



Программа XII Международной научной конференции

Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли

9-12 сентября 2025г.

Институт космических и информационных технологий
ФГАОУ ВО СФУ

Красноярск
2025

9
сентября

Открытие конференции

Аудитория УЛК-112

9:00–10:00	Регистрация участников
10:00–10:02 очно	Приветственное слово проректора по науке Сибирского федерального университета Д.В. Капулина
10:02–10:04 очно	Приветственное слово министра цифрового развития Красноярского края Н.А. Распопина
10:04–10:06 очно	Приветственное слово научного руководителя Сибирского федерального университета Е.А. Ваганова
10:06–10:08 очно	Приветственное слово директора Института космических и информационных технологий СФУ Р.В. Брежнева

Пленарное заседание

Аудитория УЛК-112. Председатель Маглинец Ю.А.

10:10–10:30 очно	О.А. Антамошкин ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ И БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: НОВЫЙ УРОВЕНЬ ТОЧНОСТИ И АВТОМАТИЗАЦИИ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
10:30–10:50 очно	Е.Н. Боровенский АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОТОКОВАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ В ИНТЕРЕСАХ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЗЗ Научно-исследовательский институт точных приборов, Москва, Россия

10:50–11:10 очно	Е.В. Дмитриев ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики РАН», Москва, Россия
11:10–11:30 очно	Б.С. Добронез, О.А. Попова ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
11:30–12:00	Кофе-брейк

Пленарное заседание

Аудитория УЛК-112. Председатель Антомошкин О.А.

12:00–12:20 очно	Е.И. Пономарев ДИНАМИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ И ПОСЛЕПОЖАРНЫХ ЭФФЕКТОВ В СИБИРИ В СОВРЕМЕННОМ КЛИМАТЕ ПО МАТЕРИАЛАМ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН - обособленное подразделение Федерального исследовательского центра КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
12:20–12:40 очно	Е.А. Лупян, Д.В. Лозин ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИНТЕНСИВНОСТИ ГОРЕНИЯ ПОЖАРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЛЕСОВ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
12:40–13:00 очно	А.Н. Шихов ОЦЕНКА РИСКА ВЕТРОВАЛОВ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ЛЕСА Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

13:00–13:20 очно	А.Г. Терехов О МЕТОДАХ ТРЕНДОВОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПО ДАННЫМ СПУТНИКА SENTINEL-2 НА ПРИМЕРЕ ГОРОДСКОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ МЕГАПОЛИСОВ КАЗАХСТАНА Институт информационных и вычислительных технологий, Алматы, Казахстан
13:20–14:00	Обед

Пленарное заседание

Аудитория УЛК-112. Председатель Антомошкин О.А.

14:00–14:20 онлайн	С.А. Барталев КРУПНОМАСШТАБНАЯ ДИНАМИКА ЛЕСОВ РОССИИ В ТЕКУЩЕМ СТОЛЕТИИ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИЗ КОСМОСА Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
14:20–14:40 очно	В.И. Харук БЕСПРЕЦЕДЕНТНОЕ УСЫХАНИЕ ПИХТЫ В СИБИРСКОЙ ТАЙГЕ: АНАЛИЗ СПУТНИКОВЫХ И НАЗЕМНЫХ ДАННЫХ Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия
14:40–15:00 онлайн	А.Н. Романов, А.В. Евтюшкин, Д.А. Романов, И.В. Рябинин, И.В. Хвостов НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО МИКРОВОЛНОВОГО МОНИТОРИНГА СОЛОНЧАКОВ Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия

Секция «Технологии искусственного интеллекта и Big Data»

Аудитория УЛК-112. Председатель Гулютин Н.Н.

15:00–15:15 онлайн	А.Н. Сафонова, Ю.А. Маглинец, Д.И. Каплун ТЕХНОЛОГИИ ИИ И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
15:15–15:30 очно	В.А. Клековкин, Н.Г. Марков СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА И ТЕРРИТОРИЙ ОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLOV8S Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
15:30–15:45 онлайн	Д.В. Жуков, А.Г. Саидов, В.В. Терентьева, Е.И. Астахова ОПЫТ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLOV8 НА ОГРАНИЧЕННОМ ОБЪЕМЕ ОБУЧАЮЩИХ ДАННЫХ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ВЫРАЖЕННОЙ ТЕКСТУРОЙ НА КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия
15:45–16:00 очно	А.Ю. Малкин, Н.Г. Марков УСТОЙЧИВОСТЬ МОДЕЛИ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ К ИМПУЛЬСНЫМ ПОМЕХАМ ПРИ КЛАССИФИКАЦИИ ДЕРЕВЬЕВ ПИХТЫ НА ПОЛУЧЕННЫХ С БПЛА ИЗОБРАЖЕНИЯХ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

16:00–16:15 онлайн	А. В. Мингалев РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГИСТОГРАММЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ В МЕТОДЕ И ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ СКАНЕРНЫХ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия
16:15–16:30 очно	И. М. Лазарева, О. И. Ляш, В. К. Баскова, В. Г. Кошкина, А. В. Ткачук ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРОМКИ ЛЬДА НА СПУТНИКОВЫХ СНИМКАХ Мурманский арктический университет, Мурманск, Россия
16:30–16:45 очно	В.Ф. Мочалов, О.В. Григорьева МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ УТОЧНЁННЫХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЁМКИ Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Россия
16:45–17:00 онлайн	Е. С. Подольская ДАТАСЕТЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОГ Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
17:00–17:15 очно	Е.Д. Фанин, Н.А. Позднякова МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

17:15–17:30 онлайн	А.Н. Синицина, Е.С. Подольская РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА АНАЛИЗА ДАТАСЕТА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА НИУ ВШЭ, Москва, Россия
17:30	Торжественный банкет

10
сентября

Школа молодых учёных

Председатель Маглинец Ю.А.

90 минут 12:00–13:30 аудитория УЛК-219	Дмитриев Егор Владимирович кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики имени Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия Открытая лекция на тему МЕТОДЫ ОБУЧАЕМОЙ КЛАССИФИКАЦИИ И КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧЕ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
30 минут 14:10–14:40 аудитория УЛК-219	Шихов Андрей Николаевич доктор географических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия Открытая лекция на тему ВЕТРОВАЛЫ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ РОССИИ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ
30 минут 14:40–15:10 аудитория УЛК-219	Антамошкин Олеслав Александрович доктор технических наук, заведующий кафедрой программной инженерии ИКИТ, профессор кафедры информационных технологий в креативных и культурных индустриях ГИ, Красноярск, Россия Открытая лекция на тему ОТ ИДЕИ ДО РЕЗУЛЬТАТА: ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

60 минут 15:10–16:10 аудитория УЛК-219	Лозин Дмитрий Владиславович младший научный сотрудник отдела 56 "Технологии спутникового мониторинга" ИКИ РАН, Москва, Россия Открытая лекция на тему ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПОЖАРОВ ПО ДАННЫМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ МЕТЕОР-М С ПОМОЩЬЮ АДАПТАЦИИ АЛГОРИТМА MOD14
30 минут 16:10–16:40 аудитория УЛК-219	Хамедов Владимир Александрович кандидат технических наук, руководитель Регионального центра компетенций по использованию результатов космической деятельности, СГУГиТ, Новосибирск, Россия Открытая лекция на тему ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ВУЗЕ: ОПЫТ РАБОТЫ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10
сентября

Работа конференции

Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»

Аудитория УЛК-112. Председатель Добронец Б.С.

9:00–9:15 очно	О.Е. Графеев ОБЛАЧНЫЕ И ИОНОСФЕРНЫЕ ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ – ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ Томский государственный университет, Томск, Россия
-------------------------------------	---

9:15–9:30 очно	М.Ю. Грищенко, А.А. Маслаков, А.Г. Григорян, И.А. Алдошин ИНДИКАЦИЯ МЕРЗЛОТНЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА ЧУКОТСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
9:30–9:45 очно	И.В. Данилова, Т.А. Буренина, Е.В. Федотова ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ВОДНОГО БАЛАНСА ПО ДАННЫМ РЕАНАЛИЗА ERA5-LAND Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
9:45–10:00 очно	А.С. Кузнецова, М.Г. Ерунова, О.Э. Якубайлик ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХОЗЯЙСТВА «КУРАГИНСКОЕ» НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЗЗ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия
10:00–10:15 очно	С.О. Лалетина ВЫЯВЛЕНИЕ ПОСЕВОВ ОПИУМНОГО МАКА В АФГАНИСТАНЕ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
10:15–10:30 очно	С.Т. Им, И.А. Петров, Д.А. Демидко, А.С. Шушпанов, М.Л. Двинская ИДЕНТИФИКАЦИЯ УСЫХАНИЯ ТЕМНОХВОЙНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ПО ДАННЫМ СЪЕМКИ MODIS Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
10:30–10:45 очно	А.С. Степанов, А.С. Бордаков, Е.А. Фомина, Т.А. Асеева, К.Н. Дубровин МОНИТОРИНГ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ ПО ДАННЫМ ДЗЗ И НАЗЕМНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Хабаровск, Россия

10:45–11:00 очно	В.П. Ступин, В.А. Хамедов МОРФОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЦМР SRTM ДЛЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЯ Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
11:00–11:15 очно	Н. М. Склюева ДИСТАНЦИОННАЯ ИНДИКАЦИЯ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО НА ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ ОБОРОТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
11:15–11:30	Кофе-брейк

Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»

Аудитория УЛК-112. Председатель Хамедов В.А.

11:30–11:45 очно	А.М. Константинова, А.А. Бриль, Е.А. Лупян ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКА ДИОКСИДА АЗОТА С УЧЕТОМ МЕТЕОУСЛОВИЙ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
11:45–12:00 очно	А.В. Скороходов, Т.Б. Журавлёва ВЗАИМОСВЯЗЬ СОЛНЕЧНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ С ПАРАМЕТРАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЮГА-ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПО ДАННЫМ РЕАНАЛИЗА И СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия

12:00–12:15 очно	О.Р. Малюта МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ГОРОДСКОГО ОСТРОВА ТЕПЛА МОСКВЫ ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ СРЕДНЕГО РАЗРЕШЕНИЯ Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
12:15–12:30 онлайн	Я.А. Богданова, Л.М. Кавеленова, Я.А. Рязанова ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ БАЗЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МОНИТОРИНГЕ ЦЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ Самарский университет, Самара, Россия
12:30–12:45 очно	Г.Ф. Хасанова ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ПРИ ОЦЕНКЕ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. УФА) Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
12:45–13:00 онлайн	Л.Г. Свердлик ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ АНОМАЛИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНОМ РЕГИОНЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ Кыргызско-Российский Славянский Университет, Бишкек, Кыргызстан
13:00–13:15 онлайн	Е. Р. Гавловская, М. В. Колодяжный, Е. А. Дунаева ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦИФРОВЫХ БАЗ ДАННЫХ ПОЧВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь, Россия
13:15–13:30 онлайн	Е.С. Ёлкина, Д.Е. Плотников ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ОПАСНЫХ АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 25 ЛЕТ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
13:30–13:45 онлайн	М.В. Колодяжный, Е.А. Дунаева ОЦЕНКА УРОВНЯ ВАРИАЦИИ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОСЕВОВ В ГОДЫ РАЗНОЙ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь, Россия

13:45–14:00 онлайн	В.И. Бышев, А.В. Гусев, А.Н. Сидорова О ВЗАИМОСВЯЗИ ФАЗОВОЙ МУЛЬТИДЕКАДНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СОВРЕМЕННОГО КЛИМАТА ЗЕМЛИ С ДИНАМИКОЙ ПОТОКОВ ТЕПЛА ИЗ МИРОВОГО ОКЕАНА В АТМОСФЕРУ Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва, Россия
14:00–15:00	Обед

Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования»

Аудитория УЛК-112. Председатель Димтриева Е.В.

15:00–15:15 очно	Р.К. Федоров, Ю.В. Авраменко ИНСТРУМЕНТ РАЗМЕТКИ РАСТРОВЫХ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ФГБУН Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
15:15–15:30 очно	С.А.Бронов, М.А.Вайман, Д.А.Никонов, Д.Д.Кривова, А.В.Зазнобина, И.А.Заболотский БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
15:30–15:45 онлайн	М.Ю. Грищенко, В.А. Фурунжиева ЛЕСНЫЕ И ТУНДРОВЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА НА ТЕПЛОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15:45–16:00 онлайн	П.А. Колбудаев , Д.Е. Плотников МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ И УЛУЧШЕНИЯ ПРОДУКТА SCL SENTINEL-2 НА ОСНОВЕ ТЕКСТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Институт космических исследований РАН, Москва,Россия
16:00–16:15 очно	И.М. Акимов, К.Н. Пустовалов , О.И. Кучинская , И.Д. Брюханов ПОИСК ВЫСОТЫ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В МОМЕНТ РЕГИСТРАЦИИ ОБЛАКОВ ВЕРХНЕГО ЯРУСА Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
16:15–16:30 онлайн	Д.Е. Плотников, П.А. Колбудаев, Е.С. Ёлкина, Е.А. Дунаева ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАТЫ СЕВА НА ОСНОВЕ РАЗНОСЕЗОННОЙ МОДЕЛИ LSTM И РЯДОВ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ВЫСОКОГО ВРЕМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
16:30–16:45	Кофе-брейк

Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования»

Аудитория УЛК-112. Председатель Бронов С.А.

16:45–17:00 очно	Д.В. Харламов, Д.С. Макаров, М.Ю. Реушев, В.Г. Подопригора БАЗА КАЛИБРОВОЧНЫХ ДАННЫХ ПРЯМЫХ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ ДИАПАЗОНА I1 ДЛЯ РАСЧЕТОВ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОГОННОГО ОСЛАБЛЕНИЯ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия
----------------------------	---

17:00–17:15 онлайн	Д.Е. Плотников, П.А. Колбудаев, Е.С. Ёлкина СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАТИВНОСТИ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ РОССИИ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
17:15–17:30 очно	Ю.С. Иванова, М.Ю. Горбунов, М.В. Уманская, В.А. Федосеев ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА-А В АКВАТОРИИ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ ПРИ ПОМОЩИ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия
17:30–17:45 очно	Д.В. Лозин, Е.А. Лупян МЕТОД АДАПТАЦИИ АЛГОРИТМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПОЖАРОВ MOD14 ДЛЯ РАБОТЫ С ДАННЫМИ РАЗЛИЧНЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
17:45–18:00 очно	М.В. Тарасенков, М.В. Энгель, В.В. Белов, А.С. Богданова ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ НЕОДНОРОДНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ И ПЕРЕПАДА ВЫСОТ Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
18:00–18:15 онлайн	Д.А. Марданова, А.В. Мингалев РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ОБРАТИМОГО ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА СЖАТИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», Казань, Россия

18:15–18:30 онлайн	Д.А. Кобец СОЗДАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ VI-ТЕХНОЛОГИЙ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
------------------------------	---

11
сентября

Экскурсионный день

9:00–18:00	Культурная программа: Экскурсия в Национальный парк «Красноярские Столбы»
------------	--

12
сентября

Заккрытие конференции

Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования»

Аудитория УЛК-112. Председатель Попова О. А.

9:00–9:15 очно	Д.С. Макаров, Д.В. Харламов, М.Ю. Реушев, В.Г. Подопригора, К.В. Краснощеков ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СОЛЕННОСТИ ЛЕДОВЫХ ПОКРОВОВ НА РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛАМИ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия
--------------------------	--

9:15–9:30 онлайн	В.М. Белолипецкий, С.Н. Генова ТОЧЕЧНАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ Г. КРАСНОЯРСКА Институт вычислительного моделирования СО РАН - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
9:30–9:45 очно	В.К. Дубинина, Д.М. Ермаков ВЫДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВОДНОГО ЗЕРКАЛА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GOOGLE EARTH ENGINE НА ПРИМЕРЕ КАМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия
9:45–10:00 очно	Н.Б. Захарова, В.Д. Макарычев АССИМИЛЯЦИЯ СПУТНИКОВЫХ И ПРОФИЛЬНЫХ ДАННЫХ В МОДЕЛИ INMOM: ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ДЛЯ ЧЁРНОГО МОРЯ Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия
10:00–10:15 очно	Л.М. Коренюгина ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЗЗ ДЛЯ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
10:15–10:30 очно	И.М. Лазарева, О.И. Ляш, Е.В. Скалабан, Ю.А. Логинова, Н.В. Ткачев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», Мурманск, Россия
10:30–10:45 онлайн	В.А. Зеленцов, В.Ф. Мочалов, Д.И. Мухаметов МЕТОДИКА НАЗЕМНЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ МАТЕРИАЛОВ СЪЁМКИ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Санкт-Петербург, Россия

10:45–11:00 очно	С.А. Рылов, А.С. Лапушинский МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОШИБОК ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОМ ВЫДЕЛЕНИИ КОНТУРОВ ВОДОЕМОВ НА СПУТНИКОВЫХ СНИМКАХ Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия
11:00–11:15 очно	Е.И. Пармузин, В.И. Агошков, В.П. Шутяев, В.В.Фомин ОДНОВРЕМЕННОЕ УСВОЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ СО СПУТНИКОВ И ПРОФИЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ ЧЁРНОГО МОРЯ Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия
11:15–11:30 очно	А.В. Картушинский, С.А. Картушинский, И.Ю. Ботвич ОБ ОЦЕНКЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБОВ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ТОНКОМ ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ ПО ДАННЫМ ДЗЗ И КОНТАКТНЫМ ДАННЫМ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
11:30–11:45 очно	М.С. Еременко, А.Д. Элешкевич АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОСТРОЕНИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ АО «ТомскНИПИнефть», Томск, Россия
11:45–12:00	Кофе-брейк

Секция «Современные и перспективные системы регионального дистанционного зондирования»

Аудитория УЛК-112. Председатель Гулютин Н. Н.

12:00–12:15 очно	И.Д. Мухамеджанов, М.В. Врублевский, Е.А. Лупян ВОЗМОЖНОСТИ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА РЕК С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ АЛЬТИМЕТРИИ И КОСМИЧЕСКИХ ГИДРОПОСТОВ НА ПРИМЕРЕ Р. АМУДАРЬИ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
12:15–12:30 очно	С.А.Бронов, М.А.Вайман, А.А.Бисов, А.А.Чумаченко, П.В.Авласко СИСТЕМА МНОГОКАНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
12:30–12:45 очно	Н.И. Филиппов, Е.В. Павлова ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ БПЛА САМОЛЕТНОГО ТИПА И RGB-СЪЕМКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия
12:45–13:00 очно	Ю.В. Пестова АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЗЗ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия

13:00–13:15 очно	С.А.Бронов, М.А.Вайман, А.А.Бисов, А.А.Чумаченко, П.В.Авласко СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ С НАСТРАИВАЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
13:15–13:30 очно	А.В. Трофимова РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕОСЕРВИСА АНАЛИЗА ДАННЫХ С МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ И ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», Москва, Россия
13:30–13:45 очно	М.А.Вайман, С.А.Бронов, С.В.Рогкустов, Д.А.Никонов, А.А.Бисов, А.А.Чумаченко, П.В.Авласко ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
13:40–14:00 онлайн	Е.П. Крупочкин, Л.А. Пластинин НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТОПООСНОВЫ В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТОГРАФИИ ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет, Алтай, Россия

Секция «Технологии искусственного интеллекта и Big Data»

Аудитория УЛК-112. Председатель Попова О.А.

14:00–14:15 очно	К.Р. Мачука, Н.Г. Марков МОДЕЛИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ СИБИРСКОЙ КЕДРОВОЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ БПЛА Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
14:15–14:30 очно	В.Д. Урдаев, Р.В. Брежнев, К.В. Раевич, Ю.А. Маглинец ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
14:30–14:45 очно	Р.В. Брежнев, И.Ф. Носков, Ю.А. Маглинец ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ ПО СПУТНИКОВЫМ СНИМКАМ НИЗКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
14:45–15:00 очно	Е.И. Герасимова СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ АГЕНТА МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
15:00–15:15 очно	И.В. Овсянников, С.А. Рылов РАСПОЗНАВАНИЕ ОСАДКОВ ПО ДАННЫМ С КАМЕР НАРУЖНОГО НАБЛЮДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

15:15–15:30 онлайн	О. С. Володько, Н. А. Лев, Д. В. Полянчикова НЕРОСЕТЕВАЯ LSTM-МОДЕЛЬ С СЕЗОННЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ PM2.5 В АТМОСФЕРЕ Г. КРАСНОЯРСКА Кандидат физико-математических наук, Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия
15:30–15:45 очно	П. А. Шерстнев САМОКОНФИГУРИРУЕМЫЕ ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АЛГОРИТМЫ С АДАПТАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ИСТОРИИ УСПЕХА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
15:45–16:00	Кофе-брейк

Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»

Аудитория УЛК-112. Председатель Хамедов В.А.

16:00–16:15 онлайн	Р.Ю. Данилов, О.Ю. Кремнева, И.И. Середа, М.В. Зимин, Д.А. Истомин, К.Э. Гасиян ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ПАТОГЕНОВ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты растений», Краснодар, Россия
16:15–16:30 очно	Т.А. Мыльникова, В.В. Елсаков ТРАНСФОРМАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА СРЕДНЕЙ ТАЙГИ В БАССЕЙНАХ РЕК ПЕЧОРЫ И ВЫЧЕГДЫ Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, Сыктывкар, Россия

16:30–16:45 очно	Т.О. Перемитина, И.Г. Яценко СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ КРАПИВИНСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОСЛЕ АВАРИЙНОГО РАЗЛИВА НЕФТИ Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия
16:45–17:00 очно	К.И. Сафин ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ПИРОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ООПТ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ В ХХІ ВЕКЕ. Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Москва, Россия
17:00–17:15 очно	И.А. Полежайкин, М.И. Таранюк, Ю.П. Мыльников ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ДИНАМИКИ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ТЕРРИТОРИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АО «ТомскНИПИнефть», Томск, Россия
17:15–17:30 очно	А.А. Горошко, Д.А. Демидко, Д.И. Ликсонова, М.А. Масюк, Е.В. Филюшина, А.В. Хныкин ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ ОЧАГОВ СИБИРСКОГО ШЕЛКОПРЯДА Сибирский государственный университет им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
17:30	Подведение итогов работы конференции принятие решений по результатам конференции, награждение лауреатов конкурса молодых ученых