосфере замкнутой экологической системы.

3351. *Thomas A. A.* Chamber equipment design considerations for altitude exposures. — In: Proceedings of the Conference on atmospheric contamination in confined spaces. S. l., s. a., p. 9—17.

Проект оборудования, обеспечивающего регенерацию и очистку от токсических веществ атмосферы кабины космического корабля.

3352. *Wilks S. S.* Toxic photooxidation products in closed environments. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 838—841. Bibliogr.: p. 841 (8 ref.).

Токсические продукты окисления органических веществ на свету в замкнутой среде.

6.3. ПИТАНИЕ И ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ. МЕТАБОЛИЗМ КОСМОНАВТА

См. также 6.10.2 и № 240, 244, 699, 2553, 2750, 3225, 3268, 3283, 3483, 3488, 3501, 3775, 3820, 3900, 3904, 4410, 4422, 4423, 4452, 4475, 4488, 4489, 4492, 4504, 4528, 4553, 4555, 4560, 4573, 4579, 4585, 4588, 4597, 4599, 4625, 4638, 4645, 4665, 4675, 4676, 4692, 4693, 4696, 4703, 4705.

3353. *Арутюнов Г. А., Ушаков А. С.* и *Бычков В. П.* Проблемы космического питания. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 30—31. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3354. *Балаховский И. С., Карпова Л. И.* и *Симпура С. Ф.* Обеспечение собак пищей и водой в условиях космического полета. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 345—358. Библиогр.: с. 358 (3 назв.).

3355. *Васильев В. К.* и *Катковский Б. С.* Математический подход к изучению динамики энерготрат человека в замкнутом объеме. — В кн.: Кислородный режим организма и его регулирование. Киев — Канев, 1965, с. 37—38.

3356. Воспроизводство пищи животного происхождения в системах жизнеобеспечения на основе некоторых высших животных. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 115—116. Авт.: И. А. Абакумова, В. П. Бычков, Ю. И. Кондратьев и А. С. Ушаков.

3357. *Зыкова А. А.* Полимеризация формальдегида в углеводы. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 35.

Исследование условий протекания реакции полимеризации формальдегида в углеводы с целью создания системы круговорота пищевых продуктов.

3358. Исследование методов регенерации воды из конденсата атмосферной влаги сорбционным методом (в кабине космического корабля). — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 120. Авт.: А. А. Баллод, Л. А. Егорова, В. А. Миронов, Л. П. Петров, А. П. Савина, В. А. Успенская и С. В. Чижов.

3359. К вопросу об обеспечении членов экипажа космического корабля продуктами животного происхождения. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 145—151. Авт.: К. С. Ахлебининский, В. П. Бычков, И. А. Ильина, Ю. И. Кондратьев и А. С. Ушаков. Библиогр.: с. 151 (18 назв.).

3360. К вопросу сравнительной оценки пермаганатного и бихроматного методов

окисляемости при определении качества регенерированной воды. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 36. Авт.: Н. Л. Иванова, Т. М. Фадеева, Г. М. Киреева и Л. П. Петров.

3361. Некоторые данные по звену животных в замкнутой экологической системе. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 107—118. Авт.: И. А. Абакумова, К. С. Ахлебининский, В. П. Бычков, Н. Г. Демочкина, Ю. И. Кондратьев и А. С. Ушаков. Библиогр.: с. 118 (15 назв.).

3362. Некоторые показатели обмена веществ у летчиков-космонавтов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 145—158. Авт.: Т. А. Федоров, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская, М. М. Скурихина и Е. А. Федоров. Библиогр.: с. 157—158 (13 назв.).

3363. Некоторые показатели обмена веществ у летчиков-космонавтов Ю. А. Гагарина, Г. С. Титова, А. Г. Николаева и П. Р. Поповича. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 456—460. Авт.: Т. А. Федорова, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская, М. М. Скурихина и Е. А. Федоров.

3364. Некоторые стороны метаболизма у животных, совершивших полет в космос. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 11. М., 1961, с. 78—86. Авт.: А. А. Гюрджиан, И. Н. Демин, Н. В. Корнеева, Т. С. Львова, Л. Т. Туточкина, М. С. Успенская и Т. А. Федорова. Библиогр.: с. 85—86 (24 назв.).

3365. Питание и водообеспечение. [В космических кораблях «Восток» и «Восток-2»]. В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 37—39. Библиогр.: с. 39 (7 назв.).

3366. Регенерация воды из влагосодержащих продуктов жизнедеятельности человека и биокомплекса окислительно-каталитическим методом. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 121. Авт.: Л. С. Бобе, Б. Г. Гусаров, Ю. С. Колоскова, В. М. Новиков, Ю. Е. Синяк, Н. С. Фарафонов и С. В. Чижов.

3367. Регенерация воды методом лиофилизации из продуктов жизнедеятельности человека и растений. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 121—122. Авт.: Ю. С. Колоскова, А. А. Моисеев, Н. М. Самсонова, Ю. Е. Синяк и С. В. Чижов.

3368. *Синяк Ю. Е.* О возможности физико-химического синтеза углеводов в кабине космического корабля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 401—409. Библиогр.: с. 408—409 (72 назв.).

3369. *Синяк Ю. Е.* и *Чижов С. В.* Регенерация воды в кабине космического корабля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 104—112. Библиогр.: с. 112 (19 назв.).

3370. *Удалов Ю. Ф.* Витамины в питании летчика и космонавта. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 451—454.

3371. *Удалов Ю. Ф.* Влияние нервно-психического напряжения и некоторых факторов внешней среды на обмен и потребность организма (в том числе у космонавтов) в витаминах. — В кн.: Материалы 15-й Научной сессии Института питания АМН СССР. Вып. 1. М., 1964, с. 59—60.

3372. *Ушаков А. С.* и *Бычков В. П.* Вопросы питания в условиях (длительных) космических полетов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 48—53.

3373. *Ушаков А. С.* К проблеме воспроизводства пищи в системах жизнеобеспечения на основе круговорота веществ. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 113—114.

3374. Физиолого-гигиеническая оценка систем жизнеобеспечения космонавтов и средств безопасности космического корабля. Питание и водоснабжение. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 22—27.

3375. Характеристика условий полета и полетное задание. Питание и водообеспечение. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 60—64.

3376. *Clamann H. G.* Проблемы обмена веществ (у человека) в герметической кабине. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 166—167. Библиогр.: с. 177 (13 назв.).

3377. *Tischer R. G.* Питание при длительных космических полетах. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 178—190. Библиогр.: с. 189—190 (10 назв.).

3378. *Adams C. C.* Nutritional aspects of space flight. — In: Medical and biological problems of space flight. New York, 1963, p. 237—244. Bibliogr.: p. 244 (7 ref.).

Проблемы питания во время космического полета.

3379. *Akerlof G. C.* Feasibility of regeneration of carbohydrates in a closed-circuit respiratory system. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 3, p. 303—310. Bibliogr.: p. 309—310 (7 ref.).

Возможность регенерации углеводов в замкнутых экологических системах.

3380. *Akerlof G. C.* Food to food process cycle for extended travel in space. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 598—607. Bibliogr.: p. 606—607 (18 ref.).

Продукты для процессов воспроизводства пищи во время длительных космических полетов.

3381. [American astronauts... will carry no drinking water aboard their Apollo spacecraft]. — "Space world", 1964, vol. A—7, may, p. 41.

Получение питьевой воды на борту космического корабля «Аполлон».

3382. *Briggs M. H.* Some nutritional problems of manned space flight. — In: Space research and technology. New York—London, 1962, p. 38—40. Bibliogr.: p. 40 (13 ref.).

Некоторые вопросы питания человека в космическом полете.

3383. *Brobeck J. R.* Food requirements in space. — In: Physiological problems in space

exploration. Springfield (Illinois), 1964, p. 134—151. Bibliogr.: 149—151 (30 ref.).

Требования, предъявляемые к пище во время космических полетов.

3384. *Burriss W. L.* Overall energy management as related to nutrition and waste. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings.]. Washington, 1964, p. 383—387.

О связи энергетического баланса в космическом корабле с питанием и удалением отбросов.

3385. *Calloway D. H.* Flatus. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 261—263. Bibliogr.: p. 262 (2 ref.).

Об образовании газов в организме в зависимости от питания. Значение этой проблемы для космических полетов.

3386. *Calloway D. H.* Nutritional aspects of gastronautics. — "Journal of the American dietetic association", 1964, vol. 44, N 5, p. 347—352. Bibliogr.: p. 352 (16 ref.).

Диететика космонавтов.

3387. *Carr B. B.* Recovery of water or oxygen by reduction of lunar rock. — "AIAA journal", 1963, vol. 1, N 4, p. 921—924. Bibliogr.: p. 924 (5 ref.).

Получение воды и кислорода на Луне из местных горных пород.

3388. *Chichester C. O.* Food technological problems in adverse environments. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 6, part I, p. 1447—1450. Bibliogr.: p. 1450 (16 ref.).

Проблемы технологии приготовления пищи в неблагоприятных (необычных) условиях среды (длительный космический полет).

3389. *Clamann H. G.* Energy conversion and balance in manned space vehicles. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 193—206. Bibliogr.: p. 205—206 (14 ref.).

Превращение энергии и энергетический баланс в пилотируемых космических кораблях.

3390. Coated beef for spacemen. — "Science news letter", 1962, vol. 81, N 23, p. 354.

Питание космонавтов.

3391. *Consolazio C. F.* Caloric requirements of long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 111—129. Bibliogr.: p. 127—129 (62 ref.).

Потребность организма человека в энергии во время длительных космических полетов.

3392. *Del Duca M. G.* Nutrition-waste complex — a pressing problem in manned space exploration. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 9—11.

Проблема питания и удаления отбросов — одна из наиболее трудных проблем космических полетов человека.

3393. *Denzel J. A.* and *Thodos G.* Thermal vaporization for recovery of water from urine. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 3, p. 460—461. Bubliogr.: p. 461 (4 ref.).

Выпаривание с целью получения воды из мочи.

3394. Drinking water in a space capsule. — "Engineering", 1963, vol. 196, N 5092, p. 672.

Исследование фирмой «Дженерал электрик» (США) проблемы получения питьевой воды из физиологических выделений членов экипажа космических кораблей.

3395. *Dyer D. L.* Regeneration chemical or biological. — In: XII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 501—514. Bibliogr.: p. 512—514 (66 ref.).

Преимущества и недостатки химического и биологического методов регенерации пищи, воды и кислорода в пилотируемых космических кораблях.

3396. Edible space station material developed. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 15, p. 35.

Использование пищевых продуктов в качестве материала для конструкции космических станций.

3397. Effect of ventilating air flow on human water requirements. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 5, p. 383—388. Auth.: B. E. Welch, R. G. Cutler, J. E. Herlocher, J. J. Hargreaves, F. Ulvedal, E. G. Shaw, G. B. Smith, H. J. McMann and L. Bell. Bibliogr.: p. 388 (13 ref.).

Влияние вентилирующего потока воздуха на потребность человека в воде.

3398. *Engel R. W.* Mineral and vitamin requirements of long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 147—153. Bibliogr.: p. 153 (19 ref.).

Потребность человеческого организма в минеральных солях и витаминах во время длительных космических полетов.

3399. Evaluation of chemical diets as nutrition for man-inspace. — "Nature", 1965, vol. 205, N 4973, p. 741—743. Auth.: M. Winitz, J. Graff, N. Gallacher, A. Narkin and D. A. Seedman. Bibliogr.: p. 743 (9 ref.).

Оценка химической диеты (из растворенных аминокислот и других ингредиентов) для питания человека во время космического полета.

3400. Feeding men in space. — "Canadian food industries", 1961, vol. 32, N 2, p. 22—27.

Питание человека в космосе.

3401. *Finkelstein B.* and *Symons J. J.* Feedings concepts for manned space stations. — "Journal of the American dietetic associatins", 1964, vol. 44, N 5, p. 353—357. Bibliogr.: p. 357 (7 ref.).

Проблемы питания на орбитальных космических станциях.

3402. *Finkelstein B.* Progress in space feeding research. — "Journal of the American dietetic association", 1962, vol. 40, N 6, p. 528—531. Bibliogr.: p. 531 (6 ref.).

Успехи в изучении проблемы питания при космических полетах.

3403. Food. — "Space world", 1965, vol. B-8-22, aug., p. 11—12.

Питание космонавтов космического корабля «Джемини-4».

3404. Food for space feeding. — "Food engineering", 1964, vol. 36, N 2, p. 62—64.

Пищевые продукты для космонавтов.

3405. Fresh water for space. — "Science news letter", 1962, vol. 81, N 14, p. 213.

Получение питьевой воды из продуктов выделения организма космонавтов.

3406. *Grundland I.* Sztucne środki spozywcze i astronautyka. — "Astronautyka", 1963, t. 6, N 1, s. 21—24. Bibliogr.: s. 23 (18 ref.).

Синтетические пищевые продукты и астронавтика.

3407 *. *Hansen C. E.* and *Berger C.* Urine and waste-water recovery by electrodialysis. S. l., 1965. 11 p. (Paper of the American society of mechanical engineers, NAV-16).

Регенерация воды в космическом корабле.

3408. *Hanson S. W. F.* The maintenance of life in space ships. 3. The food problem. — In: The biology of space trave 1. London—New York, 1961, p. 33—41. Bibliogr.: p. 41 (3 ref.).

Поддержание жизни в космических кораблях. Сообщение 3. Проблема обеспечения пищей.

3409. *Hanson S. W. F.* Some problems of spacecraft feedings. — Space research and technology. New York—London, 1962, p. 28—30.

Некоторые проблемы питания в космическом полете.

3410. * *Hanz R. A.* Food in flight. — "Space world", 1964, vol. A—3, jan., p. 12.

Питание космонавтов во время полета.

3411. *Hargreaves J., Morgan T. E.* and *Welch B. E.* A water recycling system for use in sealed environments. USAF School of aerospace medicine. Aerospace medical division. (AFSC). Brooks air force base, Texas, 1963. 4 p. (Technical documentary report NSAM—TDR.63.60). Bibliogr.: p.: 4 (5 ref.).

Система регенерации питьевой воды для герметических помещений. Исследование в имитаторе кабины космического корабля.

3412. *Harper A. E.* Protein in space nutrition. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 143—145.

О потребности человека в белках во время космических полетов.

3413. *Hegsted D. M.* Proteins in space nutrition. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 135—141. Bibliogr.: p. 141 (14 ref.).

Белки в питании космонавтов.

3414. *Hegsted D. M.* Variation in requirements of nutrients amino acids. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 6, part. 1, p. 1424—1430. Bibliogr.: p. 1430 (35 ref.).

Индивидуальные различия потребности в аминокислотах как питательных веществах во время длительных космических полетов.

3415. *Hendel F. J.* Recovery of water during space missions. — "ARS journal", 1962, vol. 32, N 12, p. 1847—1859. Bibliogr.: p. 1858—1859 (31 ref.).

Регенерация воды во время космических полетов.

3416. *Hollender H. A.* Preparation, handling and storage of foods for present space projects. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 65—69.

О разработке проблем, связанных с приготовлением и хранением пищи во время космических полетов по проектам «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

3417. * *Jendyk M.* Problem zywienia w lotach kosmicznych. — "Lekarz wojskowy", 1965, vol. 41, N 4, p. 289—294. Bibliogr.: 11 ref.

Проблемы питания в космическом полете.

3418. *Jenkins D. W.* Nutrition and related studies in the Office of space science and application, NASA. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 23—27.

Изучение проблемы питания в Отделе научных и прикладных исследований НАСА.

3419. *Johnson R. E.* Caloric requirements under adverse environmental conditions. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 6, part 1, p. 1439—1446. Bibliogr.: p. 1445—1446 (28 ref.).

Потребность организма в энергии при неблагоприятных условиях среды. Питание во время длительных космических полетов.

3420. *Johnson R. E.* Human nutritional requirements for water in long space flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 159—169. Bibliogr.: p. 168—169 (20 ref.).

Потребность космонавтов в питьевой воде при длительных полетах.

3421. *King C. D.* Overall energy management as related to nutrition and waste. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 379—382.

Энергетический баланс в космическом корабле и его отношение к питанию и удалению отбросов.

3422. *Kleiber M.* Animal food for astronauts. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 299—302. Bibliogr.: p. 302 (6 ref.).

Пищевые продукты животного происхождения в питании космонавтов.

3423. *Klicka M. V.* Development of space foods. — "Journal of the American dietetic association", 1964, vol. 44, N 5, p. 358—361. Bibliogr.: p. 361 (2 ref.).

Разработка источников питания для условий космического полета.

3424. *Konikoff J. J.* and *Reynolds L. W.* Development of water recycling device with special reference to space application. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 7, p. 622—625. Bibliogr.: p. 625 (10 ref.).

Установка для регенерации воды в космическом корабле.

3425. *Konikoff J. J.* and *Miller R. A.* Water recovery by membrane permeation. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 5, p. 793—795. Bibliogr.: p. 795 (6 ref.).

Регенерация воды с помощью фильтрующей мембраны.

3426. *Lachance P. A.* Nutrition and stresses of short term space flight. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964 p. 71—78. Bibliogr.: p. 78 (14 ref.).

Физиологические стрессы, возникающие во время кратковременных космических полетов, как фактор, влияющий на выбор пищи для космонавтов.

3427. *Lawton R. W.* Food reserves on space trips. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 412—422. Bibliogr.: p. 422 (25 ref.).

Запасы пищи для космических полетов.

3428. *Lepkovsky S.* The appetite factor.— In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 191—194.

Значение аппетита в питании космонавта.

3429. *Levin G. V.* Liquid wastes and water potability in space vehicle. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 279—280.

Переработка жидких отбросов в питьевую воду на космических кораблях.

3430. *Lowe H. N.* Water supply on the Moon. — "Journal. American water works association", 1961, vol. 53, N 9, p. 1106—1110.

Проблема водоснабжения при пребывании человека на Луне.

3431. *Mc Kee J. E.* Liquid wastes and water potability in space vehicle. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 273—278. Bibliogr.: p. 278 (8 ref.).

Жидкие отбросы и их переработка в питьевую воду на космических кораблях.

3432. *Macklin M.* Waste-combustion and water recovery system. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 3, p. 349—351. Bibliogr.: p. 351 (4 ref.).

Системы для сжигания отбросов и регенерации воды в космических кораблях.

3433. Manned spacecraft center combines food programs for Apollo and Gemini. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 23, p. 36.

Разработка Центром по проектированию пилотируемых космических кораблей программы обеспечения пищей экипажей космических кораблей «Аполлон» и «Джемини».

3434. Marquardt works on waste management. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 13, p. 7.

Получение питьевой воды путем переработки отходов на борту обитаемого космического корабля.

3435. *Mayer J.* The appetite factor. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 195—212. Bibliogr.: p. 210—212 (54 ref.).

Значение аппетита в питании космонавтов.

3436. *Michel E. L.* Preparation, handling and storage of foods for present space projects. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 57—63.

Разработка проблемы приготовления и хранения пищи во время космических полетов по проектам «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

3437. *Murphy E. L.* Flatus. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 255—259. Bibliogr.: p. 258—259 (37 ref.).

Зависимость образования газов в организме человека от питания. Значение этой проблемы для космических полетов.

3438. *Nanz R. A.* Feeding for astronauts. — "Spaceflight", 1965, vol. 7, N 2, p. 59—60.

Питание космонавтов в будущих полетах по программам «Джемини» и «Аполлон».

3439. * *Nanz R. A.* Finding healthy and palatable food for astronauts. — "Sciences horizons", 1964, N 48, p. 6—7.

Питание для экипажа космичесчих кораблей «Джемини» и «Аполлон».

3440. *Nanz R. A.* Food and flight. — "Space world", 1964, vol. A—3, jan., p. 12—14.

Питание в космическом полете.

3441. Natick labs developed foods tested on Gemini flight. — "Army research and development news magazine", 1965, vol. 6, N 4, p. 21.

Пищевые продукты для космонавтов космического корабля «Джемини».

3442. New drinking water source unearthed. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 16, p. 21.

Новый источник питьевой воды для космонавтов.

3443. Nutritional acceptability of a dehydrated diet. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 3, p. 256—260. Auth.: E. W. Speckmann, K. J. Smith, J. E. Vanderveen, G. M. Homer and D. W. Dunce. Bibliogr.: p. 260 (27 ref.).

Переносимость человеком диеты из замороженных и дегидратированных продуктов.

3444. *Okamoto A. H.* and *Konikoff J. J.* Study of the purification of water from biological waste. 2-nd annual report. June 1962. Sponsored by NASA Office of life sciences, contract NASW—127. Philadelphia, 1962, 68 p. (General electric co. Missile and space department. Space science laboratory).

Исследование методов очистки воды, полученной из биологических отбросов.

3445. *Pearson A. M.* Animal food for astronauts. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 303—304. Bibliogr.: p. 304 (1 ref.).

О пищевых продуктах животного происхождения в питании космонавтов.

3446. *Pearson W. N.* Mineral and vitamin requirements of long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 155—157. Bibliogr.: 157 (11 ref.).

Потребность человеческого организма в минеральных солях и витаминах во время длительных космических полетов.

3447. *Pollack H.* Handling and storage of food for long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 93—95.

О приготовлении и хранении пищи для длительных космических полетов.

3448. Potable water recovered from urine by filtration. — "Chemical and engineering news", 1964, vol. 42, N 14, p. 50—51.

Регенерация питьевой воды для космонавтов.

3449. Protein, energy and water requirements of man under simulated space stresses. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 373—378. Bibliogr.: p. 378 (3 ref.).

Потребность в белках, энергии и воде при стрессах, возникающих при имитации космического полета.

3450. *Quashnock J. M.* U. S. Air force program on aerospace nutrition research. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 33—39.

Программа Военно-воздушных сил США по исследованию проблемы питания в авиационных и космических полетах.

3451. *Richards A., Streimer I.* and *Wendrow B.* Foods and food systems as influenced by zero-gravity space flight. — In: Physiology and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 31—38. Bibliogr.: p. 37—38 (21 ref.).

Хранение и приготовление пищи для экипажа космического корабля в полете большой длительности в условиях невесомости.

3452. *Rickles R. N.* Water recovery in Lunar environment. — «Space/aeronautics», 1964, vol. 41, N 3, p. 103, 105.

Получение воды на Луне для экипажа космического корабля.

3453. *Roth N. G.* Handling and storage of food for long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 85—91.

Приготовление и хранение пищи для длительных космических полетов.

3454. *Saiki H.* Basic problems in nutrition for astronauts. I. On the ascorbic acid supply against decompression stress. — In: Proceedings of the 3-d International symposium on rockets and astronautics. Tokyo, 1962, p. 27—34. Bibliogr.: p. 31—32. (30 ref.).

Теоретические проблемы питания космонавтов. Сообщение 1. Применение аскорбиновой кислоты против декомпрессионного стресса.

3455. *Saiki H.* Basic problems in nutrition for astronauts. 2. On the control of redoxenzyme systems of tissues against altitude-hypoxidosis. — In: Proceedings of the 3-d International symposium on rockets and astronautics. Tokyo, 1962, p. 35—39. Bibliogr.: p. 37 (11 ref.).

Теоретические проблемы питания космонавтов. Сообщение 2. Защитная роль системы окислительно-восстановительных ферментов тканей при высотной гипоксии.

3456. *Scrimshaw N.* Nutrition and stresses, of short term space flight. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 79—84. Bibliogr.: p. 84 (4 ref.).

О требованиях, предъявляемых к питанию космонавтов в зависимости от физиологических стрессов, возникающих во время кратковременных полетов.

3457. *Teller E.* Water generation in space. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 175—178.

Добывание воды при полетах на другие планеты и на Луну.

3458. Thermoelectric refrigerator included in space kitchen. — «Refrigeration service and contracting», 1961, vol. 29, N 11, p. 17.

Термоэлектрический холодильник для кухни космической станции.

3459. * *Turner W. R.* Feeding man in space: engineering problems and progress. S. l., 1962. 24 p. (ASAE paper N 62—526).

Питание человека в космосе — технические достижения и проблемы.

3460. *Van Itallie Th. B.* Caloric requirements of long flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 131—133. Bibliogr.: p. 133 (3 ref.).

О потребности организма человека в тепловой энергии во время длительных космических полетов.

3461. *Van Reen R.* Human nutritional requirements for water in long space flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 171—174. Bibliogr.: p. 174 (12 ref.).

О потребности космонавтов в питьевой воде при длительных полетах.

3462. Les Verts pâturages de l'espace. — «Interavia», 1961, vol. 16, N 12, p. 1659—1660.

Обеспечение пищей пилота в космическом пространстве.

3463. *Vinograd S. P.* Nutritional trends in future manned space flights. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 17—21.

Направления в изучении проблемы питания во время будущих космических полетов (на орбитальных станциях).

3464. *Voris F. B.* Nutrition and related studies in the Office of advanced research and technology, NASA. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 13—15.

Изучение проблемы питания космонавтов и связанных с ним вопросов в Отделе перспективных исследований и техники НАСА.

3465. *Voris L.* Dietary regimes in space cabin simulator studies. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 189—190.

О режиме питания космонавтов в длительном полете.

3466. *Wallman H.* and *Barnett S. M.* Evaluation of water recovery systems for space vehicles. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 225—235. Bibliogr.: p. 235 (4 ref.).

Оценка систем регенерации воды в космическом корабле.

3467. *Wallman H., Steele J. A.* and *Lubitz J. A.* Multi-filter system for water re-

clamation. — «Aerospace medicine», 1965, vol. 36, N 1, p. 35—39. Bibliogr.: p. 39 (6 ref.).

Фильтровальная система для регенерации питьевой воды на космической станции.

3468.* *Wallman H.* and *Steele J. A.* Water reclamation subsystems for a space station. Pittsburgh, 1964. 23 p. (American institute of chemical engineers. Symposium on aerospace life support. National meeting, 53d. Pittsburgh, may 17—20. Preprint. 8 p.).

Система для регенерации воды на космических станциях.

3469. *Welch B. E.* Dietary regimes in space cabin simulator studies. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 181—187. Bibliogr.: p. 187 (11 ref.).

Эксперименты в имитаторе кабины космического корабля по исследованию режима питания, разработанного для длительных космических полетов.

3470. *Worf D. L.* Multiple uses for foods. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 363—365.

Использование пищевых продуктов в космическом полете для различных целей (в качестве материалов конструкции, компонентов одежды и т. п.).

3471. *Young D. R.* Some metabolic aspects of extended space flight. — In: Exploration of Mars. North Hollywood, 1963, p. 347—369. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 15). Bibliogr.: p. 364—369 (56 ref.).

Некоторые вопросы обмена веществ у человека в длительных космических полетах.

3472. *Young I. W.* Factors affecting food development for space flight. — «Space world», 1964, vol. A-11, sept., p. 37—38.

Факторы, влияющие на разработку пищевых продуктов для космического полета.

6.4. АССЕНИЗАЦИЯ. МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

См. также 6.10.2 и № 244, 3384, 3392, 3421, 3429, 3431, 3432, 3444, 3820, 3909, 4411, 4423, 4458, 4490, 4498, 4531, 4535, 4553, 4582, 4588, 4598, 4613, 4616, 4624, 4645, 4696, 4703, 4705, 4723.

3473. *Балашова Л. Е.* и *Ионова Н. П.* Получение аммиачной воды и азотной кислоты из отходов жизнедеятельности человека физико-химическим методом. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 14.

Использование азотсодержащих веществ в замкнутых экологических системах.

3474. *Газенко О. Г., Гюрджиан А. А.* и *Захарьев Г. А.* Ассенизационное устройство в герметической кабине. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 328—335. Библиогр.: с. 335 (1 назв.).

3475. К вопросу о разработке физико-химического звена утилизации в условиях длительного полета космического корабля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 193—197. Авт.: Б. Л. Гольдшвенд, Б. Г. Гусаров, А. Г. Лобанов, Ю. Е. Синяк, А. П. Терещенко и С. В. Чижов. Библиогр.: с. 197 (14 назв.).

3476. К вопросу переработки газов в звене утилизации. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 125. Авт.: Б. Г. Гусаров, А. Г. Лобанов, Ю. Е. Синяк и В. И. Яздовский.

3477. К вопросу создания лабораторных установок для звена утилизации. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 116—117. Авт.: Б. Г. Гусаров, Ю. А. Дриго, В. М. Новиков, Н. В. Самсонов, Н. С. Фарафонов, С. В. Чижов и В. И. Яздовский.

3478. К вопросу создания узла термической обработки отходов в системе жизнеобеспечения на основе круговорота веществ. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 117—118. Авт.: А. Г. Горбалев-Захаров, Л. Б. Зарудный, А. Г. Лобанов, В. А. Печуркин, Ю. Е. Синяк и Н. С. Шорин.

3479. Минерализация продуктов жизнедеятельности человека и растений методом мокрого сжигания. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 118. Авт.: Ю. А. Дриго, В. М. Иванов, С. Кузнецов, В. М. Новиков, Ю. Е. Синяк, В. Трухачев и Н. С. Фарафонов.

Минерализация — как звено утилизации в замкнутых экологических системах.

3480. Переработка выделений человека с помощью естественно складывающегося альго-бактериального сообщества. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 598—604. Авт.: М. С. Рерберг, Т. И. Воробьева, Р. И. Кузьмина и И. М. Бархатова.

3481. Проблема утилизации в условиях длительного космического полета. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 89—103. Авт.: Б. Л. Гольдшвенд, Б. Г. Гусаров, А. Г. Лобанов, Ю. Е. Синяк, А. П. Терещенко, С. В. Чижов и В. М. Шилов. Библиогр.: с. 102—103 (30 назв.).

3482. *Семина Л. П.* Роль микроорганизмов в минерализации влагосодержащих отходов человека. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 78.

3483. *Синяк Ю. Е.* и *Успенская В. А.* Физико-химический метод синтеза углеводов из продуктов жизнедеятельности человека в ограниченных замкнутых пространствах. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 119.

3484. *Солдатов В. С.* К вопросу о выделении хлористого натрия из минерализованных продуктов жизнедеятельности человека в замкнутой системе круговорота веществ. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 122.

3485. *Трухачев В. Н.* и *Сахаров А. Н.* Минерализация продуктов жизнедеятельности человека методом мокрого сжигания. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 85.

Минерализация продуктов жизнедеятельности человека как один из этапов системы утилизации в длительных космических полетах.

3486. Удаление и сбор выделений собаки в многосуточном опыте. — «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1962, № 10, с. 123—126. Авт.: О. Г. Газенко, А. А. Гюрджиан, Г. А. Захарьев и Л. И. Карпова.

Описание ассенизационного устройства, применяемого в изолированном помещении.

3487. *Шорин С. Н.* и *Дапшис В. М.* К вопросу сжигания отходов жизнедеятельности организмов (фронтовые газовые реакции, условия их существования и распространения). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 460—471. Библиогр.: с. 471 (14 назв.).

3488. Anthroposkaton elimination. Human waste may yield pure water. — «Rocket — jet flying», 1964, N 1, p. [3].

Ассенизационное устройство в костюме летчика. Возможность использования человеческих отходов для получения питьевой воды.

3489. *Bogan R. H., Chapman D. D.* and *Ericsson L. H.* Aerobic biological degradation of human waste in closed systems. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 390—398. Bibliogr.: p. 398 (9 ref.).

Аэробное разложение человеческих отходов в замкнутых системах и возможности использования их во время космических полетов.

3490. *Bogan R. H.* and *Chapman D. D.* A miniaturized microbial waste disposal system for confined space operations. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 45—52. Bibliogr.: p. 51 (4 ref.).

Миниатюризованная система для микробной обработки человеческих отходов в замкнутой системе при космических полетах.

3491. Closed cycle waste system at marquardt. — «Missiles and rockets», 1964, vol. 15, N 15, p. 21.

Система переработки отходов на борту космического корабля.

3492. *Cody R. M.* and *Tischer R. G.* Microbial synthesis of animal feeds from human waste substrates. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 53—62. Bibliogr.: p. 62 (17 ref.).

Микробный синтез животной пищи на субстрате человеческих отходов. Возможность использования микробного синтеза для получения пищи космонавтов в длительных полетах.

3493. *Colombo G. V.* and *Hooper T. J.* Biochemical fuel cell development test. — In: Space electronic symposium. [Proceedings]. North Hollywood, 1965, p. 111—1—111—16. Bibliogr.: p. 111—16 (6 ref.).

Использование экскрементов в замкнутых экологических системах в качестве топлива.

3494. *Drake G. L.* Integration and mechanics of waste collection and processes. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 265—271.

Собирание и обработка отбросов в системах жизнеобеспечения космических кораблей.

3495. *Ellis G. E.* Biochemical energy conversion employing human waste as a fuel. — In: Transforming and using space-research knowledge. Washington, 1964, p. 49—56. Bibliogr.: p. 56 (5 ref.).

Использование конечных продуктов обмена в качестве горючего для летательного аппарата.

3496. *Emanuel C. F.* Waste disposal in space vessels. — «Journal. Water pollution control federation», 1964, vol. 36, N 10, p. 1229—1239. Bibliogr.: p. 1239 (16 ref.).

Утилизация отбросов в космических кораблях.

3497. *Helvey T. C.* Burial in space. — «Discovery», 1964, vol. 25, N 2, p. 16—17.

Проблема захоронения в космическом пространстве.

3498.* *Leone D. E.* and *Benoit R. J.* Biological treatment of concentrated human waste. — «Journal. Water pollution control federation», 1964, vol. 36, N 12, p. 1513—1523.

Биологическая переработка концентрированных человеческих отходов в замкнутой экологической системе.

3499. *Ott Ch.* Waste management for closed environments. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 97—102. Bibliogr.: p. 102 (1 ref.).

Удаление и переработка отходов в замкнутой системе жизнеобеспечения, разработанной фирмой «Боинг» (США).

3500. *Roth N. G., Wheaton R. B.* and *Morris H. H.* Control of waste putrefaction in space flight. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 35—44. Bibliogr.: p. 43 (14 ref.).

Предупреждение гниения отбросов в космическом полете.

3501. Space capsule waste treatment and potable water recovery. — «Journal. Water pollution control federation», 1964, vol. 36, N 1, p. 38—50. Auth.: W. T. Ingram, R. Cardenas, J. Broglie and L. Slote. Bibliogr.: p. 49—50 (23 ref.).

Удаление жидких отбросов и регенерация питьевой воды в кабине космического корабля.

3502. *Tischer R. G., Brown L. R.* and *Kennedy M. V.* Electrochemical degradation of human wastes. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 6. Washington, 1964, p. 238—244. Bibliogr.: p. 243—244 (8 ref.).

Электрохимический метод минерализации человеческих отходов.

См. также 3.2.4 и № 245, 802, 803, 975, 2290, 2589, 3326, 3735, 3737, 4097, 4137, 4620, 4652, 4653, 4655, 4656, 4673, 4702.

3503. *Барбьери Л.* и *Лэмперт С.* Конструкция космического корабля и радиационная защита. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 286—306. Библиогр.: с. 306 (13 назв.).

3504. *Бассард Р. У.* Возможности ядерных ракетных двигателей. — В кн.: Космическая техника. М., 1964, с. 504—545. Библиогр.: с. 544—545 (35 назв.).

Некоторые сведения о радиационной опасности в космосе, с. 535—541.

3505. *Бейли Д. К.* Временные вариации энергетического спектра солнечных космических лучей и их связь с радиационной опасностью в космическом пространстве. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 349—358. Библиогр.: с. 357—358 (10 назв.).

3506. *Вадингтон С.* Опасность солнечного корпускулярного излучения для космических полетов человека. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 337—347. Библиогр.: с. 347 (5 назв.).

3507. Вопросы радиационной безопасности. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 40—48.

3508. *Дай Д. Л.* и *Нейс Дж.* Биологическая защита от частиц радиационных поясов. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 202—222. Библиогр.: с. 221—222 (15 назв.).

3509. Дозиметрия и защита при полете в космосе (реферат). — «Атомная техника за рубежом», 1964, № 3, с. 34—39.

3510. Защита космонавта от электронов и тормозного излучения в радиационном поясе Земли. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 5, с. 782—788. Авт.: Е. Е. Ковалев, Д. П. Осанов, Г. Б. Радзиевский и А. Д. Мельник. Библиогр.: с. 788 (16 назв.).

3511. Защита (космических кораблей) от первичного космического излучения и протонов внутреннего радиационного пояса Земли. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 3. М., 1964, с. 174—184. Авт.: В. Е. Дудкин, Е. Е. Ковалев, Л. Н. Смиренный и М. А. Сычков. Библиогр.: с. 183—184 (33 назв.).

3512. Защита (космических кораблей) от протонов солнечных вспышек. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 3. М., 1964, с. 168—173. Авт.: В. Е. Дудкин, Е. Е. Ковалев, Л. Н. Смиренный и М. А. Сычков. Библиогр.: с. 173 (10 назв.).

3513. *Зингер С. Ф.* Действие пыли и радиации на космические корабли в межпланетном пространстве. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 162—201. Библиогр.: с. 199—201 (37 назв.).

Биологическое действие космической пыли и радиации и меры защиты от них.

3514. *Каш С. У.* и *Тупер Р. Ф.* Активная защита космического корабля с экипажем. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 451—474. Библиогр.: с. 472—474 (36 назв.).

3515. *Келлер Д.* и *Шеффер Н.* Радиационная защита космических кораблей. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 243—259. Библиогр.: с. 259 (6 назв.).

3516. *Ковалев Е. Е.* и *Ларичев А. В.* К вопросу о защите (космического корабля) от электронов и тормозного излучения внешнего радиационного пояса Земли. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 2. М., 1963, с. 100—108. Библиогр.: с. 108 (12 назв.).

3517. Контроль за уровнем радиации во время полета космических кораблей «Восток-3», «Восток-4», «Восток-5» и «Восток-6». Доклад, представленный на V Международный симпозиум по космическим исследованиям (COSPAR). Флоренция, 1964 г. — «Вестник Московского университета». Серия 3. Физика, астрономия, 1965, № 2, с. 40—43. Авт.: И. А. Савенко, Н. Ф. Писаренко, П. И. Шаврин и В. Е. Нестеров. Библиогр.: с. 43 (5 назв.).

3518. *Лебединский А. В.* и *Нефедов Ю. Г.* Проблемы радиационной безопасности космических полетов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 11—24.

3519. *Лебединский А. В.* и *Нефедов Ю. Г.* Проблемы радиационной безопасности космических полетов. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 9—12. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3520. *Мазли А. Дж.* и *Годек А. Д.* Полный анализ дозы для вспышки 12 ноября 1960 г. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 376—397. Библиогр.: с. 397 (17 назв.).

3521. *Матвеев В. В.* и *Соколов А. Д.* Определение наведенной радиоактивности во втором космическом корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 11. М., 1961, с. 42—43.

3522. *Матвеев В. В.* и *Соколов А. Д.* Определение наведенной радиоактивности во втором космическом корабле-спутнике. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 265—266. Библиогр.: с. 266 (2 назв.).

3523. *Матусевич Е. С.* и *Цыпин С. Г.* Проблемы радиационной защиты человека в космическом пространстве. — «Атомная энергия», 1963, т. 15, вып. 6, с. 499—504. Библиогр.: с. 504 (34 назв.).

3524. Некоторые задачи по обеспечению радиационной безопасности космических полетов. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 23—26. Авт.: В. В. Антипов, В. Г. Высоцкий, Б. И. Давыдов, Н. Н. Добров, В. С. Морозов, Г. Ф. Мурин, М. Д. Никитин и П. П. Саксонов.

3525. Некоторые результаты радиометрических измерений на высоте 200—400 км в течение 1960—1963 гг. — «Космические исследования», 1964, т. 2, № 1, с. 136—146. Авт.: С. Н. Вернов, И. А. Савенко, П. И. Шаврин, В. Е. Нестеров, Н. Ф. Писаренко, М. В. Тельцов, Т. И. Первая и В. Н. Ерофеева. Библиогр.: с. 146 (13 назв.).

3526. Новые пути изучения химической защиты от генетических изменений (вызванных рентгеновским облучением). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 445—450. Авт.: Н. Н. Жуков-Вережников, М. Н., Волков, Н. И. Рыбаков, П. П. Саксонов, В. А Козлов, П. А. Константинов, В. В. Антипов, Н. Н. Добров и Е. Д. Анискин. Библиогр.: с. 449—450 (16 назв.).

3527. Обеспечение радиационной безопасности при полетах кораблей «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 2, с. 303—308. Авт.: В. В. Антипов, Ю. И. Ефремов, М. Д. Никитин, И. А. Савенко и П. П. Саксонов. Библиогр.: с. 307—308 (10 назв.).

3528. Обеспечение радиационной безопасности при полетах космонавтов Ю. А. Гагарина, Г. С. Титова, А. Г. Николаева и П. Р. Поповича. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 107—111. Авт.: Ю. М. Волынкин, В. В. Антипов, Н. Н. Добров, М. Д. Никитин и П. П. Саксонов.

3529. Обеспечение радиационной безопасности при полетах советских космонавтов на кораблях «Восток». [Доклад на VI Международном и XII Европейском конгрессе авиационной и космической медицины. 1.X—5.X 1963 г. Рим]. — «Радиобиология», 1964, т. 4, вып. 3, с. 344—348. Авт.: Ю. М. Волынкин, В. В. Парин, В. В. Антипов, В. А. Гуда, Н. Н. Добров, М. Д. Никитин и П. П. Саксонов. Библиогр.: с. 348 (8 назв.).

3530. Основные методические вопросы расчета защиты от протонов больших энергий. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 3. М., 1964, с. 159—167. Авт.: В. Е. Дудкин, Е. Е. Ковалев, Л. Н. Смиренный и М. А. Сычков. Библиогр.: с. 167 (8 назв.).

Радиационная безопасность космонавта.

3531. Оценка радиационной обстановки на поверхности Луны. М., 1965. 6 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Авт.: А. И. Вихров, В. Е. Дудкин, Е. Е. Ковалев и Л. Н. Смиренный. Библиогр.: с. 6 (10 назв.).

3532. Перспективы фармакохимической защиты от радиационных поражений при космических полетах. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 119—126. Авт.: П. П. Саксонов, В. В. Антипов, Н. Н. Добров, В. С. Шашков, В. А. Козлов, В. С. Паршин, Б. И. Давыдов, Б. Л. Разговоров, В. С. Морозов и М. Д. Никитин. Библиогр.: с. 124—125 (68 назв.).

3533. Проблемы радиационной безопасности космических полетов. — В кн.: Исследования космического пространства. М., 1965, с. 568—572. Авт.: В. Е. Нестеров, Н. Ф. Писаренко, И. А. Савенко и П. И. Шаврин. Библиогр.: с. 572 (3 назв.).

3534. Проблемы радиационной безопасности космических полетов. Физические и биологические исследования с протонами больших энергий. Под ред. Ю. Г. Нефедова. М., Атомиздат, 1964. 239 с. Библиогр. в конце глав.

3535. Радиационная безопасность при космических полетах. М., Атомиздат, 1964. 371 с. Авт.: В. Г. Бобков, В. П. Демин, И. Б. Кеирим-Маркус, Е. Е. Ковалев, А. В. Ларичев, В. А. Сакович, Л. Н. Смиренный и М. А. Сычков. Библиогр. в конце глав.

3536. Радиационная обстановка в космосе накануне полета космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 1, с. 172—175. Авт.: И. А. Савенко, П. И. Шаврин, В. Е. Нестеров, Н. Ф. Писаренко и М. В. Тельцов. Библиогр.: с. 175 (8 назв.).

3537. Радиационная опасность при космических полетах. Пер. с англ. Под ред. В. Е. Петрова. М., «Мир», 1964. 516 с. Библиогр. в конце статей.

3538. Радиационный контроль во время полета космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4». — «Космические исследования», 1963, т. 1, вып. 1, с. 176—178. Авт.: И. А. Савенко, Н. Ф. Писаренко, П. И. Шаврин и В. Е. Нестеров. Библиогр.: с. 178 (5 назв.).

Приводятся суммарные дозы радиации, полученные космонавтами А. Г. Николаевым и П. Р. Поповичем.

3539. Радиометрическая аппаратура на втором советском космическом корабле-спутнике. — В кн.: Искусственные спутники Земли. Вып. 9. М., 1961, с. 78—85. Авт.: С. Ф. Панков, Н. Ф. Писаренко, И. А. Савенко, А. Ф. Тупикин и П. И. Шаврин. Библиогр.: с. 85 (1 назв.).

Определение поглощенной дозы ионизирующих излучений.

3540. *Рейтц Д.* Космические лучи, ядерные реакторы и космические корабли с экипажем. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 398—450. Библиогр.: с. 447—450 (59 назв.).

3541. *Роби Д.* Требование к защите от радиации при двух больших солнечных вспышках. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 307—336. Библиогр.: с. 336 (12 назв.).

3542. *Саксонов П.* Противорадиационная защита в космосе. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 12, с. 30—34.

3543. Система обеспечения безопасности полета и спасения. [Вопросы радиационной безопасности на космических кораблях «Восток» и «Восток-2»]. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 40—55.

3544. *Фольш Т.* Оценка доз радиации в космическом пространстве по последним данным. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 475—516. Библиогр.: с. 514—516 (45 назв.).

3545. Характеристика условий полета и полетное задание. Радиационная обстановка. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 65—71.

3546. *Чапп Е. Л.* и *Вильямс Р. В.* Интенсивность испускания протонов солнцем. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 366—375. Библиогр.: с. 375 (9 назв.).

3547. *Чижевский А. Л.* Некоторые микроорганизмы, как индикаторы солнечной активности и предвестники вспышек. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 485—487.

3548. *Шайдаров Ю. И.* Снятие вредного действия β-излучения на семена культурных растений при помощи физиологически активных соединений. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 469—473. Библиогр.: с. 473 (9 назв.).

3549. *Шефер Г. Д.* Защита от радиации солнечных вспышек. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 359—365. Библиогр.: с. 365 (1 назв.).

3550. *Шефер Г. Д.* Излучение и человек в космическом пространстве. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 66—161. Библиогр.: с. 158—161 (55 назв.).

3551. *Шефер Г. Д.* Радиационная опасность в космическом пространстве. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 260—270. Библиогр.: с. 270 (1 назв.).

3552. *Шефер Г. Д.* Радиационная опасность, вызываемая протонами в космическом пространстве. — В кн.: Радиационная опасность при космических полетах. М., 1964, с. 271—285.

3553. Эффективность фармакохимической защиты при гамма-облучении и облучении протонами с энергией 660- и 120 *Мэв*.— «Космические исследования», 1964, т. 2, вып. 4, с. 641—647. Авт.: В. С. Шашков, П. П. Саксонов, В. В. Антипов, В. С. Морозов, Г. Ф. Мурин, Б. Л. Разговоров, Н. Н. Суворов и В. М. Федосеев. Библиогр.: с. 647 (40 назв.).

Эксперименты на животных.

3554. *Ярмоленко С. П.* и *Коноплянников А. Г.* Противолучевая защита в связи с проблемой относительной биологической эффективности редкоионизирующих излучений. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 139—164. Библиогр.: с. 160—164 (124 назв.).

3555. *Abel I.* Radiation considerations for Lunar missions. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 734—751. Bibliogr.: p. 751 (3 ref.).

Выбор траектории и противорадиационная защита космического корабля при полетах на Луну.

3556. *Bailey D. K.* Time variations of the energy spectrum of solar cosmic rays in relation to the radiation hazard in space. — "Journal of geophysical research", 1962, vol. 67, N 1, p. 391—396. Bibliogr.: p. 396 (7 ref.).

Временные вариации энергетического спектра солнечных космических лучей и их связь с радиационной опасностью в космическом пространстве.

3557. *Barbieri L. J.* and *Lampert S.* The interdependence of manned spacecraft design and radiation shielding. — "Aero/space engineering", 1961, vol. 20, N 4, p. 14—15, 41, 44—47. Bibliogr.: p. 47 (13 ref.).

Конструкция космического корабля и проблемы противорадиационной защиты.

3558. * *Barbieri L. J.* and *Lampert S.* Radiation shielding and manned satellite design considerations. S. l., 1961. 8 p. (Preprint of the American rocket society. N 163).

Противорадиационная защита человека на борту спутника.

3559. *Barnes C. M.* Safety of nuclear systems in space applications. — "Military medicine", 1963, vol. 128, N 8, p. 766—768.

Проблемы безопасности при использовании ядерной энергии в космических исследованиях.

3560. * *Barnes T. G., Finkelman E. M.* and *Barazotti A. L.* Radiation shielding of Lunar spacecraft. — "Astronautical science review", 1961, vol. 3, N 1, p. 11—18. Bibliogr.: 21 ref.

Противорадиационная защита на пилотируемом космическом корабле, предназначенном для полета на Луну.

3561. *Barnes T. G., Finkelman E. M.* and *Barazotti A. L.* Radiation shielding of Lunar spacecraft. — In: Lunar exploration and spacecraft systems. New York, 1962, p. 52—71. Bibliogr.: p. 70—71 (21 ref.).

Противорадиационная защита на пилотируемом космическом корабле, предназначенном для полета на Луну.

3562. *Barton J. A.* An estimate of the nuclear radiation at the lunar surface. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 794—804. Bibliogr.: p. 804 (16 ref.).

Оценка ионизирующей радиации на поверхности Луны с точки зрения возможностей полета человека на Луну.

3563. *Beck A. J., Divita E.* and *Russak S. L.* Evaluation of space radiation safety procedures in the design and operation of some early manned lunar vehicles. — In: Ballistic missile and aerospace technology. Vol. 3. New York — London, 1961, p. 365—426. Bibliogr.: p. 425—426 (19 ref.).

Оценка методов защиты от космической радиации на космических кораблях, предназначенных для полета на Луну.

3564. *Beller W.* IMP solar flare data may save lives of astronauts. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 17, p. 32—33.

Межпланетная исследовательская ракета зонд IMP, предназначенная для изучения космических лучей в целях обеспечения безопасности космических полетов человека.

3565. *Bevan J. S.* Radiation protection and measurement. — "Journal of the British interplanetary society", 1962, vol. 18, N 8, p. 311—312.

Радиационные измерения и защита от радиации во время космических полетов.

3566. *Bhattacharjie A.* and *Michael I.* Mass and magnetic dipole shielding against electrons of the artificial radiation belt. — "AIAA journal", 1964, vol. 2, N 12, p. 2198—2201. Bibliogr.: p. 2201 (11 ref.).

Защита от электронов искусственного радиационного пояса путем экранирования веществом или магнитным полем.

3567. *Bond A. F., Del Duca M. G.* and *Babinsky A. D.* Methods of predicting radiation dosage in space flights. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 302—316.

Методы прогнозирования доз радиации в космическом полете.

3568. *Bouquet F. L.* The radiation hazard of space. — "Space/aeronautics", 1963, vol. 39, N 5, p. 72—77. Bibliogr.: p. 77 (21 ref.).

Радиационная опасность в космическом пространстве.

3569. *Bouquet F. L.* A space radiation protection system for nearearth manned orbital space stations. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 397—405. Bibliogr.: p. 405 (5 ref.).

Система защиты пилотируемых космических станций с околоземной орбитой от космической радиации.

3570. *Branch I. L.* and *Connor J. A.* Nuclear safety in space. — "Nucleonics", 1961, vol. 19, N 4, p. 64—68.

Изучение радиационной опасности во время космических полетов и защита от нее.

3571. *Braun W.* von. Man-made radiation in space. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 1—4.

О проблемах, связанных с созданием космических аппаратов, работающих на ядерном топливе, и защиты человека от излучений.

3572. * *Calkins K.* Death ray barrier. — "Space world", 1962, vol. 3, N 6, p. 6.

Проблема радиационной опасности при полете человека в космическом пространстве.

3573. * *Chupp E. L.* and *Williams R. W.* Intensity of solar proton emissions. — "Journal of the Physical society of Japan", 1962, vol. 17, suppl. A-II, p. 281—285.

Значение исследования интенсивности вспышек на солнце для прогнозирования доз радиации в космосе.

3574. *Clark B. C.* and *Adams D. A.* Experimental measurements of the radiation hazards associated with manned space flights. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 29—47. Bibliogr.: p. 46—47 (19 ref.).

Экспериментальное исследование космической радиации с целью прогноза радиационной опасности для космического полета человека, проведенное с помощью ионизационных камер на ракетах и спутниках в 1960—1963 гг.

3575. Control over the cosmic radiation level during flight of space vehicles Vostok-3, Vostok-4, Vostok-5 and Vostok-6. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 23—28. Auth.: I. A. Savenko, H. F. Pisarenko, P. I. Shavrin and V. E. Nesterov. Bibliogr.: p. 28 (5 ref.).

То же, отд. оттиск. Moscow, 1964. 11 p.

Контроль над уровнем космического излучения при полетах космических кораблей «Восток-3», «Восток-4», «Восток-5» и «Восток-6».

3576. *Corkhill P. J.* Space radiation monitoring system. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 7, p. 614—617. Bibliogr.: p. 616 (4 ref.).

Система для определения уровня космической радиации и возможности ее использования для прогнозирования радиационной опасности космических полетов.

3577. *Croome A.* The progress of science. — "Discovery", 1962, vol. 23, N 8, p. 4—8. Survival in space, p. 6—7.

Некоторые сведения о радиационной опасности в космосе.

3578. *David H. M.* Gforces may help against radiation. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 17, p. 22—23.

Возможность защиты от действия космической радиации в условиях повышенной гравитации.

3579. *Davis H. L.* Nuclear space projects face up to safety problems. — "Nucleonics", 1963, vol. 21, N 12, p. 41—45. Bibliogr.: p. 45 (12 ref.).

Проблемы безопасности при разработке проектов запуска космических кораблей с ядерными двигателями.

3580. *Debois J. M.* Radiobiologie et navigation spatiale. — "Journal belge de radiobiologie", 1962, vol. 45, N 6, p. 754—766. Bibliogr.: p. 766 (8 ref.).

Радиобиология и космические полеты

3581. *Delahaye R.-P., Allain Y.* et *Tabusse E.* Les ceintures de radiation de Van Allen, le soleil et les explorations spatiales actuelles. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 2, N 6, p. 196—207. Bibliogr.: p. 206—207 (30 ref.).

Радиационные пояса Ван Аллена, излучение Солнца и радиационная опасность при современных космических полетах.

3582. *Delahaye R.-P., Allain Y.* et *Tabusse E.* Les explorations spatiales et les ceintures de radiation. — "Concours médicale", 1964, N 11, p. 1665—1676. Bibliogr.: p. 1675—1676 (31 ref.).

Космические исследования и пояса радиации. Обзор.

3583. *Delahaye R.-P.* et *Tabusse E.* Explorations spatiales et radiations extraterrestres. — "Forces aériennes françaises", 1964, N 205, juil., p. 109—136.

Космические исследования и радиация.

3584. *Dole S. H.* Radiation environment for manned spacecraft. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 45—46.

Оценка радиационной опасности для пилотируемого космического корабля.

3585. *Dow N. F.* Design implications of the unknowns of ionizing radiation in manned space flight. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 7, p. 60—61, 97. Bibliogr.: p. 97 (3 ref.).

Проблемы конструирования защиты от ионизирующей радиации в пилотируемых космических кораблях.

3586. *Dow N. F.* Special problems. — In:

Space flight report to the nation. New York, 1962, p. 107—111.

Радиационная опасность. Проблемы возвращения на Землю и встречи космических кораблей в космосе.

3587. *Dye D.* and *Wilkinson M.* Radiation hazards in space. — "Science", 1965, vol. 147, N 3653, p. 19—25. Bibliogr.: p. 24—25 (22 ref.).

Радиационная опасность при космических полетах.

3588. *Finkelman E. M.* Optimized protection against environmental hazards in space. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 12, p. 41—48. Bibliogr.: p. 48 (5 ref.).

Оптимальная защита космического корабля от космической радиации и микрометеоритов.

3589. *Foelsche T.* Estimates of radiation doses in space on the basis of current data. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1.] Amsterdam, 1963, p. 48—94. Bibliogr.: p. 92—94 (52 ref.).

Оценка доз радиации в космическом пространстве на основании современных данных.

3590. *Foelsche T.* Protection against solar flare protons. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 357—374. Bibliogr.: p. 373—374 (35 ref.).

Защита от протонов солнечных вспышек во время космических полетов.

3591. *Foelsche T.* Radiation doses in interplanetary flight. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 13. North Hollywood, 1963, p. 90—103. Bibliogr.: p. 102—103 (17 ref.).

Дозы космической радиации при межпланетных полетах и методы защиты человека.

3592. *Freier P.* and *Webber W. R.* Radiation hazard in space from solar particles. — "Science", 1963, vol. 142, N 3599, p. 1587—1588, 1591—1592. Bibliogr.: p. 1592 (9 ref.).

Опасность облучения космонавтов корпускулярной солнечной радиацией.

3593. *French F. W.* and *Hansen K. F.* Radiation shielding requirements for manned satellites. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 6, p. 931—937. Bibliogr.: p. 937 (21 ref.).

Требования к противорадиационной защите пилотируемых космических кораблей.

3594. *Ganguly N. K.* and *Lence J. T.* Shielding manned space vehicles from space radiations. — "Journal of British interplanetary society", 1961, vol. 18, N 3, p. 110—114. Bibliogr.: p. 113—114 (20 ref.).

Защита пилотируемых космических кораблей от космической радиации.

3595. *Gilvarry J. J.* and *Sowle D. H.* Manned space station orbiting in the Van Allen belt. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 1, p. 127—128. Bibliogr.: p. 128 (8 ref.).

Проект запуска обитаемой орбитальной космической станции в пояс Ван-Аллена с целью исследования проблемы защиты космических кораблей от микрометеорной и радиационной опасности.

3596. *Goedeke A. D.* The frequency of occurrence of solar radiation events. A space environmental design criterion. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., 1961, p. 325—334. Bibliogr.: p. 329—330 (17 ref.).

Частота солнечных радиационных вспышек как критерий для разработки систем защиты человека от них в космосе.

3597. *Goedeke A. D.* Space radiation shielding. — In: Space exploration. New York etc., 1964, p. 324—349. Bibliogr.: p. 348—349 (57 ref.).

Защита от космической радиации.

3598. *Grahn D.* and *Langham W. H.* Methods in the evaluation of radiation hazards in manned space flight. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 59—64. Bibliogr.: p. 64 (11 ref.).

Методы оценки радиационной опасности во время пилотируемых космических полетов.

3599. *Gyurdzhian A.* Combating radiation peril. — "Indian journal of medjcine and surgery", 1962, vol. 27, N 7, p. 315—317.

Защита от радиационной опасности во время космических полетов.

3600. *Hazel J.* Radiation hazards and manned space flight. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 436—439. Bibliogr.: p. 439 (14 ref.).

Радиационная опасность и полеты человека в космос.

3601. *Hess W. N.* Earth's radiation environment. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 42, N 6, p. 68—76. Bibliogr. review, p. 76.

Опасность радиации в околоземном пространстве при космических полетах.

3602. *Hibben R. D.* Rich data from space reduced to meaning. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 4, p. 54—55, 57, 59, 62—63, 65, 67—68.

Значение новых данных о радиационных поясах Земли для космических полетов человека.

3603. *Higgins P. W.* Operational procedures for Apollo dose reduction. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 151—156.

Мероприятия по защите экипажа от радиации, разрабатываемые при выполнении отдельных этапов программы «Аполлон».

3604.* *Hrach F. J.* Proton fluxes along low-acceleration trajectories through the Van Allen belt. — "AIAA journal", 1964, vol. 2, N 4, p. 762—764.

Радиационная опасность от протонов, захваченных магнитным полем Земли, для членов экипажа пилотируемых космических кораблей, пересекающих околоземной радиационный пояс.

3605. Insuring radiation safety during flights of Soviet cosmonauts. Yu. Gagarin, G. S. Titov, A. G. Nicolaev, P. R. Popovich. Abstract. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 189—193. Auth.: Yu. M. Volynkin, P. P. Saksonov, V. V. Antipov, N. N. Dobrov and M. D. Nikitin. Bibliogr.: p. 192—193 (8 ref.).

Обеспечение радиационной безопасности во время полетов советских космонавтов Ю. А. Гагарина, Г. С. Титова, А. Г. Николаева и П. Р. Поповича.

3606. *Jordan T. M., Koprowski E. F.* and *Langley R. W.* Shielding requirements for manned orbiting space stations. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 415—427. Bibliogr.: p. 427 (7 ref.).

Требования к экранированию пилотируемых орбитальных космических станций.

3607. *Judge J. F.* Radiation hazard is top flight problem. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 22, p. 49—50, 59.

Значение радиационной опасности для космических полетов.

3608. *Judge J. F.* S. F. R. knowledge can cut shielding. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 16, p. 31—33.

Значение изучения хромосферных вспышек для определения требований к экранированию космических кораблей.

3609. *Kash S. W.* and *Tooper R. F.* Active shielding for manned spacecraft. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 9, p. 68—75. Bibliogr.: p. 75 (36 ref.).

Защита пилотируемого космического корабля методом создания искусственного магнитного поля.

3610. *Kash S. W.* Minimum structural mass for a magnetic radiation shield. — "AIAA journal", 1963, vol. 1, N 6, p. 1439—1441. Bibliogr.: p. 1441 (5 ref.).

Наименьшая масса конструкции для защиты космического корабля от радиации при помощи магнитного поля.

3611. *Keller F. L.* and *Pruett R. G.* The effect of charged-particle environments on manned military space systems. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 265—286. Bibliogr.: p. 286 (3 ref.).

Действие заряженных частиц на пилотируемые военные космические корабли и требования к системе экранирования.

3612. *Keller J. W.* Summary of the Second symposium on protection against radiations in space. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 543—546.

Итоги 2-го Симпозиума по защите от радиации в космосе.

3613. *Kiney W. E.* Radiation hazard in space. — "Nuclear safety", 1963, vol. 5, N 1, p. 15—20, 36. Bibliogr.: p. 36 (14 ref.).

Радиационная опасность в космосе.

3614. *Klass Ph. J.* Man-in-space shielding problem nicreased by solar flare hazard. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, N 18, p. 37.

Проблема защиты человека в космическом пространстве от излучения, возникающего во время солнечных вспышек.

3615. *Kolcum E. H.* Apollo will avoid solar radiation hazards. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, N 2, p. 32—33.

Защита космического корабля «Аполлон» от радиации солнечных вспышек.

3616. *Kruk W. Z.* Radiobioochrona chemiczna. — In: Sympozium współczesnej medycyny. T. 3. Warszawa, 1964, s. 567—579. Bibliogr.: s. 579 (33 ref.).

Химические средства защиты от ионизирующих излучений и их значение, в частности, для космической медицины. Обзор.

3617. *Krumbein A. D., Ross R. C.* and *Beaulieu C.* A gamma-ray probe system for determining the shielding effectiveness of the Apollo vehicle. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 257—262. Bibliogr.: p. 262 (1 ref.).

Установка для испытания гамма-лучами эффективности системы радиационной защиты корабля «Аполлон».

3618. *Kuhn E., Schwamb F. E.* and *Payne W. T.* Solar flare hazard to earth-orbiting vehicles. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 429—434. Bibliogr.: p. 434 (7 ref.).

Опасность солнечных вспышек для орбитальных космических кораблей.

3619. *Langham W. H.* Some radiation problems of space conquest. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 272—294. Bibliogr.: p. 292—294 (32 ref.).

Некоторые проблемы радиационной опасности при полетах в космос.

3620. *Larmore L.* The influence of solar flares on the space environment. — In: Space exploration. New York etc., 1964, p. 97—115. Bibliogr.: p. 114—115 (13 ref.).

Опасность излучения, возникающего во время солнечных вспышек, для экипажей космических кораблей.

3621. *Levy R. H.* Radiation shielding of space vehicles by means of superconducting coils. — In: Ballistic missile and aerospace technology. Vol. 1. New York — London, 1961, p. 119—155. Bibliogr.: p. 152—155 (25 ref.).

Использование сверхпроводников для противорадиационной защиты пилотируемых космических кораблей (создание искусственного магнитного поля космического корабля).

3622. *Mac Donald D., Burry R.* and *Eierman W. S.* Booster thrust requirements for manned space mission. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 9. New York, 1963, p. 631—662. Bibliogr.: p. 662 (13 ref.).

Требования к тяге ракеты-носителя пилотируемого космического корабля, предназначенного для длительных полетов. Некоторые вопросы метеорной и радиационной опасности для экипажа корабля. Системы жизнеобеспечения корабля «Нова», предназначенного для полета на Луну.

3623. *Madey R.* A current survey of space radiation hazards to astronauts. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 334—366. Bibliogr.: p. 363—366 (79 ref.).

Состояние проблемы опасности космической радиации для космонавта.

3624. *Madey R., Duneer A. G.* and *Krieger T. J.* Proton dose rates in manned space vehicles. [Summary]. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 515—516. Bibliogr.: p. 516 (15 ref.).

Степень радиационной опасности от протонов в пилотируемых космических кораблях. Резюме доклада на Восьмом ежегодном собрании Американского астронавтического общества.

3625. *Madey R.* Shielding against space radiation. — "Nucleonics", 1963, vol. 21, N 5, p. 56—60. Bibliogr.: p. 60 (23 ref.).

Противорадиационная защита космонавтов во время полетов.

3626. *Makra Z.* Űrhajók sugárvédelme. — "Fizikai szemle", 1965, év. 15, sz. 7, s. 209—216. Bibliogr.: s. 216 (17 ref.).

Радиационная защита космических кораблей.

3627. Magnetic flux pump may provide shield against cosmic radiation. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 19, p. 107.

Возможность обеспечения защиты космонавтов от космической радиации с помощью усилителя магнитного поля.

3628. *Marks A.* Bariera promieniowania. — "Astronautyka", 1963, roc. 6, N 3, s. 28—30.

Проблемы защиты от различных излучений во время космического полета.

3629. *Masley A. J.* and *Goedeke A. D.* Complete dose analysis of the november 12, 1960 solar cosmic ray event. — In: Life sciences and space research. Vol. 1. Amsterdam, 1963, p. 95—109. Bibliogr.: p. 109 (18 ref.).

Полный анализ дозы радиации для солнечной вспышки 12 ноября 1960 г.

3630. *Massey H.* Space travel and exploration. 6. Exobiology — man in space. — "Contemporary physics", 1965, vol. 6, N 5, p. 321—327.

Космический полет человека. Сообщение 6. Обзор исследований, содержащий материалы по стерилизации космических кораблей, метеорной и радиационной опасности.

3631. *Modisette J. L.* Space radiation. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 97—104. Bibliogr.: p. 104 (9 ref.).

Космическая радиация и связанные с ней проблемы обеспечения безопасности космических полетов человека.

3632. *Modisette J. L.* Apollo radiation environment analysis. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 147—149.

Анализ возможных уровней радиации на трассах космических кораблей типа «Аполлон».

3633. *Monti A.* Problemi di radioprotezione spaziale. — "Notiziario de la ricerca scientifica". Seria 2, 1964, anno. 34, vol. 4, N 3, p. 209—214. Bibliogr.: p. 212 (12 ref.).

Проблемы противорадиационной защиты в космосе.

3634. *More K. A., Tiffany O. L.* and *Wainio K.* Cosmicray shower production in manned space vehicles. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 201—224. Bibliogr.: p. 223—224 (18 ref.).

Расчеты доз ионизирующей радиации в космическом корабле, образование вторичных частиц в оболочке корабля.

3635. *More K. A.* and *Tiffany O. L.* Cosmic-ray shower production in manned space vehicles — copper. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 183—188. Bibliogr.: p. 188 (4 ref.).

Расчеты защищенности пилотируемого космического корабля с медным покрытием от потока космических лучей, образование вторичных частиц в оболочке корабля.

3636. *Naugle J. E.* Space radiation levels. — "Nucleonics", 1961, vol. 19, N 4, p. 89—91. Bibliogr.: p. 91 (22 ref.).

Радиационная опасность и защита от нее в космических полетах.

3637. *Partel G.* Biological shielding of nuclear rockets. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 199—209. Bibliogr.: p. 205—206 (14 ref.).

Биологическая защита экипажа космического корабля от излучений атомных реакторов ракет.

3638. *Pay R.* Apollo astronauts are painstakingly protected from solar-flare protons. Precautions meet requirement of 99,5% probability of mission success; a detailed report on shielding and detection plans. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 3, p. 22—23, 26.

Защита космонавтов корабля «Аполлон» от ионизирующего излучения, возникающего во время солнечных вспышек (надежность 99,5%).

3639. *Pickering J. E., Allen R. G.* and *Ritter O. L.* Problems in shielding. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 381—390.

Проблемы защиты от космической радиации в пилотируемом космическом корабле.

3640. *Pomaski J.* Czy promieniowanie zagraza kosmonautom. — "Astronautyka", 1964, t. 7, N 2, p. 18—19.

Радиационная опасность во время космических полетов.

3641. Problémes medicaux relatifs a la radioactivité des sources aérospatiales d'énergie nucléaire et des satellites en orbite autour de la terre. — "Revue de médecine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 135—140. Aut.: A. Connor, J. A. Lieberman, E. Bicknell, M. Barnes et S. Decker.

Медицинские проблемы, связанные с использованием ядерной энергии в авиации и космонавтике.

3642. Problems in radiation shielding of space vehicles. — In: Astronautical engineering and science. New York etc., 1963, p. 241—260. Auth.: J. W. Keller, R. D. Shelton, M. O. Burrell and J. A. Downey. Bibliogr.: p. 260 (16 ref.).

Проблемы радиационной защиты космических кораблей и их экипажей.

3643. Problems of radiation safety of spaceflights. Abstract. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 175—179.

Auth.: Yu. M. Volynkin, P. P. Saksonov, V. V. Antipov and I. A. Savenko.

Проблемы радиационной безопасности космических полетов. Реферат доклада.

3644. Proton penetration of space suit materials. — "Health physics", 1964, vol. 10, N 11, p. 809—816. Auth.: W. E. Dance, D. L. Edens, B. J. Farmer and J. H. Johnson. Bibliogr.: p. 816 (3 ref.).

Проникание протонов через материалы, из которых изготовлены скафандры космонавтов.

3645. *Radulovic J. M.* Protective role of hypothermia against X-rays. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 55—61. Bibliogr.: p. 60—61 (50 ref.).

Защитная роль гипотермии против действия лучей Рентгена.

3646. *Raymes F.* Apollo spacecraft nuclear radiation protection status report. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 365—375. Bibliogr.: p. 375 (3 ref.).

Защита космических кораблей «Аполлон» от ионизирующей радиации.

3647. *Reitz D.* Cosmic rays, nuclear reactors and manned space systems. — "Aerospace engineering", 1961, vol. 20, N 4, p. 28—29, 77—94. Bibliogr.: p. 94 (42 ref.).

Проблема защиты экипажей космических кораблей от космических излучений и излучений ядерных реакторов.

3648. *Robbins D. E.* Apollo shielding analysis. — In: Second Symposium on protection against radiations in space. Washington, 1965, p. 143—145. Bibliogr.: p. 145 (1 ref.).

Анализ эффективности защиты от ионизирующей радиации на космических кораблях «Аполлон».

3649. * *Robey D. W.* Radiation shelters for lunar exploration. — "Journal of astronautical science", 1961, vol. 8, N 2, p. 62—63.

Радиационная защита при исследованиях Луны. Действие космической радиации галактического и солнечного происхождения на организм человека при полете на Луну.

3650. *Rosen A.* Geomagnetically trapped radiation and interplanetary cosmic flux: the radiation environment in the interior of a space vehicle. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 90—129. Bibliogr.: p. 128—129 (31 ref.).

Околоземные пояса радиации и первичная космическая радиация. Радиационная обстановка внутри космического корабля.

3651. *Ross D. M.* Radiation sources carried by the space vehicle. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 130—153. Bibliogr.: p. 153 (15 ref.).

Источники радиации, находящиеся в космических кораблях, и защита экипажа от излучения.

3652. *Russak S. L.* Designing for space radiation. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 10, p. 60—61, 79, 81—82. Bibliogr.: p. 82 (2 ref.).

Устройство для защиты от космического излучения.

3653. *Russak S. L.* Radiation shielding considerations in manned spacecraft design. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 3, p. 310—316. Bibliogr.: p. 316 (11 ref.).

Вопросы защиты от космической радиации в проектировании пилотируемого космического корабля.

3654. *Schaefer H. J.* Dosimetry of radiation fields in space. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 129—172. Bibliogr.: p. 169—172 (49 ref.).

Дозиметрия в космическом пространстве.

3655. *Schaefer H. J.* Protection against the solar flare. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 8, p. 24—25.

Защита космонавтов от излучений солнечных вспышек.

3656. *Schaefer H. J.* Proton radiation hazards in space. — "Astronautics", 1961, vol. 6, N 2, p. 39, 62, 64.

Радиационная опасность, вызываемая протонами в космическом пространстве.

3657. *Schaefer H. J.* The radiation field inside space vehicles. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 104—110. Bibliogr.: p. 109—110 (7 ref.).

Поле радиации внутри космического корабля.

3658. *Schaefer H. J.* Radiation monitoring on project Mercury: results and implications. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 9, p. 829—833. Bibliogr.: p. 833 (9 ref.).

Результаты исследования радиационной опасности при космических полетах по проекту «Меркурий» и их значение.

3659. *Shen S. P.* Nuclear problems in radiation shielding in space. — "Astronautica acta", 1963, vol. 9, fasc. 4, p. 212—274. Bibliogr.: p. 268—274 (226 ref.).

Ядерная корпускулярная радиация в космическом пространстве и принципы защиты от нее.

3660. *Shen S. P.* On the shielding of cosmic rays. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 10, p. 901—908. Bibliogr.: p. 908 (34 ref.).

Защита космонавтов от космических лучей.

3661. Shielding with electrical energy. — "Journal of the Franklin institute", 1961, vol. 272, N 1, p. 81—82.

Проект защиты пилотируемых космических кораблей от радиации при помощи электрической энергии, разработанный фирмой «Дженерал Электрик».

3662. *Singer S. F.* Some considerations of expected radiation belts of planets Mars and Venus. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 781—793. (An American astronautical society publication). Bibliogr.: p. 791—792 (51 ref.).

Рассмотрение вопроса об ожидаемой радиационной опасности на Марсе и Венере.

3663. * Solar flares pose weight problem. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 2, p. 18.

Сообщение о симпозиуме Американского астронавтического общества, рассматри-

вавшем проблемы защиты космонавта от космической радиации, возникающей от солнечных вспышек при полете на Луну.

3664. Spaceborne monitoring system for radiation hazards. — "Space/aeronautics", 1962, vol. 38, N 4, p. 159, 161.

Система обнаружения радиационной опасности на борту космического корабля.

3665. *Stambler I.* The orbiting observatories. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 42, N 3, p. 34—42.

Орбитальные обсерватории (солнечные, геофизические и астрономические).

Наряду с другими сведениями приводятся данные о прогнозировании солнечной активности и предупреждении космонавтов о радиационной опасности.

3666. Storm cellars for the Mars trip. — "Machine design", 1961, vol. 33, N 17, p. 24—25.

Защита экипажа космической ракеты от радиации при полете на Марс.

3667. *Strasser J. A.* Wanted: solarflare predictors. — "Electronics", 1964, vol. 37, N 2, p. 40—43.

Проблемы прогнозирования солнечных вспышек для уменьшения радиационной опасности при полетах человека в космос.

3668. *Thomson J. F.* and *Patt H. M.* The chemical and biological protection and treatment of mammals. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 391—407. Bibliogr.: p. 405—407 (59 ref.).

Химическая и биологическая защита млекопитающих от ионизирующего излучения и лечение радиационных поражений у них.

3669. *Waddington C. I.* The hazard of corpuscular solar radiation to manned spaceflight. — "Journal of the British interplanetary society", 1962, vol. 18, N 7, p. 277—280. Bibliorg.: p. 280 (5 ref.).

Опасность солнечного корпускулярного излучения для космических полетов человека.

3670. *Wallace R.* The physics of space radiation. — In: Advances in biological and medical physics. Vol. 8. New York — London, 1962, p. 343—374. Bibliogr.: p. 374 (17 ref.).

Физика космической радиации. Радиационная опасность при полетах на Луну и другие планеты.

3671. *Warneke Ch. H.* Estimates of the solar proton radiation hazard for manned spacecraft based on a model environment constructed for a last solar active years (1956—1961). — "Transactions of the American nuclear society", 1964, vol. 7, N 1, p. 17—18. Bibliogr.: p. 18 (3 ref.).

Оценка опасности облучения протонами солнечного происхождения для пилотируемых космических кораблей на основе модели солнечной активности последних лет (1956—1961).

3672. *Webber W. R.* Solar-flare proton data. — "Nucleonics", 1963, vol. 21, N 8, p. 154—157. Bibliogr.: p. 157 (28 ref.).

Данные о протонах солнечных вспышек и проблемы защиты от радиации в условиях космического полета.

3673. *Wilson R. K.* Shielding problems for manned space missions. — "IEEE transactions on nuclear science", 1963, vol. NS-10, N 1, p. 17—23. Bibliogr.: p. 23 (8 ref.).

Проблемы защиты пилотируемых космических кораблей от радиационной опасности.

3674. *Wołczek O.* Kosmiczna sluzba ostrzegawcza. — "Astronautyka", 1963, t. 6, N 3, s. 26—28.

Космическая служба предупреждения. Критерии определения периодов солнечной активности, опасных с точки зрения межпланетных полетов.

3675. * *Wołczek O.* Ziemia w promienistych "koronach". — "Astronautyka", 1964, t. 7, N 3, s. 22—23.

Исследование радиационных поясов, окружающих Землю.

6.6. ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА

См. также 3.4.7. и № 275, 2603, 3755, 3766, 3774, 3784, 3800, 4005, 4009, 4012, 4019, 4068, 4101, 4450, 4537, 4682.

3676. Body heat storage in full-pressure suits. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 47—61. Auth.: E. C. Wortz, L. E. Browne, E. J. Prescott and D. K. Edwards. Bibliogr.: p. 60—61 (13 ref.).

Защита от перегрева с помощью вентиляционного устройства при работе человека в пневмомеханическом скафандре, разработанном по программе «Аполлон».

3677. *Erb R. B.* Thermal balance and heat protection. — In: Manned spacecraft engineering design and operation. New York, 1964, p. 89—96.

Тепловой баланс и тепловая защита в космическом корабле.

3678. * Exploration: the hypersonic plane, nearearth orbital flights, lunar exploration, orbiting laboratories, planetary exploration. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 1, p. 106—118.

Проблемы безопасности космических полетов человека (теплозащита и защита от действия невесомости), требующие разрешения в ходе планируемых экспериментов на сверхзвуковых самолетах, искусственных спутниках Земли и орбитальных лабораториях.

3679. *Gross A.* and *Sackleh F. J.* Thermal control of an orbital vehicle. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., [1961], p. 235—241. Bibliogr.: p. 241 (5 ref.).

Тепловой контроль на орбитальном космическом корабле.

3680. *Roberts L.* Radiation and ablation cooling for manned re-entry vehicles. — In: Advances in aeronautical sciences. Vol. 4. New York, 1962, p. 1019—1044. Bibliogr.: p. 1043—1044 (23 ref.).

Радиационное и абляционное охлаждение пилотируемого космического корабля при возвращении на Землю.

3681. * *Sexton R. E.* Space vehicle thermal and atmospheric control research program. S. l., 1963. 13 p. (Paper of the American society of mechanical engineers. NAHGT-68).

Программа разработки тепловой защиты и контроля над составом атмосферы кабин космического корабля.

3682. *Thomas R. C.* Cold nose, healthy missile. — "Boeing magazine", 1964, vol. 34, N 6, p. 10.

Система охлаждения в космических кораблях.

3683. *Thostesen Th. O.* and *Wolf F. N.* Thermal control in space vehicles. — "Nucleonics", 1961, vol. 19, N 4, p. 94. Bibliogr.: p. 94 (2 ref.).

Тепловая защита в космических кораблях.

6.7. КОНТРОЛЬ ЗА МИКРОФЛОРОЙ В КАБИНЕ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ. ПРОБЛЕМЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

См. также: № 151, 636, 656, 1715, 3630, 3723, 3725, 4488, 4538, 4619, 4647.

3684. *Алексеева О. Г.* Состояние некоторых факторов естественного иммунитета и аутофлоры космонавтов в период подготовки и после полета на космических кораблях «Восток», «Восток-2», «Восток-3» и «Восток-4». — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 290—303. Библиогр.: с. 303 (5 назв.).

3685. *Barney W.* Cleanliness in next... to Mars. — "Electronics", 1965, vol. 38, N 25, p. 134, 136, 138—140.

Стерилизация космического корабля «Вояджер» перед запуском на Марс.

3686. Biologische Gerahren der Raumfahrt. — "Weltraumfahrt", 1962, Bd. 13, N 2, S. 50.

Биологическая опасность космических полетов. Проблемы стерилизации космических кораблей, возвращающихся на Землю.

3687. *Bruch C. W.* Some biological and physical factors in dry heat sterilization: a general review. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 357—371. Bibliogr.: p. 370—371 (21 ref.).

Некоторые биологические и физические факторы в стерилизации космических кораблей сухим теплом. Обзор.

3688. *Clemedson C. J.* Sterilization of Lunar and planetary space vehicles. — In.: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 57—58. (XIII-th International astronautical congress).

Стерилизация космических кораблей, предназначенных для полета на Луну и другие планеты.

3689. *Clemedson C. J.* Sterilization of Lunar and planetary space vehicles. — In: XIII-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien — New York, 1964, p. 292—313. Bibliogr.: p. 310—313 (87 ref.).

Стерилизация космических кораблей, предназначенных для полета на Луну и другие планеты.

3690. Controlled contamination: a practical approach for developing sterilization procedures for sealed components of spacecraft. USAF school of aerospace medicine. Aerospace medical division (AFSC). Brooks air force base, Texas, 1963. 6 p. (Technical documentary report N SAM-TDR-63-73). Auth.: J. T. Cordaro, H. Buchanan, B. Mann and A. K. Miller. Bibliogr.: p. 6 (8 ref.).

Контроль за микробным загрязнением и стерилизация оборудования герметической кабины космического корабля во время его сборки.

3691. *David H. M.* Experts fear Venus contamination. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 8, p. 30.

Опасность занесения земных микроорганизмов на Венеру. Необходимость стерилизации космических аппаратов.

3692. *David H. M.* How Ranger payload is sterilized. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 12, p. 27—28.

Стерилизация космического аппарата «Рейнджер».

3693. *David H. M.* Voyager sterilization sets precedent. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 6, p. 32—33.

Предварительные исследования по стерилизации космического корабля «Вояджер».

3694. Effect of ultrahigh vacuum on viability of microorganisms. — "Science", 1961, vol. 134, N 3495, p. 2047. Auth.: D. M. Portner, D. R. Spiner, R. K. Hoffman and Ch. R. Phillips.

Исследование влияния сверхвысокого вакуума на жизнеспособность микроорганизмов в связи с проблемой стерилизации космических кораблей.

3695. *Fedorova R. I.* Effect of ultraviolet radiation on microorganisms as a principal extremal factor of space environment. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 305—310.

Влияние на микроорганизмы ультрафиолетовой радиации как одного из главных экстремальных факторов космической среды. К проблеме стерилизации космических кораблей.

3696. *Flack H. L., Greif E. E.* and *McDonnell J. A.* A "spaceage" sterile technics laboratory. — "American journal of hospital pharmacy", 1965, vol. 22, N 8, p. 447—453. Bibliogr.: p. 453 (12 ref.).

Система очистки воздуха от микроорганизмов, разработанная для кабин космических кораблей.

3697. *Hall L. B.* and *Bruch C. W.* Procedures necessary for the prevention of planetary contamination. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 48—62. Bibliogr.: p. 61—62 (42 ref.).

Методика стерилизации космических ко-

раблей для предотвращения заражения других планет земными микроорганизмами.

3698. *Imshenetsky A. A.* Perspectives for the development of exobiology. — In: Life sciences and space research. [Vol. 1.] Amsterdam, 1963, p. 3—15. Bibliogr.: p. 15 (20 ref.).

Перспективы развития экзобиологии. В гл. 4 освещены вопросы стерилизации космических ракет и кораблей.

3699. *Imshenetsky A. A.* and *Lysenko S. V.* Ultra-high vacuum and microorganisms. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 3. Amsterdam, 1965, p. 142—148.

То же, отд. оттиск. Moskow, 1964. 10 p.

Глубокий вакуум и микроорганизмы. Методика исследования влияния космического пространства на плесневые грибы и бактерии. К проблеме стерилизации космических кораблей.

3700. *Irvine L.* Microbiological contamination and its effects in the closed ecological system. — In: A Symposium on toxicity in the closed ecological system. Palo Alto (California), s. a., p. 55—62. Bibliogr.: p. 61—62 (15 ref.).

Влияние микробиологической загрязненности на человека, находящегося в замкнутой экологической системе и проблемы стерилизации космических кораблей.

3701. *Jaffe L. D.* Problems in sterilization of unmanned space vehicles. — In: Life sciences and space research. Vol. 2. Amsterdam, 1964, p. 406—432. Bibliogr.: p. 430—432 (61 ref.).

Проблемы стерилизации беспилотных космических кораблей.

3702. *Jaffe L. D.* Sterilizing unmanned spacecraft. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 7, p. 22—29. Bibliogr.: p. 29 (54 ref.).

Стерилизация беспилотных космических аппаратов.

3703. *Koesterer M. G.* Thermal death studies on microbial spores and some considerations for the sterilization of spacecraft components. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 6. Washington, 1964, p. 268—276. Bibliogr.: p. 276 (11 ref.).

Исследования устойчивости спор микробов к летальным термическим воздействиям и некоторые соображения по поводу стерилизации космических кораблей.

3704. *Luckey T. D.* Intestinal flora. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 227—243. Bibliogr.: p. 241—243 (61 ref.).

О проблеме кишечной флоры в связи с гнотобиологическими исследованиями.

3705. Microorganisms die to space, tests show. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 75, N 17, p. 99.

Исследование выживаемости микроорганизмов в высоком вакууме в связи с проблемой стерилизации космических кораблей.

3706. * *Moyer J. S.* Microbiological problems of sealed cabin environments. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 5. Washington, 1964, p. 216—223. Bibliogr.: 4 ref.

Микробиологические проблемы герметических кабин.

3707. *Nicks O. W.* and *Reynolds O. E.* Decontamination and sterilization of lunar and planetary spacecraft. — "Science", 1963, vol. 142, N 3592, p. 539—540.

Обеззараживание и стерилизация космических кораблей, предназначенных для полетов на Луну и другие планеты.

3708. *Nicks O. W.* Sterilization of Mars spacecraft. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 10, p. 21.

Стерилизация космического корабля, отправляющегося на Марс.

3709. *Nowitzky A. M.* Effect of sterilization in spacecraft design. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 250—258.

Эффективность стерилизации космических кораблей.

3710. *Nowitzky A. M.* Spacecraft sterilization. Techniques and equipment. Boulder (Colorado), Johnson, 1965. [16], 356 p.

Стерилизация космических кораблей, техника и оборудование.

3711. *Nowitzky A. M.* Spacecraft sterilization — the grand requirement. — "Missiles and space", 1962, vol. 10, N 8, p. 16—17, 21. Bibliogr.: p. 21 (7 ref.).

Важность проблемы стерилизации космических аппаратов.

3712. *Nowitzky A. M.* Spacecraft sterilization: Part 2. Some specific examples. — "Missiles and space", 1962, vol. 10, N 9, p. 16—18, 27.

Стерилизация космических аппаратов. Ч. 2. Технические подробности стерилизации аппарата «Рейнджер».

3713. *Opfell J. B.* A general review of chemical sterilization in space research. — In: Life sciences and space research. [Vol. 2.] Amsterdam, 1964, p. 385—405. Bibliogr.: p. 403—405 (76 ref.).

Обзор исследований по химической стерилизации космических кораблей.

3714. *Phillips Ch. R.* and *Hoffman R. K.* Sterilization of interplanetary vehicles. — In: Space research. Vol. 2. Amsterdam, 1961, p. 661—672. Bibliogr.: p. 672 (16 ref.).

Стерилизация межпланетных кораблей.

3715. *Phillips Ch. R.* Sterilization of interplanetary vehicles and prevention of contamination. — In: Space biology. Corvallis, 1964, p. 29—44. Bibliogr.: p. 40—41 (16 ref.).

Стерилизация межпланетных космических кораблей и проблема предупреждения заражения Луны и планет земными микроорганизмами.

3716. *Sagan C.* and *Coleman S.* Spacecraft sterilization standards and contamination of Mars. — "Astronautics and aeronautics", 1965, vol. 3, N 5, p. 22—27. Bibliogr.: p. 27 (17 ref.).

Нормы стерилизации космических кораблей и вопросы загрязнения Марса.

3717. *Trexler P. C.* Gnotobiotic techniques and their application to spacecraft fabrication. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 433—439. Bibliogr.: p. 439 (9 ref.).

Гнотобиологические методики и их применение в связи с технологией создания и стерилизации космических кораблей.

3718. *Walsh J.* NASA: Ranger misfortunes attract attention of congress to problems of spacecraft sterilization. — "Science", 1963, vol. 141, N 3576, p. 139—141.

Обсуждение в Конгрессе США проблем стерилизации космических кораблей в связи с неудачами в работе с аппаратом «Рейнджер».

3719. *Watkins H. D.* Severe Voyager sterilization criteria set. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 23, p. 58, 63.

Жесткие критерии для стерилизации космического корабля «Вояджер».

3720. A Way to test alien germs on space trips. — "New scientist", 1963, vol. 19, N 352, p. 348.

Дистанционное исследование зараженности космонавтов внеземными микроорганизмами.

3721. *Willard M.* and *Alexander A.* A self-sterilizing coating for spacecraft surfaces. — "Nature", 1964, vol. 202, N 4933, p. 658—659.

Самостерилизующееся покрытие для оболочки космических кораблей.

3722. *Wynne E. S.* The problem of sterilization. — "Space world", 1961, vol. 2, N 1, p. 28—31, 59.

Стерилизация космических кораблей.

6.8. ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА КОСМОНАВТА. ГИГИЕНА РАБОЧЕГО МЕСТА. РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

См. также № 622, 666, 2596, 3223, 3700, 4571.

3723. Гигиенические исследования одежды космонавтов для ношения в кабине малого объема при комфортных микроклиматических условиях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 180—187. Авт.: И. Г. Попов, В. И. Кричагин, В. В. Борщенко и Ф. К. Савинич. Библиогр.: с. 187 (4 назв.).

3724. *Зефельд В. В.* Предметно-пространственное окружение кабины космического корабля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 125—129.

3725. Исследование состояния кожи человека при использовании экспериментальных образцов одежды и предметов личной гигиены из антибактериальных текстильных материалов. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР проф. А. В. Лебединского. М., 1965, с. 33—34. Авт.: В. В. Зотова, М. И. Козарь, Л. Я. Колокольчикова и Г. В. Щеглова.

3726. *Левашов В. В.* Новые аспекты личной гигиены. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 165—168.

3727. Физиолого-гигиеническая оценка систем жизнеобеспечения космонавта и средств безопасности космического полета. Гигиеническая оценка одежды, надеваемой под скафандр. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 17—22.

3728. *Amorelli D., Celentano J. T.* and *Peters B. G.* Engineering techniques for space cabin design. — In: Proceedings of the Fifth National symposium on human factors in electronics. New York, 1964, p. 288—293. Bibliogr.: p. 293 (13 ref.).

Учет медико-биологических требований при проектировании космических кораблей.

3729. *Cumberford R.* Space shaving. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 10, p. 110.

Проблема бритья космонавтов.

3730. *Eddowes E. E.* Survey of leisure time activity. Implications for the design of a space vehicle. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 6, p. 541—544. Bibliogr.: p. 544 (5 ref.).

Данные об использовании досуга экипажем и учет их при конструировании космических кораблей и оборудования.

3731. * A Method for selecting an oral hygiene technic for use in space cabin simulator flights. — "Journal of periodontology", 1964, vol. 35, p. 64—79. Auth.: C. M. McCall, L. Szmyd, B. O. Hartman, B. E. Welch and R. E. McKenzie. Bibliogr.: 19 ref.

Принципы выбора адекватной методики поддержания гигиены ротовой полости в опытах, имитирующих космические полеты.

3732. *North W. J.* Crew-station design and operation. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 169—178.

Общие принципы планировки рабочего места экипажа космического корабля и их реализация в кораблях «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон» и их имитаторах.

3733. *Urmer A. W.* and *Jones E. R.* The visual sub-system concept and spacecraft illumination. — "Human factors", 1963, vol. 5, N 3, p. 275—283. Bibliogr.: p. 283 (19 ref.).

Разработка средств и способов освещения кабин космического корабля с учетом факторов космического полета, влияющих на зрение космонавта.

3734. Wassergekühlte Unterwäsche für Raumfahrer. — "Luftfahrt — Zubehör", 1964, H. 1, S. 17.

Нижнее белье космонавта с водяным охлаждением фирмы «Ройсон» (Англия).

6.9. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СКАФАНДРЫ. ПРОТИВОПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ КОСТЮМЫ

См. также 6.11.2 и № 443, 1135, 1248, 1513, 1634, 1636, 1643, 1651, 1652, 1653, 1667, 1672, 1679, 1680, 1689, 1827, 1898, 1999, 2295, 2307, 2341, 2443, 2480, 2949, 3281, 3324, 3488, 3644, 3676, 4035, 4134, 4412, 4419, 4426, 4578, 4580, 4624, 4639, 4666, 4672, 4700.

3735. *Осанов Д. П., Ковалев Е. Е.* и *Радзиевский Г. Б.* Тканевые дозы тормозно-

го излучения электронов внешнего радиационного пояса Земли. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 3. М., 1964, с. 139—148. Библиогр.: с. 148 (11 назв.).

К расчету защитного скафандра космонавта.

3736. Оценка защитных свойств скафандра. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 48—55.

3737. *Радзиевский Г. Б.* и *Осанов Д. П.* Глубинное распределение поглощенной энергии от немоноэнергетических электронов. — В кн.: Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 3. М., 1964, с. 125—138. Библиогр.: с. 137—138 (19 назв.).

К расчету конструкции защитного скафандра космонавта.

3738. *Романов Ф. В.* Скафандр для космического полета. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 1, с. 52—55.

3739. Скафандр летчика и космонавта. [Статьи]: Н. Гришаков. Первые советские скафандры. — С. Уманский. Снаряжение космонавта. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 7, с. 54—60.

3740. *Alexander G.* NASA develops high-mobility space suit. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 75, N 1, p. 57—59.

Работы НАСА по усовершенствованию скафандра, обеспечивающего подвижность космонавтов.

3741. The Apollo spacesuit. — "Flight international", 1965, vol. 87, N 2937, p. 1034.

Разработка скафандра для космонавтов кораблей «Аполлон» и «Джемини».

3742. Apollo suit. — "Space world", 1965, vol. B-7-21, july, p. 22.

Скафандр для космонавтов кораблей типа «Аполлон».

3743.* Apollo-suit-loop subsystem concept resembles Gemini. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 16, p. 33.

Индивидуальные системы жизнеобеспечения космических кораблей «Аполлон» и «Джемини».

3744. De l'Application de la plethysmographie a l'étude des équipements respiratoires. — "Revue de médecine aéronautique", 1964. an. 3, N 11, p. 50—53. Aut.: J. Timbal, P. Varène, J. Demange et Ch. Jacquemin. Bibliogr.: p. 53 (15 ref.).

Использование плетизмографии при испытаниях дыхательных аппаратов (кислородных масок и шлемов скафандров).

3745. *Barnes S.* Space suit progress. I. Dress rehearsals for Apollo. — "Machine design", 1965, vol. 37, N 3, p. 100—105.

Разработка скафандров для экипажа космических кораблей «Аполлон» и «Джемини». Сообщение 1.

3746. *Barnes S.* Space suit progress. 2. Hot stunt men and hydraulic stand-ins. — "Machine design", 1965, vol. 37, N 4, p. 160—163.

Разработка скафандров для экипажей космических кораблей «Аполлон» и «Джемини». Сообщение 2.

3747. *Barnes S.* Suited for space. — "Machine design", 1963, vol. 35, N 2, p. 128—132.

Скафандры для полетов в космическое пространство.

3748. *Bartlett R. G.* and *Hertz R. A.* Automatic economic nitrogen elimination in oxygen rebreathing systems. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 8, p. 965—973. Bibliogr.: p. 973 (5 ref.).

Автоматическое удаление азота при пользовании кислородным дыхательным прибором.

3749. *Beaussant R., Varène P.* et *Jacquemin Ch.* Le vêtement pressurisé et les decompressions explosives. — "Revue de médicine aéronautique", 1963, an. 3, N 9, p. 511—516. Bibliogr.: p. 516 (17 ref.).

Высотный (стратосферный) костюм как защита от взрывной декомпрессии.

3750. *Billingsley J. G.* and *Le Vora N.* A self-contained air system and protective suit. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1142—1146. Bibliogr.: p. 1145—1146 (31 ref.).

Защитный скафандр с автономным воздушным питанием (контейнером жидкого воздуха) и его испытание на людях.

3751. Block 2 Apollo suit tests. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 24, p. 53.

Испытание скафандра типа «Блок-2» для космического корабля «Аполлон».

3752. *Burkett W.* Eight Gemini astronaut suits begun. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 21, p. 31.

Конструирование 8 скафандров для первых космонавтов кораблей «Джемини».

3753. *Burkett W.* MSC begins testing reliability of watercooled Apollo space suit. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 25, p. 28.

Начало испытаний космического скафандра с водяным охлаждением, созданного по программе «Аполлон» в Научно-исследовательском центре США по разработке пилотируемых космических аппаратов.

3754. *Burns N. M.* and *Burdick R. L.* Effects of pressure suit inflation on reaction times of project Mercury astronauts. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 9, p. 849—852. Bibliogr.: p. 852 (1 ref.).

Влияние степени наполнения скафандра (давления воздуха) на время реакции космонавтов, участвующих в проекте «Меркурий».

3755. *Burton D. R.* Engineering view of personal thermal conditioning. — "World aerospace systems", 1965, vol. 1, N 10, p. 460—462, 464, 466. Bibliogr.: p. 466 (4 ref.).

Скафандр для работы в условиях высоких и низких температур.

3756. *Colin J., Ducros H.* et *Houdas Y.* Enrégistrament continu de la température de l'air au niveau des fosses nasales. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 3, N 9, p. 506—509. Bibliogr.: p. 509 (11 ref.).

Непрерывная регистрация температуры воздуха в носовой полости и значение этого исследования для разработки скафандров.

3757.* *Correale J. V.* and *Guy W. W.* Space suits. (Part 1). — "Space world", 1963, vol. A-1, sept.-oct., p. 16—18.

Космический скафандр. Часть 1. Описание скафандров для космических полетов на кораблях «Меркурий» и «Джемини».

3758. *Correale J. V.* and *Guy W. W.* Space suits. (Part 2). — "Space world", 1963, vol. A-2, nov.-dec., p. 32—35.

Космический скафандр. Часть 2. Изменения в конструкции скафандра от проекта «Меркурий» до проекта «Аполлон».

3759. Crew physical support and restraint in advanced manned flight systems. — "ARS journal", 1961, vol. 31, N 11, p. 1544—1548. Auth.: H. A. Smedal, H. C. Vykukal, R. P. Gallant and G. W. Stinnett. Bibliogr.: p. 1548 (9 ref.).

Конструкция одежды и привязной системы космонавтов.

3760.* *Croome A.* British suit for journey to the Moon. — "Spectrum", 1965, N 19, p. 6.

Скафандр, сконструированный в Англии, для космонавта, совершающего полет на Луну.

3761. *David H. M.* A F orders "Quick change" space suit. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 8, N 17, p. 18.

Космический скафандр, разработанный международной корпорацией «Латекс» для Военно-воздушных сил США.

3762. *David H. M.* Apollo suit substantially redesigned. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 17, p. 26, 28, 31.

Окончательный вариант скафандра для членов экипажа космического корабля «Аполлон».

3763. *David H. M.* Basic A F spacesuit described. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 10, p. 18.

Технические требования к космическому скафандру Военно-воздушных сил США.

3764. *David H. M.* NASA considering Litton-developed "hardshell" suit for exploration. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 8, p. 22—23.

Рассмотрение НАСА первой модели жесткого скафандра RX-2, созданного фирмой «Литтон» (США).

3765. *David H. M.* New type of spacesuit may be needed for MOL astronauts. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 23, p. 22.

Разработка Военно-воздушными силами США и НАСА скафандра для экипажа пилотируемой орбитальной космической станции МОЛ.

3766. *David H. M.* Suit cooling system cuts sweat rate. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 18, p. 28.

Система охлаждения в скафандре, прекращающая потоотделение.

3767. Diffusion pulmonaire en vêtement anti-G. — "Revue de médecine aéronautique", 1963, an. 3, N 12, p. 6—8. Aut.: J. Demange, Ch. Jacquemin, P. Varène et J. Timbal. Bibliogr.: p. 7—8 (13 ref.).

Диффузия газов в легких при использовании противоперегрузочного костюма.

3768. *Fink D. E.* Design verification under way on Apollo suit backpack. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 24, p. 52—53, 57, 61—62.

Испытания индивидуальной автономной системы жизнеобеспечения для экипажа космического корабля «Аполлон».

3769. *Fink D. E.* Hamilton standard starting manned tests of advanced Apollo suit design prototypes. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 18, p. 49, 51, 53—55, 59, 61.

Испытание усовершенствованного скафандра фирмы «Хамильтон стандард» для полетов по программе «Аполлон».

3770. First photos show Gemini, Apollo space suit details. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 3, p. 54.

Фотографии и описание скафандров для космонавтов кораблей «Джемини» и «Аполлон».

3771. *Frankel G., Albright G. A.* and *Axelrod I.* Manned chamber testing of the Apollo prototype space suit. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 5, p. 822—824. Bibliorg.: p. 824 (2 ref.).

Испытание прототипа скафандра для экипажа космического корабля «Аполлон».

3772. Full-pressure suit for... — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 14, p. 37.

Скафандр для космонавтов ракетоплана X-20.

3773. Gemini space suit. Qualification program for first manned flight. — "Space world", 1965, vol. B-1-15, jan., p. 36—37.

Программа испытаний скафандра для космонавтов космического корабля «Джемини».

3774. *Getler M.* Thermal manikin to aid MSC. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 20, p. 49, 52.

Манекен для испытаний скафандров, воспроизводящий терморегулирующую систему человека, сконструированный в Научно-исследовательском центре по пилотируемым космическим кораблям США.

3775. *Harrington T. J., Edwards D. K.* and *Wortz E. C.* Metabolic rates in pressurised pressure suits. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 825—830. Bibliogr.: p. 830 (3 ref.).

Обмен веществ у человека при ношении космического скафандра.

3776. *Hays E. L.* Space suits. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 161—168. Bibliogr.: p. 167—168 (5 ref.).

Скафандры космонавтов. История создания первых скафандров, описание скафандров для космических кораблей «Джемини», «Аполлон», «Меркурий» и других.

3777. Influence of pressure suit inflation on pulmonary diffusing capacity in man. — "Journal of applied physiology", 1962, vol. 17, N 2, p. 259—262. Auth.: J. C. Ross, G. D. Ley, R. F. Coburn, J. L. Eller and R. E. Forster. Bibliogr.: p. 262 (10 ref.).

Влияние наполнения скафандра на диффузионную способность легких у человека.

3778.* *Kincaide W. C.* Apollo portable life support system development status. S. l., 1965. 5 p. (Paper of the American society of mechanical engineers, NAV-45).

Разработка портативной системы жизнеобеспечения для экипажа космического корабля «Аполлон».

3779. *Kissen A. T.* and *Hall J. F.* Physiologic response to transient heat stress in reflective versus non-reflective clothing. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 8, p. 730—735. Bibliogr.: p. 735 (13 ref.).

Физиологические реакции на кратковременный тепловой стресс у человека, одетого в костюм, отражающий инфракрасные лучи, и в костюм, не отражающий их.

3780. *Lent C. P.* Space suit. — "Rocket-jet flying", 1964, N 1, p. [4—7].

Космический скафандр. Авторская заявка на изобретение.

3781. En marge du project Mercury combinaison pressurisée "tout comfort" pour astronauts. — "Air revue", 1961, t. 8, N 2, p. 93.

Описание нового скафандра для космонавтов, созданного по проекту «Меркурий».

3782. *Mercer J.* New suit to be worn aboard "Gemini-7". — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 16, p. 17.

Описание скафандра космонавтов космического корабля «Джемини-7».

3783. *Mizen N. J.* The man amplifier. — "Astronautics and aeronautics", 1965, vol. 3, N 3, p. 68—71. Bibliogr.: p. 71 (6 ref.).

Устройство, повышающее работоспособность космонавтов в герметических скафандрах.

3784. Mondanzug mit Wasserkühlung. — "Raumfahrtforschung", 1965, Bd. 9, H. 3, S. 149.

Скафандр для космонавтов с водяным охлаждением.

3785. *Neville J. R.* Continuous functional testing of oxygen breathing equipment. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 11, p. 1020—1024. Bibliogr.: p. 1024 (5 ref.).

Методика длительного функционального испытания индивидуальной кислородной аппаратуры.

3786. New space suits considered for Gemini-7. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 4, p. 22.

Новый скафандр для космического корабля «Джемини-7».

3787. Portable couch for astronauts. — "Machine design", 1961, vol. 33, N 17, p. 33.

Противоперегрузочное устройство для космонавтов.

3788. Refined Apollo suit nearing final form. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 82, N 5, p. 56—57, 60—61, 64—65.

Окончательный вариант скафандра для членов экипажа космического корабля «Аполлон».

3789. *Ritzinger F. R.* and *Aboud E. G.* Pressure suits — their evolution and development. — "Air university review", 1965, vol. 16, N 2, p. 23—32.

История разработки авиационных и космических скафандров с 1930-х годов до проекта «Аполлон».

3790. *Ross J. C., Maddock G. E.* and *Ley G. D.* Effect of pressure suit inflation on pulmonary capillary blood volume. — "Journal of applied physiology", 1961, vol. 16, N 4, p. 674—678. Bibliogr.: p. 678 (22 ref.).

Влияние наполнения (давления воздуха) высотно-компенсирующего костюма на объем крови в легочном капиллярном русле.

3791. *Rublowsky J.* Dressed for space. — "Space world", 1961, vol. 1, N 5, p. 24—27, 47—49.

Скафандр для космонавтов типа «Марк-IV».

3792. Shatterproof helmet. — "Space world", 1965, vol. B-8-22, aug., p. 37.

Шлем для космонавтов, устойчивый к механическим воздействиям.

3793. *Shephard R. J.* Changes in capacity of the leg veins studied by a simple counter-pressure technique. — "Quarterly journal of experimental physiology", 1961, vol. 46, N 2, p. 175—187. Bibliogr.: p. 186—187 (22 ref.).

Изменения давления в венах нижних конечностей, измеряемые при надувании противоперегрузочного костюма.

3794. Space-suit. — "Space world", 1965, vol. B-6-20, june, p. 15.

Скафандр для космонавтов пилотируемых кораблей «Джемини».

3795. Space-suit performance device. — "Design news", 1963, vol. 18, N 10, p. 259.

Установка для испытания скафандров космонавтов.

3796. Tests of Gemini suits conducted by army. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 79.

Испытания космического скафандра по проекту «Джемини», проведенные в лаборатории Вооруженных сил США.

3797. Three entries vie for Apollo lunar suit selection. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 14, p. 18.

Три варианта скафандров для экипажа космического корабля «Аполлон».

3798. Three-man spacesuit ventilator. — "Compressed air magazine", 1964, vol. 69, N 12, p. 22—23.

Установка для одновременной вентиляции скафандров трех космонавтов.

3799. Unique lava tests show need for Apollo suit changes. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 11, p. 19.

О необходимости модификации скафандра для космонавтов космического корабля «Аполлон».

3800. *Veghte J. H.* Efficacy of pressure suit cooling systems in hot environments. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 964—967. Bibliogr.: p. 967 (8 ref.).

Эффективность различных систем охлаждения скафандров при повышенной температуре окружающей среды.

3801. *Vykukal H. C., Gallant R. P.* and *Stinnett G. W.* An interchangeable mobile pilot-restraint system, designed for use in high sustained acceleration force fields. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 3, p. 279—285. Bibliogr.: p. 285 (5 ref.).

Безразмерный противоперегрузочный костюм, допускающий движения пилота в условиях действия значительных ускорений.

3802. *Wright I. B.* Applications of a system of functional anthropometry in pressure suit design. — "Journal of the British interplanetary society", 1963, vol. 19, N 2, p. 31—41.

Применение системы функциональной антропометрии при проектировании космических скафандров.

3803. *Wright W.* Device will test space suit performance. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 11, p. 104—105.

Установка для испытания космических скафандров.

6.10. МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПОЛЕТА

См. также 6.1.; 6.2.; 6.3.; 6.4. и № 418, 3275.

6.10.1. Общие работы

См. также № 155, 424, 429, 439, 452, 453, 605, 609, 638, 655, 2267, 2566, 3265, 3268, 3269, 3276, 3294, 3299, 3309, 3312, 3319, 3320, 4196, 4197, 4200, 4362, 4387, 4535, 4546, 4646, 4684, 4710.

3804. *Бубнов И. Н.* и *Каманин Л. Н.* Обитаемые космические станции. М., Воениздат, 1964. 189 с. (Научно-популярная библиотека). Библиогр.: с. 186—187 (35 назв.).

[Гл. 4.] Длительное существование на орбите, с. 97—139.

3805. *Васильев В. К., Потапов В. А.* и *Фадеенко В. А.* Комплексное управление системами жизнеобеспечения человека как необходимая предпосылка их эффективного длительного функционирования. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 94.

3806. *Вольпин М. Е., Шур В. Б.* и *Комиссаров Г. Г.* Проблемы химической и биохимической фиксации азота в мягких условиях. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 116.

Значение указанных проблем для обеспечения жизнедеятельности в условиях замкнутых систем круговорота веществ.

3807. *Воронин Г. И.* и *Поливода А. М.* Современное направление в разработке систем длительного обеспечения жизнедеятельности человека. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 111.

3808. *Воронин Г. И., Генин А. М.* и *Фомин А. Г.* Физиолого-гигиеническая оценка систем жизненного обеспечения космических кораблей «Восток» и «Восход». Доклад на Втором Международном симпозиуме по основным проблемам жизни человека в космическом пространстве. Париж, 14—18/VI-65. М., 1965, 18 с.

3809. *Генин А. М.* и *Шепелев Е. Я.* Некоторые проблемы и принципы формирования обитаемой среды на основе круговорота веществ. — В кн.: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 65—75. Bibliogr.: с. 74—75 (10 ref.).

3810. *Данилейко В. І.* До питання про екологію космічних польотів. — «Фізіологічний журнал», 1961, т. 7, № 1, с. 9—18. Библиогр.: с. 16—17 (50 назв.).

Результаты экспериментов по круговороту веществ в замкнутом пространстве ограниченного объема. Исследования влияния ограниченной подвижности на высшую нервную деятельность и вегетативные функции человека.

3811. *Лисовский Г. М., Гительзон И. И.* и *Терсков И. А.* Биосфера и замкнутые биологические системы. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 112.

3812. *Михайлов В. И.* Замкнутый экологический цикл. [Обзор]. — В кн.: Физиология человека и животных. 1963. М., 1965, с. 5 — 29. (Итоги науки). Библиогр.: с. 27—29 (92 назв.).

3813. *Ничипорович А. А.* и *Семененко В. Е.* Биологические основы принципов расчета и построения замкнутого экологического комплекса. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 15—16.

3814. *Ничипорович А. А.* Создание обитаемой среды в будущих космических полетах человека. — В кн.: Космос. Вып. 1. М., 1963, с. 25—55.

3815. *Рубин А. Б.* и *Фохт А. С.* Некоторые теоретические вопросы построения искусственных экологических систем. М., 1965. 8 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 8 (4 назв.).

3816. Химико-аналитические методы исследования массообмена в системах жизнеобеспечения, основанных на круговороте веществ. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 118—119. Авт.: В. И. Карпов, Ю. В. Пепеляев, Е. И. Покровская, Л. Т. Резаев и А. П. Терещенко.

3817. *Шепелев Е. Я.* Некоторые проблемы экологии человека в условиях замкнутых систем круговорота веществ. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 169—179. Библиогр.: с. 179 (24 назв.).

3818. *Шепелев Е. Я.* Экологическая система в космических полетах. — «Авиация и космонавтика», 1963, № 1, с. 20—25.

3819. *Violette F., Boiteau H.* and *Bernard S.* Пределы возможности сохранения жизни в герметической кабине при межпланетных путешествиях. — В кн.: Вопросы космической медицины. М., 1962, с. 144—165. Библиогр.: с. 163—165 (40 назв.).

3820. Accessory systems (state of the art). — "Space/aeronautics", 1962, vol. 38, N 2, p. F-3-F-10. Bibliogr.: p. F-10 (5 ref.).

Вспомогательные системы космических кораблей, в том числе системы регенерации воды и воздуха и удаления отбросов.

3821.* *Armstrong R. C., Burnett J. R.* and *Drake G. L.* Development status of a prototype integrated regenerable life support system. S. l., 1965. 13 p. (Paper of the American society of mechanical engineers, NAV-25). Bibliogr.: 30 ref.

Разработка усовершенствованной системы жизнеобеспечения для длительного космического полета.

3822. *Belasco N.* The future stature of life support systems. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 9, p. 86—87, 135—142.

Перспективы развития систем жизнеобеспечения космических кораблей и лунных баз.

3823.* *Belasco N.* The future stature of life support systems. [New York], 1962, 51 p. ("IAS paper", N 170).

Перспективы развития систем жизнеобеспечения космических кораблей и лунных баз.

3824. *Beyers R. J.* Balanced aquatic microcosms — their implications for space travel. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 6, p. 422—429. Bibliogr.: p. 428—429 (25 ref.).

Равновесные водные экологические системы и их значение для космических полетов.

3825.* *Biget P. L.* et *Violette F.* Étude critique des possibilités de reconstitution, du biocycle terrestre à l'echelle d'une cabine spatiale. — "Revue française d'astronautique", 1961, N 1, p. 10—21.

Анализ возможностей воссоздания земного биоцикла в масштабе кабины космического корабля.

3826. *Bongers L. H.* Sustaining life in space — a new approach. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 2, p. 139—144. Bibliogr.: p. 144 (7 ref.).

Новый подход к проблеме поддержания жизни в космосе. (Замкнутая экологическая система с использованием принципа биологического хемосинтеза).

3827. *Boynton J. H., Fields E. M.* and *Hughes D. F.* Spacecraft systems development and performance. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 39—67. Bibliogr.: p. 67 (11 ref.).

Эксплуатационные качества и усовершенствование систем космических кораблей (включая системы жизнеобеспечения), созданных по проекту «Меркурий».

3828. *Briegleb W.* Möglichkeiten und Probleme des Betriebes von quasi Vorrats- und Nachschubfreien biologischen Versorgungsystem für Raumfahrer. — In: Jahrbuch der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt. 1962. Braunschweig, 1963, S. 596—600. Bibliogr.: S. 598—599 (27 ref.).

Проблемы создания замкнутых и незамкнутых систем жизнеобеспечения космонавтов.

3829. *Brown A. H.* Development of closed ecological systems. — In: Space biology. Corvallis, 1964, p. 15—28.

Принципы разработки замкнутых экологических систем для космических кораблей.

3830. *Burns N. M.* Biologistic tasks for rendezvous vehicles. — In: Space rendezvous, rescue and recovery. New York, 1963, p. 465—475. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part. 1). Bibliogr.: p. 475 (8 ref.).

Проблемы жизнеобеспечения на этапе стыковки двух космических кораблей и на орбитальных космических станциях.

3831. *Celentano J. T.* and *Adams B. B.* Habitality and maintenance of human performance in long-duration space missions. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 7. New York, 1961, p. 349—361. Bibliogr.: p. 360—361 (25 ref.).

Поддержание условий жизнедеятельности и работоспособности человека в космическом полете большой продолжительности.

3832. *Chauvin L. T.* and *Johnson C. C.* Apollo command and service module — design integration. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 375—388.

Командный и двигательный отсеки космического корабля «Аполлон». Описание спасательной системы и системы жизнеобеспечения.

3833. *Clamann H. G.* The engineered environment of the space vehicle. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 330—344.

Искусственные экологические системы в космическом корабле.

3834*. Data from Mercury capsule flights lead way to designs for successful conquest of space. — "Western aerospace", 1963, vol. 43, N 5, p. 18.

Описание системы жизнеобеспечения космического корабля «Меркурий». Использование конструкторами результатов космических полетов.

3835. *David H. M.* AF will have special needs in Gemini. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 4, p. 31—32.

Заинтересованность Военно-воздушных сил США в полетах кораблей «Джемини». Специальная программа испытаний системы жизнеобеспечения и ее отличие от программы исследований НАСА.

3836. *David H. M.* Apollo life support problems probed. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 3, p. 24.

Система обеспечения жизнедеятельности космонавтов на космических кораблях «Аполлон» и «Джемини».

3837. *David H. M.* Early start on Mars systems urged. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 2, p. 22.

Разработка систем жизнеобеспечения для полета на Марс.

3838. *David H. M.* LEM system readied for checkout. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 18, p. 22—23.

Система жизнеобеспечения лунной капсулы космического корабля «Аполлон».

3839. *David H. M.* NASA, Boeing resuming life support tests. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 4, p. 28—29.

Испытания системы жизнеобеспечения космических кораблей, проводимые НАСА и фирмой «Боинг».

3840. *David H. M.* NASA to get "optimized" integrated life support system early next year. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 24, p. 32—33.

Создание НАСА в предстоящем году интегральной системы жизнеобеспечения, обладающей максимальной надежностью при минимальном весе.

3841. *Del Duca M. G., Konecci E. B.* and *Ingelfinger A. L.* Life support: the next generation. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 41, N 6, p. 84—91. Bibliogr.: p. 91 (5 ref.).

Следующий этап в разработке систем жизнеобеспечения для космических полетов продолжительностью до года.

3842. *Del Duca M. G., Huebscher R. G.* and *Robertson A. E.* Regenerative environmental control systems for manned earth-lunar spacecraft. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 53—71. Bibliogr.: p. 67 (17 ref.).

Регенерационные системы жизнеобеспечения пилотируемого космического корабля Земля — Луна.

3843. *Fischer R. A.* Life support systems for lunar base operations. — In: Lunar missions and exploration. New York etc., 1964, p. 452—497. Bibliogr.: p. 497 (15 ref.).

Системы жизнеобеспечения лунных баз.

3844. *French J. C.* and *Bailey F. J.* Reliability and flight safety. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 105—116.

Надежность систем космического корабля и обеспечение безопасности полета человека по проекту «Меркурий».

3845. *Gafford R. D.* Fully regenerative life support systems for Mars missions. — In: Exploration of Mars. North Hollywood, 1963, p. 287—307. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 15). Bibliogr.: p. 306—307 (10 ref.).

Проект системы жизнеобеспечения для полета на Марс.

3846. *Gaume J. G.* Lunar life support systems. — "Missile design and development", 1961, vol. 7, N 1, p. 46—48, 52, 54.

Замкнутая экологическая система для поддержания жизни космонавтов на Луне.

3847. *Gillerman J. B.* Telescoped testing of environmental system speeded Mercury design. — "Space/aeronautics", 1961, vol. 35, N 5, p. 76—79.

Система обеспечения жизнедеятельности в кабине космического корабля «Меркурий» и методика ее технического испытания.

3848. *Greider H. R.* and *Barton J. R.* Criteria for design of the Mercury environmental control system, method of operation and results of manned system operation. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 9, p. 839—843.

Основы проектирования системы регулирования условий окружающей среды по проекту «Меркурий». Методы управления системой и результаты проверки ее взаимодействия с человеком.

3849.* *Havens D. E.* and *Secord T. C.* Space laboratory integrated life support systems: engineering and development tests. S. l., 1965. 15 p. (Paper of the American society of mechanical engineers, NAV-19). Bibliogr.: 14 ref.

Испытание системы жизнеобеспечения на имитаторе фирмы «Дуглас Эркрафт».

3850. *Heinscheimer T. F.* Flight safety systems for advanced manned space mission. 2. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 36—37. (XIII-th International astronautical congress).

Системы, обеспечивающие безопасность длительного космического полета человека. Сообщение 2.

3851. *Heinscheimer T. F.* Flight safety systems for advanced manned space mission. (Summary). — In: XII-th International astronautical congress. Vol. 2. Wien etc., 1963, p. 636—638.

Системы, обеспечивающие безопасность длительного космического полета человека.

3852. *Hohmann B. A.* Pilot safety and Mercury-Atlas. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 40—42.

Обеспечение безопасности космонавтов на корабле «Меркурий-Атлас».

3853. *Holmes-Siedle A. G.* Life beyond the atmosphere. Origins detection and support. — "Radiotronics", 1965, vol. 30, N 11, p. 208—215. Bibliogr.: p. 215 (2 ref.).

Обеспечение жизнедеятельности в замкнутых экологических системах при освоении других планет. Происхождение жизни во Вселенной, поиски и определение форм жизни вне Земли.

3854. *Johnston R. S.* Bioengineering. — In: Proceedings of the NASA — University conference on the science and technology of space exploration. Vol. 1. Washington, 1962, p. 415—422. Bibliogr.: p. 422 (1 ref.).

Проблемы жизнеобеспечения экипажа космического корабля. Описание систем жизнеобеспечения космических кораблей «Меркурий» и «Аполлон».

3855. *Johnston R. S., Hays E. L.* and *Dietlein L. F.* Crew systems development in support of manned spaceflight. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris—Warszawa, 1965, p. 75—87. Bibliogr.: p. 86—87 (8 ref.).

Разработка систем жизнеобеспечения для полетов в космос по проекту «Меркурий» и оценка их работы в полете Г. Купера.

3856.* *Jokl M.* Klimatizace kosmickych lodi. — "Zdravotni technika a vzduchotechnika", 1964, sv. 7, N 1, s. 25—32.

Описание систем жизнеобеспечения космических кораблей «Восток» и «Восток-2».

3857. *Jury N.* 30 days without a Sunday. — "Boeing magazine", 1964, vol. 34, N 5, p. 12—13.

Тридцатидневное испытание системы жизнеобеспечения, разработанной фирмой «Боинг-компани» для полетов космических кораблей продолжительностью до 150 суток.

3858. *Kammermeyer K.* Regenerationsmethoden bei geschlossenen biologischen Systemen. — "Raumfahrtforschung", 1965, Bd. 9, H. 2, S. 91—95. Bibliogr.: S. 94—95 (30 ref.).

Методы регенерации в замкнутых биологических системах космических кораблей.

3859.* *Kayser L. T.* Entwicklungsbericht über das Mondlandefahrzeug LEM (Lunar excursion module). — "Raumfahrtforschung", 1964, Bd. 8, N 2, S. 81—86.

Система жизнеобеспечения лунной капсулы космического корабля «Аполлон».

3860. *Konecci E. B.* Space ecological systems. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 274—304. Bibliogr.: p. 302—304 (25 ref.).

Обзор состояния и перспективы развития экологических систем пилотируемых космических кораблей.

3861. *Konecci E. B.* Space ecological systems. 1960—1975. — In: XI-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 1. Wien, 1961, p. 272—286. Bibliogr.: p. 286 (12 ref.).

Экологические системы кабин космического корабля в 1960—1975 гг.

3862. *Konikoff J. J.* A partially closed cycle life support system for long-term space flight. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 370—377. Bibliogr.: p. 377 (8 ref.).

Система жизнеобеспечения с частично замкнутым циклом в космическом корабле, рассчитанном на длительный полет.

3863. *Konikoff J. J.* A regenerative life support system for long-term space flight. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 146—163. Bibliogr.: p. 162—163 (20 ref.).

Регенерационная система жизнеобеспечения для длительных космических полетов.

3864. *Lawrey R. O.* and *Ray J. T.* Human factors of the lunar logistics mission. New York, 1961. 33 p. (SAE preprint N 302C). Bibliogr.: p. 32—33 (25 ref.).

Системы жизнеобеспечения на лунной станции.

3865. * LEM design rapidly nearing completion. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 9, p. 33—34.

Система жизнеобеспечения лунной капсулы космического корабля «Аполлон».

3866. *Liddell C. J.* Facilities for space logistics. — In: Space logistics engineering. New York—London, 1962, p. 515—547. Bibliogr.: p. 547 (5 ref.).

Средства жизнеобеспечения на космических станциях и защита космонавтов от ускорений Кориолиса, возникающих при раскручивании станций.

3867. Life support parameters in the space environment. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 9. New York, 1963, p. 336—344. Auth.: H. H. Bovee, G. M. Christensen, I. Zommers and J. M. Thompson.

Параметры системы жизнеобеспечения, разработанные фирмой «Боинг-компани» для длительных космических полетов.

3868. Life support systems and biomedical instrumentation. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 31—44. Auth.: R. S. Johnston, F. H. Samonski, M. W. Lippitt and M. I. Radnofsky. Bibliogr.: p. 44 (5 ref.).

Системы обеспечения жизнедеятельности и приборы медико-физиологического контроля космического корабля «Меркурий-Атлас-6».

3869. Life support system delivered. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 5, p. 9.

Экспериментальная регенерационная система жизнеобеспечения для экипажа из 4 человек, рассчитанная на 90 суток.

3870. Life system. — "Design news", 1965, vol. 20, N 15, p. 182.

Замкнутая экологическая система.

3871. * Logistics version of Lunar bug proposed to NASA by Grumman. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 163, 165, 169, 171.

Использование экспедиционного посадочного отсека космического корабля «Аполлон» для снабжения космонавтов на Луне запасами продовольствия, воды и кислорода (фирма «Грумман»).

3872. *Lowry R. H.* and *Konecci E. B.* An operating five-man, 30-day life support subsystem. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris—Warszawa, 1965, p. 99—105.

Система жизнеобеспечения для экипажа из 5 человек, рассчитанная на 30 дней. Общая характеристика и анализ причин неудачи при ее испытании.

3873. *Marion-Davis D.* Life support system planned for NASA space laboratory. — "Electronic news", 1964, vol. 9, N 429, p. 14.

Разработка системы жизнеобеспечения для орбитальной космической лаборатории.

3874. The Mercury spacecraft in detail. — "Flight international", 1962, vol. 81, N 2761, p. 224—225.

Детальное рассмотрение систем космического корабля «Меркурий», включая системы жизнеобеспечения.

3875. MOL proposals include new concepts. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 18, p. 15.

Система жизнеобеспечения обитаемой орбитальной лаборатории МОЛ.

3876. *Myers J.* Space biology: ecological aspects. Introductory remarks. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 6, p. 409—411.

Экологический аспект космической биологии. Вводные замечания. Возможности существования человека в замкнутых экологических системах.

3877. *Neswald R. G.* Life support's new twists. "Space/aeronautics", 1965, vol. 44, N 3, p. 70—78.

Выбор системы жизнеобеспечения для длительных космических полетов.

3878. * Nouveaux systèmes assurant la vie l'astronaute dans les véhicules spatiaux. — "Recherche scientifique et technique", 1963, N 6—7, p. 53.

Системы обеспечения нормальной жизнедеятельности космонавтов космических кораблей «Джемини» и «Аполлон».

3879. *Odum H. T.* Limits of remote ecosystems containing man. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 6, p. 429—443. Bibliogr.: p. 443 (31 ref.).

Некоторые вопросы разработки экологических систем, включающих человека.

3880. *Olling E. H.* and *Barton J. R.* Survival in space. Providing the environment for the first U. S. astronaut. — "IAAE journal", 1961, vol. 21, N 6, p. 98—99.

Выживаемость в космосе. Обеспечение условий для первого американского космонавта космического корабля «Меркурий».

3881. *Oswald W. J., Golueke C. G.* and *Horning D. O.* Closed ecological systems. — "Journal of sanitary engineering division. Proceedings of the American society of civil engineers", 1965, vol. 91, NSA 4, part 1, p. 23—46.

Замкнутые экологические системы.

3882. *Phillips J. N.* Closed ecological systems for space travel and extraterrestrial habitation. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 5—13. Bibliogr.: p. 12—13 (11 ref.).

Замкнутые экологические системы для космических полетов и пребывания на других планетах.

3883. *Pirie N. W.* The maintenance of life in space ships. 2. Synthesis, recycling and the steps towards a microcosm. — In: The biology of space travel. London—New York, 1961, p. 21—32. Bibliogr.: p. 30—31 (11 ref.).

Жизнеобеспечение в космических кораблях. Сообщение 2. Синтез, регенерация — путь к созданию искусственной биосферы.

3884. *Popma D. C.* Life support for long duration missions. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 7, p. 53—56.

Обеспечение жизнедеятельности человека в длительном космическом полете.

3885. *Popma D. C.* Life support for space stations. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 9, p. 44—47.

Средства жизнеобеспечения для орбитальных космических станций.

3886. *Rector W. F.* Apollo lunar excursion module — design integration. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 389—407.

Конструкция лунной капсулы космического корабля «Аполлон» и ее систем жизнеобеспечения.

3887. *Rosa J. J.* Critical bioengineering needs for Lunar mission. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 4, p. 50—51, 74, 76, 78, 80.

Система жизнеобеспечения космических кораблей, предназначенных для полетов на Луну.

3888. *Ross R. E.* Ecological criteria for an interstellar rocket relay station. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6, New York, 1961, p. 328—356. Bibliogr.: p. 350—352 (76 ref.).

Требования, предъявляемые к экологии межпланетных промежуточных станций.

3889. *Ryker N. J.* Technical status of the Apollo command and service modules. — In: Lunar flight programs. New York, 1964, p. 303—345. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 18).

Техническое оснащение космического корабля «Аполлон». Системы, обеспечивающие жизнедеятельность и безопасность экипажа корабля.

3890. *Sabanas M.* Environmental cabin and life support system for primates. — "Journal of environmental sciences", 1963, vol. 6, N 4, p. 11—14.

Двадцатипятидневные испытания систем обеспечения жизнедеятельности в герметической кабине, предназначенной для приматов.

3891. *Sabanas M.* Life support. — "Machine design", 1963, vol. 35, N 21, p. 144—150. Bibliogr.: p. 150 (11 ref.).

Системы жизнеобеспечения космических кораблей «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

3892. * *Schaefer H.* and *Yarbrought L.* Apollo logistic support systems. S. l., 1964. 38 p. (Preprint of the American astronautical society, N 21).

Система жизнеобеспечения для космических кораблей «Аполлон».

3893. *Schuberth E. R.* Space-station logistics support — some preliminaries. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 7, p. 38—43.

Системы жизнеобеспечения на орбитальных космических станциях. Предварительные сообщения.

3894. * *Shanken M. L.* and *Mastroly F. R.* Integration aspects of the environmental control system for a large space station. S. l., s. a. 8 p. (SAE preprint N 912C).

Система жизнеобеспечения для орбитальных космических станций с экипажем.

3895. *Smith R. E.* Environmental control of manned space vehicles. — In: Advances in space science and technology. Vol. 5. New York—London, 1963, p. 87—142. Bibliogr.: 138—142 (77 ref.).

Компоненты экологической системы жизнеобеспечения и система управления средой кабин космических кораблей.

3896. *Stone I.* Apollo-type, six-man spacecraft designed to support 24-man orbital space station. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 8, p. 72—73, 75, 77.

Система жизнеобеспечения транспортного космического корабля типа «Аполлон» (на 6 человек), предназначенного для связи с орбитальной космической станцией, рассчитанной на 24 человека.

3897. *Stone I.* NASA seeks space station parameters. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 13, p. 70—73.

Исследования НАСА по определению параметров орбитальных космических станций и их систем жизнеобеспечения.

3898. *Talbot J. M.* Life support in space operations. — "Air university review", 1965, vol. 16, N 4, p. 42—52. Bibliogr.: p. 52 (7 ref.).

Системы жизнеобеспечения космических кораблей для различной продолжительности полета, в том числе системы жизнеобеспечения кораблей «Джемини», «Меркурий», и «Аполлон».

3899. *Taub F. B.* Some ecological aspects of space biology. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 6, p. 412—421. Bibliogr.: p. 420—421.

Некоторые экологические аспекты космической биологии. Замкнутые экологические системы.

3900. *Tischer R. G.* and *Tischer B. P.* Open sequence components of a closed ecology. — "American biology teacher", 1963, vol. 25, N 6, p. 444—449. Bibliogr.: p. 448—449 (19 ref.).

Изучение проблемы получения кислорода, воды и пищи в замкнутых экологических системах космических кораблей.

3901. *Wart F. D. van.* Human factors in long-range aerospace flight. — In: Advances

in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 404—412. Bibliogr.: p. 411—412 (10 ref.).

Исследование человеческих факторов для обеспечения длительных авиационных и космических полетов. (Защита от вредных воздействий и обеспечение условий жизнедеятельности). Изучение работоспособности. (Исследования проводились на самолете B-47).

3902. *Welch B. E.* Ecological systems. — In: Physiology of man in space. New York—London, 1963, p. 309—334. Bibliogr.: p. 332—334 ((45 ref.).

Экологические системы в космических кораблях.

3903. *Whisenhunt G. B.* A life support system for a near earth or circumlunar space vehicle. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 7. New York, 1961, p. 325—348.

Система обеспечения жизнедеятельности космического корабля при полете в околоземном или окололунном пространстве.

3904. *Wu W. L. S.* and *Yaku M. M.* Biologistics for a manned space station based on the metabolic approach. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 2, p. 204—209. Bibliogr.: p. 209 (9 ref.).

Биологические системы жизнеобеспечения для космической станции с человеком на борту и их обоснование с точки зрения учения об обмене веществ.

3905. *Wursthorn A. M.* Die Mercury-Raumkabine. — "Raketentechnik und Raumfahrtforschung", 1962, Bd. 6, N 2, S. 71—82.

Системы жизнеобеспечения в кабине космического корабля «Меркурий».

6.10.2. Растения в системах жизнеобеспечения космических кораблей

См. также № 554, 555, 558, 676, 687, 807, 808, 809, 810, 969, 2266, 3367, 3548, 4475, 4504, 4554, 4555, 4557, 4560, 4585, 4587, 4599, 4613, 4631.

3906. *Абакумова И. А., Кондратьев Ю. И.* и *Ушаков А. С.* Исследование кормовой ценности одноклеточных водорослей в эксперименте на цыплятах. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 115.

Водоросли и птица как звенья замкнутой экологической системы.

3907. Автоматизация культивирования одноклеточных (водорослей) для использования их в замкнутой биологической системе. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 472—476. Авт.: И. И. Гительзон, И. А. Терсков, В. А. Батов, О. Г. Бакланов и Б. Г. Ковров.

3908. Автотрофные организмы как компоненты замкнутых систем. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 36. Авт.: А. А. Ничипорович, В. Е. Семененко, Н. Н. Протасова и М. Г. Владимирова.

3909. *Белякова М. И.* и *Синяк Ю. Е.* Физико-химические методы получения аммиачной воды и азотной кислоты из отходов жизнедеятельности человека. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 122—123.

К вопросу об использовании отходов жизнедеятельности человека для питания растений в замкнутой экологической системе.

3910. *Боковая М. М.* Фотопериодическая реакция и урожай капусты при низких интенсивностях света. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 19.

Условия выращивания в замкнутых системах.

3911. *Бычков В. П., Кондратьев Ю. И.* и *Ушаков А. С.* Исследование одноклеточных водорослей как возможного источника питания. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 114—115.

Водоросли как возможное звено системы жизнеобеспечения на основе круговорота веществ.

3912. *Владимирова М. Г., Семененко В. Е.* и *Ничипорович А. А.* Итоги сравнительного изучения продуктивности различных форм одноклеточных водорослей. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 22—23. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3913. *Владимирова М. Г., Семененко В. Е.* и *Ничипорович А. А.* Сравнительное изучение продуктивности различных форм одноклеточных водорослей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 314—325. Библиогр.: с. 324 (17 назв.).

3914. *Гайнутдинова Н. А.* Влияние pH на устойчивость солей магния и фосфора в среде Тамия при культивировании хлореллы. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 26.

3915. *Галактионов В. Г.* О токсичности и аллергенном действии биомассы протококковых водорослей. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 27.

Эксперименты с питанием человека и животных сухой биомассой водорослей.

3916. *Галкина Т. Б.* О повторном применении питательных сред для культивирования Chlorella pyrenoidosa. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 428—431. Библиогр.: с. 431 (5 назв.).

3917. *Дмитриева Л. В., Смолянова Е. В.* и *Финогенова Л. И.* Растительный конвейер как средство непрерывного снабжения человека кислородом, водой и пищей. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти

Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 28.

3918. *Заленский О. В., Глаголева Т. А.* и *Мамушина Н. С.* Изменения фотосинтеза и метаболизма органических веществ у Chlorella pyrenoidosa, вызванные последействием температуры. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 37—39.

3919. *Заленский О. В.* Потенциальная интенсивность фотосинтеза наземных растений различных ботанико-географических зон СССР. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 23—24. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук).

3920. *Иванов Е. А.* и *Александрова И. В.* Анализ двух методов измерения интенсивности фотосинтеза хлореллы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 415—427. Библиогр.: с. 426 (4 назв.).

3921. *Иванов Е. А.* Вариант определения максимального фотосинтеза хлореллы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 655—657.

3922. *Иванов Е. А.* и *Александрова И. В.* К вопросу автоматического управления режимом культивирования водорослей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 449—459. Библиогр.: с. 459 (6 назв.).

3923. *Иванов Е. А.* и *Александрова И. В.* Об автоматическом управлении культурой водорослей. — «Успехи современной биологии», 1963, т. 56, вып. 1 (4), с. 90—97. Библиогр.: с. 97 (6 назв.).

Расчеты для определения структуры системы автоматического управления культурой водоросли в условиях космического полета.

3924. Изучение регенерации воды высшими растениями при выращивании в замкнутом объеме. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 128—129. Авт.: М. М. Боковая, Н. Т. Ниловская, Ю. С. Колоскова и С. В. Чижов.

3925. К вопросу о пищевой ценности одноклеточных водорослей (обзор). — «Вопросы питания», 1962, т. 21, № 5, с. 76—81. Авт.: Н. Н. Бойко, В. П. Бычков, Ю. И. Кондратьев и А. С. Ушаков. Библиогр.: с. 80—81 (54 назв.).

Возможность использования водорослей как источника питания при длительных космических полетах.

3926. *Корбут В. Л., Иванова Л. Б.* и *Максимова Э. В.* О поглощении капустной листовой основных элементов питания при выращивании в условиях водной культуры. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 46.

Выращивание капусты на растворе минерализованных отходов человека.

3927. *Красотченко Л. М.* Исследование динамики растворенной и связанной углекислоты в суспензии хлореллы. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 47.

3928. *Курапова О. А.* Исследование возможности поддержания оптимальной концентрации элементов минерального питания при длительном введении интенсивной культуры хлореллы. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 54.

3929. *Лебедева Е. В.* Характеристика некоторых искусственных субстратов для использования их в замкнутой экологической системе (для выращивания растений). — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 198—203. Библиогр.: с. 203 (14 назв.).

3930. *Лебедева Е. В., Мелешко Г. И.* и *Шахова А. Н.* Потребление элементов минерального питания клетками хлореллы в интенсивной культуре. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 687—693. Библиогр.: с. 693 (22 назв.).

3931. *Мелешко Г. И.* К вопросу о повышении фотосинтетической продуктивности культуры хлореллы в установках для биологической регенерации воздуха. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 410—414. Библиогр.: с. 414 (5 назв.).

3932. *Мелешко Г. И.* Некоторые характеристики популяции хлореллы, как звена замкнутой экологической системы. — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 113.

3933. *Мелешко Г. И.* и *Красотченко Л. М.* Условия углеродного питания хлореллы в интенсивной культуре. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 676—682. Библиогр.: с. 682 (8 назв.).

3934. Некоторые итоги изучения интенсификации культуры одноклеточных водорослей. — В кн.: Сессия общего собрания Отделения, посвященная некоторым итогам и проблемам исследований в области космической биологии. Тезисы докладов. М., 1961, с. 21. (Академия наук СССР. Отделение биологических наук). Авт.: А. А. Ничипорович, В. Е. Семененко, М. Г. Владимирова и К. С. Спектров.

3935. *Ничипорович А. А., Семененко В. Е.* и *Владимирова М. Г.* Интенсификация фотосинтетической продуктивности одноклеточных водорослей. — «Известия Академии наук СССР». Серия биологическая, 1962, № 2, с. 163—172. Библиогр.: с. 172 (11 назв.).

К вопросу об использовании одноклеточных водорослей в космических полетах.

3936. Опыт культивирования хлореллы на минерализованных продуктах жизнедеятельности человека (в замкнутой экологической системе). — В кн.: Управляемый биосинтез и биофизика популяций. Красноярск, 1965, с. 124. Авт.: Е. К. Лебедева, С. И. Цитович, Ю. Н. Ульянин, В. Ф. Варламов, О. А. Курапова, Н. А. Гайнутдинова, Л. М. Красотченко, И. В. Александрова, Г. В. Илгач и И. Л. Чернович.

3937. Опыт содержания рыб в герметических аквариумах с хлореллой и без нее. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 646—654. Авт.: Л. М. Анцышкина, Н. С. Кириленко, В. Я. Мамонтов, Г. Б. Мельников и Ф. П. Рябов.

3938. Плотностное непрерывное культивирование хлореллы при различных освещенностях. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 683—686. Авт.: И. А. Терсков, И. И. Гительзон, Ф. Я. Сидько, В. Н. Белянин, Б. Г. Ковров, И. С. Ерошин и В. А. Батов.

3939. *Рождественский В. И.* и *Чучкин В. Г.* Датчики для автоматического контроля и регулирования физиологических процессов растений в замкнутых системах. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 658—669. Библиогр.: с. 669 (10 назв.).

3940. *Семененко В. Е., Владимирова М. Г.* и *Ничипорович А. А.* Некоторые принципы интенсификации фотосинтетической продуктивности культуры одноклеточных водорослей. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 326—339. Библиогр.: с. 338—339 (14 назв.).

3941. *Симонов В. М.* Усовершенствование установки для выращивания растений методом аэропоники. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 81—82.

Возможность применения данного метода в длительных космических полетах.

3942. *Сисакян Н. М., Безингер Э. Н.* и *Шапошникова М. Г.* Аминокислотный состав хлореллы Chlorella pyrenoidosa. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 1. М., 1962, с. 371—376. Библиогр.: с. 375—376 (25 назв.).

3943. *Смирнов И. В.* Математический анализ процесса массового культивирования хлореллы в биологических культиваторах несимметричного профиля. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 432—448. Библиогр.: с. 448 (1 назв.).

3944. *Такахаси М.* и *Кайбучи И.* Возможности использования водорослей при космических полетах. — В кн.: Пятый Международный биохимический конгресс. Москва, 1961. Рефераты секционных сообщений [Т. 2]. Секции 14—28. М., 1961, с. 508.

3945. *Тихонравова Н. М.* К вопросу о звене гетеротрофных организмов в системах жизнеобеспечения на основе биокомплекса. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 84.

3946. Управляемое культивирование микроводорослей. М., «Наука», 1964. 151 с. (Академия наук СССР. Сибирское отделение. Институт физики).

3947. Характеристика суспензии водоросли как оптической системы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 335—354. Авт.: С. В. Тагеева, А. Б. Брандт, В. С. Коршунова и И. П. Генерозова. Библиогр.: с. 352 (29 назв.).

3948. Характеристика суспензии водоросли Chlorella как оптической системы. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 39. Авт.: С. В. Тагеева, А. Б. Брандт, И. П. Генерозова и В. С. Коршунова.

3949. *Цветкова И. В., Шайдаров Ю. И.* и *Абрамова В. М.* Об особенностях питания растений при выращивании их в воздушной культуре для замкнутой системы. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 670—675. Библиогр.: с. 675 (5 назв.).

3950. *Чучкин В. Г.* и *Рождественский В. И.* Автоматизированная установка для изучения зависимости фотосинтеза высших растений от минерального питания. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 477—486. Библиогр.: с. 485—486 (9 назв.).

3951. *Шепелев Е. Я.* Некоторые итоги физиолого-экологического исследования культуры хлореллы как звена закрытой экологической системы. М., 1965. 9 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965 г.). Библиогр.: с. 9 (20 назв.).

3952. *Adler H., Briegleb W.* and *Heusinger H.* "Radiophosphors" as lightsources for photosynthesis. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 4, p. 324—327. Bibliogr.: p. 327 (7 ref.).

Радиоактивные фосфоресцирующие вещества как источники света для фотосинтеза в культуре водорослей.

3953. *Arnon D. I.* Energy conversion in photosynthesis. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 207—252. Bibliogr.: p. 247—252 (111 ref.).

Превращение энергии при фотосинтезе.

3954. *Bates J. H.* Recent aspects in the development of a closed ecologic system. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 1, p. 12—24. Bibliogr.: p. 24 (23 ref.).

Современные аспекты разработки замкнутой экологической системы. Системы газообмена, работающие на принципе фотосинтеза водорослей.

3955. *Benoit R. J.* Mass culture of microalgae for photosynthetic gas exchange. — In: Algae and man. New York, 1964, p. 413—425. Bibliogr.: p. 424—425 (14 ref.).

Культивирование микроводорослей для осуществления газообмена, основанного на фотосинтезе.

3956. *Briegleb W.* Zur Realisierung und zum Wirkungsgrad pflanzlicher Gasaustauscher. — "Raketentechnik und Raumfahrtforschung", 1963, Bd. 7, N 4, S. 165—167. Bibliogr.: S. 167 (15 ref.).

К вопросу об использовании растительных микроорганизмов для газообмена внутри пилотируемых космических кораблей и подводных лодок.

3957. *Brown L. R., Kennedy M. V.* and *Tischer R. G.* An algal medium produced from human wastes. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 6. Washington, 1964, p. 245—249. Bibliogr.: p. 249 (2 ref.).

Использование человеческих выделений как среды для выращивания культуры водорослей (Chlorella 71105).

3958. *Burk D., Hobby G.* and *Gaucher T. A.* Closed-cycle air purification with algae. — In: Man's dependence on the earthly atmosphere. New York, 1962, p. 400—411. Bibliogr.: p. 410—411 (13 ref.).

Замкнутый цикл очистки воздуха с помощью водорослей.

3959. *Casey R. P.* and *Lubitz J. A.* Algae as food for space travel. A review. — "Food technology", 1963, vol. 17, N 11, p. 48—52, 54—56. Bibliogr.: p. 55—56 (69 ref.).

Применение водорослей в качестве пищевого продукта в космических полетах. Обзор.

3960. *Chapelle E. W.* Carbon monoxide metabolism. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 99—122. Bibliogr.: p. 121—122 (72 ref.).

Обмен окиси углерода у различных организмов. К вопросу об использовании зеленых водорослей и других растений для поглощения окиси углерода из атмосферы кабины космического корабля.

3961. *Cook B. B.* The nutritive value of waste-grown algae. — "American journal of public health", 1962, vol. 52, N 2, p. 243—251. Bibliogr.: p. 251 (21 ref.).

Питательная ценность водорослей, выращенных на экскрементах.

3962. *David H.* Melpar tissue growth holds promise. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 4, p. 34.

Изучение возможности выращивания съедобных растений на борту космического корабля во время длительных полетов.

3963. *De Zur R. S.* and *Novosad R. S.* An analysis of a fiber method of illumination for an algal life support system. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 13. North Hollywood, 1963, p. 437—467. Bibliogr.: p. 463 (13 ref.).

Оценка метода освещения (с помощью волоконной оптики) для водорослей в системах жизнеобеспечения.

3964. *Dyer D. L.* and *Gafford R. D.* The use of Synechococcus lividus in photosynthetic gas exchangers. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 87—97. Bibliogr.: p. 97 (15 ref.).

Использование одноклеточных сине-зеленых водорослей Synechococcus lividus в замкнутых экологических системах космических кораблей.

3965. * *Gafford R. D.* Algal photosynthetic gas exchange systems. — "Yale science", 1962, vol. 37, N 3, p. 4—10.

Система газообмена с использованием фотосинтеза водорослей.

3966. *Goldman Ch. R.* Plant systems as long term flight nourishment sources. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 311—315. Bibliogr.: p. 314—315 (17 ref.).

Растения как источник пищи в длительных космических полетах.

3967. *Golueke C. G.* and *Oswald W. J.* Role of plants in closed systems. In: Annual review of plant physiology. Vol. 15. Palo Alto (California), 1964, p. 387—408. Bibliogr.: p. 407—408 (56 ref.).

Роль растений в замкнутых экологических системах.

3968. *Golueke C. G.* The use of photosynthesis in the control of enclosed environments. — "American journal of public health", 1962, vol. 52, N 2, p. 258—265. Bibliogr.: p. 264—265 (11 ref.).

Использование фотосинтеза в непрерывно-функционирующей замкнутой системе.

3969. *Gomólka B.* Kosmiczna rola roślin. — "Wiadomości botaniczne", 1961, t. 5, zes. 2, s. 145—152. Bibliogr.: s. 152 (31 ref.).

Перспективы использования растений как возможных продуцентов O_2 и пищевых веществ в условиях замкнутой экологической системы на космических кораблях в предстоящих межпланетных полетах.

3970. *Hannan P. J.* Effect of pressure on oxygen production by algae. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 6. Washington, 1964, p. 229—237. Bibliogr.: p. 237 (6 ref.).

Влияние давления на выход кислорода в культуре водорослей (Chlorella pyrenoidosa (7—11—05)).

3971. *Hannan P. J.* and *Patonillet C.* Gas exchange with mass cultures of algae. 1. Effects of light intensity and rate of carbon dioxide input on oxygen production. — "Applied microbiology", 1963, vol. 11, N 5, p. 446—449. Bibliogr.: p. 449 (2 ref.).

Газообменная установка с использованием культуры водорослей. Сообщение 1. Влияние интенсивности освещения и скорости поглощения CO_2 на выход кислорода.

3972. *Hannan P. J.* and *Patonillet C.* Gas exchange with mass cultures of algae. 2. Reliability of photosynthetic gas exchanger. — "Applied microbiology", 1963, vol. 11, N 5, p. 450—452. Bibliogr.: p. 452 (4 ref.).

Газообменная установка с использованием культуры водорослей. Сообщение 2. Надежность газообменной установки, работающей на принципе фотосинтеза.

3973. *Kereluk K., Eng T.* and *Benishek B.* Growth measurements of a unicellular algae. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 98.

Измерение роста одноклеточных водорослей. Их использование для газового обмена и в качестве пищи в замкнутых экологических системах космических кораблей.

3974. *Konikoff J. J., Reynolds L. W.* and *Harris E. S.* Electrical energy from biological systems. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 12, p. 1129—1133. Bibliogr.: p. 1133 (7 ref.).

Получение электрической энергии из биологических систем (в частности из культур микроорганизмов).

3975. *Krauss R. W.* Combined photosynthetic regenerative systems. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 289—297. Bibliogr.: p. 296—297 (7 ref.).

О применении комбинированных регенерационных систем, использующих фотосинтез, на космических кораблях.

3976. *Krauss R. W.* and *Osretkar A.* Minimum and maximum tolerances of algae to temperature and light intensity. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 253—273. Bibliogr.: p. 272—273 (30 ref.).

Минимальная и максимальная толерантность водорослей к температурным и световым воздействиям. К вопросу о возможности использования хлореллы в системах жизнеобеспечения космических кораблей.

3977. *Lancaster J. H., Tischer R. G.* and *Long R. J.* Human feces as a nitrogen source for some green algae. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 25—34. Bibliogr.: p. 33 (16 ref.).

Человеческие экскременты как источник азота для некоторых зеленых водорослей. Значение данной проблемы для разработки замкнутых экологических систем космических кораблей.

3978. *Lubitz J. A.* Growth and toxicity studies on rats fed chlorella 71105. — In: Medical and biological problems of space flight. New York — London, 1963, p. 245—259. Bibliogr.: p. 259 (10 ref.).

Изучение роста и токсикологическое исследование крыс, вскормленных хлореллой 71105.

3979. *Lynch V. H., Ammann E. C. B.* and *Godding R. M.* Urine as a nitrogen sourse for photosynthetic gas exchangers. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 11, p. 1067—1071. Bibliogr.: p. 1071 (4 ref.).

Моча как источник азота для газообменной установки, работающей на принципе фотосинтеза (с помощью водорослей).

3980. *Mc Dowell M. E.* and *Leveille G. A.* Algae systems. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 317—322. Bibliogr.: p. 321—322 (20 ref.).

Возможности использования водорослей в замкнутой экологической системе при космических полетах.

3981. *McDowell M. E.* and *Leveille G. A.* Feeding experiments with algae. — "Federation proceedings", 1963, vol. 22, N 6, part 1, p. 1431—1438. Bibliogr.: p. 1438 (40 ref.).

Обзор экспериментальных данных по питательной ценности водорослей. (К вопросу о возможности использования водорослей в качестве пищевого продукта во время длительных космических путешествий).

3982. *Moore B. G.* and *Tischer R. G.* Extracellular polysaccharides of algae: effects on life support systems. — "Science", 1964, vol. 145, N 3632, p. 586—587. Bibliogr.: p. 587 (14 ref.).

Внеклеточные полисахариды зеленых и сине-зеленых водорослей и их значение для использования водорослей в системе жизнеобеспечения.

3983. *Myers J. E.* Combined photosyntetic regenerative systems. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 283—287.

Применение комбинированных регенерационных систем с использованием фотосинтеза в космических полетах.

3984. *Myers J. E.* Use of algae for support of the human in space. — In: Life sciences and space research. [Vol.] 2. Amsterdam, 1964, p. 323—336. Bibliogr.: p. 336 (23 ref.).

Использование водорослей в системах жизнеобеспечения человека при космическом полете.

3985. Nutritional value of some microbial foods. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 9, p. 847—849. Auth.: J. E. Vanderveen, E. G. Sander, E. W. Speckmann, A. E. Prince and K. M. Offner. Bibliogr.: p. 849 (5 ref.).

Питательная ценность некоторых продуктов из водорослей и грибов.

3986. *Phillips J. N.* Periodicity of illumination and photosynthesis in space. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 323—336. Bibliogr.: p. 336 (11 ref.).

Периодичность освещения и фотосинтез во время космических полетов.

3987. *Pote H. L., Garford R. D.* and *Richardson D. E.* Anaerobic waste processing for closed ecological systems. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 399—403.

Анаэробный процесс разложения человеческих отходов в замкнутых экологических системах и использование их в космических кораблях для выращивания растений.

3988. *Powell R. C., Nevels E. M.* and *McDowell M. E.* Algae feeding in humans. — "Journal of nutrition", 1961, vol. 75, N 1, p. 7—12. Bibliogr.: p. 12 (25 ref.).

Возможность использования водорослей в качестве пищевых продуктов, в частности для питания космонавтов.

3989. *Rich L. G., Ingram W. M.* and *Berger G. G.* The use of vegetable cultures as the photosynthetic component of isolated ecological cycles for space travel. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 369—379. Bibliogr.: p. 378—379 (22 ref.).

Применение растительных культур как фотосинтезирующих компонентов замкнутой экологической системы в космическом полете.

3990. *Stern J. A.* Utilization of algae in life support system of the future. — In: Proceedings of the 3-d International symposium on rockets and astronautics. Tokyo, 1962, p. 22—26.

Перспективы использования водорослей в системе жизнеобеспечения.

3991. *Tischer R. G., Tischer B. P.* and *Cook D.* Human feces as a nutrient for algae in closed space ecologies. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 72—86. Bibliogr.: p. 85 (17 ref.).

Человеческие экскременты как питательная среда для водорослей в замкнутых экологических системах.

3992. *Ward C. H., Moyer J. E.* and *Vela G. R.* Studies on bacteria associated with chlorella pyrenoidosa T×71105 in mass culture. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 6. Washington, 1964, p. 213—222. Bibliogr.: p. 222 (12 ref.).

Изучение сообщества бактерий с хлореллой (Chlorella pyrenoidosa T×71105) и влияние бактерий на рост водоросли применительно к газообменной установке.

3993. *Welch B. E.* Logistics of photosynthesis. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York — London, 1961, p. 337—345. Bibliogr.: p. 344—345 (17 ref.).

Техника фотосинтеза во время длительного космического полета.

3994. *Wilks S. S.* Plant systems as long term flight nourishment sources. — In: Conference on nutrition in space and related waste problems. [Proceedings]. Washington, 1964, p. 305—310. Bibliogr.: p. 310 (5 ref.).

Растения как источник пищи в длительных космических полетах.

3995. *Winders W. H.* and *Tischer R. G.* The nutritive value for algae of fecal pyrolysis gases. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 14—24. Bibliogr.: p. 23 (17 ref.).

Питательная ценность для водорослей фекальных пиролизных газов и использование их в замкнутых экологических системах космических кораблей.

3996. *Zuraw E. A.* Algae-primate gas exchange in a closed gas system. — In: Developments in industrial microbiology. Vol. 3. New York, 1962, p. 140—149. Bibliogr.: p. 148—149 (4 ref.).

Исследование газообмена в замкнутой системе водоросли-приматы. Значение описанного эксперимента для создания регенерационных систем космических кораблей.

6.10.3. Искусственное понижение интенсивности метаболизма космонавтов

См. также № 668, 775, 1569, 1578, 1596, 1604, 1613, 1618, 1629, 1630, 1632, 1674, 1684, 2314, 3376, 3645, 4398, 4679.

3997. Автоматическая установка для создания обратимой и регулируемой гипотермии для возможного использования в условиях космического полета. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 573—580. Авт.: Е. В. Майстрах, Г. Н. Ильюткин, В. А. Константинов, И. В. Еременко, С. А. Красильников, О. Ю. Лысенко, В. Ф. Мацаца и В. И. Привезенцев.

3998. *Глод Г. Д.* Изменения показателя гематокрита и газового состава артериальной крови у белых крыс при искусственной гипотермии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 694—700. Библиогр.: с. 700 (6 назв.).

3999. *Глод Г. Д., Оганов В. С.* и *Тимофеев Н. Н.* Проблема искусственной гибернации в космической биологии. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 32—33.

4000. *Гублер Е. В.* О роли «естественной» гипотермии при кислородном голодании и о влиянии на его течение низкой температуры внешней среды. — «Успехи современной биологии», 1962, т. 53, вып. 3, с. 306—322. Библиогр.: с. 319—322 (84 назв.).

4001. *Ильюткин Г. Н.* Течение и последствия охлаждения тела по методике регулируемой гипотермии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 593—597.

4002. *Коваленко Е. А., Корольков В. И.* и *Ильин Е. А.* Влияние гипотермии на течение кислородного голодания в условиях больших высот. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 255—258.

4003. *Логунов Ю. Н.* и *Алюхин Ю. С.* Полупроводниковый охладитель для мелких животных. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 555—559. Библиогр.: с. 559 (2 назв.).

Охлаждение для искусственной гипотермии.

4004. *Тимофеев Н. Н., Глод Г. Д.* и *Оганов В. С.* Проблема искусственной гибернации в космической биологии. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 3. М., 1964, с. 217—225. Библиогр.: с. 224—225 (25 назв.).

4005. *Bundy R. E., Arendas A.* and *Erk V. O.* Artificial cooling of mammals in a hot environment. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 6. New York, 1961, p. 293—301. Bibliogr.: p. 301 (2 ref.).

Искусственное охлаждение млекопитающих в условиях высокой температуры и возможность применения разрабатываемого метода в условиях космического полета.

4006. *Cockett A. T. K.* and *Beehler C. C.* Protective effect of hypothermia in exploration of space. — "Journal of the American medical association", 1962, vol. 182, N 10, p. 977—979. Bibliogr.: p. 979 (17 ref.).

Защитное действие гипотермии при длительных космических полетах.

4007. *Cockett A. T. K.* and *Beehler C. C.* Total body hypothermia for prolonged space travel. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 6, p. 504—506. Bibliogr.: p. 506 (17 ref.).

Общая гипотермия тела для продолжительного космического путешествия.

4008. *Lewis F. J., Connaughton P. J.* and *Holt G.* Prolonged hypothermia. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 331—334. Bibliogr.: p. 344 (15 ref.).

Продолжительная гипотермия.

4009. Mammals maintained in a hot environment by artificial cooling. — In: Fourth International symposium on space technology and science. Proceedings. Tokyo, 1963, p. 127—133. Auth: R. E. Bundy, E. E. Andrews, D. J. Jones and R. H. Levine. Bibliogr.: p. 131 (5 ref.).

Защита человека и крыс от повышенной температуры внешней среды с помощью искусственного охлаждения тела.

4010. *Parkes A. S.* and *Smith A. U.* Space transport of life in the dried or frozen state. — In: Space research and technology. New York — London, 1962, p. 33—34.

Транспортировка в космосе живых организмов в обезвоженном или замороженном состоянии.

4011. *Wesley I.* Résistance à l'anoxie dans l'état posthypothermique. — "Revue de médicine aéronautique", 1961/62, an. 1, N 2, p. 100—101.

Переносимость аноксии у крыс после вывода их из состояния гипотермии.

6.11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ КОСМОНАВТА ПРИ ВОЗВРАЩЕНИИ НА ЗЕМЛЮ, ВЫХОДЕ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС И ВЫСАДКЕ НА ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ

6.11.1. Возвращение на Землю. Обнаружение. Спасение

См. также № 292, 442, 443, 2984, 3231, 3284, 3586, 3680, 4415, 4683.

4012. *Волков Г.* Космический корабль входит в атмосферу. — «Авиация и космонавтика», 1962, № 1, с. 56—62.

Проблемы защиты от перегрузок и нагрева при торможении корабля.

4013. *Жуков Г.* Международное сотрудничество по спасению космонавтов. — «Авиация и космонавтика», 1964, № 10, с. 41—44.

4014. *Лопатин Р.* Средства спасения космонавтов. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 2, с. 82—87.

4015. Система обеспечения безопасности полета и спасения. Исследование систем приземления космонавтов. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 56—64.

4016. *Barnes S.* Gemini status: 3 months and counting. — "Machine design", 1963, vol. 35, N 27, p. 156—162.

Системы спасения космического корабля «Джемини».

4017. *Barraza R. M.* Launch vehicle recovery system requirements. [Los Angeles, 1962]. 6 p. (SAE preprint [N]590D).

Требования к системе спасения космического корабля.

4018. *Chaffee J. W.* Anthropometric photogrammetry as applied to escape capsule design. — "Human factors", 1961, vol. 3, N 1, p. 36—52. Bibliogr.: p. 52 (17 ref.).

Антропометрическая фотограмметрия применительно к проектированию капсулы катапультирования.

4019. *Colin J.* et *Houdas Y.* Protection thermique lors du saut à haute altitude. — "Revue de médecine aéronautique", 1964, an. 3, N 11, p. 47—49. Bibliogr.: p. 49 (8 ref.).

Тепловая защита при парашютных прыжках с высоты 20 км.

4020. *Deans P. M.* Launch — escape systems. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 315—325. Bibliogr.: p. 325 (3 ref.).

Системы спасения экипажа космических кораблей «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

4021. Design considerations of earth landing systems for a manned spacecraft. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 783—816. (Progress in astronautics and aeronautics. Vol. 10). Auth: A. M. Smith, R. M. Hartung, J. C. Mc Mullen and T. A. Burns.

Проекты систем приземления пилотируемого космического корабля, включая системы, обеспечивающие безопасность экипажа.

4022. 8-ft Gemini parachute is planned at Northrop. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 4, p. 75.

Парашюты фирмы «Нортроп» для спасения космических кораблей «Джемини».

4023. Escape and survival: clinical and biological problems in aerospace medicine. Ed. by P. Bergeret. Oxford etc. Pergamon press, 1961, 117 p.

Клинические и биологические проблемы, связанные со спасением и выживанием в авиационной и космической медицине.

4024. *Gunningham J. A.* Recovering the astronaut. — "Air university quarterly review", 1961, vol. 13, N 2, p. 71—82.

Спасение космонавта при нормальном и аварийном прекращении полета.

4025. *Heinscheimer T. F.* Protecting the astronaut. — "Spaceflight", 1963, vol. 5, N 5, p. 150—164. Bibliogr.: p. 163—164 (41 ref.).

Защита космонавта во время возвращения на Землю.

4026. *Hodge J. D., Kranz E. F.* and *Hayes W. C.* Mission operations. — In: Results of the Second U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 27—31. Bibliogr.: p. 34 (1 ref.).

Обеспечение безопасности космонавта при возвращении на Землю.

4027. *Hodge J. D., Kranz E. F.* and *Stonesifer J.* Mission operation. — In: Results of the Third U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 13—22. Bibliogr.: p. 22 (2 ref.).

Меры, принимаемые для обеспечения безопасности космонавта при возвращении на Землю.

4028. *Kiker J. W.* and *Campbell C. C.* Spacecraft landing systems design criteria and components. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 327—342. Bibliogr.: p. 341 (10 ref.).

Системы приземления космического корабля и требования к ним.

4029. *Lee J. B.* Earth-landing systems — systems applications. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 343—349. Bibliogr.: p. 349 (4 ref.).

Системы приземления на космических кораблях «Меркурий», «Джемини» и «Аполлон».

4030. NASA considers use of aircraft for remote Apollo crew retrieval. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 11, p. 65.

Рассмотрение планов НАСА по использованию скоростных дальних самолетов как средства спасения экипажей космических кораблей.

4031. *Normyle W. J.* Need seen for global space rescue code. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 16, p. 69—71.

Необходимость создания международной службы спасения космонавтов.

4032. *Pay R.* Parasial to be proposed for Gemini. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 9, p. 22—23.

Применение парашютов в системе спасения космических кораблей «Джемини».

4033. Pilot ballute. — "Space world", 1965, vol. B-6-20, june, p. 17—18.

Аэростат-парашют для системы спасения космонавтов космического корабля «Джемини».

4034. *Quillinan J. H.* and *Bloom H. L.* Space rescue systems. — In: Space rendezvous, rescue and recovery. New York, 1963, p. 659—679. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1.). Bibliogr.: p. 678—679 (15 ref.).

Системы спасения экипажей космических кораблей.

4035. *Radnofsky M. I.* and *Kosmo J. J.* Development of inflatable components of personal equipment for astronaut body instrumentation and survival at sea. Washington, National aeronautics and space administration, 1963. 36 p. (NASA technical note D-1083). Bibliogr.: p. 18 (6 ref.).

Разработка надувных частей индивидуального снаряжения космонавта для его выживания при приводнении.

4036. Recovery operations. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 269—279. Auth: R. F. Thompson, D. E. Stullken, B. L. Hodge and J. Stonesifer.

Возвращение из космических полетов по проекту «Меркурий».

4037. Safer sea recovery planned for Glenn. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 4, p. 21.

Система спасения после приводнения космонавта, разработанная для полета Гленна.

4038. (A Safety device for astronauts). — "Design news", 1963, vol. 18, N 10, p. 244.

Система «Баллют» (аэростат-парашют), разрабатываемая НАСА для приземления космонавта отдельно от космического корабля.

4039. The Science of recovery. — "Space world", 1964, vol. A-5, march, p. 32—39.

Обеспечение безопасности космонавта при возвращении на Землю.

4040. *Sourine G.* Comment sauver un astronaute en danger. — "Aviation magazine de l'espace", 1963, N 365, p. 32.

Средства спасения космонавта.

4041. Space ejection system designed around B-58 crew escape capsule. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 81, 83.

Катапультируемая капсула для защиты экипажа во время всех фаз полета и посадки космического корабля. За основу принята капсула и система катапультирования бомбардировщика B-58.

4042. *Thompson R. F.* and *Cheatham D. C.* Considerations for spacecraft recovery from Lunar missions. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 52—53, 61—66, 68—69.

Обеспечение безопасности возвращения экипажа космического корабля при полетах на Луну.

4043. *Thompson R. F.* Landing and recovery operations. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 467—476.

Посадка и спасение экипажа космического корабля.

4044. *Thompson R. F., Stullken D. F.* and *Hodge B. L.* Recovery operations. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 269—279.

Безопасность возвращения космонавта на Землю.

4045. *Thompson R. F.* and *Jones E. M.* Recovery operations. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 77—82.

Безопасность возвращения космонавта на Землю.

4046. *Walchner O.* Parachutist's spin problem. — In: Escape and survival: clinical and biological problems in aerospace medicine. Oxford etc., 1961, p. 10—17.

Проблемы, связанные с вращением парашютиста при прыжках с большой высоты.

4047. *Wilks W. E.* First manned flight of Gemini-type glider called proof of feasibility. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 1, p. 31.

Первый пилотируемый полет параплана (планер-парашют), предназначенного для приземления космического корабля «Джемини».

4048. *Wilks W. E.* Gemini's horizontal — ejection escape system reported more than adequate. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 18, p. 24—25.

Системы катапультирования и спасения экипажа космического корабля «Джемини». Положительные результаты испытаний.

4049. *Yaffe M. L.* Ballute device tested as Gemini mission recovery aid. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 14, p. 40—41, 43, 45.

Разработка системы «Баллют» (аэростат-парашют) для спасения космонавтов космических кораблей «Джемини» при возвращении на Землю.

6.11.2. Выход в открытый космос и на другие планеты

См. также 3.3.6 и № 356, 439, 606, 607, 611, 612, 615, 616, 618, 623, 624, 639, 4334, 4379, 4449, 4450, 4537, 4650, 4656, 4660, 4668, 4701.

4050. Беспримерный научный эксперимент в космосе. Советский человек выходит из корабля-спутника в космическое пространство. [Пресс-конференция, посвященная полету корабля-спутника «Восход-2». Москва. Март, 1965]. — «Природа», 1965, № 4, с. 9—16.

4051. *Леонов А. А.* и *Лебедев В. И.* Об ориентации человека в космическом пространстве. — «Космические исследования», 1965, т. 3, вып. 6, с. 940—945. Библиогр.: с. 945 (25 назв.).

4052. *Леонов А. А.* Первый выход человека в космическое пространство. М., 1965. 12 с. (XVI Международный астронавтический конгресс. Афины, 13—18 сентября 1965).

4053. AF accepts AMU delivery. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 17, N 22, p. 31.

Реактивная установка, обеспечивающая перемещение космонавтов в открытом космосе. Заказ ВВС США.

4054. *Abbot R. E.* Jet belt thrusts man in space. — "Product engineering", 1961, vol. 32, N 41, p. 120—121.

Аппарат фирмы «Белл» (США) для передвижения человека в условиях невесомости.

4055. Apollo backpack mockup tested. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 16, p. 95.

Испытания аппаратуры для обеспечения жизнедеятельности космонавта вне космического корабля «Аполлон».

4056. Astronaut flyweight stabilizer developed. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 15, p. 21.

Устройство для стабилизации положения космонавта, находящегося на орбите вне корабля.

4057. Astronautenausrüstung für den Flug zum Mond. — "Luftfahrt — Zubehör", 1965, Bd. 3, H. 11, S. 256.

Снаряжение космонавта для полета на Луну.

4058. *Barber H.* LTV confirms "flying" space suit in works. — "Electronic news", 1964, vol. 9, N 452, p. 12.

Разработка фирмой «Линг-Темко-Вот» (США) скафандра, позволяющего космонавту переходить с одного космического корабля на другой.

4059. *Beggs J. C.* Design and development of the Apollo extravehicular mobility unit. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 441—451. Bibliogr.: p. 451 (3 ref.).

Расчет и конструирование снаряжения космонавта корабля «Аполлон» для обеспечения жизнедеятельности и подвижности вне корабля.

4060. *Belasco N.* Crew transfer in orbiting spacecraft. — In: Space rendezvous, rescue and recovery. New York, 1963, p. 693—726. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1).

Перемещение членов экипажа между орбитальными космическими кораблями и обеспечение их безопасности.

4061. * *Belasco N.* Extra vehicular protection during orbital and lunar explorations. New York, 1962. 30 p. (IAS paper N 66).

Защита космонавта вне корабля при исследованиях на орбите и на Луне. Требования к антропоморфному скафандру.

4062. Bell's one — man belt for astronauts. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 20, p. 29.

Аппарат фирмы «Белл» (США) для передвижения человека вне космического корабля и его испытания в условиях кратковременной невесомости.

4063. * Boing molab. — "Aero", 1965, Bd. 16, N 10, S. 232—234.

Транспортер для передвижения космонавтов по поверхности Луны, разработанный фирмой «Боинг» (США).

4064. *Carton D. S.* Leap — a one-man lunar escape ambulance pack. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 645—658. Bibliogr.: p. 653 (5 ref.).

Переносная индивидуальная система жизнеобеспечения для пребывания человека на Луне.

4065. *Celentano I. T.* and *Alexander H. S.* The use of tools in space an empirical approach. [Presented at the] National IAS/ARS joint meeting. Los Angeles, California, june 13—16, 1961. New York, 1961. 11 col. (IAS paper N 61-145-1839). Bibliogr.: col. 11 (3 ref.).

Экспериментальное определение моментов инерции человека для проектирования индивидуальных пневмореактивных средств передвижения человека в условиях невесомости.

4066. Chest-back pack test planned on Gemini mission during 1966. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 12, p. 67—68.

Планируемое на 1966 г. испытание ранцево-нагрудного двигателя, обеспечивающего выход космонавта из корабля «Джемини».

4067. * Chrysler scientists unveil lunar vehicle. — "Automobile topics", 1963, vol. 63, N 5, p. 8.

Описание аппарата для передвижения двух космонавтов по лунной поверхности.

4068. Coverall seen as best thermal protector. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 72—73.

Биотехнологическая оценка теплозолирующего костюма, предназначенного для выхода космонавта из корабля в космическое пространство.

4069. Extra-vehicular plans are revised by NASA. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 8, p. 75.

Планируемый НАСА выход космонавта из космического корабля «Джемини».

4070. Extra-vehicular test for Gemini-8 (USA). — "Interavia air letter", 1965, N 5887, p. 9.

Испытание системы жизнеобеспечения космонавта для выхода из космического корабля «Джемини-8».

4071. *Fink D. E.* Lunar suit and backpack design selected. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 20, p. 37.

Испытания скафандра и ранца космонавта для пребывания на Луне по программе «Аполлон».

4072. Fishbowl helmet for astronauts on Moon. — "Science news letter", 1962, vol. 81, N 23, p. 355.

Шлем космонавтов для пребывания на Луне.

4073. *Fitt P.* and *Corrigan B.* The design of a personal portable conditioning set for Moon based operations. — In: XIV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 3. Paris — Warszawa, 1965, p. 89—97.

Проект индивидуальной переносной системы жизнеобеспечения для работы космонавтов на Луне.

4074. *Fitt P.* and *Corrigan B.* The design of personal portable conditioning set for Moon-based operations. — "Heating and air conditioning", 1964, vol. 32, N 2, p. 100—104.

Проект индивидуальной переносной системы жизнеобеспечения космонавта для пребывания на Луне.

4075. GT-5 astronaut will leave capsule. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 20, p. 31—32.

Программа экспериментов по выходу космонавтов из корабля «Джемини» на орбите.

4076. *Goodman J. R.* and *Radnofsky M. I.* Lunar surface and free space hazards relating to space suit design. — "Journal of environmental sciences", 1965, vol. 8, N 3, p. 26—31. Bibliogr.: p. 31 (3 ref.).

Проектирование скафандра космонавта для пребывания на Луне и в открытом космосе с учетом опасностей окружающей среды.

4077. *Hazard A. B.* An integrated moon-mobile-spacesuit concept. New York, 1961. 7 p. (SAE preprint N 424D).

Соединение скафандров и самоходных средств для передвижения на Луне.

4078. *Kincaide W. C.* Space suit for the moon. — "Mechanical engineers", 1965, vol. 87, N 11, p. 49—53.

Космический скафандр для использования на Луне.

4079. Knapsack for the man on the Moon. — "New scientist", 1963, vol. 19, N 354, p. 438.

Ранец с системой жизнеобеспечения для космонавтов, высадившихся на Луну.

4080. *Kovit B.* The space suit. — "Space/aeronautics", 1965, vol. 43, N 6, p. 43—49. Bibliogr.: p. 49 (5 ref.).

Космические скафандры для пребывания вне корабля.

4081. LTV AMU. — "Interavia air letter", 1965, N 5813, p. 10.

Реактивная установка для перемещения космонавтов вне корабля, разработанная фирмой «Линг-Темко-Вот» (США).

4082. Ling-Temco-Vought develops space pack. — "American astronautical society news letter", 1964, vol. 3, N 7, p. 1.

Индивидуальное снаряжение космонавта для выхода в открытый космос, разработанное фирмой «Линг-Темко-Вот» (США).

4083. Lunar scooter tested. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 2, p. 13.

Установка для перемещения космонавта на Луне.

4084. MSC seeking Gemini life support proposals. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 20, p. 106—107.

Проект системы жизнеобеспечения космонавтов корабля «Джемини» для выхода в открытый космос, разрабатываемый Научно-исследовательским центром США по проектированию пилотируемых космических кораблей.

4085. Manned capsule. — "Flight international", 1965, vol. 87, N 2930, p. 721.

Проект одноместной капсулы для работы космонавта на орбите вне корабля.

4086. *Mercer J.* GT-4 crew to wear EVA space suits. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 16, p. 24.

Скафандр для членов экипажа космического корабля «Джемини», предназначенный для выхода из корабля в космос. Результаты испытаний.

4087. Mobile outerspace suit. — "Rocket-jet flying", 1964, N 2, p. [7].

Скафандр космонавта для выхода на Луну.

4088. NASA studies locomotion, protection. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 16, p. 28.

Рассмотрение в НАСА установки с ракетными двигателями для перемещения космонавтов по поверхности Луны и системы жизнеобеспечения этих установок.

4089. New space "Back pack" for astronauts. — "Interavia", 1965, vol. 20, N 3, p. 418.

Индивидуальный блок с системой жизнеобеспечения для космонавтов.

4090. *Normyle W. I.* Accelerating Gemini pace clouds future of extra-vehicular plans. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 16, p. 18.

Разработка эксперимента по выходу в космическое пространство космонавта Скотта из корабля «Джемини-8» с использованием наспинного контейнера, привязной системы и газового пистолета и изучение динамических эффектов воздействия привязи на космонавта при маневрах вне корабля.

4091. *Normyle W. I.* Untethered extravehicular tests slated. — "Aviation week and space technology", 1965, vol. 83, N 6, p. 29.

Обсуждение результатов экспериментов по выходу космонавтов из корабля во время очередных полетов космических кораблей «Джемини». Испытания индивидуального блока с системой жизнеобеспечения и маневренной установкой.

4092. Der Raumanzug der Gemini-Besatzug. — "Flug-revue", 1965, N 9, S. 36.

Нагрудный ранец американского космонавта Уайта.

4093. Retrieving the tethered astronaut. — "Astronautics and aeronautics", 1965, vol. 3, N 1, p. 72—77. Auth.: G. P. Beasley, R. F. Brissenden, W. H. Straly and R. W. Adlhoch. Bibliogr.: p. 77 (4 ref.).

Использование фала при возвращении космонавта на корабль.

4094. *Roach R. D.* Bell's engineer-pilots are bringing man closer to personal rocket flight. — "Machine design", 1964, vol. 36, N 29, p. 130—135.

Летательный аппарат для перемещения космонавтов в космическом пространстве.

4095. *Ross H. E.* A "Sit-me-down" spacesuit. — "Spaceflight", 1961, vol. 3, N 4, p. 151—152.

Скафандр-укрытие для пребывания космонавта на Луне.

4096. Space armour. — "Space world", 1964, A-9, july, p. 15.

Испытание космического скафандра, предназначенного для использования в условиях Луны.

4097. Space cocoon. — "Product engineering", 1965, vol. 36, N 15, p. 48.

Прозрачный надувной баллон из пластмассы для защиты космонавтов от низких температур и солнечной радиации при работе в открытом космосе.

4098. Suits. — "Product engineering", 1965, vol. 36, N 12, p. 72—73.

Скафандр для передвижения космонавтов по поверхности Луны.

4099. * *Van Schaik P. N.* Astronaut maneuvering unit for space mechanics. — "IEEE transactions on aerospace and electronic systems", 1963, vol. 1, N 2, p. 1262—1269.

Реактивная установка для перемещения космонавтов в космическом пространстве вне корабля.

4100. *Van Schaik P. N.* Modular astronaut pack for trips from Gemini. — "Space/aeronautics", 1965, vol. 43, N 5, p. 86—87.

Комплект снаряжения для выхода космонавта в открытый космос из корабля «Джемини».

4101. *Whisenhunt G. B.* and *Kuezek R. A.* Thermal protection system for extra-vehicular space suits. — In: Technology of lunar exploration. New York — London, 1963, p. 433—447. (Progress in astronautics and aeronautics. Vol. 10). Bibliogr.: p. 441 (2 ref.).

Система тепловой защиты космических скафандров, предназначенных для выхода космонавтов из космического корабля.

6.12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ КОСМОНАВТОВ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

6.12.1. Общие работы

См. также № 2591, 4013, 4014, 4024, 4662.

4102. Система обеспечения безопасности полета и спасения. Носимый аварийный запас космонавта. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 55—56.

4103. * *Alexander G.* NASA, industry define lunar landing plan. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 10, p. 36—37.

Аварийные ситуации при полете космического корабля «Аполлон» на Луну, разработка НАСА методов спасения космонавтов.

4104. *Bloom H. L.* and *Quillinan J. H.* Emergency escape from the manned satellite. — "Astronautik", 1961, vol. 2, N 4, p. 244—271. Bibliogr.: p. 271 (9 ref.).

Аварийное покидание космического корабля-спутника.

4105. *Bloom H. L.* and *Quillinan J. H.* Manned satellite emergency escape systems. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 375—397. Bibliogr.: p. 397 (8 ref.).

Аварийные системы спасения космонавтов.

4106. *Bloom H. L.* and *Soll T.* The problem of survival. — "Space world", 1961, vol. 1, N 8, p. 32—35, 60, 62.

Контейнеры, предназначенные для спасения экипажа космического корабля в случае аварии во время полета.

4107. Briefing the record. — "Mechanical engineering", 1964, vol. 86, N 12, p. 51.

Отделяющаяся кабина для аварийного спасения космонавтов.

4108. *Buchanan R. S.* The aerospace pilot's point of view on rescue. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. North Hollywood, 1963, p. 236—239. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 2).

Проблемы спасения экипажа орбитальной станции. Точка зрения пилотов.

4109. *Campbell P. A.* Medical aspects of the rescue environment. — In: Space rendezvous, rescue and recovery. North Hollywood, 1963, p. 227—229. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16, Part 2).

Требования к системам жизнеобеспечения в аварийных ситуациях с медицинской точки зрения.

4110. *Carter W.* and *Kramer P. C.* Escape of manned vehicles from lunar mission ascent trajectories. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 8. New York, 1963, p. 218—230.

Аварийное катапультирование кабины с экипажем космического корабля на восходящем участке траектории полета к Луне.

4111. *Gervais R. L.* and *Johnson M. C.* Abort during manned ascent into space. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 11. North Hollywood, 1963, p. 697—733. Bibliogr.: p. 732—733 (11 ref.).

Аварийное прерывание полета космического корабля на активном участке.

4112. * *Gervais R. L.* and *Johnson M. C.* Abort during manned ascent into space. S. l., 1962. 30 p. (Preprint of the American astronautical society. N 36). Bibliogr.: 11 ref.

Спасение экипажа на активном участке полета космического корабля.

4113. *Heitchue R. D.* Emergency escape from space station. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. New York, 1963, p. 680—692. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1). Bibliogr.: p. 691—692 (20 ref.).

Описание индивидуального снаряжения космонавта, предназначенного для возвращения на Землю в случае аварии на космической станции.

4114. *Lubinski T. P.* Investigation of the effectiveness of a nonreentry mode of escape as applied to the rescue mission of a disabled space station. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. New York, 1963, p. 647—658. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1). Bibliogr.: p. 658 (4 ref.).

Исследование эффективности методов аварийного покидания космической станции при помощи отделяемых отсеков, не предназначенных для возвращения на Землю.

4115. *Mavriplis F.* Emergency escape from multicrew earth orbital vehicles. — "Canadian aeronautics and space journal", 1963, vol. 9, N 6, p. 167—176.

Спасение космонавтов орбитальных космических кораблей при возникновении аварийной ситуации.

4116. *Mayo A. M.* Rescue requirements for rescue ad hoc working panel session. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. North Hollywood, 1963, p. 223—226. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 2).

Требования к системе аварийного спасения космонавтов.

4117. * *Miller E. S.* and *Bloom H. L.* Design considerations for boost phase abort of manned space flights. New York, 1962. 85 p. (IAS paper N 133).

Системы спасения космонавта на активном участке полета космического корабля.

4118. *Moseley H. G.* Aircraft accidents and flight safety. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 214—236. Bibliogr.: p. 236 (13 ref.).

Аварии при полетах на самолетах и космических кораблях и обеспечение безопасности пилота.

4119. *Roxburgh H. L.* Biological problems of escape at high altitudes. — In: Escape and survival: clinical and biological problems in aerospace medicine. Oxford etc., 1961, p. 1—4. Bibliogr.: p. 4 (4 ref.).

Биологические проблемы покидания самолета на большой высоте и задачи разработки систем покидания космических кораблей.

4120. *Seeler H. W.* Complete emergency life sustaining system for spacecraft. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 1, p. 37—40. Bibliogr.: p. 40 (3 ref.).

Аварийная система жизнеобеспечения космонавта на случай разгерметизации или нарушения системы жизнеобеспечения кабины космического корабля.

4121. Simulation of space conditions surviving as space shipwreck. — "IAAE journal", 1961, vol. 21, N 6, p. 97.

Имитация аварийных ситуаций космического полета. Изучение средств защиты космонавтов.

4122. *Sparks J. C.* Rescue from the air and in space. New York, Dodd, Mead and co., 1963. 160 p., with ill.

Спасение при авариях самолетов и космических кораблей.

4123. *Stearns E. V.* Ad hoc working panel on rescue and escape. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. North Hollywood, 1963, p. 220—222. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16, Part 2).

Аварийное спасение космонавтов.

4124. Survival package. — "Space world", 1965, vol. B-6-20, june, p. 16.

Аварийный комплект для космонавтов космического корабля «Джемини».

6.12.2. Разгерметизация кабин. Метеорная опасность

См. также 3.4.2.2. и № 2335, 3513, 3588, 3595, 3622, 3630, 3749.

4125. *D'Anna Ph. J.* A combined system concept for control of the meteoroid hazard to space vehicles. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 1, p. 33—37. Bibliogr.: p. 37 (4 ref.).

Комбинированная система защиты космических кораблей от метеорной опасности.

4126. *Beller W.* "Bumper" may cure meteoroid hazard. — "Missiles and rockets", 1961, vol. 9, N 19, p. 32, 35.

Защита пилотируемых космических кораблей от повреждения метеоритами с помощью амортизаторов из многослойных покрытий.

4127. *Bjork R. L.* Meteoroid hazard to nuclear spacecraft. — "Nucleonics", 1961, vol. 19, N 4, p. 91—92. Bibliogr.: p. 92 (17 ref.).

Метеорная опасность для космических кораблей с ядерными двигателями.

4128. *Black S. D.* Space-debris hazards of interplanetary exploration. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 3, p. 317—322. Bibliogr.: p. 322 (27 ref.).

Метеорная опасность при межпланетных космических полетах.

4129. *Boyle W. S.* and *Orrok G. T.* Penetration of spacecraft by lunar secondary meteoroids. — "AIAA journal", 1963, vol. 1, N 10, p. 2402—2404. Bibliogr.: p. 2403—2404 (6 ref.).

Пробой космических кораблей вторичными лунными метеоритами.

4130. *Burbank P. B.* and *Cour-Palais B. G.* Meteoroid environment. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 53—61. Bibliogr.: p. 61 (18 ref.).

Состав и скорость метеоритов, моделирование метеорного окружения, защита от метеорной опасности.

4131. *Chandler P. L.* The development of space structure design criteria through meteoroid impact simulation experiments. Part 1—2. — "Journal of environmental sciences", 1965, vol. 8, N 2, p. 38—40; N 3, p. 13—17. Bibliogr.: p. 17 (12 ref.).

Метеорное окружение и защита космических кораблей от метеорной опасности. Опыты, проводимые в лабораторных условиях.

4132. *David H. M.* Cooper to de-pressurize MA-9 craft. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 7, p. 30, 32.

Разгерметизация кабины космического корабля «Меркурий-Атлас-9» во время полета американского космонавта Г. Купера.

4133. *Davison E. H.* and *Winslow P. C.* Direct evaluation of meteoroid hazard. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 2, p. 24—33. Bibliogr.: p. 32—33 (15 ref.).

Оценка метеорной опасности при космических полетах.

4134. Doff-and-don bag provides an emergency system for Apollo astronauts. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 6, p. 50, 51.

Пластиковые мешки, надеваемые поверх скафандра, для обеспечения безопасности космонавтов космического корабля «Аполлон» в случае разгерметизации кабины.

4135. *Epstein L. C.* Meteoroid environment and puncture probability. — "Journal of environmental sciences", 1965, vol. 8, N 4, p. 19—25.

Метеорная опасность, имитация условий космического пространства и вероятность пробоя космического корабля.

4136. *Finkelman E. M.* Analysis of the combined influences of the micrometeoroid and radiation environments on spacecraft design. Presented at the IAS national summer meeting Los Angeles California, june 19—22 1962. S. l., 1962. 14 p. (IAS. Paper N 62—128). Bibliogr.: p. 8 (5 ref.).

Анализ влияния микрометеоритов и радиации на пилотируемый космический корабль и учет этих влияний при проектировании космического корабля.

4137. *Finkelman E. M.* Optimized protection against environmental hazards in space. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 12, p. 41—48. Bibliogr.: p. 48 (5 ref.).

Оптимальная защита от микрометеоритов и космической радиации во время космических полетов.

4138. *Gell Ch. F., Thompson A. B.* and *Stembridge V.* Biological effects of simulated micrometeoroid penetration of a sealed chamber containing animal specimens. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 2, p. 156—161.

Исследование биологического воздействия проникающих микрометеороидов на животных, помещенных в герметизированную камеру.

4139. How satellite measures micrometeoroids. — "Electronics", 1961, vol. 34, 25 aug., [N 34], p. 24.

Измерение потоков микрометеоритов при помощи спутника в целях предупреждения повреждений космических кораблей.

4140. How to stop a meteorite-at 30 000 mph. — "Steel", 1963, vol. 153, N 17, p. 109.

Защитные покрытия космического корабля, предохраняющие от метеоров, летящих со сверхзвуковой скоростью.

4141. Meteoroids ruled out as space flight peril. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 20, p. 107.

О метеоритной опасности при космических полетах.

4142. *Miller B.* NASA studies hazards of Lunar impact particles. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 2, p. 54—55, 57, 59.

Исследование НАСА опасности, которую представляют для высадившихся на Луну космонавтов частицы, выбиваемые из лунной поверхности метеорными телами.

4143. *Pipitone S. J.* and *Reynolds B. W.* Effectiveness of foam structures for meteoroid protection. — "Journal of spacecraft and rockets", 1964, vol. 1, N 1, p. 37—43. Bibliogr.: p. 43 (7 ref.).

Эффективность защиты космических кораблей от метеоритов с помощью пенистых структур.

4144. *Rolsten R. F.* Bumper concept tested for meteoroid protection. — "Space/aeronautics", 1964, vol. 42, N 7, p. 72—73.

Исследования буферного метода защиты космических кораблей от метеоритов.

4145. *Schaffer F. B.* Probability of meteoroidal penetration. — "AIAA journal", 1964, vol. 2, N 4, p. 738—742. Bibliogr.: p. 742 (23 ref.).

Вероятность метеоритного пробоя космических кораблей и спутников.

4146. *Tardif H. P.* Space debris and space flight. — "Canadian aeronautics and space journal", 1964, vol. 10, N 2, p. 41—49. Bibliorg.: p. 48—49. (70 ref.).

Метеорная опасность при космическом полете и методы защиты от нее.

4147. *Whipple F. L.* Meteoritic erosion in space. — In: Proceedings of the Symposium on the astronomy and physics of meteors. Washington, 1963, p. 239—248. (Smithsonian contributions to astrophysics. Vol. 7). Bibliogr.: p. 247—248 (32 ref.).

Исследование путем математических расчетов возможности проникновения метеоритов в космические корабли и повреждения их поверхности.

4148. *Whipple F. L.* Meteoroids and dust. — In: The Proceedings of the Third International symposium on bioastronautics and the exploration of space. Springfield (Virginia), 1965, p. 7—24. Bibliogr.: p. 21—24 (51 ref.).

Прогнозирование метеорной опасности, угрожающей космическим кораблям вблизи земной орбиты.

4149. *Whipple F. L.* On meteoroids and penetration. — In: Advances in the astronautical sciences. Vol. 13. North Hollywood, 1963, p. 590—598. Bibliogr.: p. 596—598 (16 ref.).

Математические расчеты возможности проникновения метеоритов в космические корабли.

4150. *Whipple F. L.* On meteoroids and penetration. — "Journal of geophysical research", 1963, vol. 68, N 17, p. 4929—4938. Bibliogr.: p. 4938—4939 (35 ref.).

Математические расчеты возможности проникновения метеоритов в космические корабли.

4151. *Whipple F. L.* Particulate contents of space. — In: Medical and biological aspects of the energies of space. New York—London, 1961, p. 49—70. Bibliogr.: p. 69—70 (31 ref.).

Частички метеоритов и метеорной пыли, содержащиеся в космическом пространстве. Возможность вредных влияний на космонавтов при повреждении обшивки корабля.

6.12.3. Пожарная опасность

4152. *Clamann H. G.* Fire hazards. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 117, N 2, p. 814—823. Bibliogr.: p. 822—823 (8 ref.).

Пожарная опасность при дыхании кислородом под повышенным давлением.

4153. *Roth E. M.* Space — cabin atmospheres. Part 2. Fire and blast hazards. A literature review. Washington, Government printing office, 1964. 119 p. (U. S. National aeronautics and space administration. (Series/ NASA Sp.-48). Bibliogr.: p. 109—119 (256 ref.).

Атмосфера кабин космического корабля. Часть 2. Пожаро- и взрывоопасность. Обзор.

6.13. МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОСМОНАВТОВ. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ

6.13.1. Общие работы

См. также № 346, 354, 357, 635, 1894.

4154. *Какурин Л. И.* Некоторые вопросы медицинского обеспечения космических полетов человека. — «Советское здравоохранение», 1964, № 7, с. 13—16.

4155. *Berry Ch. A.* The medical support of manned space flight. — In: Proceedings of the Fourth National conference on the peaceful uses of space. Washington, 1964, p. 177—186.

Медицинское обеспечение космонавтов.

4156. *Boysen J. E.* Medical support of space operation. — "Archives of environmental health", 1965, vol. 11, N 3, p. 311—315.

Медицинское обеспечение космических полетов в системе НАСА.

4157. *Douglas W. K.* Flight surgeon's report for Mercury-Redstone missions 3 and 4. — In: Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 23—31. Bibliogr.: p. 30 (2 ref.).

Отчет о медицинском обеспечении полетов на космических кораблях «Меркурий-Редстоун-3» и «Меркурий-Редстоун-4».

4158. *Humphreys J. W.* Biomedical support requirements in the space era. — "Archives of environmental health", 1961, vol. 3, N 6, p. 684—688.

Требования к медико-биологическому обеспечению космических полетов.

4159.* *Morris F. M.* Contact lenses in aviation and space. — "Journal of the American optometric association", 1963, vol. 34, N 8, p. 623—627.

О возможности ношения контактных линз летчиками и космонавтами.

4160. *Norton I. A.* Preventive medicine in jet and space flight. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 187—213. Bibliogr.: p. 211—213 (43 ref.).

Профилактическая медицина в космонавтике.

4161. *Respini E. M.* Clinical aspects of aerospace nursing. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 6, p. 545—548. Bibliogr.: p. 547—548 (19 ref.).

Роль медицинской сестры в обслуживании космонавтов.

4162.* *Stoddard D. H.* The role of the physician in space medicine. — "Journal of occupational medicine", 1963, vol. 5, november, p. 516—519.

Роль врача в космической медицине.

4163. *White S. C.* Biomedical support of present man-in-space programs. — "Archives of environmental health", 1961, vol. 3, N 6, p. 689—694.

Программа медико-биологического обеспечения космических полетов по проекту «Меркурий».

6.13.2. Предполетное и послеполетное медицинское обследование. Медицинский контроль в полете

См. также 5. и № 352, 379, 395, 1562, 3868, 4225, 4400.

4164. Исследование космонавтов в предполетный период. Воздействие высоких температур (исследования в термокамере). — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 30—35.

4165. Исследование космонавтов в предполетный период. Воздействие перегрузок при вращении на центрифуге. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 16—29.

4166. Исследование космонавтов в предполетный период. Исследования в макете кабины корабля «Восток». — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 48—53.

4167. Медицинское обследование космонавтов после полета. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 162—200.

4168. Методы физиологических исследований и врачебного контроля в космическом корабле. Организация врачебного контроля в полете и обработка радиотелеметрической информации. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 76—80.

4169. Методы физиологических исследований и врачебного контроля в космическом полете. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 167—169.

4170. Обследования космонавтов в предполетном периоде. Физиологические исследования в макете кабины корабля «Восток». — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 71—78.

4171. Послеполетное обследование. Обследование космонавтов на месте приземления. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 104—107.

4172. Послеполетное обследование. Стационарное обследование. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 107—149.

4173. Результаты исследований в полете. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 89—161.

4174. Результаты медицинского обследования космонавтов в период подготовки и после полетов на космических кораблях. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 121—166.

4175. *Яздовский В. И.* и *Баевский Р. М.* Медико-биологический контроль в космическом полете. — «Вестник Академии наук СССР», 1962, № 9, с. 9—15.

4176. *Adey W. R.* and *Flickinger D. D.* Monitoring and prediction of nervous functions in space. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 406—426. Bibliogr.: p. 422—423 (21 ref.).

Биомедицинский контроль функций центральной нервной системы в космосе.

4177. Aeromedical analysis. — In: Results of the Third U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 23—36. Auth.: Ch. A. Berry, H. A. Minnera, E. P. McCutcheon and R. A. Pollard. Bibliogr.: p. 36 (9 ref.).

Медицинские исследования, проведенные до, во время и после полета в космос космонавта У. М. Ширра.

4178. Aeromedical preparation and results of postflight medical examinations. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 83—92. Auth.: H. A. Minners, W. K. Douglas, E. C. Knoblock, A. Graybiel and W. R. Hawkins. Bibliogr.: p. 92 (13 ref.).

Предполетная подготовка и послеполетное медицинское обследование космонавта.

4179. Clinical aeromedical observations. — In: Results of the Second U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 43—53. Auth.: H. A. Minners, S. C. White, W. K. Douglas, E. C. Knoblock and A. Graybiel. Bibliogr.: p. 53 (15 ref.).

Клинические наблюдения, проводившиеся во время второго американского пилотируемого орбитального космического полета.

4180. Collection of medical and physiological data during GT-5. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 10, p. 1006—1007.

Получение медицинской и физиологической информации во время полета космического корабля «Джемини-5».

4181. *David H. M.* First checke show no apparent ill effects. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 9, p. 16.

Результаты первоначального медицинского обследования Д. Гленна после полета на космическом корабле «Меркурий-Атлас-6».

4182. *Kayser D.* La preparation médicale des cosmonautes et leur examen aprés vol. — "Presse médicale", 1962, vol. 70, N 28, p. 1422.

Предполетное и послеполетное медицинское обследование космонавтов.

4183. *Normyle W. J.* Crew monitoring to have station priority. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 25, p. 71, 74—75.

Медицинский контроль за экипажем орбитальных станций, находящемся в состоянии длительной невесомости.

4184. Results of the MR-4 preflight and postflight medical examination conducted on astronaut Virgil J. Grissom. — In: Results of the Second U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 9—14. Auth.: W. K. Douglas, C. B. Jackson, A. Graybiel, G. Ruff, E. C. Knoblok, W. S. Augerson and C. P. Laughlin. Bibliogr.: p. 11 (10 ref.).

Результаты медицинского обследования, проведенного до и после полета космонавта В. Н. Гриссома на корабле «Меркурий-Редстоун-4».

4185. Results of preflight and postflight medical examination. — In: Proceedings of a Conference on results of the First U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 31—36. Auth.: C. B. Jackson, W. K. Douglas, J. F. Culver, G. Ruff, E. C. Knoblock and A. Graybiel. Bibliogr.: p. 36 (11 ref.).

Результаты медицинского обследования космонавта Шепарда до и после суборбитального полета на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-3».

4186. Sick astronauts doctored. — "Science news letter", 1964, vol. 85, N 22, p. 347.

Меры, принимаемые в случае заболевания космонавта в полете.

4187. *Sparks B. W.* Biomedical monitoring on Lunar mission. — In: Abstracts of lectures. Sofia, 1962, p. 39. (XIII-th International astronautical congress).

Биомедицинский контроль при полете на Луну.

4188. *Stewart W. K.* Physiological requirements for monitoring man in space. — In: Proceedings of the Third International conference on medical electronics. Part I. London, 1961, p. 133—135.

Требования к контролю физиологических функций человека в космическом полете.

4189. *Stingely N. E., Mosely J. D.* and *Wheelwright Ch. D.* MR-2 operations. — In: Results of the project Mercury ballistic and orbital chimpanzee flights. Washington, 1963, p. 7—13. Bibliogr.: p. 13 (2 ref.).

Результаты физиологического исследования шимпанзе накануне, во время и после полета на космическом корабле «Меркурий-Редстоун-2».

4190. *Strughold H.* Seeing and hearing in space. — "Space world", 1961, vol. 2, N 1, p. 20—21, 45, 47, 49.

Зрение и слух во время полетов в космос.

6.13.3. Фармакологические методы воздействия *

См. также № 775, 855, 874, 984, 1273, 1298, 1556, 1558, 1559, 1560, 1565, 1566, 1568, 1573, 1577, 1581, 1585, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1596, 1600, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1621, 1675, 1676, 1677, 1678, 1685, 1983, 2030, 2066, 2067, 2073, 2074, 2075, 2076, 2112, 2117, 2118, 2290, 2333, 2338, 2349, 2352, 2391, 2394, 2395, 2396, 2402, 2404, 2465, 2489, 3526, 3532, 3553, 3616, 3668, 4474, 4688, 4720.

4191. *Berry Ch. A.* Man, drugs and space flight. — "Annals of otology, rhinology and laryngology", 1961, vol. 70, N 2, p. 418—427. Bibliogr.: p. 427 (9 ref.).

Человек, лекарственные препараты и космический полет.

4192. *Berry Ch. A.* Pharmaceuticals in space medicine. — "Journal of the American pharmaceutical association", 1965, vol. NS55, N 7, p. 358—360, 378—379. Bibliogr.: p. 379 (6 ref.).

Медикаменты в космической медицине.

4193. Drugs studied to aid astronauts. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 11, p. 33.

Изучение действия лекарственных препаратов на организм космонавтов. Опыты на обезьянах.

4194. Effects of some tranquilizing, analeptic and vasodiliting drugs on physical work capacity and orthostatic tolerance. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 7, p. 630—633. Bibliogr.: p. 633 (13 ref.). Auth.: R. V. Ganslen, B. Balke, F. G. Nagle and E. E. Phillips.

Влияние некоторых транквилизаторов, аналептиков и сосудорасширяющих средств на физическую работоспособность и ортостатическую устойчивость.

4195. *Perry C. J. G.* Drugs in aerospace medicine. — "Clinical pharmacology and therapeutics", 1965, vol. 6, N 6, p. 771—787. Bibliogr.: p. 783—787 (102 ref.). Обзор.

Лекарственные вещества в авиационно-космической медицине.

4196. *Schmidt C. F.* Pharmacological support for man on long space flights. — "Proceedings of the National academy of sciences", 1965, vol. 53, N 6, p. 1365—1369. Bibliogr.: p. 1369 (4 ref.).

Поддержание жизнедеятельности человека в длительных космических полетах с помощью фармакологических средств.

4197. *Schmidt C. F.* Pharmacological support for man on long space flights. — "Science", 1965, vol. 148, N 3670, p. 668.

Фармакологическое обеспечение человека во время длительного космического полета.

4198. *Schmidt C. F.* Pharmacology and aviation. — "Aerospace medicine", 1961, vol. 32, N 7, p. 577—582. Bibliogr.: p. 582 (15 ref.).

Фармакология и авиация. О состоянии авиационной и задачах космической фармакологии.

4199. *Schmidt C. F.* and *Lambertsen C. J.* Pharmacology in space medicine. — In: Annual review of pharmacology. Vol. 5. Palo Alto (California), 1965, p. 383—404. Bibliogr.: p. 402—404 (101 ref.).

Фармакология в космической медицине.

4200. Tailor-made medical chest for space flights. — "Chemical week", 1965, vol. 96, N 18, p. 20.

Медикаменты, необходимые космонавтам в длительных полетах.

4201. *Trumbull R.* Role of psychopharmacology in space missions. — "Journal of the American pharmaceutical association", 1965, vol. NS5, N 7, p. 363—365, 380—382. Bibliogr.: p. 382 (21 ref.).

Роль психофармакологии в космическом полете.

6.13.4. Профессиональная патология

См. также № 859, 1749, 2306, 2324, 2334, 2365, 4547.

4202. *Cockett A. T. K., Beehler C. C.* and *Robert J. E.* Astronautic urolithiasis: a potential hazard during prolonged weightlessness in space travel. — "Journal of urology", 1962, vol. 88, N 4, p. 542—544.

Мочекаменная болезнь у космонавтов — возможная опасность при длительном пребывании в невесомости во время космического полета.

4203. *Cockett A. T. K.* Effect of altitude on formation of urinary bladder calculi in male rats. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 2, p. 108—110. Bibliogr.: p. 110 (8 ref.).

Влияние пониженного барометрического давления при отсутствии гипоксии на образование камней в мочевом пузыре у самцов крыс. К проблеме возможности заболевания космонавтов мочекаменной болезнью при длительном космическом полете.

4204. *Cockett A. T. K.* The influence of simulated altitude (18 000 feet) on formation of experimental vesical calculi in male rats. — "Journal of urology", 1963, vol. 89, N 5, p. 676—679. Библиогр. в подстрочных примечаниях (8 ref.).

Влияние искусственной высоты (18 000 футов) на образование экспериментальных камней в мочевом пузыре у крыс-самцов.

4205. *Cockett A. T. K.* and *Bors E.* The influence of simulated altitude (18 000 feet.) on uroflowmetry. — "Urologia internationalis", 1964, vol. 18, N 6, p. 357—361. Bibliogr.: p. 361 (3 ref.).

Влияние высоты 18 000 футов (в условиях барокамеры) на мочевыделение.

4206. *Cockett A. T. K.* The urological problems in space medicine. — "Journal of urology", 1964, vol. 92, N 4, p. 564—567.

Урологические проблемы в космической медицине.

---

* В этом разделе собраны только общие работы. Литература о применении лекарственных препаратов при воздействии различных факторов полета помещена в главе «Влияние факторов полета на организмы».

4207. *Lansberg M. P.* Ruimte ziekte. — "Avia", 1962, vol. 11, N 6, p. 198—200.

Болезни, связанные с космическими полетами.

4208. *Palmer E. D.* Acute ulcer and space safety: a summary of opinions. — "Millitary medicine", 1961, vol. 126, N 3, p. 204—206. Bibliogr.: p. 206 (1 ref.).

Опасность возникновения острой язвы желудка и двенадцатиперстной кишки во время космического полета. (Результаты опроса 70 видных гастроэнтерологов).

4209. *Perdriel G.* Les affections psychosomatiques oculaires en médecine aéronautique. — "Revue des corps de santé des armées terre, mer, air", 1963, t. 4, N 5, p. 601—610.

Глазные психосоматические расстройства и их значение в авиационной и космической медицине.

4210. *Pfrommer J. R.* Aerospace medicine and the problem of hypoglycemia. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 1, p. 65—68. Bibliogr.: p. 67—68 (35 ref.).

Авиационно-космическая медицина и проблема гипогликемии. Возможность возникновения спонтанной гипогликемии у летчиков и космонавтов во время полетов.

7. ОТБОР И ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ

7.1. Отбор

См. также № 64, 718, 984, 1351, 2095, 2706, 2709, 2811, 4298, 4346, 4371, 4396.

4211. *Баранова В. П., Кузьмин М. П.* и *Петрова Т. А.* Никтометрия при отборе спецконтингента и исследования взаимодействия зрительного и вестибулярного анализаторов. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 15.

4212. Влияние дозированной вестибулярной нагрузки на физиологический тремор человека. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 23. Авт.: Г. В. Васюков, В. И. Лобачик, Ю. Н. Пурахин и А. А. Савилов.

Исследование тремора как показателя функционального состояния нервной системы при отборе спецконтингента.

4213. *Генин А. М.* и *Гуровский Н. Н.* Почему первыми космонавтами стали летчики-истребители? — «Авиация и космонавтика», 1962, № 2, с. 39—41.

Проблемы отбора космонавтов.

4214. Некоторые физиологические аспекты системы отбора и контроля за тренировкой космонавтов. (На основе оценки функционального состояния вестибулярного анализатора). — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 333—339. Авт.: А. В. Лебединский. Н. И. Арлащенко, Б. Б. Бохов, Ю. Г. Григорьев, Л. Н. Квасникова и Ю. В. Фарбер.

Исследование действия ускорений Кориолиса и угловых ускорений.

4215. О некоторых данных изучения физиологического тремора, полученных методом сейсмотермографии. — В кн.: Материалы Научной конференции молодых специалистов, посвященной памяти Действительного члена АМН СССР профессора А. В. Лебединского. М., 1965, с. 24—25. Авт.: Г. В. Васюков, В. И. Лобачик, Ю. Н. Пурахин и А. А. Савилов.

Возможность применения метода сейсмотермографии при отборе спецконтингента.

4216. *Усачев М. С.* Задняя фронтальная отолитовая реакция при вестибулярном отборе на летную службу и экспертизе летного состава (и космонавтов). — «Труды Высшего авиационного училища гражданской авиации», 1965, № 23, с. 52—62.

4217. Эффективность некоторых методов вестибулярного отбора. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 504—507. Авт.: Е. М. Юганов, С. С. Маркарян, И. И. Брянов, И. А. Сидельников и Р. А. Вартбаронов.

4218. Astronauts may include scientists. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 17, p. 20.

Планы НАСА по отбору новой группы космонавтов, в состав которой войдут ученые.

4219. *Bennett D. R.* and *Duvoisin R. C.* The EEG in aerospace medicine. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 5, p. 452—458. Bibliogr.: p. 458 (38 ref.).

Электроэнцефалография в отборе летчиков и космонавтов.

4220. *Berry Ch. A.* Human qualifications, selection and training for spaceflight. — "Medical journal of Australia", 1963, vol. 1, N 12, p. 421—425. Bibliogr.: p. 425 (9 ref.).

Отбор и подготовка космонавтов.

4221. *Berry C.* Visual standards for and problems of spaceflight. — "Medical journal of Australia", 1963, vol. 2, N 16, p. 674—677. Bibliogr.: p. 677 (10 ref.).

Проблемы зрения в космических полетах и требования к его состоянию у космонавтов.

4222. *Betson J. R.* and *Secrest R. R.* Prospective women astronauts selection program. Rationale and comments. — "American journal of obstetrics and gynecology", 1964, vol. 88, N 3, p. 421—423. Bibliogr.: p. 423 (15 ref.).

Программа отбора будущих космонавтов-женщин.

4223. *Brownlow C.* Vestibular screening of astronauts urged. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, N 21, p. 102—103, 105.

Отбор космонавтов по характеристикам вестибулярного аппарата.

4224. *Ceasu V., Cristescu C.* and *Enachescu M.* Considerations on the psychological interpretation of the EEG results at the flying personnel. — In: XV-th International astronautical congress. Proceedings. Vol. 4. Paris—Warszawa, 1965, p. 163—167. Bibliogr.: p. 167 (5 ref.).

Психологическая интерпретация электроэнцефалограммы летного состава.

4225. * *Douglas W. K.* Role of the flight surgeon in the care of the astronauts. — "Southern medical journal", 1964, vol. 57, N 5, p. 516—521. Bibliogr.: 11 ref.

Роль врача в обеспечении медицинской помощью космонавтов при отборе, тренировке и предполетной подготовке.

4226. *Dudek E. E.* Personnel selection. — In: Annual review of psychology. Vol. 14. Palo Alto (California), 1963, p. 261—284. Bibliogr.: p. 279—284 (176 ref.).

Профессиональный отбор персонала, в том числе для работы в необычайной обстановке: в космических полетах, на антарктических станциях и в других условиях.

4227. *Flickinger D. D.* Selecting the man for space exploration. — In: Bioastronautics-fundamental and practical problems. North Hollywood, 1964, p. 65—78. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 17.). Bibliogr.: p. 77—78 (14 ref.).

Отбор космонавтов.

4228. *Flinn D. E.* Psychiatrie factors in astronaut selection. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961; p. 87—95. Bibliogr.: p. 95 (8 ref.).

Психиатрические проблемы в отборе космонавтов.

4229. *Hanks N. J.* Aerospace pilot training and selection. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 376—384.

Отбор и подготовка летчиков-космонавтов в программе МОЛ (орбитальной лаборатории).

4230. * *Huddleston H. F.* What do we need to simulate to achieve astronaut selection and training. — "Environmental engineering quarterly", 1965, N 16, p. 17—24.

Отбор и подготовка космонавтов.

4231. *Jongbloed J.* Medische vraagstukken in verband met de ruimtevaart. 9. De opleiding en de selective van de ruimtevaarder. — "Nederlands tjdschrift voor geneeskunde", 1963, jaarg. 107, N 27, blz. 1278—1281.

Медицинские проблемы космических полетов. Сообщение 9. Тренировка и отбор космонавтов.

4232. *Lomonaco T.* Lineamenti di una selezione psico-fisica del cosmonauta. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, vol. 25, N 2, p. 195—218.

Психофизические основы отбора космонавтов.

4233. * *Lomonaco T.* and *Scano A.* Orientamenti per la futura selezione dei piloti spaziali. — In: II Congresso mondiale e IV europeo di medicina aeronautica e spaziale. Vol. 1. Roma, 1961, p. 55—63.

Принципы будущего отбора летчиков-космонавтов.

4234. *Lomonaco T.* Selezione medica ed addestramento psicofisiologico per piloti spaziali: — "Missili. Rivista dell associazione italiana razzi", 1963, vol. 5, N 3, p. 137—148.

Медицинский отбор и психофизиологическая тренировка космонавтов.

4235. *Mohler S. R.* Aging and space travel. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 5, p. 594—597. Bibliogr.: p. 597 (22 ref.).

Проблема возрастного отбора летчиков-космонавтов и пассажиров космических кораблей.

4236. * NASA military astronauts come from all service. — "Journal of the Armed forces", 1965, vol. 102, N 18, 2/1, p. 14—15.

Отбор военных космонавтов США из персонала различных ведомств (ВВС США, гражданские организации).

4237. NASA seeks scientist-astronauts. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 17, p. 21.

Подбор НАСА ученых-космонавтов для будущих космических полетов.

4238. *Normyle W. J.* Grissom, Young selected for Gemini crew. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 16, p. 38—39.

Сообщение об отборе Гриссома и Янга для экипажа «Джемини».

4239. *North W. J.* Astronaut selection and training. — "Annals of New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 366—375.

Отбор и подготовка космонавтов в программах «Джемини» и «Аполлон».

4240. *Perry C. J. G.* Psychiatric selection candidates for space missions. — "Journal of American medical association", 1965, vol. 194, N 8, p. 841—844. Bibliogr.: p. 844 (14 ref.).

Психиатрическая экспертиза при отборе кандидатов для космических полетов.

4241. *Pickrel E. W.* Personnel requirements. — In: Space logistics engineering. New York—London, 1962, p. 136—161. Bibliogr.: p. 160—161 (25 ref.).

Требования к персоналу космических объектов.

4242. *Pierson W. R.* and *Lockhart A.* Fatigue, work decrement, and endurance of women in a simple repetetive task. — "Aerospace medicine", 1964, vol. 35, N 8, c. 724—725. Bibliogr.: p. 725 (11 ref.).

Утомление, уменьшение работоспособности и выносливость у женщин при решении простых двигательных задач. К проблеме отбора космонавтов.

4243. *Schwichtenberg A. H., Flickinger D. D.* and *Lovelace W. R.* Medical machine record cards. Their development and use in the astronaut selection program. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 147—173. Bibliogr.: p. 173 (4 ref.).

Разработка машинных перфокарт и их использование при отборе космонавтов.

4244. Selection and maintenance program for astronauts for the National aeronautics and space administration. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 6, p. 667—684. Auth.: W. R. Lovelace, A. H. Schwichtenberg, U. C. Luft and R. R. Secrest. Bibliogr.: p. 684 (22 ref.).

Программы отборочных испытаний и подготовки космонавтов в НАСА.

4245. A Selection of astronauts including dynamic testing. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 35—64. Auth: W. R. Lovelace, U. C. Luft, A. H. Schwichtenberg, T. O. Nevison, R. Proper, E. M. Roth and G. S. Woodson. Bibliogr.: p. 61—63 (34 ref.).

Отбор космонавтов с использованием комплексных методов исследований физиологических функций.

4246. *Sells S. B.* and *Berry Ch. A.* Human requirements for space travel. — In: Human factors in jet and space travel. New York, 1961, p. 166—186. Bibliogr.: p. 186 (12 ref.).

Требования, предъявляемые к человеку в космическом полете.

4247. *Sem-Jacobsen C. W.* and *Sem-Jacobsen I. E.* Selection and evaluation of pilots for high performance aircraft and spacecraft by inflight EEG study of stress tolerance. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 7, p. 605—609. Bibliogr.: p. 609 (11 ref.).

Отбор и оценка летчиков и космонавтов путем телеметрии электроэнцефалограммы во время исследований выносливости к стрессам.

4248. *Ström G.* Methods for somatic classification of pilots according to status of functional muscular, circulatory and respiratory capacities, and possibilities of further development during training. — In: Proceedings of the First International symposium on basic environmental problems of man in space. Wien—New York, 1965, p. 395—405. Bibliogr.: p. 402—404 (3 ref.).

Методы соматической классификации пилотов в соответствии с функциональной способностью мышечной, кровеносной и дыхательной систем и возможностями ее дальнейшего развития в ходе тренировки.

4249. *Turner W. R.* The problems of astronaut selection. — In: The biology of space travel. New York, 1961, p. 75—80.

Проблемы отбора космонавтов путем предварительного медицинского обследования и проведения серии психологических и физиологических испытаний.

4250. USAF astronauts given 10-part physical. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 80.

Медицинский отбор космонавтов в ВВС США.

4251. *Williams W. C.* and *North W. J.* The NASA astronaut program. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 13—15. Bibliogr.: p. 15 (2 ref.).

Отбор и подготовка космонавтов для полета на Луну.

7.2. ПОДГОТОВКА

7.2.1. Общие работы

См. также № 337, 344, 622, 696, 697, 698, 941, 984, 987, 1165, 1180, 1183, 1184, 1185, 1567, 1810, 1838, 1883, 1884, 1905, 1931, 1935, 1937, 1955, 2027, 2380, 2426, 2720, 2825, 4165, 4166, 4178, 4214, 4220, 4225, 4229, 4230, 4231, 4234, 4239, 4244, 4248, 4251, 4335, 4336, 4367, 4453, 4459, 4640, 4644, 4694, 4698.

4252. *Гаврилюк В. К.* Физическая подготовка как средство формирования устойчивости психики. — В кн.: Материалы Научной конференции (Человек в условиях адинамии и изоляции). Л., 1961, с. 19—20.

4253. *Гуровский Н. Н., Емельянов М. Д.* и *Петрова Е. А.* Основные принципы специальной тренировки космонавтов. — В кн.: Научная сессия, посвященная 5-й годовщине запуска 1-го искусственного спутника Земли. (Тезисы докладов). М., 1962, с. 30—32.

4254. *Гуровский Н. Н., Емельянов М. Д.* и *Карпов Е. А.* Основные принципы специальной тренировки космонавтов. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 10—16.

4255. *Дзюба И.* и *Сердюк М.* Космос покоряется крылатым. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 8, с. 60—63.

Летная и парашютная подготовка космонавтов специалистами-авиаторами.

4256. Исследования космонавтов в предполетный период. — В кн.: Первый групповой космический полет. М., 1964, с. 7—53.

Различные виды подготовки космонавтов.

4257. Исследования, проведенные с целью подготовки космонавтов к полету. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 65—120.

4258. *Корешков А. А.* К вопросу о подготовке человека к космическому полету. — В кн.: Авиационная и космическая медицина. М., 1963, с. 281—284.

4259. Космический корабль «Восток» как объект управления. Обучение (и тренировка) космонавтов управлению кораблем и его системами. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 19—22.

4260. *Матюшкина Н. А.* и *Рослак О. Н.* Некоторые данные о работоспособности человека при подводном плавании с различными дыхательными аппаратами. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 211—221. Библиогр.: с. 220—221 (11 назв.).

Указано на значение соответствующей тренировки в системе подготовки космонавтов.

4261. *Матюшкина Н. А.* Тренировка в увеличении длительности задержки дыхания, как фактор, способствующий сохранению боеспособности при нарушении герметичности изолирующего пространства. — В кн.: Проблемы гиподинамии, изоляции и статических напряжений. Л., 1962, с. 243—248. Библиогр.: с. 248 (6 назв.).

4262. На самолете в невесомость. Результаты исследований. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 11, с. 27—32. Авт.: И. И. Касьян, И. А. Колосов, В. И. Копанев, В. И. Лебедев и Г. Ф. Хлебников.

Подготовка космонавтов к воздействию различных факторов космического полета и в первую очередь невесомости.

4263. *Накапкин О. А.* Из опыта тренировки летного состава дыханию под повышенным давлением кислорода. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 1, с. 64—65.

4264. Обследование космонавтов в предполетном периоде. — В кн.: Второй групповой космический полет. М., 1965, с. 23—88.

Различные виды подготовки космонавтов.

4265. Общефизическая подготовка. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 106—112.

4266. Ознакомительно-тренировочные полеты на самолетах в условиях невесомо-

сти. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 67—73.

4267. Парашютная подготовка космонавтов. — В кн.: Первые космические полеты человека. М., 1962, с. 112—117.

4268. Подготовка человека к невесомости. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 1, с. 64—70. Авт.: А. В. Еремин, И. А. Колосов, В. И. Копанев, В. И. Лебедев, Н. Попов и Г. Ф. Хлебников.

4269. *Поручиков Е. А.* Медицинский контроль за физической тренировкой летчика-космонавта СССР Ю. А. Гагарина. — «Теория и практика физической культуры», 1965, № 12, с. 18—22.

4270. *Хлебников Г. Ф.* и *Лебедев В. И.* О динамике эмоционально-волевых процессов при парашютных прыжках у космонавтов. — «Вопросы психологии», 1964, № 5, с. 3—10. Библиогр.: с. 9—10 (17 назв.)

4271. *Хоробрых А.* Земля — стратосфера — космос. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 6, с. 27—31.

Высотные испытания в барокамере парашютистов, летчиков и космонавтов.

4272. *Хоробрых А.* Когда тело становится свинцовым. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 9, с. 46—50.

Подготовка летчиков-испытателей и космонавтов на центрифуге.

4273. *Хоробрых А.* Перед выходом в космос. — «Авиация и космонавтика», 1965, № 4, с. 20—24.

Тренировка космонавтов на безопорном стенде, предназначенном для испытаний работоспособности человека в условиях невесомости после выхода из космического корабля.

4274. *Чхаидзе Л. В.* О физической подготовке космонавта. — «Теория и практика физической культуры», 1961, т. 24, № 12, с. 907—909.

4275. *Чхаидзе Л. В.* Общие основы специальной физической подготовки космонавта. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 2. М., 1962, с. 74—79. Библиогр.: с. 78 (5 назв.)

4276. * *Amorelli D., Came B. J.* and *Wolfe D. L.* Space flight training programs. S. l., 1963. 5 p. (Paper of the American society of mechanical engineers. NAHGT-94).

Программа подготовки космонавтов.

4277. Astronauts discuss Mercury training. — "Aviation week and space technology", 1961, vol. 74, N 25, p. 67, 71, 73—75, 77, 79.

Обсуждение космонавтами программы по подготовке к полету космического корабля «Меркурий-Редстоун-3» на конференции, посвященной результатам первого суборбитального полета.

4278. * Astronauts prepare for space flight. — "All hands", 1964, N 566, p. 58—63.

Подготовка космонавтов в США.

4279. Astronauts trained to be more than pilots. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 263—265, 267, 269—270.

Подготовка космонавтов в США.

4280. *Bochen M.* Tests für Astronauten von morgen. — "Flugwelt", 1963, Jg. 15, N 3, S. 222—223.

Подготовка космонавтов.

4281. *Carpenter M. S.* Astronaut preparation. — In: Results of the First U. S. manned orbital space flight. Washington, 1962, p. 105—111. Bibliogr.: p. 111 (2 ref.).

Подготовка космонавта М. С. Карпентера к полету.

4282. *Corcoran D. M.* Preflight crew operations. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 68—70.

Подготовка космонавтов по программе «Меркурий».

4283. *Daczyk J.* Szkoła pilotów księżycowych. — "Astronautyka", 1964, t. 7, N 3, s. 5—7.

Подготовка космонавтов для полета на Луну.

4284. *Day R. E.* Flight crew requirements. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 74.

Методика подготовки космонавтов.

4285. *Douglas W. K.* Medical aspects of astronaut training. — In: Bioastronautics. New York — London, 1964, p. 307—313.

Медицинские аспекты подготовки космонавтов.

4286. *Douglas W. K.* Preparation of the astronaut. — "Aerospace medicine", 1963, vol. 34, N 3, p. 232—235. Bibliogr.: p. 235 (7 ref.).

Подготовка космонавта Гленна к полету на корабле «Меркурий-Атлас-6».

4287. *Fenno R. M.* Air crew conditioning for long range flight. — "Aerospace medicine", 1962, vol. 33, N 4, p. 447—452.

Подготовка экипажа корабля к длительным полетам в атмосфере и в космосе.

4288. *Grodsky M. A.* and *Block E.* Physical conditioning during simulated lunar landing. — "Journal of sports medicine and physical fitness", 1964, vol. 4, N 3, p. 165—173. Bibliogr.: p. 173 (4 ref.).

Значение физической подготовки космонавта при имитации посадки на Луну.

4289. *Grodsky M. A.* Risk and reliability. — "Aerospace engineering", 1962, vol. 21, N 1, p. 28—33. Bibliogr.: p. 33 (12 ref.).

Риск и надежность. Необходимость тщательной подготовки космического корабля и тренировки экипажа перед полетом в космос.

4290. L'Habituation vestibulaire par les épreuves rotatoires. — "Annales d'oto-laryngologie et de chirurgie cervico faciale", 1965, t. 82, N 6, p. 429—434. Auth.: R. Maspétiol, D. Semette, J. C. Fournier et I. Kèzavec.

Тренировка вестибулярного аппарата вращением.

4291. *Hartman B. O.* To the breaking point. — "Space world", 1961, vol. 2, N 1, p. 32—35, 59—61.

Подготовка космонавтов к длительным полетам.

4292. *Hawkes R.* Astronauts may become "artists". — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 2, p. 21.

Подготовка космонавтов в США по программам «Джемини» и «Меркурий».

4293. Into orbit. By seven astronauts of project Mercury. J. Glenn, S. Carpenter, A. Shepard, V. Grissom, G. Cooper, D. Slayton, W. Schirra. London, Cassel and co., 1962. 251 p.

Подготовка семи космонавтов (Дж. Гленна, С. Карпентера, А. Шепарда, В. Гриссома, Г. Купера, Д. Слейтона и В. Ширра) к полетам и осуществление полетов по проекту «Меркурий».

4294. * *Leavitt W.* USAF school for space pilots. — "Air force and space digest", 1961, vol. 44, N 2, p. 80, 83—84.

Школа ВВС США для подготовки летчиков-космонавтов.

4295. *Letunow S. P.* und *Tichler W. A.* Medizinische Beobachtungen bei der Vorbereitung von Kosmonauten. — "Medizin und Sport", 1962, Bd. 2, N 3, p. 67—71.

То же: — "Journal of sports medicins and physical fitness", 1961, vol. 1, N 2, p. 52—57.

Медицинские наблюдения при подготовке космонавтов.

4296. * *McBride J.* Vita da astronauti. — "Corriere dello spazio", 1963, vol. 5, N 55, p. 46—49.

Подготовка американских космонавтов к полетам в корабле «Джемини».

4297. Physiological checklist suggested for crews. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 25, p. 66.

Обследование космонавтов в процессе тренировки.

4298. Scientists engineers seek roles in space. (Special report on Gemini, Apollo and beyond. Part 2). — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 81, N 21, p. 48—49, 51—52.

Роль ученых и инженеров в освоении космоса. Программа НАСА по подготовке и отбору космонавтов.

4299. *See E. M.* Overcoming limits in space. — "IEEE transactions on aerospace and navigational electronics", 1963, vol. ANE-10, N 2, p. 138—141.

Программы общей подготовки космонавтов в американских космических центрах.

4300. *Slayton D. K.* Pilot training and preflight preparation. — In: Proceedings of a Conference on results of the First. U. S. manned suborbital space flight. Washington, 1961, p. 53—60.

Тренировка и подготовка к полету космонавта А. Шепарда.

4301. *Taylor H.* NASA soon to train new group of astronauts. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 10, p. 14.

Подготовка новой группы космонавтов в США.

4302. USAF modifies astronaut training. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 14, p. 65.

Новое в подготовке космонавтов Военно-воздушных сил США.

4303. USAF school trains future space pilots. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 253—254, 256—257, 259.

Подготовка будущих космонавтов в Школе Военно-воздушных сил США.

4304. *Voas R. B., Johnson H. I.* and *Zederak R. G.* Astronaut training. — In: Mercury project summary including results of the Fourth manned orbital flight. Washington, 1963, p. 171—198. Bibliogr.: p. 198 (19 ref.).

Подготовка космонавтов по проекту «Меркурий».

4305. *Voas R. B.* Astronaut training. — "Spaceflight", 1961, vol. 3, N 5, p. 155—157.

Подготовка космонавтов.

4306. *Voas R. B.* Project Mercury: astronaut training program. — In: Psychophysiological aspects of space flight. New York, 1961, p. 96—116. Bibliogr.: p. 116 (5 ref.).

Программа подготовки космонавтов по проекту «Меркурий».

4307. *Weems P. V. H.* Pilot class in space navigation at the Naval academy: a report. — "Navigation", 1962—1963, vol. 9, N 4, p. 259—269.

Отчет о первом годе работы класса космической навигации в Военно-морской академии США.

4308. *Wursthorn A. M.* Training der Astronauten und physiologische Ergebnisse des Mercury-Programms. — "Raketentechnik und Raumfahrtforschung", 1963, Bd. 7, H. 2, S. 74—81.

Подготовка космонавтов по программе «Меркурий» и основные физиологические данные, полученные в результате выполнения программы.

7.2.2. Тренажеры и имитаторы

См. также № 102, 584, 593, 612, 614, 634, 737, 1074, 1368, 1404, 1405, 1517, 1732, 1740, 1752, 1753, 1754, 1761, 2858, 2878, 2918, 2921, 2929, 2960, 2962, 2967, 2968, 3090, 3092, 3149, 3316, 3325, 3411, 3849, 4424, 4491, 4511, 4516, 4520, 4527, 4559, 4565, 4574, 4659, 4710.

4309. *Бедер Г. С.* Портативный прибор для демонстрации иллюзии противовращения и тренировки летного состава. — «Военно-медицинский журнал», 1964, № 5, с. 83—84.

4310. *Платонов К. К.* Психологические вопросы теории тренажеров. — «Вопросы психологии», 1961, № 4, с. 77—86. Библиогр.: с. 85 (19 назв.).

4311. Тренажеры для подготовки космонавтов к профессиональной деятельности по управлению кораблем и его системами. — В кн.: Проблемы космической биологии. Т. 4. М., 1965, с. 3—9. Авт.: Н. Н. Гуровский, В. Г. Денисов, А. П. Кузьминов и М. М. Сильвестров. Библиогр.: с. 8 (1 назв.).

4312. Air force studies space trainer. — "Missiles and rockets", 1962, vol. II, N 10, p. 12—14.

Тренажер для подготовки космонавтов.

4313. Ames centrifuge to be "most sophisticated". — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 9, p. 33.

Центрифуга Эймского исследовательского центра.

4314. Analog, digital computer combination will aid in MOL mission simulation. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 11, p. 34—35.

Имитатор с аналоговым и цифровым вычислительными устройствами, разработанный фирмой «Локхид миссайл энд спейс»

(США), позволяющий моделировать условия космической среды и предназначенный для испытания пилотируемой орбитальной лаборатории (МОЛ) с экипажем из двух человек.

4315. Apollo navigation simulator tests begin. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 13, p. 92.

Испытание тренажера для космонавтов корабля «Аполлон».

4317. Army mapping services prepares for astronauts Moon landing. — "Army research and development", 1964, vol. 5, N 6, p. 30—31.

Карта Луны, подготовленная Картографической службой армии США и используемая при обучении космонавтов прилунению.

4318. *Barker C. L.* Space flight acceleration simulator. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 335—344. Bibliogr.: p. 344 (9 ref.).

Тренажер, имитирующий ускорения, возникающие в космическом полете.

4319. *Beller W.* Simulators shortcomings. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 9, p. 18, 21.

О недостатках тренажеров, имитирующих условия космических полетов.

4320. *Beller W.* Trainer to simulate Gemini mission. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 13, p. 24—25.

Тренажер, имитирующий кабину космического корабля «Джемини».

4321. *Bond A. C.* Space simulation: manrated testing and vacuum generation. — "Science", 1965, vol. 147, N 3657, p. 523—527.

Методы имитации космического полета человека и создания вакуума.

4322. *Bricker L.* Spacecrews underground. — "Astronautics", 1962, vol. 7, N 3, p. 32—33, 43—44.

Проект использования подземных стартовых позиций баллистических ракет в качестве устройств, имитирующих условия лунных баз с экипажем.

4323. *Brown D. A.* Langley simulators perform lunar tasks. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 801, N 15, p. 54—55, 57, 59—60, 65—66, 69.

Тренажеры, имитирующие условия на Луне, созданные в исследовательском центре «Лэнгли» (США).

4324. *Bulban E. J.* Apollo, Gemini simulator variety planned. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 15, p. 63—67.

Тренажеры для подготовки космонавтов к полетам на космических кораблях «Джемини» и «Аполлон».

4325. *Bulban E. J.* Manned space flight simulated on ground. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 76, N 3, p. 77—79.

Имитация полета человека в космос на Земле.

4326. *Butler C.* Flight simulator readied for Gemini training at cape Kennedy. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 12, p. 31.

Тренажер для подготовки космонавтов по программе «Джемини» на мысе Кеннеди.

4327. *Camack W. G.* and *Ellis C. A.* A high-vacuum orbital simulator. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences National meeting. S. l., [1961], p. 349—357.

Высоковакуумный имитатор орбитальной станции.

4328. *Chuan R. L.* Rating performance of spacesimulation chamber. — "Research/development", 1964, vol. 15, N 1, p. 44—46. Bibliogr.: p. 46 (2 ref.).

Характеристики камеры-имитатора космического пространства.

4329. *David H. M.* A F pilots to simulate Apollo flight. — "Missiles and rockets", 1965, vol. 16, N 22, p. 84—85.

Подготовка астронавтов ВВС на тренажере, моделирующем полет космического корабля «Аполлон».

4330. *David H. M.* GE test simulates orbiting lab. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 21, p. 31—33.

Имитация условий полета человека в макете орбитальной станции с искусственной кислородно-азотной атмосферой, созданном фирмой «Дженерал Электрикс» (США).

4331. * *De Rocher W. L.* and *Smith G. H.* Requirements for a space vehicle closure and docking simulator. S. l., 1963. 9 p. (AIAA Preprints N 363).

О возможности создания универсального имитатора сближения и стыковки космических кораблей на орбите.

4332. Device to test astronaut cockpit tasks. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 16, p. 81.

Тренажер для адаптации космонавтов к обстановке кабины. Фотография и краткое описание.

4333. 30-million space test facility to allow Apollo mission simulation. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 78, N 7, p. 65.

Проект установки для подготовки космонавтов, имитирующей корабли «Аполлон», стоимостью 30 миллионов долларов.

4334. *Donald E. H.* and *Amos A. S.* Moon operations here on earth. — "Astronautics and aeronautics", 1964, vol. 2, N 2, p. 24—29.

Тренажер для исследований способностей человека передвигаться и работать в условиях пониженной гравитации. Скафандры для передвижения в открытом космосе и на поверхности Луны.

4335. *Faber S.* Simulation equipment used in the training of astronauts. — In: Proceedings of the National meeting on manned space flight. New York, 1962, p. 232—236.

Использование тренажеров для подготовки космонавтов.

4336. *Faber S.* and *Johnson H. I.* Simulators and training for manned space flight. — In: Manned spacecraft: engineering design and operation. New York, 1964, p. 477—490.

Тренажеры и имитаторы пилотируемого космического полета. Испытания оборудования и тренировка космонавтов.

4337. *Foshag F. C.* and *Hostetter R. S.* Space environment simulation system management. — In: Proceedings of the Institute of environmental sciences. Annual technical meeting. Mt. Prospect (Illinois), 1963, p. 587—592.

Управление имитатором условий космоса, предназначенным для испытаний с участием человека.

4338. * Free space simulator. — "Engineer", 1964, vol. 218, N 5660, p. 118.

Имитатор для исследования динамики движения космонавта в условиях невесомости во время космического полета.

4339. GD astronautics space systems simulator. — "Interavia air letter", 1965, N 5703, p. 6.

Имитатор космических условий фирмы «Дженерал дайнэмикс/астронотикс» для исследования и разработки требований к системам жизнеобеспечения и конструкции космического корабля.

4340. *Galhard C.* and *Meyer W.* Design solution for a space environment simulator. — In: 1961. Proceedings of the Institute of environmental sciences. National meeting. S. l., [1961], p. 335—348.

Проект имитатора условий космоса.

4341. * *Gaume J.* Learning to live on the moon. — "Space world", 1961, vol. 1, N 11, p. 26—29, 61—62.

Имитатор условий жизни на Луне, рассчитанный на пребывание в нем 5 человек.

4342. * Gemini evolves into operational program. — "Aviation week and space technology", 1963, vol. 79, N 4, p. 175—176, 178—179, 181.

Работы, проводимые НАСА по созданию макета космического корабля «Джемини», предназначенного для тренировки экипажей в условиях длительного полета.

4343. *Getler M.* Bell aerosystems alters LLRV design to better performance. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 13, N 7, p. 16—17.

Усовершенствованный тренажер фирмы «Белл аэросистемз» для подготовки к высадке на Луне.

4344. *Getler M.* Fairchild's 2-million space lab investment. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 11, N 1, p. 32.

Лаборатория для экспериментов с имитацией космических условий, созданная фирмой «Фэйрчайлд» (США).

4345. *Howard I. P.* and *Templeton W. P.* A critical note on the use of the human centrifuge. — "American journal of psychology", 1963, vol. 76, N 1, p. 150—152. Библиогр. в подстрочных примечаниях.

Критические замечания по использованию центрифуги как модели гравитационных сил, в частности, при изучении изменения восприятия вертикали человеком.

4346. *Huddleston H. F.* Spaceflight simulators for astronaut selection and training. — "Spaceflight", 1965, vol. 7, N 3, p. 88—97. Bibliogr.: p. 95—97 (135 ref.).

Тренажеры, имитирующие условия космического полета, для отбора и подготовки космонавтов.

4347. *Ibison R. A.* Marsflight II space cabin simulator. — In: Medical and biological problems of space flight. New York—London, 1963, p. 63—84. Bibliogr.: p. 82—84 (31 ref.).

«Марсфлайт II» — имитатор кабины космического корабля, предназначенного для полета на Марс.

4348. Intérêt et limites des recherches effectuées sur l'animal et sur l'homme au moyen des centrifugeuses. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., Pergamon press, 1961, p. 140—146. Aut.: R. Grandpierre, F. Violette, R. Flandrois et J. B. Tosan.

Значение и предельные возможности исследований человека и животных на центрифуге.

4349. *Johnson H. I.* Facilities for manned spacecraft development: simulation and training facilities. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 82—86.

Имитаторы и тренажеры для подготовки пилотируемых космических полетов по программе «Джемини» и «Аполлон».

4350. *Kaempen C. E.* Simulation of zero or reduced gravity dynamic environments. — In: Conference proceedings. 1963. National winter convention on military electronics. Vol. 2. Los Angeles, 1963, p. 14-1—14-14.

Перспектива развития различных вариантов имитаторов состояния невесомости для тренировки космонавтов.

4351. *Kotanchik J. N.* and *Strass H. K.* Facilities for manned spacecraft development: MSC test facilities. — "Astronautics and aerospace engineering", 1963, vol. 1, N 1, p. 78—81.

Имитаторы условий герметической кабины в Центре пилотируемых космических летательных аппаратов (США).

4352. *La Fond C. D.* Astronauts "flying" IBM simulators. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 1, p. 31—32.

Использование тренажеров фирмы «Интернэшенел бизнес мэшинз» (США) для подготовки космонавтов спутников «Джемини».

4353. *Lindsey R.* Ames develops lunar flight simulators. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 10, N 24, p. 32—33.

Разработка в исследовательском центре «Эймс» (США) новых тренажеров, имитирующих условия космического полета на Луну.

4354. *Lindsey R.* 3-man centrifuge to be new Ames research nucleus. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 22, p. 27.

Описание центрифуги для 3-х человек, созданной исследовательским центром «Эймс» (НАСА).

4355. *Little A. C.* A manned docking simulator with five degrees of freedom. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. New York, 1963, p. 497—506. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1). Bibliogr.: p. 506 (1 ref.).

Имитатор с 5-ю степенями свободы, предназначенный для отработки пилотом маневра стыковки.

4356. *Lowi B. H.* and *Gallagher T. J.* Bioastronautics research: what shall we simulate? — In: Escape and survival: clinical and biological problems in aerospace medicine. Oxford etc., 1961, p. 108—114.

Необходимость создания имитаторов условий космического полета для всесторонней подготовки космонавтов.

4357. *Maloney J. A.* Man-rated chamber considerations for simulated tests of Gemini spacecraft. — "Journal of environmental sciences", 1965, vol. 8, N 4, p. 37—43. Bibliogr.: p. 43 (19 ref.).

Конструкция имитатора, предназначенного для подготовки и испытаний пилотов для космических полетов по программе «Джемини».

4358. Moon map to aid Apollo astronauts. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 14, N 26, p. 18.

Карта видимой стороны Луны (масштаб 1 : 500 000) для тренировки космонавтов по проекту «Аполлон».

4359. *Munday R. G. T.* System design of space simulation chambers. — "Raumfahrtforschung", 1964, Bd. 8, H. 2, S. 68—73.

Конструирование камер для имитации космических условий.

4360. N. A. A. building "largest" centrifuge. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 21, p. 34—35.

Планы создания фирмой «Норс Америкэн авиэйшн» самой большой центрифуги для медико-биологических исследований на людях.

4361. *Nassiff S. H.* and *Martikan F. O.* Integrated operating mode of the Apollo mission simulator. — "Journal of spacecraft and rockets", 1965, vol. 2, N 6, p. 1005—1007.

Функционирование имитатора полета космического корабля «Аполлон» в единой системе с Центром управления полетами.

4362. *Nelson J. R.* Closed ecology problems in a space cabin simulator. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 345—355. Bibliogr.: p. 355 (24 ref.).

Герметическая камера фирмы «Миннеаполис Ханиуэлл». (США) для тренировки космонавтов и испытания замкнутых систем жизнеобеспечения.

4363. *Neuberger T. P.* Visual simulation for rendezvous training. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. New York, 1963, p. 507—524. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16. Part 1). Bibliogr.: p. 524 (4 ref.).

Имитатор процесса стыковки, предназначенный для тренировки зрения космонавтов.

4364. New space simulation system. — "Modern refrigeration and air control", 1964, vol. 67, N 792, p. 268, 270.

Имитатор космического корабля.

4365. *Prodan J.* Simulation techniques for astronaut training. — In: Space rendezvous, rescue, and recovery. New York, 1963, p. 566—572. (Advances in the astronautical sciences. Vol. 16, Part. 1).

Тренажеры, предназначенные для обучения космонавтов.

4366. *Prodan J.* Two man space station simulator. — In: Physiological and performance determinants in manned space systems. Baltimore, 1965, p. 101—117.

Имитатор двухместной пилотируемой космической станции.

4367. *Rabideau G. F.* and *Schloredt D. L.* Guides to training devices for space crews. — "SAE journal", 1961, vol. 69, N 2, p. 89, 123.

Требования к тренажерам и методам тренировки космонавтов.

4368. Raumkammern simulieren Raumverhaltnisse. — "Luftfahrttechnik", 1962, Bd. 8, N 9, S. 249—250.

Создание камеры, имитирующей условия космического полета.

4369. *Romaine O.* Simulating manned space flight. — "Space/aeronautics", 1963, vol. 40, N 7, p. 68—72.

Создание тренажеров для космонавтов.

4370. *Rothenberg J. H.* "Man-rating" a space simulator. — "Journal of environmental sciences", 1964, vol. 7, N 1, p. 26—28.

Человек в условиях космического тренажера.

4371. *Ruff S.* The human centrifuge and its application to pilot selection. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 1—13. Bibliogr.: p. 13 (3 ref.).

Конструкция и технические характеристики центрифуги для исследования действия ускорений на человека и ее использование для отбора летного персонала в Институте авиационной медицины Немецкого исследовательского центра воздушных полетов.

4372. *Scano A.* La centrifuga umana: strumento di indogine e di addestramento. — "Rivista di medicina aeronautica e spaziale", 1962, ann. 25, N 1, p. 121—130.

Центрифуга — аппарат для исследования и тренировки космонавтов. История развития и описание центрифуги Центра исследований по авиационной медицине в Риме.

4373. *Seitz C. P.* and *Freeberg N.* Aerospace station simulation for the man, the system and the vehicle. — "Annals of the New York academy of sciences", 1965, vol. 134, art. 1, p. 355—365.

Имитатор для подготовки полета и высадки человека на Луне.

4374. * *Simon G. B.* The simulator as a human factors research for manned space flight. New York, 1961. II p. (Preprints of the American rocket society, N 196).

Тренажер для исследования роли человеческого фактора в космическом полете.

4375. Simulated MOL tests slated. — "Missiles and rockets", 1964, vol. 15, N 24, p. 21.

Планы испытаний космонавтов в имитаторе орбитальной станции.

4376. Simulator aids space movement studies. — "Aviation week and space technology", 1962, vol. 77, N 20, p. 76.

Устройство для изучения двигательных функций человека в космосе.

4377. *Smith F. K.* Centrifuge methods and techniques in the U. S. Navy. — In: Bioassay techniques for human centrifuges and physiological effects of acceleration. Oxford etc., 1961, p. 52—58. Bibliogr.: p. 58 (6 ref.).

Центрифуги и методика изучения с их помощью влияния ускорений на человека в лабораториях ВМС США.

4378. Space flight simulators upgraded for new demands. — "Electronic news", 1964, vol. 9, N 435, p. 4—5.

Создание усовершенствованных тренажеров, имитирующих условия полета в космос.

4379. *Still E. W.* High altitude chambers and pressure suits and their part in manned flight to the moon. — In: Space research and technology. New York—London, 1962, p. 73—110. Bibliogr.: p. 110 (20 ref.).

Высотные камеры и герметические скафандры, их роль в осуществлении полета человека к Луне.

4380. *Streimer I., Getzkin A. J.* and *Wendrow B.* System design costs and considerations as a function of maintaining space crew physical fitness. — "Aerospace medicine", 1965, vol. 36, N 9, p. 830—833. Bibliogr.: p. 833 (19 ref.).

Увеличение стоимости оборудования космических кораблей и тренажеров в связи с необходимостью физических упражнений для космонавтов и желательность борьбы с последствиями гиподинамии фармакологическими средствами.

4381. *Thompson A. B.* and *Luton W. B.* Space simulators — prelude to manned space flight. — "Planetary and space science", 1961, vol. 7, july, p. 324—334.

Тренажер, имитирующий перегрузки, шумы, вибрацию и другие факторы космического полета, влияющие на работоспособность и жизнедеятельность космонавта.

4382. * 3-man centrifuge to be new Ames research nucleus. — "Missiles and rockets", 1963, vol. 12, N 22, p. 27.

Описание трехместной центрифуги исследовательского центра «Эймс».

4383. USAF to simulate astronaut performance under stresses. — "Aviation week and space technology", 1964, vol. 80, N 20, p. 84.

Установка типа центрифуги для исследования работы космонавтов в условиях кувыркания, вращения, колебаний и больших перегрузок, имеющих место при взлете, во время полета и при входе в плотные слои атмосферы.

4384. * *Vaeger D.* First Gemini mission simulator shipped. — "Electronic news", 1963, vol. 8, N 408, p. 13.

Строительство первого имитатора космического корабля «Джемини», рассчитанного на воспроизведение условий полета, тренировки экипажа и проверки надежности работы систем управления.

4385. Weightlessness simulator. — "Interavia air letter", 1965, N 5703, p. 6.

Имитатор невесомости фирмы «Дженерал дайнэмикс-Конвэр» (США) для тренировки космонавтов.

4386. "Weightlessness" simulator. — "Space world", 1965, vol. B-5-19, may, p. 28—29.

Имитатор невесомости.

4387. *Weinflash B.* Internal environmental simulator for a man-made system. — "Journal of environmental sciences", 1962, vol. 5, N 1, p. 10—13, N 2, p. 22—23.

Имитатор замкнутой экологической системы, предназначенный для тренировки экипажей космических кораблей.

4388. Weltraum-Simulationskammer. — "Luftfahrttechnik Raumfahrttechnik", 1964, Bd. 10, N 3, p. 75.

Камера, имитирующая условия космического пространства.

4389. *White W. J.* Space-based centrifuge. — In: Symposium on the role of the vestibular organs in the exploration of space. Washington, 1965, p. 209—213.

Центрифуга для космических исследований.

4390. *Wilks W. E.* Northrop proposes space trainer. — "Missiles and rockets", 1962, vol. 11, N 11, p. 17.

Тренажер для подготовки космонавтов, созданный фирмой «Норсроп» (США).

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК РЕФЕРАТОВ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ ПО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ [1]

4391. *Adams O. S.* and *Chiles W. D.* Human performance as a function of the work-rest ratio during prolonged confinement. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961, 44 p. (61—720).

Ref.: BA 1962, vol. 38, N 6, 21196.

Работоспособность человека как функция соотношения периодов покоя и работы при длительной изоляции.

4392. *Aikas E.* and *Piironen P.* Thermal exchanges of the human body in extreme heat. U. S. Air Force Tech. Dec. Rept. 1963. 44 p. (AMRL-TDR-63-86).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 7, 27027.

Теплообмен человеческого тела при высокой температуре среды.

4393. *Alluisi E. A., Chiles W. D.* and *Hall T. J.* Combined effects of sleep loss and demanding work-rest scheduled on crew performance. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 65 p. (AMRL-TDR-64-63).

Ref.: B. A., 1965, vol. 46, N 2, 4862.

Влияние лишения сна и различных режимов чередования работы и отдыха на работоспособность космонавтов.

4394. *Alluisi E. A., Hall T. J.* and *Chiles W. D.* Group performance during four-hour periods of confinement. Aerospace Med. Div., 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 37 p. (AMRL-TDR-62-70).

Ref.: B A, 1962, vol. 40, N 6, 21589.

Работоспособность группы людей при совместной изоляции в течение четырех часов.

4395. *Alnutt R. W., Becker W. C.* and *Barbiere R. E.* Techniques of physiological monitoring. III. Systems. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 144 p. (AMRL-TDR-62-98 III).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 14, 60054.

Методы автоматического контроля физиологических функций. Том 3. Системы.

4396. *Ambler R. K., Berkshire J. R.* and *O'Connor W. F.* The identification of potential astronauts. U. S. Naval Sch. Aviation Med., Pensacola. 1961. 8 p. (Res. Proj. NMR 005.13-3003. Rep. N 33).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 1, 69.

Выявление лиц, способных быть космонавтами.

4397. *Andrews R. C.* Zero gravity liquid oxygen converter. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 28 p. (61—431).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16787.

Конвертор жидкого кислорода, работающий в условиях невесомости.

4398. *Angelakos E. T.* Factors affecting survival during prolonged hypothermia. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 20 p. (AMRL-TR-65-182).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85447.

Факторы, влияющие на выживаемость животных при длительной гипотермии.

4399. *Ax A. F.* Validation of the Aerospace medical research laboratories 3-channel personal telemetry system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 27 p. (AMRL-TDR-64-124).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 9, 36974.

Оценка трехканальной индивидуальной телеметрической системы, разработанной в Авиационно-космических медицинских лабораториях ВВС США.

4400. *Babich A.* and *Morton G.* Advance selective monitoring systems. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 46 p. (AMRL-TR-64-97).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50662.

Эффективная селективная система для автоматического контроля состояния космонавтов.

4401. *Barr P. O.* Hypoxemia in man induced by prolonged +Gz acceleration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 11 p. (AMRL-TDR-62-137).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 12, 969; BA, 1964, vol. 45, N 2, 4589.

Гипоксемия, вызванная у человека длительным действием ускорения в направлении ноги — голова. Эксперименты на центрифуге с использованием автоматически надувающегося противоперегрузочного костюма.

4402. *Bartlett R. G.* Pulmonary function evaluation in air and space flight. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 1961. 25 p. (Res. Project MR005. 13-3100.3).

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 10, 696.

Система контроля за функцией дыхания во время полета на самолетах и космических кораблях.

4403. *Bates G.* A bibliographic index for cataloging the acceleration literature.— In: Human acceleration studies. Washington, National Academy of Sciences-National Research Council. 1961, p. 1—6. (Publication N 913).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 199.

Система библиографического индексирования литературы по ускорениям.

4404. *Bauerschmidt D. K.* and *Besco R. O.* Human engineering criteria for manned space flight: minimum manual systems. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. 222 p. (AMRL-TDR-62-87).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12890.

Инженерно-психологические критерии космического полета человека: системы с минимальным ручным управлением.

4405. *Baum J. V., Goobich B.* and *Trainer T. M.* An evaluation of high-pressure oxygen system. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright-Patterson Air Force, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. 85 p. (AMRL-TDR-62-1026).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12891.

Оценка различных систем хранения газообразного кислорода под высоким давлением в космических кораблях и методы его использования как источника для дыхания.

4406. *Becker W. L.* Techniques of physiological monitoring. Vol. 2. Components. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 256 p. (AMRL-TDR-62-98 (II)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 9, 36021.

Методы автоматического контроля физиологических функций. Т. 2. Компоненты контрольных систем.

4407. *Beckman E. L., Duane T. D.* and *Coburn K. R.* Limitation of ocular motility and pupillary dilatation in humans due to positive acceleration. U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1961. 11 p. (NADC-MA-6140).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 3, 8507.

Ограничение подвижности глазного яблока и расширения зрачка у человека при действии ускорения в направлении голова — ноги.

4408. *Beischer D. E.* Survival of animals in magnetic fields of 120 000 gauss. U. S. Naval Sch. Aviation Med. and Natl. Aeronautics and Space Admin. Joint Rept. 6. 1962. 11 p.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21590.

Выживаемость некоторых животных при действии магнитного поля в 120 000 гаусс.

4409. *Benson V. G.* and *Squires R. D.* Aerospace medical aspects of U. S. Navy manned ballon flight of 4 May 1961 "Strato-Lab. High N 5". U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. 1962. 11 p. (NADC-MA-6208).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 2, 4570.

Результаты полета человека на стратостате «Strato-Lab High N 5" (4 мая 1961 г.) с точки зрения космической медицины.

4410. *Beutel J.* Water recovery by reiterative freezing. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright — Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962, 65 p. (62—14).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 13284.

Регенерация питьевой воды из мочи методом повторного замораживания.

4411. *Bieberdorf F. W.* A study of microbiological waste treatment techniques. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962, 83 p. (AMRL-TDR-62-142).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 6, 20383.

Исследование методов микробиологической переработки отбросов в длительных космических полетах.

4412. Biochemical and physiological evaluation of human subjects wearing pressure suits under simulated aerospace conditions. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 39 p. (AMRL-TR-65-147). Auth.: K. J. Smith, E. W. Speckmann, M. E. George, G. M. Homer and D. W. Dunco. Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 10, 45407.

Оценка биохимических и физиологических изменений в организме людей при ношении скафандров в условиях, имитирующих космические и атмосферные.

4413. Biochemical response of immature chimpanzee to severe environmental stress. U. S. Force Tech. Doc. Rept. 1963. 74 p. (ARL-TDR-63-26). Auth.: D. S. Layne, F. Elmadjian, G. Pincus and T. L. Gleason.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 7, 27024.

Биохимические реакции у молодых шимпанзе при стрессе, вызванном факторами космического полета и их имитацией.

4414. Biologistics for space systems. A Symposium sponsored by the 6570-th Aerospace Medical Research Laboratories, Aerospace Medical Division, Air Force Systems Command, and held in Dayton, Ohio, USA, May 1962. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962, 419 p. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 201.

Рефераты отдельных докладов:

BA, 1963, vol. 42, N 1, 193, 196, 197, 203, 204, 207, 210, 212, 218, 220, 221; N 3, 12701, 12702, 12704, 12710.

Биологические системы жизнеобеспечения для космических исследований. Симпозиум, организованный Лабораторией авиационно-космической медицины № 6750 (ВВС США), Дэйтон, май 1962. Труды.

4415. Biomedical research studies in acceleration, impact, weightlessness, vibration, and emergency escape and restraint systems. A comprehensive bibliography. Ohio, Wright-Patterson Air Force base, 1963, 3072 p. Auth.: R. G. Snyder, J. Ise, J. C. Duncan, A. S. Hyde and S. D. Leverett.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 21, 89387.

Медико-биологические исследования по вопросам ускорения, удара, невесомости,

---

[1] Отчеты, приведенные в списке, взяты из зарубежных журналов, причем описание отчетов в отличие от принятых во всем указателе правил не унифицировано и дано так, как оно приведено в соответствующих рефератах. Буквы и цифры в надзаголовочных данных означают шифр отчета по системе обозначений, принятой в США. При указании на реферат даются сокращения: B A — реферативный журнал «Biological abstracts»; A M — журнал «Aerospace medicine», его постоянный реферативный отдел «Abstracts of current literature. Aerospace medicine and biology». После сокращенного обозначения реферативного издания указываются год, том, номер журнала и номер реферата.

вибрации, спасательных и привязных средств. Исчерпывающая библиография с краткими рефератами за 1818—1963 гг.

4416. *Birkhead N. C., Blizzard J. J., Daly J. W.* a. o. Cardiodynamic and metabolic effects of prolonged bed rest with daily recumbent or sitting exercise and with sitting inactivity. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 28 p. (AMRL-TDR-64-61).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 4, 14049.

Изменения динамики сердечной деятельности и обмена при длительном покое в горизонтальном положении с ежедневными упражнениями сидя и лежа или при покое в сидячем положении.

4417. *Blivaiss B. B., Magid E. B.* and *Litta-Modignani R.* Effects of whole-body vibrations on plasma and urinary corticosteroid levels in man. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 13 p. (AMRL-TDR-64-53).

Ref.: BA, 1965, vol. 16, N 3, 4866.

Влияние вибрации, действующей на все тело человека, на уровень кортикостероидов в плазме крови и в моче.

4418. Blood oxygen changes induced by forward (+Gx) acceleration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 18 p. (AMRL-TR-64-132). Auth.: N. Banchero, L. Cronin, A. C. Nolan and E. H. Wood.

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 14, 60055.

Изменения насыщения крови кислородом при действии ускорения в направлении спина — грудь.

4419. *Bowen J. D.* X-20A full-pressure suit quantitative performance. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 39 p. (AMRL-TDR-64-36).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 1, 350.

Работоспособность космонавта в скафандре X-20A.

4420. *Bragg V. C.* Cumulative effects of repeated exposure to high-intensity tones upon recovery of auditory sensitivity. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1. 1963, 13 p.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 5, 18082.

Кумулятивный эффект многократного действия звука высокой интенсивности на восстановление слуховой чувствительности.

4421. *Brand D. H., Linhart R. M.* and *Burns C. A.* Integrated data collection, monitoring, conversion and analysis system for psychophysiological stress research. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965, 99 p. (MRL-TDR-64-64).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 8, 35327.

Единая система для сбора, обработки и анализа данных исследований психофизиологического стресса.

4422. *Brehm H. E.* Compact feeding console design, fabrication and evaluation. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961, 90 p. (61—569).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 3, 8510.

Компактное распределительное устройство для питания космонавтов; его конструкция, изготовление и оценка.

4423. *Brown D. L., Lindstrom R. W.* and *Smith J. D.* The recovery of water from urine by membrane electrodialysis. U. S. Force Tech. Doc. Rept. 1963. 50 p. (AMRL-TDR-63-30).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 931; BA, 1964, vol. 45, N 7, 27033.

Получение питьевой воды из мочи путем мембранного электродиализа.

4424. *Buddenhagen T. F.* and *Wolpin M. P.* A study of visual simulation techniques for astronautical flight training. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961, 210 p. (60—756).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 20, 66813.

Техническая система для имитации зрительных впечатлений при тренировке космонавтов.

4425. *Burns N. M.* and *Gifford E. C.* Environmental requirements of sealed cabins for space and orbital flights — a second study. 2. Effects of long-term confinement on performance. Naval Air Material Center. Air Crew Equipment Lab., Philadelphia. 1961, 22 p. (Report N NAMC-ACEL-414).

Ref.: AM, 1961, vol. 22, N 11, 828.

Требования к среде герметических кабин для космических и орбитальных полетов. Сообщение 2. Влияние длительной изоляции на работоспособность.

4426. *Burns N. M., Moyes J. R.* and *Gifford E. C.* Physiological investigation associated with the evaluation of the omni-environment full pressure suit: time estimation and its physiological correlates. Naval Air Material Center. Air Crew Equipment Lab., Philadelphia. 1962, 21 p. (Report N NAMC-ACEL-462).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 10, 740.

Физиологические исследования при оценке скафандра, рассчитанного на любую среду. Сравнение теста на определение времени с физиологическими показателями.

4427. *Chambers R. M.* Control performance under acceleration with side arm attitude controllers. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1961. 43 p. (NADC-MA-6110).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 3, 8512.

Выполнение задач на пространственную стабилизацию с помощью боковой ручки управления при действии ускорения. Опыты на центрифуге.

4428. *Chambers R. M.* Effects of acceleration in pilot performance. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1963, 64 p. (MA-6219).

Ref.: РЖ Биология, 1965, № 19, 19П156. BA, 1963, vol. 44, N 3, 8951.

Влияние поперечного и продольного ускорения на работоспособность летчика.

4429. *Chambers R. M.* Problems and research in space psychology. U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1962, 90 p. (6145). Bibliogr.: 208 ref.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 13287.

Проблемы и исследования в космической психологии (обзор).

4430. *Chambers R. M.* Psychological problems in disorientation. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1963, 27 p. (MA-6321).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 19, 80604.

Психологические проблемы, связанные с дезориентацией при космических полетах.

4431. *Chandler H. W.* Carbon dioxide reduction system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 55 p. (AMRL-TDR-64-42).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 23, 98638.

Система для регенерации кислорода из углекислого газа.

4432. *Chandler H. W.* Design of a test model for a solid electrolyte carbon dioxide reduction system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 32 p. (65—153).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 12, 55383.

Проект модели установки для редукции углекислого газа, работающей на твердых электролитах.

4433. *Chandler H. W.* and *Oser W.* Study of electrolytic reduction of carbon dioxide. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright — Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. 53 p. (MRL-TDR-62-16).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21594.

Изучение регенерации кислорода из углекислого газа методом электролиза.

4434. *Chandler R. F.* Determination of equivalent natural frequency indicated by accelerometers mounted over the sternum during human impact in the Gx direction. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962, 9 p.

Ref.: BA, 1963, vol. 43, N 5, 17321.

Определение эквивалентной собственной частоты по показаниям акселерометра, укрепленного на грудине, при действии ударного ускорения.

4435. Chimpanzee performance on a continuous avoidance task during acceleration at sustained low levels. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 19 p. (ARL-TDR-63-6). Auth.: D. N. Farrer, M. E. Grunzke, G. A. Gilbert, G. A. Barnhart and P. D. Jacobs.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 9, 732.

Работоспособность шимпанзе при выполнении задачи на избегание во время действия сравнительно низких ускорений.

4436. Chimpanzee performance on a two-dimensional discrete tracking task. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962, 19 p. (ARL-TDR-62-16). Auth.: M. E. Grunzke, F. H. Rohles, R. E. Belleville and G. L. Wilson.

Ref.: Ba, 1963, vol. 41, N 5, 17093.

Работоспособность шимпанзе при выполнении дискретной задачи слежения в двух измерениях.

4437. *Christensen J. M.* Psychological aspects of extended manned space flight. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 29 p. (AML-TDR-63-81).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 5, 18075.

Психологические аспекты длительного космического полета человека.

4438. *Clark B.* and *Graybiel A.* Antecedent visual frame of reference as a contributing factor of the oculogravic illusion. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rep. 1961, 15 p. (Res. Proj. MR005. 13-6001, 56).

Ref.: BA, 1962, vol. 7, N 5, 16795.

Влияние предшествующей зрительной информации на восприятие горизонтали при окулогравитальной иллюзии.

4439. *Clark B.* and *Graybiel A.* Factors contributing to the delay in the perception of the oculogravic illusion. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965, 16 p. (6001.1. (120)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 8, 35332.

Факторы, влияющие на запаздывание восприятия окулогравитальной иллюзии при опытах в медленно вращающейся камере.

4440. *Clark B.* and *Graybiel A.* Perception of the visual horisontal in normal and labyrinthine defective subjects during prolonged rotation. — U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 7 p. (6001.1. N 116).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 7, 30369.

Восприятие горизонтальной линии нормальными и имеющими дефект лабиринта людьми при продолжительном вращении.

4441. *Clark C. C.* Gravity problems in manned space stations. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Repts]. 1961, 30 p. (NADC-MA-6033).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 15, 47189.

Проблемы силы тяжести на космических станциях с человеком на борту.

4442. *Clark C. C., Hardy J. D.* and *Crosbie R. J.* A proposed physiological acceleration terminology with an historical review. — In: Human acceleration studies. Washington, National Academy of Sciences-National Research Council, 1961, p. 7—65. (Publication N 913). Bibliogr.: 141 ref.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 200.

Обзор литературы и предложения по терминологии, относящейся к физиологическому действию ускорений.

4443. *Clark H. J.* Trajectory versus line-of-sight space rendezvous using out-of-window visual cues. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 53 p. (AMRL-TR-65-10).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 21, 92013.

Сравнение методов сближения космических кораблей (траекторного и использующего линию визирования) с помощью прямого зрительного наблюдения. Исследование работоспособности космонавтов при этих операциях.

4444. *Clifford J. E., Kolic E. S.* and *Faust C. L.* Research on a gravity — independent water-electrolysis cell with a palladium-silver alloy cathode. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 30 p. (AMRL-TDR-64-44).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 23, 98639.

Установка для получения кислорода путем электролиза воды с катодом из сплава палладий и серебра, способная работать в условиях невесомости.

4445. Coburn K. R., Craig P. H. and Beckman E. L. Effects of positive G on chimpanzees immersed in water. U. S. Naval Air Develop. Center Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1964. 35 p. (MA-6139).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50644.

Влияние положительного ускорения на шимпанзе, погруженных в воду.

4446. *Colehour J. K.* The effects of Coriolis acceleration during zero gravity flight on certain hematological and urinary parameters in normal and labyrinthine defective subjects. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 10 p. (0004: 2(2)).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 2, 4870.

Влияние ускорения Кориолиса, возникающего при параболических полетах с крат-

ковременным состоянием невесомости, на некоторые показатели крови и мочи у здоровых лиц и лиц с поражениями лабиринта.

4447. *Cope F. N.* and *Jensen R. E.* Preliminary report on an automated system for the study of mental function in the human subjected to acceleration stress. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961, 13 p. (NADC-MA-6113).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21125.

Автоматическая система для изучения психических функций человека при стрессе, вызванном ускорением на центрифуге.

4448. *Correia M. J.* and *Hixson W. C.* Otolith shear and the visual perception of force direction: discrepancies and a proposed resolution. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965, 46 p. (NAMI 6001 1(126)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85451.

Роль отолитов в зрительном восприятии направления действия силы. Опыты с людьми на центрифуге.

4449. *Cramer K. R.* and *Irvine T. F.* Analysis of nonuniform suit temperatures for space suits in orbit. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright—Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1961. 124 p. (61—611).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 13289.

Анализ температурных характеристик скафандра, предназначенного для выхода космонавта из корабля.

4450. *Cramer K. R.* and *Irvine T. F.* Attenuation of nonuniform suite temperatures for space suits in orbit. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 9 p. (AMRL-TDR-63-80).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 8, 31696.

Выравнивание температуры внутри скафандра с водяным охлаждением, используемого для выхода космонавта из корабля.

4451. *Crampton G. H.* Directional imbalance of vestibular nystagmus in cat following repeated unidirectional angular acceleration. Army Medical Research Lab., Fort Knox. 1962, 13 p. (Rep. N 529).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 885.

Нарушение баланса вестибулярного нистагма у кошек после многократного действия углового ускорения в одном направлении.

4452. *Crawford D. C., Brown D. L.* and *Viitanen V. K.* Plastic packaging for space feeding of heat processed and frozen foods. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright — Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962, 111 p. (MRL-TDR-62-48).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21596.

Пластмассовая упаковка замороженных и термически обработанных пищевых продуктов, предназначенных для питания космонавтов.

4453. *Day R. E.* Training aspects of the X-15 program. In: The training of astronauts. Washington National Academy of science — National Research Council, 1961, p. 5—14. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, 681.

Тренировка летчиков в рамках программы X-15.

4454. Design and development of regenerative carbon dioxide sorbers. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962, 43 p. (AMRL-TDR-62-135). Auth.: H. W. Chandler, E. McDonald, F. Z. Pollara and G. Walden.

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 194.

Конструкция и разработка регенерационных поглотителей углекислого газа.

4455. *Dickerson K. H.* Pathophysiology of pulmonic toxicity in rats exposed at 100 percent oxygen at reduced pressure. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1964. 76 p. (ML-6403).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 21, 90494.

Патофизиология токсического влияния на легкие крыс дыхания чистым кислородом при пониженном давлении.

4456. *Di Giovanni C.* and *Chambers R. M.* Psychophysiological aspects of reduced gravity fields. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1963, 21 p. (NADC-MA-6305).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58255.

Психофизиологические аспекты действия невесомости на человека (итоги наземных экспериментов).

4457. Distribution of pulmonary blood flow as affected by transverse (+Gx) acceleration. U. S. Nav. Air Develop. Center Aviat. Med. Acceleration Lab. Rep. 1965, 18 p. (MR 6517). Auth.: F. G. Hoppin, E. York, D. E. Kuhl and R. W. Hyde.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 21, 100456.

Распределение кровотока в легких человека при действии поперечного ускорения.

4458. *Dodson J.* and *Wallman H.* Research on a waste system for aerospace station. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 73 p. (AMRL-TDR-64-33).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 22, 94102.

Исследование системы сбора и хранения отбросов на космической станции.

4459. *Eckstrand G. A.* and *Rockway M. R.* Spacecrew training: a review of progress and prospects. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961, 23 p. (61—721).

Ref.: BA, 1962, vol. 39, N 1, 437.

Обзор достижений и перспектив в тренировке космонавтов.

4460. *Edwards R. G.* and *Lange K. O.* A mechanical impedance investigation of human response to vibration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 28 p. (AMRL-TR-64-91).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50648.

Измерение механического импеданса как метод исследования реакции человека на вибрацию.

4461. Effect of headward and forward accelerations on the cardiovascular system. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961, 48 p. (60-634). Auth.: E. H. Wood, W. F. Stutterer, H. W. Marshall, E. F. Lindberg and R. N. Headley.

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 15, 47215.

Влияние ускорений, действующих в направлении ноги — голова и спина — грудь, на сердечно-сосудистую систему.

4462. Effects of positive pressure breathing on performance during acceleration. U. S. Naval Air develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1962, 32 p. (MA-6205). Auth.: R. M. Chambers, R. Kerr, W. S. Augerson and D. A. Morway.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21593.

Влияние дыхания кислородом под повышенным давлением на работоспособность при действии поперечного ускорения.

4463. The Effects of prolonged water immersion on the ability of human subjects to make position and force estimations. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration. Lab. Rept. 1963, 21 p. (NADC-MA-6115). Auth.: D. A. Morway, R. G. Lathrop, R. M. Chambers and L. Hitchcock.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 15, 63064.

Влияние продолжительного погружения в воду на способность человека к оценке положения тела и усилий.

4464. The Effects of psychomotor arousal, hemorrage, and the up-right posture on the circulation of the young chimpanzee. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 22 p. (ARL-TDR-63-28). Auth.: A. M. Wessler, C. D. Schoenfeld, V. L. Carter, S. Cohen, A. E. Stilson and J. V. Warren.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 6, 22656.

Влияние психомоторного возбуждения, кровопотери и вертикального положения тела на кровообращение у молодых шимпанзе.

4465. The Effects of severe impact on bears. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 294 p. (TDR-64-6). Auth.: E. R. Taylor, L. W. Rhein, V. L. Certer and R. F. Chandler.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 4, 15357.

Действие сильного ударного ускорения на медведей.

4466. The Effects of water immersion on performance proficiency. U. S. Naval Air Developm. Center Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961, 30 p. (NADC-MA-6133). Auth.: R. M. Chambers, D. A. Morway, E. L. Beckman, R. DeForest and K. R. Coburn.

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21122.

Влияние погружения в воду на уровень работоспособности.

4467. Effects of weightlessness as simulated by total body immersion upon human response to positive acceleration. U. S. Naval Air Developm. Center Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 14 p. (NADC-MA-6132). Auth.: V. G. Benson, E. L. Beckman, K. R. Coburn and R. M. Chambers.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 1, 46.

Влияние невесомости, имитированной полным погружением тела в воду, на реакцию организма человека на действие ускорения в направлении голова — ноги.

4468. Electroencephalographic changes in human subjects during blackout produced by positive acceleration. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1964, 17 p. (NADC-MA-6402). Auth.: R. D. Squires, R. E. Jensen, W. C. Sipple and J. J. Gordon.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 18, 76230.

Изменения электроэнцефалограммы во время потемнения в глазах, вызванного положительным ускорением.

4469. *Elmadjian F.* Biochemical study of large primate response to severe environmental stressors. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 124 p. (ARL-TDR-63-18).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 4, 13410; AM, 1964, vol. 35, N 2, 110.

Биохимические исследования действия экстремальных факторов среды на шимпанзе (в том числе во время суборбитального полета).

4470. Encapsulation of humans in rigid polyurethane foam for use as a restraint system in high acceleration environments. U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1962, 47 p. (MA-6147). Auth.: J. Weaver, M. Rubinstein, C. C. Clarck and R. F. Gray.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21612.

Капсула из твердого полиуретанового пенопласта как фиксирующая система для человека, подвергающегося действию ускорения высокой интенсивности.

4471. Endocrine and metabolic responses of dogs to whole-body vibration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 15 p. (AMRL-TDR-64-54). Auth.: B. B. Blivaiss, R. Litta-Modignani, G. Galansino and P. P. Foa.

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 9, 36976.

Реакции на вибрацию всего тела со стороны обмена и эндокринной системы у собак.

4472. *Ernsting J.* Respiratory effects of whole-body vibration. RAF Institute of Aviation Medicine, Farnborough (Great Britain). 1961, 24 p. (Report N FPRC/1164).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 218.

Влияние вибрации всего тела на дыхание.

4473. *Eskin A. and Riccio D. C.* Changes in spontaneous activity as a measure of sensitivity to rotation in the white rat. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965, 11 p. (6001:1:103).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 22, 96779.

Изменения спонтанной двигательной активности как показатель чувствительности к вращению у белых крыс.

4474. Evaluation of some antimotion sickness drugs on the slow rotation room. (N 1). U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965, 11 p. (6001:1:110). Auth.: Ch. D. Wood, A. Graybiel, R. G. McDonaugh and R. S. Kennedy.

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 22, 96799.

Испытание некоторых лекарственных средств против болезни укачивания на людях в медленно вращающейся камере.

4475. *Farr W. K.* Research of the cytochemistry of microorganisms. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 45 p. (AMRL-TDR-63-72).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 9, 36022.

Исследования по цитохимии водорослей и грибов, могущих быть использованными как источник пищи в космических полетах.

4476. *Farrer D. N.* and *Bogo V.* Chimpanzee performance during a simulated three-day space flight. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept. 1962, 25 p. (ARL-TDR-62-25.).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 195.

Работоспособность шимпанзе во время трехдневной имитации космического полета.

4477. *Farrer D. N.* and *Warrell J. E.* Chimpanzee performance during sustained transverse acceleration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 18 p. (TR-65-2).

Ref.: BA, 1965, vol. 47, N 4, 15352.

Работоспособность шимпанзе при длительном действии поперечных ускорений.

4478. *Farrer D. N., Warrell J. E.* and *Gilbert G. A.* A replication of chimpanzee performance during acceleration at sustained low levels. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 18 p. (ARL-TDR-64-8).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 22, 94081.

Способность к ответным реакциям у шимпанзе, подвергнутых небольшим постоянным ускорениям.

4479. *Fedder H. C.* and *Root E. H.* Dynamic response analysis of +Gx impact on man. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1964, 45 p. (ARL-TR-64(11)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 10, 45401.

Анализ динамических реакций тела человека на ударное ускорение в направлении грудь — спина.

4480. *Ferguson J. C.* and *Chambers R. M.* Psychological aspects of water immersion studies. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. 1963. 23 p. (NADC-MA-6328).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58256.

Психологические аспекты действия полного погружения в воду на человека.

4481. *Fortney R. E.* and *Duckworth G. E.* Model astronaut radiation dose distribution analysis. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 21 p. (AMRL-TDR-64-9).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 62390.

Анализ распределения доз облучения на фантоме тела космонавта.

4482. *Foster J. F.* and *McNulty J. C.* Study of a carbon dioxide reduction system. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961, 104 p. (61-388).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 2, 4653.

Изучение системы для поглощения углекислого газа и регенерации кислорода.

4483. *Furry D. E.* The effect of vibration and restraint on body weight and survival of the albino rat. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1963, 8 p. (1002: 17(5)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 9, 36023.

Влияние вибрации и ограничения движений на вес тела и выживаемость белых крыс.

4484. *Furry D. E.* Mortality in laboratory animals under-going explosive decompression. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 1962, 5 p. (MR005.2).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 3, 8868.

Смертность лабораторных животных, подвергнутых действию взрывной декомпрессии.

4485. *Furry D. E.* The protective effect of xylocaine on the tolerance of vibrated rats to explosive decompression. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1963, 6 p. (1002:17(6)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58262.

Защитное действие ксилоканна на крыс, подвергнутых вибрации и взрывной декомпрессии.

4486. *Furry D. E.* Tolerance of mice X-irradiated in an oxygen rich environment to the stress of explosive decompression. U. S. Naval School of Aviation Medicine, Pensacola, Fla. 1963, 7 p. (Project N MR 005. 13-1002, Subtask 17, Rept. N 4). Bibliogr.: 6 ref.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 894.

Выносливость к взрывной декомпрессии у крыс, облученных лучами Рентгена в атмосфере с высоким содержанием кислорода.

4487. *Galambos R.* Psychological testing of subjects undergoing acceleration stress. — In: Reports on human acceleration. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 13—55. (Publication N 901).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 201.

Методы психологического исследования людей во время действия ускорений.

4488. *Gall L. S.* and *Riely P. E.* Determination of aerobic and anaerobic microflora of human faeces. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1964. 77 p. (AMRL-TDR 64-107).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 16, 69185.

Определение аэробной и анаэробной микрофлоры человеческого кала. Влияние на нее диеты, получаемой космонавтами.

4489. *Gall L. S.* The influence of diet on the normal fecal flora of the chimpanzee U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 213 p. (ARL-65-216).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 19, 90437.

Влияние диеты на нормальную бактериальную флору в фекалиях у шимпанзе.

4490. Gas production by stored human wastes in a simulated manned spacecraft system. — In: Biologistics fo space systems. U. S. Force Tech. Documentary Rept., 1962, p. 295—314. (AMRL-TDR-62-116). Auth.: R. B. Wheaton, J. J. Symons, N. G. Roth and H. H. Morris.

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 220.

Выделение газов из человеческих экскрементов, собранных в контейнер, в условиях, имитирующих кабину космического корабля с людьми на борту.

4491. *Gerathewohl S. J.* Zero-G devices and weightlessness simulators. Washington, 1961, 143 p. (National Academy of Sciences—National Research Council, publication N 781). Bibliogr.: 114 ref.

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 12, 869.

Устройство для воспроизведения и имитации невесомости.

4492. *Gilbert G. A.* A zero gravity pellet dispenser for use with primates in long-term space flights. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 9 p. (ARL-TDR-64-15).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 11, 46144.

Устройство для подачи питательных пилюль обезьянам во время длительных космических полетов.

4493. *Gilruth R. R.* and *McMillion L. N.* Man's role in Apollo. New York, Institute of Aerospace Sciences. 1962, 19 p. (IAS Paper N 62-187).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 1, 76. Роль человека в космическом полете по проекту «Аполлон».

4494. *Cleason T. L.* and *Edwards R. H.* Physiological tolerance study of chimpanzee breathing 100 percent oxygen at 5 p. s. i. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 55 p. (TR-65-16).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 4, 15353.

Исследование физиологической выносливости шимпанзе к дыханию 100%-ным кислородом при 5 p. s. i.

4495. *Glenn J. H.* Summary results of the First United States manned orbital space flight. Washington, National Aeronautics and Space Administration (unnumbered report). 1962. 27 p.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, p. 1155, 628.

Отчет о результатах первого американского орбитального полета человека.

4496. *Goldberger L.* and *Holt R. R.* A comparison of isolation effects and their personality correlates in two divergent samples. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 46 p. (61-417).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21132.

Сравнительное изучение влияния изоляции в связи с особенностями личности у двух различных групп людей.

4497. *Goldberger L.* and *Holt R. R.* Studies on the effects of perceptual alteration. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 20 p. (61-416).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21131.

Изучение влияния на человека сенсорной депривации.

4498. *Goldblith S. A.* and *Wick E. L.* Analysis of human fecal components and study of methods for their recovery in space systems. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 57 p. (61—419).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16798.

Анализ состава человеческих фекалий и изучение методов извлечения из них полезных веществ при длительных космических полетах.

4499. *Graveline D. E.* Effects of posture on cardiovascular changes induced by prolonged water immersion. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 6 p. (61-563).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 4, 12699.

Влияние положения тела на изменения функций сердечно-сосудистой системы, вызванные погружением в воду.

4500. *Graveline D. E.* Maintenance of cardiovascular adaptability during prolonged weightlessness. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 8 p. (61-707).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 6, 21207.

Способы сохранения адаптационной способности сердечно-сосудистой системы при длительной невесомости.

4501. *Graveline D. E.* and *Barnard G. W.* Physiologic effects of a hypodynamic environment short term studies. USAF Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 11 p. (61-257).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 2, 4634.

Физиологические эффекты кратковременной гиподинамии в условиях полного погружения в воду.

4502. *Graveline D. E.* and *McCally M.* Sleep and altered proprioceptive input as related to weightlessness: water immersion studies. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright—Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 12 p. (62-83).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 1, 285.

Сон и изменения проприоцептивных ощущений в условиях невесомости, имитированной погружением в воду.

4503. *Grawford B. M.* and *Kama W. N.* Remote handling of mass. USAF Aeronaut Systems Div. Tech. Rept. 1961. 25 p. (61-627).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 6, 21208.

Оценка массы предмета при дистанционном манипулировании с ним в условиях невесомости.

4504. *Gray W. D.* Fungi as a nutrient source. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept., 1962, p. 365—381. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 4, 12704.

Грибы как источник питательных веществ.

4505. *Graybiel A.* and *Fregly A. R.* A new quantitative ataxia test battery. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. Dlp. (6001 : 1 : 107).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 22, 96801.

Набор тестов для количественной диагностики атаксии, возникающей при медленном вращении.

4506. *Graybiel A.* and *Clark B.* Perception of the horizontal or vertical with head upright, on the side, and inverted under static conditions and during exposure to centripetal force. U. S. Naval Sch. Aviation Med. [Rept.] 1961. 13 p. (Res. Proj. MR005. 13-6001. 60).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21134.

Восприятие горизонтальной и вертикальной линии в положениях головой вверх и вниз и на боку в статических условиях и при действии центростремительной силы.

4507. *Guedry F. E.* and *Graybiel A.* The appearance of compensatory nystagmus in human subjects as a conditioned response during adaptation to a continuously rotating environment. U. S. Naval Sch. Aviation Med. and NASA. Joint report. 1961. 23 p.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 7, 507; BA, 1962, vol. 37, N 6, 21136.

Появление компенсаторного нистагма у человека как условная реакция в процессе адаптации к пребыванию в медленно вращающейся камере.

4508. *Guedry F. E.* Habituation to complex vestibular stimulation in man: transfer and retention of effects from twelve days of rotation at 10 RPM. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 29 p. (6001:1:109).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 22, 96785.

Привыкание к комплексному раздражению вестибулярного аппарата у человека. Перенос и сохранение эффектов воздействия вращения со скоростью 10 оборотов в минуту в течение 12 дней.

4509. *Guedry F. E.* Orientation of the rotation-axis relative to gravity: its influence on nystagmus and the sensation of rotation. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 23 p. (6001:1:96).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 9, 38483.

Ориентация оси вращения тела по отношению к направлению силы тяжести и ее влияние на нистагм и ощущение вращения.

4510. *Guedry F. E., Collins W. E.* and *Sheffey P. L.* Perceptual and oculomotor reactions to interacting visual and vestibular stimulation. Army Medical Research Lab. 1961. 22 p. (Rept. N 463). Bibliogr.: 25 ref.

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 6, 409.

Изменения восприятия и глазодвигательные реакции при взаимно связанном

действии зрительных и вестибулярных стимулов.

4511. *Guedry F. E.* and *Graybiel A.* Rotation devices other than centrifuge and motion simulators: the rationale for their special characteristics and use. Washington, National Academy of Sciences—National Research Council, 1961. 40 p. (Publication N 902).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 2411.

Вращающиеся устройства для исследования вестибулярных функций (кроме центрифуг и имитаторов движения). Обзор существующей в США и в других странах аппаратуры.

4512. *Guedry F. E., Collins W. E.* and *Graybiel A.* Vestibular habituation during repetitive complex stimulation: a study of transfer effects. U. S. Naval. Sch. Aviat. Med., 1964, 22 p. (Res. Rept. 6001 : 1 (93)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58263.

Адаптация вестибулярного аппарата к повторным комплексным раздражениям; изучение эффектов переноса адаптации.

4513. *Hammer L. R.* Perception of the visual vertical under reduced gravity. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 13 p. (MRL-TDR-62-55). Bibliogr.: 31 ref.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 1, 29.

Восприятие вертикали в условиях кратковременной невесомости (при параболическом полете самолета).

4514. *Hansen P. G.* Maximum voluntary ventilation after +Gx impact in humans. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 11 p. (ARL TR 65-22).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85452.

Максимальная произвольная легочная вентиляция у людей, подвергнутых действию ударного ускорения.

4515. *Harris C. S., Chiles W. D.* and *Touchstone R. M.* Human performance as a function of intensity of vibration at 5 c p s. U. S. Air Force Tech. Doc. Repr. 1964. 12 p. (AMRL-TDR-64-83).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 10, 41528.

Работоспособность человека в зависимости от интенсивности вибрации с частотой 5 колебаний в секунду.

4516. *Hart E. M.* Effects of outer-space environment important to simulation of space vehicles. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 106 p. (61-2016).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 5, 398.

Факторы космической среды, которые следует принимать во внимание при создании имитаторов космических кораблей.

4517. *Hawkins D. L.* and *Gardner P. J.* Liquid oxygen converted for weightless environment. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 11 p. (61-634).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 5, 17106.

Установка для конверсии жидкого кислорода в условиях невесомости.

4518. *Herrick R. M.* Accuracy of lever-displacement behavior of rats following exposure to positive acceleration. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 11 p. (NADC-MA-6111).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 16, 50940.

Точность смещения рычага крысами, подвергнутыми действию положительных ускорений.

4519. *Herrick R. M. A* Displacement-sensing constant-torque response lever designed for use in satellites. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Repts]. 1961. 20 p. (NADC-MA-6105).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 15, 47208.

Рычаг для регистрации смещения с постоянным скручивающим усилием при изучении действия ускорения на животных, находящихся на искусственных спутниках.

4520. *Hess W. H.* and *Konecci E. B.* Approach to reduced gravity studies for human experimentation. Douglas Aircraft co., Santa Monica. 1961. 17 p. (Engineering Paper N 1189).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 11, 820.

Устройство для изучения действия пониженной гравитации на человека.

4521. *Hessberg R. R.* Acceleration environments pertinent to aerospace medical research. — In: Human acceleration studies. Washington, National Academy of Sciences-National Research Council, 1961, p. 66—71. (Publication N 913).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 203.

Об ускорениях, действующих на человека при спасении из космического корабля на всех фазах полета.

4522. *Hiatt E. P.* Principles of safety monitoring of hazardous research on acceleration utilizing human subjects. — In: Reports on human acceleration. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 1—5. (Publication N 901).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 236.

Принципы обеспечения безопасности человека при исследованиях действия ускорения на организм.

4523. *Hinds D. E.* and *Cleveland J.* Capillary action liquid oxygen converter for weightless environment. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept. 1963. 17 p. (63—10).

Ref.: BA, 1963, vol. 43, N 5, 17372.

Конвертор жидкого кислорода капиллярного действия для работы в условиях невесомости.

4524. *Hixson W. C.* and *Niven J. I.* Application of the system transfer function concept to the mathematical description of labyrinth. I. Steady-state nystagmus response to semicircular canal stimulation by angular acceleration. U. S. Naval Sch. Aviation Med. and Natl. Aeronautics and Space Admin. Joint Rept. 1961. 21 p. (57).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 14601.

Приложение теории переноса функций системы к математическому описанию функций лабиринта. Сообщение 1. Реакция стационарного нистагма на стимуляцию полукружных каналов угловым ускорением.

4525. *Hixson W. C.* and *Beischer D. E.* Biotelemetry of the triaxial ballistocardiogram and electrocardiogram in a weightless environment. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Monogr. 10. 1964. (1-1-10-4).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 5, 21011.

Биотелеметрия трехосевой баллистокардиограммы и электрокардиограммы, регистрируемых в условиях невесомости.

4526. *Hixson W. C.* and *Niven J. I.* Frequency response of the human semicircular canals. 2. Nystagmus phase shift as a measure of nonlinearities. U. S. Naval Sch. Aviation Med. and Natl. Aeronautics and Space Admin. Joint Rept. 1962. 17 p. (MR005.73).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 2, 4270.

Частотная реакция полукружных каналов человека. Сообщение 2. Сдвиг фазы нистагма как мера нелинейности.

4527. *Hixson W. C.* Instrumentation for the Pensacola centrifuge-slow rotation room I facility. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1963. 23 p. (6000:1 (88)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 1, 58.

Оборудование для камеры с центрифугой медленного вращения «Пенсакола-1».

4528. *Hollender H.-A.* Development of food items to meet Air Force requirements in space travel. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 57 p. (AMRL-TDR-64-38).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 24, 102915.

Разработка продуктов питания для программ космических полетов, осуществляемых Военно-воздушными силами США.

4529. *Hovey W. J., Gilmore J. E.* and *Kissen A. T.* An automatic logging system for biomedical test data. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 12 p. (AMRL-TDR-64-51).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 24, 102921.

Автоматическая бортовая система для передачи данных медико-биологических исследований из космоса.

4530. Human group performance during confinement. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 72 p. (AMRL-TDR-63-87). Auth.: Alluisi E. A., Chiles W. D., Hall T. J. and Hawkes G. R.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 8, 31694.

Успешность решения задач группой людей в условиях изоляции.

4531. Human waste collection and storage during aerospace flight. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 71 p. (AMRL-TDR-64-3). Auth.: N. C. Roth, J. J. Symons, D. Cohen and R. B. Wheaton.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58272.

Сбор и хранение человеческих экскрементов и мочи во время космического полета.

4532. *Hyde A. S.* The effect of back angle, molded supports, and staged evisceration upon intrapulmonary pressures in dogs and a monkey during forward (+Gx) acceleration. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 12 p. (AMRL-TDR-62-106).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12901.

Влияние угла наклона туловища, поддерживающих систем, моделированных по форме тела, и вскрытия брюшной полости у собак и обезьяны на внутрилегочное давление при действии поперечного ускорения.

4533. *Hyde A. S.* and *Raab H. W.* A summary of human tolerance to prolonged acceleration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 34 p. (AMRL-TR-65-36).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 21, 92021.

Выносливость человека к длительному действию ускорений. Сводка работ различных лабораторий.

4534. *Hypes W. D.* and *Brown J. A.* Study of an inorganic system for the recovery of oxygen (30-day evaluation program). U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 39 p. (AMRL-TDR 64-30).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 3, 9467.

Тридцатидневное изучение системы регенерации кислорода, использующей неорганические вещества.

4535. *Ingram W. T.* Microbiological waste treatment processes in a closed ecology. U. S. Air Force Aerospace Med. Res. Lab. Tech. Documentary Rept. 1962. 182 p. (62—126).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 2, 4272.

Микробиологическая обработка отходов в условиях замкнутой экологической системы.

4536. Investigation of toxic properties of materials used in space vehicles. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 155 p. (AMRL-TDR-63-99). Auth.: W. J. Olewimsky, G. Rapier, T. K. Slawecki and H. Warner.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 44958.

Исследование токсических свойств материалов, применяемых при конструкции американских космических кораблей.

4537. *Irwine T. F.* and *Cramer K. R.* Analysis of limiting thermal conditions encountered by a manned space suit in orbit. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 22 p. (AMRL-TDR-63-102).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 9, 36032.

Исследование экстремальных температурных условий использования скафандра при выходе космонавта из корабля на орбите.

4538. *Jaffe L. D.* Sterilization of unmanned planetary and lunar space vehicles: an engineering examination. Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, Cal: 1963. 18 p. (Technical Report N 32-325). Bibliogr.: 35 ref.

Ref.: AM, 1964, vol. 35, N 1, 5.

Стерилизация непилотируемых космических кораблей, предназначенных для посадки на Луну и планеты. Техническое исследование.

4539. *Jankowitz G.* and *Ruderman W.* Development of a carbon dioxide partial pressure sensor. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1964. 32 p. (AMRL-TDR-64-140).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 18, 78331.

Разработка датчика парциального давления CO_2 в атмосфере герметической кабины.

4540. *Jones E. R.* Man's integration into Mercury capsule. — In: The training of astronauts. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 15—21. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, 705.

Интеграция человека в технических системах кабины космических кораблей типа «Меркурий».

4541. *Kaehler R. C.* The effects of transverse accelerations and exponential time-lag constants on compensatory tracking performance. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 34 p. (61—457).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21143.

Влияние поперечных ускорений и экспоненциальных констант запаздывания на способность к компенсаторному слежению.

4542. *Kama W. N.* Effects of simulated weightlessness upon positioning responses. USAF Aeronautical Systems Div. Tech. Rept. 1961. 12 p. (61—555).

Ref.: BA, 1962, vol. 39, N 5, 17301.

Влияние имитированной невесомости на результаты теста с перемещением предметов.

4543. *Kama W. N.* Speed and accuracy of positioning weightless objects as a function, distance and direction. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 19 p. (61—182).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 20, 66814.

Быстрота и точность определения «невесомых» предметов (имитация на столе без трения) по их массе и характеру движения (расстояние, направление).

4544. *Katchman B. J.* and *Beemsterboer G. L.* Evaluation of techniques for bioassay of erithropoietin in sera of humans and animals in ambient and hyperoxic environment. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965, 34 p. (AMRL-TR-65-85).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 21, 100458.

Оценка методов определения эритропоэтинов сыворотки крови человека и животных при нормальной окружающей атмосфере и при гипероксии.

4545. *Katchman B. J., Collins M. L.* and *Homer G. M.* The metabolic activity of intact cell dispersates from normal and oxygen intoxicated rats. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 48 p. (AMRL-TR (65-173)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85453.

Метаболическая активность взвеси интактных клеток нормальных мышей и мышей, подвергнутых кислородной интоксикации.

4546. *Keating D. A.* and *Roundy R. W.* Closed ecology. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 11 c. (61—129).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 15, 47211.

Экология замкнутых систем.

4547. *Kennedy R. S.* and *Graybiel A.* The Dial test: a standardized procedure for the experimental production of canal sickness symptomatology in a rotating environment. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 11 p. (6001.1 (113)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 8, 35330.

«Циферблатный тест» — стандартизованный метод выявления симптомов болезни укачивания при опытах во вращающейся камере.

4548. *Kennedy R. S.* and *Graybiel A.* Symptomatology during prolonged exposure in a constantly rotating environment at a velocity of one revolution per minute. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 1961. 19 p. (Mr005. 13-6001. 62).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21144.

Симптомы, проявляющиеся при длительном пребывании в камере, вращающейся с постоянной скоростью один оборот в минуту.

4549. *Kistler G. S., Caldwell P. R. B.* and *Weibel E. R.* Electron microscopic and morphometric study of rats exposed to 98,5 percent oxygene at atmospheric pressure. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 40 p. (AMRL-TR-65-66).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 17, 80330.

Электронномикроскопическое и морфометрическое исследование крыс после дыхания 98,5%-ным кислородом при атмосферном давлении.

4550. *Kubiak E. J., Rest J.* and *Bambenek R. A.* A closed respiratory system evaluator. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 48 p. (61—512).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 1, 480.

Устройство для оценки систем замкнутого газообмена с имитацией дыхания человека.

4551. *Kulwicki P. V., Schlel E. J.* and *Vergamini P. L.* Weightless man: self-rotation techniques. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 40 p. (AMRL-TDR-62-129).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 3, 8967.

Самоконтроль космонавта над вращением собственного тела в условиях невесомости (свободного выхода из космического корабля).

4552. *Kydd G. H., Renichel R. L.* and *Grosbie R. J.* Observations on the relationships between human acceleration end points and the centrifuge acceleration pattern. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1962. 14 p. (NADC-MA-6146).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 6, 21209.

Связь между временем появления симптомов, заставляющих прекратить перегрузочные испытания человека, и характером движения центрифуги.

4553. A Laboratory model of an integrated water recovery system U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 39 p. (AMRL-TDR-63-88). Auth.: J. B. Presti, H. C. Miner, R. Nickerson and H. Wallman.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 7, 27036.

Лабораторная модель установки для получения питьевой воды из мочи и грязной воды.

4554. Large algal systems. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Documentary Rept. 1962, p. 8—19. (AMRL-TDR-62-116). Auth.: H. H. Bovee, A. J. Piligrim, L. S. Sun, J. E. Schubert, T. L. Eng and B. J. Benishek.

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 193.

Системы газообмена большого объема с использованием водорослей.

4555. *Leveille G. A., Sauberlich H. E.* and *McDowell M. E.* Nutrient content of various algae and amino acid adequacy for growth of rats and chicks. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept., 1962, p. 405—419. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 203.

Содержание пищевых веществ в различных водорослях и потребность в аминокислотах, необходимых для роста крыс и цыплят.

4556. *Loftus J. P.* and *Hammer L. R.* Weightlessness and performance: a review of literature. USAF Aeronautical Systems Div. Tech. Rept. 1961. 34 p. (61—166).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 2, 4636.

Невесомость и работоспособность. Обзор литературы.

4557. *London S. A.* and *West A.* Gaseous exchange in a closed ecological system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 19 p. (AMRL-TDR-62-139).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 5, 17497.

Газообмен в замкнутой биологической системе (водоросли и грибы).

4558. *Lorel B. J.* Optimization of manned orbital satellite vehicle design with respect to artificial gravity. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 16 p. (61-688).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 6, 21212.

Требования к конструкции орбитального космического корабля с созданием искусственной силы тяжести.

4559. *Lowry R. D.* and *Wolff W. M.* Description and performance evaluation of the Aerospace medical research laboratories vertical accelerator. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1961, 23, p. (ASD-61-743).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 1, 351.

Описание и рабочие характеристики установки для воспроизведения вертикального ускорения, разработанной в Лабораториях авиационно-космических медицинских исследований.

4560. *Lubitz J. A.* Animal nutrition studies with Chlorella 71105. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept., 1962, p. 331—356. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 204.

Исследования питания животных хлореллой.

4561. *McCabe B. F.* Vestibular suppression. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963, 22 p. (AMRL-TDR-63-119).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 46507.

Подавление функций вестибулярного аппарата при повторном действии угловых ускорений.

4562. *McCally M.* Body fluid volumes and the renal response of human subjects to water immersion. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 26 p. (AMRL-TR-65-115).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 6, 25354.

Объем жидкостей тела и реакция почек на погружение человека в воду.

4563. *McCandless W. H.* Contaminant freeze-out study for closed respiratory systems. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 102 p. (62—7).

Ref.: BA, 1962, vol. 39, N 5, 17303.

Устройство для очистки воздуха в замкнутой дыхательной системе, работающее по принципу вымораживания водяных паров и углекислого газа.

4564. *MacCoy W. K. J.* and *Frost G. G.* Investigation of "predictor" displays for orbital rendezvous. Program summary. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 28 p. (AMRL-TR 65-138).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 7, 30361.

Исследование работы оператора с «предсказывающим» устройством для определения момента встречи космических кораблей на орбите.

4565. *McNulty C. F.* Simulation techniques for spacecrew training. State-of-the-art review. Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 24 p. (62—32).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 13301.

Методы создания имитирующих устройств для тренировки космонавтов.

4566. *Mandel M. J.* Effect of sinusoidal vertical vibration on the urinary sediment in man. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base. Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 5 p. (MRL-TDR-62-63).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21602.

Влияние синусоидальной вертикальной вибрации на функцию почек у человека (исследование осадка мочи).

4567. *Mandel M. J.* and *Lowry R. D.* One-minute tolerance in man to vertical sinusoidal vibration in the sitting position. U. S. Air. Force Tech. Documentary Rept. 1962. 6 p. (AMRL-TDR-62-121).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 206.

Выносливость человека к вертикальной синусоидальной вибрации в сидячем положении в течение одной минуты.

4568. Manned testing of a semipassive potassium superoxide atmosphere control system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 5 p. (AMRL-TR-65-194). Auth.: D. A. Keating, K. Weiswurm, C. M. Meyer, G. W. Filson and I. H. Lantz.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 12, 55387.

Испытание системы регуляции атмосферы кабины, работающей на надперекиси калия.

4569. *Marko A. R., McLennan M. A.* and *Carrell E. G.* A Multichannel personal telemetry system using pulse position modulation. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 10 p. (61—290).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 17252.

Многоканальная индивидуальная телеметрическая система с фазово-импульсной модуляцией.

4570. *Markowitz M. M.* and *Dezmelyk E. W.* A study of application of lithium chemical to air regeneration techniques in manned, sealed environments. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 190 p. (AMRL-TDR-64-1).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58271.

Применение соединений лития в системе регенерации воздуха в герметической кабине.

4571. *Mattoni R. H.* and *Sullivan G. H.* Sanitation and personal hygiene during aerospace missions. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright-Patterson Air Force Base, Ohio. Tech. Documentary Rept. 1962. 54 p. (MRL-TDR-62-68).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21603.

Гигиена кабины и личная гигиена космонавта при длительных космических полетах.

4572. *Meehan J. P.* Subjective endpoints in acceleration experiments. — In: Reports on human acceleration. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 6—12. (Publication N 901).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 206.

Критические точки субъективного самочувствия при действии ускорений.

4573. Metabolic studies of energy dense compounds for aerospace nutrition. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 43 p. (AMRL-TR-64-121). Auth.: S. A. Miller, H. A. Dymza, S. R. Tannenbaum and S. A. Goldblith.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 6, 25355.

Исследование обмена при кормлении крыс богатыми энергией веществами, пригодными для питания при космических полетах.

4574. *Mickelson W. F.* and *Hypes W. D.* Oxygen-nitrogen indicator controller and space cabin outboard leak simulator. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 11 p. (AMRL-TDR-64-25).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 23, 98640.

Установка для контроля концентрации кислорода и азота в атмосфере камеры, имитирующей кабину космического корабля, и прибор для регистрации утечки газов из кабины.

4575. *Miller E. F.* and *Graybiel A.* Magnitude of gravitoinertial force, and independent variable in egocentric visual localization of the horizontal. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 11 p. (6001 : 1 : 98).

Ref.: BA, 1965, vol. 45, N 3, 9474.

Величина гравито-инерциальной силы и ее влияние на эгоцентрическую визуальную локализацию горизонтальной линии.

4576. *Miller E. F., Graybiel A.* and *Kellogg R. S.* Otolith organ activity within earth standard, one-half standard and zero gravity environments. U. S. Nav. Sch. Aviat. med. Res. Rep. 1965. 14 p. (6001.1 (119)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 2, 55376.

Активность отолитовых органов человека при земной силе тяжести и полной и частичной невесомости во время параболических полетов.

4577. *Miller J. W.* Visual problems of space flight. [S. l.], 1962. 55 p.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21604.

Проблемы зрения при космических полетах.

4578. *Miller R. A.* and *Withey D. J.* Emergency breathing and suit pressurization system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1964. 36 p. (AMRL-TR-64-60).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50665.

Аварийная система, обеспечивающая дыхание и поддержание давления в скафандре.

4579. *Miller R. A.* and *Halpert S.* A food refrigeration and habitable atmosphere control system for space vehicles, design, fabrication, and test phases. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 198 p. (AMRL-TDR-62-149).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 5, 18136.

Система для охлаждения пищи и контроля за атмосферой кабины космического корабля. Проект, изготовление и испытания.

4580. Moments of inertia and centers of gravity of the living human body encumbered by a full-pressure suit. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 54 p. (AMRL-TR-64-110). Auth.: J. Dubois, W. R. Santschi, D. M. Walton. C. O. Scott and F. W. Mazy.

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50647.

Моменты инерции и центры тяжести человеческого тела, облаченного в полностью надутый скафандр.

4581. *Moss S. M., Kraft C. L.* and *Howell W. C.* The influence of overlay configuration on the estimation of heading and speed. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961, 19 p. (61—141).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 14, 43273.

Влияние оформления шкал приборов на определение пилотом направления и скорости.

4582. *Moyer J. E.* Aerobic waste disposal systems. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept. 1962, p. 281—289. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 207.

Системы утилизации отбросов с помощью аэробных микроорганизмов.

4583. *Mueller D. D.* Man's vertical acceleration while crouching. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 8 p. (AMRL-TDR-64-56).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 2, 9463.

Вертикальное ускорение, переносимое человеком при нагибании к земле, и значение этого эффекта для поведения в условиях невесомости.

4584. *Mueller D. D.* and *Simons J. C.* Weightless man: singleimpulse trajectories for orbital workers. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright — Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 13 p. (AMRL-TDR-62-103).

Реф.: РЖ Исслед. косм. простр., 1965, 10. 62. 335. BA, 1963, vol. 41, N 4, 12903.

Исследование траекторий движения человека при выходе из космического корабля в космос (траектории при единичном импульсе).

4585. *Myers J. E.* and *Brown A. H.* Gas regeneration and food production in a closed ecological system. Washington. National Academy of Sciences — National Research Council, 1961. 13 p. (Publication N 893). Bibliogr.: 22 ref.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 2, 89.

Регенерация газов и продукция пищевых веществ в замкнутой экологической системе, использующей культуру хлореллы.

4586. *Nevens T. D., Krimmel J. A.* and *Jordan D. R.* Feasibility investigation of viscous solvent removal of trace contaminant. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 39 p. (TR-65-100).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 6, 25362.

Исследование растворителей, пригодных для удаления следовых загрязнений из атмосферы кабины космического корабля.

4587. *Newland R. G.* and *Price R. W.* Design study of gravity-independent photosynthetic gas exchanger. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 54 p. (AMRL-TDR-63-59).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 4, 13641.

Конструкция газообменной установки, действующей на принципах фотосинтеза и независимой от условий силы тяжести.

4588. *Nichols D. C.* Water reclamation from urine thermoelectric system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 19 p. (AMRL-TDR-65-29).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 21, 92028.

Термоэлектрическая система для регенерации питьевой воды из мочи в космическом корабле.

4589. *Nickerson J. L.* and *Paradijeff A.* Body tissue changes in dogs resulting from sinusoidal oscillation stress. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 23 p. (AMRL-TDR-64-58).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 9, 37560.

Изменения в тканях организма собак в результате стресса, вызванного синусоидальными колебаниями.

4590. *Nickerson J. L.* and *Coermann R. R.* Internal body movements resulting from externally applied sinusoidal forces. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright — Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 16 p. (AMRL-TDR-62-81).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17100.

Движения внутренних органов животных при действии синусоидальных сил, приложенных извне.

4591. *Niven J. I.* and *Hixson W. C.* Effects of exposure to continuous rotation on nystagmus phase shift. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1963, 17 p. (6001 : (87)).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58625.

Влияние продолжительного вращения на сдвиг фазы нистагма.

4592. *Niven J. I., Whiteside T. C. D.* and *Graybiel A.* The elevator illusion apparent motion of visual target during vertical acceleration. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1963. 15 p. (6001 : 1 : 89).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 3, 9475.

Иллюзия «лифта» — кажущееся движение цели зрения при действии вертикального (линейного) ускорения.

4593. *Niven J. I., Hixson W. C.* and *Correia M. J.* Elicitation of horizontal nystagmus by periodic linear acceleration. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1965. 19 p. (6001.1 (128)).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85455.

Возбуждение нистагма при действии периодического линейного ускорения.

4594. *Niven J. I.* and *Hixson W. C.* Frequency response of the human semicircular canals: I. Steady-state ocular nystagmus response of high-level sinusoidal angular rotation. U. S. Naval Sch. Aviation Med. and Natl. Aeronautics and Space Admin. Joint Rept. 58. 1961. 32 p.

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 14606.

Частотные реакции полукружных каналов у человека. Сообщение I. Реакция стационарного глазного нистагма при синусоидальном угловом вращении с высокой скоростью.

4595. *Nixon C. W.* and *Sommer H. C.* Influence of selected vibrations upon speech (range of 2 cps- 20 cps and random). U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 15 p. (AMRL-TDR-63-49).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 3, 9124; AM, 1964, vol. 35, N 1, 29.

Влияние вибрации определенной частоты на человеческую речь. (Сообщение 2). Частота вибрации от 2 до 20 герц.

4596. *Nixon C. W.* and *Waggoner C. E.* Speech during weightlessness. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab., Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 10 p. (MRL-TDR-62-65).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 6, 21608.

Речь человека в условиях невесомости.

4597. *Nuccio P. P.* and *Lis S. J.* Method of heating foods during aerospace flight. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 35 p. (AMRL-TDR-63-135).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 44963.

Метод согревания пищи во время полета самолета и космического корабля.

4598. *Nuccio P. P., Tomsic C. M.* and *Zeff J. D.* Waste disposal for aerospace missions. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 47 p. (AMRL-TDR-63-4).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 5, 17498.

Модель системы для утилизации отбросов при космическом полете человека.

4599. Nutritional value of algae grown under sterile conditions. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Documentary Rept., 1962, p. 357—364. (AMRL-TDR-62-116). Auth.: J. E. Vanderveen, E. G. Sander, C. M. Cox and K. M. Offner.

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 218.

Питательная ценность водорослей, выращенных в стерильных условиях.

4600. Observations of canal sickness and adaptation in chimpanzees and squirrel monkeys in a slow rotation room. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 1961. 15 p. (Res. Proj. MR005. 13—6001 59). Auth.: J. C. Meck. A. Graybiel, D. E. Beischer and A. J. Riopelle.

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16801.

«Болезнь укачивания» и адаптация у шимпанзе и обезьян саймири-белка в медленно вращающейся камере.

4601. *Ormiston D. W.* and *Finkelstein B.* The effects of confinement on intellectual and perceptual functioning. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 17 p. (61—577).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 4, 12702.

Влияние изоляции на интеллект и восприятие.

4602. *Ormiston D. W.* A methodological study of confinement. USAF Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 21 p. (61—258).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 3, 8184.

Методологическое исследование влияния на человека заключения в тесном помещении.

4603. A Performance shedule for extended space flight with the chimpansze. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962, 11 p. (AMR-TDR-62-14). Auth.: F. H. Rohles, H. H. Reynolds, M. E. Grunzke and D. N. Farrer.

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17104.

Режим деятельности шимпанзе при длительном космическом полете.

4604. *Peters G. H., Aker J. E.* and *Morello E. F.* A solid chemical air generator. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 50 p. (AMRL-TDR-64-71).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 4, 14067.

Генератор воздуха, пригодного для дыхания, работающий на твердых химикалиях.

4605. Photoelectric earpiece recordings and other physiologic variables as objective methods of measuring the increase in tolerance to headward acceleration (+G_z) produced by partial immersion in water. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 19 p. (AMRL-TDR-63-106). Auth.: E. H. Wood, E. F. Lindberg, C. F. Code and E. J. Baldes.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 45592.

Фотоэлектрическая регистрация (с помощью датчика, укрепленного на ушной раковине) физиологических данных как объективный метод измерения повышенной переносимости ускорений ноги — голова при частичном погружении тела в воду.

4606. Physiological status of men subjected to prolonged confinement. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. (AMRL-TR-65-141).. Auth.: E. W. Speckmann, K. J. Smith, K. M. Offner and J. L. Day.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85467.

Физиологические показатели у людей во время длительного ограничения подвижности.

4607. *Pigg L. D.* and *Kama W. N.* The effect of transient weightlessness on visual acuity. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 19 p. (61—184).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 24, 83172.

Влияние кратковременной невесомости на остроту зрения.

4608. *Pigg L. D.* Human engineering principles of design for in-space maintenance. U. S. Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 10 p. (61-629).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 10, 775.

Принципы инженерной психологии при проектировании систем, управляемых человеком в космосе.

4609. *Pigg L. D.* Human factors of remote handling in advanced systems. A symposium. USAF Aeronaut. Systems. Div. Tech. Rept. 1961. 192 p. (61—430).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21150.

Отчет о симпозиуме Авиационно-космической медицинской лаборатории, посвященном «человеческим факторам» в телеуправлении самолетами и космическими кораблями.

4610. *Pigg L. D.* and *Kama W. N.* Visual acuity in relation to body orientation and G-vector. Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. rept. 1962. 14 p. (62—74).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17101.

Острота зрения в ее отношении к ориентации тела в пространстве и к вектору силы тяжести.

4611. *Pilronen P.* Effects of exposures to extremely hot environments on temperatures of the thympanic membrane, the oesophagus, and the rectum of men. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 47 p. (AMRL-TDR-63-85).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 7, 27032.

Изменения температуры тела человека, измеренной у барабанной перепонки, в пищеводе и в прямой кишке, при высокой температуре среды.

4612. *Pilronen P.* and *Alkas E.* Temperature of the human body during rapid alternate heating and cooling. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 30 p. (AMRL-TR-64-131).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50654.

Температура человеческого тела при быстрой смене согревания и охлаждения (в условиях погружения в воду).

4613. *Pipes W. O.* Waste-recovery processes for a closed ecological system. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, 22 p. (Publication N 898). Bibliogr.: 27 ref.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 2, 90.

Процессы утилизации отбросов в замкнутой экологической системе.

4614. *Polk R. L.* Subcritical liquid oxygen storage and conversion system for omnigravic operation. Report N AMRL-TDR-62-143. 1962. 17 p.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 921.

Субкритическая система хранения и конверсии жидкого кислорода, действующая при любой величине силы тяжести.

4615. *Pope L. T.* Attention level and visual and auditory monitoring performance. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. 20 p. (AMRL-TDR-62-97).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 6, 21241.

Уровень внимания и его отношение к зрительной и слуховой работоспособности при выполнении функций наблюдения.

1416. *Pote H. L.* Waste conversion by anaerobic thermophilic methods. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept., 1962, p. 290—294. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 210.

Утилизация отбросов с помощью анаэробных термофильных микроорганизмов.

4617. Preliminary study of dial reading performance during sustained acceleration and vibration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1965. 12 p. (TR-65-110). Auth.: N. P. Clarke, H. Taub, H. F. Scherer, W. E. Temple, H. E. Vykukal and M. Matter.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 61, 25338.

Предварительное изучение способности считывания показаний приборов при одновременном действии вибрации и ускорения в опытах на центрифуге.

4618. The Presence and absence of visual Coriolis illusions at various combined angular velocities. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 28 p. (NADC-MA-6131). Auth.: R. F. Gray, R. J. Crossbis, R. A. Hall, J. A. Weaver and C. C. Clark.

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21133.

Наличие и отсутствие зрительных иллюзий Кориолиса при различной комбинации угловых скоростей.

4619. Proceedings of Meeting on problems and techniques associated with the decontamination and sterilization of spacecraft, June 29, 1960, Washington. Ed. by J. Posner. Washington, 1961. 57 p. (NASA Technical Note N D-771).

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 5, 305.

Труды Совещания по проблеме обеззараживания и стерилизации космических кораблей. Вашингтон, 29 июня 1960 г.

4620. Proceedings of the Symposium on the protection against radiation hazards in space (Gatlinburg, Tenn., Nov 5—7, 1962). Washington, U. S. Atomic Energy Commission. Report N AEC-TID-7652.

Ref.: AM, 1964, vol. 35, N 2, 150, N 3, 232.

Симпозиум по радиационной защите в космосе. Гатлинбург, 5—7 ноября 1962 г. Труды.

4621. Propellant-atmosphere system study. USAF Wrigt Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961, 222 p. (60—622).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 1, 484.

Изучение системы «горючее — атмосфера». Использование в атмосфере кабины некоторых составных частей горючего, применяемого для запуска ракеты.

4622. Pulmonary function in man during prolonged acceleration. 1. Diffusing capacity and blood flow. U. S. Nav. Air Developm. Center Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1965. 12 p. (ML-6512). Auth.: G. G. Power, R. W. Hyde, R. J. Sever, F. G. Hoppin and J. R. Nairn.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 4, 15356.

Функции легких у человека при длительном действии ускорений. Ч. 1. Диффузионная способность и кровоток в легких.

4623. *Ragland S.* A discussion of medical monitoring in relation to safety in centrifuge operations. U. S. Naval Air Developm. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. Rept. 1964. 8 p. (ML-6410.).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 22, 94088.

Обсуждение проблем автоматического медицинского контроля в связи с безопасностью исследований на центрифуге.

4624. *Redden R. J.* Urine collection and disposal device for pressure suit. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 18 p. (61—329).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16803.

Система для сбора и удаления мочи, встроенная в скафандр.

4625. *Reddy R. R.* and *Zwick E. B.* Method of preserving frozen food during an aerospace mission. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 31 p. (AMRL-TDR-63-31).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 930; BA, 1964, vol. 45, N 4, 13624.

Метод сохранения замороженных пищевых продуктов в длительном космическом полете.

4626. *Reed J. H., Burgess B. F.* and *Sandler H.* The effect of positive pressure breathing on arterial oxygen saturation and pulmonary ventilation in subjects exposed to high transverse acceleration. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. 1963. 21 p. (NADC-MA-6323).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 44959.

Влияние дыхания под повышенным давлением на насыщение артериальной крови кислородом и на легочную вентиляцию у лиц, подвергнутых значительным поперечным ускорениям.

4627. *Reeves E.* The effect of acclimatization to cold on the G — tolerance of rats. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 17 p. (NADC-MA-6117).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 20, 66816.

Влияние акклиматизации к холоду на выносливость к ускорениям у крыс.

4628. *Reeves E.* and *Frazer J. W.* The effect of ageing on the G — tolerance of rats. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.] 1961. 10 p. (NADC-MA-6116).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 20, 66817.

Влияние возраста на выносливость к ускорениям у крыс.

4629. *Reeves E.* The effect of sex on the G-tolerance of rats. U. S. Naval Air Develop. Ctr. Aviat. Med. Acceleration Lab. 1963. 10 p. (MA-6313).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 8, 31705.

Влияние пола на выносливость к ускорениям у крыс.

4630. *Remus G. A., Neverill R. B.* and *Zeff J. D.* Carbon dioxide reduction system. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 75 p. (AMRL-TDR-63-7). Bibliogr.: 4 ref.

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 3, 9512.

Система для поглощения углекислого газа в кабине космического корабля.

4631. Research and development of a liquid-gas contactor for photosynthetic gas exchangers. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962, 101 p. (AMRL-TDR-62-101). Auth.: H. Wallman, J. L. Dodson, V. A. Speziali, A. E. Rabe, R. J. Nickerson and R. R. Corderio.

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17111.

Исследование и конструкция газо-жидкостного контактора для системы газообмена, работающей на принципе фотосинтеза.

4632. Research and development on pulse-modulated, personal-telemetry systems. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 19 p. (AMRL-TDR-63-96). Auth.: A. R. Marko, M. A. Mc Lennan, E. G. Correll, G. Potor and J. M. Gibson.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 8, 31702.

Исследование и конструкция индивидуальных телеметрических систем с импульсной модуляцией.

4633. Research on solid-phosphorus pentoxide electrolytes in electrolysis cell for production of breathing oxygen. U. S. Air. Force Tech. Doc. Rept. 1963, 37 p. (AMRL-TDR-63-95). Auth.: J. G. Beach, J. Clifford, J. Gates and C. Faust.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 44953.

Установка для выработки кислорода, годного для дыхания, работающая на электролите, содержащем пятиокись фосфора.

4634. *Reynolds H. H.* and *Rohles F. H.* Behavioral research with animals in a manned space laboratory. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 15 p. (AMRL-TR-64-17).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 7, 30366.

Исследование поведения животных в управляемой космической лаборатории при длительной невесомости.

4635. *Rhein L. W.* and *Taylor E. R.* Increased skeletal muscle activity following impact. Aeromed. Res. Lab. (6571-st), Aerosp. Med. Div., Holloman. Air Force Base, New Mexico. 1962, 7 p. (ARL-TDR-62-26). Bibliogr.: 9 ref.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 890.

Увеличение активности скелетных мышц у человека при действии ударного ускорения.

4636. *Rhein L. W.* and *Taylor E. R.* Relative bradycardia after impact. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 11 p. (ARL-TDR-62-12).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17102.

Относительная брадикардия при действии ударного ускорения на человека.

4637. *Roberts J. F.* Walking responses under lunar and low gravity conditions. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 117 p. (AMRL-TDR-63-112).

Rev.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58266.

Изменения процесса ходьбы в условиях пониженной силы тяжести, приближающихся к лунным.

4638. *Rochman M. H., Siegel H. S.* and *Landes R. A.* Electric powered and solar powered food warming units for space vehicles. U. S. A. F. Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 54 p.

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 11, 32886.

Приспособления для согревания пищи на космических кораблях, работающие на электрических и солнечных источниках энергии.

4639. *Bock L. C.* Performance parameters of the X-20 Dina-Soar prototype full pressure assembly. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 33 p. (AMRL-TDR-64-27).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 1, 352.

Характеристика работоспособности космонавта в скафандре X-20A (проект Дайна-Сор).

4640. *Rockway M. R.* A preliminary forecast of a Space crew training program for the 1965—1975 time period. — In: The training of astronauts. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 53—74. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, 682.

Цели и задачи Программы тренировок команд космических кораблей на 1965—1975 гг.

4641. *Rohles F. H., Grunzke M. E.* and *Reynolds H. H.* A detailed account of chimpanzee performance during the ballistic and orbital Project Mercury flights. Aerospace. Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 36 p. (ARL-TDR-62-15).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17103.

Подробный отчет о работоспособности шимпанзе при баллистическом и орбитальном полетах по проекту «Меркурий».

4642. *Roman J. A., Warren B. H.* and *Graybiel A.* The sensitivity to stimulation of the semicircular canals during weight lessness. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 84. 1963. 8 p. (SAM-TDR-62-148).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 4, 13643; AM, 1964, vol. 35, N 1, 20.

Чувствительность к раздражению полукружных каналов в условиях невесомости.

4643. *Ross B. M., Chambers R. M.* and *Thompson R. R.* Effects of transverse acceleration on performance of two running matching memory (RMM) tasks. U. S. Naval Air Develop. Aviat. Med. Acceleration Lab. 1963. 35 p. (MA-6309).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58257.

Влияние поперечного ускорения на выполнение специальных задач, выявляющих функции памяти на текущие события.

4644. *Rowen B.* and *White R. M.* Dyna-Soar pilot training. — In: The training of astronauts. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 45—52. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 10, 756.

Тренировка пилотов для полетов на ракетоплане Дайна-Сор.

4645. *Rudek F. P.* and *Belasco N.* Research of electrolysis cell: fuel cell method of recovering potable water from urine. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 84 p. (AMRL-TDR-63-52).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 4, 13418.

Метод регенерации питьевой воды из мочи с помощью топливного элемента.

4646. *Sabanas M.* Closed ecological life support unit for primates. University of California. Lawrence Radiation Lab. and Space Science Lab., Berkely. 1962. 17 p. (Rep. N UCRL — 10589.).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 9, 696.

Замкнутая экологическая система жизнеобеспечения для приматов.

4647. *Sagan C.* Organic matter and the moon. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961. 49 p. (Publication N 757). Bibliogr.: 89 ref.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 2, 92.

Органическое вещество и Луна. Возможность существования живых организмов на Луне и выживаемость земных организмов при заражении лунной поверхности.

4648. *Sandler H.* Hemodynamic and cine-radiographic study of transverse (+Gx) acceleration. U. S. Nav. Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rep. 1964. 49 p. (ML-6413).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50656.

Исследование изменений гемодинамики и данные кинорентгенографии при действии поперечных ускорений на собак.

4649. *Santschi W. R., Du Bois J.* and *Omoto C.* Moments of inertia and centers of gravity of the living human body. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 62 p. (AMRL-TDR-63-36).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 5, 17499.

Моменты инерции и центры тяжести человеческого тела при различных положениях.

4650. *Sasaki E. H.* Donning and doffing the "Phase B" Apollo prototype space suit during zero gravity. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 9 p. (AMRL-TDR-64-32).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 19, 80602.

Снимание и надевание в условиях невесомости космического скафандра, разработанного для фазы «B» проекта «Аполлон».

4651. *Sasaki E. H.* Effect of transient weightlessness on binocular depth perception. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 14 p. (AMRL-TDR-63-134).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58267.

Влияние кратковременного состояния невесомости на бинокулярное восприятие глубины.

4652. *Schaefer H. J.* Dosimetric evaluation of data on the solid angle breakdown of shield thickness for the Apollo vehicle

U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 16 p. (1002 : 1 : 29).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 3, 9476.

Дозиметрическая оценка пробоя защитного экрана, используемого в космическом корабле «Аполлон».

4653. *Schaefer H. J.* Linear energy transfer spectrum of proton exposure on Mercury mission MA-9. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 13 p. (1002 : 1 : 28).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 2, 4854.

Линейный спектр переноса энергии протонного излучения во время космического полета по проекту «Меркурий» (MA-9).

4654. *Schaefer H. J.* and *Sullivan J. J.* Measurements of the astronaut's radiation exposure with nuclear emulsion on Mercury missions MA-8 and MA-9. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 1964. 15 p. (1002 : 1 (27)).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 2, 4855.

Измерение дозы облучения космонавта с помощью ядерной фотоэмульсии во время космических полетов по проекту «Меркурий» (MA-8 и MA-9).

4655. *Schaefer H. J.* A note on the influence of schield geometry on air dose and tissue dose from protons with in a space vehicle. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rept. 25. 1963. 15 p.

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 4, 13650.

Влияние геометрии защитного экрана на дозу протонного излучения в воздухе кабины космического корабля и в тканях организма космонавта.

4656. *Schaefer H. J.* Radiation exposure in solar particle beams behind very low shielding. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 11 p. (13—1002 : 1 (31)).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 20, 87374.

Облучение пучком частиц солнечного происхождения при небольшой защите (сравнимой с защитными свойствами скафандра при выходе космонавта в космос).

4657. *Schaefer H. J.* Radiation tolerance criteria in space operation. U. S. Naval Sch. Aviation Med. Res. Rept. 1961. 16 p. (Proj. MR005. 13—1002. 20).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21154.

Выносливость к радиации при космических полетах.

4658. *Schaefer H. J.* Tissue dosage from alpha particles and heavy nuclei in solar particle beams in space. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 12 p. (1002—1232).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 1, 564.

Тканевые дозы альфа-частиц и тяжелых ядер солнечного корпускулярного излучения в космосе.

4659. *Schueller O.* and *Berner F. W.* Aerospace environment simulator. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 39 p. (AMRL-TDR-64-6).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 16, 67214.

Устройство для имитации условий космического пространства при медико-биологических исследованиях.

4660. *Schueller O.* Personal environment protection for lunar and other space missions. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 17 p. (AMRL-TDR-64-18).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 20, 84882.

Меры индивидуальной защиты от вредного воздействия среды при экспедициях на Луну и планеты.

4661. *Schwartz N. F.* A pulse function, single axis, compensatory tracking apparatus. USAF Aeronautical Systems Div. Tech. Rept. 1961. 7 p. (61—734).

Ref.: BA, 1962, vol. 39, N 5, 17310.

Аппарат для определения способности оператора к компенсаторному слежению, работающий в одноосевом импульсном режиме.

4662. *Seeler H. W.* Emergency life sustaining system for spacecraft U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 9 p. (AMRL-TDR-63-82).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 9, 36033.

Система жизнеобеспечения в космическом корабле на случай аварии.

4663. *Seeler H. W.* Underwater pressure-compensated breathing control valves for prolonged water immersion. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 8 p. (AMRL-TDR-64-1316).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50667.

Клапанные устройства для компенсированного дыхания при длительных исследованиях с погружением в воду.

4664. Sensory and perceptual problems related to space flight. Ed. by J. L. Brown. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1962. 51 p. (Publication N 872). Bibliogr.: 141 ref.

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 3, 197.

Проблемы ощущения и восприятия у человека в космическом полете.

4665. *Senter R. J.* Research on the acceptability of precooked dehydrated foods during confinement. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 39 p. (AMRL-TDR-63-9).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 6, 21702.

Исследование приемлемости пищевых продуктов, заранее сваренных и дегидратированных, в условиях изоляции.

4666. *Sharp E. D.* A comparison of 3 full-pressure suits terms of control activation time. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 14 p. (AMRL-TDR-64-126).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 16, 69188.

Сравнение трех типов надувных скафандров по времени, затрачиваемому облаченным в них космонавтом на операции с механизмами в кабине.

4667. *Siahava O., Kahn A. R.* and *Ware R. W.* A digital readout technique applicable to laboratory and aerospace medical monitoring physiologic data. School Aerospace Med. Brooks Air Force Base, 1963. 14 p. (SAM-TDR-62-139).

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 9, 769.

Система цифровой записи физиологических данных, применимая при автоматическом контроле в условиях лаборатории и космического полета.

4668. *Simons J. C., Walk D. E.* and *Sears C. W.* Mobility of pressure-suited subjects under weightless and lunar gravity conditions. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 85 p. (AMRL-TDR-65-65).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 9, 40431.

Подвижность человека, одетого в ска-

фандр, в условиях невесомости и лунной гравитации.

4669. *Simons J. C.* and *Gardner M. S.* Weightless man: a survey of sensations and performance while free-floating. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 75 p. (AMRL-TDR-62-114).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 3, 8974.

Ощущения и работоспособность человека в условиях невесомости (во время свободного выхода из космического корабля).

4670. Some cardiorespiratory responses of flying and nonflying personnel to different vectors of acceleration with correlation of these response to other variables. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 9 p. (AMRL-TDR-62-151). Auth.: A. S. Hyde, N. S. Cherniack, E. F. Lindberg and D. Whately. Bibliogr.: 9 ref.

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 4, 13414.

Некоторые реакции сердечно-сосудистой и дыхательной систем на ускорения, действующие в различном направлении у летного и нелетного персонала; корреляция этих реакций с другими показателями.

4671. Some physiological changes observed in human subjects during zero G simulation by immersion in water up to neck level. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1961. 23 p. (NADC-MA-6107). Auth.: E. L. Beckman, K. R. Coburn, R. M. Chambers, R. E. De Forest, V. G. Benson and W. S. Augerson.

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 17, 54783.

Некоторые физиологические изменения у человека, наблюдаемые при имитации состояния невесомости путем погружения в воду до уровня шеи.

4672. *Sommer H. C.* and *Hille H. K.* Acoustical evaluation of X-20 A Dyna Soar full-pressure suit assemblies. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 23 p. (AMRL-TR-65-86).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 22, 96802.

Оценка звукоизоляционных свойств скафандра для летчика ракетоплана X-20A Дайна Сор.

4673. Space radiation guide. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 210 p. (AMRL-TDR-62-86). Auth.: W. P. Saylor, D. E. Wiener, C. J. Eiwen and A. W. Carriker.

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12906.

Руководство по космическим излучениям. Включены разделы об обеспечении противолучевой защиты космических кораблей и о биологическом действии излучений.

4674. *Spoendlin H. H., Schuknecht H. F.* and *Graybiel A.* The ultrastructure of the otolith organs in squirrel monkeys after exposure of high levels of gravitoinertial force. U. S. Naval Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1964. 23 p. (13—6001 : 1 : 102).

Ref.: BA.: 1965, vol. 46, N 12, 50658.

Ультраструктура отолитовых органов обезьян саймири-белка, подвергнутых действию высокой гравитоинерционной силы.

4675. *Steiguer D. de.* A study of the effects of long-term ingestion of recovered water: animal ingestion trials. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 22 p. (AMRL-TDR-63-27). Bibliogr.: 9 ref.

Ref.: AM, 1963, vol. 34, N 11, 932.

Влияние на организм животных многодневного питья воды, регенерированной из мочи.

4676. *Steiguer D. de* and *Pessa A. T.* A study of the effects of long-term ingestion of recovered water: human ingestion trials. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 22 p. (AMRL-TDR-63-70).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58260.

Влияние на организм человека многодневного питья воды, регенерированной из мочи.

4677. *Stiehm E. R.* Acceleration protection by means of stimulation of the reticulo-endothelial system. U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 19 p. (NADC-MA-6129).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21162.

Защита от действия ускорений путем стимуляции ретикуло-эндотелиальной системы.

4678. *Stiehm E. R.* and *Lyle J. M.* The effect of cobalt polycythemia on the acceleration tolerance of the rat. U. S. Naval Air Developm. Center Aviation Med. Acceleration Lab. [Rept.]. 1961. 7 p. (NADC-MA-6102).

Ref.: BA, 1961, vol. 36, N 14, 43285.

Влияние полицитемии, вызванной введением кобальта, на выносливость к ускорениям у крыс.

4679. *Stiehm E. R.* The effect of hypothermia on the rat's tolerance to high positive acceleration with evidence for the existence of different acceleration syndromes at high and low G. U. S. Naval Air Develop. Center Aviation Med. Acceleration Lab. Rept. 1962. 18 p. (62-03).

Ref.: BA, 1962, vol. 40, N 4, 13313.

Влияние гипотермии на выносливость крыс к высокому положительному ускорению и выявление различных «синдромов ускорения» при высоких и низких значениях G.

4680. *Stingely N. E.* Countdown and procedures for Project Mercury Atlas-5 flight (chimpanzee subject). Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 90 p. (ARL-TDR-62-17).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12909.

Предстартовая подготовка, наблюдения во время и после полета шимпанзе на корабле-спутнике «Меркурий-Атлас-5».

4681. *Stingely N. E.* The physiological responses of chimpanzees to simulated launch and re-entry accelerations. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base, New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 44 p. (ARL-TDR-62-11).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17106.

Физиологические реакции шимпанзе на ускорения при имитации запуска и посадки космического корабля.

4682. *Stoll A. M.* and *Chianta M. A.* Studies in thermal protection. 1. Experimental approach and procedures. U. S. Nav. Air Develop. Center Aviat. Med. Acceleration Lab. Rep. 1965. 11 p. (ML-6417).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 14, 60062.

Исследования по защите от термических воздействий. Ч. 1. Методика экспериментов.

4683. Studies of escape from ballistic space vehicles. 1. Biomedical evaluation. U. S. School of Aviation Medicine. Aerospace Medical Center, Brooks Air Force Base, Texas. 1961. 24 p. (Rept. N 61—29 (Part 1)). Auth.: C. D. Green, B. E. Welch, W. L. Brown, L. E. Lamb, P. C. Tang, D. B. Gislers and H. C. Blodgett.

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 7, 520.

Исследования процесса спасения из баллистического космического аппарата. Ч. 1. Медико-биологическая оценка (эксперименты на обезьянах).

4684. A Study of manned nuclear-rocket missions to Mars. Institute of the Aerospace Sciences, New York, 1961. 54 p. (IAS Paper N 61—49). Auth.: S. C. Himmel, J. F. Dugan, R. W. Luidens and R. J. Weber.

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 12, 926.

Требования к системам жизнеобеспечения при полете человека на Марс на ракете с ядерным двигателем.

4685. Symposium on motion sickness with special reference to weightlessness. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, USA, March 1960. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 80 p. (AMRL-TDR-63-25).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 4, 13118; AM, 1964, vol. 35, N 1, 57, 58, 60, 62, 63, 64.

Симпозиум по проблемам болезни укачивания, в особенности в условиях невесомости. База ВВС «Райт-Паттерсон» (Огайо, США), март 1960 г.

4686. *Taub H. A.* The effects of vibration on dial reading performance. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964, 23 p. (AMRL-TDR-64-70).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 2, 4883.

Влияние вибрации на чтение показаний приборов оператором.

4687. *Taylor E. R.* and *Rhein L. W.* A comparison of methods of impact experimentation control. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base. New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 9 p. (ARL-TDR-62-19).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17108.

Сравнение различных методов контроля при экспериментах с ударными ускорениями.

4688. *Taylor E. R., Rhein L. W.* and *Beers G. R.* Effect of atropine upon the relative bradycardia associated with impact. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base. New Mexico, Tech. Doc. Rept. 1962. 7 p. (ARL-TDR-62-13).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17109.

Влияние атропина на относительную брадикардию, возникающую при действии ударного ускорения.

4689. *Taylor E. R., Rhein L. W.* and *Ferguson J. F.* The effect of impact upon the patellar and other deep tendon reflexes. Aerospace Med. Div. 6571-st Aeromed. Res. Lab. Holloman Air Force Base. New Mexico, Tech. Doc. Rept. 9 p. (ARL-TDR-62-18).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 171110.

Влияние ударного ускорения на коленный и другие глубокие сухожильные рефлексы.

4690. *Taylor E. R.* Thrombocytopenia following abrupt deceleration. A preliminary communication. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962. 13 p. (ARL-TDR-62-30).

Ref.: BA, 1963, vol. 43, N 1, 216.

Тромбоцитопения после внезапного торможения. Предварительное сообщение.

4691. Techniques of physiological monitoring. 1. Fundamentals. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. (AMRL-TDR-62-98 (1)).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 4, 12916.

Методы автоматического контроля физиологических функций. Ч. 1. Основные принципы систем контроля (в том числе систем, применяемых в космонавтике).

4692. *Thompson J. I.* Individual aluminium feeding containers. Part 2. (Final design). Feeding container assembly for space flight. USAF Wright Air Developm. Div. Tech. Rept. 1961. 35 p.

Ref.: BA, 1962; vol. 37, N 3, 8187.

Индивидуальные алюминиевые контейнеры для пищи. 2. Окончательная конструкция комплекта пищевых контейнеров для космических полетов.

4693. *Tiller P. R., Burns N. M.* and *Hanna T. D.* Utilization of semisolid food diets for extended aerospace missions. U. S. Naval Air Material Center. Air Crew Equipment Lab., Philadelphia. 1962, 4 p. (NAMC-ACEL-465).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 10, 786.

Использование полужидких пищевых продуктов в длительных космических полетах.

4694. The Training of astronauts: report of a Working group conference. Washington, National Academy of Sciences-National Research Council, 1961. 118 p. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, 631.

Конференция Рабочей группы по проблемам тренировки космонавтов. Труды.

4695. *Van Patten R. E.* A restraint system for application in R_x and $-G_x$ acceleration environments with emphasis upon knee and lower leg restraints. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 7 p. (AMRL-TR-64-144).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 14, 60063.

Противоперегрузочная система для нижних конечностей, применимая при ускорении вокруг оси рыскания и поперечных ускорениях грудь — спина.

4696. *Vetter A. F.* and *Kammermeyer K.* Water recovery by freeze drying using microwave energy. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 60 p. (AMRL-TDR-63-130).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58273.

Получение питьевой воды из мочи методом замораживания-высушивания с помощью микроволновой энергии.

4697. Visual localization of the horizontal as a function of body tilt up to ±90° from gravitational vertical. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 23 p. (6001.1.(118)). Auth.: E. F. Miller, A. R. Fregly, G. van den Brink and A. Graybiel.

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 8, 35335.

Зрительная локализация горизонтали

как функция отклонения тела на ±90° от гравитационной вертикали.

4698. *Voas R. B.* Some implications of Project Mercury experiments for future astronaut training programs. — In: The training of astronauts. Washington, National Academy of Sciences — National Research Council, 1961, p. 41—44. (Publication N 873).

Ref.: AM, 1962, vol. 33, N 9, 683.

Некоторые выводы из опыта «Меркурий» для будущих программ тренировки космонавтов.

4699. *Wade J. E.* Psychomotor performance under condition of weightlessness. Aerospace Med. Div. 6570-th Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Documentary Rept. 1962. 7 p. (62—73).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 2, 4574.

Психомоторная работоспособность человека в условиях невесомости.

4700. *Walk D. E.* Finger dexterity of the pressure-suited subject. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 11 p. (AMRL-TDR-64-41).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 23, 98636.

Ловкость пальцев рук у человека, одетого в надувной скафандр.

4701. *Wallman H.* and *Dodson J.* Design and development of engineering model photosynthetic gas exchanger. — In: Biologistics for space systems. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1962, p. 20—41. (AMRL-TDR-62-116).

Ref.: BA, 1963, vol. 42, N 1, 219.

Конструкция и разработка действующей модели системы газообмена, работающей на принципе фотосинтеза.

4702. *Wallner L. E.* and *Kaufman H. R.* Radiation shielding for manned space flight. Washington, National Aeronautics and Space Administration, 1961. 45 p. (NASA Technical Note N D—681). Bibliogr.: 56 ref.

Ref.: AM, 1961, vol. 32, N 11, 850.

Радиационная защита для космического полета человека.

4703. *Warker A. W., Brown D. L.* and *Glass W.* Recovery of potable water from urine by membrane permeation. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 42 p. (AMRL-TDR-64-73).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 12, 50660.

Регенерация питьевой воды из мочи с помощью проницаемых мембран.

4704. *Warren B. H., Roman J. A.* and *Graybiel A.* Exclusion of angular acceleration as the principal cause of visual illusions during parabolic fligth maneuvers. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 9 p. (SAM-TDR-63-78).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 11, 44961.

Установление факта, что угловые ускорения не являются основной причиной зрительных иллюзий, возникающих у пилота в фазе невесомости при параболическом полете.

4705. Water recovery from physiological sources for space applications. Aerospace Med. Div. 6750-th Aerospace Med. Lab. Tech. Doc. Rept. 1962. 27 p. (62—75). Auth.: A. R. Slonim, A. P. Hallam, D. H. Jensen and K. Kammermeyer.

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 3, 8879.

Регенерация воды из мочи и других жидких отбросов при длительных космических полетах.

4706. *Watson J. F. and Rapp R. M.* Effect of forward acceleration on renal hemodynamics, electrolyte excretion and water clearance. USAF Aeronaut. Systems. Div. Tech. Rept. 1961. 10 p. (61—375).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16807.

Влияние ускорения в направлении спина — грудь на почечную гемодинамику, экскрецию электролитов и водный клиренс.

4707. *Watson J. F.* and *Cherniack N. S.* Effect of positive pressure breathing on the respiratory mechanics and tolerance to forward acceleration. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 8 p. (61—398).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 6, 21166.

Влияние дыхания под повышенным давлением на механические дыхательные функции и на выносливость к ускорению, действующему в направлении спина — грудь.

4708. Weightlessness simulation by total body immersion: physiological effects. U. S. Naval Air Developm. Center Med. Acceleration Lab. [Rept.] 1961. 20 p. (NADC-MA-6134). Auth.: V. G. Benson, E. L. Beckman, K. R. Coburn and R. De Forest.

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16790.

Физиологические эффекты при имитации невесомости путем полного погружения тела в воду.

4709. *Weiss R.* Display systems for sub- and zero-gravity flight U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 54 p. (AMRL-TDR-63-11).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 3, 8979.

Индикаторные системы для исследований при полетах на самолетах с кратковременным пребыванием в невесомости.

4710. *Weiswurm K.* Experimental mouse capsule with life supporting system. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 7 p. (61—323).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 5, 16808.

Экспериментальная герметическая камера для мышей с системой жизнеобеспечения.

4711. *White W. J.* The effects of transient weightlessness on brightness determination. U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1964. 17 p. (AMRL-TR-64-12).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 15, 62938.

Влияние кратковременного состояния невесомости на восприятие яркости.

4712. *Whiteman I. R.* The role of computers in handling aerospace systems human factors task data. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 173 p. (AMRL-TDR-65-206).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 17, 80344.

Значение электронновычислительных машин в обработке данных о роли человеческого фактора в системах, связанных с космическими полетами.

4713. *Whiteside T. C. D., Graybiel A.* and *Niven J. I.* Visual illusion of movement. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1963. 17 p. (6001 : 1 : 90.).

Ref.: BA, 1965, vol. 46, N 21, 96798.

Зрительные иллюзии при движении (аутокинетические, окулогиральные и окулогравитальные).

4714. *Whitsett C. E.* Some dynamic response characteristics of weightless man

U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 50 p. (AMRL-TDR-63-18).

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 3, 8981.

Некоторые характеристики динамических реакций человека в условиях невесомости.

4715. *Wiener E. L.* Knowledge of results in a monitoring task. Aerospace Med. Div. 6570-th. Aerospace Med. Res. Lab. Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, Tech. Doc. Rept. 1962. 44 p. (AMRL-TDR-62-82).

Ref.: BA, 1963, vol. 41, N 5, 17112.

Значение информации о результатах при выполнении функций наблюдения.

4716. *Wiesz A. Z., Connie G.* and *Allen R. W.* Human performance under random and sinusoidal vibration. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 49 p. (AMRL-TR-65-29).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 18, 85459.

Работоспособность человека при действии непериодической и синусоидальной вибрации.

4717. *Willard T. L.* Research and development on closed respiratory system accessories. Molecular sieves for carbon dioxide adsorption. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 69 p. (61—527).

Ref.: BA, 1962, vol. 38, N 5, 17120.

Исследования и конструкция систем замкнутого газообмена. Молекулярные сита для поглощения углекислого газа.

4718. *Wing J. F.* and *Touchstone R. M.* The effects of high ambient temperature on short-term memory. U. S. Force Tech. Doc. Rep. 1965. 20 p. (AMRL-TR-65-103).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 6, 25342.

Влияние высокой температуры среды на способность космонавта запоминать устные приказы (кратковременная память).

4719. *Wing J. F.* A review of the effects of high ambient temperatures on mental performance. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 33 p. (AMRL-TDR-65-102).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 8, 35340.

Влияние повышенной температуры окружающей среды на умственную работоспособность человека.

4720. *Wood Ch. D., Graybiel A.* and *Kennedy R. S.* A comparison of effectiveness of some antimotion sickness drugs using recommended and larger than recommended doses as tested in the slow rotation room. U. S. Nav. Sch. Aviat. Med. Res. Rep. 1965. 9 p. (6001. 1. N 121).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 7, 30379.

Сравнение эффективности лекарственных средств, применяемых при укачивании, в рекомендованных и более чем рекомендованных дозах, испытанных в медленно вращающейся камере.

4721. *Wood E. H., Nolan A. C., Marshall H. W.* a. o. Decreases in arterial oxygen saturation as an indicator of the stress imposed on the cardiorespiratory system by forward acceleration (+G_x). U. S. Air Force Tech. Doc. Rept. 1963. 36 p. (AMRL-TDR-63-104).

Ref.: BA, 1964, vol. 45, N 14, 58268.

Уменьшение насыщения артериальной крови кислородом как показатель стресса, вызываемого в сердечно-легочной системе ускорениями в направлении спина — грудь.

4722. *Workman R. D., Bond G. F.* and *Mazzone W. F.* Prolonged exposure of animals to pressurized normal and synthetic atmospheres. — "U. S. Naval Med. Res. Lab. Rept.", 1962, vol. 21, N 5, p. 1—91.

Ref.: BA, 1963, vol. 44, N 5, 17500.

Длительное пребывание животных в нормальной по составу и искусственной атмосфере под повышенным давлением.

4723. *Zeff J. D.* a. o. Storage unit for waste materials. USAF Aeronaut. Systems Div. Tech. Rept. 1961. 64 p. (61—200.).

Ref.: BA, 1962, vol. 37, N 3, 8189.

Устройство для сбора отбросов в космическом корабле.

4724. *Ziegler R. F., Robinson F. R.* and *Harper D. T.* Toxicity studies of Coolanol 15. U. S. Air Force Tech. Doc. Rep. 1965. 12 p. (AMRL-TR-65-213).

Ref.: BA, 1966, vol. 47, N 24, 115438.

Исследование токсичности куланола-15 (жидкость, применяемая в системе охлаждения пилотируемых космических кораблей).

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абакумова И. А. 3356, 3361, 3906
Абелева Э. А. 457, 2605
Абрамова В. М. 3949
Авенирова Е. Л. 1033, 1056, 1169, 1621, 2379, 2606
Аверьянов В. А. 2314
Аврунина Г. А. 862
Агаджанян Н. А. 689, 1902, 1927, 2258, 2285, 2299, 2300, 2317, 2318, 2327, 2366, 2367, 2368, 2380, 2397, 2434, 2448, 2453, 2575, 2607, 2748, 3069. 3251 (Agadzhanian N.)
Акулиничев И. Т. 207, 339, 343, 354, 592, 1837, 2881, 2882, 2883, 3034, 3035, 3036, 3037, 3043, 3062, 3067, 3069, 3085, 3086, 3091, 3121, 3127, 3137
Алекперов С. 2024
Александрова И. В. 3920, 3922, 3923, 3936
Алексеев С. В. 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213
Алексеева Л. В. 1053
Алексеева О. Г. 448, 449, 450, 3684
Алифанов В. Н. 2284, 2381, 2409, 2435, 2443, 2480 (Alifanov V. N.).
Алтухов Г. В. 324, 338, 343, 1392, 1393, 1394, 1395, 1851, 2285, 2833, 2895, 3122
Алюхин Ю. С. 4003
Алякринский В. В. 2868
Амиров Р. О. 1556
Ананченко В. Г. 1956
Андреев Л. Ф. 3042
Андреева В. Г. 1903
Андреева-Галанина Е. Ц. 2119, 2120, 2121, 2213
Анискин Е. Д. 538, 547, 692, 2645, 3526
Антипов В. В. 174, 338, 343, 415, 455, 466, 467, 468, 473, 478, 482, 486 (Antipov V. V.), 527, 530, 531, 534, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 546, 547, 548, 550, 551, 552, 566 (Antipov V. V.), 692, 816, 817, 821, 822, 823, 827, 839, 849, 851, 854, 855, 860, 861, 865, 923 (Antipov V. V.), 937 (Antipov V. V.), 2614, 2620, 2627, 2644, 2645, 2651, 2652, 2653, 2654, 3524, 3526, 3527, 3528, 3529, 3532, 3553, 3605 (Antipov V. V.)
Анцышкина Л. М. 3937
Апанасенко З. И. 451, 474, 475, 818, 852, 853, 1526, 1528, 2122, 2608, 2609, 2610, 2611, 2628
Аркадьевский А. А. 2123, 2214, 2215
Арлащенко Н. И. 1410, 1428, 4214
Аронов Б. И. 1396
Аронов М. П. 2052
Аронова М. З. 1190
Арсеньева В. И. 2315
Арсеньева М. А. 466, 467, 468, 482, 2612, 2615, 2616
Артамонова В. Г. 2119
Артемьев Н. С. 546, 547, 692, 1137; 1527
Арустамов Г. А. 1397
Арутюнов Г. А. 338, 343, 3353
Аршанский Ш. М. 1350
Асланов А. С. 2727
Асямолов Б. Ф. 1191, 1790
Асямолова Н. М. 2386
Афанасьев В. П. 840
Афанасьев Д. В. 1880, 1882
Афанасьев Ю. И. 1034
Ахлебининский К. С. 3359, 3361
Ахрем-Ахремович Р. М. 1928

Бабийчук А. Н. 1
Бабский Е. Б. 3038
Бабушкин В. И. 1035, 1135, 1174
Бабчинский Ф. В. 2426, 2450, 2451, 2454
Баевский Р. М. 324, 338, 339, 343, 473, 592, 635, 689, 1133, 1838, 1839, 1846, 1847, 1855, (Bayevsky R. M.), 2881, 3034, 3035, 3036, 3037, 3039, 3040, 3041, 3043, 3063, 3064, 3065, 3066, 3067, 3085, 3086, 3087, 3088, 3091, 3112, 3121, 3171, 3172, 3173, 3174, 3175, 3184, 4175
Бажанов В. В. 1904, 1905
Базаров В. Г. 2054
Базыкин В. 883 (Bazykin V.)
Байков А. Е. 3043, 3091
Бакланов О. Г. 3907
Баланин Н. В. 2124
Балаховский И. С. 352, 479, 2427, 3090, 3354
Балашова Л. Е. 3473
Балика Ю. Д. 859
Баллод А. А. 3358
Баранов В. И. 1526, 1527, 2085
Барановская И. В. 452, 526
Барановский В. В. 666, 2017
Барбашова З. И. 667, 1992, 2382, 2383, 2384
Барбьери Л. см. Barbieri L. J.
Бардина Р. А. 1036, 1151
Барер А. С. 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1173, 1176, 1557, 1623, 2286, 2385
Барнацкий В. Н. 2054, 2055
Барсуков В. С. 819, 820
Бархатова И. М. 3480
Барцевич Б. Н. 1350
Бассард Р. У. см. Bussard R. W.
Батлер Г. см. Butler G.
Батов В. А. 3907, 3938
Бахрамов А. М. 453
Бедер Г. С. 4309
Безингер Э. Н. 3942
Бейли Д. К. см. Bailey D. K.
Белай В. Е. 324, 339, 343, 1042, 1558, 1559, 1560, 1565, 1566, 1585, 1589, 1590, 1851, 2833
Белан А. С. 2428, 2429
Белошицкий П. В. 668, 1569, 1729
Белошицький П. В. см. Белошицкий П. В.
Беляев А. А. 3137
Беляев П. И. 347—348 (о нем), 355, 356 (о нем)
Беляева Л. А. 2612, 2615, 2616
Беляева П. А. 2142
Беляков Г. М. 1785
Белякова М. И. 3909
Белянин В. Н. 3938
Бенедикт Э. см. Benedikt E. T.
Бенуа Н. Н. 1990
Березовський В. А. 2369
Беркнер П. В. см. Berkner P. V.
Бибикова А. Ф. 825, 826, 850, 859
Бизин Ю. П. 1927, 2287, 2299, 2300, 2434, 2554, 2748
Благонравов А. А. 124, 326, 330 (Blagonravov A. A.)
Бобе Л. С. 3366
Бобков В. Г. 3535
Бобнева М. И. 2884
Богатков П. И. 2555
Богданов В. В. 354, 3083, 3134, 3174, 3175
Богина И. Д. 1910, 1913
Богорад М. М. 697, 698
Боенко Н. Д. 2655
Бойко Н. Н. 3925
Боковая М. М. 3910, 3924
Болотина О. П. 1910
Бондарев Э. В. 2256, 2387, 2388
Борискин В. В. 1906, 2460, 2509, 2510, 2517
Борщевский И. Я. 1785, 2140, 2216
Борщенко В. В. 3723
Бохов Б. Б. 1398, 1399, 1400, 1401, 1409, 1428, 1434, 4214
Бочвар И. А. 871
Брандис С. А. 2430
Брандт А. Б. 3947, 3948
Браун Э. см. Brown E. L.
Бреслав И. С. 2264, 2370, 2371, 2431, 2433, 2455, 2511, 2516
Бресткин М. П. 1351, 2252, 2265
Бронштейн А. А. 1049, 1060, 1132, 1167, 1190
Брюзгина М. И. 1043, 1056, 1089
Брянов И. И. 338, 343, 1561, 1567, 1850, 4217
Брянцева Л. А. 2380
Бубнов И. Н. 3804
Бугров С. А. 693, 1044, 1045
Буйко Е. А. 542
Буйлов Б. Г. 3043, 3128
Булат А. А. 2903
Булатов Г. 1562
Бурко Е. В. 1138, 1411
Бусыгин В. Е. 1410, 1428
Буянов П. В. 343, 2432
Быковский В. Ф. 342—346 (о нем), 514 (о нем), 531, 537, 871 (о нем), 1837 (о нем)
Быстрицкая А. Ф. 2869
Бычков В. П. 3353, 3356, 3359, 3361, 3372, 3911, 3925

Вадингтон С. см. Waddington C. J.
Вайсфельд И. Л. 693, 1177
Вакар М. И. 2435, 2448, 2453, 2454, 2480 (Vakar M. I.)
Вакслейгер Г. А. 2372
Валева С. А. 532
Ванюшина Ю. В. 1907, 1908
Варваров Н. А. 2
Варламов В. Ф. 3936
Вартбаронов Р. А. 1402, 1403, 1410, 1563, 4217
Васильев В. К. 2257, 3355, 3804
Васильев П. В. 324, 339, 343, 344, 346 (Vassilyev P. V.), 349, 353, 1042, 1046, 1047, 1048, 1053, 1085, 1137, 1558, 1559, 1560, 1564, 1565, 1566, 1585, 1589, 1590, 1851, 3060 (Vassilyev P. V.).
Васильева А. А. 871
Васильева В. Ф. 352
Васюков Г. В. 4212, 4215
Векслер Я. И. 1338, 1350
Вентцель М. Д. 3185
Верба М. И. 3242
Вернов С. Н. 3525
Веселов А. В. 1410
Вильямс Р. В. см. Wiliams R. W.
Винниченко Ю. Б. 1938
Винников Я. А. 1049, 1050, 1060, 1132, 1167, 1190
Виноградов В. М. 1568
Виноградов Е. В. 2321
Виноградова И. Н. 542
Виолетт Ф. см. Violette F.
Вихров А. И. 3531
Владимирова М. Г. 553, 554, 555, 3908, 3912, 3913, 3934, 3935, 3940
Власов Ю. А. 2449
Вожжова А. И. 2056
Войткович В. И. 2389, 2390
Волков А. 2885
Волков А. А. 1139, 1696
Волков А. М. 2217
Волков Г. 4012
Волков М. Н. 541, 692, 3526
Волков Ю. Н. 3067, 3184
Волкова А. П. 448, 449, 458
Волович В. Г. 324, 338, 343
Волохова Н. А. 1410, 1428, 1563
Волошин В. Г. 2436, 2437, 2438
Вольпин М. Е. 3806
Волынкин Ю. М. 322, 324, 338, 342, 343, 346 (Volynkin Yv. M.), 350, 669, 670, 671, 672, 673, 689, 821, 822, 3528, 3529, 3605 (Volynkin Yv. M.), 3643 (Volynkin Yv. M.)
Воробьев А. Н. 198
Воробьев А. Т. 3084
Воробьева Т. И. 3480
Воронин Г. И. 3242, 3807, 3808
Воронова К. В. 2147
Воскресенский А. Д. 4, 323, 343, 350, 353, 1048, 1055, 1056, 1057, 1089, 3060 (Voskresensky A. D.), 3087, 3088, 3174, 3175, 3185
Вохмянин П. Ф. 1058, 2439, 2440, 2441
Высоцкий В. Г. 478, 514 (Vysotsky V. G.), 527, 530, 531, 534, 538, 546, 550, 551, 692, 858, 1070, 2645, 3524
Высоцкий В. С. 2614

Гаврилова Л. И. 2615, 2616
Гаврилова Н. А. 2727
Гаврилюк В. К. 4252
Гагарин Ю. А. 322—326 (о нем), 343, 759 (о нем), 836 (о нем), 1669 (о нем), 2833 (о нем), 3363 (о нем), 3528 (о нем), 3605 (о нем), 4269 (о нем).
Газенко О. Г. 5, 24, 25, 309, 310, 311, 312, 316 (Gazenko O.), 317 (Gazenko O.), 323, 332, 338, 339, 343, 347, 348, 460, 461, 473, 479, 481, 497 (Gazenko O.), 566 (Gazenko O.), 674, 689, 726 (Gazenko O. G.), 767, (Gazenko O. G.), 979, 992 (Gazenko O. G.), 993 (Gazenko O. G.), 1048, 1060, 1072, 1073, 1079, 1080, 1132, 1133, 1167, 1190, 1587, 1786, 1839, 1846, 1847, 1855 (Gazenko O. G.), 1877 (Gazenko O. G.), 1987, 1991, 2026, 2083, 2085, 2087, 3036, 3037, 3040 (ред.), 3041, 3043, 3060 (Gazenko O. G.), 3085, 3086, 3087, 3088, 3133, 3196 3474, 3486
Гайдамакин Н. А. 851, 2085
Гайнутдинова Н. А. 3914, 3936
Галактионов В. Г. 3915
Галкина Т. Б. 3916
Гамбарова Р. Х. 1406, 1407
Ганшина А. Н. 825, 826, 850, 2617
Гастева С. В. 2416, 2618, 2619
Гафиятуллина Н. А. 2130
Геллер Е. С. 3038
Генерозова И. П. 3947, 3948
Генин А. М. 24, 25, 312, 324, 332, 338, 343, 473, 479, 3194, 3195, 3196, 3808, 3809, 4213
Георгиевский В. С. 460, 1928, 2125, 2557, 2726
Герасимова Г. К. 825, 826, 850
Герд М. А. 1046, 1914, 1915
Гершенович А. З. 1339, 1340, 1350
Гинзбург Д. А. 2221
Гительзон И. И. 969, 3811, 3907, 3938
Глаголева Т. А. 3918
Глембоцкий Я. Л. 456, 457, 463, 464, 532
Гленн Д. см. Glenn J. H.
Глод Г. Д. 3998, 3999, 4004
Глушков Б. С. 1061
Говардовский В. И. 1167, 1190
Годек А. Д. см. Goedeke A. D.
Гозулов С. А. 797 (Gozulov S. A.), 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1354, 1364 (Gozulov S. A.)
Голов Г. А. 1039, 1173, 1623
Головачева Д. А. 2402
Головкина А. В. 2142, 2612, 2615, 2616
Голубкова В. М. 808
Голубчик И. А. 2288
Голышев Г. И. 181
Гольдин Н. А. 1168
Гольдшвенд Б. Л. 3475, 3481
Горбалев-Захаров А. Г. 3478
Горбань Г. М. 2556
Горбачевский Ф. Ф. 2218

Горбов Ф. Д. 324, 338, 343, 1772, 2674, 2675, 2728, 2729, 2870, 2871, 2872
Гордиенко С. М. 2219
Гордон З. В. 805 (ред.)
Гордон Л. К. 527, 534
Горнаев Б. И. 1062
Горский Ф. М. 1063
Горшков А. И. 343, 1567, 1784, 1789, 2088
Гостимский С. А. 535
Граменицкий П. М. 2315, 2442
Граунов О. В. 1072, 1987, 1990, 1991
Грачев В. И. 824
Григо Е. С. 1577
Григорьев Ю. Г. 828, 856, 858, 870, 1404, 1405, 1408, 1409, 1410, 1428, 2730, 4214
Григорьян Р. А. 1786
Гриссом В. см. Grissom V. I.
Гришаенков Б. Г. 3244
Гришаков Н. 3739
Гришина И. С. 1085, 1911, 1912
Грохачев А. И. 2846
Грюнталь Р. Г. 3042, 3128
Губернев М. А. 546
Гублер Е. В. 4000
Гуда В. А. 821, 822, 3529
Гудзь П. З. 1916
Гультяев П. А. 1906, 2460, 2509, 2510, 2518, 2519
Гурвич Г. И. 2391
Гуровский Н. Н. 324, 338, 343, 1773, 1785, 1788, 1852, 4213, 4253, 4254, 4311
Гурский А. В. 807
Гурфинкель С. Д. 2449
Гусаров Б. Г. 3366, 3475, 3476, 3477, 3481
Гуськова А. К. 858
Гюрджиан А. А. 188, 197, 198, 207, 324, 347, 348, 452, 454, 461, 473, 479, 526, 542, 546, 548, 549, 552, 735 (Gurjian A.), 829, 830, 831, 916, 979, 992 (Gurjian A.), 1064, 1526, 1527, 1528, 1697, 2023, 3197, 3364, 3474, 3486, 3599 (Gyurdzhian A.)

Давыдов Б. И. 823, 849, 2614, 2620, 2644, 2651, 2652, 2653, 2654, 3524, 3532
Давыдов Г. А. 2380
Дай Д. Л. см. Dye D. L.
Данилейко В. И. 6, 675, 676, 801, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 2289, 3810
Данилейко В. І. см. Данилейко В. И.
Дапшис В. М. 3487
Даренская Н. Г. 824, 825, 826, 850, 858, 870
Дворкин В. Я. 2392, 2393
Дегтярев В. А. 324, 1345
Деев Ю. С. 840
Делоне Н. Л. 478, 514 (Delone N. L.), 527, 530, 531, 536, 537, 550, 551, 833, 1070
Дементьева С. П. 1059
Демин В. П. 3535
Демин И. Н. 3364
Демин Н. Н. 454
Демин Ю. С. 2615, 2616, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625
Демочкина Н. Г. 3361
Денисенко П. П. 2394
Денисов В. Г. 342, 345, 1139, 1696, 2882, 2883, 2886, 2887, 2888, 2890, 2903, 3127, 3030, 3046, 4311
Дербенева Н. А. 826
Дербенева Н. Н. 850
Джамгаров Т. Т. 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 2731
Джураева Л. А. 2542
Дзедзичек В. П. 3246, 3247
Дзюба И. 4255
Дианов А. Г. 2258, 2512, 2513, 3251 (Dianov A.)
Дмитриев А. С. 1074, 1138, 1411, 1412, 1413
Дмитриева Л. В. 3917
Добров Н. Н. 538, 540, 546, 692, 816, 817, 823, 827, 849, 854, 860, 861, 865, 2645, 3524, 3526, 3528, 3529, 3532, 3605 (Dobrov N. N.)
Дозорцева Р. Л. 533
Долго-Сабуров В. Б. 3090
Домшлак М. П. 824, 825, 826, 850, 858, 870
Доронин Г. П. 1927, 2259, 2260, 2300, 2323, 2434, 2748
Дремова Л. И. 1350
Дриго Ю. А. 3477, 3479
Дрогичева Э. А. 2119, 2220, 2221
Дубинин Н. П. 465
Дубич С. Я. 2395
Дударев В. П. 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1729
Дудкин В. Е. 856, 3511, 3512, 3530, 3531
Дюндина В. С. 2889

Егоров А. А. 1955
Егоров А. Д. 324, 338, 343, 1851, 2459, 2833, 3067, 3087, 3088, 3130, 3170, 3174, 3175, 3186
Егоров Б. Б. 347—350 (о нем), 351, 352—354 (о нем), 1079, 1080, 2026, 2083, 2087
Егорова Л. А. 3358
Езепчук Н. И. 2299, 2748
Елисеев В. Г. 1075, 1076
Емельянов М. Д. 338, 344, 1077, 1410, 1837, 1852, 2017, 2018, 2019, 2023, 2027, 2140, 4253, 4254
Енин И. П. 2126, 2127
Еременко И. В. 3997
Еременко Л. Ф. 2372
Еремин А. 2024, 2025
Еремин А. В. 188, 2480 (Yeremin A. V.), 1849, 2435, 2443, 2454, 4268
Ерофеева В. Н. 3525
Ерошин И. С. 3938
Ефремов Ю. И. 3527
Ешанов Н. Х. 343

Жаров С. Г. 2258, 2318, 2319, 2397, 2444, 2445, 2536, 3251 (Zharov S.)
Жданов А. М. 3134
Жданова А. Г. 1922
Желудкова Т. Н. 1923, 1924, 2541
Жеребченко П. Г. 2290
Жикин И. Л. 1190
Жиронкин А. Г. 2260а, 2264, 2373, 2433, 2446, 2447, 2455, 2511, 2516
Жуков Г. 4013
Жуков К. И. 1838
Жуков М. В. 2626
Жуков Ю. А. 2655
Жуков-Вережников Н. Н. 473, 538, 539, 540, 541, 542, 546, 547, 548, 549, 552, 633, 677, 683, 688, 692, 2645, 3526
Жукова А. И. 634, 665 (Zhukova A. I.)
Журавлев Б. А. 473, 1840
Журавлева Е. Н. 2676
Журавский Г. Н. 2656

Заблоцкий Л. Л. 3244
Забутный М. Б. 1730, 1841
Завальнюк В. П. 2460
Завьялов Е. 2885
Завьялов Е. О. 1696
Завьялов Е. С. 2890, 2891
Загрядский В. П. 1925, 2535, 2541, 2753
Зазыкин К. П. 3043, 3069, 3085, 3086, 3091, 3129
Зайко Н. Н. 1576
Закржевский Е. Б. 635
Заленский О. В. 3918, 3919
Зарудный Л. Б. 3478
Захаревский А. С. 2396
Захаров А. Ф. 542
Захарьев Г. А. 3474, 3486
Зверев А. Т. 1774, 1777
Зефельд В. В. 3724
Зимкин Н. В. 1926
Зингер С. Ф. 3513
Зинченко В. П. 2892
Знаменская К. М. 859
Зотин А. И. 472
Зотова В. В. 3725
Зубавин В. Б. 1040, 1041, 1173, 1623
Зыкова А. А. 3357

Иваненко Г. Т. 826
Иванов А. Е. 2319, 2435, 2454, 2480 (Ivanov A. E.)
Иванов В. И. 835
Иванов В. М. 3479
Иванов Д. И. 2291, 2432, 2449, 3183
Иванов Е. А. 3920, 3921, 3922, 3923
Иванов К. В. 2626
Иванов К. П. 2618, 2619
Иванов П. Н. 1078
Иванова Л. Б. 3926
Иванова Н. Л. 3360
Изосимов Г. В. 323, 1080, 1081, 1082, 1083, 2085, 2087, 2386, 2732
Илгач Г. В. 3936
Ильин Е. А. 2259, 2536, 2727, 2748, 4002
Ильина И. А. 3359
Ильина С. С. 466, 467, 468, 482
Ильницкий А. М. 2264, 2516
Ильюткин Г. Н. 3997, 4001
Имшенецкий А. А. 3698, 3699 (Imchenetsky A. A.)
Ионова Н. П. 3473
Иоселиани К. К. 678, 1084, 2127а
Исаков П. К. 1007, 1008, 1009, 1135, 1174, 1191, 1698, 1880, 2893
Исеев Л. Р. 2576
Искарев Н. А. 2396

Кабакчиев К. Н. 1015, 1626
Кабанова Л. А. 468, 482
Казарьян Л. А. 3066, 3134
Кайбучи И. 3944
Какурин Л. И. 338, 339, 343, 1052, 1850, 1909, 1911, 1912, 1928, 2726, 2896, 2897
Калибердин Г. В. 343
Калинина А. Н. 1928, 2557, 2726
Калиниченко И. Р. 2299, 2318, 2397, 2536, 2537
Калиновский А. П. 3171
Каличников М. М. 542
Каллаган Э. см. Callaghan E. E.
Каляева Т. В. 1410
Каляева Э. С. 468, 482
Каманин Л. Н. 3804
Каменский Ю. И. 806
Камшилова Е. М. 256
Кан Г. С. 1010
Канавец О. Л. 465
Кантер Т. С. 534
Капичников М. М. 552
Каплан Е. Я. 2318
Каплан Э. Я. 2397
Карева М. Я. 2873
Карпентер М. С. см. Carpenter M. S.
Карпов В. И. 3816
Карпов Е. А. 343, 4254
Карпова Л. И. 473, 2299, 2318, 2536, 3354, 3486
Карпова Н. И. 2128
Карчмаж С. 2129
Касенков М. М. 2956 (Kasenkov M. M.)
Касьян И. И. 324, 338, 343, 353, 469, 481, 980, 981, 1007, 1008, 1072, 1073, 1193, 1567, 1624, 1698, 1700, 1775, 1776, 1783, 1784, 1787, 1788, 1789, 1790, 1833 (Kasian I. I.), 1842, 1843, 1844, 1849, 1854, 1880, 1881, 1987, 1991, 4262
Касьянов М. И. 1346
Катковский Б. С. 1909, 1928, 2557, 2726, 3355
Каш С. У. см. Kash S.W.
Квасникова Л. Н. 4214
Кенрим-Маркус И. Б. 835, 836, 840, 841, 842, 871, 3535
Келлер Д. 3515
Киреева Г. М. 3360
Кириленко Н. С. 3937
Кириленко Ю. И. 1139
Киселев А. А. 1056, 1088, 1089, 1090
Киселева В. И. 2130
Кисляков В. А. 1414, 2057, 2058
Китаев-Смык Л. А. 1774, 1777, 1778, 1779, 1780, 1786
Клемпарская Н. Н. 542, 543, 546, 552, 850
Климентов Ю. Ф. 3043
Климов В. Ю. 542
Климовицкий В. Я. 1091, 1092, 1093, 1094
Клочков А. М. 1781, 1786
Ковалев В. В. 343, 349
Ковалев Е. Е. 835, 836, 840, 841, 856, 3510, 3511, 3512, 3516, 3530, 3531, 3535, 3735
Коваленко Е. А. 679, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 2261, 2262, 2263, 2292, 2293, 2294, 2321, 2398, 2399, 2450, 2451, 2536, 4002
Ковров Б. Г. 3907, 3938
Ковязин Н. В. 544, 545
Коган А. Б. 1929
Коган Р. Е. 1101, 1425
Коган Э. М. 1176
Кожевников В. А. 2898, 2899, 2907
Кожухарь Н. П. 2086
Козарь М. И. 680, 693, 1102, 3725
Козеренко О. П. 1988
Козлов А. Н. 1909
Козлов В. А. 538, 539, 540, 541, 546, 547, 692, 2645, 3526, 3532
Колокольчикова А. Я. 3725
Колоскова Ю. С. 3366, 3367, 3924
Колосов И. А. 343, 1567, 1783, 1787, 1849, 2025, 4262, 4268
Колчин С. П. 1042, 1558, 1585
Колычев В. П. 7
Комаров В. М. 347—354 (о нем)
Комарова И. А. 1930
Комендантов Г. Л. 681, 1351, 2059, 2060, 2061, 2062, 2252
Комиссаров Г. Г. 3806
Комиссарова И. В. 1399
Комова А. Д. 2232
Кондратьев И. И. 634, 665 (Kondratyev I. I.)
Кондратьев Ю. И. 3356, 3359, 3361, 3906, 3911, 3925
Кондратьева И. И. 2556
Конза Э. А. 2264, 2433, 2455, 2514, 2516
Коннова Н. И. 827, 1912, 2614, 2651
Коновалов А. И. 1788
Коноплянников А. Г. 3354
Константинов А. А. 1577
Константинов В. А. 3997, 2400, 2401
Константинов П. А. 692, 3526
Копаев Ю. Н. 1075, 1103, 1104
Копанев В. И. 323, 324, 338, 343, 344, 1193, 1392, 1393, 1394, 1395, 1415, 1567, 1700, 1842, 1843, 1844, 1849, 1853, 1854, 1881, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2515, 2733, 2833, 4262, 4268
Копанев С. И. 1416
Копыт Н. Я. 2131
Копьев В. Я. 552, 633, 692
Корбут В. Л. 3926
Корешкин А. И. 2538
Корешков А. А. 343, 2131, 2140, 4258
Коржуев П. А. 1845
Корнеева Н. В. 3364
Коробков А. В. 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1949 (ред.), 1955, 2402
Коробова А. А. 1932, 1938
Королев В. В. 1105, 1106, 1107, 1108
Королев Л. А. 1946
Королев Ю. Н. 1109, 1110, 1111, 1112
Корольков В. И. 682, 1097, 4002
Коростовцева Н. В. 2403
Коротаев М. М. 3131
Коршунова В. С. 3947, 3948
Косиченко Л. П. 1053
Космолинский Ф. П. 217
Костикова В. Я. 3171
Котова Н. С. 1138, 1412, 1413
Котова Э. С. 1077
Котовская А. Р. 338, 339, 343, 479, 481, 1047, 1051, 1052, 1053, 1054, 1085, 1086, 1113, 1137, 1564, 1911, 1912
Котовский Е. Ф. 1075, 1114, 1115
Красильников С. А. 3997
Красовский А. С. 1783
Красотченко Л. М. 3927, 3933, 3936
Креймер А. Я. 2133
Кригер Ю. А. 2629
Кричагин В. И. 343, 3723
Крутова Е. М. 2734
Крутякова М. Д. 1175
Крылов Ю. В. 324, 1410, 1850, 2222, 2243
Кудрова Р. В. 343
Кузменко В. Л. 1578, 1579
Кузнецов А. Г. 177, 1902,

1927, 2017, 2018, 2019, 2023, 2258, 2299, 2300, 2318, 2322, 2397, 2434, 2512, 2735, 2748, 3251 (Kuznetsov A.)
Кузнецов В. С. 1785, 2243
Кузнецов О. Н. 2736, 2737, 2741
Кузнецов С. 3479
Кузнецова М. А. 451, 474, 475, 843, 852, 853, 1526, 2134, 2609, 2610, 2628, 2630
Кузнецова С. С. 840
Кузьмин М. П. 4211
Кузьмин Ю. И. 2901
Кузьмина Г. М. 2738
Кузьмина Р. И. 3480
Кузьминов А. П. 343, 2739, 2740, 2888, 2890, 2891, 2903, 2956 (Kuźminov A. P.), 3130, 4311
Кузьмичева Е. М. 2577
Куксова М. И. 1053
Кулинский В. И. 1085
Купер Г. см. Cooper L. G.
Купряшкин Е. А. 1417
Курапова О. А. 3928, 3936
Курашвили А. Е. 1580
Куетов В. В. 2557, 2726, 3330, 3331
Кучеренко Т. М. 1911, 2846

Лаврентьев В. И. 1351, 2252
Лазар А. П. 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637
Лазарев Н. В. 1581
Лазаренко Д. И. 3198
Лазарь А. Ф. см. Лазар А. П.
Лампусов Б. Л. 1939
Лапаев Э. 2216
Лапин Б. А. 1053, 1085, 1137
Лапкин Ю. А. 456, 457, 464, 2605
Ларичев А. В. 3516, 3535
Лебедев А. А. 343
Лебедев Б. И. 850, 859
Лебедев В. 1782, 1940, 2741, 4268
Лебедев В. И. 343, 825, 1567, 1783, 1787, 1849, 2020, 2736, 2737, 4051, 4262, 4270
Лебедев В. Н. 834
Лебедева В. Г. 2742
Лебедева Е. В. 3929, 3930
Лебедева Е. К. 3936
Лебедева И. П. 2743
Лебединский А. В. 93, 217, 218 (о нем), 684, 844, 850, 856, 1404, 1405, 1410, 2638, 3518, 4214
Леванов В. Я. 2578
Левашов В. В. 1351, 2252, 3726
Левашов М. М. 1418, 1419, 1420, 1421
Левин Р. см. Levin R. B.
Левинский С. В. 684, 856, 2638
Левитина Н. А. 806
Ледерберг Д. см. Lederberg J.
Лей В. 8
Леонов А. А. 347—348 (о нем), 355—356 (о нем), 2020, 2021, 4051, 4052
Леппер Р. см. Lepper R.
Летавет А. А. 805 (ред.)
Ливанов Г. А. 2394
Лившиц Н. Н. 474, 475, 852, 853, 2613 (ред.), 2628, 2639
Лиманский Ю. П. 1080, 2083, 2085
Лисовский Г. М. 3811
Листова Н. М. 1941
Литвинова Э. Г. 840
Лобанов А. Г. 3475, 3476, 3478, 3481
Лобачик В. И. 4212, 4215
Лобашков С. И. 1051, 1054
Лобзин П. П. 343
Логунов А. Д. 2295
Логунов Ю. Н. 4003
Лозина-Лозинский Л. К. 685, 686
Лозицкая Л. И. 1903
Локоть П. Я. 1350
Ломова М. А. 1064, 1527, 1783
Лопатин Р. 1014
Лопухова В. В. 2133
Луговой Л. А. 2539, 3068
Лукиенко П. И. 2404
Лукин А. А. 544, 545
Лукомская Н. Я. 2073
Лукьянова Л. Д. 470, 471, 474, 475, 2135, 2136, 2628, 2640, 2641
Лысенко О. Ю. 3997
Лысенко С. В. 3699 (Lysenko С. В.)
Львицина Г. М. 826, 850
Львова Т. С. 466, 467, 468, 469, 482, 827, 2614, 3364
Лэмперт С. см. Lampert S.
Любимова-Герасимова Р. М. 1404, 1405
Лютов А. И. 2655

Маева Т. А. 2452
Мазин А. Н. 2318, 2397
Мазли А. Дж. см. Masley A. J.
Майзель Н. И. 2892
Майский И. Н. 538, 539, 541, 542, 546, 547, 548, 549, 552, 633, 683, 692, 2645
Майстрах Е. В. 3997
Мак Дивитт Д. 429—436 (о нем)
Макленан М. см. McLennan M. A.
Максимов Д. Г. 323, 339, 343, 353, 354, 1837, 3043, 3069, 3091
Максимова Л. И. 2223
Максимова Э. В. 3926
Малиновский О. В. 819, 820, 845
Малкин В. Б. 1135, 1174, 2291, 2386, 2398, 2405, 2406, 2407, 3184
Малышкин Е. Г. 343
Мамонтов В. Я. 3937
Мамушина Н. С. 3918
Манкевич В. И. 1139, 2890
Мановцев Г. А. 2576, 2847
Мансуров А. Р. 1422, 2317, 2322, 2323, 2427, 2434, 2607
Манцветова А. И. 2894, 2895
Маринчев А. А. 3089
Марищук В. Л. 1942, 1943
Маркарян С. С. 1101, 1422, 1423, 1424, 1425, 2140, 4217
Маркелов Б. А. 858
Маркова Е. А. 2408
Маркович А. А. 212
Маруханян Э. В. 1116, 1117, 1191, 1347
Маршак М. Е. 2452
Масленникова В. А. 455
Маслов С. П. 1944
Маслова Н. А. 2744
Маслякова М. С. 2287
Масляненко С. В. 1585
Мастрюкова В. М. 846, 847
Матвеев А. П. 2296
Матвеев В. В. 3521, 3522
Матусевич Е. С. 3523
Матюшкина Н. А. 1936, 1946, 1955, 2731, 4260, 4261
Мацаца В. Ф. 3997
Мацинin В. В. см. Мацынин В. В.
Мацынин В. В. 1118—1120 (Мацинin В. В.), 1120а, 1121, 1569
Машинская Т. Е. 848
Машковцев Ю. В. 1122, 1123, 1124
Медведев Д. И. 1125, 1126, 1127, 1128, 1129
Мейзеров Е. С. 852, 2628
Мелешко Г. И. 3131, 3930, 3931, 3932, 3933
Мелькумова А. С. 2137
Мельник А. Д. 3510
Мельник С. Г. 1139
Мельников Г. Б. 687, 3937
Меркушкин Ю. Г. 3043
Микерова Н. С. 2536
Милков Л. Е. 2221
Миловидов И. В. 172, 174
Миньковский А. Х. 1426
Мирзабаева Л. А. 2409
Миролюбов Г. П. 1344, 1346, 1348, 1349, 1354, 1582, 1583
Миронов В. А. 3358
Митин В. В. 1904, 1905
Митюшов М. И. 2260а, 2264
Митюшова Н. М. 819, 820
Михайлов А. Ф. 1620
Михайлов В. И. 2557, 2558, 2726, 3812
Михайлов С. С. 1130
Михайловский Г. П. 214, 215, 338, 339, 1139
Михалевская Л. Н. 1131
Мишин В. В. 2655
Мищенко Б. А. 538, 547, 692, 2645
Можаева В. С. 535

Моисеев А. А. 3367
Молчанова М. Г. 2626
Монастыршина З. И. 2143
Монахов А. В. 2386
Монахов К. К. 3043
Морозов А. П. 1584
Морозов В. С. 823, 827, 834, 849, 855, 874, 937 (Morosov V. S.), 3524, 3532, 3553
Морохова Н. И. 2225
Москалев Ю. И. 826, 850
Москаленко Ю. Е. 982, 983, 1072, 1133, 1134, 1987, 1990, 1991, 1992
Мотовилов П. Е. 2067
Мураховский К. И. 1173
Мурин Г. Ф. 834, 855, 937 (Murin G. F.), 3524, 3553
Мухарлямов Н. М. 1909, 1928
Мыльников В. Г. 1071
Мясников А. Л. 1928
Мясников В. И. 324, 338, 343, 2728, 2729, 2732, 2745, 2746, 2747

Назаренко А. И. 1065, 1067
Накапкин О. А. 4263
Наринская А. Л. 1084
Наточин Ю. В. 352
Науменко А. И. 2296
Нахапетов Б. А. 2068
Неверов В. П. 2057, 2058, 2069, 2070, 2071, 2072
Невзгодина Л. В. 532, 535
Невская А. А. 2902
Нейс Дж. см. Noyes J. C.
Нейфах А. А. 472
Нестеренко А. И. 2644, 2652
Нестеренко В. Н. 2092
Нестеренко В. С. 1427, 2642, 2643
Нестеров В. Е. 837, 838, 3517, 3525, 3533, 3536, 3538, 3575 (Nesterov V. Je.)
Неумывакин И. П. 338, 343, 1701, 2299, 2894, 2895
Нефедов Ю. Г. 684, 825, 826, 844, 850, 856, 870, 2555, 2638, 3518, 3519, 3534 (ред.)
Нефедьева Н. П. 542, 552, 683
Никитин М. Д. 821, 822, 834, 860, 3524, 3527, 3528, 3529, 3532, 3605 (Nikitin M. D.).
Николаев А. Г. 338—341 (о нем), 514 (о нем), 1837 (о нем), 1851 (о нем), 2833 (о нем), 3363 (о нем), 3528 (о нем), 3538 (о нем), 3605 (о нем)
Николаев В. Ф. 1093, 1094
Николаева В. И. 2397
Николаева И. Ф. 1114
Николаева-Терешкова В. В. 342—346 (о ней), 871 (о ней), 1837 (о ней)
Николаенко Ю. В. 2298, 2410
Николов С. Х. 2141
Никольская М. И. 2073, 2074, 2075, 2076, 2077
Ниловская Н. Т. 3924
Ничипорович А. А. 3813, 3814, 3908, 3912, 3913, 3934, 3935, 3940
Новиков В. М. 3366, 3477, 3479
Новиков М. А. 2870, 2871, 2872
Новиков С. Н. 542
Новикова И. С. 542, 552
Ноздрачев А. Д. 2264, 2433, 3070
Нудман С. И. 1136, 1435
Нуждин Н. И. 533

Облапенко П. В. 2456, 2517
Образцова Г. А. 1435
Овчинников Э. Ф. 3137
Оганесян Т. Г. 1140
Оганов В. С. 3999, 4004
Оглезнев В. В. 2575
Одишоу Х. см. Odishaw H.
Околов Ф. С. 2141
Окунев Р. А. 2056, 2078
Онищенко В. Ф. 343, 1139, 2739, 2740, 2903
Опарина Д. Я. 848
Орбели Л. А. 93 (о нем)
Орлов И. В. 1429, 2057
Орлов С. Ф. 1622
Орлова В. Ф. 2894, 2895
Орлова Н. Н. 466, 467, 468, 482
Орловская Э. П. 2226
Осанов Д. П. 3510, 3735, 3737
Осипов В. М. 2518, 2519
Осипова И. В. 1060, 1190
Осипова М. М. 2299, 2318, 2397, 2536, 3063
Остапенко О. Ф. 3244
Острецова И. Б. 1033, 1059, 1169, 1621
Остроух Т. 1166
Отеллин В. А. 1141, 1142, 1143, 1144, 1586

Павлов В. Н. 2846
Павлов Г. И. 1191, 1880
Пайков С. Ф. 3539
Палкин В. Б. 2449
Панаиотти З. Ф. 2227, 2228, 2229, 2230
Панин А. Ф. 2446
Пантюхова В. В. 538, 2645
Панферова Н. Е. 1947, 1948, 1953
Панченко В. С. 1145
Панченкова Э. Ф. 2644, 2652, 2653, 2654
Папков М. Г. 1620
Парин В. В. 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 216 (ред.), 322, 325 (Parin V. V.), 346 (Parin V. V.), 635, 767 (Parin V. V.), 854, 1587, 1588, 1589, 1590, 1669 (Parin V. V.), 1846, 1847, 1877 (Parin V. V.), 2627, 2652, 2653, 3038, 3040 (ред.), 3131, 3132, 3133, 3172, 3173, 3529
Парфенов Г. П. 456, 457, 462, 463, 464, 473, 478, 514 (Parfyonov G. P.), 531, 540, 544, 545, 1848, 2605, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649
Паршин В. С. 3532
Пастушенко-Стрелец Н. А. 533
Пастушенков Л. В. 1568
Пепеляев Ю. В. 3216
Первая Т. Н. 3525
Перминов И. З. 1430
Пестов И. Д. 353, 2079, 2080, 2081
Петров А. П. 3043
Петров В. Е. 3537
Петров Е. А. 4253
Петров Л. П. 3358, 3360
Петров Н. С. 2650, 2749
Петров Р. В. 542
Петров Ю. П. 2140
Петрова Т. А. 4211
Петрович Г. В. 328
Петрович И. К. 826
Петрухин В. Г. 466, 467, 468, 477, 482, 851, 1146, 1147, 1147а, 1431
Петухова М. С. 260
Пехов А. П. 538, 539, 542, 546, 547, 548, 549, 552, 633, 677, 683, 692, 2645
Печуркин В. А. 3478
Пилипюк З. И. 2557, 2726
Пиловицкая В. Н. 2430
Писаренко Н. Ф. 837, 838, 864, 3517, 3525, 3533, 3536, 3538, 3539, 3575 (Pisarenko N. F.)
Платонов Г. В. 11 (ред.)
Платонов К. К. 2677, 4310
Плотникова Е. Д. 857
Погодина Н. М. 2460
Поддубная Л. Т. 2556, 3131
Подоплелов И. И. 540, 541, 542, 552, 692
Позднияков А. Л. 826
Покровская Г. Л. 2142, 2615, 2616
Покровская Е. И. 3816
Полетаев М. И. 2555
Поливода А. М. 3807
Поляков Б. И. 1404, 1405, 1410, 1428, 3064
Попков В. Л. 1095, 1096, 1098, 1099, 1100, 2261, 2262, 2263, 2291, 2399, 2457, 2458, 2461, 3090, 3183
Попов А. К. 2676
Попов В. А. 2893
Попов И. Г. 343, 3723
Попов И. И. 354, 3083
Попов Н. 4268
Попов Н. Д. 1591, 1593, 1594, 2750
Попов Н. И. 1567
Попов Н. Н. 1354
Попов Ф. Г. 2655
Попова Е. О. 2291, 2449, 2454, 3183
Попович П. Р. 338—341 (о нем), 514, 530, 550, 551, 1837 (о нем), 2833 (о нем).

3363 (о нем), 3528 (о нем), 3538 (о нем), 3605 (о нем)
Португалов В. В. 1351, 2252
Поручиков Е. А. 4269
Поручиков Е. П. 343
Потапов В. А. 3805
Поткин В. Е. 693, 1148, 1149
Потоцкая И. И. 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1602, 1603—1605 (Потоцька І. І.)
Потоцька І. І. см. Потоцкая И. И.
Пресман А. С. 806
Привезенцев В. И. 3997
Привес М. Г. 1150, 1151, 1152, 1153, 1154
Приходько Н. Н. 1432
Прияткина Т. Н. 1059
Прокофьева - Бельговская А. А. 528, 529, 532
Просина Т. И. 871
Протасова Н. Н. 3908
Прохоров А. 3176
Проценко Е. И. 2559
Пурахин Ю. Н. 4212, 4215
Пушкарчук А. А. 1138
Пушкарь Ю. Т. 1928

Радзиевский Г. Б. 3510, 3735, 3737
Радкевич Л. А. 1064, 1526, 1527
Раевская С. А. 858
Разговоров Б. Л. 827, 855, 937 (Razgovorov B. L.), 3532, 3553
Разоренова В. А. 870
Разсолов Н. А. 2082, 2411
Разумеев А. Н. 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1155, 1156, 2026, 2083, 2085, 2087
Разумов С. А. 1936, 1955, 1959
Рамзен Л. С. 2753
Рапопорт И. А. 862
Раушенбах М. О. 455, 2627
Резаев Л. Т. 3816
Рейтц Д. см. Reitz D.
Репин И. С. 2540
Репин Ю. М. 2412
Рерберг М. С. 3480
Реутова М. Б. 1701
Роби Д. см. Robey D. H.
Роговенко Е. С. 1910, 1913
Рогозкин В. Д. 859
Родин С. А. 1173
Родичева Э. К. 969
Рождественский В. И. 3939, 3950
Рожко В. А. 1157
Розанов Ю. А. 2903
Розенбаум Р. З. 2655
Розенблат В. В. 3135, 3136, 3138
Розенблюм Д. Е. 1011, 1012, 1013
Рокотова Н. А. 1910, 1913, 2846, 2848, 2906
Рольник В. В. 2509, 2517
Романов В. С. 2231
Романов С. Н. 2143
Романов Ф. В. 3738
Романова Р. А. 2143
Рослак О. Н. 4260
Рубин А. Б. 3815
Рудиева Н. А. 531, 536
Румянцев Г. И. 2144, 2146, 2147
Русин В. Я. 1581, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611
Русских В. В. 2137
Рыбаков Н. И. 538, 539, 540, 541, 542, 546, 547, 548, 552, 692, 2645, 3526
Рыбакова К. Д. 538, 547, 692, 2645
Рыжов Н. И. 824, 825, 826, 850, 856, 870
Рюмин В. П. 2145
Рябов Ф. П. 3937
Рябченков А. Д. 3043

Савенко И. А. 837, 838, 864, 3517, 3525, 3527, 3533, 3536, 3538, 3539, 3575 (Savenko I. A.), 3643 (Savenko I. A.)
Савилов А. А. 4212, 4215
Савин Б. М. 1014, 1158, 1159, 1906, 2379, 2509, 2510, 2517, 2520, 2606
Савина А. П. 3358
Савинич Ф. К. 343, 3723
Савиновская А. А. 1160
Савченко О. С. 1065
Сазонов Н. П. 3043, 3129
Сакович В. А. 840, 3535
Саксонов П. П. 338, 343, 538, 540, 541, 546, 547, 669, 670, 671, 672, 692, 816, 817, 821, 822, 823, 827, 839, 849, 851, 854, 855, 860, 861, 865, 923 (Saksonov P. P.), 937 (Saksonov P. P.), 2620, 2627, 2644, 2645, 2651, 2654, 3524, 3526, 3527, 3528, 3529, 3532, 3542, 3553, 3643 (Saksonov P. P.), 3605 (Saksonov P. P.)
Салацинская Е. Н. 2264, 2433, 2455, 2511, 2516
Салацкая 834
Самохвалова Н. С. 533
Самсонов Н. В. 3477
Самсонова В. Г. 2084
Самсонова Н. М. 3367
Сахаров А. Н. 3485
Свадковская Н. Ф. 2232
Свердлова Е. А. 2629
Свешников А. А. 828, 866, 867, 868
Севанькаев А. В. 828, 866, 867, 868, 869
Сейферт Г. см. Seifert H.
Семененко В. Е. 553, 554, 555, 3813, 3908, 3912, 3913, 3934, 3935, 3940
Семенов Ю. М. 3244
Семина Л. П. 3482
Сенкевич Ю. А. 1928
Серая В. М. 848
Сергеев А. А. 1161, 2324
Сергеев В. А. 1904, 1905
Сергеев Н. П. 207, 3196
Сергеева Н. А. 836, 842, 871
Сергиенко А. В. 2259, 2318, 2397
Сердюк М. 4255
Серова Л. В. 2579
Серяпин А. Д. 324, 338, 343, 473, 479, 3246, 3247, 3248
Сидельников И. А. 1789, 4217
Сидоров Б. Н. 528, 529, 556
Сидоров К. К. 2554
Сидоров О. Ю. 1925, 2541, 2753
Сидько Ф. Я. 3938
Сильвестров М. М. 324, 343, 2739, 2740, 2891, 2903, 3130, 4311
Симеонова Н. К. 1162, 1163, 1576, 1612, 1613
Симонов В. М. 3941
Симонов Е. Е. 2536
Симонс Д. см. Simons J. C.
Симпура С. Ф. 324, 343, 1051, 1054, 1085, 1137, 1911, 1912, 3354
Синицин С. И. 2144, 2146, 2147
Синяк Ю. Е. 3366, 3367, 3368, 3369, 3475, 3476, 3478, 3479, 3481, 3483, 3909
Сиротинін М. М. см. Сиротинин Н. Н.
Сиротинин Н. Н. 18, 19 (Сиротинін М. М.), 1614 (Сиротинін М. М.), 1615, 1616, 1617, 1618, 1619
Сисакян Н. М. 9, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 304 (ред.), 324 (ред.), 338 (ред.), 343 (ред.), 566 (Sisakyan N. M.), 691, 839, 854, 923 (Sisakyan N. M.), 3942
Скурихина М. М. 3362, 3363
Смиренный Л. Н. 840, 856, 3511, 3512, 3530, 3531, 3535
Смирнов В. А. 2448, 2453, 2454
Смирнов И. В. 3943
Смолянова Е. В. 3917
Соболев В. С. 2232
Соколов А. Д. 3521, 3522
Соколов Н. Л. 2580
Соколов Н. Н. 528, 529, 556
Соколов Ю. Л. 807
Соколова И. К. 840
Соколова М. М. 352, 1147а
Соколянский И. Ф. 1164 (Соколяньский І. Ф.), 1569, 2369 (Соколянський І. Ф.)
Соколяньский І. Ф. см. Соколянский И. Ф.
Солдатов В. С. 3484
Солодовник Ф. А. 1567
Сорокин П. А. 2442, 2446
Сорокина Е. И. 1039, 1173
Соснова Т. Л. 2217
Сошин Б. А. 3130, 3171
Спектров К. С. 3934
Станко С. А. 808, 810
Стеклова Р. П. 1951
Степанцов В. 2024, 2025
Степанцов В. И. 324, 1063, 1165
Стойда Ю. М. 1952
Столбун Б. М. 3084
Стома Н. Ф. 2148
Страхов А. Б. 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239
Страшненко С. И. 857
Стрелец В. Г. 1010, 1432, 1433
Стржижовский А. Д. 846, 847
Строева И. 1166
Суворов Г. А. 2206, 2207, 2210, 2211, 2213, 2240, 2241, 2242
Суворов Н. Н. 3553
Суворов П. М. 1051, 1054, 1080, 1155, 1156, 1168, 1620
Сулимо-Самуйлло З. К. 1925, 2535, 2541, 2753
Сушко Н. Г. 542
Сытинский И. А. 1059, 1169, 1621, 2379, 2606
Сычков М. А. 840, 856, 3511, 3512, 3530, 3535

Тагеев С. В. 3947, 3948
Такахаси М. 3944
Талапин В. Ф. 338
Таранов Н. И. 1953
Тарасова А. В. 2149, 2150
Тардов В. М. 1622
Тельцов М. В. 3525, 3536
Терентьев В. Г. 324, 338, 343, 349, 2140
Терентьев Н. И. 1350, 2459
Терешкова В. В. см. Николаева-Терешкова В. В.
Терещенко А. П. 3475, 3481, 3816
Терсков И. А. 969, 3811, 3907, 3938
Тимофеев Н. Н. 3999, 4004
Титов Г. С. 322—325 (о нем), 332 (о нем), 333 (о нем), 334, 335 (о нем), 336 (о нем), 337 (Titov G. S.), 759 (о нем), 836 (о нем), 1669 (о нем), 1872 (о нем), 2833 (о нем), 3363 (о нем), 3528 (о нем), 3605 (о нем)
Титова Л. К. 1049, 1060, 1132 1167, 1190
Тихомиров Е. П. 1173, 1623
Тихонравова Н. М. 3945
Ткаченко А. В. 2413
Токарев Ю. Н. 1928, 2557, 2726, 2896, 2897
Торская И. В. 1569
Трибулев Г. П. 538, 541, 546, 547, 552, 633, 691, 2645
Трифонов А. Е. 1170, 1171
Трошихин Г. В. 2264, 2433, 2455, 2516
Трубникова В. А. 2894, 2895
Трухачев В. 3479, 3485
Тупер Р. Ф. см. Tooper R. F.
Тупикин А. Ф. 3539
Турков В. Д. 872
Туточкина Л. Т. 454, 825, 826, 1527, 3362, 3363, 3364
Уайт Э. см. White E.
Угрюмов Е. П. 542
Удалов Ю. Ф. 343, 3370, 3371
Ульянин Ю. Н. 3936
Ульянинский Л. С. 2542
Уманский С. 3739
Умаров М. Б. 2751, 2752
Унжин Р. В. 3138
Усачев В. В. 1035, 1135, 1172, 1174, 1191
Усенко В. Р. 2120, 2151
Успенская В. А. 3358, 3483
Успенская М. С. 454, 825, 826, 3362, 3363, 3364
Успенский Л. Н. 836, 841, 842, 871
Устюшин Б. В. 1622
Утямышев Р. И. 3044
Ушаева И. И. 1338, 1350, 1352, 1353
Ушаков А. С. 324, 338, 343, 3353, 3356, 3359, 3361, 3372, 3373, 3906, 3911, 3925

Фадеев Е. Т. 2
Фадеева Т. М. 3360
Фадеенко В. А. 3805
Фарафонов Н. С. 3366, 3477, 3479
Фарбер Ю. В. 1410, 1428, 1434, 2730, 4214
Фатеев А. И. 872
Федоров В. К. 1435
Федоров Е. А. 338, 3362, 3363
Федорова Г. И. 542
Федорова Л. Д. 2433
Федорова Р. И. 3695 (Fedorova R. I.)
Федорова Т. А. 454, 1527, 3362, 3363, 3364
Федосеев В. М. 3553
Феоктистов К. П. 347—354 (о нем)
Философов В. К. 1052, 1086, 1087, 1928
Фиогенова Л. И. 3917
Флеккель А. Б. 1436
Фольш Т. см. Foelsche T.
Фомин А. Г. 324, 338, 343, 3244, 3808
Фомин В. С. 343
Фохт А. С. 3815
Франк Г. М. 861
Францева В. С. 1175
Фрейдберг И. М. 2894, 2895
Фрейдель В. Р. 3043, 3129
Фридлянский В. Я. 1584
Фролов Н. И. 1354
Фролова М. М. 1399
Фурсеева Л .П. 1527

Хазанов В. С. 810
Хазен И. М. 217, 693, 694, 695, 1176, 1177, 1178, 2325, 2326, 2414
Хартлин Х. К. см. Hartline H. K.
Хачатурьянц Л. С. 2893
Хвостова В. В. 528, 529, 532, 535
Хилов К. Л. 984
Хилькевич Б. Г. 3043
Хлебас В. Г. 2086
Хлебников Г. Ф. 343, 1051, 1054, 1165, 4262, 4268, 4270
Хнычев Е. С. 1527
Хоробрых А. 4271, 4272, 4273

Цветкова И. В. 3949
Цветянский Л. А. 1338
Целикин Е. Е. 338
Цивилишвили А. С. 2317, 2322, 2327
Циолковский К. Э. 27
Цирульников Е. Н. 1437
Цитович С. И. 3936
Цыпин С. Г. 3523

Чазов Е. А. 1956
Чамова К. Г. 542
Чапп Е. Л. Chupp E. L.
Чарный А. М. 2415
Черепахин М. А. 1773, 1784, 1833 (Cherepahin M. A.), 1850, 1928
Черкович Г. М. 1053
Черниговский В. Н. 9, 17, 28, 310, 311
Чернов Г. А. 455, 2627, 2644, 2652, 2653, 2654
Чернович И. Л. 3936
Черняков И. Н. 1095, 1096, 1098, 1099, 1100, 2261, 2262, 2263, 2291, 2301, 2399, 2448, 2453, 2454, 2457, 2458, 2461, 3090, 3183
Четвериков Д. А. 2416, 2618, 2619
Чехонадский Н. А. 353, 1052, 1079, 1086, 1087, 2026, 3087, 3088, 3170, 3174, 3175, 3177
Чжан-Жуй-Цзюнь 1179
Чижевский А. П. 3547
Чижов С. В. 3358, 3366, 3367, 3369, 3475, 3477, 3481, 3924
Чиркин М. Д. 696
Чистович Л. А. 2898, 2899, 2907
Чичкин В. А. 1052, 1086, 1087 1928, 2085
Чулкова О. Н. 873
Чучкин В. Г. 3939, 3950
Чхаидзе Л. В. 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 4274, 4275

Шабалин В. А. 1438, 2560
Шаврин П. И. 837, 838, 864, 3517, 3525, 3533, 3536, 3538, 3539, 3575 (Shavrin P. I.)
Шадринцев И. С. 3043, 3085, 3086, 3091, 3137
Шадурский К. С. 2391
Шайдаров Ю. И. 3548, 3949
Шайдуров В. С. 808
Шамина З. Б. 532
Шамров П. Г. 1393, 1928, 1957, 3071
Шапошников А. И. 2453
Шахламов В. А. 1137
Шахов А. А. 808, 809, 810
Шахова А. Н. 3930

Шашков В. С. 455, 823, 827, 849, 851, 855, 874, 937 (Shashkov V. S.), 2627, 2644, 3532, 3553
Шашков И. Ф. 850
Шевандина С. Б. 3043
Шевченко Ю. С. 2152, 2153, 2656, 2657, 2658
Шейкин Р. Л. 1910, 1913
Шепард А. см. Shepard A. B.
Шепелев Е. Я. 473, 3330, 3809, 3817, 3818, 3951
Шефер Г. Д. см. Schaefer H. J.
Шеффер Н. 3515
Шик М. Л. 2449
Шилов В. М. 3481
Шипов А. А. 1398, 1400
Ширра У. см. Schirra W. M.
Шиходыров В. В. 826
Шищенко С. В. 808
Шкурдода В. А. 1958, 1959, 2402
Шмелев В. П. 2655
Шмелева А. М. 2264, 2431, 2433, 2516
Шорин Н. С. 3478
Шорин С. Н. 3487
Шульженко Е. Б. 1186, 1187, 1188, 1189
Шупик Р. И. 692
Шупяков В. С. 3045
Шур В. Б. 3806
Шурубура А. А. 1072, 1073, 1134, 1992

Щеглова Г. В. 3725
Щербаков К. К. 3083

Эголинский Я. А. 697, 698
Эйгес Н. С. 532
Эйди У. см. Adey W. R.
Эливанов В. А. 1345
Эмирбеков Э. З. 1339, 1350
Эсаулов Н. Г. 3043

Юганов Е. М. 343, 469, 481, 1007, 1008, 1113, 1567, 1624, 1698, 1700, 1784, 1785, 1788, 1789, 1790, 1791, 1833, (Uganov E. M.), 1880, 1882, 2023, 2088, 2089, 2125, 2243, 4217
Юдин Е. В. 547, 692, 2645
Юрина Н. А. 1192
Юрков А. Ф. 2406
Юров Б. Н. 1783, 1787
Юрова К. С. 2314, 2315
Юрьев Ю .А. 2405

Яблочкин В. Д. 3332, 3333
Яздовский В. И. 3(ред.), 9, 13, 15, 16, 17, 29, 30, 31, 304 (ред.), 309, 310, 311, 312, 322, 323, 324, 332, 338, 339, 340, 344, 345, 453, 473, 479, 481, 542, 546, 547, 548, 552, 633, 692, 797 (Yazdowsky V. I.), 839, 923 (Yazdowsky V. I.), 993 (Yazdowsky V. I.), 1193, 1587, 1588, 1624, 1788, 1842, 1844, 1850, 1852, 1853, 1854, 2027, 2317, 2427, 2645, 2728, 2729, 2833, 2888, 2891, 3043, 3046, 3087, 3088, 3127, 3134, 3476, 3477, 4175
Яковлев В. В. 449, 483, 825, 826
Яковлева Э. В. 2286
Якубов Б. А. 1788
Янг Д. см. Young J.
Ярмоненко С. П. 862, 3554
Ярош И. А. 2073

Abbot R. E. 4054
Abel J. 3555
Abeles M. 1473
Aboud E. G. 3789
Adams B. B. 3831
Adams C. C. 3378
Adams C. R. 593, 2908, 2909, 2968
Adams D. A. 3574
Adams D. E. 925
Adams O. S. 4391
Adey W. R. 701, 986, 1223, 2170, 2725, 3139 (Эйди У.), 3140, 4276
Adler H. 3952
Adlhoch R. W. 4093
Aftanas M. 1963, 2778, 2826
Agadzhanian N. см. Агаджанян Н. А.
Aikas E. 4392, 4612
Ainsworth R. 2776
Aker J. E. 4604
Akerlof G. C. 3379, 3380
Akutsu A. 3190
Albright G. A. 2811, 3155, 3280, 3771
Alder A. V. 811
Aldman B. 1627
Alexander A. 3721
Alexander G. 3740, 4103
Alexander H. S. 3201, 4065
Alexander P. 877
Alexander S. C. 2303
Alexander T. W. 594
Algranti J. S. 2116
Alifanov V. N. см. Алифанов В. Н.
Allain Y. 907, 3581, 3582
Allen J. L. 637
Allen R. G. 968, 2672, 3639
Allen R. W. 4716
Allen T. A. 3298
Allen T. H. 2337
Alluisi E. A. 4393, 4394, 4530
Alnutt R. W. 4395
Altland P. D. 2302, 2304
Altman I. 2874
Ambler R. K. 4396
Ames R. K. 3199
Amman E. C. B. 3979
Ammers H. van 878
Amorelli D. 3728, 4276
Amos A. S. 4334
Ancona L. 2680
Anderson J. E. 2474
Anderson J. H. 3224
Anderson M. M. 2863
Anderson R. E. 1388
Anderson W. L. 3335
Andjus R. K. 2659
Ando S. 2309
Andreski L. 3141
Andrews E. E. 4009
Andrews R. C. 4397
Angelakos E. T. 4398
Angiboust R. 489, 495, 500, 513, 741, 1243, 1277, 1292, 1795, 1819
Annan W. N. 1883
Anthonisen N. R. 1993
Antipov V. V. см. Антипов В. В.
Antopol W. 2359, 2360
Aoki S. 2115
Aoyagi K. 1285
Appleman H. S. 879, 880
Applezweig M. H. 2834
Arendas A. 4005
Armstrong H. G. 285 (ред.)
Armstrong N. A. 444
Armstrong R. C. 3821, 4316
Armstrong W. O. 413, 2993
Arnhoff F. N. 2754, 2755
Arnon D. I. 3953
Arnoult M. D. 2968
Arsenault C. 893
Arslan M. 1439
Arthur G. R. 596
Aschoff J. 2849
Ashe W. F. 2158, 2173, 2178, 2200, 2201
Auffret R. 1679
Augerson W. A. 394
Augerson W. S. 373, 383, 476, 1759, 1860, 4184, 4462, 4671
Aurucci A. 2014
Autian J. 127
Avant L. L. 2028
Averkin E. G. 1533
Avery M. E. 703
Ax A. F. 3141, 4399
Axelrod I. 3155, 3771

Babich A. 4400
Babinsky A. D. 3252, 3301, 3567
Back K. C. 2463, 2563, 2572
Backer P. W. 2997, 2998
Baer R. A. 3201
Baessler L. R. 3105
Bailey D. K. 3505 (Бейли Д. К.), 3556
Bailey F. J. 3844
Baily N. A. 881, 3556
Bajusz E. 2844
Baker C. A. 2912, 2913, 3016
Baker L. 3080
Baker W. E. 1758
Balazs T. 2788
Baldes E. J. 1646, 4605
Balke B. 10, 704, 1982, 4194
Balkin D. P. 3201
Ball L. W. 32
Ballantyne R. L. 33, 156, 157
Bambenek R. A. 3200, 4550
Ban Th. 2800
Banchero N. 1204, 1288, 4418
Bancroft R. W. 1639, 2308, 2328, 2329, 2340, 3298
Barański S. 1733
Barazotti A. L. 3560, 3561
Barber H. O. 1440, 4058
Barbiere R. E. 4395
Barbieri L. J. 3503 (Барбьери Л.), 3557, 3558
Barker C. L. 4318
Barnard G. W. 1960, 1969, 4501
Barnes C. M. 3559
Barnes M. 3641
Barnes S. 487, 3745, 3746, 3747, 4016
Barnes T. G. 3560, 3561
Barnethy M. F. 974 (ред.)
Barnett S. M. 3466
Barney W. 3685
Barnhart G. A. 4435
Barnstein N. J. 1876
Barr N. L. 476, 1286
Barr P. O. 1195, 1196, 4401
Barraza R. M. 4017
Bartlett D. 1993
Bartlett R. G. 2374, 3072, 3073, 3253, 3748, 4402
Barton J. A. 3562
Barton J. R. 3848, 3880
Bartual Pastor J. 2660
Bates G. 1026, 4403
Bates J. H. 3954
Bauerschmidt D. K. 2915, 4404
Baum J. V. 4405
Baum S. J. 882
Bayevsky R. M. см. Баевский Р. М.
Bazykin V. см. Базыкин В.
Beach J. G. 4633
Beard S. E. 2525
Beasley G. P. 4093
Beauchamp G. T. 1441, 1442, 1443, 1444
Beaulieu C. 3617
Beaussant M. 1679
Beaussant R. 3749
Beck A. J. 884, 3563
Beck H. J. 1702
Beck H. J. von 1856, 2092
Becker F. F. 2199
Becker W. C. 4395
Becker W. L. 4406
Beckman E. L. 1016, 1197, 1217, 1637, 1647, 1759, 4407, 4445, 4466, 4467, 4671, 4708
Bedel J. 175
Beech H. R. 2756
Beehler C. C. 2488, 4006, 4007, 4202
Beemsterboer G. L. 4544
Beers G. R. 4688
Beever E. R. 917
Beggs J. C. 4059
Behar A. 887
Behar V. S. 2494
Behnke A. R. 2521
Beier W. 34
Beischer D. E. 270, 476, 970, 971, 972, 973, 2108, 4408, 4525, 4600
Belasco N. 3822, 3823, 4060, 4061, 4645
Bell J. 637
Bell L. 3397
Bellamy F. H. 638
Beller W. 598, 3564, 4126, 4319, 4320
Belleville R. E. 1860, 2710, 3005, 4436
Bender M. A. 2661
Bender M. B. 1520
Benedikt E. T. 229 (Бенедикт Э., ред.), 230 (ред.), 1727, 1734
Benishek B. J. 3973, 4554
Benitte A. C. 2850
Benjamin F. B. 1764, 2811
Bennet G. 2330
Bennett D. R. 2851, 2865, 4219
Benoit R. J. 3498, 3955
Benson R. E. 890
Benson V. G. 1647, 1759, 4409, 4467, 4671, 4708
Berenson P. J. 2522
Berger C. 3407
Berger G. G. 3989
Bergeret P. 4023 (ред.)
Bergmann F. 1473, 2100, 2109
Bergstedt M. 1198, 1628, 1994
Bergwin C. R. 488
Berkschire J. R. 4396
Berman M. L. 705
Bernard S. 3819
Bernardo J. V. 723 (ред.)
Berner F. W. 4659
Bernotad R. 2914
Berrison J. H. 476
Berry C. 4221
Berry Ch. A. 128, 357, 358, 359, 416, 706, 795, 2331, 2700 (ред.), 4155, 4177, 4191, 4192, 4220, 4246
Berry L. J. 2464
Bertharion G. 2465
Besch E. L. 1530, 1531
Besco R. O. 1199, 2915, 4404
Bethea R. M. 3261
Betson J. R. 4222
Beutel J. 4410
Bevan J. S. 3565
Beyer J. C. 1356
Beyers R. J. 3824
Bezreh A. A. 1356
Bhattacharje A. 3566
Bialecki A. 3254, 3348
Biase D. V. 2832
Bickley W. H. 3081
Bicknell E. 3641
Bieberdorf F. W. 4411
Biedler J. L. 106
Biget P. L. 191, 194, 741, 3255, 3256, 3257, 3825
Billingham J. 707, 708, 885, 2581
Billings C. E. 158, 159, 160
Billingsley J. G. 3750
Binder O. O. 385
Bird J. W. 1529
Birkhead N. C. 1962, 1965, 4416
Bjork R. L. 4127
Black S. D. 4128
Black-Schaffer B. 1629, 1630, 1631, 1632
Blagonravov A. A. см. Благонравов А. А.
Blair W. H. 1368
Blanchard W. G. 1203
Bland W. M. 359, 370, 3284
Bleymaier J. S. 2916
Blivaiss B. B. 2156, 2171, 2172, 2186, 4417, 4471
Blizzard J. J. 4416
Block E. 4288
Blodgett H. C. 4683
Bloom H. L. 4034, 4104, 4105, 4106, 4117
Bochen M. 4280
Bockford R. G. 3146
Bogan R. H. 3489, 3490
Bogo V. 4476
Bohannon R. L. 107
Boiteau H. 3257, 3819
Bolie V. W. 3102
Bommarito C. L. 2662
Bond A. C. 4321
Bond A. F. 3567
Bond G. F. 2523, 4722
Bondurant S. 1205, 1235, 1633, 2472
Bongers L. H. 3202, 3826
Booth L. 599
Bornschein H. 1445
Borrman M. 709
Bors E. 4205
Borucki H. J. 2660
Bory L. 886
Bory P. 886
Bos J. H. 1206
Bost J. E. 370
Bouquet F. L. 3568, 3569
Bourne G. H. 204 (ред.), 710
Bouverat P. 2543
Bovee H. H. 3336, 3867, 4554
Bowen J. D. 4419
Bowers E. G. 931
Bowman R. O. 2266
Bowring J. I. R. 568
Boyce W. C. 1634
Boyle W. S. 4129
Boynton J. H. 3827
Boysen J. E. 4156
Brady J. F. 1446, 1505, 1506, 2917
Bragg V. C. 4420
Branch I. L. 3570
Brand D. H. 4421
Brandon H. J. 3258
Brandt U. 1207, 1208, 2029
Brannon E. W. 1884
Bratt H. R. 440, 441, 3047, 3094, 3142
Braun W. von 600, 3571
Braunstein M. L. 1209
Brazier M. A. B. 234 (ред.)
Brechner V. O. 3079
Brehm H. E. 4422
Bremond G. 1512
Brenk H. A. S. van den 2466, 2483, 2484, 2485
Bres G. 711
Bressler B. 2770

Briatka A. 37
Brice R. 489, 495, 513, 1795, 1819
Bricker L. 639, 4322
Briegleb W. 36, 888, 3828, 3952, 3956
Briggs M. H. 3382
Briney S. R. 1532
Brink G. van den 4697
Brinkley J. W. 1371, 1391, 2188, 2189
Brissenden R. F. 2918, 2985, 2991, 4093
Brizzard J. J. 1965
Broadbent D. E. 2246
Brobeck J. R. 3383
Broglie J. 3501
Broner M. A. 601
Bronson S. D. 108, 1380, 1387, 1670
Brower I. D. 2919
Brown A. H. 109, 3829, 4585
Brown D. A. 4323
Brown D. L. 4423, 4452, 4703
Brown E. J. 3095, 3096
Brown E. L. 1728 (Браун Э.), 1735
Brown F. A. 2200, 2852
Brown J. A. 4534
Brown J. H. 1447, 1448
Brown J. L. 1017, 1736, 2681, 4664 (ред.)
Brown L. R. 3502, 3957
Brown R. N. 2920
Brown W. L. 4683
Browne L. E. 3676
Brownfield Ch. A. 2754, 2757
Brownlow C. 4223
Brozman B. 37
Brubach H. F. 2304
Bruch C. W. 3687, 3697
Brüner H. 700, 745, 800, 2417, 2599, 3032
Bryan A. C. 1224, 2377
Bryant M. 1250
Brzezinska Z. 2205
Buchanan H. 3690
Buchanan R. S. 4108
Buchheim R. W. 288
Buckhout R. 2157
Buddecke C. L. 2975
Buddenhagen T. F. 4424
Büdeler W. 313, 437
Bulban E. J. 417, 430, 438, 889, 1857, 2921, 4324, 4325
Bundy R. E. 4005, 4009
Burbank P. B. 4130
Burch G. E. 1792
Burch N. R. 2835
Burdick R. L. 3754
Burgess B. F. 1290, 4626
Burk D. 3958
Burkett W. 3752, 3753
Burner A. M. 890
Burnett J. R. 3821
Burns C. A. 4421
Burns N. M. 2724 (ред.), 2758, 3754, 3830, 4425, 4426, 4693
Burns S. K. 2789
Burns T. A. 4021
Burrell M. O. 3642
Burrill E. A. 891
Burriss W. L. 3320, 3384
Burry R. 3622
Burton B. B. 2991
Burton D. R. 3755
Burton R. R. 2093
Buser P. 489, 1801, 1820
Bush W. H. 3259
Busnengo E. 1210, 1218, 2418
Bussard R. W. 3504 (Бассард Р. У.)
Bustad L. K. 929
Butcher B. A. 1858
Butler C. 4326
Butler G. 832 (Батлер Г.), 910
Butz I. S. 573
Buxton R. W. 1507
Byford G. H. 1211, 1449, 3189

Caidin G. 94
Caidin M. 94, 360
Cailler B. 489, 495, 513, 1795, 1819
Cain C. C. 1703
Caldwell P. R. B. 2472, 4549
Calkins K. 3572
Callaghan E. E. 1699 (Каллаган Э.), 1704
Calloway D. H. 3385, 3386
Calloway N. O. 712
Calverley J. R. 2865
Camack W. G. 4327
Came B. J. 4276
Cameron D. E. 2800
Campbell C. C. 4028
Campbell P. A. 95, 110, 232 (ред.), 602, 875, 1705, 1796, 4109
Caporale R. 1212, 1450, 1451, 1497, 1797, 1798, 1799, 1800
Capotosto A. 3296
Capraro V. 976
Caranna L. J. 3096
Carbery W. J. 3188
Carbonara L. 1467
Cardenas R. 3501
Cardus D. 1970
Carey C. R. 2548
Carlson L. D. 38, 163, 2836, 3048
Carpenter D. L. 491
Carpenter M. S. 398, 399, 400—404 (о нем), 4281, 4293 (о нем)
Carr B. B. 3387
Carrell E. G. 4569
Carriker A. W. 4673
Carter E. T. 158, 159, 160, 2200
Carter V. L. 4464, 4465
Carter W. 4110
Carton D. S. 4064
Casey R. P. 3959
Castelfranco M. 2269
Castelluccio A. 2269
Castillo H. T. 3097
Castro A. E. 563
Catterson A. D. 408, 2158
Causa L. 1320, 2014
Cavagna G. A. 2039, 2040
Ceasu V. 4224
Celentano J. T. 3201, 3728, 3831, 4065
Chaffee J. W. 1995, 4018
Chaimovitz M. 1473, 2109
Chamberlin J. A. 418, 419
Chambers F. W. 892
Chambers R. M. 987, 991, 1213, 1214, 1647, 1759, 2682, 2760, 4427, 4428, 4429, 4430, 4456, 4462, 4463, 4466, 4467, 4480, 4643, 4671
Chandler H. W. 4431, 4432, 4433, 4454
Chandler P. L. 4131
Chandler R. F. 4434, 4465
Chapelle E. W. 3960
Chaplin I. P. 2844
Chapman D. D. 3489, 3490
Chase H. B. 893
Chatelier G. 489, 495, 499, 513, 1277, 1292, 1795, 1801, 1802, 1803, 1804, 1819, 1820, 3074
Chauchard P. 2159
Chauvin L. T. 3832
Cheatham D. C. 4042
Chemplin G. E. 476
Cherepahin M. A. см. Черепахин М. А.
Cherniack N. S. 1304, 1308, 2505, 4670, 4707
Cheymol G. 1194, 2339
Chianta M. A. 4682
Chichester C. O. 1680, 3388
Childers H. E. 2835
Chiles W. D. 4391, 4393, 4394, 4515, 4530
Christensen G. 3263
Christensen G. M. 3867
Christensen J. M. 2683, 4437
Christianson J. C. 3261
Christy R. L. 1215
Chryssanthou C. 2359, 2360
Chuan R. L. 4328
Chupp E. L. 3546 (Чапп Е. Л.), 3573
Cimpeanu L. 1546, 1547
Cinča N. 2310, 2423
Clamann H. G. 10, 289, 2267, 2506, 3203, 3262, 3376, 3389, 3833, 4152
Clare V. R. 2253, 2254
Clark B. 1018, 1216, 1452, 1453, 1517, 1635, 1749, 1997, 2094, 2098, 3574, 4438, 4439, 4440, 4506
Clark C. 802
Clark C. C. 1026, 1636, 4441, 4442, 4470, 4618
Clark D. A. 1858
Clark H. J. 2922, 4443
Clark R. T. 10, 39
Clark W. B. 713, 714, 2923
Clark W. S. 2160
Clarke A. C. 2684
Clarke N. P. 988, 1390, 1391, 2188, 2189, 4617
Clemedson C.-J. 40, 41, 111, 715, 2255, 2332, 2361, 2561, 3688, 3689
Clerk R. 476
Cleveland L. 4523
Clevenson S. A. 2161
Clifford J. 4633
Clifford J. E. 4444
Close P. 1380, 1660, 1670, 2333
Clynes M. 3179
Cobb J. B. 2942
Coburn K. R. 251, 716, 1197, 1217, 1637, 1647, 1759, 4407, 4445, 4466, 4467, 4671, 4708
Coburn R. F. 3777
Cockett A. T. K. 2334, 4006, 4007, 4202, 4203, 4204, 4205, 4206
Code C. F. 1646, 4605
Cody R. M. 3492
Coe C. S. 3263, 3264, 3265
Coermann R. R. 989, 1357, 1382, 1996, 2160, 2162, 2163, 2164, 2165, 2174, 2175, 2183, 2184, 2203, 4590
Cohen B. 1520
Cohen D. 4531
Cohen L. A. 2030, 2031, 3049
Cohen N. 2830, 2831
Cohen S. 4464
Cohen S. I. 2761, 2770, 2792
Coin J. B. 1292
Cole J. N. 2247
Colehour J. K. 1454, 1471, 1472, 1805, 4446
Coleman S. 3716
Coleman W. T. 488
Colenbrander A. 1455
Colin L. 717, 2268, 2582, 2583, 2584, 2593, 2594, 3756, 4019
Collins A. N. 3100
Collins M. L. 4545
Collins W. E. 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1485, 1638, 1657, 4510, 4512
Colombo G. V. 3493
Conkle J. P. 3338, 3339, 3344
Conklin J. E. 603
Connaughton P. J. 4008
Connie G. 4716
Connor A. 3641
Connor J. A. 3570
Consolazio C. F. 3391
Cook B. B. 3961
Cook D. 3991
Cooke J. P. 1639, 2524, 2525
Cooper L. G. 346 (Купер Г., о нем), 408 (о нем), 409, 410—414 (о нем), 4293 (о нем)
Cope F. N. 4447
Corcoran D. M. 4282
Cord J. M. 604
Cordaro J. T. 3690
Corderio R. R. 4631
Corkhill P. J. 3576
Correale J. V. 3757, 3758
Correia M. J. 1029, 4448, 4593
Correll E. G. 4632
Corrigan B. 4073, 4074
Costin A. 1473
Costiniu M. 1545
Coudert G. 2475
Coulter J. M. 574
Cour-Palais B. G. 4130
Courter R. 3141
Courtney J. 2799
Covell W. P. 1379
Cox C. M. 4599
Craddick R. A. 1219
Craig P. H. 1637, 4445
Cramer E. H. 2709
Cramer K. R. 4449, 4450, 4537
Cramer R. L. 1463, 2091
Crampton G. H. 1448, 1464, 1465, 1961, 4451
Crane D. G. 718
Crawford D. C. 4452
Crawford G. W. 894, 895
Creer B. Y. 1220, 1673
Creuford M. L. J. 2813
Cristescu C. 2467, 4224
Cronin L. 1204, 1222, 1257, 4418
Croome A. 3577, 3760
Crossbie R. J. 1026, 4442, 4552, 4618
Culbertson W. J. 3266
Culver D. F. 713, 714, 811, 815, 2488, 2923, 4185
Cumberford R. 3729
Cunningham C. 2762
Curtis H. J. 896, 897, 898
Curtis S. B. 899
Cutler R. G. 2312, 2473, 2492, 2493, 2544, 2553, 3397
Czerski P. 52, 1733

Daczyk J. 4283
Dagianti A. 1218
Dahl E. V. 2091, 2349
Dahlen P. 1298
Daly J. W. 4416
Daly O. 2273
Damato M. J. 2354
Damoiseau J. 1256, 2013
Dance W. E. 3644
D'Anna Ph. J. 4125
Dauer M. 900
David H. M. 130, 405, 412, 558, 569, 575, 901, 975, 990, 1466, 1640, 1641, 1737, 1738, 1739, 2095, 2270, 2335, 2468, 2526, 2527, 2564, 2663, 2685, 2763, 2924, 3143, 3178, 3205, 3206, 3267, 3268, 3269, 3270, 3271, 3578, 3691, 3692, 3693, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3962, 4132, 4181, 4329, 4330
Davis G. 2273, 2478
Davis H. 3207, 3579
Davis I. 902
Davis J. M. 2799
Davis L. D. 266, 267, 268, 269
Davis N. S. 654, 955
Davis R. L. 887
Davis Th. R. A. 476
Davison E. H. 4133
Davita E. L. 884
Day J. L. 4606
Day R. E. 2925, 4284, 4453
Deal P. H. 637
Deans P. M. 4020
Debois J. M. 904, 3580
DeBusk A. G. 903
De Buono G. I. 2862, 2863
Decker S. 3641
Deering R. A. 905
DeForest R. E. 1759, 4466, 4671, 4708
De Franciscis P. 1315, 1319
Degner E. A. 2337
De Judicibus C. 1467
Delahaye R. P. 175, 189, 191, 906, 907, 908, 3581, 3582, 3583
DelDuca M. G. 3272, 3392, 3567, 3841, 3842
De Liberato V. C. 492
Delucchi M. R. 2170
Demange J. 1226, 1228, 1275, 1328, 2362, 2491, 3745, 3767
De Marko A. O. 1221
Demetrescu M. 2467
Dempsey C. A. 1643, 1644
Dennis J. P. 2166, 2167
Denzel J. A. 3393
De Rocher W. L. 4331
Desbordes P. 2376
Dezmelyk E. W. 4570
De Zur R. S. 3963
Dianov A. см. Дианов А.
Dibák O. 37
Dickerson K. H. 4455
Dickey J. R. 3344
Dietlein L. F. 431, 432, 1740, 1859, 3214, 3855
Di Giovanni C. 991, 1962, 3141, 4456
Dines J. H. 2201, 2271, 2469
Dingley E. N. 3053
Diringshofen H. von 252, 719, 1468, 1741, 1742, 3101
Disher J. H. 315, 605
Dittrich F. 2032
Divita E. L. 3563
Dixon F. 1019
Dobrov N. N. см. Добров Н. Н.
Dodge C. H. 1529, 1534, 1535, 1554
Dodson J. 4458, 4701
Dodson J. L. 4631
Dörner E. 34
Doesschate G. 2764
Dole S. H. 3584
Domanski T. J. 2562
Domilesco C. 1546, 1547
Dominguez A. M. 2562
Donald D. E. 1257
Donald E. H. 4334
Donlan C. J. 361
Donnadieu A. 2204
Donner W. 3273
Dorcus R. M. 2686
Douglas W. K. 96, 1860, 4157, 4178, 4179, 4184, 4185, 4225, 4285, 4286
Douviller J. G. 1220
Dow N. F. 3585, 3586
Dowd P. J. 1463, 2096
Downey J. A. 3642
Downey V. M. 2358
Downhower W. J. 628
Drake G. L. 3494, 3821

Drake H. M. 606
Draper C. S. 2926
Draprin P. E. 3169
Drazin D. H. 1663, 2168
Drigo A. 720
Drum D. E. 2199
Dryden H. L. 112
Duane T. D. 1197, 1217, 1225, 1284, 1326, 4407
Dubois A. B. 721
Du Bois J. 4649
Dubois J. 4580
Duckworth G. E. 4481
Ducros H. 3756
Dudek E. E. 4226
Duffee R. A. 2585
Duffner L. R. 2169
Dugan J. F. 660, 661, 4684
Duncan J. C. 4415
Dunce D. W. 3443
Dunco D. W. 4412
Duncer A. G. 3624
Dunham R. M. 3015
Dunn J. E. 2328, 2340
Dunn S. C. 1469
Durfey J. Q. 2471
Dutky S. R. 2282, 3056
Duvoisin R. C. 1645, 4219
Dye D. 3587
Dye D. J. 899
Dye D. L. 832 (Дай Д. Л.), 910
Dyer D. L. 3395, 3964
Dyke W. P. 1388
Dymza H. A. 4573

Eastis J. F. 1858
Ebert B. P. 568
Eckman Ph. K. 3208
Eckstrand G. A. 4459
Eddowes E. E. 3730
Edelberg R. 1470
Edens D. L. 3644
Edwards D. K. 3676, 3775
Edwards R. G. 4460
Edwards R. H. 4494
Ehrlich R. 642, 643, 644, 2306
Eierman W. S. 3622
Eik-Nes K. B. 1970
Eiwen C. J. 4673
Ekberg D. R. 3294
Eller J. L. 3777
Elliot S. 2565
Ellis C. A. 4327
Ellis D. 2927
Ellis G. E. 3495
Ellis J. P. 2474
Elmadjian F. 494, 4413, 4469
Elstorp L. 2361
Emanuel C. F. 3496
Emme E. M. 97
Enăchesco G. см. Enachescu G.
Enachescu G. 1545 (Enachesco G.), 1548
Enachescu M. 4224
Eng T. 3973
Eng T. L. 4554
Engel R. W. 3398
Epstein L. C. 4135
Erb R. B. 3677
Ericsson L. H. 3489
Erk V. O. 4005
Ernsting J. 1227, 2375, 4472
Eskin A. 4473
Esparza H. 1631, 1632
Essler W. 3144
Ettleson B. L. 3145
Eugster J. 113, 911, 912
Euler U. S. von 722
Evans F. G. 1358, 1359, 1372
Evans T. C. 803

Faber S. 4335, 4336
Fabre J. 200, 741, 2470, 2475, 2543
Faget M. A. 610, 723, 2928
Fairweather S. H. 491
Fargel L. C. 2929
Farhl L. E. 2497
Farmer B. J. 3644
Farr W. K. 4475
Farrer D. N. 1229, 1966, 4435, 4476, 4477, 4478, 4603
Faust C. 4633
Faust C. L. 4444
Fedder H. C. 4479
Fedorova R. I. см. Федорова Р. И.
Fegley K. A. 1263
Felberg B. 1999
Felig P. 2476, 2500
Feller D. D. 1533, 1536
Fenichel R. L. 1230, 4552
Fenn W. O. 2272, 2477, 2528
Fenno R. M. 4287
Ferguson J. C. 4480
Ferguson J. F. 4689
Fernandez C. 1475
Ferrari M. 1674
Ferro J. 3316
Fielder D. E. 3147
Fields E. M. 3284, 3827
Filcescu V. 1999
Filson G. W. 1750, 4568
Filz R. 887
Fineman H. E. 1758
Fink D. C. 496
Fink D. E. 131, 578, 579, 580, 608, 3768, 3769, 4071
Finkelman E. M. 3560, 3561, 3588, 4136, 4137
Finkelstein B. 3401, 3402, 4601
Fiorica V. 1806
Fiorio F. 3075
Firstman S. I. 2930
Fischer J. C. 1648
Fischer R. A. 3843
Fisher C. C. 2253
Fisher L. R. 413
Fitt P. 4073, 4074
Fitts P. M. 2931, 2932
Flack H. L. 3696
Flaherty B. E. 228 (ред.), 274
Flandrois R. 4348
Flickinger D. D. 42, 724, 725, 766, 4176, 4227, 4243
Flinn D. E. 2687, 2718, 4228
Flinn D. R. 2709
Florkin M. 182 (ред.), 184 (ред.)
Fluur E. 1649
Flye J. 2826
Flyer E. S. 2687
Foa P. P. 2172, 4471
Foelsche T. 3544 (Фольш Т.), 3589, 3590, 3591
Foft J. W. 2340
Fondarai J. 1512
Forchielli E. 494
Forster R. E. 3777
Fortney R. E. 4481
Forward R. L. 640
Fosberg T. M. 3224
Foshag F. C. 4337
Foster D. L. 3154, 3274
Foster J. F. 3275, 3276, 4482
Foudriat E. C. 2991
Fournier J. C. 4290
Fox W. B. 3270
Francis R. D. 2765, 2766
Frankel G. 3771
Frankenhaeuser M. 1650
Franklin D. 3148
Franks J. J. 2091, 2334
Franks W. R. 1651
Fraser T. M. 1231, 2173, 2201
Frazer J. W. 4628
Frazier E. 2305, 2665
Freeberg N. 4373
Freed M. 3149
Freedman S. J. 2696, 2777
Freehlich J. E. 609
Freeman H. E. 1634, 1652
Fregly A. R. 270, 1471, 1476, 1479, 4505, 4697
Freier P. 3592
Freiman A. H. 3188
French F. W. 3593
French J. C. 3844
French J. D. 1223
French R. S. 2933
Frey A. H. 2586
Fried R. 2682
Friedberg J. 2107
Friedman L. A. 2837
Frieling I. 2165
Frost G. G. 4564
Fry B. M. 275a (ред.)
Fulton J. D. 10
Fulton R. A. 2282
Furry D. E. 2666, 2667, 4483, 4484, 4485, 4486
Fyffe H. D. 3157

Gable W. D. 1360
Gaertner H. 2016
Gaertner L. 2016
Gofford R. D. 3845, 3964, 3965, 3987
Gagarin Yu. см. Гагарин Ю.
Galambos R. 4487
Galansino G. 2172, 4471
Galhard C. 4340
Gall L. S. 4488, 4489
Gallacher N. 3399
Gallagher T. J. 4356
Gallant R. P. 3759, 3801
Galler S. R. 2033
Galubińska K. 2688, 2767
Ganguly N. K. 3594
Ganslen R. V. 4194
Garbus J. 2302
Gardner J. P. 295
Gardner M. S. 1826, 4669
Gardner P. J. 4517
Gates J. 4633
Gatland K. W. 374, 386, 420
Gaucher T. A. 3958
Gauer O. H. 98, 999 (ред.), 1020, 1021, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1706
Gaume J. G. 1743, 3846, 4341
Gazard P. 495, 513
Gazenko O. G. см. Газенко О. Г.
Geber W. F. 1744
Geddes L. A. 3080, 3107
Geertsma J. 43
Geisler W. 168
Gell C. F. 44, 727, 728, 1022
Gell Ch. F. 4138
Geller I. 1221
Generales C. D. J. 45, 46, 99, 1707
George M. E. 4412
Gerathewohl S. J. 47, 100, 290, 422, 1708, 1792, 1793, 1808, 1863, 2689, 2690, 3104, 4491
Germond H. H. 3150
Gernaudt B. E. 2689
Gervais H. L. 729
Gervais R. L. 4111, 4112
Getler M. 581, 994, 3774, 4343, 4344
Getzkin A. J. 4380
Gex R. C. 275
Ghiringhelli G. 2269
Giammona S. T. 2472
Gibert G. 2465
Gibson J. M. 4632
Gierke H. E. von 995, 996, 997, 1361, 1363, 1379, 2034, 2174, 2175, 2202, 2247, 2248
Gifford E. C. 4425, 4426
Gilbert C. A. 2939
Gilbert G. A. 1229, 4435, 4478, 4492
Gilfillan F. A. 239 (ред.)
Gill J. R. 422
Giller R. E. 1745
Gillerman J. B. 3847
Gillespie R. W. 641
Gillies J. A. 299 (ред.)
Gilmore J. E. 4529
Gilruth R. R. 318, 362, 363, 364, 610, 730, 2934, 4493
Gilvarry J. J. 3595
Ginet J. 489, 499, 1292, 1795, 1802, 1803, 1804, 1820, 3074
Ginsburg T. 48
Gisles D. B. 4683
Giumarro C. 2273, 2478
Giusti F. 498
Glaister D. H. 1240, 1251
Glass W. 4703
Glassner H. F. 3105
Glasstone S. 291
Gleason T. L. 4413, 4494
Gleisner L. 1478
Glenn J. H. 371 (о нем), 385—386 (о нем), 387, 388, 389, 390, 391, 392—397 (о нем), 2948 (о нем), 4181 (о нем), 4286 (о нем), 4293 (о нем), 4495
Glenn W. G. 3151, 3152, 3153
Goble G. J. 1505
Goddard J. L. 1362
Godding R. M. 3979
Godwey C. W. 2353
Goedeke A. D. 3520 (Годек А. Д.), 3596, 3597, 3629
Götze W. 1521
Gold A. J. 1661
Goldbaum L. R. 2562
Goldberg M. N. 3154
Goldberger L. 2775, 4496, 4497
Goldblith S. A. 4498, 4573
Goldizen V. C. 2253, 2254
Goldman Ch. R. 3966
Goldman D. E. 1363, 2199
Goldman J. K. 1746
Goldstein K. M. 2768
Golec L. 2378
Golueke C. G. 3881, 3967
Gomólka B. 3962
Goobich B. 4405
Gooch P. C. 2661
Goodall M. C. 1241
Goodall Mc. C. 1747
Gooden B. A. 731, 1864
Goodman B. D. 2691
Goodman J. R. 4076
Gordee R. S. 560
Gordon J. J. 4468
Gordon S. A. 1537
Goren S. 1530
Goshen C. E. 49, 2692
Goswami S. L. 1242
Goszcz W. 2016
Gotland K. W. 297
Gowdey C. W. 2490
Gowdy B. 643
Gowen R. J. 3102
Gozulov S. A. см. Гозулов С. А.
Graff J. 3399
Graham D. 2969
Grahn D. 3598
Grandpierre R. 194, 489, 495, 499, 500, 513, 741, 998, 1243, 1244, 1245, 1277, 1292, 1795, 1803, 1807, 1819, 1820, 2339, 4348
Graul E. H. 50, 51, 719, 914, 915, 3076
Graveline D. E. 1747, 1748, 1757, 1874, 1885, 1960, 1967, 1968, 1969, 1982, 4499, 4500, 4501, 4502
Grawford B. M. 4503
Gray R. F. 1636, 1653, 1654, 4470, 4618
Gray W. D. 4504
Graybiel A. 10, 132, 248 (ред.), 476, 732, 733, 1216, 1246, 1247, 1267, 1453, 1471, 1472, 1479, 1485, 1489, 1495, 1496, 1500, 1635, 1655, 1657, 1709, 1749, 1821, 1822, 1829, 1834, 1865, 1997, 2003, 2009, 2035, 2037, 2090, 2094, 2097, 2098, 2099, 2102, 2103, 2108, 2118, 4178, 4179, 4184, 4185, 4438, 4439, 4440, 4474, 4505, 4506, 4507, 4511, 4512, 4547, 4548, 4575, 4576, 4592, 4600, 4642, 4674, 4697, 4704, 4713, 4720
Green C. D. 501, 2693, 4683
Green I. D. 1248
Greenberg G. 2792
Greenblatt M. 2777
Greening C. P. 1480
Gregg D. E. 734
Gregory W. H. 3106
Greham R. W. 2776
Greider H. R. 3848
Greif E. E. 3696
Grether W. F. 2694, 2935, 2936
Grice H. C. 2788
Grimwood J. M. 365
Grissom R. J. 2769, 2812
Grissom V. I. 371 (о нем), 380, 381—384 (о нем), 426—428 (о нем), 4184 (о нем), 4238 (о нем), 4293 (о нем)
Grodsky M. A. 2937, 2938, 4288, 4289
Groen J. J. 1481
Grognot P. 1795
Gross A. 3679
Groth H. 2587
Grundhauser F. J. 1388
Grundland I. 3406
Grunebaum H. U. 2777
Grunzke M. E. 1229, 1966, 2710, 2711, 2999, 3003, 3004, 3005, 4435, 4436, 4603, 4641
Grunzke M. K. 1860
Gualtierotti T. 976, 977, 1668, 1808, 1866, 1867, 1868, 2042
Guedry F. E. 1247, 1267, 1456, 1471, 1472, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1489, 1495, 1496, 1655, 1656, 1657, 1658, 2090, 4507, 4508, 4509, 4510, 4511, 4512
Guignard J. C. 1000, 1365, 2168, 2176, 2191
Guild E. 2247
Guire T. F. 1310
Gunderson E. K. E. 2876
Gunningham J. A. 4024
Gupta R. K. 1242
Gurdjian E. S. 1366, 1372
Gurjian A. A. см. Гюрджиан А. А.
Gutman J. 1473, 2100, 2109
Guy W. W. 3757, 3758
Guyton A. C. 2008
Gyurdzhian A. см. Гюрджиан А. А.

Hackworth R. 402, 2358
Haduch S. 52
Haffner J. W. 917, 918
Hagen C. A. 642, 644
Hagen D. H. 2709
Hainsworth T. E. 3000
Halberg F. 2853, 2854, 2855
Hale H. B. 736, 2341, 2474
Haley A. G. 133
Hall Ch. E. 2838
Hall J. F. 2588, 3779

Hall L. B. 3697
Hall R. A. 4618
Hall R. J. 2980
Hall T. J. 4393, 4394, 4530
Hallam A. P. 4705
Halpern L. 2273, 2478
Halpert S. 4579
Hamilton L. H. 2169
Hamlin R. L. 1382
Hammer L. R. 1714, 4513, 4556
Hammes I. A. 2771
Hance H. E. 1661
Hanes L. F. 3000
Hanff G. 2908, 2909
Hankes N. J. 4229
Hanks Th. G. 3209
Hanna T. D. 2772, 4693
Hannan P. J. 3970, 3971, 3972
Hansen C. E. 3407
Hansen J. T. 1876, 3050
Hansen K. F. 3593
Hanson C. M. 2939
Hanson P. G. 4514
Hanson S. W. F. 3408, 3409
Hanz R. A. 3410
Hardy J. D. 296 (ред.), 1023, 1026, 1710, 2589, 4442
Hardy W. G. 1372
Hargreaves J. J. 2492, 2493, 2495, 2544, 3397, 3411
Harmon J. 209, 210
Harper A. E. 3412
Harper D. T. 4724
Harrington T. J. 3775
Harris C. S. 1489, 4515
Harris E. S. 3974
Harris Ph. D. 2565
Hart E. 737
Hart E. M. 4516
Hartline H. K. 103 (Хартлин Х. К.), 114 a
Hartman B. O. 768, 1980, 1982, 2718, 2940, 2941, 2967, 3731, 4291
Hartman F. W. 134
Hartmann H. 2342, 2343, 2364, 2365
Hartung R. M. 4021
Hasbrook A. H. 1374
Hasek L. 2778
Hatch G. S. 2788
Hatch H. G. 2942
Haupt G. J. 1965
Hauty G. T. 2679, 2695, 2721, 2856, 2857, 2858
Havens D. E. 3849
Haviland R. P. 3210
Hawkes G. R. 4530
Hawkes R. 611, 919, 3278, 3341, 4292
Hawkins D. L. 4517
Hawkins W. M. 2943
Hawkins W. R. 699, 1367, 1711, 4178
Hawrylewicz E. J. 642, 643, 644, 1368
Hayes W. G. 4026
Haymaker W. 887, 920, 2340
Hays E. L. 3214, 3776, 3855
Hays H. W. 2566
Haythorn W. W. 2874
Haywood H. C. 2773
Hazard A. B. 609, 4077
Hazel J. 3600
Headley R. M. 1371
Headley R. N. 4461
Heberlig J. C. 361
Hegsted D. M. 3413, 3414
Helmbich A. H. 2336
Heinscheimer T. F. 3850, 3851, 4025
Heintzelman J. T. 931
Heitchue R. D. 4113
Hekhuis G. L. 921
Held R. 2696
Hellman A. 567
Helms D. B. 1463
Helvey T. V. 766
Helvey W. M. 135, 149, 1764, 2479, 2811, 3155, 3208, 3211, 3280
Hemenway C. 561
Hendel F. J. 3281, 3415
Henderson B. W. 3012
Hendler E. 721, 2274, 2307, 2354, 2590, 2668
Henke A. H. 3163
Henning G. B. 2822
Henrich S. T. 2774
Henriksson N. G. 1478
Henry J. P. 53, 502, 503, 504, 510, 511, 515 (ред.), 738, 1237, 1860, 3156
Hensley G. T. 1630
Herlocher J. E. 2494, 2495, 2496, 2544, 3397
Herman S. 3141
Herrero S. M. 2313
Herrick R. M. 1249, 4518, 4519
Hersey I. 170 (ред.), 173 (ред.)
Hertz R. A. 2374, 3748
Hess W. H. 4520
Hess W. N. 3601
Hessberg R. R. 724, 1367, 4521
Heusinger H. 3952
Hewes D. E. 1750
Hewitt J. 887
Hewitt J. E. 957
Hiatt E. P. 1024, 2034, 2469, 2531, 2534, 4522
Hibben R. D. 1487, 2591, 3602
Hibbs A. 2944
Hickman D. M. 3080, 3107
Hiestand W. A. 2336
Higgins L. S. 2177
Higgins P. W. 3603
Highly F. M. 2354
Highman B. 2302
Hill P. R. 1886
Hille R. K. 4672
Hilton D. A. 2161
Himmel S. C. 660, 661, 4684
Hinds D. E. 4523
Hinds M. 3080
Hine H. C. 1001
Hirschmann J. 1522
Hitchcock F. A. 2271
Hitchcock L. 1213, 4463
Hittmair A. 739
Hixson W. C. 476, 1029, 4448, 4524, 4525, 4526, 4527, 4591, 4593, 4594
Hjertstrand A. 165 (ред.)
Hoalst K. M. 881
Hobby G. 3958
Hodge B. L. 4036, 4044
Hodge J. D. 4026, 4027
Hodgson V. R. 1369
Hoff H. E. 3080, 3107
Hoffman A. C. 254
Hoffman R. K. 3694, 3714
Hohmann B. A. 3852
Holcomb G. A. 1370, 1659
Holden G. P. 1809
Holden G. R. 1284, 1303
Holdrege F. E. 2687
Hollender H. A. 3416, 4528
Holmes B. 319
Holmes R. H. 476
Holmes-Siedle A. G. 3853
Holt G. 4008
Holt R. R. 2775, 4496, 4497
Holt T. V. 3051
Holzman B. G. 740
Homer G. M. 3443, 4412, 4545
Honma M. 242 (ред.), 2567, 3342
Hood W. B. 2177
Hooper T. J. 3493
Hoover G. N. 1887, 1889, 2158, 2173, 2178, 2200, 2201
Hoover G. W. 2945
Hopp E. S. 2249
Hoppin F. G. 1289, 4457, 4622
Hornick R. J. 2179, 2180
Horning D. O. 3881
Horowitz M. J. 2839
Horowitz N. H. 54
Horowitz P. 249 (ред.).
Horton B. D. 2487, 2489, 2502
Hostetter R. S. 4337
Hotchin J. 561
Hotz R. 3212
Houdas Y. 717, 2582, 2583, 2584, 2593, 2594, 3756, 4019
Houtz S. J. 1998
Hovey W. J. 4529
Howard I. P. 4345
Howard P. 786, 1025, 1251, 1252, 3052
Howat M. R. 1253
Howell W. C. 4581
Howieson J. L. 1388
Howland B. 1488
Howland H. C. 1488
Howle D. H. 114
Hozawa J. 1510
Hrach F. I. 3604
Huddleston H. F. 2697, 2698, 4230, 4346
Huebscher R. G. 3842
Huep F. A. 55, 3213
Hughes D. F. 3827
Huheey M. 1370
Hulse E. V. 933
Humphreys J. W. 4158
Hunter M. W. 655
Hurduc N. 56

Hutchinson F. 905, 922
Hyde A. S. 1254, 1255, 1304, 4415, 4532, 4533, 4670
Hyde R. W. 721, 1289, 4457, 4622
Hyman A. 2947
Hypes W. D. 4534, 4574

Ibison R. A. 3053, 4347
Igarashi M. 1490
Ikels K. G. 2337
Imshenetsky A. A. см. Имшенецкий А. А.
Imus H. A. 2701
Ingelringer A. L. 3841
Ingram W. M. 3989
Ingram W. T. 3501, 4535
Ionescu V. 2467
Ireland R. 2333
Irvine L. 3700
Irvine T. F. 4449, 4450, 4537
Irving A. 2176
Ise J. 4415
Issekutz B. 1965
Ivanov A. E. см. Иванов А. Е.
Iwan R. D. 3095

Jackson C. B. 4184, 4185
Jackson C. W. 2779, 2791
Jackson J. K. 3282
Jackson K. F. 2950
Jackson M. M. 1748
Jackson N. N. 3344
Jackson W. C. 2780
Jacobi W. 924
Jacobius A. J. 255, 256, 257, 266, 267, 268, 269
Jacobs H. 170
Jacobs H. J. 2244
Jacobs P. D. 4435
Jacquemin Ch. 742, 1226, 1228, 1256, 1258, 1275, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1328, 2362, 2481, 2482, 2491, 2503, 3744, 3749, 3767
Jaeger E. A. 1326
Jaeger H. 3152
Jaffe L. D. 3701, 3702, 4538
Jamieson D. 2466, 2483, 2484, 2485
Jankowitz G. 4539
Janni J. F. 954
Janson V. 57
Jendyk M. 3417
Jenkins D. W. 505, 3418
Jensen D. H. 4705
Jensen R. E. 4447, 4468
Jerison H. J. 2951, 2952
Jethon Z. 2378
Jilek L. 1314, 1662, 1692
Johnson C. C. 3832
Johnson D. 2419
Johnson H. I. 2992, 2993, 4304, 4336, 4349
Johnson J. H. 3644
Johnson L. F. 2308, 3298
Johnson M. C. 4111, 4112
Johnson P. C. 1766
Johnson R. E. 3419, 3420
Johnson R. L. 1972, 1973, 1977, 1978, 1980, 2759, 3193
Johnson S. P. 3201
Johnson W. H. 1246, 1253, 1259, 1440, 1491, 1504, 1519, 2036, 2037, 2090, 2101
Johnston D. 1355
Johnston R. S. 379, 1860, 3214, 3289, 3854, 3855, 3868
Jokl M. 3856
Jones D. J. 4009
Jones E. M. 4045
Jones E. R. 2953, 3733, 4540
Jones E. W. 1712
Jones G. M. 1492, 1663
Jones J. B. 2911
Jones M. B. 2880
Jones R. A. 2571
Jones R. K. 925
Jongbloed J. 645, 743, 744, 1260, 1713, 1888, 2702, 2859, 3215, 4231
Jongkees L. B. W. 1206, 1261, 2000
Jonson E. 2200
Jönsson A. 2255
Jordan D. R. 4586
Jordan H. W. 567
Jordan N. 2930
Jordan T. M. 3606
Joshimoto C. 2182
Jovy D. 700, 745, 799, 2417, 2599, 3032
Judge J. F. 3607, 3608
Juin G. 58, 3283
Jullien G. 2338
Jurczak M. 1733
Jury N. 3857

Kado R. T. 1223, 2170, 2725
Kaehler R. C. 1889, 2954, 4541
Kaempen C. E. 4350
Kahn E. R. 3082, 3156a, 4667
Kahn E. H. 3092
Kaiser E. H. 3092, 3192
Kakuta M. 1510
Kalberer J. 2359, 2360
Kaleta Z. 183, 1373, 1767, 1768
Kalter S. S. 567
Kama W. N. 4503, 4542, 4543, 4607, 4610
Kammermeyer K. 3858, 4696, 4705
Kann H. E. 2487, 2489
Kaphan G. 1512
Karmiol E. D. 746, 2955
Karstens A. I. 582
Kasenkov M. M. см Касенков М. М.
Kash S. W. 3514 (Каш С. У.), 3609, 3610
Kasian I. I. см. Касьян И. И.
Kasten D. F. 2957
Katagiri S. 1510
Katchman B. J. 4544, 4545
Katona Z. 3166
Katz F. H. 1971
Katzberg A. A. 562, 563, 564
Kaufman H. R. 4702
Kaufman M. L. 2958
Kaufman R. A. 2958
Kaufman W. C. 2595
Kawata S. 1493
Kayser D. 4182
Kayser L. T. 3859
Keating D. A. 1751, 4546, 4568
Keating F. M. 2670
Keller F. L. 3611
Keller J. C. 3056
Keller J. W. 3612, 3642
Keller W. H. 654, 955
Kelley Ch. R. 2959
Kellogg R. S. 1494, 2102, 4576
Kelly C. F. 402, 1542, 1543, 1549
Kelly E. L. 2779
Kelly T. J. 612
Kellog W. W. 2713
Kenk R. 266, 267, 268
Kenna J. C. 2781
Kennedy E. R. 2090
Kennedy M. V. 3502, 3957
Kennedy R. S. 1471, 1472, 1476, 1489, 2102, 2103, 2118, 4474, 4547, 4548, 4720
Keongh R. F. 929
Kereluk K. 3973
Kerr R. 4462
Kerslake D. Mc. K. 2596
Kezavec I. 4290
Kiker J. W. 4028
Kimeldorf D. J. 934
Kincaide W. C. 3778, 4078
Kiney W. E. 3613
King B. G. 2001
King C. D. 3421
King G. A. 930
King J. C. 3311
Kirmura D. 2758
Kissel G. 1468
Kissen A. T. 3779, 4529
Kistler G. S. 4549
Kistler W. G. 476
Kittinger J. W. 442, 2703
Klass Ph. J. 426, 3614
Kleiber M. 3422
Klein K. E. 700, 745, 800, 2417, 2599, 3032
Kleine N. S. 3179
Kleinknecht K. S. 370, 3284
Kleitman N. 2860
Klemm F. K. 2588
Klicka M. V. 3423
Klugman M. A. 613
Knaff P. R. 2955
Knapp R. H. 2782
Knauf G. M. 59
Knepton J. C. 973
Knoblock E. C. 1471, 2104, 4178, 4179, 4184, 4185
Knowles W. B. 614
Knudsen U. 1521
Kobayashi T. 3190
Koch C. 1317, 1318
Koelle D. E. 300 (ред.),
Koelle H. H. 292 (ред.), 300 (ред.)
Koesterer M. G. 3703
Koike T. 2783, 2784
Koines E. G. 266, 267, 268
Kolcum E. H. 136, 375, 400,

506, 507, 583, 615, 2960, 3615
Kolder H. 1262, 2046, 2047
Kolic E. S. 4444
Kon B. 3202
Kondo S. 2661
Kondratyev I. I. См. Кондратьев И. И.
Konecci E. B. 60, 61, 135, 137, 138, 646, 655, 729, 747, 2961, 3841, 3860, 3861, 3872, 4520
Konikoff J. J. 3285, 3286, 3424, 3425, 3444, 3862, 3863, 3974
Kooperstein S. 2359, 2360
Koprowski E. F. 3606
Kornfield A. T. 2704
Kornhauser M. 1661, 1664, 1665
Kosmo J. J. 4035
Kotanchik J. N. 4351
Kovach K. 1963
Kovit B. 616, 647, 2705, 4080
Kowalsky N. 2664
Kraft C. L. 4581
Kramer P. C. 4110
Kraner K. L. 887
Kranz E. F. 395, 4026, 4027
Krauss R. W. 3975, 3976
Krendel E. S. 2969
Krieger T. J. 3624
Krimmel J. A. 4586
Krishnaswamy P. B. 1263
Krokouski G. 1521
Kruk W. Z. 748, 3616
Krumbein A. D. 3617
Kruse F. 1645
Kubiak E. J. 4550
Kuchel H. A. 2911
Kuehnegger W. 1743
Kuehnel H. A. 2992, 2993
Kuettner J. P. 3216
Kuezek R. A. 4101
Kuhl D. E. 4457
Kuhn E. 3618
Kulwicki P. V. 4551
Kuninoby L. 2776
Kunzmann H. 749
Kuramoto M. J. 3047, 3142
Kurbjun M. C. 2991
Kutzer A. 2962
Kuzminov A. P. Кузьминов А. П.
Kuznetsov A. Кузнецов А.
Kwilecki C. G. 2545
Kydd G. H. 1230, 4552
Kyle H. C. 3217
Kylstra J. 1264

La Chance P. A. 433
Lachance P. A. 1965, 3426
Ladner K. 2485
La Fond C. D. 4352
Lafontaine E. 195, 2861
Lagerwerff M. 2568, 3157
Lalli G. 293, 1265, 1266, 1375, 1376, 2344, 2345, 2346
Lally E. F. 1890
La Marea L. 1287
Lamb L. E. 62, 75, 1869, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1980, 2002, 2759, 3115, 4683
Lambertsen C. J. 2275, 2303, 3287, 4199
Lamonte R. J. 3051
Lampert S. 3503 (Лэмперт С.), 3557, 3558
Lancaster J. H. 3977
Lander G. A. 601
Landes R. A. 4638
Lang R. N. 2507
Langdon D. E. 2669
Lange K. O. 2160, 2162, 2163, 2183, 2203, 4460
Lange W. 2184
Langham W. H. 3598, 3619
Langley R. W. 3606
Lansberg M. P. 1027, 1247, 1267, 1495, 1496, 1666, 1891, 1892, 2105, 4207
Lantz I. H. 4568
Lapp R. E. 570
Lapuc P. S. 2782
Largent E. J. 2200
Larmie F. M. 1380, 1660
Larmore L. 926, 3620
Larson C. A. 1893
Lathrop R. G. 4463
Laubach G. E. 3348
Laughlin C. P. 373, 383, 394, 3054, 4184
Laughlin P. C. 1860
Lauten W. T. 2161
Lauver L. S. 1486
Lavernhe J. 199
Lawrence T. O. 927
Lawrey R. O. 3864
Lawton P. W. 751, 1268, 1661, 1664, 1870, 1871, 3427
Layne D. S. 4413
Leach W. G. 2377
Leandri M. 2338
Leary F. 3108
Leavitt W. 4294
Leblanc M. 2376
Lederberg J. 103 (Ледерберг Д.), 114a
Lee J. B. 4029
Lee R. H. 3304
Lee W. L. 2472, 3218
Leeper S. W. 928
Leeuwe H. 2347, 2348
Lefebvre de Noëttes R. 2850
Lehan P. H. 2501
Leiderman P. H. 2785
Leitner L. 1277
Lemaire R. 2597, 3288
Le Messurier D. H. 64
Lence J. T. 3594
Lent C. P. 3780
Lent H. B. 65
Leon H. V. 2754, 2755
Leone D. E. 3498
Leoni M. 2545
Lepkovsky S. 3428
Lepper R. 1727, 1734, 1752
Lessler M. A. 2531
Letko W. 1518, 1687
Letunov S. P. см. Летунов С. П.
Leveille G. A. 3980, 3981, 4555
Leverett S. D. 1269, 1667, 1979, 2350, 4415
Levin G. V. 3429
Levine R. B. 1731 (Левин Р.), 1753, 1754, 1755
Levine R. H. 4009
Levine S. 2832, 2963
Levora N. 3750
Levy L. 2800
Levy R. H. 3621
Lewis A. M. 2487
Lewis D. H. 1225
Lewis F. J. 4008
Ley G. D. 3777, 3790
Liddell C. J. 3866
Lieberman J. A. 3641
Lilly J. C. 2786, 2787
Lim T. P. K. 2420
Lincoln R. S. 2964
Lindberg E. F. 1028, 1310, 1646, 4461, 4605, 4670
Lindberg R. G. 2862, 2863
Linder G. S. 2185
Lindquist O. H. 2965
Lindsay J. R. 1475
Lindsey R. 4353, 4354
Lindsley D. F. 1223
Lindstrom R. W. 4423
Linhart R. M. 4421
Link M. M. 366
Lippert S. 2181 (ред.)
Lippitt M. W. 3868
Lipscomb H. S. 1970
Lis S. J. 4597
Liske E. A. 2865
Lissner H. R. 1358, 1369, 1372
Litchfield J. H. 3275
Litta-Modignani R. 2156, 2171, 2172, 2186, 4417, 4471
Little A. C. 4355
Livingston R. B. 180
Livingston W. 737
Lockhart A. 4242
Loftus J. P. 1714, 4556
Lokatos G. 1371
Lombard C. F. 1387, 1660, 1670
Lomonaco T. 140, 141, 293, 320, 752, 1270, 1810, 1811, 1812, 2038, 2706, 4232, 4233, 4234
London S. A. 4557
Long F. M. 3158
Long R. J. 3977
Lorenz P. 561
Loret B. J. 574, 1895, 4558
Loubière R. 1194, 1299, 2339, 2470
Loudon R. G. 1715
Lovelace W. R. 66, 753, 783, 4243, 4244, 4245
Low G. M. 321, 376, 617
Lowe H. N. 3430
Lowi B. H. 4356
Lowry R. D. 4559, 4567
Lowry R. H. 32, 2421, 3872
Lubańska-Tomaszewska L. 2187
Lubinski T. P. 4114
Lubitz J. A. 3467, 3959, 3978, 4560
Lucas D. 3141

Lucchia G. G. 3109, 3110
Luckey T. D. 3704
Ludwig F. 2927
Lüst R. 67
Luft U. C. 2420, 4244, 4245
Luidens R. W. 660, 661, 4684
Lunc M. 176 (ред.)
Lutherer L. O. 1553, 1554
Lutman C. C. 620, 2937
Luton W. B. 4381
Lyle C. B. 2349
Lyle J. M. 1685, 4678
Lyman J. 1330, 2587
Lynch T. N. 1983
Lynch V. H. 3979
Lyons H. A. 2004
Lysenko S. V. см. Лысенко С. В.

McArthur W. J. 2546
McBride J. 4296
McCabe B. F. 1271, 4561
McCall C. M. 3731
McCally M. 1747, 1756, 1757, 1873, 1874, 1967, 4502, 4562
Mc Candless W. H. 4563
McClelan R. O. 929
McClernan L. M. 1758
McCourt W. F. 2799
MacCoy W. K. J. 4564
McCutcheon E. P. 394, 402, 408, 4177
MacDonald D. 3622
McDonald E. 4454
McDonald L. W. 930
McDonaugh R. G. 4474
McDonnell J. A. 3696
McDowell M. E. 3980, 3981, 3988, 4555
McElwain C. S. 2915
McFadden E. B. 1374
Mc Farland J. H. 1964
Mc Farland R. A. 754
Mc Gill T. E. 2817
Mc Intosh B. B. 115
McIver R. G. 2350
Mack P. B. 433
McKee D. D. 423
McKee J. E. 3431
McKee L. W. 288
McKenzie R. E. 1982, 2492, 2493, 2544, 2940, 2967, 3731
McKinney R. 1813, 2963
Macklin M. 3432
McLennan M. A. 3042 (Маклеиан М.), 3055, 3161, 3343, 4569, 4632
McLeod M. E. 1471, 1472
McMann H. J. 3397
McMillion L. N. 2934, 4493
McMullen J. C. 4021
McNamara B. P. 2569
Macnamara W. D. 1224
McNee R. C. 2672
McNerney J. M. 2486
McNulty C. F. 4565
McNulty J. C. 4482
Mc Nulty J. S. 3276
McRuer D. T. 2969
McVean D. E. 2598
Maddock G. E. 3790
Madey R. 3623, 3624, 3625
Magdalena F. M. 755
Magid E. B. 2163, 2171, 2186, 4417
Magoun H. W. 2840
Majesty M. S. 2970
Makemson M. W. 167 (ред.)
Makino H. 1272
Makra Z. 3626
Malina F. J. 621
Mallet P. 2543
Maloney J. A. 3219, 4357
Managan R. F. 1371
Mandel M. J. 2188, 4566, 4567
Mangelsdorf J. E. 2964
Mann B. 3690
Marbarger J. P. 2530
Marchadier J. P. 1273, 1296, 1297
Marchiori C. 1498
Marett W. C. 142
Margaria R. 756, 757, 1668, 1814, 1867, 1868, 2039, 2040, 2041, 2042
Marion-Davis D. 3873
Markiewicz L. 2205
Marko A. R. 3160, 3161, 4569, 4632
Markowitz M. M. 4570
Marks A. 3628
Marotta S. F. 2530
Marshall H. W. 1222, 1310, 4461, 4721
Marshall M. 508
Martell C. J. 1311
Martikan F. O. 4361
Martin B. P. 649
Martin P. J. 1390, 2189
Martin R. C. 2795
Martin-Lalande 2594
Martinet H. 1512
Martinez J. L. 1355
Masley A. J. 3520 (Мазли А. Дж.), 3629
Mason H. C. 2305, 2665
Mason J. L. 68, 3221
Maspétiol R. 4290
Massey H. 3630
Mastroly F. R. 3894
Matarazzo J. D. 3015
Matheny W. G. 2972
Mathews Ch. W. 424, 2928, 2973
Matter M. 4617
Mattoni R. H. 4571
Mattson R. H. 2865
Mausteller J. W. 3311
Mavriplis F. 4115
Mayer J. 3435
Mayne R. 1002
Mayo A. A. 766
Mayo A. M. 368,758, 1377, 1896, 2974, 2975, 2976, 2977, 3111, 3222, 4116
Mazoué H. 2159
Mazy F. M. 4580
Mazza G. 1003, 1497
Mazzella G. 253, 2422
Mazzone W. F. 4722
Meck J. C. 4600
Meckelburg E. 69
Medvedeff M. 393
Meehan J. P. 1004, 1313, 3112, 4572
Meek J. C. 2108
Medel H. 2305, 2665, 2670
Medighian D. 1498, 1499
Mehelas J. H. 1250
Mehl J. 2707
Meineri G. 1293, 1294, 1677, 1816, 2038, 2045, 2418
Meister D. 2978
Meitner J. G. 71
Melzack R. 2789
Mendel L. 1649
Mengel C. E. 2487, 2489, 2502
Menninger R. P. 1279
Merayo M. F. 2044
Mercer J. 3782, 4086
Mercier A. 759, 760, 761
Meredith O. M. 931
Meritz W. 1471
Messer J. V. 1274
Meyer A. J. 419
Meyer C. M. 4568
Meyer W. 4340
Michael I. 3566
Michaelis M. 1507
Michaelson S. M. 927, 936
Michel E. L. 2354, 3289, 3436
Mickelson W. F. 4574
Mickey G. H. 804
Mieszkus B. J. 2306
Milhaud G. 116
Miller A. K. 3690
Miller B. 509, 1276, 2250, 3077, 3113, 3162, 3290, 4142
Miller E. F. 1471, 1472, 1560, 2003, 4575, 4576, 4697
Miller E. S. 4117
Miller G. P. 143
Miller H. 273
Miller J. G. 2841
Miller J. W. 2980, 4577
Miller P. B. 1717, 1977, 1978, 1979, 1980
Miller R. A. 3425, 4578, 4579
Miller R. G. 2106
Miller S. A. 4573
Milojevic B. 1501
Miner H. C. 4553
Minners H. A. 408, 4177, 4178
Miodoński I. 1502
Miraldi F. D. 3272
Missiuro W. 2187, 2205
Mitarai G. 2309
Mitchell R. E. 762
Mizen N. J. 3783
Modisette J. L. 3631, 3632
Mohler S. R. 4235
Mohr G. C. 2247
Molinari G. A. 1498
Money K. E. 1503, 2037, 2107
Monks J. J. 2501
Monnier A. M. 164
Monroe J. T. 2709
Montague E. K. 1484
Montgomery P. O. B. 932, 1538, 1539, 2671
Monti A. 3633
Montoya P. M. 3163
Monty R. A. 1333
Moore A. G. 3107
Moore B. G. 3982
Moravek M. 2842
More K. A. 3634, 3635
Morello E. F. 4604
Moreno F. 2004

Morgan T. E. 2276, 2312, 2473, 2492, 2493, 2506, 3238, 3239, 3411
Morin L. 763
Morosov V. S. см. Морозов В. С.
Morrell R. M. 1005, 3057, 3164
Morris D. N. 247
Morris D. P. 394
Morris F. M. 2923, 2981, 4159
Morris H. H. 3500, 4490
Mortimer J. E. 491
Morrow C. T. 183
Morton G. 4400
Morway D. A. 4462, 4463,
Mosely H. G. 4118
Mosely J. D. 502, 503, 510 511, 515 (ред.), 521, 1860, 4189
Moss S. M. 4581
Motobayshi F. 2309
Moyer J. E. 2492, 2493, 3992
Moyer J. S. 3706
Moyes J. R. 4426
Muckler F. A. 2982, 2983
Mueller D. D. 4583, 4584
Mueller G. C. E. 1278, 1306, 1307, 1308, 1336
Müller K. G. 2351
Münter M. 1521
Munday R. G. T. 4359
Muraki H. 3190
Murin G. F. см. Мурин Г. Ф.
Murphy D.B. 2790
Murphy E. L. 3437
Murray R. H. 1279
Mutke H. G. 764
Myers J. E. 3876, 3983, 3984
Myers R. N. 1965
Myers T. I. 2790

Nadel A. B. 2190
Nagle F. J. 4194
Nagler K. M. 3014
Nairn J. R. 1289, 4622
Nakamura R. M. 2334
Nanz R. A. 3438, 3439, 3440
Narkin A. 3399
Narva M. A. 2983
Nassiff S. H. 4361
Nauge J. E. 3636
Navach J. 2664
Nayler J. L. 294
Hayler I. V. 174
Neary G. J. 933
Nelson J. G. 1214
Nelson J. R. 4362
Nelson P. D. 2876
Nelson W. M. 3092
Newberry P. D. 1504
Nesterov V. E. см. Нестеров В. Е.
Neswald R. G. 3877
Neuberger T. P. 4363
Neuman W. E. 1981
Neumann K. H. 331
Neumann T. W. 650
Nevels E. M. 3988
Nevens T. D. 4586
Neverill R. B. 4630
Neville E. D. 1533, 1536
Neville J. R. 2308, 3298, 3785
Nevison T. O. 4245
Newland R. G. 4587
Newsom B. D. 934, 1446, 1505, 1506
Newton N. L. 811, 815, 2488
Neymeyer B. 1539
Nichols D. C. 4588
Nichols G. 2548
Nicholson A. N. 1280, 1281, 2119
Nickerson J. L. 4589, 4590
Nickerson R. 4553
Nickerson R. J. 4631
Nicks O. W. 3707, 3708
Nicolaev A. G. см. Николаев А. Г.
Nicolas M. 1820
Nicolas M. P. 3223
Nikitin M. D. см. Никитин М. Д.
Ninomiya H. 1507
Niven J. I. 476, 1029, 1829, 4524, 4526, 4591, 4592, 4593, 4594, 4713
Nixon C. W. 2192, 2193, 2277, 4595, 4596
Nolan A. C. 1204, 1222, 1257, 4418, 4721
Nolau J. P. J. 3111
Nomure T. 207
Nonoshita R. C. 3292
Normyle W. J. 436, 624, 4031, 4090, 4091, 4183, 4238
North W. J. 2911, 2992, 3732, 4239, 4251
Norton I. A. 4190
Novak L. 935
Novak S. E. 117
Novosad R. S. 3207, 3963
Novotny Z. 1817
Nowicki J. 765
Nowitzky A. M. 3709, 3710, 3711, 3712
Noyes J. C. 3508 (Нейс Дж.)
Nuccio P. P. 4597, 4598

Oberg E. N. 1552
Obermayer R. W. 2982
O'Connor W. F. 4396
Odland L. T. 936
Odum H. T. 3879
Oehrlein T. F. 2958
Offner K. M. 3985, 4599, 4606
Oishi H. 3190
Okada A. 2165
Okajima M. 3190
Okamoto A. H. 3444
Olevimsky W. J. 4536
Oliveira F. W. de 72
Olling E. H. 651, 3880
O'Lone R. G. 2966
Olsen O. 495, 513
Olson R. 1794, 1831
O'Malley B. W. 2502
Omar Debarnot F. 147
Omoto C. 4649
Opfell J. B. 3713
Ord J. W. 768
Ordway F. J. 278, 295, 3216
Ormiston D. W. 4601, 4602
Orrick W. 3141
Orrok G. T. 4129
Oser W. 4433
Oshima M. 2194
Oskamp S. 2801
Osretkar A. 3976
Oswald W. J. 3881, 3967
Osypka P. 1468, 3101
Ott Ch. 3499
Otto-Buczkowska E. 2195, 2196, 2197
Oyama J. 1282, 1283, 1533, 1540, 1541

Pace N. 1875, 1876, 3050
Pacela A. F. 3078
Packer E. 653
Pages M. R. 2357
Palmer E. D. 4208
Pannier R. 200
Paolucci G. 1375, 1376, 1378,
Pape R. W. 2199
Pappajohn K. 267, 268, 269
Paradijeff A. 4588
Parin V. V. см. Парин В. В.
Parker D. E. 1379
Parker F. A. 3294
Parker G. W. 768
Parkes A. S. 4010
Parks D. L. 2198
Parsons O. A. 2820, 2821
Partel G. 3637
Pasek T. 2016
Pasik P. 2110
Pasik T. 2110
Pasinetti A. 938, 939, 940
Pasinetti L. E. 938, 939, 940
Pasternak R. A. 3295
Patel Y. J. 2490
Patonillet C. 3971, 3972
Patrick L. M. 1358, 1359, 1369, 1372, 1381
Patt H. M. 3668
Patterson J. L. 1019
Paul A. 2864
Pay R. 2984, 3638, 4032
Payne P. R. 1671, 1672
Payne W. T. 3618
Pearman E. 149
Pearson A. M. 3445
Pearson W. N. 3446
Pedigo G. P. 476
Peleska B. 3165
Pennington J. E. 2985
Perdriel G. 760, 761, 2376
Perkins C. D. 2986
Perlinski D. 2196
Perroche J. A. 489
Perry C. J. G. 4195, 4240
Perry M. A. 206
Pesman G. J. 379
Pessa A. T. 1508, 4676
Peters B. G. 3728
Peters G. H. 4604
Peters J. M. 2811, 2987
Petersen F. S. 444
Petersen N. V. 292, 293
Petit J. M. 73, 1256, 2013
Petrocelli A. W. 3296, 3297
Pettersson H. 2361
Pettitt J. A. 705
Pfeiffer C. J. 796
Pfister A. 1194, 2470
Pfrommer J. R. 4210
Philipszoon A. J. 1206, 1261
Phillips Ch. R. 3694, 3714, 3715

Phillips E. E. 4194
Phillips J. N. 3882, 3986
Phillips P. B. 2720
Phillips S. C. 118
Philp R. B. 2352, 2353
Phipps C. G. 3109, 3110, 3159
Piane C. 2269
Pichler H. J. 1006
Pickering J. E. 771, 941, 3639
Pickering W. H. 2988
Pickett R. M. 2952
Pickrel E. W. 4241
Pierce B. F. 2989
Pierce E. C. 2303
Pierson W. R. 1508, 1760, 4242
Pifer R. 2990
Pigg L. D. 4607, 4608, 4609, 4610
Piiper J. 1285
Piironen P. 4392, 4611, 4612
Pilgrim A. J. 3224, 4554
Pinc B. W. 1250, 1286, 3145
Pincus G. 4413
Pines J. 1254
Pingannaud M. 200
Pintilie I. 1999, 2467
Pipes W. O. 4613
Pipitone S. J. 4143
Pirie N. W. 187, 231 (ред.) 3883
Pironti Di Campagna G. M. 1287, 1674
Pisarenko N. F. см. Писаренко Н. Ф.
Pittendrigh C. S. 512, 772, 773
Platt W. T. 1282, 1283, 1540, 1541
Plattner C. M. 1878
Plavnieks I. M. 266, 267
Pleceas M. 774
Pleceas P. 774
Poggi D. 2345, 2346
Pogrund R. S. 775, 776
Polis B. D. 1301, 1675, 1676
Polk R. L. 4614
Pollack H. 3447
Pollara F. Z. 4454
Pollard E. C. 1718
Pollard J. C. 2780, 2791
Pollard R. A. 408, 4177
Pomaski J. 3640
Pope L. T. 4615
Popescu M. 2310, 2423
Popma D. C. 3884, 3885
Popovich P. R. см. Попович П. Р.
Porther D. M. 3694
Posner J. 4619 (ред.)
Pospisil M. 935
Pote H. L. 3987, 4616
Potor G. 4632
Potter N. S. 2994
Potts P. 1884
Powell R. C. 3988
Power G. G. 1289, 4622
Prather W. E. 3116, 3151, 3152, 3153, 3167
Pratt D. E. 2253, 2254
Pratt K. L. 2865
Precht W. 1515
Prescott E. J. 3676
Presti J. B. 4553
Preston G. M. 395, 2995
Preston R. J. 74
Price J. F. 279
Price P. M. M. 2155
Price R. W. 4587
Priede I. 2156, 2171
Prigmore J. R. 2091
Prince A. E. 3985
Prince J. E. 942
Prine J. 1279
Proctor C. M. 3899
Prodan J. 4365, 4366
Proper R. 4245
Pruett R. G. 3611
Prusiner S. B. 1631, 1632
Puccinelli R. 2543
Puga C. R. 75
Pugh L. G. C. E. 3225
Puller G. 3092
Purdy W. 163
Purser P. E. 235
Pustinger J. V. 3345
Puxeddu P. 1509

Quashnock J. M. 3450
Quattron P. D. 3346
Quenby J. J. 943
Quigley D. G. 2494
Quillinan J. H. 4034, 4104, 4105
Quinn F. B. 3079

Raab H. W. 4533
Raab W. 2844
Rabe A. E. 4631
Rabideau G. F. 2996, 4267
Radke G. E. 954
Radnofsky M. I. 3868, 4035, 4076
Radulovic J. M. 3645
Ragland S. 4623
Ragle J. L. 978
Ragsac R. V. 641
Rahlmann D. F. 3050
Rahn H. 2497
Rainey R. W. 3226
Rambourg A. 1194
Rampal C. 2338
Ramsey N. K. 2662
Ramskill E. A. 3300
Randt C. T. 104, 150
Rao S. 946
Rapier G. 4536
Rapp R. M. 394, 402, 1329
Ray C. D. 3146
Ray J. T. 3864
Raymes F. 3646
Razgovorov B. L. см. Разговоров Б. Л.
Rector W. F. 3886
Redden R. J. 4624
Reddi O. S. 946
Reddy R. R. 4625
Reed G. F. 2793
Reed J. D. 76
Reed J. F. 3301
Reed J. H. 1290, 4626
Reed W. S. 2794
Reetz A. 245 (ред.)
Reeves E. 4627, 4628, 4629
Register J. W. 3338, 3344
Reinecke R. D. 2111
Reinecken R. 1511
Reitz D. 863, 3540 (Рейтс Д.), 3647
Remond A. 3146
Remus G. A. 4630
Rendon L. 2598
Respini E. M. 4161
Rest J. 4550
Reumont M. R. 3232
Reutchnick P. 3227
Reuterswärd W. P. 165 (ред.)
Reynolds B. W. 4143
Reynolds G. E. 2669
Reynolds H. H. 516, 1966, 2570, 2712, 2999, 3003, 3004, 4603, 4634, 4641
Reynolds J. B. 3201
Reynolds L. W. 3114, 3424, 3974
Reynolds O. E. 77, 119, 777, 3707
Reynolds S. R. M. 778
Rhein L. W. 1386, 4465, 4635, 4636, 4687, 4688, 4689
Riccio D. C. 4473
Rich G. Q. 1760
Rich L. G. 3989
Richard Ph. 1321, 1322, 2481
Richards A. H. 2155, 3451
Richardson D. E. 3987
Richardson F. G. 3219
Richmond D. R. 2253, 2254
Richter N. 3166
Rickles R. N. 3452
Riehl J. L. 3012, 3191
Riely P. E. 4488
Riley D. R. 2942
Riley F. E. 3228
Rinechardt R. W. 3342
Ritchie M. L. 3000, 3001
Riopelle A. J. 2108, 4600
Ritter O. L. 812, 3002, 3639
Ritzinger F. R. 3789
Riva S. E. 1513
Roach R. D. 4094
Roadman C. H. 3229
Robbins D. E. 3648
Robbins E. F. 2530
Roberts J. E. 4202
Roberts J. F. 4637
Roberts L. 3680
Roberts L .B. 2200
Roberts T. L. 652
Roberts W. O. 947
Robertson A. E. 3842
Robertson M. H. 2795
Robertson W. G. 2495, 2544, 3328
Robey D. H. 948
Robey D. W. 3540 (Робн, Д.), 3649
Robinson D. A. 267
Robinson D. W. 2246
Robinson F. R. 1382, 4724
Rochman M. H. 4638
Rock L. C. 4639
Rockway M. R. 4459, 4640
Rockwood C. A. 1884
Rodahl K. 1965
Rogers T. A. 1030, 1284, 1291
Rohles F. H. 152, 1860, 1966, 2710, 2711, 2712, 2999, 3003, 3004, 3005, 4436, 4603, 4634

Rohrer J. H. 2877
Rolsten R. F. 4144
Romaine O. 4369
Roman J. A. 1821, 1822, 1829, 1834, 2002, 3058, 3115, 4642, 4704
Romano S. 2954
Roofe P. G. 2419
Root E. H. 4479
Rosa J. J. 3887
Rose D. J. 614
Rose H. W. 2713
Rosen A. 3650
Rosen D. 877
Rosenbaum P. 3302
Rosenblum E. 932, 1538, 1539, 2671
Ross B. M. 4643
Ross D. M. 3651
Ross H. E. 4095
Ross J. C. 3777, 3790
Ross M. D. 2714, 3274
Ross R. C. 3617
Ross R. E. 3888
Ross S. E. 641
Rossanigo F. 1218, 1293, 1294, 1295, 1810
Rossi A. M. 2796, 2797
Rota P. 237, 1218, 2005
Roth E. M. 2498, 3303, 4153, 4245
Roth N. C. 4531
Roth N. G. 3453, 3500, 4490
Rothenberg J. H. 4370
Rothrock A. M. 78
Rotondo G. 2355
Roudier R. 1296, 1297
Roundy R. W. 3347, 4546
Rowen B. 443, 766, 4644
Rowlett B. H. 3304
Roxburgh H. L. 4119
Rozier J. 1292, 1514, 1819
Rubin W. 2112
Rubinstein L. 2800
Rubinstein M. 4470
Rublowsky J. 3791
Rudek F. P. 4645
Ruderman W. 4539
Rudin S. A. 2878
Ruff G. 4184, 4185
Ruff G. E. 120, 2715
Ruff S. 2351, 3032, 4371
Rumbaugh D. M. 2356
Rushmer R. F. 2011
Russak S. L. 3563, 3652, 3653
Russel I. J. 925
Rutishauser W. 1288
Ryker N. J. 779, 3889
Rytand D. A. 178

Sabanas M. 3890, 3891, 4646
Sackleh F. J. 3679
Sadoff M. 1673
Sagan C. 653, 3716, 4647
Saiki H. 153, 2600, 2601, 3454, 3455
Sailor J. D. 3228
Saito I. 1254
Saitta G. 221
Sakaida Y. 3190
Saksonov P. P. см. Саксонов П. П.
Salzman E. W. 1021
Samonski F. H. 3868
Sanchez R. T. 2253, 2254
Sandage C. 2563
Sandeman T. F. 949, 950
Sander D. E. 3102
Sander E. G. 3985, 4599
Sanders H. C. 3230
Sandler H. 1290, 4626, 4648
Sandler N. 1529
Sansom W. 2778
Santa Maria L. J. 2307
Santschi W. R. 4580, 4649
Sasaki E. H. 1823, 4650, 4651
Saslow G. 3015
Sato K. 1510
Sauberlich H. E. 4555
Saunders D. 1645
Saunders M. G. 2829
Saunders R. A. 3335
Sautet J. 2338
Savenko I. A. см. Савенко И. А.
Sawamura L. 3258
Sawicka A. 2187, 2205
Saylor W. P. 4673
Scale L. M. 604
Scano A. 196, 201, 205, 293, 780, 1677, 1810, 2038, 2045, 2278, 2499, 4233, 4372
Schäfer G. 888
Schaefer H. J. 951, 952, 953, 3549, 3552 (Шефер Г. Д.), 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3892, 4652, 4653, 4654, 4655, 4656, 4657, 4658
Schaefer K. E. 185, 202 (ред.), 203 (ред.), 237, 286 (ред.), 2279, 2547, 2548, 2549, 2550, 3305
Schaffer F. B. 4145
Schaffner 2500
Schambre P. S. 905
Schechter M. S. 2282, 3056
Scheckel C. L. 1298
Scheppler R. H. 3306, 3307
Scher S. 653
Scherberg M. G. 1719
Scherer H. F 4617
Schirra W. M. 405—406 (о нем), 407, 4177 (о нем), 4293 (о нем)
Schlei E. J. 4551
Schlegel H. G. 3308
Schloredt D. L. 4367
Schluderman E. 2778
Schmidt C. F. 4196, 4197, 4198, 4199
Schmidt I. 813, 814, 3006, 3007, 3008
Schmidt K. H. 336
Schmidtlein H. 3009
Schmitt O. H. 781
Schmitz M. A. 2169
Schneider M. F. 954, 3309
Schnitzer E. 1886
Schock G. J. D. 1678, 1824
Schöne H. 2006
Schoenfeld C. D. 4464
Scholze O. 517
Schubert G. 1262, 1445, 2046, 2047, 2113, 2114
Schubert J. E. 3336, 4554
Schuberth E. R. 3893
Schueller O. 4659, 4660
Schuknecht H. F. 2009, 4674
Schulte J. H. 2280, 3310
Schultz D. P. 2798
Schurter W. H. 3096
Schuster D. H. 3010
Schutz H. G. 2585
Schwam W. J. 1465
Schwamb F. E. 3618
Schwartz N. F. 4661
Schwichtenberg A. H. 66, 782, 783, 4243, 4244, 4245
Scott C. O. 4580
Scott P. 2155
Scrimshaw N. 3456
Sears C. W. 1827, 4668
Secord T. C. 3849
Secrest R. R. 4222, 4244
See E. M. 4299
Seedman D. A. 3399
Seeler H. W. 4120, 4662, 4663
Seifert H. 56
Seitz C. P. 212, 4373
Sells S. B. 2700 (ред.), 2879, 4246
Sem-Jacobsen C. W. 1825, 3192, 4247
Sem-Jacobsen I. E. 3192, 4247
Semba T. 1806
Semette D. 4290
Semotan J. 2716
Senelar R. 1299, 2339
Senter R. J. 4665
Seris H. 1679
Sever R. J. 1289, 4622
Severin S. L. 811, 815
Severs R. J. 1326
Sexton R. E. 3681
Shanken M. L. 3894
Sharp E. D. 4666
Sharpe M. R. 295
Shashkov V. S. см. Шашков В. С.
Shavrin P. I. см. Шаврин П. И.
Shaw D. B. 2664
Shaw E. G. 2492, 2493, 2494, 3397
Shea J. F. 626
Shearer R. E. 3311
Sheffey P. L. 4510
Sheldon W. R. 899
Shelton R. D. 3642
Shen S. P. 3659, 3660
Shepard A. B. 371 (о нем), 373—377 (о нем), 378, 627, 3098 (о нем), 4185 (о нем), 4293 (о нем)
Shephard R. J. 3793
Sherping F. 2253
Shimazu H. 1515
Shiner A. J. 646
Shirabe S. 1493
Shizal H. 2664
Shmawonian B. M. 2761, 2770, 2792
Short R. R. 2801
Shrode R. R. 519
Shulman A. 3011
Shurley J. T. 2787, 2802, 2820, 2821
Siahava O. 3156a, 4667
Siegel J. 2571

Siegel N. S. 4638
Siegel S. M. 2273, 2478
Sieker H. O. 1300
Silverberg R. 371
Silverman A. J. 2761, 2770, 2792
Silverman G. J. 654, 955
Simmons D. G. 2329, 3193
Simon G. B. 4374
Simons D. G. 518, 956, 957, 1720, 2717, 2718, 2803, 3012, 3059, 3116, 3167
Simons J. C. 1732 (Симонс Д.), 1761, 1826, 1827, 1828, 2007, 4584, 4668, 4669
Simpson J. 1224
Simson L. R. 1630
Singer S. F. 3662
Sipple W. C. 1301, 4468
Sisakyan N. M. см. Сисакян Н. М.
Sjoberg S. A. 3013
Slager U. T. 297
Slater A. E. 958, 1721
Slater J. V. 789
Slater L. E. 3117
Slawecki T. K. 4536
Slayton D. K. 4293 (о нем), 4300
Slonim A. R. 1302, 4507
Slote L. 3501
Small J. G. 628
Smedal H. A. 1284, 1291, 1303, 1673, 1809, 3759
Smeley J. R. 1504
Smith A. H. 1530, 1531, 1542, 1543, 1549, 2093
Smith A. M. 4021
Smith A. U. 4010
Smith C. R. 3081
Smith C. W. 2501
Smith D. D. 3168
Smith E. A. 3231
Smith E. E. 2008
Smith F. K. 4377
Smith G. B. 784, 3289, 3397
Smith G. H. 4331
Smith H. H. 897
Smith J. D. 4423
Smith J. M. 3312, 3313
Smith J. R. 1284, 1303, 1809
Smith K. J. 3443, 4606, 4412
Smith R. 2990
Smith R. E. 163, 3895
Smith S. 2804
Smith T. D. 655
Smith W. 2489
Smith W. M. 2880
Smith W. R. 2311
Smylie R. E. 3232
Smythe D. S. 2464
Sneath P. H. A. 656
Snively G. G. 1680
Snyder R. G. 79, 1374, 1681, 4415
Sobel L. A. 101 (ред.)
Soil T. 4106
Sokol R. J. 3261
Sokoloff A. 519
Sokolovski A. 1516
Solitario W. A. 3348
Solomon P. 2719, 2796, 2797, 2799
Sommer H. C. 2193, 4595, 4672
Sondhaus Ch. 959
Soret E. 489, 495, 513, 1795
Soroka W. W. 2251
Soules S. D. 3014
Sourine G. 4040
Sours J. A. 2720
Soussen G. 2376
Sowle D. H. 3595
Spady A. A. 1750
Sparks B. W. 4187
Sparks J. C. 4122
Specht D. F. 3169
Speckman E. W. 1965, 3443, 3985, 4606, 4412
Spencer W. A. 1970
Speziali V. A. 4631
Spiegler P. E. 268, 269, 284
Spiner D. R. 3694
Spoendlin H. H. 2009, 4674
Springer W. E. 1762, 3017
Squires R. D. 4409, 4468
Stahl W. M. 2010
Stambler I. 520, 3665
Stapleton G. E. 961
Stapp B. 932, 2671
Stapp J. P. 1305, 1383, 1384, 1385, 1625, 1682
Stare F. A. 2777
Starns Ch. E. 590
Stearns E. V. 4123
Steedman W. C. 2912, 2913, 3016
Steel F. L. D. 1544
Steele D. 2303
Steele J. A. 3467, 3468
Stefan M. 2310, 2423
Stegall H. F. 2011
Steggerda F. R. 1806
Stehling K. R. 629
Steiguer D. de 4675, 4676
Stein J. A. 2670
Stein K. J. 1763
Steinberg C. A. 3188
Steinbuch K. 3180
Steiner S. H. 1306, 1307, 1308
Steinhoff E. A. 657
Steinkamp G. R. 699, 2721
Steinle H. F. 1830
Steinman L. 2927
Stembridge V. 4138
Stephens T. L. 1762, 2949
Stern J. A. 3990
Stevens M. 2759
Stevens P. M. 1972, 1973, 1975, 1983
Stewart H. 2805
Stewart J. D. 1220, 1452, 1517, 1673
Stewart W. K. 80, 786, 2722, 4188
Stickney J. C. 2425
Stiehm E. R. 1683, 1684, 1685, 1686, 4677, 4678, 4679
Still E. W. 4379
Stilson A. E. 4464
Stingely N. E. 512, 4189, 4680, 4681
Stinnett G. W. 3759, 3801
Stoddard D. H. 787, 4162
Stoddort J. C. 2551
Stojan M. 1999
Stokiger H. E. 3349
Stoklosa E. 2195
Stoll A. M. 4682
Stoller M. J. 314
Stone I. 3896, 3897
Stone R. W. 1518, 1687
Stonesifer J. 4027, 4036
Straile W. S. 893
Straly W. H. 4093
Strandell T. 1984
Strange J. P. 3350
Strass H. K. 4351
Strasser J. A. 3667
Streimer I. 1762, 2949, 3017, 3018, 3233, 3451, 4380
Stickland B. A. 81
Ström G. 4248
Strollo M. 1309, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810
Strong M. J. 2303
Strother G. K. 3120
Strughold H. 82, 208 (ред.), 630, 658, 659, 2723, 2866, 2867, 3002, 4190
Strumza M. V. 190, 522, 1031, 2048, 2281, 2357, 2424, 3234
Strumza-Puton-Net J. M. 2357
Stubbs R. A. 2377
Stuhlinger E. 181, 3019
Stullken D. E. 476, 4036, 4044
Stutman L. J. 1794, 1831
Stutterer W. F. 4461
Suedfeld D. 2769, 2812
Sugaar S. 2359
Sullivan G. H. 1311, 1330, 4571
Sullivan J. J. 4654
Sullivan W. N. 2282, 3056
Summers L. G. 1312, 3020
Sun L. 2665
Sun L. S. 4554
Sunahara F. A. 1519
Sundqvist A. B. 2361
Surprenant E. L. 2012
Sussman M. 3316
Sutterer W. E. 1222, 1310
Sutton G. P. 571
Suzuki J. I. 1520
Swearingen J. J. 1374
Swet C. J. 3253, 3317
Swiecicki W. 2378
Symons J. J. 3401, 4490, 4531
Szafran J. 3021
Sziklai C. 1964
Szmyd L. 3731

Tabusse E. 906, 907, 908, 909, 1722, 3581, 3583
Tabusse E. M. 962
Tabusse L. 1722
Taketa S. T. 963
Talbot J. M. 3898
Taliaferro E. H. 1688
Tamas A. A. 3318
Tang P. C. 10, 2693, 4683
Tannenbaum S. R. 4573
Tanner T. 3053
Tappen N. C. 1355
Tardif H. P. 4146
Tardiff Ch. A. 2949, 3017
Tarsitani D. 1509
Taub F. B. 3899

Taub H. 4617
Taub H. A. 4686
Taufman W. 1764
Taylor E. R. 1384, 1385, 1386, 4465, 4635, 4636, 4687, 4688, 4689, 4690
Taylor H. 2049, 4301
Taylor H. J. 2533
Taylor J. 1337
Taylor N. B. G. 1491, 1519, 2101
Teller E. 3457
Temple W. E. 2188, 4617
Templeton W. P. 4345
Tenery G. R. 2975
Tennant J. R. 3102
Tenney S. M. 1993
Teodorescu C. 1999, 2467
Terauds I. M. 268, 269
Terkes J .W. 2356
Thayer W. S. 1758
Therman P. O. 2552
Thilde F. C. 1380, 1387, 1660, 1670
Thodos G. 3393
Thomae F. W. 2266
Thomas A. A. 2563, 2572, 2573, 3351
Thomas G. B. 3181
Thomas R. C. 3682
Thomas R. G. 890
Thomas R. S. 3312
Thompson A. B. 1690, 1900, 3222, 4138, 4381
Thompson E. B. 3277
Thompson J. I. 4692
Thompson J. M. 3867
Thompson R. F. 4036, 4042, 4043, 4044, 4045
Thompson R. R. 4643
Thompson J. F. 3668
Thor D. H. 2813
Thorpe J. G. 2814
Thostesen Th. O. 3683
Thuillier J. 1296, 1297
Tichler W. A. 4295
Tiffany O. L. 3634, 3635
Tiller P. R. 4693
Timbal J. 1226, 1228, 1275, 1328, 2362, 2491, 3744, 3767
Timiras P. S. 2313
Tischer B. P. 3900, 3991
Tischer R. G. 3377, 3492, 3502, 3900, 3957, 3977, 3982, 3991, 3995
Tissenbaum B. 1832
Titov G. S. см. Титов Г. С.
Tobey S. 3309
Tobias C. A. 789, 930, 964
Tobias P. 1313
Tobias P. R. 965
Todd P. 966
Tokita T. 2115
Tolles W. E. 3188
Tomberg V. 3092
Tomsic C. M. 4598
Toole J. F. 1225
Tooper R. F. 3514 (Тупер Р. Ф.), 3609
Tosan J. B. 4348
Touchstone R. M. 4515, 4718
Townsend F. M. 1360, 2562
Toyama J. 3190
Toyoshima H. 3190
Trainer T. M. 4405
Tredici T. 2488
Trexler P. C. 3717
Trivedi C. P. 1242
Trojan S. 1314, 1662, 1692
Troquet J. 1256, 2013
Trumbull R. 4201
Tsakiris A. 1288
Tsuiki Y. 1510
Tucker L. A. 3105
Turner W. R. 2949, 3459, 4249

Uganov E. M. см. Юранов Е. М.
Uhr L. 2791
Ulbrich E. A. 2929
Ulvedal F. 2276, 2311, 2312, 2473, 2492, 2493, 2496, 2544, 2553, 3238, 3239, 3397
Urbano A. 1513
Urey H. C. 83
Urmer A. H. 3022
Urmer A. W. 3733
Usami M. 1510
Useller J. W. 2116

Vacca C. 178, 224, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 2014
Vacca L. 1315, 1316, 1319, 1320
Vaeger D. 4384
Vakar M. I. см. Вакар М. И.
Vallbona C. 1970
Valliere E. S. 269
Van Allen J. A. 876, 967
Van-Bockel J. J. 2911, 2925, 2992, 2993, 2997, 2998
Van Citters R. L. 3148
Van de Hulst H. C. 179 (ред.)
Vanderplas J. M. 3024
Vanderveen J. E. 3443, 3985, 4599
Van Itallie Th. B. 3460
Van-Liere E. J. 2425
Van Orden F. 1538
Van Patten R. E. 4695
Van Reen R. 1985, 3461
Van Schaik P. N. 4099, 4100
Varène P. 742, 1226, 1228, 1258, 1275, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1328, 2362, 2481, 2482, 2491, 2503, 3745, 3749, 3767
Varenne P. 1256
Vassilyev P. V. см. Васильев П. В.
Vaucouleurs G. de 662
Vauzelle A. 489
Vazquez J. 1250
Veghte J. H. 3800
Vela G. R. 3992
Veller J. C. 2282
Vargamini P. L. 4551
Veronese A. 1499
Vernon J. A. 2769, 2812, 2816, 2817, 2818
Vetter A. F. 4696
Vetter K. 1522
Viitanen V. K. 4452
Vinograd S. P. 85, 425, 3463
Violette C. 2470
Violette F. 86, 741, 998, 1244, 1299, 1389, 1723, 1807, 2316 (Виолетт Ф.), 3819, 3825, 4348
Virgili R. 2819
Voas R. B. 1724, 1725, 1860, 2997, 2998, 3015, 3025, 3026, 4304, 4305, 4306, 4698
Vogel J. 10
Vogelsang C. L. 1327
Vogt F. B. 433, 1765, 1766, 1970
Volpe P. 790
Volynkin Yu. M. см. Волынкин Ю. М.
Vorls F. B. 791, 792, 3229, 3319, 3464
Voris L. 3465
Vose G. P. 433
Voskresensky A. D. см. Воскресенский А. Д.
Voulgaris K. 266
Vrabiesco A. см. Vrabiescu A.
Vrabiescu A. 1545—1547 (Vrabiesco A.), 1548
Vykukal H. C. 3759, 3801
Vykukal H. E. 4617

Waddington C. I. 3506 (Баддингтон С.), 3669
Wade J. E. 4699
Waggoner C. E. 4596
Waggoner J. H. 3235, 3236
Waggoner J. N. 121, 3320
Wagner B. M. 87, 523
Wagner H. N. 1224
Wainio K. 3635
Walawski J. 88, 89, 183, 1767, 1768
Walchner O. 4046
Walden G. 4454
Walk D. E. 1827, 4668, 4700
Walker I. G. 2504
Walker J. A. 444, 445
Walker M. W. 1531
Walker R. Y. 446, 3027
Wallace R. 964, 3670
Wal Laurel van der 3119
Wallman H. 3466, 3467, 3468, 4458, 4553, 4631, 4701
Wallner L. E. 4702
Walsh E. G. 1523
Walsh J. 3718
Walter D. O. 1223
Walter W. G. 793, 3146
Walters C. 2820, 2821
Walters R. H. 2822
Walton D. M. 4580
Wapner S. 1964
Ward C. H. 3992
Ward J. E. 985, 1793
Ward W. E. 524, 525
Ware R. W. 3082, 3156a, 4667
Warker A. W. 4703
Warneke Ch. H. 3671
Warner H. 4536
Warrell J. E. 4477, 4478
Warren B. H. 1821, 1822, 1829, 1834, 4642, 4704
Warren C. S. 413
Warren J. V. 4464
Wart F. D. van 3901
Washington L. 3313
Watanabe S. 2845
Watkins H. D. 663, 1726, 3321, 3719
Watson E. S. 3322, 3323
Watson J. A. 2771
Watson J. F. 1304, 1329, 2505, 4706, 4707
Watson N. W. 3148
Watson W. J. 2508
Weaver J. 4470
Weaver J. A. 4618
Weaver R. S. 1524
Webb H. B. 794
Webb J. E. 631
Webb M. G. 1654, 1693
Webb P. 287 (ред.), 2602, 2603, 3324
Webber W. R. 3592, 3672
Weber R. J. 660, 661, 4684
Weber T. 2574
Weber T. B. 3237, 3273, 3325, 3326, 3327, 3344
Weeks S. D. 1225, 1326
Weems P. V. H. 4307
Wegmann H. M. 700, 800, 2599
Weibel E. R. 4549
Weinflash B. 4387
Weis E. B. 1390, 1391, 2189, 2202
Weiss H. S. 2531, 2534
Weiss R. 4709
Weiswurm K. 1750, 4568, 4710
Welch B. E. 2276, 2283, 2311, 2312, 2473, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2506, 2544, 2553, 2759, 2940, 2967, 3238, 3239, 3328, 3397, 3411, 3469, 3731, 3902, 3993, 4683
Welch G. 2828, 2829
Welsh E. C. 572
Weltman G. 1330
Wempe T. E. 1331
Wempen R. R. 1688
Wendrow B. 3018, 3233, 3451, 4380
Wendt R. 1223
Wenolt G. R. 1694
Werner H. 1964
Wesley I. 4011
Wessler A. M. 4464
West A. 4557
Westerman R. 2990
Wetmore W. C. 632
Whately D. 4670
Wheaton R. B. 3500, 4490, 4531
Wheelwrigth Ch. D. 3112, 3156, 4189
Whipple F. L. 4147, 4148, 4149, 4150, 4151
Whisenhunt G. B. 3222, 3240, 3903, 4101
Whitaker H. P. 2926
White C. S. 2253, 2254
White E. 429—436 (о нем)
White G. H. 2203
White M. S. 122
White P. M. 444
White R. M. 4644
White S. C. 90, 372, 379, 766, 795, 1860, 3061, 4163, 4179
White W. J. 102, 1209, 1332, 1333, 1334, 1688, 1835, 3028, 4389, 4711
Whiteman I. R. 4712
Whiteside T. C. D. 1335, 1770, 1836, 2051, 4592, 4713
Whitley J. L. 2358
Whitney R. U. 1667
Whitsett C. E. 1771, 4714
Whittingham H. E. 186 (ред.)
Whittingham P. 91
Wiberg G. S. 2788
Wick E. L. 4498
Wickstrom J. 1355
Wiebers J. E. 2336
Wielunski S. 1525
Wiener D. E. 4673
Wiener E. L. 4715
Wiens A. N. 3015
Wiesz A. Z. 4716
Wigley D. A. 638
Wilbanks W. A. 3029
Wilberger E. 476
Wilbur C. E. 92
Wilczynski W. 3182
Wilgosh L. 1963, 1986, 2778
Wilkinson M. 3587
Wilks S. S. 3352, 3994
Wilks W. E. 4047, 4048, 4390
Willard M. 3721
Willard T. L. 4717
Williams E. W. 2474
Williams J. J. 395
Williams K. G. 2155
Williams R. W. (Вильямс Р. В.), 3573
Williams W. C. 370, 4251
Wilson C. L. 2507
Wilson G. L. 4436
Wilson R. B. 3241
Wilson R. K. 3673
Winders W. N. 3995
Wing G. F. 2604
Wing J. F. 2951, 4718, 4719
Wing M. E. 2015
Winget C. M. 1549
Winitz M. 3399
Winocur G. 1963, 2778
Winslow P. C. 4133
Winters W. D. 796, 1223, 2170, 2725
Wisner A. 2204
Witherspoon J. D. 164, 2336
Withey D. J. 4578
Wolczek O. 3674, 3675
Wolf F. N. 3683
Wolf K. W. 123
Wolf P. L. 1250
Wolfe D. L. 4276
Wolff H. D. 1960
Wolff W. M. 1382, 4559
Wolken J. J. 3120
Wolpin M. P. 4424
Womack G. J. 2672
Wombolt D. 1552
Wood Ch. D. 2117, 2118, 4474, 4720
Wood E. H. 1028, 1204, 1222, 1257, 1288, 1310, 1646, 4418, 4461, 4605, 4721
Wood J. D. 2508
Woodson G. S. 4245
Woolley D. E. 2313
Worf D. L. 3470
Workman R. D. 4722
Worley T. W. 2358
Worrall R. W. 3329
Worth G. L. 3338
Wortz E. C. 3676, 3775
Wozniak H. 2305, 2665
Wright I. B. 3802
Wright R. A. 2531, 2534
Wright W. 3803
Wu W. L. S. 3904
Wünsche O. 2363, 2364, 2365
Wulfften Palthe P. M. van 2823
Wunder Ch. C. 1529, 1532, 1534, 1535, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555
Wurthorn A. M. 3905, 4308
Wyatt D. D. 155
Wynne E. S. 3722

Yaffe M. L. 4049
Yagoda H. 887
Yaku M. M. 3904
Yamada K. 3190
Yarbrought L. 3892
Yasui S. 3190
Yazdowsky V. I. см. Яздовский В. И.
Yeager C. E. 447
Yeremin A. V. см. Еремин А. В.
Yonekura E. 2115
York E. 4457
Young D. R. 3471
Young I. W. 3472
Young J. 426—428 (о нем), 4238
Young L. R. 2926
Young R. S. 637, 664, 798
Young W. A. 2664
Youtcheff J. S. 746, 2955

Zalusky R. 2496
Zamfirescu N. R. 1999
Zechman F. W. 1304, 1336, 1337
Zederak R. G. 2997, 2998, 4304
Zeff J. D. 3200, 4598, 4630, 4723
Zelig S. 2100, 2109, 1473
Zellmer R. W. 968, 2672
Zharow S. см. Жаров С.
Zhukova A. I. см. Жукова А. И.
Ziegler R. F. 4724
Zink D. L. 3030
Zirkle L. G. 2502
Ziskind C. 2776
Ziskind E. 2824
Ziter F. A. 2865
Zommers I. 3867
Zoszack J. 649
Zubek J. P. 1963, 1986, 2778, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829
Zuckerman M. 2830, 2831, 2832
Zuidema G. D. 799, 999 (ред.), 1239, 1269, 1667, 1695
Zumbrun A. H. N. 3031
Zuraw E. A. 3996
Zwick E. B. 4625
Zwicky F. 3033

Медико-биологические проблемы космических полетов

Утверждено к печати
Объединенным научным советом
«Физиология человека и животных»

Редактор издательства *Е. А. Колпакова*
Технический редактор *В. И. Зудина*

Сдано в набор 9/XI-1971 г. Подписано к печати 6/IV-1971 г.
Формат 70×108¹/₁₆. Усл. печ. л. 26,6. Уч.-изд. л. 41,3.
Тираж 1 400 экз. Тип. зак. 350. Бумага № 2
Цена 3 р. 15 к.

Издательство «Наука»
Москва К-62, Подсосенский пер., 21

Отпечатано во 2-й типографии издательства «Наука».
Москва Г-99, Шубинский пер., 10

Набрано на Чеховском полиграфкомбинате Главполиграфпром
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Чехов Московской области

ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
27—30		Год издания.	Год издания — прод.
98	правая колонка, 39 св.	torio. — «Minerva medica», 1965, vol. 56, УП	tion — «Aerospace medicine», 1965, vol. 36, VII
103	левая колонка, 5 сн.	1965, с. 133—134.	1962, с. 5—28.
124	правая колонка, 36 св.	Goermann	Coermann
128	левая колонка, 12 сн.	ценных	цепных
142	правая колонка, 10 сн.	2263a	2263
143	левая колонка, 21 св.	«Revue de médecine aéronautique», 1961/62, an. 1, N 2, p. 157—158.	«Aeromedica acta», 1961—1962, vol. 8, p. 83—89.
148	левая колонка, 30—32 сн.	С. Уманский	С. Усманский
224	левая колонка, 24 св.	капустный	капустой
232	левая колонка, 17 сн.	NS55	NS5
247	левая колонка, 20 св.	1416	4616
272	правая колонка, 30 св.	Bock L. C.	Rock L. C.
274	левая колонка, 27 св.	Nolau J. P. J.	Nolan J. P. J.
298	средняя колонка, 28 св.		

Зак. 350