



**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ ПАМЯТИ ВЫДАЮЩИХСЯ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЁНЫХ И
КОНСТРУКТОРОВ, КОСМОНАВТОВ,
СОЗДАТЕЛЕЙ И ИСПЫТАТЕЛЕЙ
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
«ЧТЕНИЯ ИМЕНИ Г.С. ТИТОВА»
12-13 сентября 2024 года**

Москва
2024

Международная научно-практическая конференция, посвящённая памяти выдающихся отечественных учёных и конструкторов, космонавтов, создателей и испытателей космической техники «Чтения имени Г.С. Титова» (МНПК «Чтения имени Г.С. Титова») проводится в рамках реализации V Общественно-научных чтений, посвящённых памяти лётчика-космонавта СССР Г.С. Титова силами ФГБУН Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Федерации космонавтики России, Российского государственного архива научно-технической документации, Всероссийского научно-исследовательского института документоведения и архивного дела, при содействии Госкорпорации «Роскосмос» и командования Космических войск для повышения статуса этих чтений.

Для участия в МНПК «Чтения имени Г.С. Титова» приглашены преподаватели ВУЗов, доктора и кандидаты наук различных специальностей, специалисты, докторанты и аспиранты (адъюнкты), бакалавры и магистранты, практикующие специалисты, студенты ВУЗов и курсанты ВВУЗов (только в соавторстве с руководителем), а также все заинтересованные лица ракетно-космической и взаимодействующих с ней отраслей промышленности и других ведомств.

СОДЕРЖАНИЕ

Участники	4
Организационный комитет	7
Научные направления	9
Регламент и программа работы:	18
12 сентября 2024 г.	18
Пленарное заседание	19
13 сентября 2024 г.	22
Работа по секциям	22
Секция № 1 «Исследования по истории развития ракетно-космической техники и пилотируемой космонавтики в СССР-России	22
Секция № 2 «Космические аппараты и комплексы, наземная инфраструктура управления ими. История создания, применение, эксплуатация	26
Секция № 3 «Космонавтика и общество. Космическое образование-воспитательная и образовательная деятельность учебных заведений	31
Секция № 4-5 «Освоение планет Солнечной системы. Космонавтика-человечеству. Концепции, идеи, тенденции развития и их реализация»	37
Секция № 6 «Космос и глобальная безопасность человечества»	42
Секция № 7 «Молодёжная. Космические войска: «Герман Титов – мы помним, мы гордимся!»	48
Секция № 8 «Молодёжная. Региональные чтения имени Г.С. Титова»	49

УЧАСТНИКИ:

- 15 армия Воздушно-космических сил особого назначения
- АНО «Роскосмос-Медиа»
- АНО ВО «УМЦ»
- АНО ЦДО «Будущим-космонавтам»
- АО «ГНЦ «Центр Келдыша»
- АО «НИЦ СПБЭТУ»
- АО «НПК «СПП»
- АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева»
- АО «Обуховский завод»
- АО «РКЦ «Прогресс» (РО ФКР по Самарской области)
- АО «ЦНИИмаш»
- АО «ЦЭНКИ» (РО ФКР по г.Москве)
- АО НИИХИМмаш
- АО «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»
- Архив РАН
- Ассоциация участников проекта «МАКСМ»
- БРООО «ФКР» (РО ФКР по Республике Башкортостан)
- ВКА им. А.Ф. Можайского
- Военная академия Республики Беларусь
- ГБОУ «Воробьевы горы»
- ГБОУ г. Москвы «Кибершкола»
- ГБУДО «Школа космонавтики им. Р.В. Комаева» (РО ФКР по Республике Северная Осетия–Алания)
- ГБУК «Брянский государственный краеведческий музей» (РО ФКР по Брянской области)
- ГБУК г. Москвы «Мемориальный музей космонавтики»
- ГИКЦ МО РФ имени Г.С. Титова
- ГК «Роскосмос»
- ИИЕТ РАН имени С.И. Вавилова
- КВ ВКС МО РФ
- КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского (РО ФКР по Кировской области)
- МАИ
- МГТУ имени Н.Э. Баумана
- МГУТУ им. К.Г. Разумовского

- Межрегиональная общественная организация «Ветераны КИК»
- МРОО «Российская академия космонавтики имени К.Э. Циолковского» (РАКЦ)
- Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана
- НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ
- НИИ КС им. А.А. Максимова – филиал АО «ГКНПЦ им М.В. Хруничева»
- НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВКС МО России
- НИУ «МЭИ»
- НИЯУ МИФИ
- Общероссийская общественная организация «Федерация космонавтики России»
- ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»
- ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва»
- РГАНТД
- Региональное отделение ФКР по Алтайскому краю
- РМАНПО Минздрава России
- РО ФКР по г. Санкт-Петербургу
- РО ФКР по Оренбургской области
- РО ФКР по Саратовской области
- Российская академия наук
- РУДН им. Патриса Лумумбы
- СибГУ им. М.Ф. Решетнёва (РО ФКР по Красноярскому краю)
- Уфимский университет науки и технологий
- ФАУ «ЦАГИ»
- ФБУ «ВНИИДАД»
- ФГБОУ ВО «МГПУ»
- ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
- ФГБОУ ВО МГППУ
- ФГБУ «ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России
- ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»
- ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России
- ФГБУ НИИР
- ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН

- ФГБУН ИПА РАН
- ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России
- ФГКВУО «ВАГШ ВС РФ»
- ФГУП «ВНИИФТРИ»
- филиал АО «ЦЭНКИ»–НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова
- филиал АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина
- ФМБА России
- Центр «Космонавтика и авиация»
- Центральный совет Союза ветеранов Космических войск
- ЮЗГУ (РО ФКР по Курской области)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Руководство Оргкомитета:

Александров А.П., ПАО «РКК «Энергия», советник генерального конструктора, кандидат технических наук, доцент – сопредседатель.

Фандо Р.А., ИИЕТ РАН, директор, доктор исторических наук – сопредседатель.

Бармин И.В., АО «ЦЭНКИ», советник ГД по науке, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор – заместитель сопредседателя.

Батурин Ю.М., ИИЕТ РАН, главный научный сотрудник, член-корреспондент РАН, доктор юридических наук, профессор – заместитель сопредседателя.

Малютина М.А., директор РГАНТД – заместитель сопредседателя.

Члены Оргкомитета:

Алифанов О.М., МАИ, заведующий кафедрой «Космические системы и ракетостроение», академик РАН, доктор технических наук, профессор.

Атьков О.Ю., РМАНПО, заведующий кафедрой профпатологии и производственной медицины, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор.

Байкин В.А., Центральный совет СВКВ, председатель, кандидат технических наук.

Дубинин В.И., ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», заместитель начальника по науке и развитию, кандидат технических наук.

Иванов В.Л., ВКС, первый командующий Военно-космическими силами (1992-1996), доктор военных наук, профессор.

Катаева Н.Н., АНО «Содействия развитию инноваций в медицине и образовании «НААД», координатор программ.

Корзун В.Г., ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», начальник 1-го управления.

Кюнг П.А., ФБУ «ВНИИДАД», директор, кандидат исторических наук, доцент.

Макаров Ю.Н., Госкорпорация «Роскосмос», исполнительный директор по стратегическому планированию – директор Департамента стратегического планирования, доктор экономических наук.

Меньшиков В.А., Ассоциация «МАКСМ», президент-генеральный директор, доктор технических наук, профессор.

Работкевич А.В., АРХИВ РАН, директор, кандидат культурологии.

Соколов В.П., НИУ «МЭИ», профессор кафедры инновационных технологий наукоёмких отраслей, доктор технических наук.

Ушаков И.Б., ФГБУ «ГНЦ РФ–ФМБФЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, главный научный сотрудник, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор.

Шишкин Д.А., Госкорпорация «Роскосмос», Директор Административного департамента, кандидат философских наук.

Юрчихин Ф.Н., Центр «Космонавтика и авиация», президент, кандидат экономических наук.

Секретариат:

Кузнецов В.И., ФКР, первый вице-президент, генеральный директор, действительный член РАКЦ – ответственный секретарь.

Кухорев А.И., ФКР, исполнительный директор, Заслуженный работник здравоохранения – ответственный секретарь.

Соколова О.А., ИИЕТ РАН, учёный секретарь, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник – ответственный секретарь.

Контакты Оргкомитета:

Кузнецов Василий Иванович - ответственный секретарь ФКР: телефон 8 (962) 933-62-39, e-mail: fkr1978@yandex.ru.

Кухорев Александр Иванович – ответственный секретарь ФКР: тел. +7 903-006-59-03, e-mail: fkr1978@yandex.ru.

Соколова Ольга Александровна – ответственный секретарь ИИЕТ РАН: +7 (916) 528-14-47, o.sokolova@ihst.ru

Экспертная группа МНПК:

Руководитель:

Залаев Г.З., РГАНТД, заместитель директора–научный руководитель, доктор технических наук.

Эксперты: председатели и секретари секций МНПК.

Место проведения мероприятия:

Российский государственный архив научно-технической документации, Всероссийский НИИ документоведения и архивного дела.

Адрес: г. Москва, ул. Профсоюзная, д.82.

Проезд: м. Калужская (южная). Выход из первого вагона (1-6), в переходе **выход 3** к РГАНТД. Прямо 110 метров.

Пешком: от м. Калужская (**выход 3**). Пройти 2 мин (110 м.)

от м. Воронцовская (БКЛ – **выход 9** к Профсоюзной ул., 80).

Наземный транспорт: остановка «улица Обручева, 23» пройти 330 м.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СЕКЦИЙ
МНПК «ЧТЕНИЯ ИМЕНИ Г.С. ТИТОВА»:

Секция №1. Исследования по истории развития ракетно-космической техники и пилотируемой космонавтики в СССР-России

1.1 Исторические исследования по развитию РКТ:

- исследования развития науки и истории становления отечественной ракетно-космической техники;
- история становления и развития ракетно-космической отрасли;
- история предприятий и организаций промышленности, участвующих в создании РКТ по назначению;
- основоположники создания и практического развития отечественной космонавтики;
- исследования по истории создания и развитию информационных технологий, внедрения искусственного интеллекта в космической деятельности;
- современное состояние и дальнейшее развитие вопросов международного космического права;
- история создания и развития космической составляющей в структуре Министерства обороны СССР-России;
- история создания космических средств в интересах выполнения задач по назначению;
- оценки деятельности научных организаций и учебных заведений России в развитии космической деятельности.

1.2 Роль личностей и коллективов предприятий в структуре РКП и личного состава частей Космических войск МО РФ:

- исследования роли личности в истории развития науки и техники ракетно-космической промышленности, становления структур Космических войск;
- космонавт Герман Титов, его вклад в развитие военного космоса России;

- руководители РКП, военачальники Космических войск, их роль в развитии науки и техники для изучения космического пространства и обороноспособности страны;
- исследования роли выдающихся личностей науки и практики ракетно-космической деятельности;
- исследования и оценки деятельности экипажей КК, создателей и испытателей космической техники в развитии РКП;
- исследования исторического развития структурных подразделений космических войск;
- формы и методы работы командиров-единоначальников в воспитании военнослужащих-патриотов России.

Секция №2. Космические аппараты и комплексы, наземная инфраструктура управления ими. История создания, применение, эксплуатация

2.1 Космические аппараты и комплексы:

- создание и применение космических средств России в интересах развития национальной экономики и обороноспособности страны, изучения космического пространства и дальних планет (проектирование, создание, технология, совершенствование конструкции и системы управления, применение и перспектива развития);
- многоразовые космические корабли и автоматические аппараты;
- обеспечение высоких тактико-технических требований и продолжительности функционирования орбитальных и наземных средств управления космическими аппаратами (КА);
- вопросы автономности полёта орбитальных космических средств (КС);
- перспективные космические средства МО РФ;
- создание орбитальных группировок малых КА многоспутниковых космических комплексов (МСКК) и систем;
- пилотируемая космонавтика и обороноспособность страны;
- совершенствование технологических процессов для создания ракетно-космической техники (РКТ).

2.2 *Инфраструктура для управления космическими комплексами и аппаратами в мирное время и угрожаемый период (по открытым источникам):*

- полигоны России для выполнения задач запуска космических средств;
- совершенствование наземной инфраструктуры управления космическими аппаратами (КА) для мирного и военного времени;
- технические средства и линии связи, используемые в контурах запуска и управления космических средств, в том числе для управления войсковыми подразделениями;
- тактика и стратегия применения космических комплексов и систем;
- применение беспилотных летательных аппаратов, аэростатов, дирижаблей и средств радиоэлектронной защиты в мирное время и угрожаемый период;
- перспектива развития инфраструктуры запуска и управления космическими средствами и их использование для выполнения задач по предназначению;
- прогнозирование и стратегические исследования для развития РКТ и инфраструктуры управления КА и космическими комплексами.

Секция №3. Космонавтика и общество. Космическое образование – воспитательная и образовательная деятельность учебных заведений

3.1 *Космическое образование и молодёжь:*

- исследования форм и методов образования молодёжи в начальных, средних и высших образовательных учреждениях России;
- вопросы популяризации истории и достижений отечественной космонавтики, формы и методы развития в сравнении с мировым опытом технического развития;
- формирование космического мировоззрения в обществе;
- системы формирования знаний, необходимых человеку в современном обществе, в том числе в освоении космоса;

- сравнительно-исторический анализ познания роли космических исследований практической космонавтики в жизни человечества;
- профориентация, переподготовка кадров для космической отрасли;
- совершенствование системы образовательных процессов и преподавания мировой истории космонавтики в школах и ВУЗах;
- общество и космос – взгляды на развитие космонавтики и поддержку её развития; социологические и психологические аспекты;
- космонавтика и молодёжь – развитие форм и средств, способствующих повышению увлечённости молодёжи космонавтикой и астрономией;
- создание и анализ молодёжных научных проектов по космонавтике;
- опыт работы педагогических коллективов по развитию космического мышления в школах, методические разработки и пособия;
- архивы и музеи в образовательном процессе молодёжи;
- изучение трудов выдающихся учёных и основоположников освоения космического пространства.

3.2 *Подготовка кадров для ракетно-космической промышленности и Космических войск МО РФ:*

- история философии проблем взглядов общества на космонавтику в целом и её военную составляющую;
- система образования: практика ВУЗов и ВВУЗов – опыт, перспективы, проблемы;
- практика и возможности использования анимационных систем (мультимедийного контента) в учебном процессе образовательных учреждений и в войсках;
- подготовка специалистов: совершенствование программ подготовки, повышение квалификации, отработка слаженности и переподготовки расчётов оперативных групп управления и дежурных смен Космических войск.

Секция №4. Освоение планет солнечной системы

4.1 Космические полёты и условия проживания:

- исследование вопросов по осуществлению длительных полётов: дозаправка в космосе, анабиоз, питание экипажа и пр.;
- исследования по развитию информационных технологий и искусственного интеллекта для организации работы на других планетах;
- доставка грузов и людей, защита от неблагоприятных факторов (радиация и пр.);
- создание поселений, размещение и обеспечение проживания поселенцев;
- создание инфраструктуры для персонала технических служб, управления, старта, посадки, заправки и управления КК;
- организация промышленных работ, доставка полезных ископаемых на землю;
- создание искусственной гравитации, проблемы и решения;
- решение проблем развития и реализации космических технологий на борту орбитальных станций для космической медицины, биологии, фармакологии и экологии.

4.2 Обеспечение длительного пребывания на иных планетах:

- обеспечение питанием и медицинскими услугами, вплоть до рождения детей и их обучения;
- искусственный интеллект и роботизация в производственных и бытовых процессах пребывания на планетах Солнечной системы;
- исследования проблемных вопросов по разработке продуктов и рационов питания в космических полётах;
- исследования факторов космического полёта и проживания на планетах Солнечной системы (перегрузка, вибрация, невесомость, космическая радиация, электростатические и электромагнитные поля, адаптация человека, замкнутое пространство, автономное жизнеобеспечение и другие);
- жизнедеятельность в «замкнутых герметичных объектах», их создание и проживание;

- исследование влияния на физическое и психологическое здоровье членов экипажа в ходе длительного космического полёта.

Секция №5. Космонавтика – человечеству.

Концепции, идеи, тенденции развития и их реализация

5.1 Оценки результатов космической деятельности сегодняшнего дня в интересах человека

- перспективные разработки РКТ и новые взгляды на технологию космического приборостроения. Анализ полезности и потребности;
- использование результатов космической деятельности в интересах человека;
- оценка возможности внедрения и использования в народном хозяйстве продукции, созданной на основе нанотехнологий и других космических технологий (медицина, фармацевтика, машиностроение, промышленность, сельское хозяйство, биология, электроника, экология, связь, навигация и пр.) для использования в повседневной жизни на Земле и в космосе;
- развитие возможностей получения в космической среде медицинских препаратов, имплантатов и биоматериалов для использования в земных условиях, проведения операций для восстановления работоспособности членов экипажа в условиях космических полётов;
- развитие информационных технологий с использованием космических систем;
- космонавтика и её отражение в социально-культурных процессах общества (культура, искусство, духовность, информация).

5.2 История и будущее космонавтики для человечества

- изучение наследия выдающихся учёных и создателей ракетно-космической техники для его использования в творчестве молодёжи;
- молодёжные проекты – нетрадиционные подходы к решению задач (не лженаука);

- техническое творчество и инженерная деятельность, открытия и изобретательство;
- инновационные проекты. Разработка и реализация;
- космонавтика: межпланетные полёты и человек будущего;
- медицина и биология будущего. Разработки и внедрение;
- инвестиции в будущее космических исследований;
- инновационные разработки в проекты отечественной космонавтики;
- экономика предприятий и организаций ракетно-космической промышленности в условиях конкурентной среды.

Секция №6. Космос и глобальная безопасность человечества

6.1 Человечество и космос

- космос и общество. Значение космоса для выживания человечества;
- экономика космоса и космическая деятельность, влияние на устойчивое социально-экономическое развитие и повседневную жизнь человека и общества;
- перспектива космического образования. Дистанционное образование;
- медико-биологические проблемы мониторинга и прогнозирования с помощью космических систем;
- космическая техника, системы и инфраструктура для обеспечения систем мониторинга, прогнозирования и безопасности космической информации;
- экологический мониторинг космического пространства, аварий и катастроф;
- пилотируемая космонавтика в интересах мониторинга и прогнозирования;
- геокосмический мониторинг и оперативное оповещение, организация противодействия угрозам и вызовам человеку и человечеству. Предотвращение астероидно-кометной опасности;
- космос и энергия будущего. Обеспечение безопасности;
- перспективные направления передачи, хранения и обработки информации.

6.2. *Исследования безопасной деятельности человечества на Земле и в космосе*

- исследования вопросов научного и технического подходов к обеспечению космической безопасности;
- исследования угроз космической безопасности для человечества;
- исследования проблем и видов антропогенных воздействий на среду обитания человечества, охрана биосферы;
- исследования состояния защищённости населения, технических систем и окружающей среды от техногенных аварий и катастроф;
- проблемы космического воздействия на планету Земля, обеспечение безопасности общества (метеориты, падение искусственных тел, кометы, астероиды, другие небесные тела);
- обустройство районов падения для отделяющихся блоков и фрагментов РН;
- экономическая безопасность (экономика космической деятельности).

***Секция №7. Молодёжная. Космические войска:
«Герман Титов – мы помним, мы гордимся!»***

- роль личности в строительстве Военно-космических сил;
- космонавт Герман Титов, его вклад в развитие военного космоса России;
- военачальники Военно-космических сил, их роль в развитии Военно-космических сил;
- исследования развития структурных подразделений космических войск;
- роль офицерского состава и младших командиров в воспитании военнослужащего-патриота России;
- социальные и психологические условия в воинском коллективе.

Секция №8. Молодёжная.
Региональные чтения имени Г.С. Титова

- воспитание молодежи региона на традициях отечественной космонавтики;
- исследования вопросов воздействия структур космической направленности, выдающихся личностей региона на воспитание патриотов страны;
- опыт работы с молодёжью предприятий, организаций и учебных заведений региона;
- исследования социальных условий жизни молодёжи в регионе и выработка предложений для повышения её активной жизненной позиции.
- популяризация отечественной космонавтики в молодёжной среде, условия повышения её эффективности.

**РЕГЛАМЕНТ И ПРОГРАММА РАБОТЫ
МНПК «ЧТЕНИЯ ИМЕНИ Г.С. ТИТОВА»**

12 сентября 2024 года

(РГАНТД, выставочный зал, 2 этаж, блок В)

- 09.00** Прибытие участников чтений в РГАНТД, начало регистрации
- 09.00-09.40** Регистрация участников чтений
- 09.00-09.40** Знакомства, фотографирование, осмотр выставки
- 09.40-09.50** Занятие мест в Выставочном зале РГАНТД
- 09.50-10.00** Обращение модератора, Героя РФ, лётчика-космонавта РФ, к.э.н. Юрчихина Фёдора Николаевича к участникам МНПК «Чтения имени Г.С. Титова»
- 10.00-10.25** **Открытие МНПК «Чтения имени Г.С. Титова»**
Президент ФКР, дважды Герой Советского Союза, лётчик-космонавт СССР, к.т.н., доцент Александров Александр Павлович приветствует участников чтений и предоставляет слово заместителю директора Института истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова Российской академии наук по научной работе, к.и.н. Мининой Екатерине Валерьевне.
Приветствия от представителей: Госкорпорации «Роскосмос», Министерства обороны РФ-Космических войск ВКС МО РФ, РГАНТД
- 10.25-10.35** Выступление Т.В. Титовой – супруги Г.С. Титова (Т.Г. Титовой – дочери Г.С. Титова)
- 10.38-10.40** Приветствие экипажа Международной космической станции к участникам общественно-научных чтений
- 10.40-10.45** Организационная пауза вручение цветов вдове и дочери Г.С. Титова. Фотографирование.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.45-15.25 Пленарные доклады (до 20 мин, сообщения – до 10 мин.)

10.45-11.05 «Стратегическая космическая зона (становление, восполнение, перспективы)»

Докладчик: **Иванов Владимир Леонтьевич**, советник генерального директора АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», Герой Труда РФ, д.воен.н., профессор

Содокладчик: **Макаров Михаил Иванович**, первый заместитель директора–научный руководитель «НИИ КС им. А.А. Максимова – филиала АО «ГКНПЦ им М.В. Хруничева», д.т.н., профессор

11.05-11.25 «Роль отряда испытателей космической техники ГНИИИ АиКМ МО СССР в общей победе советской научно-технической программы над американской на первом этапе развития пилотируемой космонавтики»

Докладчик: **Ушаков Игорь Борисович**, главный научный сотрудник ГНЦ РФ-Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, д.м.н., профессор, академик РАН и РАМН

11.25-11.45 «Космическое образование в нашей стране: вчера, сегодня, завтра»

Докладчик: **Алифанов Олег Михайлович**, заведующий кафедрой «Космические системы и ракетостроение» ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)», д.т.н., профессор, академик РАН

11.45-12.05 «Г.С. Титов – первый фотограф в космосе»

Докладчик: **Батурин Юрий Михайлович**, председатель комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся учёных, д.ю.н., профессор, член-корреспондент РАН

- 12.05-12.25** «125 лет со дня рождения И.Т. Клеймёнова»
Докладчик: **Кошляков Владимир Владимирович**, генеральный директор АО ГНЦ «Центр Келдыша», д.т.н., профессор
- 12.25-12.45** «Эволюция системы отбора в космонавты в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина»
Докладчик: **Дубинин Владимир Иванович**, заместитель начальника по науке и развитию ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.т.н.
- 12.45-13.05** «Механизмы стратегического целеполагания космической деятельности в СССР и США. Опыт сравнения и анализа»
Докладчик: **Клюшников Валерий Юрьевич**, главный учёный секретарь АО «ЦНИИмаш», д.т.н.
- 13.05-14.05** **Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование, осмотр выставки**
- 14.05-14.25** «МАКСМ – система будущего»
Докладчик: **Меньшиков Валерий Александрович**, президент Ассоциации «МАКСМ», д.т.н., профессор
- 14.25-14.45** «Главный испытательный космический центр Министерства обороны РФ гордо носит почётное наименование имени Германа Степановича Титова»
Докладчик: **Оголев Антон Владимирович**, начальник ГИКЦ им Г.С. Титова, к.воен.н.
- 14.45-15.05** «Применение услуги высокой точности системы ГЛОНАСС в интересах повышения эффективности народного хозяйства»
Докладчик: **Пасынков Владимир Викторович**, генеральный конструктор, первый заместитель генерального директора АО «НПК «СПП», д.т.н.
- 15.05-15.25** «Творческая биография Константина Бушуева. 110 лет со дня рождения»
Докладчик: **Бронников Сергей Васильевич**, главный научный сотрудник ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва», к.т.н.

ПРОГРАММА ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ЧТЕНИЙ

- 15.25-16.00** Просмотр документального фильма: «700000 километров в космосе», Моснаучфильм, 1962 г.
- 16.00-16.30** Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам и модератору Пленарного заседания МНПК
- 16.40** Убытие к местам проживания

13 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Секция №1. Исследования по истории развития ракетно-космической техники и пилотируемой космонавтики в СССР-России (РГАНТД, пом. № 808, 8 этаж)

Руководитель секции: Авдеев Сергей Васильевич, Герой Российской Федерации, лётчик-космонавт Российской Федерации, главный специалист АО «ЦНИИмаш», к.ф.-м.н.

Секретарь секции: Маринин Игорь Адольфович, научный редактор «АНО «Роскосмос-Медиа», академик РАКЦ

- 09.00-09.50** Регистрация участников чтений в секции
- 09.00-09.50** Знакомства, фотографирование, осмотр выставки
- 09.50-10.00** Вступительное слово руководителя секции
- 10.00-17.00** Доклады по тематике секции (до 15-20 минут с обсуждением доклада, сообщения – до 10 мин)
- 10.00-10.20** «Основные исторические итоги создания систем и средств ракетно-космической обороны»
Докладчик: Третьяков Юрий Николаевич, главный научный сотрудник НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВКС МО России, д.т.н., профессор
- 10.20-10.40** «История создания и развития структурных подразделений космических войск»
Докладчик: Басотин Евгений Викторович, начальник кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, д.т.н., доцент
- Содокладчики: Шаповалов Дмитрий Викторович**, профессор кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, к.т.н., доцент
- Кривоносов Алексей Викторович**, адъюнкт кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского

- 10.40-11.00** «Генерал А.А. Витрук у истоков создания Командно-измерительного комплекса»
Докладчик: **Мигулин Сергей Иванович**, старший научный сотрудник ФГКВУО «ВАГШ ВС РФ», к.и.н.
- 11.00-11.20** «Пилотируемая зенитная ракета инженера Э Бахема»
Докладчик: **Соболев Дмитрий Алексеевич**, ведущий научный сотрудник ИИЕТ РАН, к.т.н.
- 11.20-11.40** «Реактивное движение в авиации: история приоритетов»
Докладчик: **Кузьмин Юрий Викторович**, старший научный сотрудник ИИЕТ РАН, к.ф.-м.н.
- 11.40-12.00** «Участие Государственного научно-исследовательского испытательного института авиационной и космической медицины в подготовке группы космонавтов к первым космическим полётам»
Докладчик: **Косырева Екатерина Вячеславовна**, заместитель директора–главный хранитель фондов РГАНТД, к.и.н.
- 12.00-12.20** «Игорь Садовский – «Твердотопливный» конструктор РКТ. 105 лет со дня рождения»
Докладчик: **Песляк Александр Михайлович**, журналист, к.филос.н.
- 12.20-12.40** «История развития отечественных КА специальной связи»
Докладчик: **Клочко Владимир Олегович**, начальник лаборатории ГИКЦ имени Г.С. Титова
- 12.40-13.00** «История советской лунной пилотируемой программы в документах РГАНТД»
Докладчик: **Шамсутдинов Сергей Хисамович**, ведущий специалист РГАНТД
- 13.00-13.20** «История создания и развития наземного комплекса управления ГЛОНАСС»
Докладчик: **Головин Николай Михайлович**, помощник командира в/ч 32103 по научно-испытательной работе

- 13.20-14.20** **Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование**
- 14.20-14.40** «Из глубины веков в космос. Страницы биографии Осташева Аркадия Ильича, ученика и соратника С.П. Королёва»
Докладчик: **Осташев Михаил Аркадьевич**, ветеран КИК
- 14.40-14.55** «Телеметрическая документация в составе РГАНТД и автоматизированная система обработки фототелеметрических изображений (АСОФТ)»
Докладчик: **Филонова Анна Павловна**, специалист 1-й категории РГАНТД
- 14.55-15.10** «История НИП-14. К 100-летию со дня рождения Каркача А.Я.»
Докладчик: **Лебедев Игорь Иванович**, ветеран КИК
- 15.10-15.30** «Катастрофа 18 марта 1980 года на космодроме Плесецк: причины и следствие»
Докладчик: **Вайнтрауб Анатолий Изидорович**, заместитель главного конструктора АО «НИЦ СПбЭТУ», к.воен.н.
- 15.30-15.45** «Спутниковый проект компании SpaceX «Starlink». История создания и дальнейшие перспективы»
Докладчик: **Лазутин Дмитрий Олегович**, младший научный сотрудник НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ
- 15.45-16.00** «Инфраструктура управления КА. История создания, развитие, перспективы»
Докладчик: **Карпов Сергей Юрьевич**, инженер-испытатель ГИКЦ имени Г.С. Титова
- 16.00-16.20** «Научно-испытательное управление ГИКЦ им. Г.С. Титова – вчера, сегодня, завтра»
Докладчик: **Луковкин Александр Викторович**, начальник испытательного управления ГИКЦ имени Г.С. Титова

- 16.20-16.40** «Инновационный научно-технологический образовательный Центр многообразных аэрокосмических систем имени Г.Е. Лозино-Лозинского»
Докладчик: **Ратников Кирилл Владимирович**, ветеран АО НПО «Молния»
- 16.40-17.00** «История НИП-14. Жизнь и судьба командира части А.Д. Горбунова (1963-1973)»
Докладчик: **Лебедев Игорь Иванович**, ветеран КИК
- 17.00-17.20** Подведение итогов работы секции. Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам и переход в Выставочный зал
- 17.20-17.30** Подведение итогов второго дня МНПК. Вручение благодарственных писем ФКР организаторам, председателям и секретарям секций МНПК.
- 17.30** Убытие к местам проживания

Секция №2. «Космические аппараты и комплексы, наземная инфраструктура управления ими.

История создания, применение, эксплуатация»

(РГАНТД, выставочный зал, 2 этаж, блок В)

Руководитель секции: Западинский Анатолий Борисович, начальник ГИЦИУ КС им. Г.С. Титова (1992-2002 гг.), д.т.н., профессор

Секретарь секции: Новиков Виктор Энгельсович, экс-руководитель экспертной группы НТС Госкорпорации «Роскосмос», к.т.н.

09.00-09.50 Регистрация участников чтений в секции

09.00-09.50 Знакомства, фотографирование, осмотр выставки

09.50-10.00 Вступительное слово руководителя секции

10.00-17.00 Доклады по тематике секции (до 20 минут с обсуждением доклада, сообщения – до 10 мин)

10.00-10.20 «Межспутниковые лазерные линии связи в существующих и перспективных космических системах»

Докладчик: Мальцев Георгий Николаевич, профессор кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, д.т.н., Заслуженный деятель науки РФ, почётный профессор ВКА имени А.Ф. Можайского

Содокладчик: Измуков Александр Петрович, начальник учебной лаборатории ВКА имени А.Ф. Можайского

10.20-10.40 «Особенности создания и основные направления применения космических систем на основе малых космических аппаратов»

Докладчик: Абдурахимов Алексей Александрович, профессор кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, д.т.н., профессор

Содокладчики: Шаговиков Александр Васильевич, доцент кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, к.т.н., доцент

Нечаев Иван Юрьевич, адъюнкт кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского

- 10.40-11.00** «Технологические аспекты использования коллаборативных роботизированных технологий и средств при управлении и эксплуатации пилотируемых космических комплексов в обеспечение автономности выполнения совместной человеко-машинной деятельности в длительном космическом полёте»
Докладчик: **Симбаев Александр Николаевич**, начальник НИЛ РИСПКП-ГНС ФГБУ «ЦНИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.т.н., доцент
Содокладчики: **Дикарев Владимир Анатольевич**, начальник управления НПИ ФГБУ «ЦНИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», д.т.н., профессор
Кикина Анна Юрьевна, Герой Российской Федерации, лётчик-космонавт Российской Федерации, космонавт-испытатель 3 класса отряда космонавтов ГК «Роскосмос»
- 11.00-11.20** «Особенности действий экипажа ПКА при локализации нештатных ситуаций как объекта моделирования и управления»
Докладчик: **Хрипунов Владимир Петрович**, начальник управления ФГБУ «ЦНИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.т.н., доцент
- 11.20-11.40** «Планирование проведения сеансов управления космическими аппаратами многоспутниковых космических систем»
Докладчик: **Тиунов Антон Юрьевич**, адъюнкт кафедры (космических радиотехнических систем) ВКА имени А.Ф. Можайского
- 11.40-12.00** «Исследование газодинамических процессов при проектировании пусковой установки ракеты космического назначения»
Докладчик: **Чупина Елизавета Сергеевна**, инженер 3 категории филиала АО «ЦЭНКИ» – НИИ СК им. В.П. Бармина
Содокладчик: **Абдурашидов Темирлан Олегович**, заместитель начальника отдела филиала АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина

- 12.00-12.20** «Системно-когнитивная модель анализа бортовых систем разгонного блока»
Докладчик: **Бирюков Михаил Павлович**, начальник управления ГИКЦ имени Г.С. Титова
- 12.20-12.40** «Актуальные вопросы применения БКОС в контуре управления КА»,
Докладчик: **Кузьмин Егор Кузьмич**, инженер-исследователь АО «НПК «СПП»
- 12.40-13.00** «Развитие методических основ проектирования на основе использования «организационного опыта природы»
Докладчик: **Бахур Андрей Борисович**, к.т.н.
- 13.00-13.20** «Различные варианты схем выведения космических аппаратов на геостационарную орбиту»
Докладчик: **Егорова Дарья Сергеевна**, техник группы контроля по ГОЗ филиала АО «ЦЭНКИ»-НИИ ПМ им. академика В.И. Кузнецова
- 13.20-14.20** **Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование**
- 14.20-14.40** «Космический комплекс Блиц-Гео – путь к повышению точности навигации»
Докладчик: **Соколов Андрей Леонидович**, главный научный сотрудник АО «НПК «СПП», д.т.н.
- 14.40-15.00** «Основа фундаментального координатно-временного обеспечения космической деятельности России – Комплекс Квazar-КВО»,
Докладчик: **Суркис Игорь Феликсович**, заведующий лабораторией ФГБУН ИПА РАН, к.ф.-м.н.
Содокладчики: **Иванов Дмитрий Викторович**, директор ФГБУН ИПА РАН, к.ф.-м.н.
Ипатов Александр Васильевич, научный руководитель ФГБУН ИПА РАН, д.т.н., профессор

- 15.00-15.20** «Развитие АСУ КА путём использования технологии удалённого доступа»
Докладчик: **Мезин Дмитрий Сергеевич**, начальник лаборатории–заместитель начальника отдела ГИКЦ имени Г.С. Титова
- 15.20-15.40** «Место многообразных воздушно-космических систем в Концепции технологического развития Российской Федерации»
Докладчик: **Ратников Кирилл Владимирович**, ведущий инженер ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
- 15.40-16.00** «Цифровые экосистемы для создания благоприятного психологического микроклимата на борту пилотируемых космических аппаратов»
Докладчик: **Павлова Елена Павловна**, студент 2 курса магистратуры МГППУ
Содокладчики: **Ратникова Валерия Юрьевна**, студент 4 курса бакалавриата МГППУ
Кузнецова Анжелика Игоревна, студент 4 курса бакалавриата АНО ВО «УМЦ»
- 16.00-16.20** «Организационно-технические мероприятия системного проектирования систем спутниковой связи»
Докладчик: **Пантелеймонов Игорь Николаевич**, начальник лаборатории ФГБУ НИИР
Содокладчики: **Захаров Алексей Алексеевич**, к.т.н., доцент, заместитель генерального директора по науке ФГБУ НИИР
Ментус Олег Васильевич, директор научно-технического центра ФГБУ НИИР
- 16.20-16.40** «Проведение исследований в целях создания экспериментального образца адаптивной оптической системы с использованием корректоров волнового фронта, управляемых электрическим полем»
Докладчик: **Соловьев Олег Валерьевич**, ведущий инженер АО «НПК «СПП»»

16.40-17.00 «Космический бистатический радиолокатор на сигналах ГЛОНАСС/GPS/Galileo и его применения»

Докладчик: **Лопатин Владислав Павлович**,
младший научный сотрудник ФГУП
«ВНИИФТРИ»

17.00-17.20 Подведение итогов работы секции. Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам секций МНПК и переход в Выставочный зал

17.20-17.30 Подведение итогов второго дня МНПК. Вручение благодарственных писем ФКР организаторам, председателям и секретарям секций МНПК

17.30 Убытие к местам проживания

**Секция №3. Космонавтика и общество.
Космическое образование – воспитательная и образовательная деятельность учебных заведений
(ВНИИДАД, пом. №622, 6 этаж)**

Руководитель секции: Майорова Вера Ивановна, профессор кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители», руководитель учебно-научного молодёжного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор

Секретарь секции: Каменева Вероника Андреевна, ассистент кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители», аспирант МГТУ им. Н.Э. Баумана

09.00-09.50	Регистрация участников чтений в секции.
09.00-09.50	Знакомства, фотографирование, осмотр выставки
09.50-10.00	Вступительное слово руководителя секции
10.00-17.00	Доклады по тематике секции (до 15-20 минут с обсуждением доклада, сообщения – до 10 мин)
10.00-10.20	«Роль и формы космического образования в деятельности центра технического творчества и профессиональной ориентации» <u>Докладчик:</u> Сайбель Алексей Геннадиевич , профессор научно-образовательного центра АО «Обуховский завод», д.т.н., доцент <u>Содокладчики:</u> Баушев Сергей Валентинович , начальник научно-образовательного центра АО «Обуховский завод», д.воен.н, профессор Маторина Дарина Юрьевна , педагог-организатор научно-образовательного центра АО «Обуховский завод»
10.20-10.40	«Взаимодействие государства, общественных организаций и бизнеса как эффективная форма космического образования, патриотического и интернационального воспитания молодежи»

	<p><u>Докладчик:</u> Каменев Сергей Иванович, доцент Уфимского университета науки и технологий, к.т.н.</p> <p><u>Содокладчики:</u> Корниенко Михаил Борисович, Герой Российской Федерации, лётчик-космонавт Российской Федерации, председатель БРООО «ФКР»</p> <p>Плюхов Сергей Иванович, исполнительный директор БРООО «ФКР»</p>
<p>10.40-11.00</p>	<p>«Вопросы популяризации истории и достижений российской космической биологии и медицины»</p> <p><u>Докладчик:</u> Волошин Олег Вячеславович, руководитель пресс-службы ГНЦ РФ–ИМБП РАН</p> <p><u>Содокладчик:</u> Белаковский Марк Самуилович, заведующий отделом ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.</p>
<p>11.00-11.20</p>	<p>«Об опыте Башкортостана в популяризации космонавтики и привлечении молодежи в ракетно-космическую отрасль»</p> <p><u>Докладчик:</u> Каменев Сергей Иванович, доцент Уфимского университета науки и технологий, к.т.н.</p> <p><u>Содокладчики:</u> Корниенко Михаил Борисович, Герой Российской Федерации, лётчик-космонавт Российской Федерации, председатель БРООО «ФКР»</p> <p>Юнусов Олег Владимирович, генеральный директор ООО «Техпромсервис», главный советник председателя совета БРООО «ФКР»</p>
<p>11.20-11.40</p>	<p>«Создание космических классов, как возможность реализации профильного образования»</p> <p><u>Докладчик:</u> Чельдиева Залина Казбековна, директор ГБУДО «Школа космонавтики имени Р.В. Комаева», председатель совета регионального отделения ФКР по Республике Северная Осетия-Алания, к.э.н., доцент</p>

11.40-12.00	«Внедрение проектного обучения в высшие учебные заведения» <u>(видеоконференция)</u> <i>Докладчик:</i> Крашенинникова Олеся Вадимовна , студент СибГУ
12.00-12.20	«Применение 3D печати для образовательных целей» <u>(видеоконференция)</u> <i>Докладчик:</i> Крашенинникова Олеся Вадимовна , студент СибГУ
12.20-12.40	«Историко-документальное наследие РГАНТД о жизни, деятельности и мировом космическом подвиге Ю.А. Гагарина и опыт популяризаторской и просветительской деятельности. К 90-летию со дня рождения первого космонавта планеты» <i>Докладчик:</i> Аксёнова Елена Николаевна , заместитель начальника отдела использования архивных документов и информационно-поисковых систем РГАНТД
12.40-13.00	«Популяризация отечественной космонавтики в молодёжной среде. Условия повышения её эффективности АО «РКЦ «Прогресс» <i>Докладчик:</i> Рогожников Алексей Сергеевич , инженер-конструктор АО «РКЦ «Прогресс»
13.00-13.20	«Спорт и космос, всё о спортивных достижениях наших и зарубежных космонавтов» <i>Докладчик:</i> Каменский Вячеслав Владимирович , ветеран КИК
13.20-14.20	Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование
14.20-14.40	«Международные молодёжные «Циолковские чтения», цели и задачи, значимость их проведения для молодого поколения» <u>(видеоконференция)</u> <i>Докладчик:</i> Веселкова Елена Борисовна , заведующий сектором КОГБУК «Музей К.Э. Циолковского, авиации и космонавтики»

<p>14.40-15.00</p>	<p>«Молодёжный социально-академический проект развития практических навыков космического творчества» <u>Докладчик:</u> Пиккиев Валерьян Алексеевич, доцент Юго-Западного Государственного Университета, к.т.н. <u>Содокладчик:</u> Фролов Николай Сергеевич, директор центра научно-технического сотрудничества с ибероамериканскими странами Юго-Западного Государственного Университета</p>
<p>15.00-15.20</p>	<p>«Научно-образовательная программа для школьников «Эксперимент в Космосе» история и современность» <u>Докладчик:</u> Колосков Александр Викторович, педагог дополнительного образования ГБОУ «Воробьевы горы», к.пед.н. <u>Содокладчики:</u> Маняхина Валентина Геннадьевна, доцент ФГБОУ ВО «МГПУ», к.пед.н. Школяр Елена Владимировна, независимый исследователь</p>
<p>15.20-15.40</p>	<p>«Космос начинается на земле: проекты для школьников» <u>Докладчик:</u> Филатов Александр Николаевич, учитель технологии и робототехники, педагог ДО ГБОУ г. Москвы «Кибершкола», АНО ЦДО «Будущим-космонавтам» <u>Содокладчики:</u> Князева Марина Даниловна, доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского, АНО ЦДО «Будущим-космонавтам», к.т.н., доцент Митрофанов Евгений Михайлович, доцент кафедры «Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы» Мытищинский филиал МГУТУ им. Н.Э. Баумана, АНО ЦДО «Будущим-космонавтам», к.т.н.</p>
<p>15.40-16.00</p>	<p>«Лаборатория молодежной исследовательской практической деятельности в области аэрокосмической науки и техники»</p>

	<p><u>Докладчик:</u> Левент Денис Вейсиевич, студент СКБ «Инженерно-космическая школа», Юго-Западный Государственный Университет</p> <p><u>Содокладчик:</u> Кондрашков Хамза Амирович, студент СКБ «Инженерно-космическая школа», Юго-Западный Государственный Университет</p>
16.00-16.15	<p>«Хочу быть космонавтом! Советская культурная политика в области популяризации достижений освоения космоса среди детей и подростков»</p> <p><u>Докладчик:</u> Мягкова Елена Михайловна, заместитель заведующего отраслевым центром научно-технической информации ФБУ «ВНИИДАД», к.и.н., доцент</p>
16.15-16.30	<p>«Применение методики Agile в проектной научно-технической студенческой деятельности на примере проекта «Малогабаритный спускаемый аппарат»</p> <p><u>Докладчик:</u> Каменева Вероника Андреевна, аспирант, кафедра СМ-1 МГТУ им. Н.Э. Баумана</p> <p>Мякишева Галина Романовна, организатор образовательных мероприятий</p> <p>Майорова Вера Ивановна, профессор кафедры «Космические аппараты и ракеты-носители», руководитель учебно-научного молодёжного космического центра МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н.</p>
16.30-16.45	<p>«Анализ программ полёта малогабаритного спускаемого аппарата для научных и промышленных целей»</p> <p><u>Докладчик:</u> Каменева Вероника Андреевна, аспирант, кафедра СМ-1МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>
16.45-17.00	<p>«Методика поиска места посадки управляемой парашютной системы для малогабаритных спускаемых аппаратов»</p> <p><u>Докладчик:</u> Каменева Вероника Андреевна, аспирант, кафедра СМ-1МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>

	<p>Каменев Никита Дмитриевич, инженер МГТУ им. Н.Э. Баумана Наумов Антон Николаевич, аспирант МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>
17.00-17.20	Подведение итогов работы секции. Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам секций МНПК и переход в Выставочный зал
17.20-17.30	Подведение итогов второго дня МНПК. Вручение благодарственных писем ФКР организаторам, председателям и секретарям секций МНПК
17.30	Убытие к местам проживания

**Секция №4-5 Освоение планет солнечной системы.
Космонавтика–человечеству. Концепции, идеи, тенденции
развития и их реализация
(РГАНТД, пом. №813, 8 этаж)**

Руководитель секции: Калери Александр Юрьевич, Герой Российской Федерации, лётчик -космонавт Российской Федерации, главный эксперт ПАО «РКК «Энергия»

Секретарь секции: Бронников Сергей Васильевич, главный научный сотрудник ПАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва», к.т.н.

09.00-09.50 Регистрация участников чтений в секции.

09.00-09.50 Знакомства, фотографирование, осмотр выставки

09.50-10.00 Вступительное слово руководителя секции

10.00-17.00 Доклады по тематике секции (до 20 минут с обсуждением доклада, сообщения – до 10 мин)

10.00-10.20 «Практические виды деятельности на Луне: международно-правовые аспекты»

Докладчик: Черных Ирина Алексеевна, доцент РУДН им. Патриса Лумумбы, к.ю.н.

10.20-10.40 «Проблемы интеграции современных аквапонных систем в системы жизнеобеспечения, пути и методы их решения»

Докладчик: Глаголева Светлана Олеговна, инженер-исследователь ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России

Содокладчик: Дёмина Полина Николаевна, младший научный сотрудник ФГБ «ФНКЦ КМ» ФМБА России

10.40-11.00 «Искусственный интеллект как новый инструмент покорения космического пространства» (**видеоконференция**)

Докладчик: Клевцов Никита Сергеевич, курсант ВКА имени А.Ф. Можайского

Содокладчик: Хадыров Аянгали Булаткалиевич, курсант ВКА имени А.Ф. Можайского

- Научный руководитель: Шубина Полина Владимировна*, преподаватель кафедры истории и философии ВКА имени А.Ф. Можайского, к.филос.н.
- 11.00-11.20** «Дизайн-концепция телескопа, предназначенного для поиска землеподобных экзопланет»
Докладчик: Пискунова Нина, студент 4 курса кафедры «КА и РН» МГТУ им. Н.Э. Баумана
Научный руководитель: Маслова Татьяна Ивановна, старший преподаватель кафедры «Инженерная графика» МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 11.20-11.40** «Анализ существующих логистических концепций по методам добычи полезных ископаемых на месте обеспечения жизнедеятельности лунной базы»
Докладчик: Фабер Екатерина Дмитриевна, младший научный сотрудник ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России
- 11.40-12.00** «Новые технологии психологической поддержки в наземном эксперименте – симуляция длительного космического полёта»
Докладчик: Шишенина Ксения Сергеевна, младший научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, участник эксперимента SIRIUS
Содокладчик: Розанов Иван Андреевич, научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.
- 12.00-12.20** «Получение оксидных покрытий методом микродугового оксидирования для изделий авиационно-космической техники»
Докладчик: Шепелева Анастасия Эдуардовна, студент кафедры «Информационно-измерительная техника и метрология», Пензенский государственный университет
Содокладчик: Печерская Екатерина Анатольевна, заведующий кафедрой «Информационно-измерительная техника и

метрология», Пензенский государственный университет, д.т.н., профессор
Голубков Павел Евгеньевич, доцент кафедры «Информационно-измерительная техника и метрология», Пензенский государственный университет

12.20-12.40 «Никотиновая кислота и её новые производные для использования в условиях космического полёта»

Докладчик: **Каурова Диана Евгеньевна**, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ФНКЦ КМ» ФМБА России, к.фарм.н.

12.40-13.00 «Опыт и перспективы пилотируемого освоения Луны»

Докладчик: **Ковинский Александр Андреевич**, научный сотрудник ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», к.пед.н.

Содокладчик: **Курицын Андрей Анатольевич**, главный специалист ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», д.т.н., доцент

13.00-13.20 «Уголковые отражатели для лунной лазерной дальнометрии. История создания и перспективы»

Докладчик: **Руфимова Кристина Алексеевна**, инженер-исследователь АО «НПК «СПП»

Содокладчики: **Акентьев Александр**

Сергеевич, начальник отдела АО «НПК «СПП», к.т.н.

Соколов Андрей Леонидович, главный научный сотрудник АО «НПК «СПП», д.т.н.

13.20-14.20 **Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование**

14.20-14.40 «Вопросы внедрения достижений космической медицины и биологии»

- 14.40-15.00** Докладчик: **Куссмауль Анна Рейнгольдовна**, заместитель заведующего отделом–старший научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н.
Содокладчик: **Белаковский Марк Самуилович**, заведующий отделом–ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.
«Применение на Земле высокотехнологичных материалов космической индустрии»
Докладчик: **Курлянцева Анастасия Александровна**, студент 2 курса кафедры «Аэрокосмические системы» МГТУ им. Н.Э. Баумана
Научный руководитель: **Маслова Татьяна Ивановна**, старший преподаватель кафедры «Инженерная графика» МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Космос. Арктика. Искусство»
- 15.00-15.20** Докладчик: **Королёв Дмитрий Юрьевич**, главный специалист филиала АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина
- 15.20-15.40** «Отличия существующих систем определения приоритетов научно-технологического развития России и США в ракетно-космической отрасли»
(видеоконференция)
Докладчик: **Шалонова Татьяна Геннадьевна**, младший научный сотрудник 253 лаб. ВИ (НИ) ВКА имени А.М. Можайского
- 15.40-16.00** «Космос как пространство обитания человека: урбанистическая онтология в фантастических утопиях и антиутопиях» **(видеоконференция)**
Докладчик: **Шубина Полина Владимировна**, преподаватель кафедры истории и философии ВКА имени А.Ф. Можайского, к.филос.н.
- 16.00-16.20** «Развитие услуг глобальной навигационной спутниковой системы»

- 16.20-16.40** Докладчик: **Лапухин Владислав Владимирович**, ведущий научный сотрудник АО «НПК «СПП», к.т.н.
«Организация питания в наземных проектах по моделированию условий космических миссий»
Докладчик: **Никитина Ксения Сергеевна**, младший научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН
Содокладчик: **Бурляева Екатерина Александровна**, заведующий лабораторией экстремальной нутрициологии и прикладных пищевых технологий ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.
- 16.40-17.00** «Методы и средства налунной навигации по измерениям параметров гравитационного поля Луны» (видеоконференция)
Докладчик: **Фатеев Вячеслав Филиппович**, главный научный сотрудник ФГУП «ВНИИФТРИ», д.т.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, генерал-майор запаса
- 17.00-17.20** Подведение итогов работы секции. Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам секции МНПК и переход в Выставочный зал
- 17.20-17.30** Подведение итогов второго дня МНПК. Вручение благодарственных писем ФКР председателям и секретарям секций МНПК
- 17.30** Убытие к местам проживания

**Секция №6. Космос и глобальная безопасность человечества
(ВНИИДАД, пом. №705)**

Руководитель секции: **Меньшиков Валерий Александрович**, президент Ассоциации «МАКСМ», генерал-майор, д.т.н., профессор

Секретарь секции: **Шорохов Павел Олегович**, референт Президента Ассоциации «МАКСМ»

Учёный секретарь секции **Леонов Павел Юрьевич**, НИЯУ МИФИ, к.э.н., доцент

09.00-09.50	Регистрация участников чтений (ФКР) в секции
09.00-09.50	Знакомства, фотографирование, осмотр выставки
09.50-10.00	Вступительное слово руководителя секции
10.00-17.00	Доклады по тематике секции (до 20 минут с обсуждением доклада, сообщения – до 10 мин)
10.00-10.20	«Применение пусковой платформы на стартовых ракетных комплексах» <u>Докладчик:</u> Хайруллин Антон Альбертович , техник Филиала АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина <u>Содокладчики:</u> Абросимов Николай Анатольевич , главный конструктор по созданию СК Филиала АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина, к.т.н. Крылов Пётр Владимирович , инженер-конструктор 1 категории Филиала АО «ЦЭНКИ»–НИИ СК им. В.П. Бармина
10.20-10.40	«Имитационное моделирование, как основа методики выбора конфигурации систем жизнеобеспечения» <u>Докладчик:</u> Шустров Тимофей Леонидович , научный сотрудник АО «НИИхиммаш» <u>Содокладчик:</u> Белявский Александр Евгеньевич , и.о. заведующего кафедрой МАИ д.т.н., доцент

<p>10.40-11.00</p>	<p>«Определение вероятности столкновения космических объектов имитационным методом» <u>Докладчик:</u> Хасанов Антон Юрьевич, начальник учебной лаборатории ВКА имени А.Ф. Можайского, к.т.н. <u>Содокладчики:</u> Тимофеева Лариса Николаевна, доцент кафедры ВКА имени А.Ф. Можайского, к.пед.н. Степанов Илья Александрович, курсант ВКА имени А.Ф. Можайского</p>
<p>11.00-11.20</p>	<p>«Система контроля астероидно-кометной опасности на основе телескопов лунного базирования» <u>Докладчик:</u> Тышкунов Николай Викторович, директор НТЦ ПАО «Красногорский завод имени С.А. Зверева», к.т.н. <u>Содокладчики:</u> Питик Сергей Дмитриевич, заместитель начальника департамента-главный конструктор оптико-электронных средств ККП ПАО «Красногорский завод имени С.А.Зверева» Казаковцев Анатолий Фёдорович, ведущий инженер-исследователь ПАО «Красногорский завод имени С.А.Зверева»</p>
<p>11.20-11.40</p>	<p>«Безопасность космического движения» <u>Докладчик:</u> Шатов Павел Викторович, начальник управления НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВКС Минобороны России, к.т.н. <u>Содокладчики:</u> Шалдаев Сергей Евгеньевич, начальник НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВКС Минобороны России, д.т.н., профессор Вениаминов Станислав Сергеевич, старший научный сотрудник НИИЦ (г. Москва) ЦНИИ ВКС Минобороны России, д.т.н., профессор</p>

11.40-12.00	<p>«Эксперимент на МКС с целью мониторинга и прогнозирования стихийных бедствий и техногенных катастроф в инфракрасном диапазоне» <u>Докладчик:</u> Шорохов Павел Олегович, референт президента Ассоциации «МАКСМ»</p>
12.00-12.20	<p>«Система безопасности космической деятельности в ОКП и её информационно-аналитическое обеспечение» <u>Докладчик:</u> Ступак Григорий Григорьевич, руководитель направления проекта АО «ЦНИИмаш», д.т.н., профессор</p>
12.20-12.40	<p>«Медицинские технологии поддержания работоспособности операторов герметизируемых объектов в гипоксических газовых средах» <u>Докладчик:</u> Грабский Юрий Валентинович, врио директора ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России, к.м.н. <u>Содокладчик:</u> Рогованов Дмитрий Юрьевич, заместитель директора по научной работе ФГБУН НИИ ПММ ФМБА России, к.м.н.</p>
12.40-13.00	<p>«Адаптационные паттерны вегетативной регуляции системы кровообращения в космическом полёте» <u>Докладчик:</u> Русанов Василий Борисович, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией регуляции кардио-респираторной системы ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н., доцент</p>
13.00-13.20	<p>«Психологическая поддержка космических экипажей – разработка отечественных учёных. Комплекс психокоррекционных мероприятий» <u>Докладчик:</u> Розанов Иван Андреевич, научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н</p>
13.20-14.20	<p>Перерыв, кофе-брейк, интервью, фотографирование</p>

14.20-14.40	<p>«Глобус 3.0» <i>Докладчик:</i> Бахур Андрей Борисович, к.т.н.</p>
14.40-15.00	<p>«Изменение структуры питания и показателей компонентного состава тела людей, находящихся в условиях длительной изоляции в гермообъекте с искусственной средой обитания» <i>Докладчик:</i> Бурляева Екатерина Александровна, заведующий лабораторией экстремальной нутрициологии и прикладных пищевых технологий ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, заведующий консультативно-диагностическим центром «Здоровое и спортивное питание» ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии» к.м.н. <i>Содокладчик:</i> Белаковский Марк Самуилович, заведующий отделом–ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.</p>
15.00-15.20	<p>«Питание с радиопротекторными свойствами как метод профилактики неблагоприятного воздействия факторов космического полёта» <i>Докладчик:</i> Брижан Мария Валерьевна, научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н. <i>Содокладчик:</i> Бурляева Екатерина Александровна, заведующий лабораторией экстремальной нутрициологии и прикладных пищевых технологий ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.</p>
15.20-15.40	<p>«Нарушение ритма сердца в космическом полёте» <i>Докладчик:</i> Попова Ольга Владимировна, младший научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН <i>Содокладчик:</i> Русанов Василий Борисович, ведущий научный сотрудник, заведующий</p>

	лабораторией регуляции кардио-респираторной системы ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н., доцент
15.40-16.00	«Влияние микрогравитации на некоторые типовые патологические процессы» <i>Докладчик:</i> Баранов Михаил Викторович , ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.м.н.
16.00-16.20	«Вариабельность сердечного ритма при укороченном сне в условиях космического полёта» <i>Докладчик:</i> Яхья Юсеф Джамалович , младший научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН <i>Содокладчики:</i> Ковров Геннадий Васильевич , ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, д.м.н., профессор Черникова Анна Григорьевна , ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н.
16.20-16.40	«Возможности оценки показателей раннего сосудистого старения в условиях космического полёта» <i>Докладчик:</i> Лучицкая Елена Сергеевна , ведущий научный сотрудник ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н.
16.40-17.00	«Профилактика изменений функционального состояния опорно-двигательного аппарата в длительных космических полётах» <i>Докладчик:</i> Шпаков Алексей Васильевич , ведущий научный сотрудник–заведующий лабораторией ФГБУН ГНЦ РФ–ИМБП РАН, к.б.н.
17.00-17.20	Подведение итогов работы секции. Вручение благодарственных писем ФКР докладчикам секции МНПК и переход в Выставочный зал

ПРОГРАММА ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ЧТЕНИЙ

17.20-17.30	Подведение итогов второго дня МНПК. Вручение благодарственных писем ФКР организаторам, председателям и руководителям секций МНПК
17.30	Убытие к местам проживания

**Секция №7. Молодёжная. Космические войска МО РФ.
«Герман Титов – мы помним, мы гордимся!»**
(ГИКЦ имени Г.С. Титова и его войсковые части.

Работа секции МНПК «Чтения имени Г.С. Титова» организуется и проводится в подразделениях ГИКЦ имени Г.С. Титова по планам командиров этих подразделений.

*Секция №8. Молодёжная.
Региональные чтения имени Г.С. Титова*

Работа секции МНПК «Чтения имени Г.С. Титова» организуется и проводится в Региональных организациях ФКР по планам руководителей этих организаций.

Примечание.

1. Полная Программа МНПК, с указанием времени и порядком выступления докладчиков будет отражена на сайте ИИЕТ РАН и ФКР, а также вручена при регистрации участников в РГАНТД.

2. В процессе подготовки к проведению МНПК отдельные положения в представленных материалах могут быть изменены, что будет доведено до вас в оперативном порядке. Отслеживайте свою почту.

ДЛЯ ЗАМЕТОК