

Международная научно-практическая конференция
«Научные исследования и эксперименты на МКС»

Конференция состоится в период с 9 по 11 апреля 2015 года по адресу: г. Москва,
ул. Профсоюзная 84/32, Институт космических исследований Российской академии наук.

Программа проведения конференции

9 апреля 2015 года

8:30 – 13:00 **Регистрация участников конференции**

9:30 – 10:30 **Открытие конференции** (*конференц-зал*)

Выступления и приветствия приглашённых гостей конференции

10:25 – 10:30 **Приветствие космонавтов с орбиты МКС**

10:30 – 12:00 **Программные доклады**

Программные доклады.

10:30 – 11:00	«Научные исследования на пилотируемых космических комплексах: история, состояние, перспективы».	В.А. Соловьёв, Председатель КНТС Роскосмоса.
11:00 – 11:30	«A Vision for Growing International Collaboration on the International Space Station».	Julie A. Robinson, NASA Johnson Space Center.
11:30 – 12:00	«ESA Utilisation Programme on the International Space Station».	Frank De Winne, ESA.

12:00 – 13:00 **Торжественное открытие выставки «Наука на МКС»** (*расширенный кофе-брейк*)

13:00 – 14:00 **Обед**

14:00 – 16:20 **Пленарные доклады**

Пленарные доклады.

Сопредседатели пленарного заседания:

Зелёный Лев Матвеевич – Генеральный директор ИКИ РАН, вице-президент РАН, академик РАН;

Карабджак Георгий Февзиевич - Начальник комплекса ФГУП ЦНИИмаш, д.т.н.

14:00 – 14:20	«Пылевая плазма в условиях микрогравитации: от лабораторных экспериментов к	В.Е. Фортов, ОИВТ РАН.
----------------------	---	------------------------

	Международной космической станции».	
14:20 – 14:40	«An overview of NASA’s Program for fundamental physics research on the International Space Station».	Mark C. Lee, Senior Program Scientist for ISS Fundamental Physics Program, NASA.
14:40 – 15:00	«Основные результаты и перспективы исследований в области космической физиологии и медицины на Российском сегменте МКС».	И.Б. Ушаков, ГНЦ РФ-ИМБП РАН
15:00 – 15:20	«Lessons Learned from Planning of Joint Russian-US Biomedical Investigations on Yearlong Expedition and Application to Multilateral Investigations on Future ISS Missions».	John B. Charles, NASA Johnson Space Center.
15:20 – 15:40	«ESA’s Human Research Programme on-board the ISS».	Jennifer Ngo-Anh, Head of Human Research Unit, Directorate of Human Spaceflight and Operations (HSO-USH), ESA.
15:40 – 16:00	«Научно-образовательные эксперименты на российском сегменте МКС, основные результаты и перспективы развития».	О.М. Алифанов, МАИ (НИУ).
16:00 – 16:20	«The JEM-EUSO Program».	Piergiorgio Picozza, INFN and University of Rome Tor Vergata

- 16:20 – 16:40 Кофе-брейк**
- 16:40 – 19:00 Работа Секций**
- 16:40 – 17:40 Пресс-конференция**

Секция «Медико-биологические исследования и эксперименты» (аудитория/зал №__)

Сопредседатели секции:

Ушаков Игорь Борисович – Генеральный директор ГНЦ РФ ИМБП РАН, академик РАН;

Шуршаков Вячеслав Александрович – Заведующий отделом ГНЦ РФ ИМБП РАН.

16:40 – 17:00	«Исследование радиационной обстановки в отсеках Российского сегмента МКС».	В.В. Цетлин, ГНЦ РФ-ИМБП РАН
17:00 – 17:20	«Распределение поглощенных и эквивалентных доз ионизирующего излучения в теле	В.А. Шуршаков, ГНЦ РФ-

	космонавта при орбитальном полете по данным КЭ «Матрешка-Р».	ИМБП РАН.
17:20 – 17:40	«Основные результаты измерения характеристик нейтронного излучения внутри модулей Международной космической станции с использованием научной аппаратуры «Баббл-дозиметр» КЭ «Матрешка-Р».	С.В. Хулапко, ГНЦ РФ-ИМБП РАН.
17:40 – 18:00	«Система радиационного контроля модуля Звезда Международной космической станции. Структура и основные результаты».	В.В. Бенгин, ГНЦ РФ-ИМБП РАН.

Секция «Фундаментальные космические исследования и физико-химические процессы»
(аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Панасюк Михаил Игоревич – Директор НИИЯФ МГУ, д.ф.-м.н.;

Петрукович Анатолий Алексеевич – Заведующий отделом ИКИ РАН, член-корреспондент РАН;

Шустов Борис Михайлович – Директор ИНАСАН, член-корреспондент РАН.

16:40 – 17:00	«Широкоугольный детектор УФ свечения и транзиентных атмосферных явлений на борту РС МКС (От имени коллаборации JEM-EUSO)».	П.А. Климов, НИИЯФ МГУ.
17:00 – 17:20	«Детектор космических лучей предельно высоких энергий на борту МКС. (От имени коллаборации JEM-EUSO)».	М.И. Панасюк, НИИЯФ МГУ.
17:20 – 17:40	«The Calorimetric Electron Telescope (CALET) on ISS for High Energy Astroparticle Physics».	Shoji Torii (PI of CALET), Research Institute for Science and Engineering, Waseda University, Japan.
17:40 – 18:00	«Исследование солнечных протонных событий и рентгеновских вспышек по данным приборов «БТН-Нейтрон» и ХЕНД».	И.О. Нуждин, ИКИ РАН.
18:00 – 18:20	«Измерения коэффициентов Соре и диффузии на МКС».	В. Шевцова, Центр микрогравитации, Свободный Университет Брюсселя (ULB).

18:20 – 18:40	«Эксперимент по исследованию вторжения протонов в верхнюю атмосферу Земли и процессов их рассеяния».	А.Ю. Шестаков, ИКИ РАН
18:40 – 19:00	«Эксперимент ПЛАТАН: потоки космических лучей на орбите МКС».	В.А. Дергачев, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН.

Секция «Физика плазмы. Геофизические исследования» (аудитория/зал № ____)

Сопредседатели секции:

Кузнецов Владимир Дмитриевич – Директор ИЗМИРАН, д.ф.-м.н.;

Климов Станислав Иванович – Заведующий лабораторией ИКИ РАН, д.ф.-м.н.;

Петров Олег Федорович – Заведующий отделением ОИВТ РАН, профессор, член-корреспондент РАН.

16:40 – 17:00	«Постановка исследований электроразрядной обстановки на внешней поверхности МКС в космическом эксперименте «Плазма-ЭРП».	Е.М. Твердохлебова, ФГУП ЦНИИмаш.
17:00 – 17:20	«Наблюдение на борту Российского сегмента МКС искусственной авроры и суббуревых явлений, вызванных КВ радиоизлучением нагревного стенда СУРА».	Ю.Я. Ружин, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкина РАН
17:20 – 17:40	«Светящаяся магнитосфера ЛЮМАГ - космический эксперимент по изучению взаимодействия искусственной магнитосферы с магнитным полем Земли».	О.Л. Вайсберг, ИКИ РАН.
17:40 – 18:00	«Закон подобия для пылевого облака в плазме радиочастотного разряда в условиях микрогравитации».	Д.И. Жуховицкий, ОИВТ РАН
18:00 – 18:20	«Запуск космической аппаратуры «Плазменный кристалл-4» на МКС и начало ее эксплуатации».	А.Д. Усачев, ОИВТ РАН
18:20 – 18:40	«Эксперимент МКС–ГЛОНАСС и глобальный мониторинг ионосферы».	В.Е. Куницын, Физфак МГУ им. М.В. Ломоносова.
18:40 – 19:00	«Космические эксперименты «Терминатор» и «Ракурс» на Международной космической	А.Н. Беляев, ФГБУ «ИПГ имени академика Е.К.

	станции».	Фёдорова».
--	-----------	------------

Секция «Образование и популяризация космических исследований» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Алифанов Олег Михайлович – Заведующий кафедрой МАИ, член-корреспондент РАН;

Оделевский Владимир Константинович – Заместитель заведующего кафедрой, доцент МАИ, к.т.н.;

Садовский Андрей Михайлович - Заведующий отделом ИКИ РАН, к.ф.-м.н.

16:40 – 17:00	«Комплексная программа работ по подготовке и проведению научно-образовательных экспериментов на Российском сегменте МКС».	В.К. Оделевский, МАИ (НИУ)
17:00 – 17:20	«Inspiring the next generation: the International space station education accomplishments».	Camille W. Alleyne, NASA Johnson Space Center.
17:20 – 17:40	«Основные направления работ экспертной комиссии КНТС Роскосмоса по повышению эффективности использования результатов космической деятельности, создаваемых на МКС».	В.Г. Безбородов, ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД».
17:40 – 18:00	«Использование ресурсного центра МАИ при проведении научно-образовательных экспериментов на российском сегменте МКС, основные результаты и перспективы развития».	С.О. Фирсюк, МАИ (НИУ)

Секция «Перспективные технологии освоения космического пространства» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Данилюк Александр Юрьевич – Первый заместитель директора ФГУП ЦНИИмаш, к.т.н.;

Дедус Федор Флоренцевич – Заместитель директора ФГУП ЦНИИмаш, к.т.н.;

Лопота Александр Витальевич – Директор-главный конструктор ЦНИИ РТК.

16:40 – 17:00	«Перспективы применения телевизионных систем для определения параметров относительного положения космических аппаратов в ходе сближения и стыковки с	Д.Н. Степанов, ЦНИИ РТК.
----------------------	--	--------------------------

	МКС».	
17:00 – 17:20	«Телеуправление напланетными роботами с борта МКС в рамках космического эксперимента «Контур-2».	А.В. Силенко, ЦНИИ РТК.
17:20 – 17:40	«Методы информационного обмена и управления напланетными киберфизическими объектами».	В.А. Мулюха, ЦНИИ РТК.
17:40 – 18:00	«Разработка средства оперативного контроля аэрозольного загрязнения газовой среды пилотируемых космических аппаратов».	Е.Н. Храмов, ФГУП «ГосНИИБП» ФМБА России.
18:00 – 18:20	«Обслуживаемый в инфраструктуре МКС автоматический КА технологического назначения «ОКА-Т», комплекс научной аппаратуры и программа фундаментальных и научно-прикладных исследований».	А.И. Иванов, ФГУП ЦНИИмаш.
18:20 – 18:40	«Космический эксперимент «Теледроид»: «Исследование возможностей использования дистанционно-управляемого антропоморфного робота для операционной поддержки деятельности космонавтов в условиях орбитального полета».	А.В. Гребенщиков, ФГУП ЦНИИмаш.
18:40 – 19:00	«Международный космический эксперимент «Исследование применимости активных сканирующих лазерных устройств в перспективных системах прецизионного сближения с некооперируемыми объектами, в том числе, для задач автоматического обслуживания».	Д.А. Осадченко, ФГУП ЦНИИмаш.

12:00 – 19:00 Выставочная экспозиция «Наука на МКС»

10 апреля 2015 года

8:30 – 14:00 **Регистрация участников конференции**

9:00 – 12:00 **Пленарные доклады**

Пленарные доклады.

Сопредседатели пленарного заседания:

Соловьёв Владимир Алексеевич – Первый заместитель генерального конструктора ОАО «РКК «Энергия», председатель КНТС Роскосмоса, чл.-корр. РАН;

Карабаджак Георгий Февзиевич - Начальник комплекса ФГУП ЦНИИмаш, д.т.н.

9:00 – 9:20	«Биологические исследования на Российском сегменте МКС».	В.Н. Сычёв, ГИЦ РФ-ИМБП РАН.
9:20 – 9:40	«ESA's Biology, Exobiology Research Programme on-board the ISS».	Jason Hatton, Head of Biology and Environmental Monitoring Science Unit, ESA.
9:40 – 10:00	«Исследования Земли из космоса на Российском сегменте Международной космической станции. Обзор работ».	В.П. Саворский, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН.
10:00 – 10:20	«International cooperation in physical sciences research in space in the framework of ESA's ELIPS programme».	Dr. Olivier Minster, Physical Sciences Unit Head, Human Spaceflight and Operations Directorate, ESA.
10:20 – 10:40	«Types of Facilities Available for Collaborative Research on the International Space Station».	Marybeth A. Edeen, NASA Research Integration Office at JSC, NASA.
10:40 – 11:00	«Исследование нейтронной составляющей радиационного фона на Международной космической станции по данным космического эксперимента «БТН-Нейтрон».	И.Г. Митрофанов, ИКИ РАН.
11:00 – 11:20	«Expanding NASA and Roscosmos Scientific Collaboration on the International Space Station».	Pete Hasbrook, NASA Johnson Space Center.
11:20 – 11:40	«International Space Station Accomplishments Update: Scientific Discovery, Advancing Future Exploration, and Benefits Brought Home to Earth»	Ms. Tracy Thumm, NASA Johnson Space Center.
11:40 – 12:00	«Оптимизация использования возможностей МКС для проведения научно-прикладных исследований и решения перспективных задач	Ф.Ф. Дедус, ФГУП ЦНИИмаш.

	освоения космического пространства».	
--	--------------------------------------	--

12:00 – 12:20 **Кофе-брейк**

12:20 – 14:00 **Работа Секций**

Секция «Применение МКС для задач ДЗЗ» (аудитория/зал № ____)

Сопредседатели секции:

Лурия Евгений Аркадиевич – Заместитель директора ИКИ РАН, д.т.н.;

Саворский Виктор Петрович – Заведующий лабораторией ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, с.н.с., к.ф.-м.н.

12:20 – 12:40	«Космический эксперимент «МКС-РСА(Р)» для дистанционного зондирования земных покровов».	Б.Г. Кутуза, ИРЭ РАН.
12:40 – 13:00	«Реализация на СМ МКС космического эксперимента «Напор-миниРСА» с системой оптических телескопов».	И.Э. Бродский, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
13:00 – 13:20	«The International Space Station Geoscam Project».	William L. Stefanov, NASA Johnson Space Center.
13:20 – 13:40	«Космические эксперименты «РУСАЛКА» и «ДРИАДА» на Международной космической станции».	А.Ю. Трохимовский, ИКИ РАН
13:40 – 14:00	«International Space Station Earth Observations Working Group».	William L. Stefanov, NASA Johnson Space Center.

Секция «Медико-биологические исследования и эксперименты» (аудитория/зал № ____)

Сопредседатели секции:

Евстигнеев Валентин Иванович – Первый заместитель генерального директора ОАО «Биопрепарат»;

Ильин Вячеслав Константинович – Заведующий отделом ГНЦ РФ ИМБП РАН.

12:20 – 12:40	«Итоги выполнения КЭ «Биоэмульсия» и «Лактолен» на РС МКС в период с 2007 г. по	А.И. Кобатов, ФГУП Государственный научно-исследовательский институт
----------------------	---	--

	2014 г.»	особо чистых биопрепаратов ФМБА России
12:40 – 13:00	«Влияние условий орбитального космического полёта на скорость ферментативной реакции».	А.Н. Сеницын, ОАО «Биохиммаш»
13:00 - 13:20	«Использование научной аппаратуры «ФЛЮОР-К» для изучения клеточных культур на Российском сегменте МКС».	Л.Б. Буравкова, ГНЦ РФ – ИМБП РАН
13:20 – 13:40	«Демонстрация возможности температурной калибровки по температурному плато фазового перехода рабочего вещества в условиях космического полёта с использованием научной аппаратуры ТЕРМО-ЛАДА».	И.Г. Подольский, ГНЦ РФ- ИМБП РАН.
13:40 – 14:00	«Комплексные исследования Биофака МГУ имени М.В. Ломоносова в рамках Федеральной космической программы (пилотируемая космонавтика) на борту РС МКС».	Т.А. Алёхова, Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова.

Секция «Фундаментальные космические исследования и физико-химические процессы»
(аудитория/зал №___)

Сопредседатели секции:

Панасюк Михаил Игоревич – Директор НИИЯФ МГУ, д.ф.-м.н;

Петрукович Анатолий Алексеевич – Заведующий отделом ИКИ РАН, член-корреспондент РАН;

Шустов Борис Михайлович – Директор ИНАСАН, член-корреспондент РАН.

12:20 – 12:40	«Исследование вариаций нейтронного потока на Международной космической станции под действием галактических космических лучей».	М.Л. Литвак, ИКИ РАН
12:40 – 13:00	«Продолжение космического эксперимента БТН-Нейтрон на борту МКС».	Ф.В. Федосов, ИКИ РАН
13:00 - 13:20	«Космические телескопы «Планетный Мониторинг» и «Звездный Патруль» для исследования планет и малых тел Солнечной системы и экзопланет».	А.В. Тавров, ИКИ РАН
13:20 – 13:40	«Солнечный гамма-спектрометр «ГРИС» на	Ю.А. Трофимов, Институт

	борту Международной космической станции».	астрофизики НИЯУ МИФИ.
13:40 – 14:00	«МВН – рентгеновский монитор всего неба, устанавливаемый на Российском сегменте МКС».	Н.П. Семена, ИКИ РАН.

Секция «Физика плазмы. Геофизические исследования» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Кузнецов Владимир Дмитриевич – Директор ИЗМИРАН, д.ф.-м.н.;

Климов Станислав Иванович – Заведующий лабораторией ИКИ РАН, д.ф.-м.н.;

Петров Олег Федорович – Заведующий отделением ОИВТ РАН, профессор, член-корреспондент РАН.

12:20 – 12:40	«Научные и прикладные геофизические эксперименты «Релаксация» на МКС. Обзор».	Ю.А. Пластинин, ФГУП ЦНИИмаш.
12:40 – 13:00	«Исследование взаимодействия космических объектов с атмосферой в экспериментах «Релаксация».	Ю.А. Пластинин, ФГУП ЦНИИмаш.
13:00 - 13:20	«Исследование фундаментальных оптико-физических свойств верхней атмосферы в экспериментах «Релаксация».	А.А. Ризванов, ФГУП ЦНИИмаш.
13:20 – 13:40	«Оптические эффекты, наблюдаемые во время работы бортового двигателя космического аппарата «Прогресс».	А.Б. Белецкий, Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН.
13:40 – 14:00	«Исследование отражательных характеристик ТК «Прогресс» во время работы бортовых ЖРД».	В.П. Лебедев, Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН.

Секция «Технические исследования и эксперименты на МКС» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Микрин Евгений Анатольевич – Первый заместитель генерального конструктора

РКК «Энергия», академик РАН;

Беляев Михаил Юрьевич – Заместитель руководителя НТЦ РКК «Энергия», д.т.н.

12:20 – 12:40	«Космический эксперимент «Капля-2».	А.Л. Григорьев, ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша».
12:40 – 13:00	«Отработка системы оперативного определения координат места пробоя стенки гермоотсека в космическом эксперименте «Пробой».	Г.А. Макаревич, ФГУП ЦНИИмаш.
13:00 - 13:20	«Исследование конвективных течений в цилиндрической полости в условиях различных режимов орбитального полета МКС».	А.Ф. Глухов, Пермский государственный национальный исследовательский университета.
13:20 – 13:40	«Российско-американский космический эксперимент «БАР - UBNT» на МКС».	Е.В. Шубралова, ФГУП ЦНИИмаш.
13:40 – 14:00	«Studies of Structure Borne Ultrasonic Noise on the ISS».	Eric I. Madaras, NASA Langley Research Center.

14:00 – 15:20

Обед

14:40 – 17:40

Стендовые доклады

Стендовые доклады.

14:40 – 17:40	«Эксперимент «Альфа-Электрон» на Международной космической станции по исследованию высокоэнергичных электронов, протонов и ядер в околоземном космическом пространстве».	А.Г. Батищев, Институт Космофизики НИЯУ МИФИ.
	«Регистрация фоновое и всплескового гамма-излучения атмосферы с борта РС МКС».	В.Д. Кузнецов, Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкина РАН.
	«Вариации полного электронного содержания, наблюдаемые при включении двигателей КА «Прогресс» по данным ГЛОНАСС/GPS».	А.Б. Ишин, Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН.
	«Возможность установки радиочастотного измерительного масс-спектрометра (РИМС) на МКС».	М.С. Иванов, ФГБУ «ИПГ имени академика Е.К. Фёдорова».
	«Измерение характеристик космического излучения пассивными детекторами внутри	К.О. Иноземцев, ГНЦ РФ-ИМБП РАН.

модулей МКС в рамках КЭ «Матрешка-Р» (экспедиции МКС-37/38)».	
«Исследование влияния потоков тяжелых заряженных частиц космического излучения на генетические свойства клеток – продуцентов БАВ».	Е.В. Синчурина, ОАО «Биохиммаш».
«Системы оптимизации динамических микрогравитационных условий проведения космических экспериментов на РС МКС».	А.Е. Борисов, ФГУП ЦНИИмаш.
«Кулоновские системы заряженных диаманитных макрочастиц в магнитных ловушках в условиях микрогравитации на борту МКС».	М.М. Васильев, ФГБУН Объединенный Институт Высоких температур РАН.
«Космический эксперимент «Фазопереход».	Р.М. Копяткевич, ФГУП ЦНИИмаш.
«Карта рисков – инструмент для исследования топологии обрастания станции микроорганизмами».	Е.А. Дешева, ГНЦ РФ-ИМБП РАН.
«Экспериментальные исследования состава мелкодисперсной среды и сохранения жизнеспособных микробиологических объектов на внешней поверхности МКС».	Е.В. Шубралова, ФГУП ЦНИИмаш
«Использование данных гиперспектрометра НИСО, установленного на МКС, для изучения гидродинамических процессов в прибрежной зоне Черного и Каспийского морей».	О.Ю. Лаврова, ИКИ РАН.
«Improvement of EGSE architecture and software in last decades».	Nagy Janos Zoltan, Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences.
«Материалы эксперимента «Сейнер», полученные при его выполнении на борту РС МКС».	Г.П. Ванюшин, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии.
«Технологии исследования сердечно-	Р.М. Баевский, ГНЦ РФ-

	сосудистой системы на Международной космической станции».	ИМБП РАН.
	«Высокополигональное 3D моделирование сложных космических систем».	В.Н. Пишков, НИИ «Высоких технологий».
	«Создание интерактивных анимационных виртуальных сцен на МКС».	В.Н. Пишков, НИИ «Высоких технологий».
	«Графические суперкомпьютеры на базе многопроцессорных распределенных кластерных систем».	В.Н. Пишков, НИИ «Высоких технологий».
	«Исследование термокапиллярной конвекции в жидких мостах при больших числах Прандтля».	М.К. Ермаков, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.
	«Эксперименты по управлению тепломассопереносом в условиях орбитального полета».	А.В. Зюзгин, ПГНИУ.
	«Космический эксперимент «Качка».	М.К. Абубекеров, ООО «Гаскол».

15:20 – 18:00 Работа Секций *(продолжение)*

16:40 – 17:00 Кофе-брейк

Секция «Медико-биологические исследования и эксперименты» (аудитория/зал № ____)

Сопредседатели секции:

Самарин Георгий Иванович – Заместитель директора ГНЦ РФ ИМБП РАН, к.м.н.

Сохин Игорь Георгиевич - Заместитель начальника научного управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.т.н;

15:20 – 15:40	«Space Wear Vision: Development of a Wardrobe for Life in Space Vehicles and Habitats».	Evelyne Orndoff, NASA Johnson Space Center.
15:40 – 16:00	«Экспериментальные исследования для оценки возможности выполнения сложной операторской деятельности после длительных космических полётов».	А.А. Курицын, ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

16:00 – 16:20	«Технические средства и методы подготовки космонавтов к выполнению научных исследований и экспериментов на российском сегменте Международной космической станции».	И.Г. Сохин, П.А. Сабуров, ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».
16:20 – 16:40	«Пространственная ориентация и взаимодействие афферентных систем в условиях невесомости».	И.А. Наумов, ГНЦ РФ-ИМБП РАН.
16:40 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 17:20	«Post-Flight Herniation of Intervertebral Discs».	Alan R. Hargens, Professor of Orthopaedic Surgery, University of California.

Секция «Образование и популяризация космических исследований» (аудитория/зал № ____)

Сопредседатели секции:

Алифанов Олег Михайлович – Заведующий кафедрой МАИ, член-корреспондент РАН;

Оделевский Владимир Константинович – Заместитель заведующего кафедрой, доцент МАИ, к.т.н.;

Садовский Андрей Михайлович - Заведующий отделом ИКИ РАН, к.ф.-м.н.

15:20 – 15:40	«Популяризация достижений российской пилотируемой космонавтики с помощью интернет технологий в эксперименте «Великое начало».	О.Н. Волков, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
15:40 – 16:00	«Проведение космических экспериментов «РадиоСкаф» и «О Гагарине из космоса» на борту РС МКС в рамках молодежного космического образования».	С.Н. Самбуров, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:00 – 16:20	«Результаты и перспективы использования методологии космического эксперимента «Тень-Маяк» на МКС для образовательных целей».	В.А. Страшинский, ФГУП ЦНИИмаш.
16:20 – 16:40	«Турнир по программированию роботов Zero Robotics».	А.М. Садовский, ИКИ РАН

Секция «Применение МКС для задач ДЗЗ» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Дупян Евгений Аркадиевич – Заместитель директора ИКИ РАН, д.т.н.;

Саворский Виктор Петрович – Заведующий лабораторией ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, с.н.с., к.ф.-м.н.

15:20 – 15:40	«Изучение катастрофических явлений и экологических проблем с Российского сегмента МКС».	М.Ю. Беляев, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
15:40 – 16:00	«Использование видеоспектральной системы ВСС в эксперименте «Ураган» на РС МКС».	М.Ю. Беляев, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:00 – 16:20	«Изучение активных вулканов с борта МКС по программе «Ураган».	Э.Э Сармин, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:20 – 16:40	«Изучение динамики развития катастрофических явлений по изменению площади наблюдаемых объектов в эксперименте «Ураган» на РС МКС».	О.А. Юрина, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:40 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 17:20	«Фотосъёмка с рук космонавтом земной поверхности с автоматической привязкой полученных изображений и помощь в наведении на объект съёмки».	С.В. Бронников, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
17:20 – 17:40	«Региональный экологический мониторинг объектов с борта Международной космической станции в рамках космического эксперимента «Экон-М».	Г.Д. Орешкин, ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

Секция «Физика плазмы. Геофизические исследования» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Кузнецов Владимир Дмитриевич – Директор ИЗМИРАН, д.ф.-м.н.;

Климов Станислав Иванович – Заведующий лабораторией ИКИ РАН, д.ф.-м.н.;

Петров Олег Федорович – Заведующий отделением ОИВТ РАН, профессор, член-корреспондент РАН.

15:20 – 15:40	«Результаты и перспективы фундаментальных космических исследований на микроспутниках, реализуемых в инфраструктуре МКС».	С.И. Климов, ИКИ РАН.
15:40 – 16:00	«Исследование ионосферных неоднородностей в космическом эксперименте «Радар-Прогресс».	С.С. Алсаткин, Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН.
16:00 – 16:20	«Мониторинг электромагнитных параметров космической погоды в ионосфере. Результаты эксперимента «Обстановка (1 этап)» на Российском сегменте МКС».	С.И. Климов, ИКИ РАН.
16:20 – 16:40	«Participation in «Obstanovka» project (Distributed computer system of «Obstanovka»)».	Nagy Janos Zoltan, Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences.
16:40 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 17:20	«Регистрация грозových разрядов на борту МКС широкополосным УКВ интерферометром «Кайт»	М.С. Долгоносков, ИКИ РАН.
17:20 – 17:40	«Результаты спутникового радиозондирования ионосферы на космической станции «МИР», как начальный этап исследований на МКС и КА «ПРОГРЕСС–М».	Н.П. Данилкин, ИПГ Росгидромета.

Секция «Технические исследования и эксперименты на МКС» (аудитория/зал №____)

Сопредседатели секции:

Микрин Евгений Анатольевич – Первый заместитель генерального конструктора

РКК «Энергия», академик РАН;

Беляев Михаил Юрьевич – Заместитель руководителя НТЦ РКК «Энергия», д.т.н.

15:20 – 15:40	«Космический эксперимент «Выносливость».	В.И. Агальцов, ФГУП ЦНИИмаш.
15:40 – 16:00	«Анализ данных о микроускорениях на борту Международной космической станции в	В.А. Титов, ФГУП ЦНИИмаш.

	обеспечение оценок остаточного прочностного ресурса конструкции российских модулей».	
16:00 – 16:20	«Определение параметров движения МКС в космическом эксперименте «Вектор-Т».	Д.Н. Рулев, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:20 – 16:40	«Учет уходящего от земли излучения при моделировании энергобаланса РС МКС в КЭ «Альбедо».	Д.Н. Рулёв, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
16:40 – 17:00	Кофе-брейк	
17:00 – 17:20	«Изучение микроускорений на Международной Космической Станции в эксперименте «Среда-МКС».	О.Н. Волков, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
17:20 – 17:40	«Проведение экспериментов с помощью ТКК «Прогресс».	Т.В. Матвеева, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».
17:40 – 18:00	«Анализ условий проведения экспериментов в области микрогравитации в автономном полёте грузовых кораблей «Прогресс».	М.Ю. Беляев, ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева».

18:00 – 19:00

Концерт – конференц-зал

19:00 – 20:00

Заккрытие конференции. Фуршет – выставочный зал

9:00 – 18:00
МКС»

На протяжении всего дня работает Выставочная экспозиция «Наука на

11 апреля 2015 года

10:00 – 19:00

День открытых дверей в ИКИ РАН.

10:00 – 19:00

Выставочная экспозиция «Наука на МКС».

10:00 – 13:00

Экскурсия в Музей космонавтики.