



Программа X Международной научной конференции

**Региональные проблемы  
дистанционного зондирования Земли  
12–15 сентября 2023 г.**

Институт космических и информационных технологий  
ФГАОУ ВО СФУ

Красноярск  
2023

09:00-10:00	Регистрация участников
10:00-10:02	Приветственное слово научного руководителя СФУ, председателя X Международной научной конференции <b>Е. А. Ваганова</b>
10:02- 10:04	Приветственное слово министра цифрового развития Красноярского края <b>Н. А. Распопина</b>
10:04- 10:06	Приветственное слово проректора по науке СФУ <b>Р. А. Барышева</b>
10:06-10:08	Приветственное слово директора Проектного офиса научно-образовательного центра мирового уровня «Енисейская Сибирь» <b>С. В. Верховца</b>
10:08-10:10	Приветственное слово директора Института космических и информационных технологий СФУ <b>Д. В. Капулина</b>
10:10-10:12	Открытие школы молодых ученых «Модели и методы дистанционного зондирования Земли из космоса». Приветственное слово Председателя организационного комитета X Международной научной конференции «Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли» <b>Г. М. Цибульского</b>
10:12-10:20	Краткое сообщение «ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ ПРИ ПОМОЩИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ» <b>А. А. Осикова</b> , заместитель руководителя – руководитель службы «Центр управления регионом» Краевого государственного казенного учреждения «Центр информационных технологий Красноярского края»
<b>Пленарное заседание.</b> <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Цибульский Г. М.</i>	
10:20-10:40	<b>Е. А. Лупян, М. А. Бурцев, А. А. Прошин, И. В. Балашов, А. В. Кашницкий, П. В. Денисов, К. А. Трошко</b> ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА В ИНТЕРЕСАХ РЕШЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ Институт космических исследований РАН, Москва, Россия
10:40-11:00	<b>А. Н. Романов, И. В. Хвостов, Д. Н. Трошкин, И. В. Рябинин, Д. А. Романов</b> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ДИСТАНЦИОННОГО МИКРОВОЛНОВОГО МОНИТОРИНГА ЛЕСА Институт водных и экологических проблем СО РАН, Барнаул, Россия
11:00-11:20	<b>Е. И. Пономарёв<sup>1,2</sup>, А. Н. Забродин<sup>2,3</sup>, Е. Г. Швецов<sup>1</sup></b> СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЖАРОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В СВЯЗИ С РОСТОМ ПРЯМЫХ ПОЖАРНЫХ ЭМИССИЙ УГЛЕРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ <sup>1</sup> Институт леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН – обособленное подразделение ФИЦКНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>3</sup> ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия
11:20-11:40	<b>Кофе-брейк</b>

11:40-12:00	<b>В. И. Харук</b> ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ СИБИРИ Институт леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН – обособленное подразделение ФИЦКНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
12:00-12:20	<b>Е. В. Дмитриев<sup>1,2</sup>, Т. В. Кондранин<sup>2</sup>, П. Г. Мельник<sup>3</sup>, И. В. Слюсарева<sup>2</sup></b> МНОГОМАСШТАБНАЯ ТЕКСТУРНАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ СПУТНИКОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛЕСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ <sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт вычислительной математики РАН», Москва, Россия <sup>2</sup> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», г. Долгопрудный Московская обл., Россия <sup>3</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Москва, Россия
12:20-12:40 онлайн	<b>А. Г. Терехов</b> О НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В АНАЛИЗЕ БОЛЬШИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ СПУТНИКОВЫХ СЦЕН ПРИ ОПИСАНИИ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА Институт информационных и вычислительных технологий, КН МНВО, Алматы, Казахстан
12:40-13:00	<b>Л. А. Пластинин<sup>1</sup>, В. П. Ступин<sup>1</sup>, В. А. Хамедов<sup>2,3</sup></b> МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КАРТОГРАФО- КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА СИБИРИ <sup>1</sup> Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия <sup>2</sup> Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия <sup>3</sup> Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
13:00-14:00	<b>Обед</b>
<b>Пленарное заседание</b> <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Носков М.В.</i>	
14:00-14:20 онлайн	<b>В. И. Бышев<sup>1</sup>, А. В. Гусев<sup>1,2</sup>, А. Н. Сидорова<sup>1</sup></b> О ТЕРМОДИНАМИКЕ ВЕРХНЕГО ДЕЯТЕЛЬНОГО СЛОЯ МИРОВОГО ОКЕАНА <sup>1</sup> Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука РАН. Москва, Россия
14:20-14:40	<b>И. В. Зеньков</b> ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА В РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ МИРОВОЙ ГОРНО- ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
14:40-15:00	<b>В. В. Никуленков</b> ДИСТАНЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПРИОРИТЕТ В ИЗУЧЕНИИ И ОСВОЕНИИ АРКТИКИ В ИНТЕРЕСАХ УКРЕПЛЕНИЯ ПОЗИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В РЕГИОНЕ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

Секция « <b>Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования</b> » <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Хамедов В. А.</i>	
15:00-15:15	<b>Л. Г. Евстратова, О. Е. Степанченко</b> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ Государственный университет по землеустройству, Москва, Россия
15:15-15:30	<b>А. В. Картушинский<sup>1,2</sup>, И. Ю. Ботвич<sup>1,2</sup>, С. А. Картушинский<sup>1</sup></b> О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАЗРЫВАХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт биофизики СО РАН, Красноярск, Россия
15:45-16:00	<b>Е. И. Пармузин<sup>1,2</sup>, В. П. Шутяев<sup>1,3</sup></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛИ К ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ ВАРИАЦИОННОЙ АССИМИЛЯЦИИ <sup>1</sup> Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия <sup>2</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия <sup>3</sup> Московский Физико-Технический Институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия
16:00-16:15	<b>А. В. Кашницкий, А. А. Антошкин, П. В. Денисов, В. А. Толпин, К. А. Трошко</b> ВЕРИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТАХ ПРОИЗРАСТАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ОСНОВЕ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ ИНДЕКСА NDVI НА ПОЛЕ Институт космических исследований РАН
16:15-16:30	<b>С. Т. Им<sup>1,2,3,4</sup></b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ХАКАСИИ <sup>1</sup> Хакасский государственный университет, Абакан, Россия <sup>2</sup> Институт леса (подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН), Красноярск, Россия <sup>3</sup> Сибирский государственный университет науки и технологий, Красноярск, Россия <sup>4</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
16:30-16:45	<b>О. Л. Гиниятуллина, П. В. Гречишкин</b> ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ СЕЛИТЕЛЬНЫХ ЗОН НА ПОДРАБОТАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АО «Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела - Межотраслевой научный центр ВНИМИ (Кемеровский филиал)», Кемерово, Россия
16:45-17:00	<b>К. Р. Мачука<sup>1</sup>, И. А. Керчев<sup>2</sup>, Н. Г. Марков<sup>1</sup></b> СЕМАНТИЧЕСКАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ БПЛА <sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия <sup>2</sup> Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск, Россия
17:00	<b>Торжественный банкет</b>

<p><b>90 минут</b> 12:00-13:30 Аудитория УЛК-513</p>	<p><b>Дмитриев Егор Владимирович</b>, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики имени Г. И. Марчука РАН, Москва, Россия  <b>Открытый мастер-класс на тему: «СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВЫСОКОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕКСТУРНЫХ ПРИЗНАКОВ ХАРАЛИКА»</b></p>
<p><b>30 минут</b> 14:10-14:40 Аудитория УЛК-115</p>	<p><b>Кашницкий Александр Витальевич</b>, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института космических исследований РАН (ИКИ РАН), Москва, Россия  <b>Открытый мастер-класс на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСА ВЕГА-SCIENCE ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАУЧНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ»</b></p>
<p><b>30 минут</b> 14:40-15:10 Аудитория УЛК-115</p>	<p><b>Картушинский Алексей Васильевич</b>, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры Геоинформационные системы Сибирского федерального университета; старший научный сотрудник лаборатории Экологической информатики Института биофизики СО РАН, Красноярск, Россия  <b>Мастер-класс на тему: «О "ПЛОХОЙ" ПОГОДЕ И ХОРОШЕМ КЛИМАТЕ С ПОМОЩЬЮ ДЗЗ»</b></p>
<p><b>30 минут</b> 15:10-15:40 Аудитория УЛК-115</p>	<p><b>Бронов Сергей Александрович</b>, доктор технических наук, профессор, руководитель Научно-учебной лаборатории систем автоматизированного проектирования, Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия  <b>Мастер-класс на тему: «АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АППАРАТУРЫ СПУТНИКОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ»</b></p>
<p><b>30 минут</b> 15:40-16:10 Аудитория УЛК-115</p>	<p><b>Федотова Елена Викторовна</b>, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия  <b>Открытая лекция на тему: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GOOGLE EARTH ENGINE В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА»</b></p>
<p><b>30 минут</b> 16:10-16:40 Аудитория УЛК-115</p>	<p><b>Хамедов Владимир Александрович</b>, кандидат технических наук, доцент кафедры экологии и природопользования Сибирского государственного университета геосистем и технологий, Новосибирск, Россия  <b>Открытая лекция на тему: «ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДЗЗ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНТРОЛЬНО-НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»</b></p>

**Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»***Аудитория УЛК-112. Председатель Дмитриев Е. В.*

09:00-09:15	<b>А. Н. Забродин<sup>1,2</sup>, Е. И. Пономарёв<sup>1,3</sup></b> ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖАРОВ СИБИРИ И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДРЕВОСТОИ ПО ДАННЫМ ДЗЗ <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, Россия
09:15-09:30	<b>Е. Ю. Жукова<sup>1</sup>, А. А. Жуков<sup>1</sup>, В. В. Чагин<sup>1</sup>, А. В. Клещ<sup>1</sup>, И. Ю. Ботвич<sup>2</sup></b> ДИНАМИКА ВОССТАНОВЛЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ТЕСТОВЫХ УЧАСТКАХ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ ПО ДАННЫМ SENTINEL 2 <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет имени Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия <sup>2</sup> Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, Красноярск, Россия
09:30-09:45	<b>В. Остроумова, Н. Г. Загельский</b> АНАЛИЗ ЛОКАЛЬНОГО ЛЕДОВОГО РЕЖИМА ПО МАТЕРИАЛАМ КОСМОСЪЕМОК НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА РЕКИ ЕНИСЕЙ АО «ТомскНИПИнефть», Томск, Россия
09:45-10:00	<b>Е. В. Пикурова<sup>1</sup>, В. Б. Кашкин<sup>1</sup>, Т. В. Рублева<sup>1</sup>, К. В. Симонов<sup>2</sup></b> КАРТИРОВАНИЕ ЭМИССИЙ ДИОКСИДА СЕРЫ В ТРОПОСФЕРЕ ПОЛЯРНЫХ ШИРОТ ПО ДАННЫМ OMPS/SNPP <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> ИВМ СО РАН, Красноярск, Россия
10:00-10:15	<b>Х. Б. Куулар, А. Ф. Чульдум</b> ОЦЕНКА ПОЖАРОВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА ЗА 2020 Г. НА ОСНОВЕ GEE Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл, Россия
<b>Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования»</b>	
<i>Аудитория УЛК-112. Председатель Брежнев Р. В.</i>	
10:15-10:30	<b>Ю. В. Авраменко, А. Е. Хмельнов, Р. К. Федоров</b> ВЕКТОРИЗАЦИЯ КАРТО-СХЕМЫ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ФГБУН Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН), Иркутск, Россия
10:30-10:45	<b>А. А. Жуков<sup>1</sup>, А. В. Клещ<sup>1</sup>, Е. Ю. Жукова<sup>1</sup>, И. Ю. Ботвич<sup>2</sup></b> КОНЦЕПТ БАЗЫ ДАННЫХ «ОЦЕНКА СЕКВЕСТРАЦИИ УГЛЕРОДА РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ» <sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет имени Н.Ф. Катанова», Абакан, Россия <sup>2</sup> Институт биофизики Сибирского отделения Российской академии наук, Красноярск, Россия

10:45-11:00	<p><b>Д. С. Макаров<sup>1,2</sup>, В. Г. Подопригора<sup>3,4</sup>, М. Ю. Реушев<sup>1</sup>, Д. В. Харламов<sup>1</sup></b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТОГО СНЕГОМ ЛЬДА МЕТОДОМ ГНСС РЕФЛЕКТОМЕТРИИ</p> <p><sup>1</sup> ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>2</sup> СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН Красноярск, Россия <sup>4</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</p>
11:00-11:15	<p><b>Д. В. Харламов<sup>1</sup>, В. Г. Подопригора<sup>2,3</sup>, М. Ю. Реушев<sup>1,3</sup>, Д. С. Макаров<sup>1,4</sup></b> МНОГОЛУЧЕВАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ОТ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ ДРЕВОСТОЯ</p> <p><sup>1</sup> ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>4</sup> СибГУ им. М. Ф. Решетнева, Красноярск, Россия</p>
11:15-11:45	<b>Кофе-брейк</b>
<p><b>Секция «Модели и методы обработки данных дистанционного зондирования»</b> <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Бронев С. А.</i></p>	
11:45-12:00	<p><b>Н. Б. Захарова<sup>1</sup>, Б. С. Шевченко<sup>1,2</sup></b> КОНТРОЛЬ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ О ТЕМПЕРАТУРЕ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЕЙ</p> <p><sup>1</sup> Институт вычислительной математики им. Г. И. Марчука Российской академии наук, Москва, Россия <sup>2</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия</p>
12:00-12:15 онлайн	<p><b>Е. В. Павлова</b> ЭЛЕМЕНТЫ ПРИРОДНОГО КАРКАСА ЮЖНО-МИНУСИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ ЛОКАЛЬНОГО УРОВНЯ</p> <p>Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, Абакан, Россия</p>
12:15-12:30 онлайн	<p><b>А. С. Гордиенко, А. В. Корнеев</b> РАСПОЗНАВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОЖАРОВ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА ДЕШИФРОВОЧНЫХ ПРИЗНАКОВ</p> <p>Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск, Россия</p>
12:30-12:45 онлайн	<p><b>У. Ю. Шаврина<sup>1,2</sup>, Т. Д. Кочеткова<sup>1</sup>, В. С. Мурашкин<sup>1</sup>, М. А. Волкова<sup>1</sup>, Л. Г. Колесниченко<sup>1</sup></b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЖАРОВ НА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИШАЙНИКОВОГО ПОКРОВА ПЛОСКОБУГРИСТЫХ ТОРФЯНИКОВ КРИОЛИТОЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ</p> <p><sup>1</sup> Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, <sup>2</sup> ФГБУ «Государственный природный заповедник «Пасвик», пгт. Никель, Мурманская область.</p>
12:45-13:00 онлайн	<p><b>А. Д. Никитина, А. Н. Нарыкова, А. С. Плотникова, М. А. Данилова</b> КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ И КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА</p> <p>Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия</p>

13:00-13:15 онлайн	<b>А. Н. Нарыкова, А. С. Плотникова</b> АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ И КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
13:15-13:30 онлайн	<b>Т. О. Шелопут, С. В. Петров</b> АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ И ОБРАБОТКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МАТРИЧНЫХ АППРОКСИМАЦИЙ ИВМ РАН, Москва, Россия
13:30-13:45 онлайн	<b>С. А. Лежнин, Э. А. Курбанов, О. Н. Воробьев, А. В. Губаев, Д. М. Дергунов</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЛЕСНОГО ПОКРОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Поволжский государственный технологический университет
13:45-14:00 онлайн	<b>О. Н. Воробьев, Э. А. Курбанов, С. А. Лежнин, А. В. Губаев, Д. М. Дергунов</b> ПРОГНОЗНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЗЕМНОГО ПОКРОВА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ ПО СПУТНИКОВЫМ И КЛИМАТИЧЕСКИМ ДАННЫМ Поволжский государственный технологический университет
14:00-15:00	<b>Обед</b>
<b>Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»</b> <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Добронец Б. С.</i>	
15:00-15:15 онлайн	<b>Д. М. Дергунов, О. Н. Воробьев, Э. А. Курбанов, С. А. Лежнин</b> АЛГОРИТМ RANDOM FOREST ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИТОМАССЫ ЛЕСОВ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ SENTINEL-2 Поволжский государственный Технологический университет, Йошкар-Ола, Россия
15:15-15:30 онлайн	<b>Е. В. Варламова, В. С. Соловьев</b> ОТКЛИК ИНТЕГРАЛЬНОГО ВЕГЕТАЦИОННОГО ИНДЕКСА (TIN) НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
15:30-15:45 онлайн	<b>С. А. Васильева, В. С. Стародубцев</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАНА НАД ПОСЛЕПОЖАРНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ В ЯКУТИИ ПО ДАННЫМ СПЕКТРОМЕТРА TROPOMI Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
15:45-16:00 онлайн	<b>В. Г. Маргарян<sup>1</sup>, Г. М. Цибульский<sup>2</sup>, А. М. Седракян<sup>3</sup>, К. В. Раевич<sup>2</sup>, Г. Д. Аветисян<sup>4</sup></b> ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ 30-СУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ МИНИМАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ЗИМНЕГО ПЕРИОДА РЕК БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН <sup>1</sup> Ереванский государственный университет, Ереван, Армения <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Национальный политехнический университет Армении, г. Ереван, Армения <sup>4</sup> ГИС лаборатория института Геологии НАН Армении, Ереван, Армения



16:00-16:15 онлайн	<b>В. Г. Маргарян<sup>1</sup>, Г. М. Цибульский<sup>2</sup>, А. М. Седракян<sup>3</sup>, Г. Д. Аветисян<sup>4</sup></b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИНИМАЛЬНОГО СТОКА РЕК В СЕВАНСКОМ БАССЕЙНЕ <sup>1</sup> Ереванский государственный университет, Ереван, Армения <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>3</sup> Национальный политехнический университет Армении, г. Ереван, Армения <sup>4</sup> ГИС лаборатория института геологии НАН Армении, Ереван, Армения
16:15-16:30 онлайн	<b>Е. А. Гаврилюк<sup>1</sup>, И. М. Бавшин<sup>1,2</sup>, Е. В. Тихонова<sup>1</sup>, И. Н. Семенков<sup>1,3</sup></b> ОЦЕНКА ПОРОДНО-ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСОВ НП «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ» НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ СПУТНИКОВЫХ, ПОЛЕВЫХ И ИСТОРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ <sup>1</sup> Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия <sup>2</sup> НП «Смоленское Поозерье», п. Пржевальское, Смоленская обл., Россия <sup>3</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Росси
16:30-16:45	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Секция «Современные и перспективные системы регионального дистанционного зондирования»</b> <i>Аудитория УЛК-112. Председатель Федотова Е. В.</i>	
16:45-17:00	<b>Д. Е. Субботин, Л. В. Михайленко, М. З. Маннанов, А. С. Егоров</b> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАЛЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ С РАЗЛИЧНОЙ ЦЕЛЕВОЙ АППАРАТУРОЙ АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», Самара, Российская федерация
17:00-17:15	<b>В. А. Жуковская, А. В. Пятаева, Н. Н. Гулютин</b> СОЗДАНИЕ ДЕЙТАСЕТА ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ КРОН ДЕРЕВЬЕВ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
17:15-17:30 онлайн	<b>Ю. А. Полевщикова</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИДАРНОЙ СЪЕМКИ КАК ЭЛЕМЕНТ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ООО «ИнноГеоТех», Иннополис, Россия
17:30-17:45 онлайн	<b>М. Д. Березкин</b> «ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ»: МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА НА ВСЮ РОССИЮ АО «Терра Тех»
17:45-18:00 онлайн	<b>В. В. Вечерков, Е. А. Дунаева, Я. А. Филина</b> СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЗЗ И БВС ДЛЯ ОЦЕНКИ ВНУТРИПОЛЕВОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ФГБУН «НИИСХ Крыма», Симферополь, Россия
18:00-18:15 онлайн	<b>Е. С. Подольская<sup>1,2</sup>, А. Д. Кокуркин<sup>2</sup></b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС-ИНСТРУМЕНТОВ С ОТКРЫТЫМ КОДОМ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОГ <sup>1</sup> Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов (ЦЭПЛ РАН), Москва, Россия <sup>2</sup> МИРЭА - Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), Москва, Россия

14

сентября, четверг. Экскурсионный день.

Культурная программа: Экскурсия в Национальный парк «Красноярские Столбы»

15

сентября, пятница. Закрытие конференции.

**Секция «Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений»***Аудитория УЛК-112. Председатель Бронов С. А.*

09:00-09:15	<b>В. М. Белолипецкий, С. Н. Генова</b> ДВУХСЛОЙНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ИНВЕРСИИ НАД ГОРОДОМ КРАСНОЯРСКОМ ИВМ СО РАН, обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия
09:15-09:30 онлайн	<b>С. В. Литвинов, Г. А. Милорадов, К. В. Авдеев, О. В. Семёнова</b> ВЛИЯНИЕ ЧАСТНОГО СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ 25 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА НА РЕГИОНАЛЬНУЮ ВОЗМУЩЕННОСТЬ ИОНОСФЕРЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ РТУ МИРЭА, Москва, Россия
09:30-09:4	<b>Е. В. Матко<sup>1</sup>, А. Н. Сафонова<sup>1,2</sup></b> ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА ВЫМИРАНИЯ ЛЕСОВ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРОЙ ЦАПЛИ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ БПЛА <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Санкт-Петербургский электротехнический университет, Санкт-Петербург, Россия
09:45-10:00	<b>А. А. Гостева<sup>1</sup>, А. К. Матузко<sup>2</sup></b> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия
10:00-10:15	<b>А. А. Гостева<sup>1</sup>, Н. Е. Зайцев<sup>1</sup>, А. К. Матузко<sup>2</sup>, К. Е. Таныгин<sup>1</sup></b> АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ И ЕЕ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ LANDSAT 8-9 C2L2 <sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия
10:15-10:30	<b>К. В. Краснощеков<sup>1</sup>, О. Э. Якубайлик<sup>2</sup></b> ПОСТРОЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ PM2.5 НАД ЦЕНТРАЛЬНЫМИ И ЮЖНЫМИ РАЙОНАМИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ <sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия

10:30-10:45	<b>А. В. Дергунов<sup>1</sup>, О. Е. Якубайлик<sup>2</sup></b> СРАВНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ АТМОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ ПРИБОРА МТП-5 И МОДЕЛИ GFS В КРАСНОЯРСКЕ <sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия
10:45-11:15	<b>Кофе-брейк</b>
11:15-11:30	<b>Д. А. Перфильев</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ Сибирский федеральный университет, Красноярск Россия
11:30-11:45 онлайн	<b>Л. Г. Свердлик</b> АНОМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ В НИЖНЕЙ АТМОСФЕРЕ В СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РЕГИОНАХ АЗИИ Научная Станция РАН в Бишкеке, Кыргызстан Кыргызско-Российский славянский университет, Бишкек, Кыргызстан
11:45-12:00 онлайн	<b>О. Ю. Кремнева<sup>1</sup>, Р. Ю. Данилов<sup>1</sup>, И. И. Серeda<sup>2</sup>, М. В. Зимин<sup>2</sup></b> ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОСЕВОВ РАЗНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ С УЧЕТОМ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ К ФИТОПАПТОГЕНАМ <sup>1</sup> Федеральный научный центр биологической защиты растений, Краснодар, Россия <sup>2</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия
12:00-12:15 онлайн	<b>Р. Ю. Данилов<sup>1</sup>, О. Ю. Кремнева<sup>1</sup>, И. И. Серeda<sup>2</sup>, М. В. Зимин<sup>2</sup></b> РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПШЕНИЧНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ <sup>1</sup> Федеральный научный центр биологической защиты растений, Краснодар, Россия <sup>2</sup> Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия
12:15-12:30 онлайн	<b>А. Н. Нарыкова, А. С. Плотникова, А. П. Гераськина, Н. Е. Шевченко</b> ПОДГОТОВКА ПРЕДИКТОРОВ ДЛЯ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СООБЩЕСТВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва, Россия
12:30-12:45 онлайн	<b>А. Б. Алексеев, А. С. Плотникова</b> ОЦЕНКА СТРУКТУРНОЙ СЛОЖНОСТИ ДРЕВОСТОЯ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ ВОЗДУШНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва
12:45-14:00	<b>Обед</b>

**Секция «Современные и перспективные системы регионального дистанционного зондирования»**

*Аудитория УЛК-112. Председатель Маглинец Ю. А.*

14:00-14:15	<b>А. А. Гостева<sup>1,2</sup>, Н. А. Баженова<sup>2</sup></b> РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ В GOOGLE EARTH ENGINE ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ГЛОБАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРЫ <sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
14:15-14:30	<b>А. А. Пушкарёв<sup>1</sup>, А. С. Кузнецова<sup>1</sup>, М. Г. Ерунова<sup>1</sup>, О. Э. Якубайлик<sup>2</sup></b> РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «АГРОМОНИТОРИНГ» ФИЦ КНЦ СО РАН <sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия <sup>2</sup> Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия
14:30-14:45	<b>Р. В. Брежнев, И. Е. Федоров, Ю. А. Маглинец, К. В. Раевич, Е. И. Герасимова</b> РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЗЗ Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
14:45-15:00	<b>С. А. Бронев<sup>1</sup>, В. В. Калитина<sup>1</sup>, В. Е. Чайковский<sup>1</sup>, Д. Г. Чайковская<sup>2</sup></b> ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ СПУТНИКОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ <sup>1</sup> Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия <sup>2</sup> Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
15:00-15:15	<b>С. А. Бронев, В. В. Калитина, А. А. Чумаченко, М. Е. Вайман</b> УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия
15:15-15:30 онлайн	<b>О. А. Томшин, В. С. Соловьев</b> АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРЫ ВО ВРЕМЯ ЭПИЗОДОВ БЫСТРОГО РОСТА ПЛОЩАДИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ Институт космических исследований и аэронавтики им. Ю. Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
15:30-16:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>16:30</b>	<b>Подведение итогов работы конференции</b> (принятие решений по результатам конференции, награждение лауреатов конкурса молодых ученых)

**Стендовые доклады**

**Е. В. Федотова<sup>1,2</sup>, Н. А. Пучкова<sup>2</sup>, О. В. Савицкая<sup>2</sup>**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ В СРЕДНЕМ ИК ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ПОВРЕЖДЕННЫХ ДРЕВОСТОЕВ

<sup>1</sup>ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», Красноярск, Россия

<sup>2</sup>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия