

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Исследования планет” – 21 апреля (Конференц-зал)

Время	Авторы	Название доклада
9:30	Черненко О.С., Эйсмонт Н.А.	Динамика низкоэнергетического перевода астероидов на орбиту спутника Земли с использованием гравитационных манёвров
9:45	Архипова А.А., Уленгов М.А., Шпекин М.И.	Исследование артефактов в отображении малых ударных кратеров моря Восточного на карте LQM, обнаруженных в проекции Lunar Globe (3D) в режиме «облета выбранной точки»
10:00	Агапкин И.А., Уварова А.В.	Оценка прочностных характеристик лунного грунта-аналога VI-75 при постоянной отрицательной температуре
10:15	Савватимова П.Р., Митрофанов И.Г., Литвак М.Л., Санин А.Б., Томилина Т.М.	Исследования теплофизических и механических свойств аналога мерзлого лунного реголита
10:30	Шандров Н.М., Митрофанов И.Г., Санин А.Б.	Поиск и анализ областей пониженного нейтронного потока в южной околополярной области Луны по данным прибора LEND
10:45	Pouya Latifiyan	Использование CubeSat для планетных исследований: новые возможности и перспективы
11:00	Открытие конференции – Конференц-зал	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Назарова А.В., Федорова А.А., Трохимовский А.Ю.	Измерения содержания парниковых газов в атмосфере Земли в эксперименте “Дриада”
12:15	Ведерников М.А., Евдокимова Д.Г., Федорова А.А., Кораблев О.И.	Тепловое излучение поверхности Венеры в окне прозрачности 0.8-1 мкм по данным СПИКАВИК КА “Венера-Экспресс”
12:30	Саттаров Т.Д., Пацаева М.В.	Исследование динамики облачного слоя атмосферы Венеры по ультрафиолетовым изображениям облаков, полученных с АМС Акацуки
12:45	Федорова Е.С., Беляев Д.А., Федорова А.А., Кораблев О.И.	Тепловая структура и плотность мезосферы и нижней термосферы Венеры по данным SOIR/VEh 2006-2014 гг.

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Исследования планет” – 21 апреля (Конференц-зал)

Время	Авторы	Название доклада
13:00	Боронин И.А., Гудкова Т.В.	Построение моделей внутреннего строения Венеры с использованием метода Монте-Карло
13:15	Кулик Е.А., Гудкова Т.В.	Сравнительный анализ моделей внутреннего строения Марса для различных геохимических моделей мантии
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Лебедев Я.О.	Апробация стратегической социально-экологической оценки при формировании подходов устойчивого развития населенных пунктов Арктической зоны в с.п. Хатанга, Красноярский край
14:00	Обед	
15:00	Блажнова С.С., Литвак М.Л., Головин Д.В.	Анализ содержания подповерхностной воды в различных геологических областях вдоль трассы движения марсохода «Кьюриосити» по данным прибора ДАН
15:15	Романова А.Э., Митрофанов И.Г., Литвак М.Л.	Исследование распределения хлора в геологических областях кратера Гейл на Марсе по данным с приборов ДАН и APXS
15:30	Ломакин А.А., Федорова А.А., Кораблев О.И.	Очистка спектров поверхности Марса полученных СПИКАМ-ИК от влияния аэрозолей
15:45	Стариченко Е.Д., Беляев Д.А., Медведев А.С., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F., Трохимовский А.Ю.	Активность гравитационных волн в марсианской атмосфере по результатам эксперимента по солнечному просвечиванию ACS/TGO
16:00	Коссова Д.А., Беляев Д.А., Стариченко Е.Д.	Исследование структуры верхней атмосферы Марса по данным затменных экспериментов

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Исследования планет” – 21 апреля (Конференц-зал)

Время	Авторы	Название доклада
16:15	Салихова С.Р., Беляев Д.А., Беляков Н.В. , Стариченко Е.Д., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F. , Трохимовский А.Ю.	Анализ высотных профилей температуры атмосферы Марса методами машинного обучения
16:30	Кофе-брейк	
17:00	Цзоу Ю., Беляев Д.А.	Исследование вертикальной структуры атмосферы Марса: валидация данных ACS с моделью MPCM
17:15	Жарикова М.С., Медведев А.С., Федорова А.А., Беляев Д.А., Шапошников Д.С., Лугинин М.С.	Сравнение результатов моделирования водяного пара модели MAOAM с данными ACS
17:30	Шапошников Д.С., Григалашвили М.Ю.	Проверка условий фотохимического равновесия озона в слое ночного гидроксила на Марсе
17:45	Пестич А.А., Тавров А.В.	Аподизационные и коронографические методы для получения изображения экзопланет
18:00	Шульгина И.В., Тавров А.В.	Расчет фазоамплитудной аподизации для высоконтрастного изображения экзопланет

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Астрофизика и радиоастрономия” – 21 апреля (202 комната)

Время	Авторы	Название доклада
9:30	Афони́на М.Д., Попов С.Б.	Эволюция нейтронных звезд в широких маломассивных двойных системах
9:45	Круглов А.А., Лыскова Н.С., Хабибуллин И.И.	Профиль рентгеновской поверхностной яркости усреднённого изображения скопления галактик по данным симуляций Magneticum
10:00	Лиси́цин Д.Д., Шакура Н.И.	Эффекты общей теории относительности при генерации турбулентности в аккреционных дисках вокруг черных дыр
10:15	Рыспаева Е.Б.	Исследование переменности и вспышечной активности рентгеновского излучения звезд типа γ Cas
10:30	Новиков С.К., Мереминский И.А.	Сверхновые типа Ia в галактиках с активными ядрами и без
10:45	Шишкина Д.А., Кропотина Ю.А., Быков А.М.	Возможность детектирования излучения надтепловых частиц, ускоренных обратными ударными волнами в остатках сверхновых
11:00	Открытие конференции — Конференц-зал	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Лучинская А.А.	Анализ архивных рентгеновских спектров сильнопеременных АЯГ СРГ/eРОЗИТы из выборки Медведева и др. 2021
12:15	Мочалина М.В., Сазонов С.Ю., Хорунжев Г.А.	Исследование свойств родительских галактик с активными ядрами, зарегистрированных в ходе рентгеновского обзора всего неба телескопом СРГ/ARTXC
12:30	Незабудкин В.О., Кривонос Р.А., команда ART-XC	Исследование центрального звездного диска Млечного Пути в рентгеновских лучах по данным телескопа ARTXC им. Павлинского обсерватории СРГ
12:45	Соколов А.Д., Сазонов С.Ю., Усков Г.С.	Исследование свойств активных ядер галактик, найденных в ходе рентгеновского обзора всего неба телескопом ART-XC им. М.Н. Павлинского обсерватории СРГ
13:00	Садовский О.А., Семена А.Н.	Защита детекторов на телескопе Спектр-РГН
13:15	Евдокимов М.А., Митрофанов И.Г., Головин В.Д.	Определение продолжительности и жёсткости излучения гаммавсплесков по данным прибора HEND

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Астрофизика и радиоастрономия” – 21 апреля (202 комната)

Время	Авторы	Название доклада
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Лебедев Я.О.	Апробация стратегической социально-экологической оценки при формировании подходов устойчивого развития населенных пунктов Арктической зоны в с.п. Хатанга, Красноярский край
14:00	Обед	
15:00	Накибов Р.С., Картеева В.М., Петрашкевич И.В., Ожиганов М.Э., Медведев М.Г., Васюнин А.И.	Изучение межзвездного метана: данные JWST и эксперименты ISEAge
15:15	Патраман Е.А., Бисноватый-Коган Г.С.	Критические параметры звезд в приближении однородного распределения плотности
15:30	Ушакова Е.А., Мереминский И.А.	Изменение положения циклотронных линий в спектре рентгеновского пульсара 4U 0115+63 в зависимости от его светимости
15:45	Тарасенков А.Н., Соколовский К.В., Додин А.В., Чернышенко О., Короткий С.А., Страхов И.А., Бурлак М.А., Нароенков С.А.	TCP J07222683+6220548 - новая система типа AM CVn, обнаруженная обзором NMW
16:00	Хадарцев А.О.	Моделирование вспышки 2021 года рентгеновской новой 4U 1543-47
16:15	Масленникова Н.А., Татарников А.М., Татарникова А.А.	V520 And – новая симбиотическая звезда с фликкер-эффектом
16:30	Кофе-брейк	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Астрофизика и радиоастрономия” – 21 апреля (202 комната)

Время	Авторы	Название доклада
17:00	Картеева В.М., Накибов Р.С., Петрашкевич И.В., Ожиганов М.Э, Медведев М.Г., Васюнин А.И.	Поиск закиси азота в межзвездном льду
17:15	Бердюгина А.В., Мереминский И.А.	Исследование быстрой переменности частоты квазипериодических осцилляций в маломассивных рентгеновских системах
17:30	Мухин А. А., Кривонос Р.А., Гильфанов М.Р., Медведев П.С., Сазонов С.Ю., Сюняев Р.А.	Глубокое поле eUDS: спектральные свойства ярких объектов и квантильквантильная классификация тусклой выборки
17:45	Захаров Е.И., Баринов В.В., Горбунов Д.С., Кривонос Р.А., Мухин А.А.	Ограничения на параметры частиц аннигилирующей темной материи кэВ-го диапазона масс по данным обсерватории NuSTAR после 11 лет работы
18:00	Солнышко Л.А., Михеева Е.В.	Эволюция спектра масс первичных черных дыр во фридмановской Вселенной
18:15	Васильева П.С.	Выделение гравитационносвязанных подструктур в поле скопления галактик

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Космическое приборостроение и эксперимент” – 22 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
9:30	Лаврененко Э.	Управление группой из трех автоматических роверов в условиях марсианских миссий
9:45	Дементьев В.Ю.	Методика наземной отработки алгоритма автокоррекции дефектных пикселей датчика звездной ориентации
10:00	Дементьев В.Ю., Кобелев С.А., Юматов Б.А.	Разработка алгоритма поиска и коррекции дефектных пикселей на матричном фотоприемнике датчика звездной ориентации
10:15	Дементьев В.Ю.	Разработка программных средств визуализации звезд для наземной отработки штатных и специальных режимов датчика звездной ориентации
10:30	Гамков Д.М., Бунтов М.В., Арефьев В.А.	Анализ настроек ПИД регуляторов системы обеспечения теплового режима рентгеновского монитора СПИН-Х1-МВН
10:45	Тимофеев Ю.Ю.	Некоторые аспекты разработки проектного облика посадочного устройства для доставки полезной нагрузки на поверхность небесного тела (Луны)
11:00	Рычкова А.Д., Аревков М.А.	Перспективы применения арамидных композиционных материалов для термодеструктивных процессов в ракетно-космической технике
11:15	Лысенко А.М., Томилина Т.М., Лисов Д.И., Савватимова П.Р., Митрофанов И.Г.	Экспериментальные исследования физических условий для создания образцов из имитатора лунного реголита методом селективного лазерного сплавления
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Нога А.Р., Говоров Т.К., Кондратьев М.А., Кайдараква В.С., Дружин В.В., Носов П.А.	Мультиспектральная камера с пространственным разрешением 3-5 м для видимого и ближнего ИК диапазона
12:15	Матюхин А.А., Семена Н.П., Коновалов А.А.	Лунная автономная термостабилизируемая платформа для размещения научной аппаратуры

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Космическое приборостроение и эксперимент” – 22 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
12:30	Матюхин А.А., Соловьев К.Ю.	Обработка сигналов QDфотодиода солнечного датчика для применения в составе научных приборов, требующих индивидуального измерения направления на Солнце
12:45	Щепотьев Н.Ю., Моисеев С.Е., Никифоров А.В., Семенов А.В., Матюхин А.А., Соловьев К.Ю., Ануфрейчик К.В.	Использование отечественной радиационно-стойкой системы на кристалле в разработке бортовых систем сбора данных космических аппаратов
13:00	Анискина Д.М.	Разработка солнечного датчика для ориентации кубсата
13:15	Ефимкин А.Н., Анохин С.Д., Антонюк Г.И., Баканов И.П., Горбач Е.Ю., Кривачёв О.Р., Куприянов Г.А., Семенова И.А., Тимохин Д.А., Фокин В.А., Фомичев Т.А., Золотарев И.А	Создание прибора МАДИЗ
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Чернышов А.А.	Проект “Ионосфера”
14:00	Обед	
15:00	Сазонова А.В., Антонюк Г.И., Бенгин В.В., Золотарёв И.А., Нечаев О.Ю., Оседло В.И., Садыков А.М.	Моделирование показаний полупроводниковых детекторов и сопоставления результатов с экспериментальными данными, полученными на приборе КОДИЗ на космическом аппарате «Монитор -1»
15:15	Петух А.И., Моисеенко Д.А., Матюхин А.А.	Перспективный электронный спектрометр ЭЛСПЕК

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Космическое приборостроение и эксперимент” – 22 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
15:30	Халтурина О.Д.	Совершенствование стойкости прецизионных конструкций космического аппарата к ударам космического мусора и микрометеороидов за счёт внедрения композиционных материалов
15:45	Барашкова Е.С., Матюхин А.А., Стрельников Д.В., Семенов А.В., Ануфрейчик К.В., Никифоров А.В., Тимонин Д.Г.	Логика взаимодействия бортового комплекса управления и сбора научной информации с комплексом целевой аппаратуры «ИОНОСФЕРА» космического аппарата «ИОНОСФЕРА-М»
16:00	Тарасов Е.О., Мокроусов М.И., Аникин А.А., Митрофанов И.Г.	Проектирование и разработка системы управления контрольноизмерительной аппаратуры грунтозаборного устройства
16:15	Прохорчик А.О., Николаев А.О., Огурцов А.М.	Разработка и исследование модуля беспроводной отладки для образовательной модели сверхмалого космического аппарата
16:30	Кофе-брейк	
17:00	Виноградова Е.В., Юдин М.А.	Оценка влияния концентрации глубоких уровней на радиационную стойкость интегральных микросхем
17:15	Киселёв Д.А.	Разработка малогабаритного прибора звёздной ориентации для астроинерциальной навигационной системы
17:30	Кучуков А.В.	Создание тепловой модели пиролитической ячейки для проведения термического анализа лунного грунта
17:45	Мельников Д.О., Николаев А.О., Семенович С.Н.	Разработка и исследование алгоритмов определения ориентации по солнцу образовательной модели сверхмалого космического аппарата
18:00	Липилин В.А., Семена Н.П., Бунтов М.В.	Экспериментальное определение режимов работы ФРТ для целей имитации излучения переменных астрофизических объектов
18:15	Санталова Я.А.	Разработка концепции спутника специального назначения использующий QKD для передачи данных
18:30	Екимовская А.А.	Оптимальное проектирование формы корпуса вращающейся космической системы с учётом отделения отсеков для орбитального маневрирования

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Теория моделирования физических процессов” – 22 апреля
(202 комната)**

Время	Авторы	Название доклада
9:30	Клопова-Сапоровская И.А., Блинников С.И.	Моделирование гравитационно-волнового сигнала от сливающихся черных дыр с построением аналитической модели сигнала
9:45	Чернососов В.Д.	Спектральная интерполяция модельных спектров атмосфер барстеров
10:00	Будникова П.А.	Сравнительный анализ методов построения галоорбит с заданными характеристиками в ограниченной задаче трех тел
10:15	Егорова Е.С.	Циклы Кассини в эволюции вращательного движения спутников
10:30	Санникова Т.Н.	Orekit: Влияние коэффициента отражения на точность эфемериды при сферической форме объекта космического мусора
10:45	Шелахаев С.А.	Управление космическим аппаратом с помощью сил аэродинамического взаимодействия
11:00	Крылова А.А.	Физические процессы в плазме полярной ионосферы и их влияние на условия распространения радиоволн
11:15	Морозова Т.И., Попель С.И.	Низкочастотные шумы одновременно с пролетом метеороидов и неустойчивости, связанные с магнитным полем в ионосфере Земли
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Галстян Т.В., Петросян А.С.	Обобщение холловской магнитной гидродинамики на случай теплопроводной и вязкой частично ионизованной плазмы
12:15	Дроздов К.А., Петросян А.С.	Численное моделирование двумерной вращающейся МГД-турбулентности на β -плоскости: границы режимов в пространстве волновых векторов
12:30	Кошкина Д.А., Петросян А.С.	Квазидвумерное приближение в холловской магнитной гидродинамике. Плазменные волны Россби
12:45	Макарова И.В., Юшков Е.В.	Влияние зеркальной асимметрии турбулентного плазменного потока на скорость трансформации кинетической энергии в магнитную

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Теория моделирования физических процессов” – 22 апреля
(202 комната)**

Время	Авторы	Название доклада
13:00	Хвощинская В.Д., Михайлов Е.А., Кузнецов Е.А.	Рост магнитного поля на границе конвективных ячеек с учётом обратного влияния на скорость течения
13:15	Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.	Эволюция ленгмюровского спектра в неоднородной плазме: самосогласованное описание
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Чернышов А.А.	Проект “Ионосфера”
14:00	Обед	
15:00	Дертеев С.Б., Горяева В.Н.	Формирование волн сжатия в солнечной короне под действием неадиабатических процессов
15:15	Загоруля Д.С., Шан С., Краснопольский Р.	Политропные пузыри звёздного ветра и их ударные структуры в радиально стратифицированных средах
15:30	Чебакова С.А., Филатов В.В., Кулагина М.А., Шумилкина Ю.Р., Волкова В.В.	Моделирование ложного вакуума КЭД в лабораторном оптическом эксперименте
15:45	Шумилкина Ю.Р., Фролова В.М., Чебакова С.А., Филатов В.В.	Оценка реалистичности фрактального сценария эволюции Вселенной по предварительным данным DESI
16:00	Пупков М.В., Эйсмонт Н.А., Старинова О.Л., Федяев К.С.	Изменение орбиты потенциально опасного астероида 2024 YR4 с помощью космического аппарата, функционирующего в окрестности точки либрации
16:15	Храмов Д.А., Малашин А.А., Дьяков П.А.	Моделирование тросовых систем с помощью динамики нерастяжимой нити
16:30	Кофе-брейк	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Теория моделирования физических процессов” – 22 апреля
(202 комната)**

Время	Авторы	Название доклада
17:00	Комарова И.А., Татарников А.М.	Яркость фона неба Кавказской горной обсерватории ГАИШ МГУ в полосах BVRclс
17:15	Нечунаев А.Ф., Мещеряков Ю.И., Коновалов Г.В., Жигачева Н.И.	Проектирование сложных щитов Уиппла методом сглаженных частиц
17:30	Худышев Ю.С.	О возможности восстановления сверхкороткого радиоимпульса гигагерцевого диапазона, деформированного при распространении по межпланетной трассе

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Космос в социальных науках” – 22 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
9:30	Христенюк Е.И.	Государственно-частное партнерство в космической сфере: анализ правовых лагун и нормативной неопределенности в законодательстве РФ
9:45	Зарюгин Д.Д.	Регистрационный процесс как основа для предупреждения образования космического мусора
10:00	Варрес К.А.	Современные вызовы правового регулирования удаления космического мусора и перспективы их преодоления
10:15	Татарченко Е.А.	Статистические метрики для оценки эффективности методологии V-Model при производстве кубсатов в сравнении с другими методологиями
10:30	Петрунина А.А.	Обоснование необходимости специализированных норм об ответственности частных субъектов в космической деятельности
10:45	Шишов Д.С.	Программа TraCSS как инструмент сохранения влияния США в космосе
11:00	Семенова А.А.	Отражение запуска Советским Союзом первого в мире искусственного спутника Земли в американской прессе
11:30	Кофе-брейк	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Дистанционное зондирование Земли” – 22 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
12:00	Катамадзе Д.Р., Тихонов В.В., Алексеева Т.А., Афанасьева Е.В., Соколова Ю.В., Хвостов И.В., Романов А.Н.	Использование данных радиометра MIRAS спутника SMOS для анализа сплоченности ледяного покрова морей российской Арктики
12:15	Мартьянова В.В., Ермаков Д.М.	Исследование многолетнего гидрологического режима территорий, относящихся к бассейну Аральского моря, по данным спутникового дистанционного зондирования
12:30	Клитная А.В., Садовский И.Н.	Коррекция алгоритма географической привязки данных измерений МТВЗА-ГЯ
12:45	Мятлев А.А., Колобахин М.Ю., Кашницкий А.В.	Обзор работ в области картографирования типов землепользования территории России по данным дистанционного зондирования Земли
13:00	Жихарева А.А.	Спутниковый мониторинг выбросов природных газов: перспективы и риски
13:15	Крауклит Г.В., Агаева К.С.	Оценка влияния геометрии съемки и оптических параметров поверхности на количественную оценку выбросов метана по данным Sentinel-2: моделирование в libRadtran
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Чернышов А.А.	Проект “Ионосфера”
14:00	Обед	
15:00	Богодухов М.А., Барталев С.А., Жарко В.О.	Использование нормализованных данных Sentinel-2 и материалов распределенных на больших территориях наземных обследований для оценки запасов стволовой древесины лесов
15:15	Ворушилов И.И., Барталев С.А., Егоров В.А.	Оценка запаса стволовой древесины на основе данных Sentinel-2
15:30	Государева Е.А.	Закономерности пространственноструктурных характеристик западин на территории Трубчевского ополья

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Дистанционное зондирование Земли” – 22 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
15:45	Гофман М.Д.	Сравнение методов идентификации отдельных деревьев на основе данных дистанционного зондирования Земли
16:00	Михайлов Н.В., Хвостиков С.А., Барталев С.А.	Эксперимент по использованию методов глубокого машинного обучения для оценки запаса стволовой древесины лесов России
16:15	Савкин В.О.	Анализ применимости разных методов фильтрации для решения задачи сглаживания многолетних рядов запаса стволовой древесины, полученных по данным ДЗЗ
16:30	Кофе-брейк	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Дистанционное зондирование Земли” – 23 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
10:00	Романенко В.А., Семенов В.А.	Аномалии сентябрьского минимума характеристик льда по модельным и спутниковым данным, использующимся в реанализе
10:15	Бахрамхан Я.О., Ермаков Д.М., Подольская Е.С.	Сегментация лесных просек под ЛЭП на снимках Sentinel-2 с помощью нейронной сети YOLO
10:30	Врублевский М.В., Бурцев М.А.	Интеграция тематических продуктов в интересах задач мониторинга водных объектов в информационной системе «Вега-Гидро»
10:45	Колотев А.Е., Коленкина М.М.	Использование данных дистанционного зондирования для мониторинга изменения береговой линии реки Дон
11:00	Малышкин Т.Е., Кожелин И.В.	Особенности применения данных ДЗЗ для решения задач мониторинга и моделирования распространения загрязнений нефтепродуктами в морских акваториях на примере Черного моря
11:15	Байрамова Л.Ф.	Моделирование и прогнозирование опустынивания на Апшеронском полуострове с использованием спутниковых снимков и анализа временных рядов
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Бабинович А.Е., Коношонкин А.В., Шишко В.А., Ткачев И.В.	Исследование особенностей в решении задачи обратного рассеянии света на ледяных атмосферных агрегатах для лазерного поляризационного зондирования Земли
12:15	Гальцев И.И.	Анализ и классификация спутниковых изображений облачности с помощью методов глубокого обучения
12:30	Головко А.Г., Ермакова Т.С.	Особенности поля приземного давления и волн холода над Евразией во время ВСП (смещение)
12:45	Клецова В.А.	Численное моделирование атмосферных процессов с использованием модели WRF-ARW
13:00	Шалеев А.В., Елизаров А.И.	Анализ ночного неба для планирования астрономических наблюдений
13:15	Матвеев А.М., Балашов И.В., Барталев С.А., Егоров В.А.	Подробная характеристика точности спутниковых продуктов выявления повреждённых огнём участков на территории России

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Дистанционное зондирование Земли” – 23 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Третьяков В.И.	Взаимодействие с ГК «Роскосмос» по научным космическим проектам - прошлый опыт и будущие надежды
14:00	Обед	
15:00	Сайгин И.А., Стыценко Ф.В., Барталев С.А.	Оценка характеристик нарушенных пожарами лесов на основе спутниковых данных высокого разрешения с использованием метода LightGBM
15:15	Алимова О.Д.	Типы неоднородностей на сельскохозяйственных угодьях Почепского района по индексу NDVI
15:30	Кирьяков Н.В.	Спутниковый мониторинг использования земель сельскохозяйственного назначения на территории Константиновского района Амурской области
15:45	Колодяжный М.В., Бойко Н.Г.	Вопросы идентификации озимых культур с использованием данных дистанционного зондирования Земли
16:00	Непеина К.С.	Возможности тепловых и гиперспектральных съемок ДЗЗ для оценки условий почвенного слоя при наземных геоэлектрических измерениях
16:15	Фам Д.Х.	Методика выделения заброшенной сельскохозяйственной земли на прибрежных равнинах по космическим снимкам Sentinel-2
16:30	Кофе-брейк	
17:00	Чумарев И.С.	Разработка автоматизированной методики мониторинга сельскохозяйственной засухи с использованием данных ДЗЗ из космоса
17:15	Рязанов Д.С.	Разработка алгоритмов автоматического контроля и анализа качества синтеза радиолокационного изображения
17:30	Чернавцев Д.Д.	Создание пользовательского интерфейса для работы с GIS-данными
17:45	Черноусова П.Е., Горьковец Н.С., Бобров И.Л.	Оптимизация процесса предварительной обработки изображений с малых космических аппаратов для повышения информативности данных с использованием комбинированных методов цветовой коррекции

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

**Секция “Дистанционное зондирование Земли” – 23 апреля
(Конференц-зал)**

Время	Авторы	Название доклада
18:00	Валехов Н., Мамедов Х., Валехова Ф.	Геоинформационные системы и спутниковые снимки ландшафтноэкологического состояния города Шуша исследование на основе
18:15	Достовалова А.М., Горшенин А.К.	О вероятностном информировании глубоких нейронных сетей моделью многомасштабного квадродерева для повышения качества сегментации малоразмерных объектов на аэрокосмических снимках Земной поверхности

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Физика солнечной системы” – 23 апреля (202 комната)

Время	Авторы	Название доклада
10:00	Дорофеев Д.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М.	Характеристики и свойства нетеплового гектометрового излучения по спутниковым данным
10:15	Кривохлябина М.Я., Синеви́ч А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М.	Параметры ионосферной плазмы во время экстремальных геомагнитных событий по данным спутниковых измерений
10:30	Мандрикова Б.С., Мандрикова О.В.	Метод обнаружения Форбуш-эффектов в вариациях интенсивности космических лучей по данным нейтронных мониторов
10:45	Синеви́ч А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Могилевский М.М.	Поляризационный джет во время крупнейших геомагнитных бурь
11:00	Каламанов В.Г.	Сравнение PIVLab и SACTus в контексте анализа динамики солнечной плазмы при корональном выбросе массы
11:15	Шестаков Д.А., Измоденов В.В.	Модуляция галактических космических лучей в гелиосфере
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Губарев В.Д., Козырев А.С., Митрофанов И.Г., Литвак М.Л.	Изучение зависимости интенсивности потока галактических космических лучей вдоль трассы движения космического аппарата БепиКоломбо к Меркурию по данным прибора МГНС
12:15	Беспалова Д.С., Могилевский М.М., Чугунин Д.В.	Колебательные процессы в плазме на внешней границе плазмосферы Земли
12:30	Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н.	Детектирование затухающих изгибных колебаний солнечных корональных петель с использованием нейросетей

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Физика солнечной системы” – 23 апреля (202 комната)

Время	Авторы	Название доклада
12:45	Колпак В.И., Могилевский М.М., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Моисеенко И.Л.	Влияние плазменных неоднородностей на распространение аврорального километрового радиоизлучения
13:00	Лаврухин А.С.	Моделирование магнитного поля в переходном слое магнитосферы Земли по данным КА MMS
13:15	Зубик В.С., Зимовец И.В.	Исследование параметров магнитного поля и электрических токов в активных областях Солнца
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Третьяков В.И.	Взаимодействие с ГК «Роскосмос» по научным космическим проектам - прошлый опыт и будущие надежды
14:00	Обед	
15:00	Титова А.В.	Влияние перезарядки между протонами и атомами водорода на устойчивость гелиопаузы
15:15	Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М.	Электростатические солитоны в центральном плазменном слое геомагнитного хвоста Земли
15:30	Ширяев А.О., Азра-Горская К.Ж., Вахрушева А.А., Капорцева К.Б., Лаврухин А.С., Невский Д.В., Оганов С.А.	Обзор методов вычисления угла нормали фронта ударной волны МКВМ
15:45	Петровский И.Д., Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М.	Сравнительное исследование распределения токов в плазменном слое геомагнитного хвоста в условиях распространения быстрых плазменных потоков и их отсутствия
16:00	Анциферова У.П., Хабарова О.В., Кислов Р.А.	Исследование изменений ключевых параметров солнечного ветра и режимов магнитного пересоединения с расстоянием
16:15	Заболотный И.П., Измоденов В.В.	Волны концентрации пыли в астросферах
16:30	Кофе-брейк	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Астрофизика и радиоастрономия” – 23 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
10:00	Кляйн Ю.С., Семена А.Н., Мереминский И.А., Штыковский А.Е.	Быстрые изменения профилей пульса LMC X-4 во время вспышечной активности
10:15	Коньшев М.Д., Семена А.Н., Кривонос Р.А.	Поиск локализованных источников нетеплового излучения в остатке сверхновой Puppis A
10:30	Добрынина А.А., Коптяева Е.А., Огнев И.С.	Аналитическое приближение углового распределения нейтрино в сверхновой до области непрозрачности
10:45	Кропотина Ю.А., Шишкина Д.А., Быков А.М.	Особенности ускорения Ферми в обратных ударных волнах остатков сверхновых
11:00	Канаев А.Ю., Семена А.Н.	Особенности характеристик стохастической переменности потока аккрецирующих рентгеновских пульсаров связанные с корреляцией их полной светимости и формы профилей импульса
11:15	Воскресенская С.А., Мещеряков А.В., Лыскова Н.С., Матиенко Д.А.	Массы и красные смещения каталога скоплений галактик ComPACT
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Нежин А.Н., Лыскова Н.С., Хабибуллин И.И., Чуразов Е.М.	Учёт неравновесных процессов при анализе рентгеновских спектров остатков сверхновых
12:15	Мкртчян А.А., Позаненко А.С., Минаев П.Ю.	Моделирование гаммаполяриметра для регистрации гаммавсплесков
12:30	Новикова А.А., Бунтов М.В., Заева М.А.	Разработка алгоритма определения периода рентгеновского пульсара для использования в бортовом вычислительном устройстве космического эксперимента
12:45	Исламов С.С.	Сложная морфология источника TXS 0506+056 – гравитационно линзированный джет?

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Астрофизика и радиоастрономия” – 23 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
13:00	Костенков А.Е., Фабрика С.Н., Калдыбекова А.Б., Федорченко С.А., Соловьева Ю.Н., Дедов Е.О., Винокуров А.С., Саркисян А.Н., Шолухова О.Н.	О пространственном распределении ярких голубых переменных в галактике М33
13:30	Пленарный доклад – Конференц-зал	
	Третьяков В.И.	Взаимодействие с ГК «Роскосмос» по научным космическим проектам - прошлый опыт и будущие надежды
14:00	Обед	

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Доклады юниоров (9-11 класс)” – 23 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
15:00	Самойлова А.А., Пустобаева А.С.	Дизайн и синтез металлоорганических каркасных кристаллов для эффективной генерации усиленного спонтанного излучения
15:10	Кузнецова Е.В.	Исследование вспышек второго типа в Be рентгеновских двойных системах
15:20	Григорьев В.Г.	Открытие переменной звезды Grigoriev 1 и определение её параметров
15:30	Мельниченко Д.А.	Исследование траектории движения тел в гравитационном поле
15:40	Коньков Л.Д.	Открытие возможного оптического послесвечения гамма-всплеска GRB 850227
15:50	Маслак А.Е.	Исследование необычной переменной звезды Khavchenko 1
16:00	Губанов Д.А.	Межорбитальный буксир высокой тяговооруженности на жидкостном ракетном двигателе
16:10	Шаталова А.О.	Определение координат северного полюса Солнца по наблюдению солнечных пятен
16:20	Медведев С.А.	Консольная симуляция задачи N тел с продвинутой/настраиваемой физикой, симуляцией разрушения и анализом динамических систем
16:30	Кофе-брейк	
17:00	Нургалиева А.З.	Изучение особенностей структуры и динамики Галактик Антенны
17:10	Мезенцева М.Е.	Сближение околоземных астероидов с Землей
17:20	Харчишин Г.С.	Миссия по исследованию лунной пещеры для оценки возможности размещения базы
17:30	Харитонов Г.М., Пименов А.В., Новошинская М.И., Михайлов И.И., Володченков А.П.	Концепция создания автоматической миссии для исследования астероида Таутатис с возможностью возврата образцов грунта на Землю
17:40	Виноградов И.Д.	Способ поиска неизвестных переменных звезд

XXII Конференция молодых ученых
“Фундаментальные и прикладные космические исследования”
21-23 апреля 2025 года, Москва

Секция “Доклады юниоров (9-11 класс)” – 23 апреля (200 комната)

Время	Авторы	Название доклада
17:50	Баширов М.И., Морозов Д.А., Мигранов А.И., Хисматуллин А.К.	Разработка Универсального исследовательского планетохода «Оставляющий след ОС-8»