

## Научная программа

### *Пятнадцатой Всероссийской школы-конференции молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса*

**11.11.2019**

#### *Лекции*

*В 2019 г. лекции Школы-конференции посвящены методам и подходам работы со сверхбольшими массивами данных дистанционного наблюдения Земли.*

*Тематика «BigData» является одним из приоритетных научных направлений в настоящее время*

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Лекция</i>	Бурцев М.А.	<u>Современные тенденции в построение современных систем получения и анализа данных дистанционного зондирования Земли</u>
<i>Лекция</i>	Прошин А.А.	Особенности организации распределенных архивов данных для обеспечения возможности их распределенной обработки и анализа
<i>Лекция</i>	Алексанин	Принципы и подходы построения стандартов хранения данных ДЗЗ и результатов их обработки для обеспечения их эффективного хранения и использования
<i>Лекция</i>	Лошкарев П.А.	Етрис ДЗЗ: возможности распределенной обработки данных
<i>Лекция</i>	Кашницкий А.В	Возможности распределенной обработки данных в информационных системах семейства "Вега-Созвездие"
<i>Лекция</i>	Станичный С.В.	Архивы оперативных данных группировки Sentinel и продуктов на их основе

**12.11.2019**

**Секция «Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов»  
(Заседание 1)**

Основными темами докладов молодых ученых, представляемых на данной секции, являются: спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов; физические и методические основы спутниковой диагностики плёночных загрязнений морской поверхности; спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана; радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Алескерова А.А., Кубряков А.А., Станичный С.В., Медведева А.В.	Ледяной покров Азовского моря по спутниковым данным среднего и высокого разрешения
<i>Устный доклад</i>	Волгутов Р. В.	Основные особенности гидрометеорологического и ледового сезона Охотского моря в 2018-2019 г.г.
<i>Устный доклад</i>	Максимов А.А.	Выявление стамух и следов их воздействия на морское дно Каспийского моря по спутниковым изображениям высокого разрешения

**Секция «Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов» (Заседание 1)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции молодыми учеными, являются: дистанционные исследования климатических процессов; аэрозольный и газовый состав атмосферы; дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере; дистанционные методы исследования атмосферных процессов.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Устинов В.П., Баранова Е.Л., Вишератин К.Н., Грачев М.И., Кальсин А.В.	Вариации метана в атмосфере Антарктиды по наземным и спутниковым измерениям
<i>Устный доклад</i>	Гицба Я.В., Ахсалба А.К., Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К.	Сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги над Черным морем по данным OAFUX
<i>Устный доклад</i>	Пичугин М.К., Гурвич И.А., Заболотских Е.В.	Сравнительный анализ полярных циклонов с ураганскими ветрами над Восточной и Западной Арктикой

<i>Устный доклад</i>	Степаненко В.М., Репина И.А., Гавриков А.В., Артамонов А.Ю., Барсков К.В., Пашкин А.Д., Богомоллов В.Ю.	Взаимодействие атмосферы с неоднородной поверхностью по данным наземных экспериментов и дистанционного зондирования
<i>Устный доклад</i>	Скороходов А. В., Курьянович К. В.	Исследование изменчивости характеристик атмосферных внутренних волн и их сигнатур над акваторией Курильских островов по спутниковым данным MODIS и результатам аэрологического зондирования
<i>Стендовый доклад</i>	Миронова Н.С., Федоров Г.А., Горлова И.Д., Паршина Л.Н., Лосев В.М., Бухаров В.М., Федоренко А.Н.	"Крещенская гроза" а январе 2019 г
<i>Стендовый доклад</i>	Миронова Н.С., Федоров Г.А., Горлова И.Д., Паршина Л.Н., Лосев В.М., Бухаров В.М.	Аномальный снегопад в январе 2019 г
<i>Стендовый доклад</i>	Гречушникова М.Г. и др.	Исследование эмиссии парниковых газов с долинных водохранилищ

### **Секция «Вопросы создания и использования приборов и систем для спутникового мониторинга состояния окружающей среды»**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: разработки и использования спектрометров и видеоспектрометров; разработки и использования аппаратуры активного и пассивного СВЧ-зондирования; компонентная база и техническое обеспечение разработки аппаратуры ДЗЗ; передача информации по каналам связи.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Баканас Е.С., Балиев А., Бахмет Т.И., Бекренев О.В., Кочубей Л.К.	Анализ качества изображений, полученных с КА "Электро-Л" №2
<i>Устный доклад</i>	Беляев А.С., Григорьев А.Н., Шабакон Е.И., Чебурков М.А.	Подходы к представлению данных, полученных в режимах азимутальной и криволинейной оптико-электронной спутниковой съемки
<i>Устный доклад</i>	Волгин М.Н., Новик О.Б.	Многофункциональная многоуровневая (от дна моря до ионосферы) система мониторинга моретрясений
<i>Устный доклад</i>	Муаллем В., А. В. Королёв	Применение КМОП сенсоров в инновационных системах ДЗЗ

<i>Устный доклад</i>	Рожков В.В., Григорьев А.Н., Дудин Е.А., Пятицкий А.А.	Метод восстановления оптико-электронных снимков с учетом зон различной освещенности
<i>Устный доклад</i>	Рябчевский В.Ю., Григорьев А.Н., Комраков Д.Н., Дмитриков Г.Г.	Элементы синтеза бортовых комплексов для беспилотной авиационной системы сбора пространственных данных

### **Секция «Дистанционные методы в геологии и геофизике»**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные методы при региональных геологических исследованиях, геологическом картировании и поисках полезных ископаемых; дистанционные методы при решении геоэкологических задач; аэрокосмический мониторинг.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Абрамова Д.Ю., Абрамова Л.М., Филиппов С.В.	Отражение мантийных плюмов в спутниковом магнитном поле
<i>Устный доклад</i>	Абрамова Д.Ю., Абрамова Л.М., Филиппов С.В.	Связь литосферных спутниковых аномалий с тектоническими структурами Арктики по данным спутника CHAMP
<i>Устный доклад</i>	Белоносов А.Е., Кудрявцев А.Е., Шешуков С.А.	Геодинамический анализ космических материалов южной части Западно-Сибирской плиты в связи с нефтегазоносностью доюрского основания
<i>Устный доклад</i>	Гильманова Г.З., Захаров В.С., Кудымов А.В., Диденко А.Н.	Исследование речной сети, разломов и особенностей рельефа района Буреинского оползня
<i>Устный доклад</i>	Гусева Т.В., Крупенникова И.С., Мокрова А.Н.	Современные движения и деформации Балтийского щита по данным мониторинговых GPS измерений
<i>Устный доклад</i>	Коновалов В.Г., Рудаков В.А.	Вопросы дистанционного мониторинга континентального оледенения России
<i>Устный доклад</i>	Лепешко В.В., Шакиров Р.Б., Мельниченко Ю.И.	О трендах деформаций земной коры по альтиметрическим данным
<i>Устный доклад</i>	Полякова Е.В., Кутинов Ю.Г., Минеев А.Л., Чистова З.Б.	Цифровое моделирование рельефа в оценке состояния подземных вод
<i>Устный доклад</i>	Середкина А.И., Филиппов С.В.	Определение теплового потока северо-восточного фланга Байкальского рифта по геомагнитным данным

### Секция «Дистанционное зондирование ионосферы»

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: выявление ионосферных индикаторов и предвестников кризисных событий в тропосфере и ионосфере, разработка физико-математических моделей динамики ионосферно-атмосферных возмущений; развитие современных методик обработки данных измерений и корректной трактовки результатов этой обработки; дальнейшее развитие аппаратуры для регистрации возмущений с высокими временным и пространственным разрешениями; компьютерное моделирование динамики ионосферы при воздействии сверху и снизу

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Белецкий А.Б., Васильев Р.В., Сыренова Т.Е., Рахматулин Р.А., Михалев А.В., Пашинин А.Ю., Ойнац А.В.	Короткие всплески фотометрических сигналов при регистрации излучения авроральной атмосферы
<i>Устный доклад</i>	Бычков В.В., Пережогин А.С., Середкин И.Н., Шевцов Б.М.	О данных многочастотного лидарного зондирования верхней атмосферы и возмущенном состоянии ионосферы
<i>Устный доклад</i>	Ишин А.Б., Воейков С.В.,	Анализ уровня ионосферной возмущенности в различных геофизических условиях с помощью индекса $W_{tec}$ , полученного по данным GPS/ГЛОНАСС
<i>Устный доклад</i>	Ишин А.Б., Воейков С.В.	Определение параметров локальных искусственных возмущений в ионосфере по данным сети GEONET приемников GPS
<i>Устный доклад</i>	Когогин Д. А., Насыров И. А., Максимов Д. С., Белашов В.Ю., Загретдинов Р. В.	Регистрация волновых возмущений верхней ионосферы, генерируемых при движении солнечного терминатора, по данным сети ГНСС- станций расположенных в Приволжском федеральном округе
<i>Устный доклад</i>	Когогин Д. А., Насыров И. А., Шиндин А. В., Грач С. М., Сергеев Е. Н., Загретдинов Р. В., Максимов Д. С.	Совместный анализ двумерных карт полного электронного содержания и портретов ночного неба, зарегистрированных при воздействии на ионосферу мощным радиоизлучением стенда «Сура»
<i>Устный доклад</i>	Лукиянова Р.Ю., Козловский А.Е.	Климатология гравитационных

		волн в полярной ионосфере
<i>Устный доклад</i>	Малецкий Б.М., Ясюкевич Ю.В.	Проблемы фильтрации данных полного электронного содержания, получаемого по данным GPS/ГЛОНАСС
<i>Устный доклад</i>	Медведева И.В., Ратовский К.Г.	Проявление эффектов сезонной перестройки атмосферной циркуляции на высотах мезопаузы и F2-слоя ионосферы
<i>Устный доклад</i>	Ясюкевич Ю.В., Живетьев И.В., Киселев А.В., Едемский И.К., Сыроватский С.В., Малецкий Б.М., Веснин А.М.	Система сбора и автоматической обработки данных GPS/ГЛОНАСС/Galileo с целью получения полного электронного содержания
<i>Устный доклад</i>	Ясюкевич Ю.В., Э.И. Астафьева, А.М. Падохин, В.А. Иванова, С.В. Сыроватский, А.В. Подлесный	Солнечные вспышки X-класса 6 сентября 2017 года и их влияние на ионосферу, навигацию и распространение радиоволн

**Секция «Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов»  
(Заседания 1-2)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные исследования сельскохозяйственной растительности; дистанционные исследования лесов; дистанционные исследования наземных экосистем

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Ермолаева О.С., Зейлигер А.М.	Пространственный анализ оценок суммарного испарения орошаемых сельскохозяйственных посевов по данным ДЗЗ
<i>Устный доклад</i>	Зейлигер А.М., Железова С.В., Ермолаева О.С.	Результаты анализа данных космического и наземного мониторинга вегетационных характеристик посевов сельскохозяйственных культур высокого пространственного разрешения
<i>Устный доклад</i>	Немцева Л.Д., Голубева Е.И.	Исследование пастбищной дигрессии на основе метода полевого спектрометрирования
<i>Устный доклад</i>	Плотников Д.Е., Барталев С.А.	Развитие метода экспансии обучающей выборки для оперативного картографирования участков пашни, занятых озимыми и

		яровыми культурами, а также чистыми парами на основе спутниковых данных MODIS
<i>Устный доклад</i>	Хвостиков С.А., Барталев С.А.	Использование эталонов сезонной динамики вегетационного индекса NDVI однолетних сельскохозяйственных культур для оценки их состояния и детектирования аномалий их развития
<i>Устный доклад</i>	Дагуров П.Н., Дмитриев А.В., Чимитдоржиев Т.Н.	Определение параметров снежного покрова в лесу спутниковыми радарными с синтезированной апертурой
<i>Устный доклад</i>	Жарко В.О.	Реанализ многолетнего архива данных MODIS для изучения динамики структурных характеристик лесного покрова России
<i>Устный доклад</i>	Кирбижекова И.И., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Балтухаев А.К., Дагуров П.Н.	Исследование систематических и случайных ошибок определения высоты соснового леса по данным TanDEM-X и ALOS PALSAR
<i>Устный доклад</i>	Краснощеков К.В., Дергунов А.В., Пономарев Е.И., Швецов Е.Г.	Анализ нарушенности лесного покрова по многолетним рядам данным, для бассейна реки "Подкаменная тунгуска"
<i>Устный доклад</i>	Медведева М.А., А.А. Сирин, А.А. Маслов	Динамика состояния покровов торфяников Московской области
<i>Устный доклад</i>	Медведева М.А., А.А. Сирин, А.А. Маслов	Динамика состояния покровов торфяников Московской области
<i>Устный доклад</i>	Титкова Т.Б. Виноградова В.В.	Оценка изменения зональных контрастов подстилающей поверхности в лесотундровой переходной зоне Восточно-Европейской равнины в летний период
<i>Устный доклад</i>	Шинкаренко С. С.	Оценка влияния экспозиции склонов на состояние растительного покрова
<i>Стендовый доклад</i>	Яценко А.С., Бобров П.П.	Оценка состояния сельхозугодий по радиолокационным данным Sentinel 1
<i>Стендовый доклад</i>	Ховратович Т.С., Барталев С.А.	Возможности оценки проективного покрытия древесного полога леса по спутниковым данным Landsat-

		OLI и Sentinel-2
<i>Стендовый доклад</i>	Морозова А.С.	Подходы и критерии выделения южной границы Арктики на картах растительности
<i>Стендовый доклад</i>	Глазунов Г.П., Евдокимова М.В., Шестакова М.В.	Макрокинетические характеристики временной и пространственной изменчивости вегетационного индекса NDVI на территории заповедника "Ямская степь" в условиях загрязнения почвы тяжелыми металлами
<i>Стендовый доклад</i>	Силюк О.О., Катковский Л.В.	Спектральные характеристики отражения природных объектов (вулканов) Дальнего Востока
<i>Стендовый доклад</i>	Уланова С.С., Федорова Н.Л.	Изучение растительности побережий искусственных водоемов аридной зоны с использованием космической съемки высокого разрешения
<i>Стендовый доклад</i>	Юрченко В.В., Шестакин Н.С., Несова А.В.	Анализ тектонических разломов в Донбассе на основе нормализованных вегетационных индексов, полученных по спутниковым снимкам

### **Секция «Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга» (Заседания 1-2)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: методы и технологии работы с данными в системах дистанционного мониторинга; использование возможностей радиолокационных данных и интерферометрии для решения задач мониторинга; экологический мониторинг, мониторинг морей, внутренних водоёмов, снежного покрова и паводков, мониторинг сельскохозяйственных земель и посевов; мониторинг вулканов, мониторинг природных пожаров

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Арыстанов А.А., Бекмухамедов Н.Э., Карабкина Н.Н., Арыстанова Р.	Информационное обеспечение космического мониторинга орошаемых земель Туркестанской области
<i>Устный доклад</i>	Мухамеджанов И.Д., Лупян Е.А., Уваров И.А.	Анализ динамики реки Амударья по данным дистанционного мониторинга
<i>Устный доклад</i>	Останин О. В., Наймушин И.С., Патрушева А. Д.	Динамика ледников Алтая на основе данных дистанционного зондирования
<i>Устный доклад</i>	Разакова М.Г.	Технология определения изменений уровня моренного озера по данным дистанционного зондирования
<i>Устный доклад</i>	Ясинский С.В., Нарыков А.Н.,	Использование космических снимков



	Кашутина Е.А., Сидорова М.В.	для оценки диффузного стока в бассейне Волги
<i>Устный доклад</i>	Еременко А. С.	Диагностика термодинамической структуры тропических циклонов спутниковыми дистанционными средствами зондирования
<i>Устный доклад</i>	Уваров И.А., Толпин В.А., Марченков В.В.	Комплексный анализ данных агрометеорологического мониторинга
<i>Устный доклад</i>	Прошин А.А., Кашницкий А.В., Бурцев М.А.	Организация получения, обработки и предоставления данных спутников серии Sentinel-2 в центре коллективного пользования "ИКИ-Мониторинг"
<i>Стендовый доклад</i>	Щеголихина М.С.	Внедрение данных буев Арго в информационную систему See The Sea
<i>Стендовый доклад</i>	Запорожцев И.Ф., Кузьминов П.В., Орловский А.Н.	Верификация моделей лесных пожаров по данным спутникового мониторинга на территории Мурманской области
<i>Стендовый доклад</i>	Грищенко М.Ю., Горюнов Н.Д.	Дешифрирование лавинных отложений как компонента питания ледника Безенги (Кавказ) по разносезонным космическим снимкам
<i>Стендовый доклад</i>	Воронова А.Е.	Мониторинг состояния водных объектов по данным дистанционного зондирования Земли
<i>Стендовый доклад</i>	Арыстанова Р., Арыстанов А.А., Бекмухамедов Н.Э.	Основные закономерности распределения растительности в природно-климатических условиях горного ландшафта

**13.11.2019**

**Секция «Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов»  
(Заседания 2-3)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов; физические и методические основы спутниковой диагностики плёночных загрязнений морской поверхности; спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана; радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Мольков А.А., Капустин И.А., Лещев Г.В., Даниличева О.А., Ермаков С.А.	Исследование изменчивости вертикальных профилей хлорофилла-а в Горьковском водохранилище в условиях различной ветроволновой нагрузки
<i>Устный доклад</i>	Царева В.А., Ванюшин Г.П., Кружалов М.Ю., Сапунова Е.В.	Мониторинг температурных условий среды обитания азиатской горбуши по данным ИСЗ в Северо-Западной части Тихого океана
<i>Устный доклад</i>	Глуховец Д.И.	Биооптические характеристики Карского моря по данным спутниковых сканеров цвета
<i>Устный доклад</i>	Фролова А.В., Белоненко Т.В., Гневышев В.Г., Кубряков А.А.	Взаимодействие волн Россби с АЦТ по данным спутниковой альтиметрии
<i>Устный доклад</i>	Кубряков А.А., Станичный С.В., Козлов И.Е.	Синоптические вихри в море Бофорта по спутниковым альтиметрическим и оптическим измерениям
<i>Устный доклад</i>	Зинченко В.А., Гордеева С.М.	Особенности эволюции и диссипации мезомасштабных вихрей Норвежского моря
<i>Устный доклад</i>	Козлов И.Е., Плотников Е.В.	Динамика суб-мезомасштабных процессов в Арктике по данным спутниковых радиолокационных измерений
<i>Устный доклад</i>	Вражкин А.Н., Фищенко В.К., Дубина В.А.	Зыбь в Японском море: моделирование и спутниковые наблюдения
<i>Устный доклад</i>	Даниличева О.А., Ермаков С.А., Капустин И.А.	Дрейф и деформация сликов на морской поверхности. Эксперименты и модель.
<i>Устный доклад</i>	Краюшкин Е.В., Лаврова О.Ю., Назирова К.Р., Строчков А.Я.	Методика проведения подспутниковых измерений параметров морской среды
<i>Устный доклад</i>	Капустин И.А., Ермошкин А.В., Шомина О.В., Богатов Н.А.,	Установление эмпирических связей между характеристиками

	Мольков А.А.	приповерхностного течения, поем приводного ветра и структурой искусственной сликовой полосы
<i>Устный доклад</i>	Химченко Е.Е., Серебряный А.Н., Тарасов Л.Л., Кенигсбергер Г.В., Медведовский В.В., Попов О.Е.,	Особенности течений в море вблизи устья реки Кодор весной и осенью: сравнительный анализ по результатам спутниковых данных и контактных измерений
<i>Устный доклад</i>	Козлов И.Е., Фер И., Черных Д.В., Зубкова Е.В.	Наблюдение внутренних волн большой амплитуды в Арктике на основе синтеза спутниковых данных и прямых измерений
<i>Устный доклад</i>	Амбросимов А.К., Мельников В.А.	Особенности разномасштабных гидрофизических процессов над хребтом Рейкьянес (по спутниковым данным и измерениям in situ)
<i>Стендовый доклад</i>	Калавиччи К.А., Башмачников И.Л.	Влияние изменчивости океанических и атмосферных потоков тепла на колебания ледяного покрова в Баренцевом море
<i>Стендовый доклад</i>	Макаров Д. С., Сорокин А. В., Харламов Д. В.	Мониторинг состояния ледяных покровов с использованием сигналов навигационных спутников.
<i>Стендовый доклад</i>	Алюяров Р. М., Белоненко Т. В.	Синоптические вихри в северо-западной части Тихого океана: их роль в переносе термохалинных характеристик и формировании областей повышенной биологической продуктивности
<i>Стендовый доклад</i>	Медведева А. В., Станичный С. В., Кубряков А. А., Алескерова А. А., Плотников Е. В.	Спутниковые данные высокого пространственного разрешения для изучения мезомасштабных и субмезомасштабных особенностей оптических свойств морской поверхности
<i>Стендовый доклад</i>	Мамаджанян А.Г., Башмачников И.Л.	Вертикальные потоки тепла на границе океан-атмосфера в Норвежском море.
<i>Стендовый доклад</i>	Митягина М.И., Лаврова О.Ю.	Получение информации об изменчивости фронтов малых масштабов во внутренних морях по спутниковым данным
<i>Стендовый доклад</i>	Илюшин Я.А., Падохин А.М.	Радиоинтерферометрическая альтиметрия взволнованной морской поверхности по сигналам спутниковых

		радионавигационных систем
<i>Стендовый доклад</i>	Малышева А.А., Белоненко Т.В.	Исследование вихрей Агульсова переноса по данным спутниковой альтиметрии и буев ARGO
<i>Стендовый доклад</i>	Сандалюк Н.В., Белоненко Т.В.	Композитный анализ мезомасштабных вихрей в Лофотенском бассейне по данным спутниковой альтиметрии и глайдеров
<i>Стендовый доклад</i>	Фролова А.В., Белоненко Т.В.	Установление границы волновода в АЦТ по данным спутниковой альтиметрии
<i>Стендовый доклад</i>	Илюшин Я.А., Падохин А.М., Смолов В.Е.	Мониторинг локального уровня моря по интерферометрии отражений сигналов спутниковых радиомаяков глобальных навигационных систем
<i>Стендовый доклад</i>	Лишаев П. Н.	Восстановление трехмерных полей температуры и солености Черного моря по данным альтиметрии и измерений буев Argo
<i>Стендовый доклад</i>	Князев Н.А., Лаврова О.Ю.	Анализ межгодовой изменчивости антропогенных загрязнений в западной части Черного моря на основе данных спутниковой радиолокации
<i>Стендовый доклад</i>	Симонова Ю.В., Станичный С.В., Лемешко Е.М., Толстошеев А.П.	Характеристики апвеллингов в районе ЧПП РАН на основе комплексного анализа контактных и дистанционных наблюдений
<i>Стендовый доклад</i>	Назирова К.Р., Лаврова О.Ю., Соловьев Д.М., Жук Е.В., Щеголихина М.С., Алферьева Я.О.	Определение параметров выноса вод реки Кубань по спутниковым данным и натурным измерениям
<i>Стендовый доклад</i>	Панфилова М. А., Рябкова М.С., Караев В. Ю.	Исследование влияния течения на доплеровский спектр рассеянного водной поверхностью СВЧ-сигнала при малых углах падения
<i>Стендовый доклад</i>	Яковлева Д. А., Башмачников И. Л.	Связь межгодовой изменчивости теплосодержания центральной области моря Лабрадор и индекса Северо-Атлантического колебания (САК)
<i>Стендовый доклад</i>	Новоселова Е.В., Белоненко Т.В.	Оценка бароклинного радиуса деформации Россби в морях Северо-Европейского бассейна

<i>Стендовый доклад</i>	Рубакина В.А., Кубряков А.А., Станичный С.В., Мизюк А.И.	Особенности суточного хода и пространственного распределения температуры поверхностного слоя Черного моря по данным SEVIRI и модели NEMO
<i>Стендовый доклад</i>	Федоров А.М., Белоненко Т.В.	Описание взаимодействий океанических вихрей на основе вихререзающих реанализов с ассимиляцией спутниковой информации
<i>Стендовый доклад</i>	Медведева А. В., Багаев А. В., Шульга Т. Я., Пластун Т. В., Вержевская Л. В., Свищева И. А.	Характеристика внутренних волн в районе Крымского побережья по оптическим снимкам высокого разрешения
<i>Стендовый доклад</i>	Даниличева О.А., Ермаков С.А., Лаврова О.Ю., Капустин И.А.	О восстановлении поля скорости морских течений по спутниковым изображениям снимков
<i>Стендовый доклад</i>	Рябкова М.С., Титченко В.Ю., Панфилова М.А., Мешков Е.М., Караев В.Ю.	Новые методы решения прямой и обратной задачи дистанционного зондирования морской поверхности для бистатической радиолокации
<i>Стендовый доклад</i>	Титченко Ю.А., Караев В.Ю., Зуйкова Э.М., Мешков Е.М., Панфилова М.А., Рябкова М.С.	Экспериментальное исследование спектральных и энергетических характеристик рассеяния электромагнитных волн при бистатическом зондировании морской поверхности

### **Секция «Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов» (Заседания 2-3)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные исследования климатических процессов; аэрозольный и газовый состав атмосферы; дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере; дистанционные методы исследования атмосферных процессов.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Журавлева Т.Б., Насртдинов И.М., Дучко А.Н.	Статистическое моделирование переноса оптического излучения в схеме лимбового зондирования атмосферы Земли в присутствии пространственно неоднородной облачности
<i>Устный доклад</i>	Сушкевич Т.А., Стрелков С.А., Максакова С.В., Фомин Б.А., Фалалеева В.А.	«Будущее Земли»: поляризация излучения в облаках и осадках как индикатор состояния

		влажности в атмосфере
Устный доклад	Хуторова О.Г.	Характеристики рядов приземного и интегрального влагосодержания на территории Европы
Устный доклад	Червяков М.Ю., Суркова Я.В.	Влияния облачности на радиационный баланс Земли по данным спутниковых измерений
Устный доклад	Самуленков Д.А., Сапунов М.В., Васильев АВ	Расчеты характеристик солнечной радиации на основе оптических параметров из лидарного зондирования атмосферы
Устный доклад	Червяков М.Ю., Спирихина А.А.	Мониторинг события Эль-Ниньо по данным спутникового зондирования Земли
Устный доклад	Травкин В. С., Белоненко Т. В.	Сезонная и межгодовая изменчивость вихрей Лофотенской котловины.
Устный доклад	Горчаков Г.И., Карпов А.В., Копейкин В.М., Горчакова И.А., Гушин Р.А., Даценко О.И., Текарев Р.Р.	Анализ эволюции Сибирской дымной мглы в июле 2016 г. по данным дистанционного зондирования из космоса
Устный доклад	Карпов А.В., Горчаков Г.И., Горчакова И.А., Гушин Р.А., Даценко О.И.	Смог на Северной Китайской Равнине летом 2007 г. Оптические характеристики и радиационные эффекты
Устный доклад	Постыляков О.В., Боровский А.Н., Макаренков А.А., Давыдова М.А., Захарова С.А., Мухартова Ю.В.	Сравнение высокодетальных экспериментальных и модельных данных о распределении тропосферного NO <sub>2</sub>
Устный доклад	Смышляев С.П., Тимофеев Ю.М., Кирнер О., Фейгин А.М.	Изменчивость содержания атмосферного озона в Арктике и Субарктике зимой 2017-2018 гг. по результатам спутниковых и наземных измерений и численного моделирования

**Секция «Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов»  
(Заседание 3)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные исследования сельскохозяйственной растительности; дистанционные исследования лесов; дистанционные исследования наземных экосистем

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Тюсов Г.А.	Динамика площадей приморских маршей

		арктического побережья России по материалам ДДЗ
<i>Устный доклад</i>	Иванова К.В.	Спектральные характеристики различных территориальных единиц растительности тундровой зоны на примере Ненецкого Автономного округа
<i>Устный доклад</i>	Берденгалиева А.Н.	Анализ влияния гидротермических условий на площади и повторяемость ландшафтных пожаров в Волго-Ахтубинской пойме
<i>Устный доклад</i>	Евдокимова М.В., Титарев Р.П.	Разработка количественных методов экологического мониторинга и оценки состояния почв и растительного покрова в окрестностях крупного горно-обогатительного комбината по данным дистанционного зондирования Земли
<i>Устный доклад</i>	Запорожцев И.Ф., Кузьминов П.В., Орловский А.Н.	Верификация моделей восстановления растительности после лесных пожаров по данным спутникового мониторинга на территории Мурманской области
<i>Устный доклад</i>	Шихов А.Н.	Картографическая база данных "Крупные ветровалы в лесной зоне Европейской части России"

### **Секция «Дистанционное зондирование планет Солнечной системы»**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: разработка новых приборов, методов и проектов для исследования различных объектов Солнечной системы и планет у других звезд, исследование планет и спутников на основе прошлых и действующих сейчас экспериментов: радиозатменными методами, методами оптических наблюдений в УФ и ИК диапазоне спектра.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Балюкин И.И., Bertaux J.-L.	Анализ данных СПИКАВ УФ/Венера-Экспресс по измерениям Лайма-альфа излучения, рассеянного в экзосферы Венеры

<i>Устный доклад</i>	Беляев Д.А., Федорова А.А., Трохимовский А.Ю., Игнатьев Н.И., Кораблев О.И., Montmessin F.	Вариации температуры и плотности в термосфере Марса по данным ACS/КА EхоMars/TGO
<i>Устный доклад</i>	Гизатуллин К.Р., Трохимовский А.Ю., Федорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F., Бецис Д.С., Bertaux J.-L., Spite M.	Сравнение спектра Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO с теоретическими расчетами и наземными наблюдениями
<i>Устный доклад</i>	Губенко В.Н., Кириллович И.А., Андреев В.Е., Павельев А.А.	Сравнение характеристик внутренних волн в атмосфере Венеры, полученных двумя независимыми методами по радиозатменным данным спутников Magellan и Venus Express
<i>Устный доклад</i>	Федорова А.А., Трохимовский А.Ю., Montmessin F., Кораблев О.И., Olsen K., Ломакин А. А., Беляев Д.А., Берто Ж.-Л.	Водяной пар в атмосфере Марса в пылевую бурю 2018 года по данным комплекса ACS на КА TGO
<i>Устный доклад</i>	Хатунцев И.В., Пацаева М.В., Тюрин А.В.	Исследование динамики верхнего облачного слоя Венеры по многолетним наблюдениям VMC с борта КА Венера-Экспресс

### **Секция «Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных» (Заседания 1-2)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: методы и алгоритмы обнаружения и исследования объектов на поверхности Земли, коррекция их изображений; методы и алгоритмы обработки данных СВЧ-радиофизических наблюдений; методы обработки гиперспектральных данных; алгоритмы анализа параметров атмосферы и растительности, уточнение пространственной привязки и геометрическая коррекция изображений; радиометрическая калибровка и обработка изображений

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Абрамова Д.Ю., Абрамова Л.М., Филиппов С.В.	Методика определения литосферного геомагнитного поля по данным спутника CHAMP
<i>Устный доклад</i>	Салагина А.А., Фролова Е.А., Соловьева И.С., Соловьев В.И.	Методика моделирования изображений с высокоэллиптического КА "Арктика-М" с целью отладки специального программного обеспечения для тематической



		обработки спутниковой информации
<i>Устный доклад</i>	Фролова Е.А., Салагина А.А., Соловьева И.С., Соловьев В.И.	Методика определения параметров ветра в Арктическом регионе по данным КА "Арктика-М"
<i>Устный доклад</i>	Кирбижекова И.И., Дагуров П.Н., Чимитдоржиев Т.Н., Дмитриев А.В., Балтухаев А.К.	Исследования радиолокационных изображений снежного покрова в горно-лесистых районах
<i>Устный доклад</i>	Червяков М. Ю., Нейштадт Я. А.	Спутниковые и наземные данные измерений составляющих радиационного баланса для развития гелиоэнергетики в Нижнем Поволжье
<i>Устный доклад</i>	Винтаев В.Н., Жиленев М.Ю., Ушакова Н.Н.	Техника снижения ранга неэрмитовости оператора деконволюции изображения высокого разрешения для коррекции его спектрального представления
<i>Устный доклад</i>	Захарова Н.Б.	Анализ данных дистанционного зондирования о состоянии морских акваторий с применением современных технологий обработки больших данных
<i>Устный доклад</i>	Прошин А.А., Бурцев М.А.	Поддержка функционирования сверхбольших файловых хранилищ спутниковых данных
<i>Устный доклад</i>	Толпин В.А., Лупян Е.А., Трошко К.А., Денисов П.В.	Возможности системы Аналитик ДЗЗ ЕФИС ЗСН
<i>Стендовый доклад</i>	Сазонов Д.С.	Сравнение восстановленного по дистанционным наблюдениям направления ветра с измерениями морских буёв
<i>Стендовый доклад</i>	Макаренко Н., Пак И.Т., Волобуев Д., Князева И., Каримова Л.	Кривизна Формана-Риччи и графы для ДДЗ

**14.11.2019**

**Секция «Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов»  
(Заседание 4)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: спутниковые методы исследования морских гидрофизических процессов; физические и методические основы спутниковой диагностики плёночных загрязнений морской поверхности; спутниковые исследования биопродуктивности Мирового океана; радиофизические и гидрофизические основы методов дистанционного зондирования морской поверхности.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Кубряков А.А., Станичный С.В., Кучейко А.Ю., Медведева А.В., Алескерова А.А., Станичная Р.Р.	Проявление загрязнений естественного и антропогенного происхождения в прибрежных акваториях Крымского полуострова
<i>Устный доклад</i>	Жабин И.А., Дубина В.А.	Структура области приливного перемешивания возле Ямских островов по мультисенсорным спутниковым данным
<i>Устный доклад</i>	Панфилова М.А., Караев В.Ю., Рябкова М.С., Титченко Ю.А., Мешков Е.М.	Особенности изображения субтропических циклонов в радиолокационном изображении двухчастотного дождевого радиолокатора

**Секция «Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов» (Заседание 4)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные исследования климатических процессов; аэрозольный и газовый состав атмосферы; дистанционные исследования облаков и водяного пара в атмосфере; дистанционные методы исследования атмосферных процессов.

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Грищенко М.Ю., Варенцов М.И., Михайлюкова П.Г.	Сопоставление космических температурных данных низкого и высокого пространственного разрешения в контексте анализа острова тепла Москвы
<i>Устный доклад</i>	Давыдова М.А., Еланский Н.Ф., Вережкин Я.М., Захарова С.А., Пономарев Н.А., Постыляков О.В.	Об оценивании мощности городских антропогенных источников по многоуровневым измерениям на высотной башне
<i>Устный доклад</i>	Константинов П.И., Варенцов М.И., Самсонов Т.А.	Острова тепла в полярных городах по данным дистанционных и наземных измерений
<i>Устный доклад</i>	Бруслова Н.Е., Кузнецова И.Н., Нахаев М.И.	Исследования параметров и изменчивости городского

		острова тепла в Москве
<i>Устный доклад</i>	Лакощенко М.И.	Вертикальная структура атмосферы в городском острове тепла на примере московского региона
<i>Устный доклад</i>	Юшков В.П., Варенцов М.И., Репина И.А. и др.	Исследование динамики городского острова тепла в Московском регионе в период экстремальных морозов в январе 2017 г.
<i>Устный доклад</i>	Самуленков Д.А., Донченко В.К., Мельникова И.Н., Сапунов М.В.	Суточный ход вертикальных профилей твердых атмосферных примесей в атмосфере большого города на примере Санкт-Петербурга

**Секция «Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов»  
(Заседание 4)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: дистанционные исследования сельскохозяйственной растительности; дистанционные исследования лесов; дистанционные исследования наземных экосистем

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Аюржанаев А.А., Содномов Б.В., Гармаев Е.Ж.	Исследования влияния изменения климата на динамику растительного покрова в Байкальском регионе
<i>Устный доклад</i>	Грищенко М.Ю., Ашкатов Э.Б., Калимова И.В.	Составление крупномасштабной почвенной карты с использованием космических снимков (на примере участка на острове Кунашир, Курильские острова)
<i>Устный доклад</i>	Нешатаев В. В.	Диагностика и картографирование местообитаний тундровых рек с использованием ДДЗ
<i>Устный доклад</i>	Яценко А.С., Яценко Ю.И.	Повышение разрешения спутниковых радиометрических снимков с помощью радиолокационных данных Sentinel 1

### **Секция «Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга» (Заседание 3)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: методы и технологии работы с данными в системах дистанционного мониторинга; использование возможностей радиолокационных данных и интерферометрии для решения задач мониторинга; экологический мониторинг, мониторинг морей, внутренних водоёмов, снежного покрова и паводков, мониторинг сельскохозяйственных земель и посевов; мониторинг вулканов, мониторинг природных пожаров

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Балашов И.В., Сычугов И.Г., Прошин А.А., Хвостиков С.А., Лупян Е.А.	Разработка технологии работы с данными дистанционного мониторинга в интересах информационной системы ОАО «РЖД»
<i>Устный доклад</i>	Грищенко М.Ю., Сарычев Е.Ю.	Использование космических снимков для выявления биоклиматических параметров городской среды
<i>Устный доклад</i>	Егоров В.А., Барталев С.А., Кашницкий А.В., Толпин В.А.	Формирование временных рядов радарного вегетационного индекса по данным спутников серии Sentinel 1
<i>Устный доклад</i>	Кашницкий А.В., Ховратович Т.С., Барталев С.А., Балашов И.В., Лупян Е.А.	Организация обработки спутниковых данных для массового детектирования рубок леса с помощью информационных систем семейства "Созвездие-Вега"
<i>Устный доклад</i>	Дьякова Г.С., Лобачев Д.С., Ковалев М.В.	Дешифрирование и каталогизация гляциально-мерзлотных каменных образований Алтая на основе данных дистанционного зондирования
<i>Устный доклад</i>	Полищук Ю.М., Муратов И.Н., Полищук В.Ю.	Исследование закономерностей распределения термокарстовых озер Большеземельской тундры по снимкам Sentinel-1

### **Секция «Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных» (Заседания 3)**

Основными темами докладов, представляемых на данной секции, являются: методы и алгоритмы обнаружения и исследования объектов на поверхности Земли, коррекция их изображений; методы и алгоритмы обработки данных СВЧ-радиофизических наблюдений; методы обработки гиперспектральных данных; алгоритмы анализа параметров атмосферы и растительности, уточнение пространственной привязки и геометрическая коррекция изображений; радиометрическая калибровка и обработка изображений

Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Устный доклад</i>	Винтаев В.Н.(1), Жилнев М.Ю.(2), Ушакова Н.Н.(1)	Коррекция пространственно-частотных спектров изображений малоразмерных объектов на изображении высокого разрешения
<i>Устный доклад</i>	Макаренко Н., Каримова Л., Терехов А., Рыбинцев А.	Методы римановой геометрии в распознавании образов
<i>Устный доклад</i>	Федоткин Д.И.	Технологии автоматической потоковой обработки информации ДЗЗ
<i>Устный доклад</i>	Мартинов А.О., Катковский Л.В.	Комплексная атмосферная коррекция изображений и спектральных данных
<i>Устный доклад</i>	Титкова Т.Б., Китаев Л.М.	Точность воспроизведения спутниковыми данными различий в снегонакоплении открытых и лесных участков Европейской субарктики
<i>Устный доклад</i>	Копенков В.Н.	Разработка автоматизированной технологии реализации базовых операций получения, обработки, геопривязки и трансформации космических снимков в режиме «конвейера»
<i>Устный доклад</i>	Шишигин С.А.	Алгоритм расчёта содержания метана в слое атмосферы

**Подведение итогов Школы-конференции молодых ученых**

**Награждение авторов лучших докладов молодых ученых**

**15.11.2019**

**Выездное заседание в АО «Российские космические системы»: «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»**