

**Научная программа Тринадцатой Всероссийской школы-конференции молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса**

**Лекции**

Дата: <b>13.11.2017</b>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10:00 – 10:05	<i>Лекция</i>	<i>Барталёв С. А.</i>	Приветственное слово руководителя Школы-конференции, председателя организационного комитета
10:05 – 10:55	<i>Лекция</i>	<i>Харук В.И.</i>	Усыхание темнохвойных лесов бореальной зоны: данные дистанционного зондирования ДЗ и наблюдений in situ
10:55 – 11:45	<i>Лекция</i>	<i>Шабанов Н.В.</i>	Физические методы дистанционного зондирования растительного покрова в оптическом диапазоне
12:00 – 12:50	<i>Лекция</i>	<i>Костяной А.Г.</i>	Спутниковый мониторинг климатических параметров океана
12:50 – 13:40	<i>Лекция</i>	<i>Чурилова Т.Я.</i>	Биооптические показатели вод: в приложении к использованию данных ДЗЗ для оценки показателей качества среды и продуктивности водоемов
13:40 – 14:30	<i>Лекция</i>	<i>Репина И.А.</i>	Исследование взаимодействия атмосферы и океана методами дистанционного зондирования Земли из космоса

**14.11.2017****17:00–20:00 МАСТЕР-КЛАССЫ Школы-конференции молодых учёны**

Устные доклады молодые учёные представляют в рамках соответствующих секций.

**Секция «Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных»**

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.

Дата: 15.11.2017 Заседание 1			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
9:30–13:30	Устный доклад	Бурцев М.Ю., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Успенский С.Б., Милехин О.Е.	Организация работы с данными спутника «Канопус-В-ИК» в центрах приема НИЦ "Планета" Росгидромета

**Секция «Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных»**

Дата: 15.11.2017 Заседание 2			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15:00–18:30	Устный доклад	Емельянов А. Н.	Комплекс моделирования и анализа орбитальных группировок космических аппаратов дистанционного зондирования Земли
15:00–18:30	Устный доклад	Колбудаев П.А., Плотников Д.Е.	Практическое использование и автоматизированная технология потоковой обработки данных МСУ100М-Метеор-М2 для решения задач мониторинга земной поверхности

### **Секция «Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга»**

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.

Дата: 14.11.2017 Заседание 1			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
9:30–13:30	<i>Устный доклад</i>	Бурцев М.Ю., Прошин А.А., Кашницкий А.В., Успенский С.Б., Милехин О.Е.	Программные интерфейсы доступа к распределенным архивам данных центров приема

### **Секция «Технологии и методы использования спутниковых данных в системах мониторинга»**

Дата: 14.11.2017 Заседание 2			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:30–18:00	<i>Устный доклад</i>	Захарова Н.Б., Агошков В.И., Асеев Н.А., Пармузин Е.И., Шелопут Т.О., Шутяев В.П.	Моделирование класса опасных явлений в информационно-вычислительной системе "ИВМ РАН - Балтийское море"

### **Секция «Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов»**

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.

Дата: 15.11.2017 Заседание 3			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15:00–18:30	<i>Устный доклад</i>	Калинская Д.В., Латушкин А.А., Кудинов О.Б., Папкина А.С.	Методика определения источников приземного аэрозоля на основе результатов данных моделей AERONET,

			CALIPSO и HYSPLIT
--	--	--	-------------------

**Секция «Дистанционные методы исследования атмосферных и климатических процессов»**

Дата: 16.11.2017 Заседание 4			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30–13:30	Устный доклад	Пашинов Е. В., Стерлядкин В. В., Кузьмин А. В., Шарков Е. А.	Восстановление паросодержания атмосферы по данным МТВЗА-ГЯ

**Секция «Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов»**

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.

Дата: 14.11.2017 Заседание 1			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30–13:30	Устный доклад	Железова Е.В., Чубаренко Б.В., Булычева Е.В.	Стационарная полынья в ледовом покрове Вислинского залива Балтийского моря

**Секция «Дистанционные исследования поверхности океана и ледяных покровов»**

Дата: 15.11.2017 Заседание 3			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15:30–18:30	Устный доклад	Кубряков А.А. (1, 2), Станичный С.В. (1), Кудрявцев В.Н.	Доля обрушений, её связь с ветром, температурой и динамикой океана по спутниковым оптическим данным высокого разрешения

### Секция «Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов»

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

Дата: 14.11.2017 Заседание 1			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:30–13:30	Устный доклад	Воробьева Н.С., Чернов А.В., Сергеев В.В.	Технология раннего распознавания сельскохозяйственных культур по космическим снимкам

### Секция «Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов»

Дата: 14.11.2017 Заседание 2			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
15:00–18:30	Устный доклад	Хвостиков С.А., Барталев С.А., Плотников Д.Е.	Построение системы прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур на основе спутниковых и климатических данных на примере Центрально-Черноземного и Северо-Кавказского районов
15:00–18:30	Устный доклад	Ховратович Т.С., Барталев С.А.	Метод детектирования рубок леса по спутниковым данным высокого пространственного разрешения

### 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.

Дата: 14.11.2017 Заседание 1			
Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада

	(пленарный, устный, стендовый)		
09:30–13:00	<i>Устный доклад</i>	Веремеева А.А., Гюнтер Ф., Гроссе Г., Ницше И., Ривкина Е.М.	Динамика площади термокарстовых озер за последние 50 лет, тундровая зона Колымской низменности
09:30–13:00	<i>Устный доклад</i>	Кашницкий А.В., Бриль А. А., Лупян Е.А., Гирина О.А.	Разработка инструментов для автоматизированного картографирования пепловых выбросов

### **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.

<i>Дата: 14.11.2017 Заседание 1</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
9:30–13:30	<i>Устный доклад</i>	Аммосова А.М., Гаврильева Г.А., Аммосов П.П., Колтовской И.И.	Сравнение температуры мезопаузы с данными радиометра SABER/TIMED на субавроральных широтах с 2002 по 2015 гг.

## Постерная секция Школы-конференции

Дата: 15.11.2017 Постерная секция			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Алескерова А.А., Кубряков А.А., Станичный С.В., Горячкин Ю.Н.	Распространение вод из Керченского пролива в Черное море
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Бушуева И.С., Глазовский А.Ф., Носенко Г.А.	Наступание выводной части купола Вавилова по данным дистанционного зондирования Земли
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Евтушенко Н.В., Иванов А.Ю., Филимонова Н.А., Кучейко А.Ю., Терлеева Н.В., Кучейко А.А.	Распределение и основные источники пленочных загрязнений Баренцева моря по данным спутникового радиолокационного мониторинга 2015-2016 гг.
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Козуб П. К., Белоненко Т.В.	Степень зависимости локализации промысловых участков от распределения океанологических параметров в Южно-Курильском районе
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Краюшкин Е.В., Назирова К.Р., Лаврова О.Ю.	Подспутниковые эксперименты с лагранжевыми дрейфтерами
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Мизюк А.И., Алескерова А.А., Кубряков А.А.	Численное моделирование распространения вод из Керченского пролива в северо-восточной части Черного моря
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Муравья В.О.	Сравнение изменений глубины перемешанного слоя и параметров кокколитофоридного цветения в летние месяцы по данным спутникового сканера MODIS-Aqua за период 2003-2016 гг.
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Назирова К.Р., Лаврова О.Ю.	Спутниковые наблюдения распространения пьюма реки Рона
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Рябкова М.С., Караев В.Ю., Титченко Ю.А., Мешков Е.М., Панфилова М.А.	Экспериментальное исследование доплеровского спектра СВЧ излучения отраженного от поверхности моря при малых углах падения

13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Титченко Ю.А., Караев В.Ю., Рябкова М.С., Мешков Е.М.	Алгоритм восстановления спектра волнения основанный на измерении ширины и смещения доплеровского спектра отраженного СВЧ-излучения
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Щурова Е.С.	Особенности гидрологического режима залива Сиваш
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Юровская М.В., Кудрявцев В.Н., Шапрон Б.	Статистические свойства морской поверхности по изображениям солнечного блика
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Вилор М.А., Вилор Н.В., Чепинога В.В.	Изучение влияния аномалий теплового ИК излучения на экосистемы Прибайкалья по предварительным данным ДЗЗ
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Кобец Д.А., Толпин В.А., Балашов И.В.	Организация системы анализа данных долговременных наблюдений растительного покрова и природных пожаров в информационных системах семейства Вега-Созвездие
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Стыщенко Ф.В., Барталев С.А.	Анализ многолетних оценок гибели лесов России от пожаров на основе спутниковых данных
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Тарасов М.К., Тутубалина О.В., Чалов С.Р.	Картографирование прибрежных экосистем дельты реки Селенги по данным дистанционного зондирования
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Захарова Н.Б., Пармузин Е.И., Шутяев В.П.	Исследование статистических свойств ошибок данных спутниковых наблюдений и их использование в задачах вариационной ассимиляции данных
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Кашницкий А.В., Бриль А.А., Самофал Е.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Уваров И.А.	Инструменты и подходы анализа данных спутников Sentinel 1 в информационных системах созвездия Вега
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Константинова А.М., Балашов И.В.	Система SmisViewer для подготовки презентаций выбранных наборов данных в информационных системах семейства Созвездие-Вега
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Кружилина А.А.	Применение методов ДЗЗ в археологических исследованиях могильника Нумахыр (Республика

			Хакасия)
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Ефремова М. Ю.	Автоматизация планирования съемки по заявкам потребителей на выбранную орбитальную группировку КА ДЗЗ
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Тарасенков М.В., Белов В.В.	Восстановления спектральных коэффициентов отражения земной поверхности по данным MODIS в видимом и ближнем ИК-диапазоне
13:30–14:50	<i>Стендовый доклад</i>	Шелопут Т.О., Агошков В.И.	Вариационная ассимиляция данных наблюдений о температуре на открытой границе в модели гидротермодинамики Балтийского моря

**16.11.2017 17:00–17:40**

**Подведение итогов Школы-конференции молодых учёных  
Награждение авторов лучших докладов молодых учёных**

**17 ноября 2017 г. состоится Выездное заседание в АО «Российские космические системы»: «Российская система спутниковых наблюдений и технологий: состояние и перспективы развития»**