

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ (ПРОЕКТ 18/11/2023)

20 ноября 2023 года

9:00 – 14:00 Регистрация участников конференции

(холл, вход А4)

10:00 – 11:30 Открытие конференции

Выступления и приветствия приглашённых гостей конференции (Руководство ГК «Роскосмос» и РАН, представители Правительства, Госдумы, Совета Федерации)

Приветствие космонавтов с орбиты МКС

11:30 – 14:00 Программные доклады

ПРОГРАММНЫЕ ДОКЛАДЫ

11:30 – 12:00

«Стратегия развития пилотируемых космических средств и Российская орбитальная станция»

В.А. Соловьёв, Генеральный конструктор по пилотируемым программам, академик РАН

12:00 – 12:30

«Целевые работы на пилотируемых космических комплексах: состояние и перспективы».

А.В. Блошенко,
Председатель КНТС Роскосмоса

12:30 – 13:00 Кофе-брейк (Зимний сад), Пресс-подход к выступавшим (Выставочный зал ИКИ РАН)

13:00 – 13:30

«Задачи отбора и подготовки космонавтов при реализации стратегии пилотируемой космонавтики»

М.М. Харламов
Начальник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»

13:30 – 14:00

«Медико-биологические эксперименты на борту Российского сегмента МКС и перспективной РОС»

О.И. Орлов, О.В. Котов,
Ю.И. Смирнов
ИМБП РАН

14:00 – 14:30

«Материалы и технологии для защиты электронной компонентной базы и радиоэлектронной аппаратуры от радиационного воздействия»

С.С. Грабчиков,
Н.А. Василенков,
С.Б. Ластовский, С.В. Шведов
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
ЗАО «ТЕСТПРИБОР»
ОЛНТМ ОАО «ИНТЕГРАЛ»

14:30 – 15:30 Обед

15:30 – 16:30 Круглый стол «Перспективы мировой пилотируемой космонавтики»

16:30 – 18:00 Торжественное открытие и осмотр выставки «Наука на МКС».

Кофе-брейк (Зимний сад). Предусмотрено общение со СМИ

18:00 – 19:00 Культурная программа

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

21 ноября 2023 года

8:30 – 14:00	Регистрация участников конференции <i>(холл, вход А4)</i>	
9:00 – 15:20	ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>(конференц-зал)</i>	
9:00 – 9:20	Сычѳв В.Н. , Алексеев В.Р., Горгиладзе Г.И., Гурьева Т.С., Гусев О.А., Ларина О.Н., Левинских М.А., Поддубко С.В., Подольский И.Г. ИМБП РАН, ЗИН РАН; КФУ ИФМиБ	Биологические исследования на РС МКС
9:20 – 9:40	Ильин В.К. , Поддубко С.В., Харин С.А., Морозова Ю.А. ИМБП РАН	Микробиологические эксперименты на МКС
9:40 – 10:00	Смирнов Ю.И. , Ярманова Е.Н., Седлецкий В.С. ИМБП РАН	Разработка научной аппаратуры для проведения медико-биологических исследований на борту РС МКС
10:00 – 10:20	Шуршаков В.А. , Иванова О.А., Иноземцев К.О., Карташов Д.А., Карцев И.С., Дробышев С.Г., Толочек Р.В. ИМБП РАН	Исследование распределения дозовых нагрузок в отсеках МКС и в теле космонавта
10:20 – 10:40	Куссмауль А.Р. , Белаковский М.С., Сахарова А.Б. ИМБП РАН	Практическое использование результатов медико-биологических исследований, проведенных на РС МКС
10:40 – 11:00 Кофе-брейк		
11:00 – 11:20	Рюмин О.О. , Бубеев Ю.А., Поляниченко А.А., Суполкина Н.С. ИМБП РАН	Психофизиологическое сопровождение экипажей длительных пилотируемых экспедиций на МКС
11:20 – 11:40	Томиловская Е.С. , Шигуева Т.А., Рукавишников И.В., Савеко А.А., Шишкин Н.В., Бекренева М.П., Лысова Н.Ю., Наумов И.А., Китов В.В. ИМБП РАН	Изучение влияния факторов космического полета на сенсомоторную систему

11:40 – 12:00	Русанов В.Б. , Лучицкая Е.С., Черникова А.Г., Фунтова И.И. ИМБП РАН	Исследование механизмов регуляции и функционального состояния сердечно-сосудистой системы в космическом полете
12:00 – 12:20	Васильева Г.Ю. ИМБП РАН	Гомеостатическая регуляция физиологических функций организма: от научной идеи к стратегии сохранения и укрепления здоровья космонавтов
12:20 – 12:40	Фомина Е.В. , Сенаторова Н.А., Иванов Д.С., Кокуева М.А., Буракова А.А., Бахтерева В.Д. ИМБП РАН ИПМ им. М.В.Келдыша РАН	От силы тяжести к невесомости и обратно — современная концепция профилактики гипогравитационных нарушений
12:40 – 13:00	Кукоба Т.Б. , Киреев К.С., Харламов М.М. НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина	Динамика восстановления скоростно-силовых качеств мышц космонавтов после космического полета на разных этапах реабилитации
13:00 – 14:00 Обед		
14:00 – 14:20	Сигалева Е.Э. , Котов О.В., Поляков А.В., Мацнев Э.И., Ковачевич И.В., Ниязов А.Р. ИМБП РАН	Особенности диагностики и лечения заболеваний ЛОР-органов у космонавтов МКС в условиях продолжительных космических полетов
14:20 – 14:40	Ларина И.М. , Кононихин А.С., Бржозовский А.Г., Каширина Д.Н., Пастушкова Л.Х., Смирнов Ю.И., Николаев Е.Н. ИМБП РАН Сколтех	Таргетный протеомный анализ образцов крови космонавтов, собранных во время длительных космических полетов
14:40 – 15:00	Юсупова А.К. , Суполкина Н.С., Швед Д.М., Гушин В.И. ИМБП РАН	Исследование общения экипажа в контуре борт–Земля. Космический эксперимент «Контент»
15:00 – 15:20	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Медико-биологические исследования»

15:20 – 17:40 ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

(конференц-зал)

15:20 – 15:40	Тимофеев В.И. В.Р. Самыгина, К.М. Бойко, И.П. Куранова, М.В. Ковальчук ИК РАН Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» ФИЦ Биотехнологии РАН	Исследование структуры белков в условиях микрогравитации
15:40 – 16:00	Усачев А.Д., Петров О.Ф., Липаев А.М., Зобнин А.В., Наумкин В.Н., Тома М.Х., Кречмер М. ОИВТ РАН Гисенский университет им. Юстуса Либиха	Космический эксперимент на российско-европейской научной аппаратуре "Плазменный кристалл - 4" на борту МКС – цели, аппаратурная реализация и основные результаты
16:00 – 16:20	Никифоров А.И., Блинов В.В., Придачин Д.Н., Пчеляков О.П., Соколов Л.В., Фрицлер К.Б. Владимиров В.М., Кулинич С.Н. ИФП СО РАН, Новосибирск ООО НПФ «Электрон», Красноярск)	Оборудование для выращивания полупроводниковых структур методом молекулярно-лучевой эпитаксии в открытом космосе
16:20 – 16:40	Кофе-брейк	
16:40 – 17:00	Долганов П.В. ИФТТ РАН	Жидкие кристаллы. Эксперимент OASIS
17:00 – 17:20	Васильев М.М., Дьячков Л.Г., Лисин Е.А., Савин С.Ф., Чурило И.В., Петров О.Ф. ОИВТ РАН	Дисперсные активные системы: результаты и перспективы космических исследований
17:20 – 17:40	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Материаловедение и физико-химические процессы в условиях микрогравитации»

17:40 – 19:00 ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ВНЕАТМОСФЕРНОЙ АСТРОНОМИИ И ФИЗИКИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ *(конференц-зал)*

17:40 – 18:00	Семена Н.П. ИКИ РАН	Космический эксперимент МВН
18:00 – 18:20	Махмутов В.С. , Филиппов М.В., Квашнин А.А., Максумов О.С., Разумейко М.В., Мизин С.В., Соков С.В. Криволапова О.Ю. , Гайфутдинова А.Г. ФИАН РКК «Энергия»	Космический эксперимент «СОЛНЦЕ– ТЕРАГЕРЦ»
18:20 – 18:40	Литвак М.Л. , Митрофанов И.Г., Головин Д. В., Пеков А.Н., Мокроусов М. И. ИКИ РАН	Эксперимент «БТН-нейтрон»: наблюдение за нейтронной компонентой радиационного фона в окрестности МКС
18:40 – 19:00	Мокроусов М. И. , Митрофанов И. Г., Аникин А. А., Головин Д. В., Карпушкина Н. Е., Козырев А. С., Литвак М. Л., Пеков А. Н., Санин А. Б., Третьяков В.И. ИКИ РАН	Второй этап космического эксперимента «БТН- нейтрон» на борту российского сегмента международной космической станции: научная аппаратура БТН-М2

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

22 ноября 2023 года

8:30 – 13:00 Регистрация участников конференции

(холл, вход А4)

9:00 – 13:00 ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ И АТМОСФЕРЫ НА МКС

(конференц-зал)

9:00 – 9:20	Лупян Е.А. , Саворский В.П. ИКИ РАН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	Исследования по направлению «Исследования Земли из космоса» на РС МКС
9:20 – 9:40	Селезнёв Д.А. АО «НИИ СТТ»	Научная аппаратура радиотехнического мониторинга «Напор-РТМ»
9:40 – 10:00	Постол Г.А. , Заживихин И.М. АО «НИИ СТТ»	Экспериментальная отработка высокопотенциальных широкополосных многофункциональных АФАР космического базирования
10:00 – 10:20	Беляев М.Ю. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Отработка научной аппаратуры и технологий изучения Земли в эксперименте «Ураган» на МКС
10:20 – 10:40	Климов П.А. , Белов А.А., Зотов М.Ю., Шаракин С.А. НИИЯФ МГУ им. М.В.Ломоносова	"УФ атмосфера" (Mini-EUSO) — мониторинг излучения атмосферы с высоким временным разрешением. Результаты работы за 4 года на борту МКС
10:40 – 11:00 Кофе-брейк		
11:00 – 11:20	Есаков А.М. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Планирование и проведение исследований КЭ «Сценарий»
11:20 – 11:40	Юрина О.А. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Изучение потенциально опасных объектов и явлений в КЭ «Ураган» на РС МКС
11:40 – 12:00	Кузьмин А.В. , Кузьмичев А.С. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва МФТИ	Планируемые исследования с НА «Гиперспектрометр» КЭ Ураган» на РС МКС
12:00 – 12:20	Кузьмин А.В. , Батырев Ю.П. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Исследования лесов в КЭ «Дубрава» на РС МКС

	МГТУ им. Н.Э Баумана	
12:20 – 12:40	Трохимовский А.С. ИКИ РАН	Эксперименты «Русалка» и «Дриада», исследования парниковых газов с борта МКС
12:40 – 13:00	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Дистанционное зондирование земли и атмосферы»
13:00 – 14:00	Обед	
14:00 – 15:20	ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>(конференц-зал)</i>	
14:00 – 14:20	Полуаршинов М.А. , Смирнов Ю.В., Беляев А.Н., Николайшвили С.Ш., Омельченко А.Н., Страхов А.В РКК «Энергия» им. С.П. Королёва ИПГ, Росгидромет НПП РОБИС	Наблюдения с МКС аэрозольного слоя на высотах от 80 до 100 км
14:20 – 14:40	Андреевский С.Е. , Кузнецов В.Д. ИЗМИРАН	Космического эксперимент «Сейсмопрогноз»: результаты исследования локальных и глобальных вариаций электронной концентрации
14:40 – 15:00	Климов С.И. , Зелёный Л.М., Петрукович А.А., Ангаров В.Н. , Вайсберг О.Л., Веселов М.В., Садовский А.М., Скальский А.А., Грушин В.А., Новиков Д.И., Осадчая Л.А., Эйсмонт Н.А., Летуновский В.В., Костров А.В., Лихтенбергер Я., Надь Я. ИКИ РАН ИПФ РАН Университет Этвёша Центр исследования энергии Венгрии	Опыт и перспективы реализации научно- исследовательских микроспутников в инфраструктуре орбитальных станций
15:00 – 15:20	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Геофизические исследования»
15:20 – 15:40	Кофе-брейк	

15:40 – 18:00 ДОКЛАДЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ НА МКС

15:40 – 16:00	Алифанов О.М. , Одеlevский В.К., Фирсюк С.О. МАИ	О научной и практической значимости экспериментов и исследований, проводимых на борту РС МКС по направлению секции №8 «Космическое образование» КНТС Роскосмоса
16:00 – 16:20	Волков О.Н. РКК «Энергия»	Образовательный эксперимент «Великое начало» на РС МКС
16:20 – 16:40	Майорова В.И. , Рачкин Д.А., Тененбаум С.М., Мельникова В.Г. МГТУ им. Н.Э. Баумана	Образовательный космический эксперимент «Парус-МГТУ» - предварительные результаты
16:40 – 17:00	Садовский А.М. ИКИ РАН	СФЕРЫ – ZERO ROBOTICS. Опыт проведения и результаты
17:00 – 17:20	Титенко Е.А. , Шиленков Е.А., Фролов С.Н., Щитов А.Н., Самбуров С.Н., Бродский И.Э. ЮЗГУ РКК «Энергия» им. С.П. Королева»	Применение малых космических аппаратов для поддержки космических экспериментов «РАДИОСКАФ» с борта МКС
17:20 – 17:40	Титенко Е.А. , Шиленков Е.А., Добросердов Д.Г., Зарубин Д.М., Самбуров С.Н., Одеlevский В.К., Артемьев О.Г. ЮЗГУ РКК «Энергия» им. С.П. Королева» МАИ ГК Роскосмос	Космический эксперимент «О ГАГАРИНЕ ИЗ КОСМОСА»: исторический опыт и перспективы
17:40 – 18:00	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Образовательные программы на МКС»

18:30 – 20:30 Закрытие основной части конференции. Фуршет*(выставочный зал)*

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

22 ноября 2023 года

8:30 – 13:00 Регистрация участников конференции

(холл, вход А4)

9:00 – 13:00 ДОКЛАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

(комн. 202)

9:00 – 9:20	М.Ю.Беляев РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Изучение возможностей выполнения научных исследований в технических экспериментах на МКС и перспективы научного применения орбитальных станций.
9:20 – 9:40	Печеркин В.Я., Беляев В.С., Василяк Л.М. Дешевая Е.А., Цыганков О.С. ОИВТ РАН ЦНИИмаш ВНИИФТРИ ИМБП РАН РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Новый взгляд на околоземное пространство
9:40 – 10:00	Сафронов А.А. ГНЦ «Центр Келдыша»	Космические эксперименты с моделями капельных холодильников – излучателей. КЭ «Капля 2-2»
10:00 – 10:20	Тугаенко В.Ю., Грибков А.С., Кацаба А.В. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва МФТИ ФИАН	Исследование плазменного слоя вокруг спускаемого аппарата космического корабля «Союз» при прохождении атмосферы Земли
10:20 – 10:40	Петров С.В., Кудан Е.В., Левин А.А., Миронов В.А., Хесуани Ю.Д. ЧУ «3D Биопринтинг Солюшенс»	Развитие технологий биопринтинга в космосе. Космический эксперимент «Магнитный 3D-биопринтер»
10:40 – 11:00 Кофе-брейк		
11:00 – 11:20	Бронников С.В., Рожков А.С., Лепорский А.Н., Караваев Д.Ю. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Применение систем позиционирования для поддержки деятельности экипажа МКС
11:20 – 11:40	Рулев Д.Н. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Отработка технологии учёта уходящего от Земли излучения при моделировании прихода электроэнергии от солнечных батарей орбитального космического аппарата в

космическом эксперименте «Альбеде»

11:40 – 12:00	Рулев Д.Н. , Ашманов С.И. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва ООО «Лаборатория Наносемантика»	Разработка виртуального ассистента космонавта. КЭ «Ассистент»
12:00 – 12:20	Евдокимов Р.А. , Мацак И.С., Тугаенко В.Ю. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Отработка технологии дистанционного энергоснабжения лазерным излучением в космосе на борту РС МКС
12:20 – 12:40	Шаповалов А.В. , Щеглов Г.А., Георгиев А.Ф., Дарьин Я.В., Казаку И.А., Макаренков Д.А., Никулин Д.С., Верзилин С.С. МГТУ им. Н.Э. Баумана	Малый буксир для РОС. Проектный облик
12:40 – 13:00	Ваюга М.Н. , Корянов В.В., Кухаренко А.С. МГТУ им. Н.Э. Баумана	Баллистический анализ траекторий спуска малого спускаемого аппарата для доставки научных грузов с МКС
13:00 – 14:00	Обед	
14:00 – 14:20	Алямовский С.Н. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Эксперименты на МКС по запуску спутников сферической формы
14:20 – 14:40	Монахов М.И. , Матвеева Т.В., Аюкаева, Д.М., Беляев М.Ю. РКК «Энергия» » им. С.П. Королёва	Результаты выполнения КЭ «Изгиб»
14:40 – 15:00	Волков О.Н. , Монахов М.И. Беляев М.Ю. РКК «Энергия» » им. С.П. Королёва	Изучение смещений элементов конструкции МКС в КЭ «Среда-МКС»
15:00 – 15:20	Смоленцева Л.А. , Беляев М.Ю. РКК «Энергия» » им. С.П. Королёва	Задачи научно-технической поддержки экспериментов РКК «Энергия» с помощью наземного сегмента планирования и экспресс- анализа результатов исследований
15:20 – 15:40	Исиков Н.Е. , Ананьевский И.М., Беляев М.Ю., Болотник Н.Н., Волков О.Н., Якуш С.Е. ИПМех РАН РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Изучение движения космонавтов в КЭ «Таймер» на МКС

15:40 – 16:00 Кофе-брейк		
16:00 – 16:20	Рассказов И.В. , Беляев М.Ю., Боровихин П.А., Караваев Д.Ю. РКК «Энергия» им. С.П. Королёва	Использование платформ при наведении научной аппаратуры на наблюдаемые объекты с борта МКС
16:20 – 16:40	Залетова И.А. , Ситников Н.Н., Ризаханов Р.Н., Юрченко И.И., Лукьянова О.А. ГНЦ «Центр Келдыша» НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина	Слоистые самозалечивающиеся материалы с внутренним вязкотекучим наполнителем для космической техники
16:40 – 17:00	Бычков В.Б. , Беляев В.С., Шорин В.Н. ВНИИФТРИ	Акустико-эмиссионная диагностика состояния гермокорпуса обитаемых модулей орбитальной станции: возможности и перспективы
17:00 – 17:20	Бычков В.Б. , Кузнецов Г.Н., Смагин Д.А. ИОФ РАН	Результаты исследования шумов в рамках космического эксперимента "БАР" и методы их снижения
17:20 – 17:40	Кузнецов Г.Н. , Смагин Д.А. ИОФ РАН	Методы, технические средства и результаты активного гашения широкополосного шума в авиационных кабинах
17:40 – 18:00	Янчур С.В. , Даляев И.Ю., Дрондин А.В., Копылов В.М., Кошлаков В.В., Лопота А.В., Ребров С.Г. ГНЦ «Центр Келдыша» ГНЦ РФ ЦНИИ РТК	Проект космического эксперимента по системе орбитальной роботизированной сборки солнечных батарей
18:00 – 18:30	Председатель, участники	Подведение итогов, краткие выступления по направлению «Технические эксперименты и технологии освоения космического пространства»
18:30 – 20:30	Закрытие основной части конференции. Фуршет. <i>(выставочный зал)</i>	

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

20 ноября 2023 года

(выставочный зал ИКИ)

- 09:00** Представление выставки «Наука на МКС» для приглашенных гостей конференции. Ответы на вопросы от авторов выставочных экспонатов
- 12:30 – 13:00** Кофе-брейк (Зимний сад), Пресс-подход к выступавшим (Выставочный зал ИКИ РАН)
- 16:30 – 18:00** Открытие выставки «Наука на МКС». Ответы на вопросы от авторов выставочных экспонатов

21 ноября 2023 года

(выставочный зал ИКИ)

- 10:00 – 14:00** Работа выставки «Наука на МКС». Ответы на вопросы от авторов выставочных экспонатов

22 ноября 2023 года

(выставочный зал ИКИ)

- 14:00 – 18:00** Работа выставки «Наука на МКС». Ответы на вопросы от авторов выставочных экспонатов

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

23 ноября 2023 года

10:00 – 15:00 Выездная сессия с участием всех желающих

(Павильон «Космос» ВДНХ, вход с противоположного торца павильона по бейджам конференции)

10:00 – 10:30 Приветственное обращение к аудитории

Выступления приглашённых гостей конференции (Руководство ГК «Роскосмос» и РАН, хозяев площадки)

10:30 – 12:00 Тематические доклады

10:30 – 11:00

«Российская программа пилотируемых космических полётов»

С.К. Крикалёв,

Исполнительный директор по пилотируемым программам ГК Роскосмос

11:00 – 11:30

«Использование ПКК для проведения научных исследований»

Л.М. Зелёный,

Научный руководитель ИКИ РАН, академик РАН

11:30 – 12:00

Предварительное название доклада
«Изучение свойств и структуры материалов в условиях микрогравитации»

М.В. Ковальчук,

член-корреспондент РАН, Президент НИЦ «Курчатовский институт»

12:00 – 12:30

«Образовательные и популяризационный потенциал пилотируемой космонавтики»

О.М. Алифанов, Заведующий кафедрой МАИ, академик РАН

12:30 – 13:00

«Опыт проведения научных экспериментов на РС МКС (на примере эксперимента Магнитная фабрикация)»

Н.В. Казинский, Генеральный директор Организации «Агат»

13:00 – 14:00 Ответы на вопросы аудитории.

14:00 – 15:00 Экскурсия в павильоне Космос. Завершение выездной сессии.