

XVII Конференция молодых ученых  
**«Фундаментальные и прикладные космические исследования»**  
Проект программы от 19.03.2020

**ДД ММ 2020 г.**

**09:00-09:30**

**Регистрация участников**

**09:30-09:45**

**Открытие конференции**

**Конференц-зал**

**10:00-10:30**

**Приглашенный доклад**

**Носов А.В.** Предложения по облику, цели, задаче и возможным сценариям работы Лунохода в составе посадочной миссии на Луну

**10:30-11:00**

**Климачков Д.А., Петросян А.С.** Четырехволновые взаимодействия волн во вращающейся магнитной гидродинамике в приближении мелкой воды

**Космическое приборостроение и эксперимент**

I

**Конференц-зал**

Председатель:

**11:00-11:15**

**Кофе-брейк**

**11:15-11:30**

**Жмайлов С.В., Шакун А.В., Кунгуров А.С., Сазонов О.В.** Исследование возможности аппроксимации пути Солнца при ведении сканером прибора FAST

**11:30-11:45**

**Абрамов Н.Ф., Полянский И.В., Прохорова С.А.** Наземные функциональные испытания телевизионной системы посадочной платформы космического аппарата «ЭкзоМарс-2020»

**11:45-12:00**

**Коротков Е.Б., Слободзян Н.С., Киселев А.А.** Вопросы повышения точности устройств наведения и ориентации бортовой аппаратуры космических аппаратов

**12:00-12:15**

**Некрасов В.В.** Методология управления по кинетическому моменту двигателем-маховиком с микроконтроллерным управлением для высокодинамичных космических аппаратов

**12:15-12:30**

**Бычкова А.С., Дольников Г.Г., Карташева А.А., Шашкова И. А., Кузнецов И.А., Ляш А. Н., Дубов А. Е., Шеховцова А.В., Бедняков С. А., Захаров А.В.** Регистрация пылевых частиц с помощью пьезоэлектрических элементов

**12:30-12:45**

**Ким К.И., Шувалов С.Д.** Ионный энерго-масс анализатор ULTIMAN

**Аникин А.А., Митрофанов И.Г., Головин Д.В., Санин А.Б., Никифоров С.Ю., Дьячкова М.В., Карпушкина Н.Е., Лисов Д.И., Литвак М.Л., Мокроусов М.И., Тимошенко Г.Н., Крылов А.Р., Швецов В.Н., Мицин Г.В., Молоканов А.Г.** Перспективный эксперимент с гамма-спектрометром на борту мобильного космического аппарата для изучения элементного состава вещества луны, марса и других небесных тел без атмосферы или с тонкой атмосферой

**13:00-14:00**

**Обед**

**Матвеев С.А., Коноплев Ю.В., Ширшов А.Д., Яковенко Н.Г.** Беспроводная передача энергии и информации по открытому оптическому каналу

**Михайлов Ю.В., Маковчук В.Ю.** Исследование диэлектрической проницаемости и магнитной восприимчивости лунного грунта глубинным каротажным зондом прибора ТЕРМО-ЛР

**Колычев А.В., Керножицкий В.А., Чернышов М.В.** Исследование планет Солнечной системы с атмосферой на основе применения термоэмиссионных методов охлаждения тепловых щитов спускаемых аппаратов

**Антонюк Г.И., Бенгин В.В., Dachev Т.Р., Золотарев И.А.** Всплески мощности дозы на высоте полета МКС в области внешнего радиационного пояса Земли

**Корнева Н.Н., Могилевский М.М., Назаров В.Н.** Инструмент для визуального анализа спутниковых измерений в поисковых задачах (на примере задачи выявления возмущений низкочастотных сигналов, регистрируемых в области нагрева передатчика HAARP на микроспутнике DEMETER)

**Нехай В.В., Гринь Д.Н.** Наземная станция приема телеметрии и управления имитатором малого космического аппарата и ее использование в учебном процессе

**Продан Н.В., Чернышов П.С., Киршина А.А.** Исследование применения широкодиапазонных ракетных двигателей для ракет-носителей сверхлегкого типа

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

**Вельможин Д.С.** Проект модуля космического аппарата для проведения биологических экспериментов в условиях искусственной гравитации

**Носов Д.С.** Разработка и моделирование алгоритмов управления беспилотным летательным аппаратом для полётов

в условиях малой гравитации

- 16:30-16:45 **Мелешко В. К.** Моделирование миграции примеси в полимерном композите при вакуумнотепловом воздействии
- 16:45-17:00 **Хижик А.И.** Моделирование потери массы модельного полимерного терморегулирующего покрытия космического аппарата
- 17:00-17:15 **Перхов А.С.** Способы взаимодействия грунтозабоных устройств и аналитических научных приборов на борту посадочных модулей космических лунных миссий
- 17:15-17:30 **Колонтаева Е.С.** Изменение морфологии стекла при электронном и протонном облучении
- 17:30-17:45 **Шалимов Р.Н.** Постановка задачи и численное моделирование теплового режима трансформируемого модуля для МКС
- 17:45-18:00 **Разумов А.Ю.** Черенковский детектор релятивистских электронов
- 18:00-18:15 **Сазонов В.В., Самыловский И.А., Соловьёв С.В., Савчук А.М., Морозов С.С.** Применение методов оптимизации в задачах пассивной навигации межпланетных космических аппаратов
- 18:15-18:30 **Сазонов В.В., Самыловский И.А., Морозов О.В., Пушко С.В., Ахмедов М.Р., Самыловская А.К., Каган М.Б.** Использование графических процессоров в задачах моделирования режимов работы космического аппарата

**ДД ММ 2020 г.**

**09:00-09:30**

**Регистрация участников**

**09:30-09:45**

**Открытие конференции**

**Конференц-зал**

**Теория и моделирование физических процессов**

**II**

**Комната 202**

**Председатель:**

**11:00-11:15**

**Кофе-брейк**

**11:15-11:30**

**Титова М.А., Захаров В.И., Пулинец С.А.** Локализация ионосферных неоднородностей радиофизическими методами и их взаимосвязь с определенными сейсмическими источниками для землетрясения на Гаити в начале 2010 года

**11:30-11:45**

**Колымагина Е.А., Кайгородов П.В., Жилкин А.Г., Бисикало Д.В.** Исследование влияния корональных выбросов массы на магнитосферы горячих юпитеров

**11:45-12:00**

**Юденкова М.А., Климачков Д.А., Петросян А.С.** Нелинейные взаимодействия волн в сжимаемой вращающейся жидкости в приближении мелкой воды

**12:00-12:15**

**Воробьев О.П., Петросян А.С.** Уравнения магнитной гидродинамики в приближении тонкого слоя

**12:15-12:30**

**Сиразов Р.А., Петросян А.С.** Исследование влияния начальных условий на динамику магнитной и кинетической энергий в трехмерной вращающейся плазме

**12:30-12:45**

**Зиняков Т.А., Петросян А.С.** Обратный каскад кинетической энергии в двумерной магнитогидродинамической турбулентности на бета-плоскости

12:45-13:00 **Семенюк Е.А., Петросян А.С.** Локальное моделирование турбулентного течения в протопланетных дисках

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Федотова М.А., Петросян А.С.** Линейные волны в трехмерных стратифицированных течениях вращающейся плазмы в приближении Буссинеска

14:15-14:30 **Сафонов С.И., Петросян А.С.** Теоретическое исследование магнитогидродинамической сдвиговой турбулентности

14:30-14:45 **Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Панасюк М.И., Власова Н.А., Калегаев В.В., Зеленый Л.М.** Моделирование взаимодействия ионов кислорода  $O^+ - O^{+8}$  с диполизационными фронтами и электромагнитной турбулентностью как механизма пополнения радиационных поясов магнитосферы Земли

14:45-15:00 **Михайлов Е.А., Малышев К.Ю.** Исследование движения пробной заряженной частицы в стационарных галактических магнитных полях

15:00-15:15 **Красиков А.С., Моисеенко С.Г.** Адаптивное перестроение неструктурированной лагранжевой сетки в трехмерном случае

15:15-15:30 **Хасаева Т.Т., Михайлов Е.А.** Моделирование эволюции инверсий магнитных полей галактик и роль случайных начальных условий в их возникновении

15:30-15:45 **Маурчев Е.А., Балабин Ю.В.** Моделирование прохождения частиц космических лучей с  $Z > 2$  через атмосферу Земли

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Бахур Д.А., Жилкин А.Г., Бисикало Д.В.** Исследование взаимодействия звёздного ветра с магнитосферами горячих юпитеров вблизи границы сверххальфвенской зоны в экваториальной плоскости на примере HD209458b

16:15-16:30 **Маковчук В.Ю., Гришакина Е.А., Ежелев З.С., Чепцов В.С., Белов А.А.** Экспериментальные исследования по определению оптимальных условий выращивания растений на марсианском грунте-аналоге

16:30-16:45 **Шиникулова Г.Н.** Изучение зарядки несферичной пылевой частицы в ионосферной плазме

- 16:45-17:00 **Грановский А.А., Измоденов В.В., Катушкина О.А.** Распределение пыли в окрестности звезды под действием сил радиационного давления и гидродинамического сопротивления плазмы
- 17:00-17:15 **Сецко П.В., Мингалев О.В., Мингалев И.В., Малова Х.В., Мельник М.Н., Артемьев А.В., Хабарова О.В.** Условие силового баланса в токовом слое в бесстолкновительной плазме из протонов и замагниченных электронов
- 17:15-17:30 **Шлепкина Е.С., Белотский К.М.** Поиск возможности подавления фотона в распаде частицы скрытой массы, при объяснении  $e-e^+$  - аномалии в космических лучах
- 17:30-17:45 **Маракулин А.О.** Суперсимметричные модели с нарушенной Лоренц-инвариантностью в гравитации и теории поля
- 17:45-18:00 **Баранова В.С.** Распознавание и идентификация космического мусора посредством визуальной навигации
- 18:00-18:15 **Прохоренко С.А., Шкляр Д.Р.** Двумерная динамика проникновения поперечных электромагнитных волн из околоземной плазмы на поверхность Земли
- 18:15-18:30 **Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.** Роль сигналов наземных ОНЧ передатчиков в динамике энергичных электронов радиационных поясов Земли

**ДД ММ 2020 г.**

**Приглашенный доклад**

**09:30-10:00**

**Минаев П.Ю.** Гамма-всплески, ассоциированные с гравитационно-волновыми событиями LIGO/Virgo

**10:00-10:30**

**Кузнецов И.А., Захаров А.В., Шашкова И.А., Ляш А.Н., Дольников Г.Г., Карташева А.А., Шеховцова А., Бычкова А.** Моделирование пылевой динамики безатмосферных тел в лабораторных условиях

**Исследование планет**

**III**

**Конференц-зал**

Председатель:

**10:30-10:45**

**Брусникин Е.С., Козлова Н.А., Кабальеро Энрике К.Э.** Изучение влияния климатических условий на поверхности Марса на процесс формирования склоновых полос

**10:45-11:00**

**Козлова Н.А., Базилевский А.Т., Иванов М.А.** Морфометрия малых лунных кратеров

**11:00-11:15**

**Козлова Н.А., Кабальеро Энрике К.Э., Брусникин Е.С.** Основные проблемы механизмов формирования склоновых полос на поверхности Марса, выявленные в процессе их изучения

**11:15-11:30**

**Кофе-брейк**

**11:30-11:45**

**А.Е. Иванова, В.И. Ананьева, А.В. Тавров, Г.Г. Валявин, О.И. Кораблев, Р. Лаллемен, Э. Марк, Ж.-Л. Берто** Статистические распределения экзопланет по массам с учетом наблюдательной селекции. Учет теллурических линий для коррекции спектральных измерений лучевой скорости

**11:45-12:00**

**Яковлев О.Я., Ананьева В.И., Тавров А.В.** Статистические исследования экзопланет. Анализ распределения транзитных экзопланет по массам Байесовским методом

**12:00-12:15**

**Иванова М.А., Федорова А.А., Краснопольский В.А.** Моделирование спектра ночной стороны Венеры в окне прозрачности 2.3 мкм с учетом поглощения SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, HDO и других газов

12:15-12:30 **Корса С.Я., Федорова А.А., Кораблев О.И., Монтмессин Ф.** Сравнительный анализ вертикального распределения аэрозоля для двух глобальных пылевых бурь (2007 и 2018 года) на Марсе по данным эксперимента СПИКАМ ИК на Марс Экспресс

12:30-12:45 **Стариченко Е.Д., Беляев Д.А., Медведев А.С., Фёдорова А.А., Кораблев О.И.** Характеристика гравитационных волн на Марсе в диапазоне 10-180 км по данным солнечного просвечивания аппарата ACS/TGO

12:45-13:00 **Нечаев А.Р., Беляев Д.А., Кораблев О.И., Федорова А.А.** Определение температуры и плотности CO<sub>2</sub> в термосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS-MIR миссии ExoMars/TGO.

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Жарикова М.С., Федорова А.А., Lefèvre F., Montmessin F., Korablev O.I., Bertaux J.-L.** Картирование и межгодовые вариации ночного свечения O<sub>2</sub> в атмосфере Марса по данным прибора SPICAM/MEX за пять марсианских лет

14:15-14:30 **Федорова Е.С., Беляев Д.А., Игнатъев Н.И., Шакун А., Кораблев О.И.** Анализ спектров пропускания водяного пара для атмосферы Марса в эксперименте по солнечному просвечиванию ACS-TIRVIM/ExoMars-TGO

14:30-14:45 **Гизатуллин К.Р., Трохимовский А.Ю., Федорова А.А., Bertaux J.-L., Monique Spite, Ломакин А.А., Патракеев А.С., Монтмессан Ф., Кораблев О.И.** Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO.

14:45-15:00 **Менщикова Т.И.** Анализ топографии и гравитационного поля Венеры

15:00-15:15 **Сенченко Я.А.** Проекты беспилотных летательных аппаратов для исследования Венеры и Марса

15:15-15:30 **Власов П.В., Игнатъев Н.И.** Температурные поля атмосферы Марса и карты распределения аэрозолей во время пылевой бури 2018-го года по данным фурье-спектрометра ACS TIRVIM миссии ExoMars-2016

15:30-15:45 **Кронрод Е.В., Кусков О.Л., Кронрод В.А.** Ограничения на температуру и концентрации урана в лунной коре

15:45-16:00 **Плаkitина К.В., Беляев Д.А.** Расчет УФ спектров пропускания мезосферы Венеры для затменных экспериментов



**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Шеховцова А.В.** Создание инженерно-геологической модели марсианского грунта

16:15-16:30 **Гришакина Е.А.** Оценка степени каменности в лунном кратере Пласскетт

16:30-16:45 **Третьюхина О.С.** Создание гипсометрической web-карты Марса

16:45-17:00 **Александрина М.С.** Оценки плотностных неоднородностей в подповерхностных областях Марса

**17:30-18:30**

**Концерт**

**18:30-20:30**

**Товарищеский ужин**

**ДД ММ 2020 г.**

**Астрофизика и радиоастрономия**

**IV**

**Комната 202**

**Председатель:**

**Приглашенные доклады**

**09:30-10:30**

10:00-10:15

**Мозгунов Г.Ю., Минаев П.Ю., Позаненко А.С.**  
Статистическое исследование продлённого излучения космических гамма-всплесков в эксперименте SPI-ACS/INTEGRAL

10:15-10:30

10:30-10:45

**Белкин С.О., Позаненко А.С., Мазаева Е.Д., Вольнова А.А., Минаев П.Ю.** Многоволновые наблюдения гамма-всплеска GRB181201A и открытие сверхновой, ассоциированной с ним

10:45-11:00

**Кузнецова Е.А., Лутовинов А.А.** Фазированная спектроскопия излучения магнитара SGR J1745-2900 по данным телескопа NuSTAR

11:00-11:15

**Хохрякова А.Д., Попов С.Б.** Возможность регистрации слияний нейтронных звезд и белых карликов с помощью eROSITA и ART-XC

**11:15-11:30**

**Кофе-брейк**

11:30-11:45

**Кондратьев И.А., Моисеенко С.Г., Бисноватый - Коган Г.С., Глушихина М.В.** Трёхмерное моделирование анизотропной теплопроводности и ее наблюдательных проявлений в замагниченных нейтронных звездах

11:45-12:00

**Круглов А.А., Лыскова Н.С., Бакланов П.В.** Измерение постоянной Хаббла по временным задержкам между изображениями SN Refsdal

12:00-12:15

**Камышников К.В., Панков Н.С.** Разработка и реализация алгоритма потоковой обработки для поиска оптических транзиентов в больших полях локализации

12:15-12:30

**Усков Г.С., Сазонов С.Ю.** Обзор Галактического центра по данным SRG/ART-XC

12:30-12:45

**Ляпин А.Р., Буренин Р.А.** Калибровка порогов в пуассоновском режиме на рентгеновских изображениях телескопа SRG/ART-XC

12:45-13:00 **Кондратенко К.Е., Сазонов С.Ю.** Формирование широких эмиссионных линий в спектрах излучения аккрецирующих черных дыр

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Сячина Т.А., Щуров М.А., Мжельский П.В., Рудницкий А.Г.** Разработка модуля динамики космического аппарата в рамках реализации проекта «Миллиметр» («Спектр-М»)

14:15-14:30 **Запевалин П.Р., Рудницкий А.Г.** Разработка модуля уточнения орбит в рамках реализации проекта «Миллиметр» («Спектр-М»)

14:30-14:45 **Быков С.Д., Филиппова Е.В., Мольков С.В., Цыганков С.С., Лутовинов А.А.** Исследование транзиентного аккрецирующего пульсара V 0332+53

14:45-15:00 **Кузнецова Е.А., Кривонос Р.А., Лутовинов А.А.** Эволюция излучения молекулярного облака Стрелец Б2 на энергиях до 60 кэВ по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ с 2002 по 2019 гг.

15:00-15:15 **Моисеева А. В., Романюк И. И., Якунин И. А., Семенко Е.А., Кудрявцев Д. О.** Фундаментальные параметры CP-звезд

15:15-15:30 **Панафидина С.А., Бисноватый-Коган Г.С.** Распространение сильной ударной волны в равномерно расширяющейся вселенной. Сферическая пустота

15:30-15:45 **Игнатовский А.Ю., Бисноватый-Коган Г.С.** К вопросу о нуклеосинтезе нейтронных звезд

**15:45-16:00**

**Кофе-брейк**

16:00-16:15 **Щуров М.А., Вальтц И.Е., Шахворостова Н.Н., Баяндина О.С.** Исследование области звездообразования NGC 2071 в проекте РадиоАстрон: пространственное распределение и размеры мазерных пятен H<sub>2</sub>O

16:15-16:30 **Клепач А.А., Лутовинов А.А., Мольков С.В.** Широкополосный спектральный анализ излучения двойного рентгеновского пульсара GRO J2058+42 во время вспышки 2019 года

16:30-16:45 **Салганик А., Цыганков С.С.** Свойства рентгеновских пульсаров при низких темпах аккреции

16:45-17:00 **Бородина О.И., Ковалева Д.А.** Неразрешенные двойные звезды в рассеянных звездных скоплениях

17:00-17:15 **Чарнопис Н.И., Мольков С.В.** Фазово-разрешенная спектроскопия изолированного пульсара PSR J0540–6919 по

данным космической обсерватории NuSTAR

**17:30-18:30**

**Концерт**

**18:00-20:30**

**Товарищеский ужин**

**ДД ММ 2020 г.**

продолжение секции

## **Астрофизика и радиоастрономия**

**IV**

**Комната 202**

Председатель:

### **Приглашенные доклады**

- 10:30-10:45 **Бекесов Е.В.** Наблюдение транзитов экзопланет в КГО и их использование для определения параметров планетарных систем
- 10:45-11:00 **Демьяненко М.В.** Решение обратной задачи для Sh2-235
- 11:00-11:15 **Расулова А.М.** Приливное ускорение в сферически-симметричной метрике на основе модифицированного уравнения девиации геодезических
- 11:15-11:30 Кофе-брейк**
- 11:30-11:45 **Коптяева Е.А.** Нейтринное излучение сверхновой с коллапсом центральной части
- 11:45-12:00 **Зобнина Д.И.** Оптическая поляризация активных ядер галактик со значимыми сдвигами РСДБ-Gaia положений
- 12:30-12:15 **Гиниятуллин Б.А.** Коронально активные звезды в направлении на центр Галактики
- 12:15-12:30 **Данилов Е.С.** Поиск нетеплового излучения скопления галактик Волосы Вероники в рентгеновском диапазоне электромагнитного спектра

### **Физика солнечной системы**

**V**

**Комната 202**

Председатель:

- 12:30-12:45 **Торопова М.С.** Анализ механизмов излучения слабых солнечных вспышек по данным микроволнового рентгеновского диапазона в активных областях №12565 и № 12567
- 12:45-13:00 **Вовченко И.В., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Мышьяков И.И.** Визуализация и исследование магнитных структур в солнечной вспышке с подавленной эрупцией

**13:00-14:00**

**Обед**

- 14:00-14:15 **Хохлачев А.А., Лодкина И.Г., Рязанцева М.О., Ермолаев Ю.И.** Поведение содержания ионов гелия солнечного ветра в широком диапазоне шкал
- 14:15-14:30 **Кислов Р.А.** Возможные источники крупномасштабного электрического поля в гелиосфере
- 14:30-14:45
- 14:45-15:00 **Годенко Е.А., Измоденов В.В.** Моделирование распределения межзвездной пыли в гелиосфере. Влияние дисперсии скоростей.
- 15:00-15:15 **Ефремова Е.В.** Обработка наблюдений кометы 21P/Джакобини-Циннера, полученных в Звенигородской обсерватории ИНАСАН
- 15:15-15:30 **Карташева А.А., Дольников Г.Г., Бычкова А.С., Шашкова И. А., Кузнецов И.А., Ляш А. Н., Дубов А. Е., Грушин В.А., Попель С.И., Захаров А.В.** Методы измерения параметров пылевой плазмы вблизи поверхности Луны
- 15:30-15:45 **Варнаев Г.И., Григоренко Е.Е.** Структура токового слоя хвоста магнитосферы Земли по данным многоспутниковой миссии Cluster
- 15:45-16:00 Кофе-брейк**
- 16:00-16:15 **Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Шкляр Д.Р., Панов Е.В.** Вариации электронной анизотропии и их связь с волновой активностью в области торможения быстрых потоков в ближнем геомагнитном хвосте. Наблюдения MMS.
- 16:15-16:30 **Синевич А.А., Чернышов А.А., Чугунин Д.В.** Исследование поляризационного джета на основе спутниковых данных
- 16:30-16:45 **Колпак В.И., Могилевский М.М., Чугунин Д.В.** Особенности аврорального километрового радиоизлучения (АКР) при различных геомагнитных условиях
- 16:45-17:00 **Сигаева К.Ф., Климов П.А.** Исследование УФ свечения атмосферы Земли по данным детектора «ТУС» на борту спутника «Ломоносов»
- 17:00-17:15 **Дзюба Е.С., Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Выборнов В.И.** Исследование гамма-вспышек земного происхождения, зарегистрированных экспериментом GBM космической обсерватории Fermi
- 17:15-17:30 **Нечаева А.Б., Зимовец И.В.** Исследование распределений плотности фотосферных вертикальных электрических токов реальных и модельных активных областей Солнца

17:30-17:45

**Захарова В.С., Шарькин И.Н.** Исследование динамики источников фотосферного излучения гелиосейсмически активной солнечной вспышки M9.3 30 июля 2011 года

**ДД ММ 2020 г.**

Конференц-зал

**Приглашенный доклад**

**Балюкин И.И., Измоденов В.В., Алексашов Д.Б.**

9:30-10:00 Гелиосферные энергичные нейтральные атомы: численное моделирование и сравнение с данными IBEX-Ni

**??? ДЗЗ**

10:00-10:30

**Дистанционное зондирование Земли**

**VI**

**Конференц-зал**

**Председатель:**

10:30-10:45 **Богодухов М.А., Барталев С.А., Жарко В.О.** Метод оценки продуктивности восстанавливающегося лесного покрова на основе продуктов обработки данных ДЗЗ и моделей хода роста лесных насаждений

10:45-11:00 **Ховратович Т.С., Барталев С.А.** Методы дистанционной оценки показателей горизонтальной структуры древесного полога по данным спутниковой системы MODIS

11:00-11:15 **Ворушилов И.И., Барталев С.А., Егоров В.А., Жарко В.О.** Построение набора опорных данных для оценки запаса стволовой древесины с использованием данных Terra-MODIS

11:15-11:30 **Ёлкина Е.С., Барталев С.А., Плотников Д.Е., Самофал Е.В.** Возможности спутникового мониторинга развития посевов сахарного тростника в Южной Индии

11:30-11:45 **Мухамеджанов И.Д., Константинова А.М.** Анализ динамики русла реки Амударьи с использованием спутниковых данных

**11:45-12:00**

**Кофе-брейк**

12:00-12:15 **Юрченко В.В., Несова А.В., Король А.Н., Хархордин Е.В.** Возможности анализа состояния подземных вод



донбасса природного и техногенного происхождения на основе спутниковых данных

12:15-12:30 **Аглова Е.А.** Исследование межгодовой, сезонной и пространственной изменчивости интенсивности цветения фитопланктона в Рыбинском водохранилище на основе спутниковых данных

12:30-12:45 **Шмакова В.Ю.** Сравнение морфометрических характеристик озер для различных водных индексов

12:45-13:00 **Бриль А.А., Кашницкий А.В., Константинова А.М.** Актуальные возможности изучения параметров пепловых вулканических шлейфов по спутниковым данным

**13:00-14:00**

**Обед**

14:00-14:15 **Шинкаренко С.С., Дорошенко В.В., Берденгалиева А.Н.** Анализ изменений пожарного режима ландшафтов Волгоградской области по данным детектирования активного горения

14:15-14:30 **Лозин Д.В., Балашов И.В.** Постпожарные карты распределений интенсивности горения

14:30-14:45 **Берденгалиева А.Н., Шинкаренко С.С.** Сравнение выгоревших площадей в северной части Волго-Ахтубинской поймы по материалам визуального дешифрирования и данным MCD64A1

14:45-15:00 **Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Матвеев А.М., Барталев С.А.** Метод географической допривязки данных и выявления облачности на изображениях МСУ на основе пространственного анализа и градиента яркости объектов земной поверхности

15:00-15:15 **Князев Н.А.** Разработка программного модуля для обработки и хранения данных подспутниковых натуральных измерений

15:15-15:30 **Несова А.В., Недопекин Ф.В., Шеставин Н.С.** Улучшение качества космических снимков Земли методом бинаризации отсечением по порогу яркости

15:30-15:45 **Юшков В.В., Рудаменко Р.А., Юшкова О.В.** Учет влияния рельефа космического тела при моделировании радиолокационных экспериментов

15:45-16:00 **Миклашевич Т.С., Барталев С.А.** Восстановление искаженных и пропущенных данных во временных рядах спутниковых наблюдений растительного покрова в режиме оперативного мониторинга

16:00-16:15 **Сайгин И.А.** Метод детектирования долгосрочных усыхания хвойных вечнозеленых лесов России на основе спутниковых данных