

Всероссийская конференция «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов»

24-28 августа 2015 г., [турбаза «Иволга»](http://conf.nsc.ru/SDM-2015) ФНПЦ «Алтай», Республика Алтай
<http://conf.nsc.ru/SDM-2015>

Первое информационное письмо

С 24 по 28 августа 2015 года на базе ФНПЦ «Алтай» (турбаза «Иволга», 2 км от села Усть-Сема) будет проводиться Всероссийская конференция «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов». Она является продолжением серии научных мероприятий, регулярно проводимых Институтом вычислительных технологий СО РАН с 2008 года и направленных на развитие методов и технологий обработки разнородной информации, а также создание информационно-вычислительной инфраструктуры пространственных данных для задач мониторинга природных и антропогенных процессов. Тематика конференции является одним из основных направлений деятельности научной школы академика Ю.И. Шокина.

Прием заявок на участие будет осуществляться до **30 апреля 2015 года**. Ваши заявки нужны нам для формирования предварительной программы, которую необходимо представить при подаче заявки на грант РФФИ на проведение конференции. В этом году изменились правила РФФИ. В заявке требуется указать, в рамках каких грантов РФФИ выполняются работы, представляемые на конференции. **Убедительная просьба: после названия доклада в скобках указывать номера грантов РФФИ, в рамках которых выполняется работа (если таковые имеются).**

Для участников Конференции будет организована централизованная доставка от Института вычислительных технологий СО РАН (г. Новосибирск) до места проведения и обратно.

Актуальная информация о мероприятии представлена на сайте конференции:
<http://conf.nsc.ru/SDM-2015>.

Организаторы конференции

- Институт вычислительных технологий СО РАН
- Институт автоматки и электрометрии СО РАН
- Федеральный научно-производственный центр «Алтай»
- Алтайский государственный университет
- Новосибирский государственный технический университет
- Российский фонд фундаментальных исследований
- ООО «Корвет»

Программный комитет

Шокин Ю.И.

академик РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН,
председатель

Бычков И.В.

академик РАН, Институт динамики систем и теории управления
СО РАН, зам.председателя

Потатуркин О.И. д.т.н., профессор, Институт автоматике и электрметрии СО РАН,
зам.председателя

Пестунов И.А. к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН,
ученый секретарь

Борзов С.М. к.т.н., Институт автоматике и электрметрии СО РАН

Винокуров Ю.И. д.г.н., профессор, Институт водных и экологических проблем СО РАН

Гордов Е.П. д.ф.-м.н., профессор, Институт мониторинга климатических и
экологических систем СО РАН

Добрецов Н.Н. к.г.-м.н., Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

Землюков С.В. д.ю.н., профессор, Алтайский государственный университет

Зиновьев А.Т. к.ф.-м.н., Институт водных и экологических проблем СО РАН

Лагутин А.А. д.ф.-м.н., профессор, Алтайский государственный университет

Литвинов А.В. к.т.н., заместитель генерального директора АО ФНПЦ «Алтай»

Ноженкова Л.Ф. д.т.н., профессор, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Москвичев В.В. д.т.н., профессор, Специальное конструкторско-технологическое бюро
«Наука» СО РАН

Потапов В.П. д.т.н., профессор, Кемеровский филиал Института вычислительных
технологий СО РАН

Ротанова И.Н. к.г.н., профессор, Алтайский государственный университет

Ружников Г.М. д.т.н., Институт динамики систем и теории управления
СО РАН

Смагин С.И. чл.-корр. РАН, Вычислительный центр ДВО РАН

Сойфер В.А. чл.-корр. РАН, Институт систем обработки изображений РАН

Стемпковский А.Л. академик РАН, Институт проблем проектирования в
микроэлектронике РАН

Суторихин И.А. д.ф.-м.н., профессор, Институт водных и экологических проблем СО РАН

Сысолятин С.В. д.х.н., Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН

Тулохонов А.К. чл.-корр. РАН, Байкальский институт природопользования СО РАН

Турчановский И.Ю. к.ф.-м.н., Томский филиал Института вычислительных технологий СО
РАН

Федотов А.М. чл.-корр. РАН, Институт вычислительных технологий СО РАН

Цибульский Г.М. д.т.н., профессор, Институт космических и информационных технологий
Сибирского федерального университета

Чимитдоржиев Т.Н. д.ф.-м.н., Институт физического материаловедения СО РАН

Шайдуров В.В. чл.-корр. РАН, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Шалагин А.М. академик РАН, Институт автоматике и электрметрии СО РАН

Шапарев Н.Я. д.ф.-м.н., профессор, Институт вычислительного моделирования СО РАН

Якубайлик О.Э. к.ф.-м.н., Институт вычислительного моделирования СО РАН

Оргкомитет

Потатуркин О.И.	д.т.н., профессор, Институт автоматике и электрoметрии СО РАН, председатель
Осипков В.Н.	к.т.н., заместитель генерального директора АО ФНПЦ «Алтай», зам.председателя
Лагутин А.А.	д.ф.-м.н., профессор, Алтайский государственный университет, зам.председателя
Пестунов И.А.	к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН, ученый секретарь
Дубровская О.А.	к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН
Коржевская О.В.	помощник заместителя генерального директора по общетехническому и социальному развитию ФНПЦ «Алтай»
Максимова Н.Н.	Институт автоматике и электрoметрии СО РАН
Мамаш Е.А.	к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН
Молородов Ю.И.	к.ф.-м.н., Институт вычислительных технологий СО РАН
Перова А.Ю.	Институт автоматике и электрoметрии СО РАН
Потатуркина Н.Г.	Институт автоматике и электрoметрии СО РАН
Синявский Ю.Н.	Институт вычислительных технологий СО РАН
Смирнов В.В.	Институт вычислительных технологий СО РАН
Чубаров Д.Л.	Институт вычислительных технологий СО РАН

Тематика конференции

- Модели, методы и технологии обработки и анализа пространственных данных, включая данные дистанционного зондирования.
- Современная информационно-вычислительная инфраструктура дистанционного мониторинга. Метаданные и геосервисы.
- Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей природной среды
- Методы дистанционного мониторинга и геоинформационные системы для изучения природных и техногенных процессов.

Направления работы конференции

Работа конференции будет проводиться в рамках трех секций.

1. Интегрированные геоинформационные технологии и системы для задач мониторинга.

Сопредседатели секции:

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

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- развитие и применение геоинформационных технологий и систем в задачах экологического, природно-ресурсного и других видов мониторинга;
- модели, методы и технологии обработки и анализа пространственных данных, включая мульти- и гиперспектральные данные;
- методы и инструментальные средства для создания распределенных информационно-аналитических и вычислительных систем на основе ГИС-, GRID- и веб-технологий;

- базы проблемно-ориентированных и предметно-ориентированных пространственных данных и знаний;
- интеграция разноформатных междисциплинарных данных и результатов исследований;
- инновационные проекты для решения проблем мониторинга сложных горно-технологических процессов и систем;
- инфраструктура пространственных данных.

2. Оперативный региональный спутниковый мониторинг окружающей среды.

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

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- методы и технологии обработки данных оперативного спутникового мониторинга окружающей природной среды;
- комплексные методы спутникового мониторинга природной среды, основанные на интеграции мультиспектральных и гиперспектральных данных;
- моделирование показаний гиперспектральных приборов;
- оперативный спутниковый мониторинг газового состава атмосферы;
- применение спутниковых данных для оперативного мониторинга зон ЧС;
- разработка и внедрение прикладных сервисов обеспечения пользователей данными оперативного космического мониторинга территории.

3. Моделирование экологических и техногенных процессов и систем.

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

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- направления и методы мониторинговых исследований основных жизнеобеспечивающих ресурсов: водных, земельных, минерально-сырьевых и биотических;
- модели, методы и технологии для прогнозирования риска ЧС природного и техногенного характера;
- особенности развития экологически опасных процессов и их мониторинг для экосистем, расположенных в угледобывающих и нефтегазодобывающих регионах;
- экологический мониторинг и проблемы оценки качества поверхностных и подземных вод;
- внедрение современных информационных технологий экологического контроля, автоматизация и унификация технических средств наблюдений и программ;
- состояние и задачи подготовки специалистов для решения актуальных задач изучения и мониторинга окружающей природной среды.

Важные даты

До 30 апреля 2015 года	Регистрация участников, представление названия и аннотации (до 200 символов) доклада, а также <u>номеров грантов РФФИ, в рамках которых выполнялась работа</u> (в скобках после названия докладов).
До 15 мая 2015 года	Рассылка второго информационного письма и уведомление о включении доклада в программу Конференции.
До 30 июня 2015 года	Представление текста доклада и подтверждение очного участия в Конференции.
До 31 июля 2015 года	Рассылка приглашений участникам Конференции и оплата оргвзноса.

Представление материалов

Для включения в состав рецензируемого электронного сборника трудов Конференции необходимо до **30 июня 2015 года (включительно)** загрузить через сайт Конференции (<http://conf.nsc.ru/SDM-2015>) или отправить в адрес Оргкомитета (sdm-2015@ict.nsc.ru) электронные версии текстов докладов. Доклады публикуются после оплаты оргвзноса и при условии личного участия в конференции одного из авторов. Сборник трудов будет зарегистрирован в ФГУП НТЦ «Информрегистр» и размещен в национальной информационно-аналитической системе РИНЦ.

Расширенные тексты докладов будут опубликованы в журналах «Автометрия», «Вычислительные технологии» и «Известия Алтайского государственного университета», входящих в перечень ВАК.

Шаблон оформления доклада будет приложен ко второму информационному письму.

Организационный взнос

Размер организационного взноса и процедура оплаты будут указаны во втором информационном письме. Оргвзнос будет включать пакет участника, оплату трансфера Новосибирск – Горный Алтай – Новосибирск и частичную компенсацию пребывания на турбазе «Иволга».

Дополнительная информация

Для участников Конференции будут организованы экскурсии по живописным местам Горного Алтая.

Турбаза «Иволга» ФНПЦ «Алтай» находится в сосновом бору на берегу Катуня, в 2 км от села Усть-Сема (со стороны села Барангол, 495-й км Чуйского тракта), в 63 км от г. Горно-Алтайска.

[Место проведения Конференции на карте.](#)

Контактная информация

Адреса Оргкомитета:

Институт вычислительных технологий СО РАН
пр. Академика Лаврентьева, 6,
г. Новосибирск, 630090, Россия

Институт автоматизации и электрометрии СО РАН
пр. Академика Коптюга, 1,
г. Новосибирск, 630090, Россия

Пестунов Игорь Алексеевич

тел.: 8 (383) 334-91-55

e-mail: pestunov@ict.sbras.ru

Перова Анна Юрьевна

тел.: 8 (383) 330-79-69

e-mail: adviser@iae.nsk.su

Дубровская Ольга Анатольевна

тел.: 8 (383) 334-91-78

e-mail: olga@ict.nsc.ru