

SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС...

**ХІХ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И АВИАКОСМИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

Основные результаты проекта SIRIUS

7–9 октября 2025 года



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ГНЦ РФ – ИМБП РАН
Москва, Хорошевское шоссе, 76А, стр. 10

SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС...

XIX Конференция по космической биологии
и авиакосмической медицине с международным
участием

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

7–9 октября 2025 года

ГНЦ РФ – ИМБП РАН
Москва, Хорошевское шоссе, 76А, стр. 10

Организаторы конференции:

Минобрнауки России
Госкорпорация «Роскосмос»
Российская академия наук
ГНЦ РФ – ИМБП РАН

ПРОГРАММА

7 октября 2025 г.

10:00–16:00	Регистрация (4 корпус, 1 этаж)
12:00–12:45	Открытие конференции, приветственные слова (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)
12:45–13:45	Пленарная сессия (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)
13:45–16:15	Стендовая сессия (5 корпус, НЭК, 1 этаж)
16:15–18:30	Фуршет (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)

8 октября 2025 г.

09:00–14:00	Регистрация (4 корпус, 1 этаж)
09:00–10:00	Обобщающие доклады (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)
10:10–13:30	Секции по направлениям (11:40–12:00 Кофе-брейк*)

Конференц-зал (корпус 9, этаж 8)

Секция 1 Физиология

Конференц-зал (корпус 4, этаж 3, к. 317)

Секция 2 Медицина

13:30–14:30	Обед
14:30–18:00	Секции по направлениям (16:00–16:20 Кофе-брейк*)

Конференц-зал
(корпус 9, этаж 8)

**Секция 1 Физиология
(заседание 2)**

Конференц-зал
(корпус 4, этаж 3, к. 317)

**Секция 3 Перспективные
методы и аппаратура**

Малый зал
(корпус 4, этаж 4, к. 416)

Секция 4 Иммунология

9 октября 2025 г.

09:00–14:00	Регистрация (4 корпус, 1 этаж)
09:00–09:40	Обобщающие доклады (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)
09:50–13:10	Секции по направлениям (11:20–11:40 Кофе-брейк*)

Конференц-зал
(корпус 9, этаж 8)

Секция 5 Психология и психофизиология

Малый зал
(корпус 4, этаж 4, к. 416)

Секция 6 Микробиология

13:10–14:00	Обед
14:00–17:20	Секции по направлениям (15:30–15:50 Кофе-брейк*)

Конференц-зал
(корпус 9, этаж 8)

**Секция 5 Психология
и психофизиология
(заседание 2)**

Конференц-зал
(корпус 4, этаж 3, к. 317)

**Секция 1 Физиология
(заседание 3)**

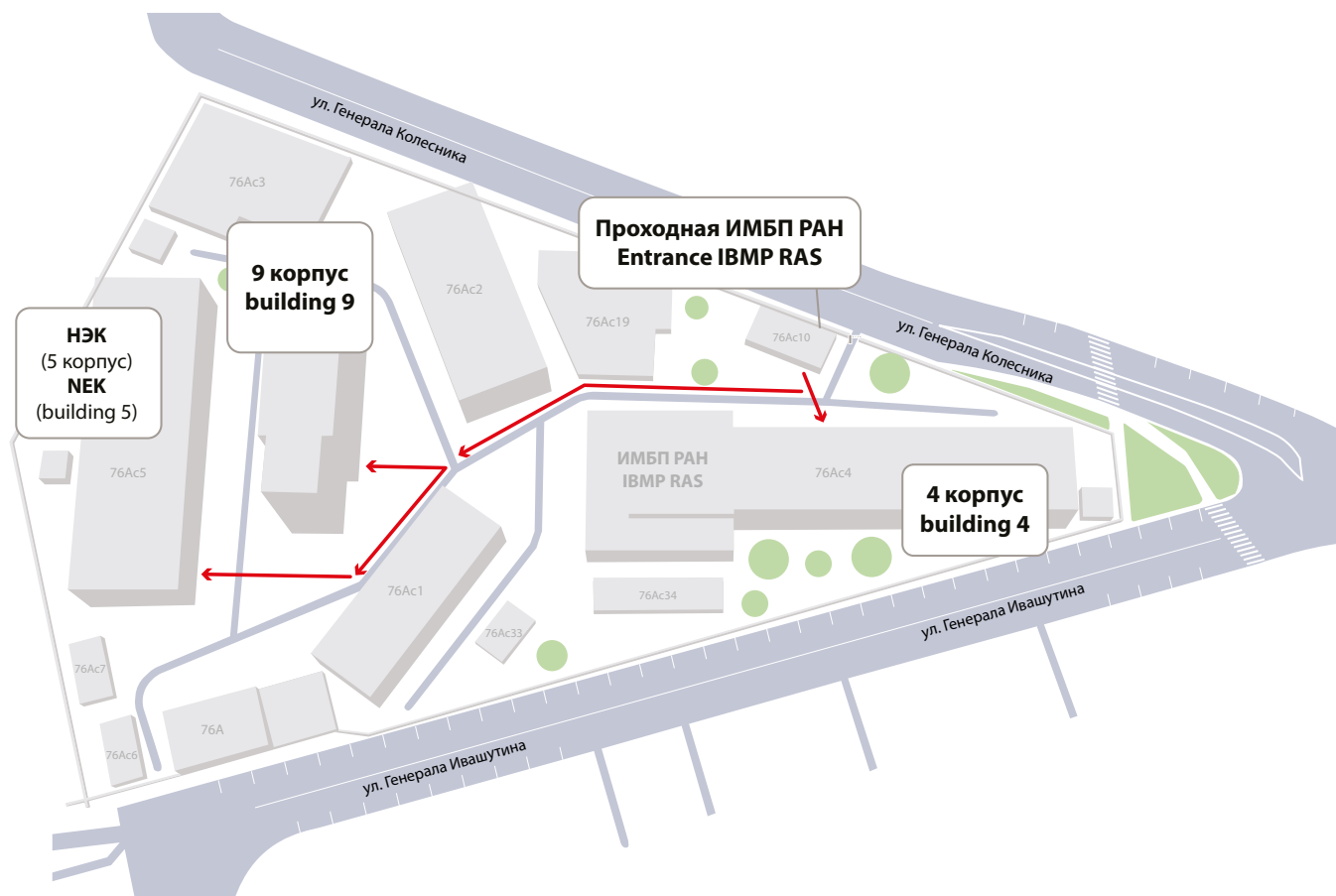
Малый зал
(корпус 4, этаж 4, к. 416)

**Секция 7 Биохимия и
метаболизм**

17:40–18:00 **Подведение итогов. Закрытие конференции** (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

Схема ИМБП РАН



Пленарная сессия
(9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)

7 октября 2025 г.

12:00–12:45

Открытие конференции, приветственные слова

12:45–13:45

Орлов О.И., Белаковский М.С., Пономарёв С.А.

Международный научный эксперимент SIRIUS: условия проведения и основные итоги

Белаковский М.С., Агапцева Т.Н., Куссмауль А.Р.

Проект SIRIUS как платформа для отработки международного сотрудничества в будущих космических миссиях

Дубинин В.И.

Целевой эффект ЦПК им. Ю.А. Гагарина в международном научном проекте SIRIUS

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

Технические сессии 8 октября 2025 г.

09:00–10:00 Обобщающие доклады (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)			
1	Основные результаты иммунологических исследований проекта SIRIUS	Пономарёв С.А.	
2	Основные результаты исследований по разработке перспективных методов и аппаратуры в проекте SIRIUS	Глухих Д.О.	
3	Основные результаты медицинских исследований проекта SIRIUS	Переведенцев О.В.	
10:10–13:20 Секция 1 Физиология (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)			
Председатели: <i>Баранов Виктор Михайлович, д.м.н., профессор, академик РАН</i> <i>Balzer Hans-Ulrich, PhD</i> <i>Попова Юлия Александровна, к.м.н.</i>			
1	Параметры гемодинамики у испытуемых-добровольцев при пребывании в условиях годовой изоляции в эксперименте SIRIUS-23	Васильев И.М., <i>Сорсорова Н.Р.,</i> <i>Васильева Г.Ю.,</i> <i>Орлов О.И.</i>	очно
2	Возможности улучшения производительности и здоровья членов экипажа с помощью системы Smardwatch	Balzer H.-U.	очно
3	Оценка функции внешнего дыхания в условиях 365-суточной изоляции в гермообъекте	<i>Михайловская А.Н.,</i> Астафьева С.Н., <i>Дьяченко А.И.,</i> <i>Костив А.Е.</i>	очно
4	Измерение вентиляционной реакции на гиперкапнию и гипоксию у человека для применения в авиакосмической физиологии и в медицине	Ермолаев Е.С., <i>Дьяченко А.И.,</i> <i>Шулагин Ю.А.</i>	очно
5	Оценка функционального состояния различных систем организма человека при воздействии гипомагнитных условий после длительного пребывания в условиях замкнутого гермообъема	Зарипов Р.Н., <i>Васин А.Л.,</i> <i>Васильев И.М.,</i> <i>Счастливцева Д.В.,</i> <i>Демин А.В.,</i> <i>Пашкова Д.В.,</i> <i>Попова О.В.,</i> <i>Орлов О.И.</i>	очно
6	Вегетативная регуляция сердечно-сосудистой системы человека в гипомагнитных условиях после моделируемой 12-месячной изоляции	<i>Русанов В.Б.,</i> Попова О.В., <i>Орлов О.И.</i>	очно
11:40–12:00 Кофе-брейк			

7	Адаптационный ответ нейровегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы и кожного кровотока в условиях 12-месячного изоляционного эксперимента	<i>Пашкова Д.В., Попова О.В., Попова Ю.А., Локтионова Ю.И., Жарких Е.В., Дунаев А.В., Русанов В.Б.</i>	очно
8	Изменения variability ритма сердца и метаболизма добровольца в ходе тренировочного процесса во время годового изоляционного эксперимента	<i>Мельников И.И., Лемешко Е.В., Губкин С.В., Фомина Е.В., Романов П.В., Буракова А.А., Ганичева А.А., Сенаторова Н.А., Бахтерева В.Д., Кокуева М.А.</i>	очно
9	Evaluation of the autonomic nervous system by monitoring forehead skin microcirculation during cognitive testing in the Sirius one-year mission	<i>Çotuk H.B., Ganicheva A., Fomina E.</i>	очно
10	Сезонные изменения основного обмена у гендерно смешанного экипажа в условиях годовой изоляции в гермообъекте с искусственной газовой средой	<i>Демин А.В., Зарипов Р.Н., Васильева Г.Ю., Баранов В.М.</i>	очно
11	Experimental and Computational Investigation of Human Thermoregulation under terrestrial and microgravity conditions	<i>Shine S.R., Chithramol M.K.</i>	онлайн
12	Опыт орбитальных полетов для подготовки к освоению Луны	<i>Фомина Е.В., Лучицкая Е.С., Васильева Г.Ю., Новиков В.Е., Алферова И.В., Сенаторова Н.А., Буракова А.А., Романов П.В., Кокуева М.А., Бахтерева В.Д., Ганичева А.А.</i>	очно

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

**10:10–11:40 Секция 2 Медицина
(4 корпус, 3 этаж, к. 317, конференц-зал)**

Председатели:

Сигалева Елена Эдуардовна, д.м.н., профессор РАН

Переведенцев Олег Викторович, к.б.н.

1	Совершенствование системы оказания медицинской помощи в космических полетах	<i>Ковачевич И.В., Поляков А.В., Кириченко В.В., Круглова А.Ю., Репенкова Л.Г., Ниязов А.Р.</i>	очно
2	Медицинское обеспечение изоляционных экспериментов SIRIUS как модель системы медицинского обеспечения космических полетов	<i>Ниязов А.Р., Федяй С.О., Пономарёв С.А., Поляков А.В.</i>	очно
3	Использование алгоритмов машинного обучения для предсказания динамики состояния здоровья испытуемых в эксперименте SIRIUS-23	<i>Переведенцев О.В., Черногоров Р.В.</i>	очно

13.30–14.30 Обед

**14:30–18:00 Секция 1 Физиология (заседание 2)
(9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)**

Председатели:

Фомина Елена Валентиновна, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН

Катунцев Владимир Петрович, д.м.н., профессор

Hasan Birol Çotuk, PhD, professor

1	Особенности слуховой функции добровольцев после длительной (366 суток) изоляции	<i>Сигалева Е.Э., Пасекова О.Б., Мацнев Э.И., Сигалева Т.В., Иванов К.П.</i>	очно
2	Адаптационные процессы в зрительной системе человека при моделировании факторов космического полёта в условиях изоляции в наземном экспериментальном комплексе ИМБП	<i>Грачева М.А., Белокопытов А.В., Казакова А.А., Алескеров А.М., Бараненков А.Е., Кузнецова И.Н.</i>	очно
3	Изменение электроретинограммы, электрической чувствительности сетчатки и лабильности зрительного нерва у участников эксперимента SIRIUS-23	<i>Нероев В.В., Зуева М.В., Котелин В.И., Манько О.М., Егорова И.В., Алескеров А.М., Фадеев Д.В., Колесников Д.Ю.</i>	очно

4	Сравнительный анализ влияния гермокамерной изоляции разной продолжительности на психофизиологические показатели функционирования зрительной системы	Рожкова Г.И., Зуева М.В., Манько О.М., Грачева М.А., Белокопытов А.В., Алескеров А.М.	очно
5	Определение эффективности индивидуальных программ профилактики негативного влияния длительной изоляции	Кокуева М.А., Бахтерева В.Д., Фомина Е.В.	очно
6	Muscle oxygenation and heart rate during exercise in the Sirius-23 one-year mission	Çotuk H.B., Fomina E., Ganicheva A.	очно
16:00–16:20	Кофе-брейк		
7	Влияние факторов длительной изоляции на динамику компонентного состава тела человека (проект SIRIUS)	Васильева Г.Ю., Щелькалина С.П., Rahul Saini, Мытыпова О.Т., Гордиенко К.В., Соломадин Ю.С., Николаев Д.В.	очно
8	Effects of 8-month Isolation on body composition, physical activity, eating behavior, and glucose metabolism: results from the SIRIUS-21 experiment	Platat C., Parveen A., Kazhakkayil J., Alajlan S., Alzaabi M., Almaamari A., Al-Maramah L., Popova J., Novikov V., Savinkina A., Vassilieva G.	онлайн
9	Минеральный статус и механические свойства костной ткани в условиях изоляции в гермообъекте (проект SIRIUS)	Гордиенко К.В., Новиков В.Е., Сервули Е.А., Васильева Г.Ю.	очно
10	Impact of Stress Induced by 8-Month Isolation and Confinement During the SIRIUS-21 Space Analog Mission on EMG and Metabolomic Profiles	Elmoselhi A.B., Taylor C., Shankwar V., Blaber A., Ibrahim Z., Al-Hroub H.M., Soares N.C., Goswami N.	онлайн
11	Исследование влияния факторов космического полета на болевую чувствительность человека в реальном космическом полете и наземных модельных экспериментах	Ниязов А.Р., Баранов М.В., Федяй С.О., Поляков А.В.	очно

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

12	Оценка эффективности физических тренировок в условиях космического полета на основе величины опорных реакций	Буракова А.А., Кислицын А.А., Фомина Е.В.	очно
13	Моторная и вербальная оценка вертикально-горизонтальной иллюзии в условиях 15-суточной «сухой» иммерсии. Пилотное исследование	Ляховецкий В.А., Зеленская И.С., Курбанова О.Э., Гайнутдинова Е.А., Карпинская В.Ю., Томиловская Е.С.	онлайн

**14:30–18:00 Секция 3 Перспективные методы и аппаратура
(4 корпус, 3 этаж, к. 317, конференц-зал)**

Председатели:

Глухих Дмитрий Олегович

Чеботарев Юрий Сергеевич

1	О результатах выполненной научной и операционно-технической программы Центра подготовки космонавтов в Международном изоляционном проекте SIRIUS при моделировании воздействия факторов межпланетной экспедиции	Дикарев В.А., Ковригин С.Н., Королев Л.М., Крылов А.И., Попова Е.В., Савинцев А.Ю., Симбаев А.Н., Темарцев Д.А., Фалеев А.В., Чеботарев Ю.С., Черняк Е.А.	очно
2	Апробация системы цифрового ассистирования в реализации научных экспериментов с участием человека в условиях длительной изоляции экипажа в гермообъекте (RASplan)	Васильева Г.Ю., Виноходова А.Г., Попова Ю.А., Черногоров Р.В., Леднёв Е.М., Лукичёва Н.А.	очно
3	Применение экспериментальной установки на основе управляемой светодиодной системы освещения RGB-W светильника местного освещения для исследования пороговых характеристик восприятия испытуемым визуальной информации в динамике эксперимента с годовой изоляцией по проекту SIRIUS23/24	Кутина И.В., Кудряшова О.О., Шотина Н.Д., Атрощенко В.И.	очно

16:00–16:20 Кофе-брейк

4	Математическая модель газообмена при исследовании вентиляционной реакции человека на физическую нагрузку	Ермолаев Е.С., Дьяченко А.И., Зарипов Р.Н., Шулагин Ю.А.	очно
5	Аппаратурное оснащение для целевых работ (космических экспериментов) в области биотехнологии	Кузнецов Е.П.	очно

6	Ближнепольное резонансное СВЧ-зондирование: от космических приложений к биомедицинским технологиям	Мартусевич А.К., <i>Назаров В.В.,</i> <i>Бадянова В.С.</i>	очно
14:30–18:00	Секция 4 Иммунология (4 корпус, 4 этаж, к. 416, малый зал)		
Председатели: <i>Кушлинский Николай Евгеньевич, д.м.н., профессор, академик РАН</i> <i>Кофиади Илья Андреевич, д.б.н., профессор РАН, член-корреспондент РАН</i> <i>Пономарёв Сергей Алексеевич, д.м.н.</i>			
1	Концентрации растворимых форм рецептора программируемой гибели клеток (PD-1) и его лиганда (PD-L1), а также фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) и рецептора (VEGF-R2) в сыворотке крови испытуемых-добровольцев в эксперименте с 366 суточной изоляцией в гермообъеме (SIRIUS 23)	Кушлинский Н.Е., <i>Алферов А.А.,</i> <i>Кузьмин Ю.Б.,</i> <i>Горбатенко В.О.,</i> <i>Чистяков Д.В.,</i> <i>Пономарёв С.А.,</i> <i>Власова Д.Д.,</i> <i>Баранов В.М.,</i> <i>Стилиди И.С.</i>	очно
2	Иммунная регуляция в условиях продолжительного радиационного воздействия: клеточные и молекулярные механизмы.	Кофиади И.А.	очно
3	Комплексный анализ влияния длительной изоляции в проектах SIRIUS-19, SIRIUS-21, SIRIUS-23 на женский организм по результатам иммунных, физиологических и микробиологических исследований	Орлова К.Д., <i>Кириченко В.В.,</i> <i>Федяй С.О.,</i> <i>Ниязов А.Р.,</i> <i>Васильева Г.Ю.,</i> <i>Комиссарова Д.В.,</i> <i>Шмаров В.А.,</i> <i>Куссмауль А.Р.,</i> <i>Пономарёв С.А.</i>	очно
4	Адаптационные перестройки в системе В-звена иммунитета испытуемых-добровольцев в эксперименте с 366 суточной изоляцией в гермообъеме (SIRIUS 23)	Шмаров В.А., <i>Рыкова М.П.,</i> <i>Орлова К.Д.,</i> <i>Жирова Э.А.,</i> <i>Кутько О.В.,</i> <i>Пономарёв С.А.</i>	очно
5	Влияние 240-суточной изоляции в гермообъекте с искусственной средой обитания на процессы созревания дендритных клеток и активации Т-лимфоцитов в эксперименте SIRIUS-21	Кутько О.В., <i>Рыкова М.П.,</i> <i>Шмаров В.А.,</i> <i>Пономарёв С.А.</i>	очно
6	Роль никотиновых холинорецепторов в модуляции фенотипических характеристик нейтрофильных гранулоцитов периферической крови в период 12-месячной изоляции человека в искусственно регулируемой замкнутой среде обитания	Жирова Э.А., <i>Рыкова М.П.,</i> <i>Шмаров В.А.,</i> <i>Пономарёв С.А.</i>	очно
16:00–16:20	Кофе-брейк		

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

7	Иммунологические аспекты реактивации внутриклеточных латентных патогенов человека в условиях 240-суточного изоляционного эксперимента SIRIUS-2021	Шульгина С.М., <i>Шмаров В.А., Кутько О.В., Рыкова М.П., Пономарёв С.А.</i>	очно
8	Динамика базальных уровней маркеров генотоксического стресса при длительной изоляции	Рогач Н.В., <i>Васильева Г.Ю., Гимадиев Р.Р., Макарчев А.И., Артемьева О.А.</i>	очно
9	Исследование модифицирующего действия низкочастотного магнитного поля на процесс программируемой клеточной гибели	Ананьева Ю.Е., <i>Нагиба В.И., Варганова И.А., Паточка Г.Л.</i>	отменен
10	Динамика изменений компонентов клеточной механотрансдукции и их влияние на транслокацию транскрипционного фактора RUNX2 при моделировании эффектов микрогравитации на ММСК in vitro	Якубец Д.А., <i>Буравкова Л.Б.</i>	очно

9 октября 2025 г.

09:00–09:40 Обобщающие доклады (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)			
1	Основные результаты микробиологических исследований проекта SIRIUS	Ильин В.К.	
2	Основные результаты биохимических исследований и исследований метаболизма в проекте SIRIUS	Маркин А.А.	
09:50–13:10 Секция 5 Психология и психофизиология (9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)			
Председатели: <i>Бубеев Юрий Аркадьевич, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН</i> <i>Кузнецова Алла Спартаковна, к.псх.н., доцент</i> <i>Шевченко Жанна Николаевна</i>			
1	Межличностное взаимодействие и сплоченность при моделировании экстремальных факторов полёта на луну и нахождения на окололунной орбите (проект SIRIUS)	Виноходова А.Г., <i>Кузнецова П.Г., Еськов К.Н., Савинкина А.О., Литвинов Е.О., Гущин В.И.</i>	очно
2	Long-term human survival in a closed bioregenerative life support system: Insights from the 370-day “Lunar Palace 365” mission	Liu H., <i>Fu Y.M., Hao Z.K., Liu H.</i>	онлайн
3	Вопросы психологического отбора и подготовки участников модельных наземных изоляционных экспериментов SIRIUS-21 и SIRIUS-23	Суполкина Н.С., <i>Поляниченко А.А., Рюмин О.О.</i>	очно
4	Когнитивная эргономика для сложных данных (системы жизнеобеспечения, биомедицинские и авиационные параметры) в лабораториях/кабинах носимых устройств и экосистемах Интернета вещей для орбитальных и наземных станций на Луне/Марсе и для миссий по исследованию дальнего космоса	Toscano R., <i>Toscano A.</i>	онлайн
5	Оценка церебральной активности экипажей в изоляционных экспериментах с неполной автономностью (проект «SIRIUS»)	Счастливцева Д.В., <i>Котровская Т.И., Бубеев Ю.А.</i>	очно
6	Обеспечение психологического благополучия в долгосрочных космических миссиях. Пилотные исследования и перспективные технологии	Блинков А.Н.	очно
11:20–11:40 Кофе-брейк			
7	Exploring facial expression and EEG signals relations under microgravity and long isolation conditions	Mishra D., <i>Singh V.K.</i>	очно

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

8	Анализ неосознаваемых компонентов психофизиологических реакций членов экипажей в проекте SIRIUS	Иванов А.В., Котровская Т.И., Счастливцева Д.В.	очно
9	Спектральные характеристики и анализ когерентности ЭЭГ до и после физической нагрузки и когнитивных задач в эксперименте по длительной изоляции «SIRIUS-23»	Ганичева А.А., Кокуева М.А., Аверьянов М.С., Фомина Е.В.	очно
10	Симулятор лунного ровера как метод оценки надёжности оператора	Некто А.А., Вавилов О.К., Проскурякова Е.М., Бугрий Г.С., Сухоцев П.Ю., Чертоплохов В.А., Абдюханов Р.Х., Литвинов Е.О., Швед Д.М.	очно
11	Технологии виртуальной реальности как способ контроля и повышения функционального состояния экипажа в условиях длительного космического перелета	Громыко М.В.	онлайн
12	Психологическая поддержка изолированной малой группы с помощью виртуальной реальности	Шишенина К.С., Павлова Е.П., Розанов И.А.	очно
13	НАС преодолевают ингибирование роста растений, вызванное стрессом низкой гравитации	Токтау Г., Абилкас А., Се И.	очно

**09:50–13:10 Секция 6 Микробиология
(4 корпус, 3 этаж, к. 317, конференц-зал)**

Председатели:

Ильин Вячеслав Константинович, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН

Жабанос Наталья Константиновна, к.т.н., доцент

1	Применение профилактических препаратов для оптимизации микробиоценоза ротовой полости у добровольцев в условиях годовой изоляции	Ильин В.К., Гуркова М.М., Садчикова Е.Р., Рыкова М.П., Соловьёва З.О., Носовский А.М., Юскевич В.В.	очно
---	--	--	------

2	Закваска «ПроксиМилк» на основе культур, изученных в ЦР «Проксибиотик», для поддержания микробиоты человека в изоляционном эксперименте SIRIUS-23	Жабанос Н.К., Ильин В.К., Бирюк Е.Н., Фурик Н.Н., Гусаков Г.В., Усанова Н.А., Смирнов Ю.И., Поддубко С.В., Двоежёнова Е.А., Шенявская Е.М., Лабкова А.А., Романович Н.С., Кравченко Н.С.	очно
3	Состав микроскопических грибов в ходе изоляционного эксперимента SIRIUS-23: качественные и количественные показатели	Антонов Е.А., Александрова А.В., Ковбасюк И.Е., Кирий А.Р., Шеф К.А., Зарипов Р.Н., Поддубко С.В.	очно
4	Корректировка нормативов расхода средств гигиены в наземном изоляционном эксперименте с участием человека	Домничева А.А., Поддубко С.В., Комиссарова Д.В.	очно
5	Изучение состава и массы отходов из годового изоляционного эксперимента в рамках проекта «SIRIUS»	Шумилина И.В.	очно
11:20–11:40	Кофе-брейк		
6	Исследование эффективности местных интравагинальных аутопробиотических капсул в условиях длительной изоляции	Комиссарова Д.В., Заруцкая Э.К., Муравьева В.В.	очно
7	Использование симуляторов лунной и марсианской пыли для проведения экспериментальных медико-биологических исследований	Баринев В.А., Золотоверхая Е.А.	очно
8	Исследование процессов генерации, накопления и распространения аэрозольных загрязнений в воздушной среде герметичных обитаемых объектов	Ковбасюк И.Е., Калечиц В.И., Антонов Е.А., Шахов М.Н., Хозяшева Е.С., Василевский А.В.	очно
9	Исследования по мониторингу использования одежды, белья и средств личной гигиены в условиях годового изоляционного эксперимента по проекту SIRIUS	Шумилина И.В.	очно
13:10–14:00	Обед		

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

**14:00–17:20 Секция 5 Психология и психофизиология (заседание 2)
(9 корпус, 8 этаж, конференц-зал)**

Председатели:

Швед Дмитрий Михайлович, к.м.н.

Блинникова Ирина Владимировна, к.псих.н., доцент

Шевченко Жанна Николаевна

1	Основные результаты исследования состояний напряженности в деятельности здорового человека в эксперименте «SIRIUS-23»	Величковская С.Б.	очно
2	Динамика сплоченности как ценностно-целевого единства экипажа в изоляционных экспериментах SIRIUS	Савинкина А.О., Кузнецова П.Г., Виноходова А.Г.	онлайн
3	Оценка результативности выполнения внекорабельной деятельности с использованием метода «Гомеостат» на примере участников годового изоляционного эксперимента SIRIUS-23	Литвинов Е.О., Еськов К.Н., Швед Д.М., Некто А.А.	очно
4	Физиологические механизмы эмпатии между людьми в условиях совместного пребывания	Кирюхин О.Л., Куоса Т.А., Морозова Л.С., Андреева Н.В.	очно
5	Семантический анализ стенограмм переговоров участников изоляционного эксперимента SIRIUS-21	Егорова А.А., Кисельников А.А., Суполкина Н.С., Юсупова А.К.	очно
6	Акустический анализ речи в условиях длительных изоляционных экспериментов	Некто А.А., Кувинова И.Е., Егорова А.А., Кириллова Ю.В., Швед Д.М.	очно
15:30–15:50	Кофе-брейк		
7	Анализ динамики психоэмоционального состояния участников изоляционных экспериментов SIRIUS на основе автоматизированной оценки лицевых экспрессий	Савинкина А.О.	онлайн
8	Анализ эмоциональной экспрессивности и тематического содержания видео дневников в ходе длительных экспериментов по моделированию полетов к Луне (SIRIUS-21 и SIRIUS-23)	Кузнецова П.Г., Виноходова А.Г.	очно
9	Динамика психической работоспособности и психоэмоционального состояния участников длительных изоляционных экспериментов, имитирующих космический полёт	Некто А.А., Швед Д.М., Савинкина А.О., Федяй С.О., Иванов А.В., Бубеев Ю.А.	очно

10	Динамика эмоционального состояния и личностных характеристик при воздействии условий моделируемого полета на Луну	Кузнецова П.Г., Савинкина А.О., Виноходова А.Г.	очно
11	Исследование возможности применения импульсного низкочастотного магнитного поля для коррекции измененного состояния у крыс	Ананьева Ю.Е., Захарова О.А., Краюхина К.Ю., Моисеева О.В., Федотов В.Д., Баркин В.В.	отменен
12	Оценка воздействия фракционированного рентгеновского излучения на поведение и когнитивные функции мышей в отдаленном периоде	Кадукова Е.М.	онлайн

**14:00–17:20 Секция 1 Физиология (заседание 3)
(4 корпус, 3 этаж, к. 317, конференц-зал)**

Председатели:

Виноградова Ольга Леонидовна, д.б.н., профессор.

Шпаков Алексей Васильевич, д.б.н.

1	Влияние «сухой» иммерсии различной длительности на постуральную устойчивость и характеристики сердечного ритма	Шишкин Н.В., Билоус Е.С., Глаголева С.О., Томиловская Е.С.	очно
2	Оценка профилактической эффективности велозометрических тренировок при последовательном воздействии анти- и ортостатической гипокинезии по результатам анализа ходьбы и скоростно-силового тестирования	Шпаков А.В., Воронов А.В., Баранов В.М., Баранов М.В., Пучкова А.А., Катунцев В.П., Воронова А.А., Ставровская Д.М., Примаченко Г.К.	очно

15:30–15:50 Кофе-брейк

3	Онтогенетические трансформации состояния центральной гемодинамики человека: антропофизиологический аспект	Дилеян Л.Р., Мартусевич А.К.	очно
4	Оценка влияния геомагнитных бурь на работу сердечно-сосудистой системы человека: данные систематического анализа и результаты наблюдательного исследования ГЕФЕСТ	Гайсёнок О.В.	очно
5	Анализ и прогнозирование декомпрессионной безопасности при высотном парашютировании на основе кривой В.И. Чадова	Гвоздкова К.В., Матюшев Т.В., Максимова И.Д., Немцева А.С.	очно

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

14:00–17:20 Секция 7 Биохимия и метаболизм (4 корпус, 4 этаж, к. 416, малый зал)			
<i>Председатели:</i> <i>Осипов Анатолий Николаевич, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН</i> <i>Свешникова Анастасия Никитична, д. физ.-мат.н., профессор</i> <i>Маркин Андрей Аркадьевич, к.м.н., доцент</i>			
1	Исследование гемокоагуляции и фибринолиза в эксперименте SIRIUS-23	Кузичкин Д.С., Кочергин А.Ю., Маркин А.А., Журавлева О.А., Заболотская И.В., Вострикова Л.В., Серова А.В., Лабеецкая О.И., Воронцов А.Л., Журавлева Т.В.	очно
2	Динамика эритроцитарных индексов и показателей обмена железа у женщин в 366-суточном изоляционном эксперименте "SIRIUS-23"	Серова А.В., Журавлева О.А., Рыкова М.П., Журавлева Т.В.	очно
3	Влияние импульсного магнитного поля на резистентность мембран эритроцитов	Ананьева Ю.Е., Иванова И.П., Захарова О.А., Баркин В.В.	отменен
15:30–15:50 Кофе-брейк			
4	О гомеостатическом статусе участников эксперимента SIRIUS-23	Маркин А.А., Журавлева О.А., Серова А.В., Кузичкин Д.С., Кочергин А.Ю., Воронцов А.Л., Логинов В.И., Лабеецкая О.И.	очно
5	Анализ системных метаболических эффектов локального применения гелиевой холодной плазмы	Мартусевич А.К., Назаров В.В., Суровегина А.В., Бадянова В.С., Тащилин К.М., Реснянская В.В.	очно
17:30–18:00 Подведение итогов. Закрытие конференции.			

Молодежная стендовая сессия

7 октября, 13:45–16:15 (5 корпус, НЭК, 1 этаж)

№ стенда	Название	Авторы
1	Влияние повторных интервальных вращений на центрифуге короткого радиуса на постуральную и локомоторную устойчивость после 21-суточной антиортостатической гипокинезии	Бекренева М.П., Пучкова А.А., Лобанов К.А., Савеко А.А.
2	Вибротактильное сенсорное замещение вестибулярной афферентации с пространственным кодированием информации об ориентации головы	Гайнутдинова Э.А.
3	Динамика параметров н-рефлекса мышц голени в ходе 21-суточной антиортостатической гипокинезии с применением центрифуги короткого радиуса	Абу Шели Н.М.А., Шигуева Т.А., Китов В.В., Пучкова А.А., Шпаков А.В., Сальников А.В., Колотева М.И., Томиловская Е.С.
4	Значимость опорной афферентации при выполнении зрительно-двигательных задач	Глаголева С.О.
5	Влияние 14-суточной «сухой» иммерсии на контроль силы хвата	Курбанова О.Э., Гайнутдинова Э.А., Глаголева С.О., Савеко А.А.
6	Венуло-артериолярная реакция в условиях длительной изоляции	Пашкова Д.В., Попова Ю.А.
7	Эффективность применения ЦКР в предотвращении снижения мышечного тонуса в условиях 21-суточной антиортостатической гипокинезии	Пономарёв И.И., Абу Шелли Н.М.А., Шпаков А.В., Колотева М.И., Томиловская Е.С.
8	Динамика кортикоспинальной и спинальной возбудимости в ходе и после завершения 14-суточной «сухой» иммерсии	Рябова А.М., Бекренева М.П., Курбанова О.Э., Гайнутдинова Э.А.
9	Динамика электрофизиологических и биохимических показателей функциональной активности желудочно-кишечного тракта в условиях изоляционного эксперимента	Соломадин Ю.С., Артемьева О.А., Колесников Д.Ю.
10	Взаимосвязь между параметрами двигательной активности во время ночного сна и параметрами двигательной активности во время выполнения операторской деятельности в условиях длительной изоляции	Стулова Л.С., Яхья Ю.Д., Ковров Г.В.

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

11	Анализ протеома сухих пятен крови при адаптации организма человека к факторам длительной изоляции	Вилесов Г.П., Пастушкова Л.Х., Ларина И.М., Каширина Д.Н., Бржозовский А.Г.
12	Изменения в составе секретируемых белков мск при индуцированной сенесценции	Мухутдинов А.Р., Ратушный А.Ю., Каширина Д.Н.
13	Внекорабельная деятельность в условиях 356-суточного изоляционного эксперимента "SIRIUS-23" и ее влияние на свертывающую систему крови человека	Кочергин А.Ю.
14	Анализ динамики биогенных аминов и их метаболитов у испытуемых в рамках годовой изоляции в гермообъекте	Седов Е.А., Румянцева В.С., Колесников Д.Ю.
15	Изучение особенностей хлебопечения в условиях изоляционного эксперимента Sirius-23	Парфенова А.А., Ильин В.К., Некто А.А., Мартиросян В.В.
16	Возможности биоимпедансного анализа для оценки региональной гидратации организма при моделировании внекорабельной деятельности на лунной поверхности (проект SIRIUS)	Мытыпова О.Т.
17	Динамика эмоциональной окрашенности высказываний в дневниках испытуемых в годовом изоляционном эксперименте SIRIUS-23	Егорова Н.Д., Кузнецова П.Г.

Стендовая сессия

7 октября, 13:45–16:15 (5 корпус, НЭК, 1 этаж)

№ стенда	Название	Авторы
18	Физиологические показатели центральной гемодинамики и ее вегетативной регуляции в ночной период у гендерно смешанного экипажа в условиях годовой изоляции в гермообъекте	Демин А.В., Зарипов Р.Н
19	Особенности когнитивных нарушений в условиях сочетания депривации сна, сенсорной депривации и эмоционального стресса (миссия «SIRIUS-23»)	Лысенко Н.Е., Гвоздева А.А.
20	Когнитивная эффективность и принятие решений в конфликтных ситуациях	Лысенко Н.Е., Наумов Н.Н., Пеева О.Д.

21	Влияние искусственной среды обитания со светодиодным освещением на морфофункциональное состояние ганглиозного комплекса сетчатки у испытуемых SIRIUS в условиях годовой изоляции в гермообъекте	Манько О.М., Зуева М.В., Котелин В.И., Подъянов Д.А., Алескеров А.М., Грачева М.А., Казакова А.А., Осецкий Н.Ю., Колесников Д.Ю.
22	Оценка морфоструктурного состояния структур глаза участников международного эксперимента SIRIUS-23 после 12-ти месяцев изоляции в гермообъекте	Манько О.М., Иомдина Е.Н., Милаш С. В., Тарасова Н.А., Рябина М.В., Охоцимская Т.Д., Алескеров А.М., Подъянов Д.А., Васильева Г.Ю., Колесников Д.Ю.
23	Повышение экспрессии белков теплового шока в мегакариocyтах под воздействием лекарственных препаратов в условиях моделированной микрогравитации	Марченкова А.В., Метёлкин А.А., Попов М.А., Сергеева Е.А., Соколовская А.А.
24	Влияние условий космического полета на физиолого-биохимические и функциональные свойства пробиотических бактерий	Головнева Н.А., Морозова А.Н., Рябая Н.Е., Будевич А.И., Ермолицкий В.Н., Морозова Ю.А., Смирнов Ю.И., Усанова Н.А., Ильин В.К.
25	Терморегуляция при гипотермии: комплексная модель, валидация и роль подогретых дыхательных смесей	Жеребцова К.С., Матюшев Т.В., Шеина М.А., Чередников Р.Ф., Козлов М.Л.
26	Перспективы межпланетных полетов: медицинские аспекты	Свидинская Е.А., Проклов Д.А.
27	Эргатическая система мониторинга стресса пилотов на основе биологической обратной связи	Ситников А.В., Матюшев Т.В., Счастливец Д.В.
28	Моделирование теплообмена человека в условиях повышенных температур	Чередников Р.Ф., Матюшев Т.В., Шеина М.А., Жеребцова К.С., Мохаммад С.К.

«SIRIUS – МКС – ЛУНА – МАРС... ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА SIRIUS»

29	Система контроля теплового режима в кабине летательного аппарата	<i>Шеина М.А., Матюшев Т.В., Чередников Р.Ф., Жеребцова К.С., Охупкина О.Н.</i>
30	Распределённая система портативных оптических анализаторов в мониторинге окислительного метаболизма биотканей организма человека в годовом изоляционном эксперименте SIRIUS-23	<i>Локтионова Ю.И., Жарких Е.В., Пашкова Д.В., Попова О.В., Попова Ю.А., Сидоров В.В., Русанов В.Б., Дунаев А.В.</i>
31	Оценка влияния космической радиации на стабильность лекарственных средств, предназначенных для медицинской защиты человека в космосе	<i>Филин К.Н., Гладких В.Д., Баландин Н.В., Поляков А.В.</i>