

**Научная программа IV Международной научной конференции  
«Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли»**

*Название секции: Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов*

*Краткое описание секции: Секция посвящена обсуждению проблематики мониторинга окружающей среды, природных и антропогенных объектов по данным дистанционного зондирования Земли на основе использования космических и авиационных методов. Будут рассмотрены вопросы организации мониторинга на основе применения современных перспективных способов получения данных, в том числе на основе радиолокации и гиперспектрометрии в широком спектре наблюдаемых объектов, включая природные и антропогенные объекты и явления, чрезвычайные ситуации, экосистемы и агроценозы, промышленные объекты и их воздействие на окружающую природную среду.*

<b>Дата: 12.09.2017</b>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
09:00-09:45	<i>Регистрация участников конференции (ул. академика Киренского 26 Б (корпус УЛК))</i>		
09:45:09:55	<i>Открытие конференции. Приветственное слово ректора СФУ академика Ваганова Е.А.</i>		
09:55-10:00	<i>Выступление представителя Правительства Красноярского края</i>		
10:00-10:25	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Асмарян Ш.Г.</i>	<i>Применение спутниковых снимков LANDSAT 8 OLI для оценки экологического состояния воды оз. Севан в Армении.</i>
10:25-10:50	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Свердлик Л.Г.</i>	<i>Спутниковый мониторинг температурных аномалий.</i>
10:50-11:15	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Маргарян В.Г.</i>	<i>Особенности территориального распределения и изменения во времени стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций в Республике Армения.</i>
11:15-11:40	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Зеньков И.В.</i>	<i>Топливо-энергетический комплекс Европы из космоса. Угольные разрезы и тепловые</i>

			<i>станции.</i>
<i>11:40-12:05</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Пяткин В.П.</i>	<i>О некоторых проблемах обработки гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли.</i>
<i>12:05-12:20</i>	<i>Кофе-брейк</i>		
<i>12:20-12:45</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Беляев Б.И.</i>	<i>Разработка и создание авиакосмических систем и технологий в ДЗЗ.</i>
<i>12:45-13:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Пестунов И.А.</i>	<i>Определение площади акватории озер и водохранилищ по спутниковым данным</i>
<i>13:00-13:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Кочнев В.А.</i>	<i>О роли динамических гравитационных сил Луны и Солнца на формирование глобальных и региональных конвекций.</i>
<i>13:15-13:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Грищенко М.Ю.</i>	<i>Создание альбома "Вулканы Курильских островов на космических снимках".</i>
<i>13:30-13:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Томшин О.А.</i>	<i>Особенности лесопожарной активности в Восточной Сибири.</i>
<i>13:45-14:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Маргарян В.Г.</i>	<i>Проблемы защиты атмосферного воздуха и экологической безопасности в Республике Армения.</i>
<i>14:00-15:00</i>	<i>Обед</i>		
<i>15:00-15:15</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Стародубцев В.С.</i>	<i>Многолетние вариации концентрации метана на полярных станциях Тикси, Алерт, Бэрроу.</i>
<i>15:15-15:30</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Варламова Е.В.</i>	<i>Исследование вариаций фенологических параметров растительности Восточной Сибири по данным многолетних спутниковых наблюдений.</i>
<i>15:30-15:45</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Бабой С.Д.</i>	<i>Мониторинг массового размножения Сибирского шелкопряда на территории Красноярского края</i>
<i>15:45-16:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Пономарев Е.И.</i>	<i>Технология дистанционного мониторинга энергетических характеристик природных пожаров Сибири.</i>

16:00-16:15	Устный доклад	Пономарева Т.В.	Анализа структуры и динамики постагрогенных почв на основе дистанционных данных и радиометрических методов
16:15-16:30	Устный доклад	Пономарев Е.И	Мониторинг критической пожароопасности леса методом ГЛОНАСС/GPS-рефлектометрии.
16:30-16:45	Устный доклад	Гуцалов О.В.	Оперативный мониторинг лесных пожаров на основе спутниковых данных геостационарного КА Himawari-8 на территории Приморского и Хабаровского краев.
16:45-17:00	Устный доклад	Хамедов В.А	Обеспечение проведения государственного мониторинга земель на территории ХМАО дистанционными методами.
17:00-17:15	Устный доклад	Богданов А.Н.	Исследование динамики естественных изменений площадей лесных кварталов на территории ХМАО.
17:15-17:30	Устный доклад	Коновалов В.Г.	Дистанционный мониторинг горного оледенения России.
17:30-17:45	Устный доклад	Рублев И.В.	Мониторинг экологических проблем по данным ДЗЗ
17:45-18:00	Устный доклад	Кадена Л.	Сегментация и анализ границ зон затопления от катастрофических наводнений.
18:00-18:15	Устный доклад	Zeng Yang	Оценка влияния внешних и внутренних геофизических факторов Земли на сейсмическую активность.
18:15-18:30	Устный доклад	Миронов В.А.	Исследование скоростных характеристик грунта территории антропогенного объекта по данным геомониторинга
18:30-18:45	Устный доклад	Дергунов А.В	Изучение вариаций озона в нижней стратосфере над областью сильного землетрясения по данным OMI/Aura»
18:45-19:00	Устный доклад	Краснощеков К.В.	Естественное и антропогенное влияние диоксида серы на воздушную среду во время

			<i>извержения вулканов</i>
19:00-19:05	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Фомин С.В.</i>	<i>Метод восстановления коэффициентов поглощения и сечения рассеяния сигналов навигационных спутников в лесах.</i>
19:05-19:10	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Макаров Д.С.</i>	<i>Восстановление рельефа поверхности земных покровов методом ГЛОНАСС/GPS-рефлектометрии.</i>
19:10-19:15	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Белоусов М.А.</i>	<i>Диэлектрическая модель в описании процессов взаимодействия сигналов ГЛОНАСС/GPS с лесом.</i>
19:15	<i>Фуриет</i>		
<b>Дата: 13.09.2017</b>			
<b>Время</b>	<b>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</b>	<b>ФИО докладчика</b>	<b>Название доклада</b>
09:00-09:15	<i>Устный доклад</i>	<i>Им С.Т.</i>	<i>Пространственно-временная динамика вспышки массового размножения сибирского шелкопряда в Енисейском районе Красноярского края.</i>
09:15-09:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Шушпанов А.С.</i>	<i>Оценка площадей усыхания темнохвойных древостоев Алтае-Саянского региона на основе данных ДЗ.</i>
09:30-09:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Серёжкин Д.И.</i>	<i>Анализ возможностей данных высокого разрешения для картирования повреждённых сибирским шелкопрядом лесов Центральной Сибири.</i>
09:45-10:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Матвеевичев Г.О.</i>	<i>Применение данных ДЗ и картографического материала для анализа динамики восстановления темнохвойных древостоев в очагах массового размножения сибирского шелкопряда в Центральной Сибири.</i>
10:00-10:15	<i>Устный доклад</i>	<i>Труханов Е.В.</i>	<i>Применение дистанционной съемки сверхвысокого разрешения в определении некоторых таксационных характеристик</i>

			<i>хвойных древостоев.</i>
10:15-10:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Рапута В.Ф.</i>	<i>Анализ наземных и спутниковых наблюдений регионального загрязнения территорий.</i>
10:30-10:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Ярославцева Т.В.</i>	<i>Исследование многокомпонентного загрязнения снежного покрова по данным наземного и спутникового мониторинга.</i>
10:45-11:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Гиниятуллина О.Л.</i>	<i>Применение гиперспектральных данных Sentinel 2A в задачах геоэкологического мониторинга угледобывающего района.</i>
11:00-11:15	<i>Кофе-брейк</i>		
11:15-11:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Ромасько В.Ю.</i>	<i>Мониторинг снежного покрова речных бассейнов.</i>
11:30-11:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Заварзина А.С.</i>	<i>Анализ развития сельскохозяйственных культур на основе данных дистанционного зондирования.</i>
11:45-12:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Ильина С.П.</i>	<i>Геоинформационный анализ динамики формационного состава растительности ГПЗ «Столбы».</i>
12:00-12:15	<i>Устный доклад</i>	<i>Аюржиснаев А.А.</i>	<i>Фенологические флуктуации степных экосистем Забайкалья.</i>
12:15-12:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Савельев А.С.</i>	<i>Термический режим водоема-охладителя Березовской ГРЭС-1 по данным MODIS и Landsat</i>
12:30-12:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Рукосуева Н.И.</i>	<i>Использование технологий ВЕБ-картографии для мониторинга состояния лесных генетических ресурсов</i>
12:45-12:50	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Свердлик Л.Г.</i>	<i>Региональные особенности многолетней изменчивости оптических свойств атмосферного аэрозоля над Центральной Азией.</i>
12:50-12:55	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Карпов В.В.</i>	<i>Мониторинг состояния водохранилищ Енисейского региона 2012-2016г.</i>
12:55-13:00	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Митев А.Р.</i>	<i>Использование цифровой модели рельефа в изучении пространственного распределения</i>

			<i>Cs-137</i>
13:00-13:05	<i>Стендовый доклад</i>	<i>Акперов Мирсеид Габиль оглы</i>	<i>Арктические мезоциклоны по спутниковым данным и по данным расчетов с ансамблем региональных климатических моделей</i>
13:05-14:05	<i>Обед</i>		

**Название секции: Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования Земли**

*Краткое описание секции: Секция посвящена обсуждению вопросов построения, использования и интеллектуализации методов и алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования Земли. Будут рассмотрены вопросы актуализации информации в картографических базах данных на основе применения комплекса автоматизированных и автоматических методов предварительной обработки, кластеризации, сегментации, тематической интерпретации, прослеживания изменений объектов подстилающей поверхности, построения новых моделей и алгоритмов обработки данных.*

<i>Дата: 13.09.2017</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>14:05-14:30</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Рафаэль Молина</i>	<i>Алгоритм классификации сельскохозяйственных земель по данным космических снимков с использованием метода Гаусса.</i>
<i>14:30-14:55</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Гук А.П.</i>	<i>Автоматизация дешифрирования аэрокосмических снимков лесных массивов.</i>
<i>14:55-15:20</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Дмитриев Е.В.</i>	<i>Методика классификации гиперспектральных изображений с использованием адаптивной оптимизации спектральных каналов.</i>
<i>15:20-15:45</i>	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Тимофеев Д.Н.</i>	<i>Методика и результаты анализа регионального события :Тугусского взрыва 30 июня 1908 года.</i>
<i>15:45-16:00</i>	<i>Устный доклад</i>	<i>Архипкин О.П.</i>	<i>Использование поляриметрических методов при космическом мониторинге паводков и нефтяных разливов в Казахстане.</i>

16:00-16:15	Устный доклад	Рогалев А.Н.	Модели объекта, построенного по результатам измерений с нестатистическими ошибками.
16:15-16:30	<i>Кофе-брейк</i>		
16:30-16:45	Устный доклад	Томилина А.И.	Восстановление границ кадра при стабилизации изображения на основе разделения на фон, передний план и движущиеся объекты.
16:45-17:00	Устный доклад	Горбачева Е.Н.	Геоаналитика.Агро: разработка сервиса комплексной оценки состояния и агроэкологических условий произрастания сельскохозяйственных культур с использованием данных ДЗЗ и информации, получаемой с сети стационарных метеостанций.
17:00-17:15	Устный доклад	Перфильев Д.А.	Стратегия сегментации объекта на цифровом изображении.
17:15-17:30	Устный доклад	Мальцев Е.А.	Разработка алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования Земли для распознавания пространственных объектов сельскохозяйственного назначения с линейной геометрической структурой.
17:30-17:45	Устный доклад	Чичева М.А.	Метод компрессии гиперспектральных данных на основе кодирования с преобразованием.
17:45-18:00	Устный доклад	Саринова А.Ж.	Методы и алгоритмы сжатия гиперспектральных аэрокосмических изображений с учетом междиапазонной корреляции с потерями и без потерь.
18:00-18:05	Стендовый доклад	Пятаева А.В.	Применение нейросетей глубокого обучения к задаче анализа динамических текстур на изображении.
18:05-18:10	Стендовый доклад	Косторная А.А.	Методика получения карт классификации облачности и высоты ее верхней границы.

18:10-18:15	Стендовый доклад	Перфильев Д.А.	Комбинированная стратегия сегментации отношений "соседства" объекта на цифровом изображении.
18:15-18:20	Стендовый доклад	Ульянченко М. Н.	Математическое моделирование электромеханических исполнительных устройств космических аппаратов ДЗЗ.
18:20-18:25	Стендовый доклад	Марарескул А. В.	Модель «преобразовательное устройство-электродвигатель» исполнительной системы космического аппарата ДЗЗ.
18:25-18:30	Стендовый доклад	Носков М.В.	Частотные методы глобальной фильтрации изображений.
18:30-18:35	Стендовый доклад	Тутатчиков В.С.	Обработка снимков поверхности Земли при помощи быстрого преобразования Фурье.
Дата: <b>14.09.2017</b>		Экскурсионный день	
Дата: <b>15.09.2017</b>			
09:00-09:15	Устный доклад	Попова О.А.	Математические модели представления и анализ данных ДЗЗ.
09:15-09:30	Устный доклад	Добронец Б.С.	Численный вероятностный анализ для агрегированных данных ДЗЗ.
09:30-09:45	Устный доклад	Дамов М.В.	Сравнение алгоритмов получения точечных особенностей для системы сопоставления изображений кадров видеопоследовательности.
09:45-10:00	Устный доклад	Миков Л.С.	Современные методы обработки радарных изображений.
10:00-10:15	Устный доклад	Мельников П.В.	Выделение текстурных признаков с помощью метода геометрических моментов для гиперспектральных изображений высокого пространственного разрешения.
10:15-10:30	Устный доклад	Картушинский А.В.	Параметризация синергетических эффектов динамики поверхностного слоя водных экосистем по спутниковым данным.
10:30-10:45	Устный доклад	Шукилович А.Ю.	Сегментация, управляемая целями на основе метода наращивания областей, использующая



			<i>в качестве исходных данных текстурные признаки изображения и априорную информацию о выборках исследуемых объектов.</i>
10:45-11:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Захватов М.Г.</i>	<i>Дешифрирование облачности и расчет ее характеристик на основе данных спутникового радиометра AVHRR.</i>
11:00-11:15	<i>Кофе-брейк</i>		
	<i>Устный доклад</i>	<i>Сидорова В.С.</i>	<i>Автоматизированное сравнение кластерных карт многоспектральных изображений Земли, полученных дистанционными методами, и таксационных карт.</i>
11:15-11:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Содномов Б.В.</i>	<i>Методика оценки динамики лесов, обусловленной антропогенным воздействием</i>
11:30-11:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Савчина Е.И.</i>	<i>Формирование панорамного изображения сцены на основе видеопоследовательности.</i>
11:45-12:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Голомолзин В.В.</i>	<i>Результаты валидации данных ИКФС-2 и МТВЗА-ГЯ</i>
12:00-12:15	<i>Устный доклад</i>	<i>Адамов А.Я.</i>	<i>Технология получения карт классификации облачности и её метеорологических параметров на основе данных прибора АНІ геостационарного КА Himawari-8.</i>
12:15-12:30	<i>Устный доклад</i>	<i>Аюпов М.А.</i>	<i>Моделирование и компенсация атмосферных осадков на видеопоследовательности.</i>
12:30-12:45	<i>Устный доклад</i>	<i>Бандеев О.Е.</i>	<i>Обнаружение пламени по видеопоследовательностям.</i>
12:45-13:00	<i>Устный доклад</i>	<i>Савчина Е.И.</i>	<i>Применение технологии цифрового маркирования в аннотировании медицинских снимков при помощи ширлет-преобразования.</i>
13:00-14:00	<i>Обед</i>		

**Название секции: Современные и перспективные системы регионального дистанционного зондирования**

**Краткое описание секции:** Планируется обсуждение проблематики создания современных систем дистанционного зондирования Земли, позволяющих осуществлять полный цикл поддержки принятия решений в области мониторинга и управления территориями, в том числе – на основе интеллектуальных технологий. На секции будут рассмотрены вопросы разработки как целостных систем ДЗЗ, так и их отдельных компонент, включая вопросы построения и использования бортовой аппаратуры, программно-аппаратных комплексов, организации региональных компонент государственной инфраструктуры пространственных данных.

Дата: <i>дд.мм.ггг</i>			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14:25-14:50	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Барталев С.А.</i>	<i>Развитие методов и технологий спутникового картографирования растительного покрова России.</i>
14:50-15:15	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Цибульский Г.М.</i>	<i>Система космического мониторинга состояния опор высоковольтных линий электропередач.</i>
15:15-15:40	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Сорокин А.В.</i>	<i>Глобальные навигационные спутниковые системы в дистанционном зондировании Земли.</i>
15:40-15:55	<i>Устный доклад</i>	<i>Мазуров А.А.</i>	<i>Особенности обработки гиперспектральной информации при организации мониторинга на основе web-ориентированной системы «Созвездие-Vega».</i>
15:55-16:10	<i>Устный доклад</i>	<i>Музалевский К.В.</i>	<i>Применение радиометра МТВЗА-ГЯ спутника Метеор-М №2 для дистанционного зондирования влажности и температуры почвы п-ова Таймыр.</i>
16:10-16:25	<i>Кофе-брейк</i>		
16:25-16:40	<i>Устный доклад</i>	<i>Ружичка З.</i>	<i>Эмпирический метод измерения температуры почвы радиометром МТВЗА-ГЯ спутника Метеор-М №2.</i>

16:40-16:55	Устный доклад	Данилова И.В.	Автоматизированное картографирование растительного покрова (на примере Саяно-Шушенского природного биосферного заповедника)
16:55-17:10	Устный доклад	Сагатдинова Г.Н.	Информационно-аналитическое обеспечение космического мониторинга паводков в Казахстане.
17:10-17:25	Устный доклад	Байсалямова О.А.	Создание электронного атласа историко-культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
17:25-17:40	Устный доклад	Гаченко А.С.	ГИС «Адресный план г. Иркутска».
17:40-17:45	Стендовый доклад	Брежнев Р.В.	Развитие сервисов региональной системы агромониторинга ИКИТ СФУ.
17:50-17:55	Стендовый доклад	Тихонова Я. В.	Автоматизация проектирования электроприводов исполнительных систем космических аппаратов ДЗЗ.
17:55-18:00	Стендовый доклад	Мищенко Д.Д.	Управление системой моделирования прецизионных электроприводов для космических аппаратов ДЗЗ
18:00-18:05	Стендовый доклад	Бисов А.А.	Комплексы моделей электродвигателей различной степени детализации для космических аппаратов ДЗЗ.
18:05-18:10	Стендовый доклад	Есин Р.В.	Система моделирования динамических объектов для космических аппаратов ДЗЗ на основе Matlab.
18:10-18:15	Стендовый доклад	Никитин Р. М.	Система распределённого управления электроприводами космических аппаратов ДЗЗ.
18:15-18:20	Стендовый доклад	Раевич К.В.	Система поддержки принятия решений для оценки состояния ЗСХН с использованием космоснимков.
18:20-18:25	Стендовый доклад	Ульянченко М. Н.	Электроприводы исполнительных систем для космических аппаратов ДЗЗ.

18:25-18:40

Подведение итогов работы конференции (принятие решений по результатам конференции).

Председатель программного комитета



Ваганов Евгений Александрович

