

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

7 ноября

9:00–11:00	Регистрация
10:00–11:00	Кофе-брейк
11:00–12:00	Торжественная церемония открытия Конференции
12:00–13:00	Круглый стол «Пилотируемая космонавтика: Орбита – Дальний космос»
13:00–14:00	Кофе-брейк
14:00–14:45	Круглый стол «Физиология экстремальных состояний: Земля-Космос-Земля»
14:45–15:30	Круглый стол «Дорога в Космос начинается на Земле»
15:45–17:15	Концерт
17:30–19:30	Торжественный прием в Композиторском зале

8 ноября

Зал Мусоргский

Трек 1	Освоение дальнего космоса - комплексная оценка рисков для здоровья человека. Уроки орбитальных полетов	
09:00-11:00	Опыт и перспективы медицинского сопровождения межпланетных полетов	
	<i>Председатели: Орлов О.И., Харламов М.М.</i>	
	<i>Технический секретарь: Федяй С.О.</i>	
	Основоположники гравитационной физиологии и космической медицины	
	<i>Орлов О.И., Баранов В.М.</i>	
1.	Медицинское обеспечение поисково-спасательных работ при аварийной посадке экипажей пилотируемых космических кораблей: история, настоящее и будущее	<i>Котов О.В., Поляков А.В., Поляков М.В.</i>
2.	История и перспективы медицинского обеспечения ВКД	<i>Поздняков С.В., Ниязов А.Р., Федяй С.О., Поляков А.В.</i>
3.	Пути обеспечения декомпрессионной безопасности внекорабельной деятельности космонавтов в межпланетных полетах	<i>Катунцев В.П.</i>
4.	Риск декомпрессионной болезни при физиологических испытаниях скафандров для внекорабельной деятельности в вакуумной барокамере	<i>Филипенков С.Н.</i>
5.	Перспективы развития средств оказания медицинской помощи в пилотируемых космических полетах	<i>Кириченко В.В., Поляков А.В., Ковачевич И.В., Репенкова Л.Г., Ниязов А.Р., Федяй С.О., Осецкий Н.Ю., Усов В.М.</i>
6.	Диагностика и лечение острых заболеваний ЛОР-органов у космонавтов в условиях продолжительных космических полетов	<i>Поляков А.В., Мацнев Э.И., Ковачевич И.В., Кутина И.В., Попова И.И., Репенкова Л.Г., Сигалева Е.Э., Ниязов А.Р.</i>
11:00-11:30	Кофе-брейк	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

11:30-13:00	Гравитационная физиология – уроки экспериментов на МКС	
	<i>Председатели: Ларина И.М., Hargens A.R.</i>	
	<i>Технический секретарь: Каширина Д.Н.</i>	
1.	Neural correlates of working memory changes in cosmonauts after long duration spaceflight	<i>Wuyts F.L., Schoenmaekers C., Ulsperger A., Jillings S., Chekalina A., Rukavishnikov I., Gushin V., Tomilovskaya E.</i>
2.	Силовые и энергетические характеристики сердца в условиях невесомости	<i>Лучицкая Е.С., Фунтова И.И.</i>
3.	The Gravity of Exercise for Deep-Space Missions	<i>Hargens A.R.</i>
4.	Изменения стабиллографических параметров и кинематики движений в суставах при вертикальной стойке после длительного космического полета	<i>Шишкин Н.В., Китов В.В., Томиловская Е.С.</i>
5.	Опыт исследования протеома мочи при длительных космических полетах	<i>Пастушкова Л.Х., Гончарова А.Г., Каширина Д.Н., Русанов В.Б., Носовский А.М., Киреев К.С., Ларина И.М.</i>
6.	Морфологические характеристики и функциональное состояние эритроцитов у космонавтов после длительных полетов на Международную космическую станцию	<i>Журавлева О.А., Рыкова М.П., Серова А.В., Лабецкая О.И., Антропова Е.Н., Маркин А.А.</i>
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Уроки орбитальных полетов в комплексной оценке рисков для межпланетных полетов	
	<i>Председатели: Орлов О.И., Островский М.А.</i>	
	<i>Технический секретарь: Журавлева Т.В.</i>	
1.	Механизм радиационного и светового повреждения структур глаза	<i>Островский М.А.</i>
2.	Длительная экспозиция невесомости – уроки МКС для освоения дальнего космоса	<i>Фомина Е.В., Сенаторова Н.А., Кокуева М.А., Буракова А.А., Романов П.В., Бабич Д.Р., Бахтерева В.Д., Иванов Д.С.</i>

3.	Этапы и механизмы адаптации системы вегетативной регуляции кровообращения к космическому полету	<i>Русанов В.Б., Орлов О.И.</i>
4.	Некоторые актуальные проблемы и перспективы исследования костной системы при действии экстремальных факторов среды	<i>Васильева Г.Ю., Новиков В.Е., Лукичёва Н.А., Гордиенко К.В., Сервули Е.А., Гимадиев Р.Р., Васильев И.М., Поляков А.В.</i>
5.	Physical Training as a Countermeasure Against Muscle Loss During Long-term Space Flight	<i>Bachl N., Tschan H., Kozlovskaya I.B.</i>
6.	Использование тканеэквивалентных фантомов для определения дозы ионизирующего космического излучения на критические органы членов экипажа при пилотируемых полетах	<i>Шуршаков В.А., Иванова О.А., Иноземцев К.О., Карцев И.С., Карташов Д.А., Дробышев С.Г., Толочек Р.В.</i>
15:30-16:00	Кофе-брейк	
16:00-17:30	Продолжение секции	
	<i>Председатели: Крючков Б.И., Фомина Е.В.</i>	
	<i>Технический секретарь: Бахтерева В.Д.</i>	
7.	Микрогравитационный нейроофтальмологический синдром (Space-flight associated neuro-ocular syndrome (SANS)) у космонавтов на Международной космической станции	<i>Макаров И.А., Манько О.М., Даниличев С.Н.</i>
8.	Изменение белковой композиции крови космонавтов в остром периоде адаптации к факторам космического полета	<i>Ларина И.М., Пастушкова Л.Х., Каширина Д.Н., Смирнов Ю.И., Бржозовский А.Г., Кононихин А.С., Николаев Е.Н.</i>
9.	Иммунологические аспекты длительных космических полетов российских космонавтов	<i>Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Кутько О.В., Шмаров В.А., Пономарев С.А.</i>
10.	Характеристика микробных сообществ среды обитания РС МКС с применением метода мультисубстратного тестирования	<i>Дымова А.А., Горленко М.В., Поддубко С.В., Орлова С.В., Шеф К.А., Золотова А.Д., Костина Н.В.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

11.	Пути оптимизации среды обитания пилотируемых космических аппаратов в части безопасности экипажа при воздействии физических факторов	Кутина И.В., Кудряшова О.О.
12.	Вопросы организации труда и отдыха участников межпланетных экспедиций	Степанова С.И., Королёва М.В., Савенко О.А., Галичий В.А., Карпова О.И.

8 ноября

Зал Толстой

Трек 2	Освоение Луны – оценка рисков для здоровья человека. Уроки коротких модельных экспериментов	
09:00-11:00	Освоение Луны. Уроки модельного эксперимента «сухая» иммерсия	
	<i>Председатели: Томиловская Е.С., Герасимова-Мейгал Л.И.</i>	
	<i>Технический секретарь: Шигуева Т.А.</i>	
	Вклад И.Б. Козловской и ее последователей в развитие гравитационной физиологии двигательной системы и профилактики негативных влияний невесомости	
	<i>Томиловская Е.С., Фомина Е.В., Ярманова Е.Н.</i>	
1.	Мониторинг мозговой перфузии и автономной регуляции у молодых здоровых лиц в течение ультракороткого сеанса «сухой» иммерсии	Герасимова-Мейгал Л.И., Мейгал А.Ю., Герасимова М.А., Сиротинина Е.В., Склярова А.С.
2.	Изменения механизмов вегетативной регуляции и электрофизиологических характеристик миокарда у женщин в условиях 5-суточной «сухой» иммерсии	Федчук М.В., Русанов В.Б.
3.	Роль опорной афферентации и двигательной разгрузки в изменении порядка рекрутирования двигательных единиц в условиях микрогравитации	Шигуева Т.А., Китов В.В., Томиловская Е.С.
4.	Влияние «сухой» иммерсии на характеристики управления джойстиком при выполнении зрительно-моторной задачи мужчинами и женщинами	Миллер Н.В., Зобова Л.Н., Рощин В.Ю., Бадаква А.М.
5.	Влияние ретинальной оптокинетической стимуляции на зрительно-мануальное слежение, развитие сенсорной депривации и изменение состояния вестибулярной системы в иммерсионных экспериментах различной продолжительности	Наумов И.А., Глухих Д.О., Екимовский Г.А., Корнилова Л.Н.

6.	Изменение сосудистого русла у женщин, находящихся в условиях 5-суточной «сухой» иммерсии	<i>Ефремова О.И., Васильев И.М., Гаврилов С.Г., Томиловская Е.С., Васильева Г.Ю.</i>
11:00-11:30	Кофе-брейк	
11:30-13:00	Продолжение секции Освоение Луны. Уроки коротких модельных экспериментов	
7.	Значение зрительной обратной связи в поддержании вертикальной стойки оператора после выполнения операций внекорабельной деятельности в гидросреде	<i>Кукоба Т.Б., Киреев К.С.</i>
8.	Оценка вентиляционной функции легких на основе анализа продолжительности трахеальных шумов форсированного выдоха в наземных модельных экспериментах	<i>Ставровская Д.М., Пучкова А.А., Шпаков А.В.</i>
9.	Контрастная чувствительность и микротремор глаз как маркеры изменения функционального состояния при воздействии микрогравитации	<i>Шошина И.И., Котова Д.А., Ляпунов С.И., Зеленская И.С., Ляпунов И.С., Карпинская В.Ю., Томиловская Е.С.</i>
10.	Динамика паракринной активности МСК при взаимодействии с иммунными клетками здоровых добровольцев, подвергавшихся воздействию «сухой» иммерсии	<i>Горностаева А.Н., Буравкова Л.Б.</i>
11.	Нейро-моторный аппарат крысы в условиях антиортостатического вывешивания: влияние действия силы реакции опоры и стимуляции спинного мозга	<i>Еремеев А.А., Федянин А.О., Зайцева Т.Н., Балтин М.Э., Сабирова Д.Э., Балтина Т.В.</i>
12.	Морфологические изменения в поясничном отделе спинного мозга крыс после недельной опорной разгрузки не компенсируются за неделю реадaptации	<i>Тяпкина О.В., Мустакимов С.Р., Нуруллин Л.Ф.</i>
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Наземные модельные эксперименты: антиортостатическая и ортостатическая гипокинезия	
	<i>Председатели: Баранов В.М., Виноградова О.Л.</i>	
	<i>Технический секретарь: Пучкова А.А.</i>	
1.	Оценка влияния 21-суточной АНОГ на сердечно-сосудистую систему по белковому составу крови, включая маркеры sST2, NT-proBNP и D-димер	<i>Каширина Д.Н., Пастушкова Л.Х., Гончарова А.Г., Ларина И.М.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

2.	Оценка стабильности лимфоцитов и сдвигов в сывороточном гомеостазе при 21-дневной антиортостатической гипокинезии	<i>Алчинова И.Б., Пучкова А.А., Садовников Ф.А., Шпаков А.В., Баранов В.М., Карганов М.Ю.</i>
3.	Функционирование лимфатической системы в условиях невесомости	<i>Демченко Г.А., Абдрешов С.Н.</i>
4.	Тканевая биодоступность цефтриаксона в условиях антиортостатического вывешивания у крыс	<i>Баранов М.В., Лебедева М.А., Полякова М.В.</i>
5.	Моделирование факторов дальнего космического полета на приматах	<i>Перевезенцев А.А., Беляева А.Г., Пикалов В.А.</i>
15:30-16:00	Кофе-брейк	
16:00-17:30	Продолжение секции	
6.	Влияние различных моделей анти- и ортостатической гипокинезии на биомеханические характеристики циклических локомоций человека	<i>Шпаков А.В., Воронов А.В., Примаченко Г.К., Пучкова А.А., Воронова А.А., Катунцев В.П., Ставровская Д.М.</i>
7.	Особенности проведения и общие результаты эксперимента с 21-суточной антиортостатической гипокинезией	<i>Пучкова А.А., Шпаков А.В., Баранов В.М., Катунцев В.П., Ставровская Д.М., Примаченко Г.К., Горбачев В.П., Томиловская Е.С.</i>
8.	Точность воспроизведения мышечных усилий в многосуставных движениях при регулярной физической нагрузке и опорной разгрузке	<i>Примаченко Г.К., Шпаков А.В., Воронов А.В., Соколов Н.Н., Пучкова А.А., Ставровская Д.М.</i>
9.	Исследование плазменного компонента системы регуляции гемостаза у здоровых испытуемых в эксперименте с 21-суточной антиортостатической гипокинезией в эксперименте «АНОГ-22»	<i>Кочергин А.Ю.</i>
10.	Отсутствие влияния пассивного растяжения на нервно-мышечную функцию мышц-агонистов движения в условиях 60-суточной антиортостатической гипокинезии	<i>Коряк Ю.А., Прочий Р.Р., Кнутова Н.С.</i>

8 ноября

Зал Чехов

Трек 3	Подготовка к межпланетным перелетам. Уроки длительных модельных экспериментов	
09:00-11:00	Наземные модельные эксперименты для разработки медико-психологического обеспечения длительных автономных экспедиций	
	<i>Председатели: Бубеев Ю.А., Bannova O.</i>	
	<i>Технический секретарь: Кузнецова П.Г.</i>	
	Эволюция научных подходов к профилактике психофизиологических рисков от орбитальных полетов к межпланетным экспедициям	
	<i>Бубеев Ю.А., Рюмин О.О.</i>	
1.	Особенности обеспечения группового взаимодействия и командной сплоченности интегрированного экипажа межпланетных миссий	<i>Рюмин О.О.</i>
2.	EuroMoonMars Analogue simulation for research, habitats and crew performance	<i>Foing B.</i>
3.	Нейрокогнитивное тестирование для оценки функционального состояния	<i>Иванов А.В., Квасовец С.В., Артемова А.Ю.</i>
4.	Bionomic Design for Enhancing Cognitive and Psychological Functioning and Crew Performance in Isolated and Confined Habitats	<i>Bannova O., Bishop S., Häuplik-Meusburger S.</i>
5.	Исследование когнитивной работоспособности и психоэмоционального состояния операторов в автономных условиях 66-й РАЭ на станции «Восток»	<i>Лебедева С.А., Кузнецова П.Г., Иванов А.В.</i>
6.	Рост и развитие листовых и листостебельных овощных культур в оранжерее на антарктической станции «Восток»	<i>Панова Г.Г., Левинских М.А., Тепляков А.В., Новак А.Б., Удалова О.Р., Хомяков Ю.В., Ильин Е.А., Швед Д.М., Чесноков Ю.В.</i>
7.	Advantages of applying the SOCIAL ACTION RESEARCH model for exposed professions with a focus on space crews SIRIUS-17, SIRIUS-19 and SIRIUS-21	<i>Sykorova K.B.</i>
11:00-11:30	Кофе-брейк	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

11:30-13:00	Отработка персонифицированного подхода к оценке и сохранению работоспособности человека при наземном моделировании факторов космического полета	
	<i>Председатели: Çotuk Н.В., Пономарев С.А.</i>	
	<i>Технический секретарь: Шмаров В.А.</i>	
1.	Sleep and stress monitoring using an artificially intelligent wearable EEG & PPG device	<i>Çevik А., Çotuk Н.В.</i>
2.	Индивидуальный подход в оценке результатов донозологического мониторинга в условиях длительной изоляции	<i>Черникова А.Г., Исаева О.Н.</i>
3.	Вегетативная регуляция в утреннее время как предиктор дневной работоспособности	<i>Ковров Г.В., Черникова А.Г.</i>
4.	Динамика физической работоспособности добровольцев в эксперименте SIRIUS-21 и у контрольной группы	<i>Бахтерева В.Д., Сенаторова Н.А., Кокуева М.А., Фомина Е.В.</i>
5.	Взаимосвязи стероидных гормонов с компонентами состава тела и рисками развития патологии в длительной изоляции при интенсивной физической нагрузке, сочетанной с дефицитом питания	<i>Ничипорук И.А., Чистоходова С.А., Журавлева О.А.</i>
6.	Оценка функциональных возможностей экипажа при выполнении внекорабельной деятельности после длительной изоляции в наземной модели космической станции	<i>Савеко А.А., Нетреба А.И., Швед Д.М., Шпаков А.В., Розанов И.А., Гущин В.И., Томиловская Е.С.</i>
7.	Оценка функциональных резервов кардиореспираторной системы участников полярной экспедиции в условиях годичной зимовки на Антарктической станции Восток	<i>Осецкий Н.Ю., Манько О.М., Артамонов А.А., Ильин Е.А., Орлов О.И.</i>
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Санитарно-гигиенические, микробиологические и нутрициологические аспекты пребывания в искусственной среде наземного гермообъекта	
	<i>Председатели: Ильин В.К., Бурляева Е.А.</i>	
	<i>Технический секретарь: Шеф К.А.</i>	
	Создание, становление и перспективы отдела санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания в ГНЦ РФ – ИМБП РАН	
	<i>Ильин В.К., Поддубко С.В.</i>	
1.	Эндоназальная микробная имплантация в измененных условиях обитания: обоснование, возможности, перспективы	<i>Кирюхина Н.В., Ильин В.К., Морозова Ю.А.</i>

2.	Коррекция нарушений состава микробиоты полости рта человека, находящегося в измененных условиях среды обитания с применением аутопробиотического препарата на основе <i>Streptococcus salivarius</i>	<i>Ильин В.К., Соловьева З.О., Рыкова М.П., Носовский А.М., Шеблаева А.С., Шеблаев М.В., Ловцевич С.М., Краева Л.А., Гизингер О.А.</i>
3.	Исследования по мониторингу потребления одежды и белья и санитарно-гигиенических мероприятий в экспериментах по проекту «SIRIUS»	<i>Шумилина И.В.</i>
4.	Комплексное решение проблем питания экипажей межпланетных космических полетов на примере модельных экспериментов и орбитальных полетов	<i>Агуреев А.Н., Белаковский М.С., Бурляева Е.А.</i>
5.	Космическое питание в настоящее время и на перспективу в космическом пространстве и в земных условиях	<i>Ведерников А.Ю.</i>
15:30–16:00	Кофе-брейк	
16:00–17:30	Перспективные исследования в наземном гермообъекте для оценки физиологического состояния и иммунитета космонавтов	
	<i>Председатели: Манько О.М., Попова Ю.А., Elmoselhi A.B.</i>	
	<i>Технический секретарь: Зарипов Р.Н.</i>	
1.	Функциональная оценка рисков развития SANS и адаптации космонавтов к условиям длительных космических полетов в наземных исследованиях	<i>Нероев В.В., Котелин В.И., Зуева М.В., Манько О.М., Цапенко И.В., Алескеров А.М., Егорова И.В., Подъянов Д.А.</i>
2.	Effects of Isolation and Confinement on Vascular Health during Space Travel: Insights from a SIRIUS-21 Analog Mission	<i>Elmoselhi A.B., Shankhwar V., Qaisar R., Hamoudi R., Steuber B., Salon A., Goswami N.</i>
3.	Исследование основного обмена у здоровых людей в условиях 8-месячной изоляции в замкнутом объеме с искусственной газовой средой	<i>Демин А.В., Зарипов Р.Н., Васильева Г.Ю.</i>
4.	Газовый состав и кислотно-основное состояние крови у здоровых обследуемых в изоляционных экспериментах различной длительности	<i>Попова Ю.А.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

5.	Реактивация латентных внутриклеточных инфекций человека в условиях 240-суточного изоляционного эксперимента «Сириус-2021»	Шульгина С.М., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Пономарёв С.А.
6.	Изменения в системе В-клеточного звена адаптивного иммунитета испытателей-добровольцев в эксперименте с 240 суточной изоляцией в гермообъеме (SIRIUS 21)	Шмаров В.А., Пономарёв С.А., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Кутько О.В.

8 ноября

Зал Пушкин

Трек 3	РОСС – как платформа для отработки технологий межпланетных полетов	
09:00-11:00	Радиационный риск: проблемы защиты от космической радиации в околоземных и межпланетных миссиях	
	<i>Председатели: Шуршаков В.А., Белов О.В.</i>	
	<i>Технический секретарь: Добындэ М.И.</i>	
	Путь развития методов защиты от космической радиации от околоземных к межпланетным миссиям	
	<i>Шуршаков В.А.</i>	
1.	Возможности ускорительного комплекса NISA для оценки радиационного риска при исследовании дальнего космоса и поиска мер противодействия	Белов О.В.
2.	Параметры космической радиации, зарегистрированные прибором Люлин-МО на трассе перелёта Земля-Марс и на орбите вокруг Марса	Бенгин В., Семкова Й., Колева Р., Крастев К., Матвейчук Ю., Томов Б., Банков Н., Малчев С., Дачев Ц., Шуршаков В., Дробышев С., Митрофанов И., Головин Д., Козырев А., Литвак М., Мокроусов М., Никифоров С., Санин А.

3.	Радиационный фактор при полете биологических спутников: сопоставление с дозами при полетах на МКС	<i>Иванова О.А., Иноземцев К.О., Карцев И.С., Дробышев С.Г., Толочек Р.В., Шуршаков В.А.</i>
4.	Радиационно-защитные свойства дополнительной защиты из водородосодержащих материалов в кабине служебного модуля МКС	<i>Толочек Р.В., Шуршаков В.А., Карташов Д.А., Ярманова Е.Н., Карцев И.С., Николаев И.В., Кодаира С., Китamura Х., Кавасима Х., Учихори Ю., Амброзова И.</i>
5.	Биологическая оценка эффективности физической защиты элементами конструкции космического аппарата при облучении протонами	<i>Никитенко О.В., Бычкова Т.М., Иванова О.А., Шуршаков В.А., Молоканов А.Г., Иванов А.А.</i>
6.	Исследование композитного материала для индивидуального радиационно-защитного костюма	<i>Скоркин В.М.</i>
7.	20 лет эксплуатации дозиметров пилле на МКС	<i>Бондаренко В.А., Дробышев С.Г., Лишневский А.Э., Митрикас В.Г., Хорошева Е.Г.</i>
11:00–11:30	Кофе-брейк	
11:30–13:00	Биологические эффекты космической радиации в модельных экспериментах	
	<i>Председатели: Штемберг А.С., Foing В.</i>	
	<i>Технический секретарь: Лебедева-Георгиевская К.Б.</i>	
1.	Нейробиологические эффекты комбинированного действия радиационных и гравитационных факторов межпланетного полета в модельных экспериментах: взаимно модифицирующее влияние	<i>Штемберг А.С., Перевезенцев А.А., Лебедева-Георгиевская К.Б., Кузнецова О.С.</i>
2.	Нарушение функционирования дофаминергической системы в результате воздействия тяжелых ионов и модельной гипогравитации	<i>Кузнецова О.С., Кудрин В.С., Яснецов В.В., Штемберг А.С.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

3.	Сравнительный анализ поведенческих реакций и морфологических изменений в головном мозге крыс после воздействия ионизирующих излучений с различными физическими характеристиками	Северюхин Ю.С., Утина Д.М., Голикова К.Н., Колесникова И.А., Лалковичева М., Пронских Е.В., Тимошенко Г.Н., Иванов А.А., Гаевский В.Н., Молоканов А.Г., Красавин Е.А.
4.	Влияние краниального протонного облучения на зрительно-моторное поведение обезьян	Терещенко Л.В., Бородачева Ю.В., Жиганов Л.С., Шамсиев И.Д., Красавин Е.А., Латанов А.В.
5.	Влияние летучих органических соединений на прогениторные клетки костного мозга в период восстановления после действия ионизирующего излучения	Маркина Е.А., Бобылева П.И., Баранцева М.Ю., Горностаева А.Н., Ерофеева В.Е., Пахомова А.А., Буравкова Л.Б.
6.	Исследование когнитивных функций мышей в ходе хронического гамма-облучения	Лебедева-Георгиевская К.Б., Раковская А.А.
7.	Хлорофиллин как возможное радиозащитное средство в космических полётах	Ромодин Л.А.
8.	Хромосомные нарушения в лимфоцитах крови обезьян <i>Macaca mulatta</i> в отдаленные сроки после облучения	Кошлань И.В., Кошлань Н.А., Исакова М.Д., Мельникова Ю.В., Беляева А.Г., Штемберг А.С., Клоц И.Н., Гвоздик Т.Е., Бугай А.Н.
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Биологические системы жизнеобеспечения. Уроки космических и модельных экспериментов для РОСС <i>Председатели: Сычев В.Н., Левинских М.А.</i> <i>Технический секретарь: Ионов С.В.</i> Основные достижения ученых ИМБП в разработке систем жизнеобеспечения сверхдлительных космических полетов <i>Сычев В.Н.</i>	
1.	Земля – орбита – дальний космос: эксперименты с растениями	Левинских М.А., Сычев В.Н., Нефедова Е.Л., Сигналова О.Б., Подольский И.Г.

2.	Научная аппаратура «Витацикл-Т» для проведения эксперимента по выращиванию растений в цилиндрической конвейерной космической оранжерее в условиях орбитального полёта	<i>Беркович Ю.А., Смолянина С.О., Беляк А.М., Шляев П.В., Конюхов А.С., Дмитриев М.Д., Железняков А.Г., Козлова Е.Ю.</i>
3.	Оценка влияния направленного освещения синими светодиодами на рост корней проростков <i>Arabidopsis Thaliana</i> при медленном вращении на 2D-клиностате	<i>Беляк А.М., Кривобок А.С., Никитин В.Б., Бибикина Т.Н.</i>
4.	Перспективы использования растворов, приготовленных при физикохимической минерализации экзометаболитов человека для фототрофного звена систем жизнеобеспечения	<i>Тихомиров А.А., Ушакова С.А., Трифонов С.В., Величко В. В., Шихов В.Н., Чернов В.Е.</i>
5.	Аллелопатическое взаимодействие между растениями компонентами фототрофного звена ЗЭС и их воздействие на клетки человека и животных	<i>Чернов В.Е., Соколова М.О., Слизов П.А., Бунтовская А.С., Иванова А.А., Пендинен Г.И.</i>
6.	Перспективы использования беспозвоночных животных для биотрансформации органических отходов в биологических системах жизнеобеспечения	<i>Левинских М.А., Гурьева Т.С., Голохваст К.С., Волков А.В., Миронова О.Ю.</i>
7.	Исследования рыб, возможных компонентов гетеротрофного звена биологической системы жизнеобеспечения, в условиях космического полета	<i>Сычев В.Н., Гурьева Т.С., Гусев О.А., Грушина О.А., Левинских М.А.</i>
15:30-16:00	Кофе-брейк	
16:00-17:30	Среда обитания и системы жизнеобеспечения. Уроки космических и модельных экспериментов для РОСС	
	<i>Председатели: Сычев В.Н., Мухамедиева Л.Н.</i>	
	<i>Технический секретарь: Ионов С.В.</i>	
1.	Регенерационная система водообеспечения Российского сегмента (РС) МКС: современное состояние и перспективы	<i>Бобе Л.С., Аракчеев Д.В., Павлов А.В., Рукавицын С.Н., Рыхлов Н.В., Сальников Н.А., Железняков А.Г., Запругайло Е.Д., Шамшина Н.А.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

2.	Санитарно-гигиеническое водообеспечение перспективных космических станций	<i>Бобе Л.С., Сальников Н.А., Аракчеев Д.В., Павлов А.В., Рукавицин С.Н., Железняков А.Г., Шамшина Н.А.</i>
3.	Система генерации кислорода «Электрон-ВМ» на Международной космической станции: ресурс технологического блока	<i>Прошкин В.Ю.</i>
4.	Индивидуальный монитор контроля CO ₂ в воздушной среде Международной космической станции	<i>Пахомова А.А., Попов Д.А., Савенко О.А., Хорошева Е.Г., Лысова Н.Ю.</i>
5.	Аналитическая космическая токсикология. Теоретические и прикладные исследования	<i>Мухамедиева Л.Н., Озеров Д.С., Лашуков П.В.</i>
6.	Гигиеническая характеристика устойчивости к ионизирующему излучению перспективных полимерных композитных материалов	<i>Лашуков П.В., Баранцева М.Ю., Озеров Д.С., Пахомова А.А.</i>

9 ноября

Зал Мусоргский

Трек 5		
Мультидисциплинарные исследования в интересах космической биологии и медицины		
09:00–11:00	Молекулярно-клеточные изменения в космических полетах и наземных модельных экспериментах	
	<i>Председатели: Буравкова Л.Б., Балабан П.М.</i>	
	<i>Технический секретарь: Ездакова М.И.</i>	
1.	Механизмы изменения активности в нервной системе в космических полетах и модельных экспериментах	<i>Балабан П.М., Асеев Н.А.</i>
2.	Регуляторный фенотип тучных клеток органоспецифического тканевого микроокружения в условиях микрогравитации. (короткие полеты)	<i>Атякшин Д.А., Шишкина В.В., Самойленко Т.В., Володькин А.В., Игнатюк М.А.</i>
3.	Гравитационная физиология клетки: от реорганизации цитоскелета к модификации матрикса	<i>Буравкова Л.Б.</i>
4.	Изменение фенотипического профиля нейтрофильных гранулоцитов периферической крови человека после короткого и длительного космического полета	<i>Жирова Э.А., Рыкова М.П., Пономарев С.А.</i>
5.	Анализ активности каспазы-3 в грудных спинальных нейронах в условиях космического полета и наземного моделирования гипокинезии	<i>Порсева В.В., Преображенский Н.Д., Маслюков П.М.</i>
6.	Влияние эффектов моделируемой микрогравитации на состояние структурных и сократительных белков миокарда	<i>Попов М.А., Соколовская А.А., Сетдикова Г.В., Куприянова А.А., Метелкин А.А., Сергеева Е.А.</i>
7.	Характеристика мезенхимальных стромальных и гемопоэтических предшественников при 14-суточном моделировании эффектов микрогравитации	<i>Тырина Е.А., Буравкова Л.Б.</i>
8.	Биологическая активность про- и противовоспалительных цитокинов в ремоделировании легочной ткани при сочетанном ингаляционном действии смеси химических веществ и антиортостатического вывешивания	<i>Баранцева М.Ю., Озеров Д.С., Носовский А.М., Пахомова А.А., Лашуков П.В.</i>
11:00–11:30	Кофе-брейк	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

11:30-13:00	Астробиология, планетарная защита и космическая биология	
	<i>Председатели: Ильин В.К., Атякшин Д.А.</i>	
	<i>Технический секретарь: Лашуков П.В.</i>	
1.	ДНК-протекторный белок тихоходок Dsup: от активности в модельных организмах к молекулярному механизму резистентности	<i>Зарубин М.П., Кравченко Е.В., Муругова Т.Н., Азорская Т.О., Иваньков А.И., Рижиков Ю.Л., Охрименко И.С., Загрядская Ю.А., Кулдошина О.А., Митрофанов С.В., Алексеев С.И.</i>
2.	Выживаемость микроорганизмов при двухлетнем экспонировании в открытом космосе около МКС	<i>Дешевая Е.А., Фиалкина С.В., Шубралова Е.В., Василяк Л.М., Печеркин В.Я., Щербакова В.А., Носовский А.М., Орлов О.И.</i>
3.	Целостность генома <i>Bacillus velesensis</i> после двухлетнего экспонирования в открытом космосе	<i>Фиалкина С.В., Дешевая Е.А., Орлов О.И.</i>
4.	Термофилы в подледниковом антарктическом озере Восток: Перспективы поиска жизни на ледяных лунах Юпитера и Сатурна	<i>Булат С.А., Доронин М.В., Швецов А.В., Пети Жан-Робер.</i>
5.	Венера как цель астробиологии: основные вопросы и перспективы	<i>Коцюрбенко О.Р., Складнев Д.А.</i>
6.	Changes in the locomotion control system in weightlessness	<i>Nagibov A., Kulchitsky V.</i>
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	История исследований ИМБП. 60 лет служения космосу	
	<i>Председатели: Баранов В.М., Буравкова Л.Б.</i>	
	<i>Технический секретарь: Тырина Е.А.</i>	
	Григорьев А.И. – Врач, Ученый, Учитель	
	<i>Орлов О.И., Буравкова Л.Б.</i>	
1.	Развитие протеомики в Институте медико-биологических проблем – стратегическое планирование А.И. Григорьева	<i>Ларина И.М., Пастушкова Л.Х., Каширина Д.Н., Гончарова А.Г.</i>
2.	Педагогическая деятельность А.И. Григорьева (1943-2023) в Московском университете	<i>Логинов В.А.</i>

3.	Владимир Иванович Яздовский (к 110-летию со дня рождения)	<i>Матюшев Т.В., Рыбина А.С., Мальшев А.Д., Максимова И.Д., Дворников М.В.</i>
4.	Productive collaboration between IBMP and the National Space Biomedical Research Institute	<i>Sutton J.P.</i>
5.	Биомедицинская этика в исследованиях по космической биологии, авиакосмической медицине и медицине экстремальных воздействий	<i>Ильин Е.А., Смирнова Т.А., Касаткина Т.Б.</i>
6.	История становления реабилитации космонавтов после космических полетов. Спортивные сборы	<i>Потапов М.Г., Скедина М.А., Ковалева А.А.</i>
15:30-16:00	Кофе-брейк	
16:00-17:30	Продолжение секции	
7.	Развитие идей И.Б. Козловской в молекулярной физиологии скелетных мышц	<i>Шенкман Б.С.</i>
8.	Выдающиеся достижения российской космонавтики – время первых!	<i>Кузьмина А.Ю.</i>
9.	Адаптации позвоночных в условиях невесомости: 36 лет совместных исследований Института морфологии человека и Института медико-биологических проблем	<i>Гулимова В.И., Прощина А.Е., Барабанов В.М., Харламова А.С., Кривова Ю.С., Бесова Н.В., Юнеман О.А., Отлыга Д.А., Савельева Е.С., Бердиев Р.К., Бузмаков А.В., Кривоносов Ю.С., Букреева И.Н., Солдатов П.Э., Асадчиков В.Е., Савельев С.В.</i>
10.	30 Years of SOCIOMAPPING in Space Research	<i>Bahbouh R.</i>
11.	Опыт 65-летних исследований по космической радиобиологии. Новые представления об опасности космических излучений, суммарном в течение жизни риске для космонавтов после длительных орбитальных и межпланетных полетов и по завершении карьеры	<i>Шафуркин А.В.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

9 ноября

Зал Толстой

Трек 2	Освоение Луны - оценка рисков для здоровья человека. Уроки коротких модельных экспериментов	
09:00-11:00	Гравитационная физиология скелетных мышц и костной ткани в экспериментах с участием животных и человека	
	<i>Председатели: Шенкман Б.С., Reggiani C.</i>	
	<i>Технический секретарь: Боков Р.О.</i>	
1.	Эффекты хронического снижения двигательной активности на транскриптом и протеом скелетной мышцы человека	<i>Курочкина Н.С., Орлова М.А., Виговский М.А., Вепхвадзе Т.Ф., Махновский П.А., Григорьева О.А., Леднев Е.М., Ефименко А.Ю., Попов Д.В.</i>
2.	Влияние 20-суточной антиортостатической гипокинезии на экспрессию высокопредставленных белков в m. vastus lateralis и m. Soleus	<i>Орлова М.А., Вавилов Н.Э., Жедяев Р.Ю., Вепхвадзе Т.Ф., Леднев Е.М., Згода В.Г., Шпаков А.В., Попов Д.В.</i>
3.	Neuromuscular Junction Instability as an early determinant of contractile force loss during disuse-induced muscle atrophy	<i>Reggiani C.</i>
4.	Триггерная роль атф-зависимых сигнальных механизмов при переходе от активности к бездействию постуральной мышцы	<i>Шенкман Б.С., Немировская Т.Л., Шарло К.А., Мирзоев Т.М.</i>
5.	Механизмы регуляции анаболических сигнальных путей в постуральной мышце млекопитающих в условиях моделируемой гравитационной разгрузки	<i>Мирзоев Т.М.</i>
6.	Can GSK3 inhibition improve muscle and brain health during spaceflight?	<i>Fajardo V.A., Mac Pherson R.E.K.</i>

7.	Структурные и функциональные характеристики миозина и нативного тонкого филамента m.soleus крыс при функциональной разгрузке	<i>Герцен О.П., Потоскуева Ю.К., Цыбина А.Е., Спиридонова Н.А., Мова Е.С., Тыганов С.А., Сергеева К.В., Шенкман Б.С., Никитина Л.В.</i>
11:00-11:30	Кофе-брейк	
11:30-13:00	Продолжение секции	
	<i>Председатели: Васильева Г.Ю., Брындина И.Г., Fajardo V.A.</i>	
	<i>Технический секретарь: Боков Р.О.</i>	
8.	Сфинголипидные механизмы могут быть вовлечены в перестройку миозинового фенотипа скелетных мышц при функциональной разгрузке	<i>Брындина И.Г., Протопопов В.А., Секунов А.В., Скурыгин В.В., Мугизов А.М., Омельюхина Д.В., Иванов М.В.</i>
9.	Genetic influence of mechano-regulated protein tyrosine kinase 2 on muscle power and hybrid muscle fiber size	<i>Flück M.</i>
10.	Влияние активности сегса на сократительные характеристики, утомляемость и сигналинг m.soleus при 7-дневном вывешивании крыс	<i>Шарло К.А., Львова И.Д., Тыганов С.А., Зарипова К.А., Белова С.П., Немировская Т.Л.</i>
11.	Дифференцировка миобластов, выделенных из m. Soleus крысы после антиортостатического вывешивания, сопровождается дефосфорилированием AMPK и усилением апоптоза	<i>Вильчинская Н.А., Туртикова О.В., Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С.</i>
12.	Изменение состояния костей задней конечности при неиспользовании: анализ у крыс с травмой спинного мозга	<i>Ахметзянова А.И., Балтин М.Э., Сабирова Д.Э., Еремеев А.А., Саченков О.А., Балтина Т.В.</i>
13.	Вклад биомеханических составляющих в сохранении костной ткани с использованием различных экспериментальных моделей разгрузки у крыс	<i>Сабирова Д.Э., Еремеев А.А., Саченков О.А., Ахметзянова А.И., Балтина Т.В.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

14.	Дополнительная функция костных денситометров – исследование состава тела в экспериментах с 3-х и 5-суточной «сухой» иммерсией	Новиков В.Е., Гордиенко К.В., Сервули Е.А., Лукичёва Н.А., Томиловская Е.С., Васильева Г.Ю.
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Гипомагнитная среда: оценка рисков и меры противодействия	
	<i>Председатели: Орлов О.И., Русанов В.Б.</i>	
	<i>Технический секретарь: Лучицкая Е.С.</i>	
1.	Гипомагнитные условия. Влияние на организм человека. Куда двигаться дальше?	Зарипов Р.Н., Васин А.Л.
2.	Динамика нейрофизиологических реакций человека под влиянием гипомагнитной среды	Счастливец Д.В., Бубеев Ю.А., Котровская Т.И., Иванов А.В.
3.	Влияние гипомагнитных условий на экспрессию генов pIг-системы врожденного иммунитета человека	Власова Д.Д., Германов Н.С., Галина В.С., Садова А.А., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Пономарёв С.А.
4.	Поведение самцов и самок мышей после 1-месячной экспозиции в гипомагнитных условиях	Андреев-Андриевский А.А., Машкин М.А., Белоус А.О., Соколова И.А., Попов Д.В., Орлов О.И.
5.	Влияние гипомагнитных условий на профиль экспрессии генов в головном мозге мыши	Борзых А.А., Андреев-Андриевский А.А., Курочкина Н.С., Вепхвадзе Т.Ф., Махновский П.А., Попов Д.В., Орлов О.И.
6.	Исследование влияния ослабленного магнитного поля Земли в 1000 раз на состояние кровеносной системы в эмбриогенезе японского перепела (<i>Coturnix Japonica</i>)	Ионов С.В., Гурьева Т.С., Медникова Е.И., Литвин Е.Д., Джалилова Д.Ш.
7.	Влияние гипомагнитных условий проращивания на хромосомные aberrации и проращивание семян салата, экспонированных на международной космической станции	Платова Н.Г., Лебедев В.М., Спасский А.В., Толочек Р.В., Иноземцев К.О., Шуршаков В.А.
15:30-16:00	Кофе-брейк	

16:00-17:30		
Методологическое и технологическое обеспечение исследований в космической медицине и биологии		
<i>Председатели: Переведенцев О.В., Носовский А.М.</i>		
<i>Технический секретарь: Черногоров Р.В.</i>		
1.	О виртуальной среде для моделирования бионического агента	<i>Вансков П.С., Иванова А.Д., Москалёв Я.И., Балтин М.Э., Балтина Т.В., Саченков О.А.</i>
2.	Аппаратурное оснащение для целевых работ (космических экспериментов) в области биотехнологии	<i>Кузнецов Е.П.</i>
3.	Разработка методического обеспечения оценки эффективности системы автоматического регулирования давления в герметичной кабине летательного аппарата	<i>Матюшев Т.В., Дворников М.В., Максимова И.Д., Рыбина А.С., Мальшев А.Д.</i>
4.	Optimization of cognitive performances (Hi-Cognition), multisensorial data & experimental immersive/osmotic cockpit systems in extreme distress conditions (complex emotions, panic, anger, pain) for long stay in microgravity conditions and deep space missions. Hypothesis and theoretical models	<i>Toscano R., Toscano A.</i>
5.	О симуляторах лунной пыли, пригодных для проведения медико-биологических исследований	<i>Каспранский Р.Р., Баринов В.А., Баринов В.В.</i>

9 ноября

Зал Чехов

Трек 3		
Подготовка к межпланетным перелетам. Уроки длительных модельных экспериментов		
09:00-11:00		
Специальная сессия		
Проблемы стресса, вызванного длительной изоляцией и двигательной разгрузкой		
<i>Председатели: Томилловская Е.С., Рыбникова Е.А.</i>		
<i>Технический секретарь: Савеко А.А.</i>		
1.	В поисках стресса: анализ влияния антиортостатического вывешивания и социальной изоляции на маркеры стресса у мышей	<i>Глазова М.В., Наумова А.А.</i>

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

2.	Влияние электромиостимуляции на изменения генной экспрессии в m. Vastus lateralis и m. Soleus при 6-суточной «сухой» иммерсии	<i>Попов Д.В., Борзых А.А., Вепхвадзе Т.Ф., Леднев Е.М., Махновский П.А., Орлов О.И., Томиловская Е.С.</i>
3.	Компьютерные игры на борту космического корабля как средство психологической разгрузки и стимуляции в условиях длительной изоляции при межпланетном перелёте	<i>Филиппов О.А.</i>
4.	Динамика двигательной и коммуникативной активности экипажа и адаптации к условиям краткосрочной изоляции, моделирующей полет на Луну	<i>Савинкина А.О., Гущин В.И.</i>
5.	Перспективы развития программно-аппаратного комплекса психологической поддержки на основе технологий виртуальной реальности	<i>Розанов И.А., Томиловская Е.С., Швед Д.М., Гущин В.И.</i>
6.	Вербальная установка в условиях 7-суточной «сухой» иммерсии, сопровождаемой миостимуляцией	<i>Ляховецкий В.А., Карпинская В.Ю., Зеленская И.С.</i>
11:00–11:30	Кофе-брейк	
11:30–13:00	Изменения в репродуктивной системе как лимитирующий фактор колонизации дальнего космоса	
	<i>Председатели: Огнева И.В., Комиссарова Д.В.</i>	
	<i>Технический секретарь: Гогичаева К.К.</i>	
1.	Женская репродуктивная система после 5-суточной «сухой» иммерсии: гормональный статус и данные ультразвукового исследования	<i>Горбачева Е.Ю., Тониян К.А., Бирюкова Ю.А., Лукичёва Н.А., Орлов О.И., Бояринцев В.В., Огнева И.В.</i>
2.	Перспективные средства профилактики дисбиотических состояний микрофлоры мочеполовой системы у женщин-участниц наземных модельных экспериментов	<i>Комиссарова Д.В., Ильин В.К.</i>
3.	Гаметы <i>Drosophila melanogaster</i> после космического полета	<i>Огнева И.В., Седлецкий В.С., Котов О.В.</i>
4.	Структура цитоскелета ооцитов и потенциал развития эмбрионов мышцы до 3-клеточной стадии в условиях, воспроизводящих эффекты невесомости	<i>Свентицкая М.А., Огнева И.В.</i>

5.	Влияние условий симулированной невесомости на изменение содержания регуляторов дифференцировки стволовых клеток и цитоскелет в яичниках: модель <i>Drosophila melanogaster</i>	<i>Голубкова М.А., Огнева И.В.</i>
6.	Симулируемая невесомость нарушает метаболизм холестерина в ооцитах <i>Drosophila melanogaster</i>	<i>Гогичаева К.К., Огнева И.В.</i>
13:00-14:00	Обед. Стендовая сессия	
14:00-15:30	Космические технологии для освоения дальнего космоса и для здравоохранения на Земле	
	<i>Председатели: Аникеев Д.А., Белаковский М.С.</i>	
	<i>Технический секретарь: Журавлева Т.В.</i>	
1.	Влияние курса «сухой» иммерсии на двигательные и когнитивные функции у лиц с болезнью Паркинсона	<i>Мейгал А.Ю., Третьякова О.Г., Герасимова-Мейгал Л.И., Саенко И.В.</i>
2.	Верификация зрительно-моторного дефицита при болезни Паркинсона с применением аппаратно-программного комплекса «ОкулоСтим»: опыт использования космических технологий для медицины на Земле	<i>Чигалейчик Л.А., Полещук В.В., Иллариошкин С.Н., Наумов И.А.</i>
3.	Применение метода дыхания кислородно-аргоновой газовой смесью в целях профилактики нарушений слуховой функции у здоровых добровольцев	<i>Сигалева Е.Э., Пасекова О.Б., Мацнев Э.И., Попов М.А., Марченко Л.Ю.</i>
4.	«Неслуховые» эффекты воздействия широкополосного шума на здоровых добровольцев	<i>Сигалева Е.Э., Пасекова О.Б., Дегтеренкова Н.В., Мацнев Э.И., Марченко Л.Ю.</i>
5.	Влияние инертных газовых смесей на ранний послеоперационный период у пациентов после реваскуляризации миокарда	<i>Попов М.А., Шумаков Д.В., Сигалева Е.Э., Агафонов Е.Г., Пронина В.П., Зыбин Д.И., Марченко Л.Ю., Донцов В.В., Масленников Р.А.</i>
6.	Анализ заболеваемости персонала, подвергающегося воздействию сверхнормативного шума при круглосуточном обеспечении авиационных полетов	<i>Шаламов А.С., Солдатов С.К., Мусаева Р.Н., Блинов М.В.</i>
15:30-16:00	Кофе-брейк	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

16:00-17:30	Продолжение сессии	
7.	Создание стандартизованных текстов в качестве оптоотипов для оценки параметров чтения	<i>Куликов А.Н., Коскин С.А., Степанец И.Р.</i>
8.	Информационные экосистемы для психологической поддержки: от крайнего севера до дальнего космоса	<i>Розанов И.А., Рюмин О.О., Карпова О.И.</i>
9.	Портативное устройство для отведения мочи у женщин в условиях моделируемой микрогравитации и в клинической практике	<i>Лебедева С.А.</i>
10.	Перспективы разработки рационов и специализированных продуктов – для лиц, пребывающих в экстремальных условиях окружающей среды	<i>Синявский Ю.А.</i>
11.	Обоснование использования аутопробиотиков в качестве средств коррекции микрофлоры человека в условиях гермоизоляции и сухой иммерсии	<i>Усанова Н.А.</i>

9 ноября

Зал Пушкин

Трек 4	РОСС как платформа для отработки технологий межпланетных полетов	
09:00-11:00	Перспективные исследования в интересах Российской орбитальной станции	
	<i>Председатели: Акулов В.А., Колотева М.И.</i>	
	<i>Технический секретарь: Лобанов К.А.</i>	
	Труды А.Р. Котовской и ее последователей по развитию перспективного метода профилактики для межпланетных полетов – искусственной силы тяжести	
	<i>Колотева М.И., Фомина Г.А.</i>	
1.	Разработка новых эффективных методов профилактики снижения ортостатической устойчивости космонавтов при создании искусственной силы тяжести с помощью ЦКР	<i>Колотева М.И., Глебова Т.М., Сальников А.В., Фомина Г.А., Лобанов К.А.</i>
2.	Центрифуга со встроенным кабинетом врача как лаборатория по космической физиологии	<i>Акулов В.А.</i>
3.	Реакция периферической гемодинамики человека при вращении на центрифуге короткого радиуса	<i>Сальников А.В., Фомина Г.А., Колотева М.И., Глебова Т.М.</i>

4.	Болевая чувствительность как фактор, влияющий на совершенствование системы медицинского обеспечения в космических полётах	<i>Ниязов А.Р., Федяй С.О., Поздняков С.В., Поляков А.В.</i>
5.	Роль опыта многократных космических полетов в прогнозе успешности операторской деятельности	<i>Романов П.В., Ганичева А.А., Фомина Е.В.</i>
6.	Реализация концепции медицинского обеспечения дальних космических полетов – от телемедицины к искусственному интеллекту	<i>Черногоров Р.В., Переведенцев О.В.</i>
11:00–11:30	Кофе–брейк	
11:30–13:00	Продолжение секции	
	<i>Председатели: Губкин С.В., Фомина Е.В.</i>	
	<i>Технический секретарь: Кокуева М.А.</i>	
	Концепция о роли системы кровообращения как индикаторе адаптационных процессов в организме человека – школа Р.М. Баевского	
	<i>Русанов В.Б., Фунтова И.И.</i>	
7.	Возможности кардиомониторинга космонавтов при подготовке к полету и на орбите	<i>Губкин С.В., Лемешко Е.В., Фомина Е.В.</i>
8.	Новые методики оценки физической работоспособности космонавтов	<i>Кокуева М.А., Минкин А.С., Кислицин А.А., Бахтерева В.Д., Романов П.В., Сенаторова Н.А., Фомина Е.В.</i>
9.	Физическая подготовленность космонавтов разных соматотипов	<i>Назин В.Г., Киреев К.С., Кукоба Т.Б.</i>
10.	Изучение механизмов адаптации микроциркуляторно–тканевых систем кожи человека в условиях орбитального полета на международной космической станции	<i>Локтионова Ю.И., Жарких Е.В., Федорович А.А., Сидоров В.В., Васин А.В., Дунаев А.В.</i>
11.	Психофизиологические исследования по оценке работоспособности и продуктивности деятельности оператора в полужёстких скафандрах	<i>Пятница А.С., Смотрин Д.К., Филипенков С.Н.</i>
12.	К проблеме медицинского обеспечения космических полетов	<i>Тихонова Г.А., Маркин А.А.</i>
13:00–14:00	Обед. Стендовая сессия	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

14:00-15:30	Продолжение секции	
	<i>Председатели: Поляков А.В., Гришин А.П.</i>	
	<i>Технический секретарь: Ниязов А.Р.</i>	
13.	Особенности липидного обмена у космонавтов различных возрастных групп в послеполетном периоде	Маркин А.А., Журавлева О.А., Кузичкин Д.С., Маркина Е.А., Заболотская И.В., Вострикова Л.В., Поляков А.В., Смирнова Т.А.
14.	Активация гемокоагуляции и фибринолиза у космонавтов после длительных космических полетов	Кузичкин Д.С., Журавлева Т.В.
15.	Состояние гидродинамики глаза при активности кардиоренального рефлекса Генри-Гауэра в условиях моделируемой микрогравитации	Манько О.М., Васильева Г.Ю., Гимадиева Р.Р., Носовский А.М.
16.	Влияние факторов микрогравитации на состояние оболочек зрительных нервов в эксперименте с 21-суточной «сухой» иммерсией. Пути оттока венозной крови из полости черепа	Морева Т.И., Криушев Е.С.
17.	Коммуникативные стили космонавтов в контуре борт-Земля во время длительного космического полета	Суполкина Н.С., Юсупова А.К., Швед Д.М., Гущин В.И., Рюмин О.О., Савенко О.А.,
18.	Некоторые перспективные направления использования биоаналога лактоферрина человека в условиях космического полета	Ильин В.К., Будевич А.И., Ермолицкий В.Н., Петрушко Е.В., Семашко Т.В., Головнева Н.А.
15:30-16:00	Кофе-брейк	
16:00-17:30	Освоение дальнего космоса: опыт и перспективы	
	<i>Председатели: Бубеев Ю.А., Дубинин В.И.</i>	
	<i>Технический секретарь: Счастливец Д.В.</i>	
1.	Исследование возможности создания искусственной гибернации методом индукции измененного состояния сознания	Бубеев Ю.А., Иванов А.И.
2.	Лунная пыль: медицинские риски	Баранов В.М., Баранцева М.Ю., Катунцев В.П., Мухамедиева Л.Н., Озеров Д.С.

3.	Особенности формирования микробного сообщества при моделировании воздействия отдельных специфичных факторов присущих внешней среды Луны	<i>Поддубко С.В., Орлова С.В., Дымова А.А., Шеф К.А., Осипова П.Д.</i>
4.	Концептуальные подходы к применению роботизированных ассистентов для совершенствования медицинского сопровождения межпланетных космических полетов	<i>Переведенцев О.В., Черногоров Р.В.</i>
5.	О применении интеллектуальных интегрированных технологий виртуальной реальности в интересах пилотируемых космических полетов	<i>Агаркова Ю.С., Дикарев В.А., Кикина А.Ю., Симбаев А.Н., Чеботарев Ю.С.</i>
18:00-18:30	Закрытие конференции. Подведение итогов конкурса стендовых докладов	

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

Стендовая сессия 1

8 ноября, 13:00–14:00

Номер доклада	Название	Авторы	Номер экрана	Время
1	Влияние фармакологического повышения активности β -миозина на развитие атрофии камбаловидной мышцы	<i>Тыганов С.А., Сергеева К.В., Шарло К.А., Зарипова К.А., Никитина Л.В., Шенкман Б.С.</i>	1	13:00–13:30
2	Роль serca в регуляции сигналинга при трехсуточной функциональной разгрузке мышц крыс	<i>Зарипова К.А., Белова С.П., Шенкман Б.С., Немировская Т.Л.</i>	2	13:00–13:30
3	Методика проведения остеоденситометрии на выделенных костях животных	<i>Гордиенко К.В., Лукичёва Н.А., Новиков В.Е., Васильева Г.Ю.</i>	3	13:00–13:30
4	Содержание макро- и микроэлементов в бедренных костях крыс после опорной разгрузки (7 и 21 сутки)	<i>Лукичёва Н.А., Короткова Н.А., Гордиенко К.В., Петрова К.В., Барановская В.Б., Васильева Г.Ю.</i>	4	13:00–13:30
5	Микробиологические риски гидросистемы скафандра	<i>Жукова Е.А., Гуридов А.А., Айт К.А., Поддубко С.В.</i>	5	13:00–13:30
6	Влияние курса модулированной электромиостимуляции («русских токов») на параметры функционального статуса у пациентов пожилого и преклонного возраста с хронической цереброваскулярной недостаточностью и дефицитом двигательной нагрузки	<i>Абу Шели Н.М.А., Савеко А.А., Амирова Л.Е., Авдеева М.А., Гудкова А.А., Гехт А.Б., Томиловская Е.С.</i>	6	13:00–13:30
7	Психологические и метаболические эффекты воздействия на организм здорового человека перегрузок +Gz в эксперименте с серией вращений на центрифуге короткого радиуса	<i>Журавлева Т.В., Логинов В.И., Серова А.В., Журавлева О.А., Маркин А.А.</i>	7	13:00–13:30

8	Вегетативная регуляция системы кровообращения в острый период адаптации после космического полёта	<i>Кириченко В.В., Яхья Ю.Д., Русанов В.Б.</i>	8	13:00-13:30
9	Влияние 5-суточной опорной разгрузки на состояние физиологических систем и микрофлоры женщин репродуктивного возраста («Immersion-5F-LF»)	<i>Васильева Г.Ю., Томиловская Е.С., Черногоров Р.В., Лукичёва Н.А., Пятенко В.В., Бурляева Е.А., Китов В.В., Гордиенко К.В., Садчикова Е.Р., Ильин В.К.</i>	9	13:00-13:30
10	Белки острой фазы в экспериментах с «сухой» иммерсией	<i>Ларина О.Н., Беккер А.М., Тюрин-Кузьмин А.Ю.</i>	10	13:00-13:30
11	О допустимости контрольного тестирования в условиях опоры при исследовании влияния «сухой» иммерсии на параметры выполнения зрительно-моторной задачи	<i>Зобова Л.Н., Миллер Н.В., Роцин В.Ю., Бадаква А.М.</i>	11	13:00-13:30
12	Анализ маркеров катаболических и анаболических сигнальных путей в постуральной и локомоторной мышцах человека при 21-суточной гипокинезии	<i>Белова С.П., Зарипова К.А., Тыганов С.А., Шенкман Б.С.</i>	12	13:00-13:30
13	Снижение парасимпатического влияния в ответ на дыхательные функциональные пробы после длительной антиортостатической гипокинезии	<i>Черепов А.Б., Алчинова И.Б., Шпаков А.В., Карганов М.Ю.</i>	13	13:00-13:30
14	Оценка изменений процессов вегетативной регуляции сердечного ритма в условиях 21-суточной антиортостатической гипокинезии	<i>Яхья Ю.Д., Попова О.В., Ковров Г.В.</i>	14	13:00-13:30
15	Анализ динамики показателей variability сердечного ритма и ДК ЭКГ в условиях 21-суточной антиортостатической гипокинезии	<i>Попова О.В., Носовский А.М., Русанов В.Б.</i>	15	13:00-13:30
16	Психическое состояние и операторская работоспособность испытуемых в условиях наземной 21-суточной моделированной невесомости	<i>Герасимова Ю.И., Худякова Е.П., Тарасенков Г.Г.</i>	16	13:00-13:30

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

17	Дыхательный импеданс в условиях 21-суточной антиортостатической гипокинезии	<i>Михайловская А.Н., Зарипов Р.Н., Дьяченко А.И.</i>	17	13:00-13:30
18	Новое применение вегетативного индекса Кердо в космической сомнологии	<i>Демин А.В.</i>	18	13:00-13:30
19	Исследование динамики концентрации фрагментов внеклеточной ДНК и уровня активности ДНКазы I в периферической крови участников 17-суточного эксперимента SIRIUS-17	<i>Сажина В., Чудакова Ю.М., Рожнова Т.М., Шмарина Г.В., Ершова Е.С., Вейко Н.Н., Кутько О.В., Садова А.А., Костюк С.В.</i>	19	13:00-13:30
20	Матриксные металлопротеиназы в ремоделировании внеклеточного матрикса соединительной ткани животных после космического полета и наземного моделирования физиологических эффектов невесомости	<i>Шишкина В.В., Атякшин Д.А., Клочкова С.В., Буравлева А.М.</i>	20	13:00-13:30
21	Исследование влияния моделированной микрогравитации на экспрессию циклинов клеточного цикла в мегакариобластной клеточной линии человека	<i>Сергеева Е.А., Метелкин А.А., Попов М.Ю., Соколовская А.А.</i>	1	13:30-14:00
22	Дифференциальная экспрессия генов мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток по данным РНК-секвенирования при моделировании микрогравитации in vitro	<i>Якубец Д.А., Буравкова Л.Б.</i>	2	13:30-14:00
23	О выделении эндогенного СО и емкости СО-буфера у дрозофил melanogaster и животных других видов, используемых в космических исследованиях	<i>Шулагин Ю.А., Ларина О.Н., Дьяченко А.И.</i>	3	13:30-14:00
24	Уровень экспрессии альфа-SMA в гладкомышечной ткани желудка монгольских песчанок (Meriones unguiculatus) как критерий грависенситивности	<i>Самойленко Т.В., Шишкина В.В., Горюшкина Е.С., Антакова Л.Н., Атякшин Д.А.</i>	4	13:30-14:00

25	Международное сотрудничество Института медико-биологических проблем. 60 лет совместной работы	<i>Белаковский М.С., Шумилина И.В., Агапцева Т.Н., Куссмауль А.Р.</i>	5	13:30-14:00
26	Комплексная оценка психофизиологических предикторов хронического стресса	<i>Богдалова А.А., Манько О.М., Лебедева С.А., Бубеев Ю.А.</i>	6	13:30-14:00
27	Исследование свойств радиационно-защитных материалов на основе полимерных нанокompозитов для обеспечения космической радиационной безопасности	<i>Шихада Абдуллах</i>	7	13:30-14:00
28	Оценка малых радиационных воздействий с позиции стандартного/условного человека	<i>Пронин М.А., Солдатов С.К., Мусаева Р.Н.</i>	8	13:30-14:00

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

Стендовая сессия 2

9 ноября, 13:00–14:00

Номер доклада	Название	Авторы	Номер экрана	Время
1	Динамика оценки видовой разнообразия бактерий в воздушной среде РС МКС	<i>Гуридов А.А., Родимин В.Д., Жукова Е.А., Поддубко С.В.</i>	1	13:00–13:30
2	Сульфатредуцирующее сообщество бактерий, обнаруженное во внутреннем объеме Российского сегмента Международной космической станции (РС МКС)	<i>Жукова Е.А., Булаев А.Г., Поддубко С.В.</i>	2	13:00–13:30
3	Проблема первичных механизмов биологического действия невесомости	<i>Тюрин-Кузьмин А.Ю.</i>	3	13:00–13:30
4	Реакция воды и живых систем при хроническом воздействии гипомагнитных условий	<i>Мойса С.С., Нефедова Е.Л., Великанов А.Н., Баранова Е.Н., Маркина И.С., [Цетлин В.В.]</i>	4	13:00–13:30
5	Исследование влияния ослабленного в 1000 раз магнитного поля Земли на эмбриональное и постэмбриональное развитие в двух последовательных поколениях японского перепела (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	<i>Гурьева Т.С., Медникова Е.И., Ионов С.В., Литвин Е.Д., Грушина О.А., Джалилова Д.Ш.</i>	5	13:00–13:30
6	СВЧ-стерилизатор жидкостей	<i>Климарев С.И., Дьяченко А.И.</i>	6	13:00–13:30
7	Сравнительный анализ реакции кожного кровотока на пассивную ортостатическую пробу и ОДНТ	<i>Пашкова Д.В., Попова Ю.А.</i>	7	13:00–13:30
8	Практическое использование результатов 60-летнего периода исследований по космической медицине и биологии	<i>Белаковский М.С., Сахарова А.Б., Куссмауль А.Р.</i>	8	13:00–13:30
9	Космическая медицина и биология в музейных экспозициях	<i>Белаковский М.С., Лекай Л.Л., Климентов В.Л.</i>	9	13:00–13:30

10	Сплоченность как фактор групповой эффективности международного смешанного экипажа в условиях моделирования полета на Луну	<i>Виноходова А.Г., Гущин В.И., Еськов К.Н., Кузнецова П.Г.</i>	10	13:00-13:30
11	Выявление устойчивых паттернов акустических характеристик речи с целью прогнозирования когнитивной работоспособности в условиях моделируемых факторов космического полёта	<i>Лебедева С.А., Носовский А.М., Швед Д.М.</i>	11	13:00-13:30
12	Комплексный анализ видеодневников членов изолированной малой группы на примере экипажа SIRIUS-21	<i>Кузнецова П.Г., Виноходова А.Г., Гущин В.И.</i>	12	13:00-13:30
13	Параметры внешнего дыхания здорового человека в условиях «сухой» иммерсии	<i>Зарипов Р.Н., Дьяченко А.И.</i>	13	13:00-13:30
14	Экспресс-оценка функционального состояния центральной нервной системы в условиях «сухой» иммерсии	<i>Ковалева А.А., Скедина М.А., Потапов М.Г.</i>	14	13:00-13:30
15	Изменение гиперчувствительности немедленного типа на пищевые и ингаляционные аллергены в условиях 7-ми суточной «сухой» иммерсии у мужчин и 5-ти суточной «сухой» иммерсии у женщин	<i>Орлова К.Д., Рыкова М.П., Антропова Е.Н., Шмаров В.А., Пономарёв С.А.</i>	15	13:00-13:30
16	SOCIAL ACTION RESEARCH according to Bernardova Sykorova. Psychological and psychosocial intervention as an opportunity to strengthen space crews based on analysis results from the SIRIUS-19 and SIRIUS-21 projects	<i>Klosova M.</i>	16	13:00-13:30
17	Подбор оптимальных условий исследования процессов окислительного стресса с использованием планшетного флуориметра FluostarOMEGA на модели культуры клеток	<i>Ромодин Л.А., Московский А.А., Митрофанова А.В.</i>	17	13:00-13:30
18	Вопросы совершенствования системы психологического сопровождения экипажей пилотируемых миссий вне низких орбит	<i>Суполкина Н.С., Рюмин О.О., Поляниченко А.А., Савенко О.А.</i>	18	13:00-13:30

ЗЕМЛЯ – ОРБИТА – ДАЛЬНИЙ КОСМОС

19	Математическое моделирование реакции физиологических систем организма на условия искусственной гравитации при проведении профилактических мероприятий неблагоприятных эффектов невесомости	<i>Лобанов К.А., Орлов О.И.</i>	19	13:00–13:30
20	Опыт и перспективы изучения влияния факторов космического полета на женский организм в наземных исследованиях	<i>Кириченко В.В., Де Винне Л.</i>	20	13:00–13:30
21	Результаты мониторинга радиационной обстановки на модуле «Звезда» Международной космической станции с помощью системы радиационного контроля	<i>Бенгин В.В., Шуршаков В.А., Митрикас В.Г., Бондаренко В.А., Дробышев С.Г., Оседло В.И., Нечаев О.Ю., Золотарев И.А., Братолобова- Целукидзе Л.С., Николаев И.В., Стуров И.Д.</i>	1	13:30–14:00
22	Влияние пониженного геомагнитного поля на характеристики онтогенетического цикла развития растений	<i>Нефедова Е.Л., Спасский А.В., Лебедев В.М.</i>	2	13:30–14:00
23	Оценка эффективности корпоративной телемедицинской сети в промышленном здравоохранении	<i>Мамонова Е.Ю., Переведенцев О.В.</i>	3	13:30–14:00
24	Молекулярные последствия блокирования автономной тонической активности камбаловидных мышц на фоне 7-суточного вывешивания	<i>Шарло К.А., Калашников В.Е., Тыганов С.А., Львова И.Д., Шенкман Б.С.</i>	4	13:30–14:00
25	Влияние эргономического режима на механизмы вегетативной регуляции и физиологическую «цену» операторской деятельности	<i>Яхья Ю.Д., Киреев К.С., Черникова А.Г.</i>	5	13:30–14:00
26	Особенности центральной гемодинамики у здоровых мужчин в гипомагнитных условиях модельного эксперимента «АРФА-20»	<i>Демин А.В.</i>	6	13:30–14:00

27	Протеомные маркеры состояния вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы человека в наземных аналоговых экспериментах	<i>Попова О.В., Пастушкова Л.Х., Каширина Д.Н., Гончарова А.Г., Федчук М.В., Русанов В.Б., Ларина И.М.</i>	7	13:30-14:00
28	Создание баз данных результатов исследований костного и эндокринно-иммуно-метаболического статуса человека и лабораторных животных в экспериментах, моделирующих факторы космического полета	<i>Гордиенко К.В., Лукичёва Н.А., Новиков В.Е., Васильева Г.Ю.</i>	8	13:30-14:00