

## Научная программа

### VI Международная научная конференция "Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли"

Дата: 10 сентября 2019 г.

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.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Пушкарский С.В.	Использование перспективных технологий ЕТРИС ДЗЗ в региональном развитии
<i>Пленарный доклад</i>	Пяткин В.П.	Распределенная сеть WEB-сервисов программного комплекса Планета мониторинг: состояние и перспективы
<i>Пленарный доклад</i>	Álvaro Nogues Palenzuela	How remote Sensing help to optimize crops or forestry areas using precisión farming techniques
<i>Устный доклад</i>	Хамедов В. А.	Разработка системы управления технологическими процессами в лесном хозяйстве (на примере Ханты- Мансийского автономного округа)
<i>Устный доклад</i>	Базарский О.В.	Линейная система оптического дистанционного зондирования Земли при низких уровнях освещенности
<i>Устный доклад</i>	Лещенко С. Л.	Система дистанционного лидарного зондирования для поиска углеводородных месторождений
<i>Устный доклад</i>	Латынцев А.А.	Распределенная система определения лиственных лесов по данным дистанционного зондирования Земли
<i>Устный доклад</i>	Терехов А.Г.	Система мониторинга сопредельных территорий СУАР КНР в рамках бассейнов трансграничных рек Ертис и Иле
<i>Устный доклад</i>	Терехов А.Г.	Система мониторинга снежного покрова Казахстана

<i>Устный доклад</i>	Михаленков Р.А.	Использование геоинформационного сервиса Банк базовых продуктов в интересах региональных потребителей
<i>Устный доклад</i>	Якубайлик О.Э.	Программно-технологическое обеспечение тематической обработки данных в системе спутникового мониторинга
<i>Стендовый доклад</i>	Бронов С. А.	Система управления индукторным электроприводом для космических аппаратов
<i>Стендовый доклад</i>	Никулин Н. А.	Индукторный электродвигатель как объект управления в электроприводах космических аппаратов
<i>Стендовый доклад</i>	Титович М.В.	Разработка БПЛА платформы AgroScan-24 для задач агромониторинга
<i>Стендовый доклад</i>	Хомушку А.М.	Разработка базы данных земель сельскохозяйственного назначения

Дата: 10-11 сентября 2019 г.

Название секции: «*Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования*»

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.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Колесников А.А.	Автоматизация проектирования моделей машинного обучения для обработки данных дистанционного зондирования
<i>Пленарный доклад</i>	Евстратова Л.Г.	Построение измерительных 3D моделей по материалам фотограмметрической обработки снимков (с БПЛА), с использованием проективных преобразований
<i>Пленарный доклад</i>	Дмитриев Е.В.	Тематическая обработка космических изображений высокого разрешения при проведении государственной инвентаризации лесов
<i>Устный доклад</i>	Данилин И.М.	Алгоритмы обработки данных лазерного сканирования и

		автоматизированного определения таксационных параметров лесных насаждений
<i>Устный доклад</i>	Горбунова Ю.В.	Опыт использования цифровой модели рельефа для почвенного картографирования
<i>Устный доклад</i>	Копысов С.Г.	Использование ступеней увлажнения Л.Г. Раменского для регионального экологического мониторинга
<i>Устный доклад</i>	Тарасов А.В.	Разработка алгоритма распознавания вырубок леса по разновременным снимкам PlanetScore с использованием сверточных нейронных сетей
<i>Устный доклад</i>	Разакова М.Г.	Методы вычисления объема селевого выноса на основе данных дистанционного зондирования
<i>Устный доклад</i>	Тарасенков И.В.	Оценка влияния ледовитости морской поверхности на результаты спутниковых измерений аэрозольной оптической толщи атмосферы в широкоширотных районах океана
<i>Устный доклад</i>	Сафонова А.Н.	Сегментация и/или детектирование оливковых деревьев на изображениях с БЛА с использованием глубокого обучения
<i>Устный доклад</i>	Попова О.А.	Подходы к решению оптимизационных задач ДЗЗ в условиях неопределенности входных данных
<i>Устный доклад</i>	Евстратова Л.Г.	Структурная модель изменения точности при фотограмметрической обработке аэрокосмических снимков
<i>Устный доклад</i>	Добронец Б.С.	Применение рекурсивного моделирования в задачах дистанционного зондирования Земли по эмпирическим данным
<i>Устный доклад</i>	Верхотурова М.В.	Обнаружение лиц по видеоданным
<i>Устный доклад</i>	Ойнец В.В.	Построение объемного геодезического плана местности на основе видеосъемки для задач топографического обследования
<i>Устный доклад</i>	Буряченко В.В.	Стабилизация видеопоследовательностей, полученных при съемке с беспилотных летательных аппаратов
<i>Устный доклад</i>	Картушинский А.В.	Оценка динамики пространственных неоднородностей верхнего слоя

		водных экосистем по спутниковым данным
<i>Устный доклад</i>	Ерофеев Е.А.	Методика карстологического дешифрирования космофотоматериалов территории карстовых районов восточной окраины Восточно-Европейской платформы
<i>Устный доклад</i>	Жамалбек F.I.	Дисконтные преобразования в обработке аэрокосмических изображений
<i>Устный доклад</i>	Егамкулова Г.Е.	Методы сжатия гиперспектральных изображений на основе дискретных преобразований
<i>Устный доклад</i>	Жүсіп А.М.	Методы и обработки данных ДЗЗ
<i>Устный доклад</i>	Есенбай Н.Ш.	Обработка аэрокосмических изображений
<i>Устный доклад</i>	Жакупов К.К.	Методика с использованием регрессионного анализа для обработки аэрокосмических изображений
<i>Устный доклад</i>	Саринова А. Ж.	Методы и обработки аэрокосмических изображений на основе дискретных преобразований
<i>Устный доклад</i>	Брежнев Р.В.	Модель прогнозирования урожайности в задачах информационной поддержки конечных пользователей
<i>Устный доклад</i>	Тутатчиков В.С.	Частотная фильтрация снимков дистанционного зондирования Земли фиксированных размеров
<i>Устный доклад</i>	Алексанин А.И	Определение рубок отдельных деревьев по изменчивости теней лесного полога
<i>Устный доклад</i>	Борде Б.И.	Проектирование управляющих вычислительных систем в среде информационной модели объектов кампуса
<i>Устный доклад</i>	Стецюк В.Б.	Удаление дымки на видеоизображении методом темного канала
<i>Устный доклад</i>	Косторная А.А.	Специализированный программный комплекс для определения параметров облачного покрова по данным МСУ-МР КА «Метеор-М» №2 для территории Западной Сибири. Валидация выходных продуктов
<i>Устный доклад</i>	Дагуров П.Н.	Обратное рассеяние микроволн от снежного покрова на земной поверхности с рельефом

<i>Устный доклад</i>	Старцева З.П.	Использование спутниковых данных разных спектральных диапазонов в модели формирования водного и теплового режимов обширного сельскохозяйственного региона
<i>Устный доклад</i>	Кузнецова А.А.	Основные проблемы в области обработки пространственной информации в ГИС системах, использующих онтологии
<i>Устный доклад</i>	Ойнец В.В.	Обработка видеоданных для построения объёмной модели участка поверхности Земли
<i>Устный доклад</i>	Синявский Ю.Н.	Гиперспектральная съемка в задаче анализа устойчивости сортов пшеницы к заболеваниям
<i>Устный доклад</i>	Астафуров В.Г.	Сезонные и климатические модели параметров облачности для Западной Сибири по данным MODIS
<i>Устный доклад</i>	Рубанов К.А.	Использование искусственных нейронных сетей для задач тематической обработки данных ДЗЗ
<i>Устный доклад</i>	Моисеев А.В.	Использование свёрточных нейронных сетей в решении задач обработки данных дистанционного зондирования Земли
<i>Устный доклад</i>	Москвин В.Н.	Способ количественного учета фактора «Вид разрешенного использования» при экспертной оценке кадастровой стоимости земель населенных пунктов
<i>Устный доклад</i>	Павлова А.И.	Применение спутниковых технологий для оценки земель сельскохозяйственного назначения
<i>Стендовый доклад</i>	Кучеров М.М.	Применение математики нечетких множеств к проблеме дистанционного зондирования лесов при изучении глобальных
<i>Стендовый доклад</i>	Качаев А.В.	WEB интерфейс к пространственным дендроклиматическим данным России
<i>Стендовый доклад</i>	Раевич А.П.	Методы ассоциативного и причинного анализа в задачах принятия решений на больших данных
<i>Стендовый доклад</i>	Перфильев Д.А.	Сегментация скопления объектов на цифровом изображении

Дата: 12-13 сентября 2019 г.

Название секции: «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»

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.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Харук В.И.	Дистанционное зондирование в мониторинге лесных экосистем Приенисейской Сибири и Алтае-Саянского региона
Пленарный доклад	Зеньков И.В.	Результаты исследования структуры нарушенных земель и восстановленной экосистемы на железорудных карьерах и карьерах по добыче алмазов в России с использованием ресурсов дистанционного зондирования Земли
Пленарный доклад	Зуев Д.В.	Системы контроля выбросов диоксида серы техногенных объектов на основе спутникового мониторинга
Пленарный доклад	Симонов К.В.	Геофизические проявления возмущений в геосреде во время Сулавеского землетрясения (28.09.2018 г.) по спутниковым данным
Пленарный доклад	Одинцов Р.В.	Геоиндикаторы землетрясений, выявленные по данным космического мониторинга
Устный доклад	Кочнев В.А.	Анализ изменения магнитного поля Земли по глобальному мониторингу и палеомагнитным данным
Устный доклад	Куулар Х.Б.	Оценка фрагментации растительного покрова пожарами Республики Тыва по данным Landsat
Устный доклад	Гаченко А.С.	Цифровой мониторинг озера Байкал

Устный доклад	Шихов А.Н.	Картографическая база данных крупных ветровалов в лесной зоне Европейской части России
Устный доклад	Архипкин О.П.	Современный анализ радарных и оптических данных дистанционного зондирования при исследовании динамики водохранилищ
Устный доклад	Томшин О.А.	Особенности лесопожарной активности в Восточной Сибири в период 1984-2016 гг.
Устный доклад	Матушко А.К.	Динамика изменения температуры по поверхности Земли за двухлетний период в городе Красноярск (Россия)
Устный доклад	Борисов Д.В.	Мониторинг нарушенных земель и объектов производственной инфраструктуры на территории Ханты-Мансийского автономного округа-Югры с помощью данных дистанционного зондирования земли
Устный доклад	Жукова Е.Ю.	Применение данных Terra Modis для мониторинга состояния агроценозов натестовых участках (Хакасия)
Устный доклад	Варламова Е.В.	Особенности пространственно-временной динамики NDVI растительности Восточной Сибири по данным AVHRR/NOAA
Устный доклад	Дунаева Е.А.	Возможности сравнения различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур по данным ДЗЗ
Устный доклад	Дергунов А.В.	Анализ нарушений лесного покрова по многолетним рядам данных дистанционного зондирования Земли
Устный доклад	Краснощеков К.В.	Анализ нарушения лесного покрова по данным дистанционного зондирования
Устный доклад	Грищенко М.Ю.	Использование космических снимков для выявления параметров городской среды с целью оценки биоклиматического комфорта
Устный доклад	Коновалов В.Г.	Информационная основа расчета и прогноза рек снегово-ледникового типа формирования стока
Устный доклад	Белоносков А.Ю.	Геодинамический анализ космических материалов юга Западно-Сибирского НГБ в связи с нефтегазоносностью осадочного чехла

Устный доклад	Пятаев А.С.	Построение математической модели категории состояния сосны по видеоданным
Устный доклад	Пятаева А.В.	Особенности обнаружения динамических текстур по видеоданным
Устный доклад	Миков Л.С.	Применение данных Sentinel-2 для оценки состояния биоразнообразия Кемеровской области
Устный доклад	Маргарян В.Г.	Применение данных дистанционного зондирования земли для определения тепловых аномалий
Устный доклад	Федотова Е.В.	Прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур с применением данных ДЗЗ
Устный доклад	Свердлик Л.Г.	Исследование пространственно-временного распределения аномалий температуры атмосферы, вызванных сильными возмущениями естественного и антропогенного происхождения
Устный доклад	Кириченко Е.А.	Оценка водной эрозии в агроландшафтных талыми водами в юго-восточной части Западной Сибири (на примере стационара Лучаново)
Устный доклад	Воронова А.Е.	Мониторинг состояния водных объектов по данным дистанционного зондирования Земли
Устный доклад	Подопригора В.Г.	Диэлектрическая модель леса с учетом анизотропии древесины и ориентационной упорядоченности ветвей крон
Устный доклад	Сорокин А.В.	Рефлектометрии водных и ледовых поверхностей водоемов с использованием сигналов навигационных спутников
Устный доклад	Занозин В.В.	Применение данных ДЗЗ оптического и радиодиапазона в целях анализа антропогенного преобразования естественных территорий
Устный доклад	Грищенко М.Ю.	Анализ острова тепла Москвы с использованием космических снимков разного пространственного разрешения и результатов климатического моделирования
Устный доклад	Вершинина И. П.	Использование методов дистанционного зондирования Земли в математической модели прогноза максимальных уровней воды р. Томь



Устный доклад	Стародубцев В.С.	Особенности вариации метана в Арктике по данным спутникового и наземного наблюдения
Устный доклад	Синюткина А.А.	Оценка гидроморфной трансформации геосистем с использованием данных Landsat
Устный доклад	Дубровский А.В.	Мониторинг и прогноз состояния земельных ресурсов Новосибирского водохранилища с использованием ДДЗЗ
Устный доклад	Кочергин Г.А.	Нейросетевая модель оценки и прогнозирования экологического риска изменения состояния лесного фонда
Устный доклад	Артюшина А.В.	Распределение черного углерода в столбе атмосферы в арктической зоне России по результатам спутникового и самолетного зондирования и данным реанализа MERRA
Устный доклад	Титович М.В.	Разработка БПЛА платформы AgroScan-24 для задач агромониторинга в точном земледелии
Устный доклад	Рубцов А.В.	Применение БПЛА съемки в определении фенологических фаз листовенных древостоев
Устный доклад	Добротворская Н.И.	Совершенствование методов почвенного обследования территорий с использованием ДЗЗ
Устный доклад	Остыловский А.Н.	Вероятностная обратная задача оценки биомассы леса по воздействию на характеристики сигналов навигационных спутников
Устный доклад	Им С.Т.	Динамика хвойных лесов средней Сибири в 21 веке и климатические тренды
Устный доклад	Содномов Б.В.	Опыт использования БПЛА для мониторинга сельскохозяйственных культур
Устный доклад	Евстигнеев В.П.	Согласование структуры поля биолюминесценции и содержания хлорофилла «а» в поверхностном слое Черного моря в летний сезон
Устный доклад	Ильина С.П.	Разработка геоинформационной системы для мониторинга атмосферного воздуха города Красноярска
Устный доклад	Панов Д.Ю.	Использование радиолокационных данных в сельском хозяйстве
Устный доклад	Ромасько В.Ю.	Оценка точности картирования снежного покрова со спутников Terra и SNPP по наземным данным

Устный доклад	Заварзина А.С.	Анализ изменения характеристик сельскохозяйственных земель на основе материалов аэросъёмки с БПЛА
Устный доклад	Цуцкарев А.М.	Система хранения и обработки данных лесопатологического мониторинга
Устный доклад	Бышев В.И.	Особенности динамики современного климата
Устный доклад	Тихонов В.В.	Контроль гидрологического режима Обской губы в зимний период по данным SSMIS и MIRAS
Устный доклад	Шестерова И.Н.	Мониторинг оледенения в бассейне р. Пскем (Западный Тянь-Шань) на основе ДДЗ
Стендовый доклад	Лазарев И.С.	Прогнозирование и мониторинг приаэродромной территории
Стендовый доклад	Свердлик Л.Г.	Вертикальная структура и радиационные свойства тропосферного аэрозоля по данным наземных и спутниковых измерений над Северным Тянь-Шанем
Стендовый доклад	Зыскова Э.Ю.	Использование спутниковых наблюдений и модельных данных в исследованиях направлений переноса аэрозольного загрязнения в регионе Центральной Азии
Стендовый доклад	Зыскова Э.Ю.	Дальний перенос тропосферного аэрозоля в Центрально-Азиатский регион по данным сети AERONET

Председатель программного комитета



Ваганов Евгений Александрович