

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ  
УЧАСТИЕМ «ОБРАБОТКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ В  
ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ  
ПРОЦЕССОВ» (SDM-2023)**

г. Бердск, Новосибирская область, Россия

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**22.08.2023**

**09:30 Регистрация участников**

**10:15 Открытие конференции**

**10:15 Шокин Ю.И.\***

*Вступительное слово и приветствие участников конференции*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**10:30 Пленарные доклады (заседание 1)**

**10:30 Бычков И.В.\***

*Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории*

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

**11:00 Потапов В.П.\*, Шокин Ю.И.\***

*Комплексная оценка предприятий горнопромышленного комплекса на основе методов аэрокосмического зондирования*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**11:30 Лупян Е.А.\*, Прошин А.А.\*, Бурцев М.А.\***

*Создание, внедрение и поддержка информационных систем дистанционного мониторинга*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

**12:00 Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (заседание 1)**

Сопредседатели — д. т. н. Потапов В.П., д. ф.-м. н. Гордов Е.П., д. т. н. Фаворская М.Н.

**12:00 Бриль А.А.\* , Бурцев М.А.\* , Константинова А.М.\* , Мазуров А.А.\* , Лупян Е.А.\***

*Организация подсистемы работы с информационными продуктами о малых газовых составляющих атмосферы в ЦКП «ИКИ-Мониторинг» и опыт ее использования*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

**12:15 Дмитриев Е.В.\* , Сафонова А.Н.\*\* , Кондранин Т.В.\*\* , Мельник П.Г.\*\*\***

*Оценка видового состава и состояния древостоев по изображениям сверхвысокого разрешения с использованием контуров отдельных деревьев*

\*Институт вычислительной математики РАН (Москва), Россия

\*\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

\*\*\*Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва), Россия

**12:30 Добрецов Н.Н.\* , Манасян Т.Л.\*\***

*Сравнительная оценка алгоритмов топографической коррекции мультиспектральных снимков*

\*Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

**12:45 Зайцев Н.Е.\* , Матушко А.К.\*\* , Гостева А.А.\***

*Разработка ПО для вычисления температуры поверхности по данным Landsat 8–9*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**13:00 Обед**

**14:30 Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (заседание 2)**

Сопредседатели — д. т. н. Потапов В.П., д. ф.-м. н. Гордов Е.П., д. т. н. Фаворская М.Н.

**14:30 Замараев Р.Ю.\* , Попов С.Е.\***

*Технология совместной обработки радарных и мультиспектральных спутниковых снимков для обнаружения потенциальных оползневых зон*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**14:45 Кирбижекова И.И.\* , Чимитдоржиев Т.Н.\* , Дмитриев А.В.\* , Балтухаев А.К.\***

*Тренды и сезонные изменения радарного вегетационного индекса  $dpRVI$  ALOS PALSAR-1/2 на тестовых участках соснового леса и молодняка*

\*Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ), Россия

**15:00 Кирста Ю.Б.\* , Трошкова И.А.\***

*Интеллектуальный анализ больших объемов данных при построении прогнозных гидрологических моделей*

\*Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Россия

**15:15 Клименко О.А.\***

*Тенденции в области технологий геопространственной разведки (GEOINT)*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**15:30 Константинова А.М.\* , Лупян Е.А.\* , Кашницкий А.В.\* , Саворский В.П.\*\***

*Возможности использования технологии объектного мониторинга для исследования районов расположения крупных антропогенных объектов*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

\*\*Фрязинский филиал института радиотехники и электроники РАН (Москва), Россия

**15:45 Косых В.П.\* , Громилин Г.И.\* , Яковенко Н.С.\***

*Трехканальная согласованная фильтрация малоразмерных подвижных объектов в последовательности изображений, формируемых матричным фотоприемником*

\*Институт автоматики и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:00 Макаров Д.С.\* , Харламов Д.В.\* , Малимонов М.И.\***

*Оптимизация высоты расположения антенны при регистрации интерференционных рефлектограмм от ледового покрова с использованием сигналов навигационных спутников в диапазоне L1*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

**16:15 Малимонов М.И.\* , Макаров Д.С.\* , Харламов Д.В.\***

*Облачный сервис обработки данных рефлектометрии и радиопросвечивания сигналов навигационных спутников*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

**16:30 Матко Е.В.\* , Сафонова А.Н.\*\***

*Методы глубокого обучения для прогнозирования гибели леса вследствие жизнедеятельности серой цапли (*Ardea Cinerea*), по данным БПЛА*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

\*\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный), Россия

**16:45 Миков Л.С.\* , Попов С.Е.\***

*Расчет вертикальных смещений земной поверхности на разрезе «Бачатский» на основе контейнерной обработки радарных данных*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**18:00 Банкет**

**23.08.2023**

**09:30 Пленарные доклады (заседание 2)**

**09:30 Бычков И.В.\* , Москвичев В.В.\*\* , Потапов В.П.\*\*\* , Шокин Ю.И.\*\*\* , Чернякова Н.А.\*\* , Фереферов Е.С.\***

*Безопасность России. Безопасность Сибирского федерального округа. Кузбасс. Енисейская Сибирь. Байкал: структура, основные результаты, выводы*

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

\*\*Красноярский филиал ФИЦ ИВТ (Красноярск), Россия

\*\*\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**10:00 Фаворская М.Н.\***

*Аналитическое исследование моделей глубокого обучения для создания снимков ДЗЗ сверхвысокого разрешения*

\*Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

**10:30 Гордов Е.П.\***

*Цифровые двойники для современной климатологии*

\*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томский филиал ФИЦ ИВТ (Томск), Россия

**11:00 Кофе-брейк****11:15 Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (заседание 3)**

Сопредседатели — д. т. н. Потапов В.П., д. ф.-м. н. Гордов Е.П., д. т. н. Фаворская М.Н.

**11:15 Миронов В.А.\*, Перетокин С.А.\*, Симонов К.В.\*\***

*Подход к построению графиков повторяемости землетрясений с учетом неопределенностей в оценке магнитуд и изменением представительности каталога во времени*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**11:30 Морозов Ю.В.\*, Мурасев А.А.\*, Спектор А.А.\***

*Разработка методов и алгоритмов предварительного анализа данных аэромагнитной разведки полезных ископаемых*

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

**11:45 Мухранова Д.Н.\*, Мурасев А.А.\*, Соколова Д.О.\***

*Методы пространственно-временной обработки широкополосных сигналов при воздействии активных помех в радиотехнических системах с цифровыми антенными решетками*

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

**12:00 Пермяков Е.В.\*, Амикишева Р.А.\*, Косторная А.А.\***

*Web-сервис для предоставления спутниковой информационной продукции*

\*Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета» (Новосибирск), Россия

**12:15 Пестунов И.А.\* , Овчарова Н.В.\*\* , Калашников Р.А.\* , Беляев В.И.\*\*\* , Радчиков А.Н.\*\*\*\* , Рогозная А.О.\***

*Оценка степени всхожести подсолнечника и обнаружение сорняков по RGB-изображениям сверхвысокого разрешения с использованием глубокого обучения для разных агротехник (классическая плоскорезная обработка и система «No-Till»)*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

\*\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*\*Алтайский государственный аграрный университет (Барнаул), Россия

\*\*\*\*ООО «Беспилотные технологии» (Новосибирск), Россия

**12:30 Пономарев Е.И.\* , Пономарева Т.В.\* , Якимов Н.Д.\***

*Мониторинг динамики теплового поля техногенных участков золотодобычи арктической зоны по спутниковым данным*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

**12:45 Прошин А.А.\* , Кобец Д.А.\***

*Организация распределенной многопоточной обработки спутниковых данных в интересах систем мониторинга окружающей среды*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

**13:00 Обед**

**14:30 Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (заседание 4)**

Сопредседатели — д. т. н. Потапов В.П., д. ф.-м. н. Гордов Е.П., д. т. н. Фаворская М.Н.

**14:30 Пятаева А.В.\* , Гулютин Н.Н.\* , Михалев А.С.\***

*Определение породы дерева по данным БПЛА в задаче лесной таксации*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**14:45 Сидоров А.В.\* , Будников К.И.\***

*Исследование нейросетевых моделей для процесса измерения параметров многофазного потока со скважины*

\*Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

**15:00 Токарев А.В.\***

*Разработка программно-технологического решения для формирования локального архива данных модели GFS*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**15:15 Фаворская М.Н.\* , Пахирка А.И.\***

*Улучшение разрешения снимков ДЗЗ на основе глубоких генеративно-состязательных сетей*

\*Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

**15:30 Чурсин В.В.\* , Косторная А.А.\* , Голомолзин В.В.\***

*Использование машинного обучения в задачах детектирования и мониторинга атмосферных явлений*

\*Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета» (Новосибирск), Россия

**15:45 Штабель Н.В.\***

*Анализ и обработка данных зондирования становлением поля в задаче рудной геофизики*

\*Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:00 Юкина Н.И.\* , Счастливцев Е.Л.\***

*Подбор архитектуры и параметров нейронных сетей для оценки качества природно-техногенных вод*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**16:15 Донцов А.А.\* , Суторихин И.А.\* , Кириллов В.В.\* , Ловцкая О.В.\***

*Геоинформационная веб-система для решения задач экологического мониторинга Обь-Иртышского речного бассейна*

\*Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Россия

**16:30 Кофе-брейк****16:45 Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды**

Председатель — д. ф.-м. н., проф. Суторихин И.А.

**16:45 Волков Н.В.\* , Мордвин Е.Ю.\* , Лагутин А.А.\***

*Применение методов машинного обучения для моделирования первичной валовой продукции для территории Алтайского края и Новосибирской области*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**17:00 Мордвин Е.Ю.\* , Волков Н.В.\* , Лагутин А.А.\***

*Использование методов машинного обучения для оценки экстремально низких температур в приземном слое воздуха в зимнее время по данным спутниковых СВЧ наблюдений*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**17:15 Мордвин Е.Ю.\* , Волков Н.В.\* , Лагутин А.А.\***

*Содержание метана в стратосфере средних широт Северного полушария в 2003-2022 гг по данным спутниковых наблюдений*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**17:30 Платонова М.В.\* , Котлер В.Д.\* , Климова Е.Г.\***

*Оценка пространственно-временного распределения потоков метана по спутниковым данным и прогнозам по модели переноса и диффузии*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**17:45 Суторихин И.А.\* , Донцов А.А.\* , Кириллов В.В.\* , Литвиненко С.А.\***

*Распределение хлорофилла «а» в разные сезоны года на участках акватории Телецкого озера по данным спутниковых и экспедиционных измерений*

\*Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Россия

**18:00 Федосеев В.\***

*Мониторинг развития лесных экосистем при помощи Sentinel-2 на примере Красносамарского лесничества*

\*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (Национальный исследовательский университет) (Самара), Россия

**18:15 Воронина П.В.\***

*Температура поверхности Новосибирской области по данным дистанционного зондирования TERRA/MODIS*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**24.08.2023**

**09:30 Пленарные доклады (заседание 3)**

**09:30 Якубайлик О.Э.\* , Токарев А.В.\* , Кадочников А.А.\* , Якубайлик Т.В.\* , Заворуев В.В.\***

*Информационно-вычислительное обеспечение мониторинга атмосферы г. Красноярска*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**10:00 Лагутин А.А.\***

*Космический мониторинг парниковых газов в Западной Сибири: технологии и результаты*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**10:30 Секция 3. Моделирование и мониторинг экологических и техногенных процессов и систем (заседание 1)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Лагутин А.А., к.т.н. Рылов С.А., к.ф.-м.н. Якубайлик О.Э.

**10:30 Ботвич И.Ю.\*, Емельянов Д.В.\*, Шевырногов А.П.\***

*Дифференцированное внесение удобрений на полях ОПХ «Курагинское» ФИЦ КНЦ СО РАН*

\*Институт биофизики СО РАН (Красноярск), Россия

**10:45 Кабанов А.А.\*, Зотин А.Г.\*\*, Симонов К.В.\*\*\*, Кругляков А.С.\*\*\***

*Анализ космоснимков системы разломов Алтае-Саянской сейсмоактивной области на основе алгоритмов шарлет-преобразования*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

\*\*Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

\*\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**11:00 Кофе-брейк**

**11:15 Секция 3. Моделирование и мониторинг экологических и техногенных процессов и систем (заседание 2)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Лагутин А.А., к.т.н. Рылов С.А., к.ф.-м.н. Якубайлик О.Э.

**11:15 Кадочников А.А.\***

*Комплексный анализ данных наземных постов наблюдений и данных глобальных моделей погоды и осадков*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**11:30 Картушинский А.В.\*, Картушинский С.А.\*, Ботвич И.Ю.\*\*\*, Емельянов Д.В.\*\***

*Экспериментальное изучение влияния мелкомасштабных агроклиматических флуктуаций на ростовые характеристики посевов и сравнение с данными беспилотных измерений*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

\*\*Институт биофизики СО РАН (Красноярск), Россия

**11:45 Колесников А.А.\*, Косарев Н.С.\***

*Мониторинг и анализ изменений техногенно-нарушенных территорий*

\*Институт горного дела СО РАН (Новосибирск), Россия

**12:00 Краснощеков К.В.\* , Якубайлик О.Э.\*\***

*Оценка качества воздуха Красноярска по среднемесячным значениям PM2.5*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**12:15 Красноярова Б.А.\* , Назаренко А.Е.\* , Плуталова Т.Г.\* , Шарабарина С.Н.\***

*Динамика первичной продукции для оценки запасов углерода аграрного региона по данным MODIS*

\*Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул), Россия

**12:30 Кузнецова А.С.\* , Пушкарев А.А.\* , Якубайлик О.Э.\*\* , Ерунова М.Г.\***

*Организация каталога данных информационной системы аграрного мониторинга*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**12:45 Леженин А.А.\* , Рапута В.Ф.\* , Амикишева Р.А.\*\***

*Оценка плавучести дымовых шлейфов от высотных труб по спутниковой информации*

\*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*Сибирский центр ФГБУ «НИЦ «Планета» (Новосибирск), Россия

**13:00 Обед**

**14:30 Секция 3. Моделирование и мониторинг экологических и техногенных процессов и систем (заседание 3)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Лагутин А.А., к.т.н. Рылов С.А., к.ф.-м.н. Якубайлик О.Э.

**14:30 Максимов Л.В.\* , Гурова Т.А.\*\* , Елкин О.В.\*\***

*Разработка программно-аппаратного комплекса для фенотипирования стресса зерновых культур по гиперспектральным изображениям*

\*Институт автоматики и электрометрии СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*Сибирский физико-технический институт аграрных проблем СФНЦА РАН (Новосибирск), Россия

**14:45 Мамаш Е.А.\* , Пестунов И.А.\* , Кудряшова С.Я.\*\* , Чумбаев А.С.\*\***

*Анализ многолетней динамики температурного режима Чуйской межгорной котловины (Республика Алтай) на основе данных Landsat*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

\*\*Институт почвоведения и агрохимии СО РАН (Новосибирск), Россия

**15:00 Матушко А.К.\* , Гостева А.А.\*\* , Якубайлик О.Э.\***

*Возможности тепловых космических снимков при анализе городской территории*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

\*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**15:15 Меденников В.И.\***

*Математическая оценка эффективности применения технологий дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве на базе единой цифровой платформы управления отраслью*

\*Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН (Москва), Россия

**15:30 Мешков К.Н.\* , Дектерев А.А.\* , Мешкова В.Д.\***

*Методология использования метеорологических данных с открытых телекоммуникационных источников для оценки температурного уровня комфорта городской среды*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

**15:45 Миков Л.С.\***

*Комбинированное использование спутниковых радарных и мультиспектральных данных для определения возможных зон подземных пожаров*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

**16:00 Ничепорчук В.В.\***

*Принципы организации мониторинга для обеспечения безопасности территорий*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**16:15 Павлова А.И.\***

*Анализ методов машинного обучения, ГИС и космических снимков для агроэкологической типизации сельскохозяйственных земель*

\*Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск), Россия

**16:30 Кофе-брейк**

**16:45 Секция 3. Моделирование и мониторинг экологических и техногенных процессов и систем (заседание 4)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Лагутин А.А., к.т.н. Рылов С.А., к.ф.-м.н. Якубайлик О.Э.

**16:45 Володько О.С.\* , Буряк Н.А.\* , Полянчикова Д.В.\*\* , Дергунов А.В.\*\*\***  
*Модели регрессии для прогноза уровня загрязнения атмосферного воздуха города Красноярска*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

\*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

\*\*\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

**17:00 Дергунов А.В.\* , Якубайлик О.Э.\*\***

*Сравнение температуры приземного слоя атмосферы по данным реанализа NCEP GFS и профилемера МТП-5 в Красноярске в зимний период*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**17:15 Пилипенко Т.В.\* , Калашников А.А.\* , Ботвинков И.В.\***

*Проблемы навигационно-гидрографического мониторинга в условиях антропогенного воздействия*

\*Сибирский государственный университет водного транспорта (Новосибирск), Россия

**17:30 Пушкарев А.А.\* , Кузнецова А.С.\* , Якубайлик О.Э.\*\***

*Разработка аналитического модуля для системы аграрного мониторинга*

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (Красноярск), Россия

\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**17:45 Родионова Н.В.\***

*Оценка влажности почвы в районе Кулундинской степи по радарным данным на основе множественной регрессии*

\*Фрязинский филиал института радиотехники и электроники РАН (Москва), Россия

**18:00 Фаворский В.С.\***

*Экспериментальное исследование распространения газовых выбросов при техногенных катастрофах*

\*Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

18:15 **Фаворский В.С.\***

*Технология очистки пароперегревателей на угольных котлах ТЭЦ*

\*Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (Красноярск), Россия

**25.08.2023**

09:30 **Секция 3. Моделирование и мониторинг экологических и техногенных процессов и систем (заседание 5)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Лагутин А.А., к.т.н. Рылов С.А., к.ф.-м.н. Якубайлик О.Э.

09:30 **Калашников Р.А.\***, **Пестунов И.А.\***, **Рылов С.А.\***, **Ермаков Н.Б.\*\***, **Радчиков А.Н.\*\*\***

*Классификация лесных насаждений с близкими спектральными характеристиками по RGB-изображениям сверхвысокого пространственного разрешения (на примере осиновых и березовых насаждений)*

\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск), Россия

\*\*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН (Ялта), Россия

\*\*\*ООО «Беспилотные технологии» (Новосибирск), Россия

09:45 **Якубайлик Т.В.\***

*Точность описания температуры воздуха и осадков глобальным климатическим архивом CRU TS на сельскохозяйственных территориях Красноярского края*

\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

10:00 **Секция 4. Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории (заседание 1)**

Сопредседатели — академик РАН Бычков И.В., к.т.н. Хмельнов А.Е.

10:00 **Брагинская Л.П.\***, **Григорюк А.П.\***, **Ковалевский В.В.\***, **Семинский И.К.\*\***

*Информационная поддержка комплексного геофизического мониторинга БПТ*

\*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*Институт земной коры СО РАН (Иркутск), Россия

**10:15 Дмитриев А.В.\* , Чимитдоржиев Т.Н.\***

*Результаты спутникового радиолокационного мониторинга динамики ледовых блоков центральной части оз. Байкал*

\*Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ), Россия

**10:30 Пилипенко Т.В.\* , Кудряшов А.Ю.\* , Ревазов Д.\***

*Проблемы мониторинга и экологической обстановки Байкальской природной территории на примере участка р. Селенга и р. Турка особой экономической зоны «Байкальская гавань»*

\*Сибирский государственный университет водного транспорта (Новосибирск), Россия

**10:45 Рассказов С.В.\* , Чебыкин Е.П.\* , Ильясова А.М.\* , Снопков С.В.\*\* , Чувашова И.С.\* , Борняков С.А.\***

*Косейсмическая химическая гидрогеодинамика Култукского резервуара подземных вод в 2012–2023 гг. (центральная часть Байкальской рифтовой системы)*

\*Институт земной коры СО РАН (Иркутск), Россия

\*\*Иркутский государственный университет (Иркутск), Россия

**11:00 Кофе-брейк**

**11:15 Секция 4. Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории (заседание 2)**

Сопредседатели — академик РАН Бычков И.В., к.т.н. Хмельнов А.Е.

**11:15 Рукавишников В.С.\* , Соседова Л.М.\* , Ефимова Н.В.\* , Вокина В.А.\***

*Концепция цифрового мониторинга оценки риска здоровья населения Байкальского региона*

\*Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований (Ангарск), Россия

**11:30 Хайретдинов М.С.\* , Ковалевский В.В.\* , Шиманская Г.М.\***

*Вибрационные волны в системе литосфера – атмосфера – гидросфера*

\*Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), Россия

**11:45 Хмельнов А.Е.\* , Гаченко А.С.\***

*Алгоритмы уточнения модели прибрежного рельефа по результатам воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъемки*

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск), Россия

---

**12:00 Добрынина А.А.\***

*Комплексный мониторинг опасных геологических процессов на территории юга Байкальской рифтовой системы*

\*Институт земной коры СО РАН (Иркутск), Россия

**12:15 Добрынина А.А.\***

*Аномалии микросейсмических шумов как предвестник опасных геологических процессов*

\*Институт земной коры СО РАН (Иркутск), Россия

**12:30 Подведение итогов и закрытие конференции**