



ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**ОБРАБОТКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ  
В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ  
И АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

29-31 августа 2017 г.  
г. Бердск

**Программа**



**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОБРАБОТКА  
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА  
ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ»**

**г. Бердск, Новосибирская область**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**29.08.2017**

**10:00 Открытие конференции**

**Шокин Ю.И.\***

*Вступительное слово и приветствие участников конференции*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**10:15 Пленарные доклады**

**10:15 Бычков И.В.\*, Ружников Г.М.\*, Парамонов В.В.\*, Шумилов А.С.\*,  
Фёдоров Р.К.\*, Будням С.\*\***

*Инфраструктурный подход обработки пространственных данных в задачах управления территорией*

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

\*\*Институт математики национального университета Монголии (Ulan-Bator), Монголия

**10:45 Мазуров А.А.\*, Лупян Е.А.\*, Прошин А.А.\*, Толпин В.А.\*, Бурцев М.А.\*, Балашов И.В.\***

*Опыт создания региональных, специализированных, научных информационных систем мониторинга на основе данных ДЗЗ*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

**11:15 Гордов Е.П.\*, Окладников И.Г.\*, Титов А.Г.\*, Фазлиев А.З.\*\***

*Элементы виртуальной исследовательской среды для анализа больших данных об окружающей среде*

\*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск), Россия

\*\*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

**11:45 Кофе-брейк**

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

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Е.П. Гордов, д.т.н. В.П. Потапов, д.т.н., проф. О.И. Потатуркин, к.ф.-м.н. О.Э. Якубайлик

**12:00 Бериков В.Б.\* , Пестунов И.А.\*\* , Караев Н.М.\*\*\* , Тевари А.\*\*\*\***

*Распознавание гиперспектральных изображений с использованием кластерного ансамбля и частично контролируемого обучения*

\*Институт математики СО РАН, Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

\*\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

\*\*\*\*Birla Institute of Technology (Mesra Ranchi, Jharkhand), Индия

**12:15 Борзов С.М.\* , Гурьянов М.А.\* , Потатуркин О.И.\***

*Комплексная классификация трудноразличимых типов растительности по гиперспектральным изображениям*

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

**12:30 Будеев Д.\* , Шакенов А.\*\***

*Фильтрация изображений при обнаружении малоразмерных объектов в системах с круговым микросканированием*

\*Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск), Россия

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

**12:45 Бучнев А.А.\* , Пяткин В.П.\***

*Нечеткая классификация данных дистанционного зондирования Земли*

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

**13:00 Дагуров П.Н.\* , Чимитдоржиев Т.Н.\* , Дмитриев А.В.\* , Добрынин С.И.\*\* , Захаров А.И.\*\*\* , Балтухаев А.К.\* , Быков М.Е.\* , Кирбижекова И.И.\***

*Возможности спутниковой РСА-интерферометрии для определения параметров снежного покрова*

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

\*\*Бурятский филиал СибГУТИ (Улан-Удэ), Россия

\*\*\*Институт радиотехники и электроники им. В.Н. Котельникова РАН (Москва), Россия

**13:15 Дмитриев Е.В.\***, **Козодеров В.В.\*\***, **Дементьев А.О.\***, **Соколов А.А.\*\*\***

*Комплексование классификаторов в задаче тематической обработки гиперспектральных аэрокосмических изображений*

\*Институт вычислительной математики РАН (Москва), Россия

\*\*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва), Россия

\*\*\*Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère ULCO (Дюнкерк), Франция

**13:30 Резник А.Л.\***, **Торгов А.В.\***, **Соловьев А.А.\***

*Высокопроизводительные средства интеллектуальной программной поддержки в теоретических и прикладных задачах обработки изображений*

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

**13:45 Казанцев И.Г.\***

*Об одном подходе к задаче улучшения границ на многоспектральных изображениях*

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

**14:00 Обед**

**15:00 Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (2)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Е.П. Гордов, д.т.н. В.П. Потапов, д.т.н., проф. О.И. Потатуркин, к.ф.-м.н. О.Э. Якубайлик

**15:00 Кашницкий А.В.\***, **Лупян Е.А.\***

*Удаленный анализ и обработка данных ДЗЗ, предоставляемых сверхбольшими распределенными системами архивации*

\*Институт космических исследований РАН (Москва), Россия

**15:15 Кирбижекова И.И.\***, **Чимитдоржиев Т.Н.\***, **Балтухаев А.К.\***

*Спектральный и текстурный анализ спутниковых изображений очагов лесных пожаров Республики Бурятия на основе данных Ресурс, Канопус и Метеор*

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

**15:30 Кирбижекова И.И.\***, **Чимитдоржиев Т.Н.\***, **Дворников Ю.А.\*\***

*Мониторинг криогенных процессов в прибрежной зоне озер п-ва Ямал на основе поляриметрических данных TanDEM-X и ALOS PALSAR*

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

\*\*Институт криосферы Земли СО РАН (Тюмень), Россия

**15:45 Кирста Ю.Б.\* , Пузанов А.В.\***

*Методология долгосрочного прогноза водного и гидрохимического стоков горных рек*

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

**16:00 Китов А.Д.\***

*Дистанционные методы мониторинга нивально-гляциальных образований*

\*Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (Иркутск), Россия

**16:15 Косых В.П.\* , Громилин Г.И.\* , Фирсов А.П.\*\* , Савлук А.В.\*\***

*Об устойчивости оценивания параметров локальных источников магнитных аномалий по данным разновысотной магнитной съемки с помощью БПЛА*

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

\*\*Институт нефтегазовой геологии СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:30 Миков Л.С.\***

*Применение метода интерферометрии устойчивых отражателей для мониторинга деформаций земной поверхности*

\*Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Кемерово), Россия

**16:45 Нежевенко Е.С.\* , Феоктистов А.С.\***

*Эффективность нейросетевой классификации гиперспектральных изображений в зависимости от состава главных компонент и эмпирических мод*

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

**17:00 Рылов С.А.\***

*Непараметрический алгоритм кластеризации для сегментации изображений на основе комбинации сеточного подхода и процедуры среднего сдвига*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**18:30 Фуршет**

30.08.2017

09:00 **Пленарные доклады**

09:00 Лагутин А.А.\* , Мордвин Е.Ю.\*\* , Жуков А.П.\*\* , Синицин В.В.\*\* , Зеленина С.В.\*\*

*Оперативный спутниковый мониторинг Сибири*

\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

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

09:30 Асмус В.В.\* , Бучнев А.А.\*\* , Кровотынцев В.А.\* , Пяткин В.П.\*\* , Салов Г.И.\*\*

*Комплекс программного обеспечения PlanetaMonitoring в прикладных задачах дистанционного зондирования*

\*ФГБУ «НИЦ «Планета» (Москва), Россия

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

10:00 **Фаворская М.Н.\***

*Моделирование ландшафтных сцен на основе данных лазерного сканирования и цифровых аэрофотоснимков*

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

10:30 Якубайлик О.Э.\* , Кадочников А.\* , Токарев А.\*

*Веб-технологии для геоинформационной системы оперативной оценки загрязнения атмосферы и климатических условий в Красноярске*

\*Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

11:00 **Кофе-брейк**

11:15 **Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы в задачах мониторинга (3)**

Сопредседатели — д.ф.-м.н., проф. Е.П. Гордов, д.т.н. В.П. Потапов, д.т.н., проф. О.И. Потатуркин, к.ф.-м.н. О.Э. Якубайлик

11:15 **Фаворская М.Н.\* , Пахирка А.И.\* , Зотин А.Г.\* , Буряченко В.В.\***

*Метод создания панорамных аэрофотоснимков на основе многополосного смешивания*

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

**11:30 Жижимов О.Л.\***

*Об языках поисковых запросов для пространственных данных*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**11:45 Морозов Ю.В.\*, Райфельд М.А.\*, Спектор А.А.\***

*Анализ влияния предварительной обработки сейсмических сигналов на качество классификации объектов*

\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск), Россия

**12:00 Родионова Н.В.\***

*Связь радарных данных Sentinel 1 с наземными измерениями температуры почвы на глубине 5 см*

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

**12:15 Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды (1)**

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

**12:15 Волков Н.В.\*, Лагутин А.А.\*, Макушев К.М.\*\*\*, Мордвин Е.Ю.\*\*\*, Букина А.К.\*\***

*Влияние глобальных климатических изменений на климат Западной Сибири в первой половине XXI века*

\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

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

**12:30 Дробышева О.В.\*, Жуков А.П.\*, Лагутин А.А.\*\*\*, Синицин В.В.\***

*Спутниковый мониторинг снежного покрова на территории Алтайского края в 2017 году*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

**12:45 Прокопов Д.А.\*, Лагутин А.А.\*\*\*, Бойко К.Н.\***

*Межгодовая изменчивость альбедо подстилающей поверхности юга Западной Сибири в 2001-2016 годах*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

**13:00 Обед**



**14:00 Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды (2)**

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

**14:00 Климова Е.Г.\***

*Методы оценки концентрации парниковых газовых составляющих в атмосфере по данным наблюдений и модели переноса и диффузии, основанные на ансамблевом фильтре Калмана*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**14:15 Ковалевская Н.М.\*, Мышляков С.Г.\*\*, Скачкова А.С.\*\*, Кириллов В.В.\*, Павлов В.Е.\*, Хворова Л.А.\*\*\*, Колисниченко Н.А.\*\*\***

*Исследование динамики параметров качества воды в Обской губе и прилегающем Карском шельфе на основе многолетних спутниковых наблюдений*

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

\*\*Компания «Совзонд» (Москва), Россия

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

**14:30 Компаниец Л.А.\*, Гаврилова Л.В.\*\*, Володько О.С.\*\*\***

*Анализ вертикального распределения скорости в озере Шира на основе обработки данных длительных измерений в летний период*

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

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

\*\*\*Атлантическое отделение Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Калининград), Россия

**14:45 Мордвин Е.Ю.\*, Лагутин А.А.\*\*, Сармисоков З.Т.\***

*Чувствительность показаний спутникового гиперспектрометра ИК-диапазона к вариациям характеристик газового состава атмосферы*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

**15:00 Мордвин Е.Ю.\*, Лагутин А.А.\*\*, Тришин М.С.\***

*Мониторинг факельных установок по сжиганию попутного газа на территории Западной Сибири с использованием данных каналов радиометра VIIRS/SNPP в видимом и ближнем ИК-диапазонах в ночное время*

\*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

\*\*Алтайский государственный университет, Институт вычислительных технологий СО РАН (Барнаул), Россия

**15:15 Евсюков А.А.\***

*Оперативная аналитическая обработка пространственных данных в задачах мониторинга ЧС*

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

**15:30 Кофе-брейк**

**15:45 Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды (3)**

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

**15:45 Кириллов В.В.\*, Ковалевская Н.М.\*, Семчуков А.Н.\*\*, Печкин А.С.\*\*\*, Котовщиков А.В.\*, Скороспехова Т.В.\*\*\*\*, Федорова И.В.\*\*\*\***

*Анализ пространственной неоднородности количества фитопланктона и желтого вещества в заливах Карского моря*

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

\*\*Новосибирский филиал Института водных и экологических проблем СО РАН (Новосибирск), Россия

\*\*\*Научный центр изучения Арктики (Надым), Россия

\*\*\*\*Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (Санкт-Петербург), Россия

**16:00 Ромасько В.Ю.\*, Бураков Д.А.\*\***

*Мониторинг снежного покрова речных бассейнов*

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

\*\*Красноярский государственный аграрный университет (Красноярск), Россия

**16:15 Сафонова А.Н.\***

*Классификация сельскохозяйственных культур по данным дистанционного зондирования Земли с использованием метода Гаусса*

\*Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных технологий (Красноярск), Россия

**16:30 Тарасенков М.В.\*, Белов В.В.\*, Кирнос И.В.\***

*Алгоритм восстановления коэффициента отражения земной поверхности в видимом и ближнем ИК-диапазонах по спутниковым данным MODIS*

\*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

**16:45 Пестунов Д.А.\*, Шамрин А.М.\*, Панченко М.В.\***

*Аппаратура, обработка и оперативный анализ данных пространственного картирования парниковых газов в атмосфере и поверхностной воде озера Байкал*

\*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск), Россия

17:00 **Донцов А.А.\***, **Суторихин И.А.\***

*Данные дистанционного зондирования Земли и ГИС технологии в задачах регистрации параметров внутриконтинентальных водных объектов*

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

17:15 **Секция 3. Моделирование экологических и техногенных процессов и систем (1)**

Сопредседатели — д.т.н., проф. В.В. Москвичев, д.т.н. Г.М. Ружников

17:15 **Цычуева Н.Ю.\***

*Практикоориентированные методы преподавания основ дистанционного зондирования при подготовке специалистов картографов*

\*Национальный центр космических исследований и технологий (Алматы), Казахстан

17:30 **Цычуева Н.Ю.\***

*Космический мониторинг территорий благоприятных для развития болезней и вредителей сельскохозяйственных культур*

\*Национальный центр космических исследований и технологий (Алматы), Казахстан

**31.08.2017**

09:00 **Пленарные доклады**

09:00 **Москвичев В.В.\***

*Риски развития и мониторинг социально-природно-техногенных систем - основа стратегического планирования и управления*

\*Красноярский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Красноярск), Россия

09:30 **Потапов В.П.\***, **Гиниятуллина О.Л.\***, **Харламповцев И.Е.\***

*Технология разработки прикладных геопорталов*

\*Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Кемерово), Россия

10:00 **Борзов С.М.\***, **Мельников П.В.\*\***, **Пестунов И.А.\*\***, **Потатуркин О.И.\***

*Обработка гиперспектральных изображений при исследовании природных и антропогенных объектов*

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

\*\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

10:30 **Кофе-брейк**

**10:45 Секция 3. Моделирование экологических и техногенных процессов и систем (2)**

Сопредседатели — д.т.н., проф. В.В. Москвичев, д.т.н. Г.М. Ружников

**10:45 Фаворская М.Н.\* , Пятаева А.В.\*\* , Пятаев А.С.\*\*\***

*Метод обнаружения возгораний в условиях пониженной освещенности по визуальным данным*

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

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

\*\*\*Центр защиты леса Красноярского края (Красноярск), Россия

**11:00 Андрианова А.В.\* , Якубайлик О.Э.\***

*Геоинформационная база данных для анализа инвазивного процесса байкальских эндемичных ракообразных в р. Енисей*

\*Федеральный исследовательский центр КНЦ СО РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

**11:15 Брагинская Л.П.\* , Григорюк А.П.\* , Ковалевский В.В.\***

*Структура и сервисы системы информационной поддержки вибросейсмических исследований*

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

**11:30 Гаченко А.С.\* , Хмельнов А.Е.\* , Абасов Н.В.\*\* , Осипчук Е.\*\***

*Технология моделирования зон затопления в нижнем бьефе Иркутской ГЭС при высоких расходах через ее гидростворы*

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

\*\*Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск), Россия

**11:45 Гиниятуллина О.Л.\* , Быков А.А.\***

*Информационно-аналитическая система оценки зоны влияния выбросов угледобывающего региона с использованием данных дистанционного зондирования*

\*Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Кемерово), Россия

12:00 Гук А.П.\*, Евстратова Л.Г.\*\*

*Мониторинг технических сооружений по ортофотопланам построенным по технологии true ortho*

\*Сибирский государственный университет геосистем и технологий (Новосибирск), Россия

\*\*Государственный университет по землеустройству (Москва), Россия

12:15 Иванова У.С.\*

*Динамика изменений техногенных рисков промышленных регионов: Красноярский край, Кемеровская область*

\*Красноярский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Красноярск), Россия

12:30 Кадочников А.А.\*

*Программно-технологическое обеспечение системы спутникового мониторинга окружающей природной среды*

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

12:45 Ничепорчук В.В.\*, Чернякова Н.А.\*\*

*Использование инфраструктур пространственных данных для оценивания рисков чрезвычайных ситуаций*

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

\*\*Красноярский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Красноярск), Россия

13:00 Обед

14:00 Секция 3. Моделирование экологических и техногенных процессов и систем (3)

Сопредседатели — д.т.н., проф. В.В. Москвичев, д.т.н. Г.М. Ружников

14:00 Брежнев Р.В.\*, Маглинец Ю.А.\*

*Распознавание неоднородной структуры объекта сельскохозяйственного назначения для решения задач агромониторинга*

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

14:15 Молородов Ю.И.\*, Вишнев К.Е.\*\*

*Построение информационных систем на основе онтологии*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

**14:30 Попов С.Е.\*, Костылев М.А.\*, Потапов В.П.\***

*Информационно-вычислительная система обработки радарных данных на базе компонентов программного каркаса Apache Hadoop*

\*Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Кемерово), Россия

**14:45 Тасейко О.В.\***

*Модели и методы оценки индивидуальных рисков*

\*Красноярский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Красноярск), Россия

**15:00 Счастливцев Е.Л.\*, Быков А.А.\*, Юкина Н.И.\***

*Оценка загрязнений водных ресурсов и атмосферных выпадений в регионе с высокой техногенной нагрузкой*

\*Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Кемерово), Россия

**15:15 Фёдоров Р.К.\*, Бычков И.В.\*, Ружников Г.М.\*, Шумилов А.С.\***

*Облако геопорталов*

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

**15:30 Черных Д.А.\*, Тасейко О.В.\***

*Оценка канцерогенных и неканцерогенных рисков здоровью населения муниципальных образований Красноярского края*

\*Красноярский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Красноярск), Россия

**15:45 Якубайлик Т.В.\*, Коробко А.В.\*, Коробко А.А.\***

*Информационное моделирование пространственно-временных данных экологического мониторинга Красноярского водохранилища*

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

**16:00 Чубаров Д.Л.\*, Кихтенко В.А.\*, Добрецов Н.Н.\***

*Отображение модели данных NetCDF в реляционную модель для работы с коллекциями данных дистанционного зондирования*

\*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**16:15 Кофе-брейк**

---

**16:30 Стендовая секция**

**Андрусенко А.С.\* , Шабаков Е.И.\***

*Метод фрактальной селекции объектов на аэрокосмических изображениях*

\*Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского (Санкт-Петербург), Россия

**Григорьев А.Н.\* , Дмитриков Г.Г.\***

*Пространственная модель и показатели свойств объектов дистанционного зондирования из космоса*

\*Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского (Санкт-Петербург), Россия

**Зимовая А.В.\* , Тарасенков М.В.\* , Белов В.В.\***

*Влияния поляризации излучения на результат восстановления коэффициентов отражения земной поверхности в видимом и ближнем ИК-диапазоне*

\*Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (Томск ), Россия

**Сидорова В.С.\***

*Неконтролируемая классификация гиперспектральных изображений*

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



