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

с. Усть-Сема, Республика Алтай

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

25.08.2015

Регистрация

Открытие конференции

10:00 **Шокин Ю.И.***

Вступительное слово

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

Пленарные доклады

10:15 **Бычков И.В.***

*Инфраструктура информационных ресурсов и технологии создания
информационно-аналитических систем территориального управления*

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск),
Россия

11:00 **Москвичев В.В.* , Чернякова Н.А.***

*Концепции, модели и технологии территориальных антропогенных и
природных рисков регионов Сибири*

*Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО
РАН (Красноярск), Россия

Кофе-брейк

Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы для задач мониторинга

12:00 Андрианова А.В.* , Якубайлик О.Э.*

Геоинформационная веб-система для решения задач гидробиологического мониторинга на примере зообентоса р. Енисей

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:15 Аюржанаев А.А.* , Цыдыпов Б.З.* , Гармаев Е.Ж.* , Тулохонов А.К.* , Алымбаева Ж.Б.* , Содномов Б.В.* , Батоцыренов Э.А.* , Чимэддорж Ц.** , Удвал Г.***

Оценка изменения растительного покрова засушливых климатических зон по Байкало-Гобийскому трансекту на основе временных серий Landsat NDVI и натурных исследований

*Байкальский институт природопользования СО РАН (Улан-Удэ), Россия

**Монгольский государственный сельскохозяйственный университет (Ulan-Bator), Монголия

***Научно-исследовательский институт животноводства (Ulan-Bator), Монголия

12:30 Барановский Н.В.* , Барахнин В.Б.** , Янкович Е.П.*

Пространственный анализ данных в геоинформационной системе мониторинга лесных пожаров

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск), Россия

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

12:45 Беликова М.Ю.* , Кудрявцев Н.Г.* , Кречетова С.Ю.* , Перельгин А.А.*

К вопросу о разработке геоинформационной веб-системы для сбора и анализа данных сети WWLLN

*Горно-Алтайский государственный университет (Горно-Алтайск), Россия

Обед

Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы для задач мониторинга

14:30 Бериков В.Б.* , Пестунов И.А. , Труссард М.*****

Построение кластерного ансамбля для сегментации гиперспектральных изображений

*Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск), Россия

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

***Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

14:45 Бешенцев А.Н.* , Ружников Г.М.**

Геоинформационная система долгосрочного мониторинга трансформации природной среды Забайкалья

*Байкальский институт природопользования СО РАН (Улан-Удэ), Россия

**Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

15:00 Борзов С.М.* , Узилов С.Б.*

Разработка и исследование программно-алгоритмических средств анализа мультиспектральных изображений для обнаружения слабо-различимых антропогенных изменений растительного покрова

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

15:15 Бычков И.В.* , Гаченко А.С.* , Ружников Г.М.* , Хмельнов А.Е.*

Совмещение неточной модели рельефа речного дна с моделью надводного рельефа

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

15:30 Бычков И.В.* , Ружников Г.М.* , Потапов В.П. , Шумилов А.С.* , Фёдоров Р.К.***

Асинхронное выполнение WPS сервисов на гетерогенных вычислительных ресурсах облачной информационно-вычислительной среды

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

**Институт вычислительных технологий СО РАН, кемеровский филиал (Кемерово), Россия

15:45 Бычков И.В.* , Ружников Г.М.* , Шумилов А.С.* , Верховина А.В. , Фёдоров Р.К.* , Фёдорова Е.Н.*****

Интеграция данных биологического разнообразия Байкальской природной территории и WPS сервисов на основе структурных спецификаций

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

**Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (Иркутск), Россия

***Институт развития образования Иркутской области (Иркутск), Россия

16:00 Горбачёва Е.Н.*

Сервис Геоаналитика.Агро: Разработка сервиса комплексной оценки состояния и агроэкологических условий произрастания сельскохозяйственных культур с использованием данных дистанционного зондирования Земли и информации, получаемой с сети стационарных метеостанций

*Компания Совзонд (Москва), Россия

16:15 Скачков Д.М.* , Жижимов О.Л.*

О географической привязке информации в системе DSpace

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

Кофе-брейк

Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы для задач мониторинга

16:45 Григорьева О.В.* , Мочалов В.Ф.* , Марков А.В.*

Метод геоинформационного анализа показателей экологической обстановки космодрома «Восточный» на основе много- и гиперспектральных данных

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

17:00 Иванов В.А.* , Киричук В.С.* , Косых В.П.* , Синельщиков В.В.**

Особенности выделения малоразмерных динамических объектов в последовательностях дискретных изображений с пространственно-нестационарным фоном

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

**ОАО «Корпорация «Комета» (Москва), Россия

17:15 Кадочников А.А.*

Применение картографических веб-систем и сервисов в задачах мониторинга состояния окружающей среды

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

17:30 Кирбижекова И.И.*, Чимитдоржиев Т.Н.*, Лабаров Б.**

Оценка информативности радиолокационных изображений на основе характеристик текстуры

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

**Бурятская государственная сельхозакадемия им. В.Р.Филипова (Улан-Удэ), Россия

17:45 Ковалевская Н.М.*, Кириллов В.В.*, Котовщиков А.В.*, Дьяченко А.В.*

Технологии получения биооптических характеристик и оценок качества воды водохранилища

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

26.08.2015

Пленарные доклады

09:00 Сергеев В.В.*

Обработка и анализ пространственных данных: математические методы, геоинформационные технологии, применение в задачах региональной экономики

*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (Самара), Россия

09:45 Борзов С.М.*, Пестунов И.А. , Потатуркин О.И.***

Обработка гиперспектральных спутниковых изображений при исследовании природных и антропогенных объектов

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

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

Кофе-брейк

Секция 1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы для задач мониторинга

10:45 Синявский Ю.Н.* , Пестунов И.А.* , Рылов С.А.* , Мельников П.В.*

Методы и технология сегментации мультиспектральных изображений высокого разрешения для исследования природных и антропогенных объектов

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

11:00 Пестунов И.А.* , Лазарев Д.В.** , Синявский Ю.Н.*

Выделение объектов неприродного происхождения на снимках высокого разрешения с использованием фильтра Кэнни

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

**Новосибирский государственный университет (Новосибирск), Россия

11:15 Ротанова И.Н.* , Кошкарев А.В.**

Российские научно-образовательные геопорталы как элементы инфраструктуры пространственных данных

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

**Институт географии РАН

11:30 Ротанова И.Н.* , Тикунов В.С.** , Перемитина С.В.*** , Ефремов Г.А.****

Развитие методов построения веб-ГИС картографических моделей, реализуемых при создании Атласа Большого Алтая

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

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

***Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (Усть-Каменогорск), Казахстан

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

11:45 Мордвин Е.Ю.* , Лагутин А.А.* , Жуков А.П.*

Идентификация постоянных маломощных источников техногенного излучения в темное время суток по данным канала DNB VIIRS/Suomi-NPP

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

12:00 Фёдоров Р.К.* , Авраменко Ю.В.*

Реализация интерпретатора пространственного исчисления объектов для обработки данных ДЗЗ

*Институт динамики систем и теории управления СО РАН (Иркутск), Россия

12:15 Шатрова К.В.* , Брежнев Р.В.*

Региональная система дистанционного мониторинга – понятие и основные характеристики

*Сибирский федеральный университет (Красноярск), Россия

Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды

12:30 Антонов В.Н.* , Захватов М.Г.* , Косторная А.А.*

Обзор технологии получения карт облачных продуктов на основе данных AVHRR. Валидация первичных результатов с использованием синоптической информации и данных CALIPSO

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

12:45 Антонов В.Н.* , Сладких Л.А.* , Сахарова Е.Ю.* , Сапрыкин Е.И.*

Использование спутниковых данных в сельском хозяйстве

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

Обед

Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды

14:30 Волков Н.В.* , Донцов А.А.* , Лагутин А.А.*

Геопортальные технологии в решении задач оперативного космического мониторинга

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

14:45 Голубятников Л.Л.* , Заров Е.А.**

Применение данных дистанционного зондирования в исследованиях ландшафтной структуры тундровых экосистем

*Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН (Москва), Россия

**Югорский государственный университет (Ханты-Мансийск), Россия

15:00 Рылов С.А.*, Новгородцева О.Г., Дубровская О.А.*, Пестунов И.А.***

Иерархические алгоритмы кластеризации мультиспектральных изображений и их использование при создании тематических карт паводковой обстановки

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

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

15:15 Беликова М.Ю.*, Горбатенко В.П., Кречетова С.Ю.*, Нечепуренко О.****

Восстановление параметров конвекции по данным спектрорадиометра MODIS

*Горно-Алтайский государственный университет (Горно-Алтайск), Россия

**Томский государственный университет (Томск), Россия

15:30 Кириллов В.В.*, Ковалевская Н.М.*, Дьяченко А.В.*, Котовщиков А.В.*

Анализ полей концентрации фитопланктона водохранилища на основе контактных и дистанционных данных

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

15:45 Макушев К.М.*, Лагутин А.А.*, Волков Н.В.*, Мордвин Е.Ю.*

Верификация региональной климатической модели RegCM4 по данным глобальных архивов, реанализа и спутниковых наблюдений

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

16:00 Мамаш Е.А.*, Кихтенко В.А.*, Воронина П.В.*, Смирнов В.В.*, Чубаров Д.Л.*

Применение технологии hVault в задачах мониторинга окружающей среды

*Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск), Россия

16:15 Батанов Д.В.*

Ретроспективный анализ изменения состояния водных объектов по данным ДЗЗ

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

Кофе-брейк

Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды

16:45 Тулохонов А.К.* , Гармаев Е.Ж.* , Аюржанаев А.А.* , Цыдыпов Б.З.*

Международная экспедиция «Леман-Байкал»: промежуточные итоги и перспективы

*Байкальский институт природопользования СО РАН (Улан-Удэ), Россия

17:00 Шагаев М.П.*

Использование мультиспектральных данных с КА Канопус-В и КА Ресурс-П в целях выделения и картирования зон подтоплений

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

17:15 Завьялова Д.Ю.*

Оперативный мониторинг пожароопасной обстановки в СФО

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

17:30 Прокопов Д.А.* , Лагутин А.А.* , Мордвин Е.Ю.* , Жуков А.П.*

Технологии спутникового мониторинга используемых пахотных земель Алтайского края

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

17:45 Рекк Е.А.* , Лагутин А.А.* , Мордвин Е.Ю.* , Жуков А.П.* , Сеницин В.В.* , Колобов А.Е.**

Мониторинг и прогнозирование паводковой обстановки в Алтайском крае

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

**ККУ УГО ЧС и ПБ по Алтайскому краю (Барнаул), Россия

27.08.2015

Пленарные доклады

09:00 Лагутин А.А.*

Оперативный региональный мониторинг по данным приборов спутниковых платформ Terra, Aqua и Suomi-NPP: обработка данных и продукты

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

09:45 Кирбижекова И.И.*, Чимитдоржиев Т.Н.*, Лабаров Б.**,
Быков М.*, Балтухаев А.К.*

Комбинирование мультиспектральных и радиолокационных данных X-диапазона для картографии леса

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

**Бурятская государственная сельхозакадемия им. В.Р.Филипова (Улан-Удэ), Россия

Кофе-брейк

Секция 2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды

10:45 Родионова Н.В.*

Тематический анализ изображений Sentinel-1 юга Сибири в сезон весна-лето 2015 года

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

11:00 Сапрыкин Е.И.*, Шагаев М.П.*

Использование спутниковых технологий для мониторинга состояния атмосферы на примере продуктов, полученных на основе данных прибора OMPS космического аппарата Suomi NPP

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

Секция 3. Моделирование экологических и техногенных процессов и систем

11:15 **Верхотуров А.Л.***

Исследования гидрологического режима водосборов рек по данным ДЗЗ (на примере бассейна Среднего и Нижнего Амура)

*Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск), Россия

11:30 **Крамарева Л.С.*, Пустынский И.С.*, Четырин Ю.С.*, Чудин А.О.*, Паршин В.В.**, Агеева С.В.**, Вербицкая Е.М.****

Геоинформационная система визуализации гидрометеорологической, гелиофизической и спутниковой информации Дальнего Востока

*Дальневосточный Центр Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (Хабаровск), Россия

**ФГБУ «Дальневосточное УГМС» (Хабаровск), Россия

11:45 **Курепина Н.Ю.*, Рыбкина И.Д.*, Стояцева Н.В.*, Магаева Л.А.*, Губарев М.С.***

Геоинформационно-картографическое моделирование водообеспеченности регионов Западной Сибири

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

12:00 **Марков А.А.***

Анализ данных мониторинга ЧС с помощью OLAP-моделирования.

*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск), Россия

12:15 **Мордвин Е.Ю.*, Лагутин А.А.***

Чувствительность содержания метана в атмосфере Западной Сибири к вариациям пространственного распределения удаленных источников

*Алтайский государственный университет (Барнаул), Россия

12:30 **Пузанов А.В.*, Ловцкая О.В.*, Курепина Н.Ю.***

Картографическая оценка экологической устойчивости компонентов окружающей среды к воздействию ракетного топлива

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