



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**  
Институт водных и экологических проблем  
Институт вычислительных технологий



Алтайский государственный университет

**Всероссийская конференция  
«ОБРАБОТКА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ И ДИСТАНЦИОННЫЙ  
МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И МАСШТАБНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ  
ПРОЦЕССОВ» (DPRS'2013)**  
30 сентября – 04 октября 2013 г., г. Барнаул  
<http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru>

Первое информационное сообщение

С 30 сентября по 4 октября 2013 года на базе Института водных и экологических проблем СО РАН будет проводиться Всероссийская конференция «Обработка пространственных данных и дистанционный мониторинг природной среды и масштабных антропогенных процессов» (DPRS'2013). Она объединяет два научных мероприятия, связанных с задачами изучения состояния и динамики природной среды и развитием технологий обработки пространственных данных, а именно, Всероссийскую конференцию «Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ)» и Международную конференцию «Геоинформатика: технологии и научные проекты». В течение ряда лет эти конференции проводились Институтом вычислительных технологий СО РАН в активном взаимодействии с Институтом водных и экологических проблем СО РАН. Близкая тематика этих конференций привела к идеи их интеграции в одно научное мероприятие с сохранением их основных направлений. Тематика конференции является одним из основных направлений деятельности научной школы академика Ю.И. Шокина.

Не секрет, что осуществляемый в России мониторинг природных и антропогенных процессов только входит в стадию активного использования данных дистанционного зондирования (ДДЗ) и получения на их основе качественно новых научных результатов.

Конференция будет способствовать обмену опытом и дальнейшему развитию методов и технологий обработки пространственных данных, укреплению междисциплинарных связей и рождению новых идей и исследовательских проектов.

В рамках конференции планируется проведение мастер-класса для молодых ученых и всех заинтересованных исследователей по тематике конференции. Информация о мастер-классе будет разослана дополнительно.

### ***Организаторы конференции:***

Институт вычислительных технологий СО РАН  
Институт водных и экологических проблем СО РАН  
Алтайский государственный университет

### ***Сведения о составе программного и организационного комитетов.***

#### ***Программный комитет конференции:***

<b>Шокин Ю.И.</b>	<b>Академик РАН, сопредседатель</b>	Институт вычислительных технологий СО РАН
<b>Винокуров Ю.И.</b>	<b>профессор, сопредседатель</b>	Институт водных и экологических проблем СО РАН
<b>Чубаров Л.Б.</b>	<b>профессор, зам. председателя</b>	Институт вычислительных технологий СО РАН
<b>Пестунов И.А.</b>	<b>к.ф.-м.н., зам. председателя</b>	Институт вычислительных технологий СО РАН
<b>Белов В.В.</b>	профессор	Институт оптики атмосферы СО РАН
<b>Бычков И.В.</b>	академик РАН	Институт динамики систем и теории управления СО РАН
<b>Афанасьев К.Е.</b>	профессор	Кемеровский государственный университет
<b>Баргалева С.А.</b>	д.т.н.	Институт космических исследований РАН
<b>Добрецов Н.Н.</b>	к.г.-м.н.	Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН
<b>Зиновьев А.Т.</b>	к.ф.-м.н.	Институт водных и экологических проблем СО РАН
<b>Крутиков В.А.</b>	профессор	Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
<b>Лагутин А.А.</b>	профессор	Алтайский государственный университет
<b>Мамаш Е.А.</b>	к.ф.-м.н.	Институт вычислительных технологий СО РАН
<b>Москвичев В.В.</b>	профессор	Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» СО РАН
<b>Потапов В.П.</b>	профессор	Институт угля и углехимии СО РАН
<b>Ротанова И.Н.</b>	к.г.н.	Алтайский государственный университет
<b>Смагин С.И.</b>	чл.-к. РАН	Вычислительный центр ДВО РАН
<b>Стемпковский А.Л.</b>	академик РАН	Институт проблем проектирования в микроэлектронике РАН
<b>Суторихин И.А.</b>	профессор	Институт водных и экологических проблем СО РАН
<b>Тулохонов А.К.</b>	чл.-к. РАН	Байкальский институт природопользования СО РАН
<b>Турчановский И.Ю.</b>	к.ф.-м.н.	Институт сильноточной электроники СО РАН
<b>Федотов А.М.</b>	чл.-к. РАН	Институт вычислительных технологий СО РАН
<b>Чимитдоржиев Т.Н.</b>	к.ф.-м.н.	Отдел физических проблем Бурятского научного центра СО РАН
<b>Шайдуров В.В.</b>	чл.-к. РАН	Институт вычислительного моделирования СО РАН
<b>Шапарев Н.Я.</b>	профессор	Институт вычислительного моделирования СО РАН

**Организационный комитет:**

Шокин Ю.И. – сопредседатель (ИВТ)  
Винокуров Ю.И. – сопредседатель (ИВЭП)  
Юрченко А.В. – зам.председателя (ИВТ)  
Зиновьев А.Т. – зам.председателя (ИВЭП)  
Мамаш Е.А. – ученый секретарь (ИВТ)  
Трошкин Д.М. – ученый секретарь (ИВЭП)  
Кузнец Я.Э. – технический секретарь (ИВЭП)  
Молородов Ю.И. (ИВТ)  
Смирнов В.В. (ИВТ)  
Лагутин А.А. (АлтГУ)  
Ротанова И.Н. (АлтГУ)  
Пестунов И.А. (ИВТ)  
Суторихин И.А. (ИВЭП)  
Ловцкая О.В. (ИВЭП)

**Тематика конференции**

Программный комитет определил научную программу конференции, которая предполагает обсуждение следующих проблем:

- Современная информационно-вычислительная инфраструктура дистанционного мониторинга. Метаданные и геосервисы.
- Алгоритмы обработки, анализа и представления пространственных данных.
- Применение и развитие методов дистанционного мониторинга для решения прикладных задач.
- Облачные, распределенные, гетерогенные системы поддержки решения задач неогеографии в междисциплинарных исследованиях.

**Направления работы конференции**

Работа конференции будет проводиться в рамках четырех секций:

**Секция1.** Инфраструктура пространственных данных. Метаданные и геосервисы.

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Методы и инструментальные средства для создания распределенных информационно-аналитических и вычислительных систем обработки пространственных данных;
- Проблемы интеграции данных из различных источников;
- Стандартизация метаданных;

- Инфраструктура пространственных данных как важный инструмент для планирования, устойчивого развития в экономике и социальной сфере, в решении задач безопасности и защиты окружающей среды.

## **Секция 2. Обработка пространственных данных.**

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Создание и развитие информационно-вычислительных комплексов приема, обработки и хранения больших и сверхбольших объемов разнородных данных;
- Новые модели, методы и технологии обработки и анализа пространственных данных, включая ДДЗ.

## **Секция 3. Технологии ДДЗ и ГИС в задачах мониторинга**

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Разработка новых и адаптация существующих математических моделей для анализа состояния и мониторинга окружающей среды в условиях увеличения риска возникающих ситуаций, обусловленных природными и техногенными факторами;
- Направления и методы мониторинговых исследований водных, земельных, минерально-сырьевых и биотических ресурсов;
- Оценка эффективности использования спутниковых систем и технологий в прикладных исследованиях.

## **Секция 4. Облачные и распределенные информационно-вычислительные среды.**

Секция посвящена обсуждению следующих вопросов:

- Перспективы использования облачных и распределенных информационно-вычислительных систем для решения задач междисциплинарных исследований;
- Неогеографический подход: теория и практика.

### **Важные даты**

До **28 июля 2013** года Регистрация участников и представление тезисов докладов.

До **11 августа 2013** года Уведомление о включении доклада в Программу конференции.

До **25 августа 2013** года Приглашение к участию в Конференции.

Размер **оргвзноса** составляет 500 руб. для студентов и аспирантов и 1500 руб. для остальных участников конференции. Условия и реквизиты оплаты организационного взноса будут сообщены в Информационном сообщении № 2.

### **Представление материалов**

Тезисы докладов, объемом не более 1 стр., и полный текст доклада, объемом не более 8 стр., загружаются при регистрации доклада на сайте конференции <http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru>. Полный текст доклада представляется в формате Microsoft Word 97-2003, размер шрифта 12 пт., поля с каждой стороны 2,5 см (дюйм), межстрочный интервал полуторный. Рисунки и формулы должны быть выровнены по центру. Подрисуночные подписи обязательны и также имеют выравнивание по центру. Список литературных источников

приводится в конце текста, причем в самом тексте должны быть ссылки на упомянутые источники в квадратных скобках [].

Расположение текста следующее:

**ЗАГОЛОВОК**

Фамилии И. О. авторов

*Название организации, город и электронный адрес*

пустая строка

Текст тезисов

пустая строка

Список литературы

Информация о размещении участников в гостиницах г. Барнаула, экскурсиях будет дана дополнительно в следующем информационном письме и на сайте конференции.

**Адреса Оргкомитета:**

**в Новосибирске**

*Мамаш Елена Александровна*  
Тел.: +7(383) 334 91 77

*Молородов Юрий Иванович*  
Тел.: +7(383) 334 91 22

**в Барнауле**

*Кузник Яна Эдуардовна*  
Тел.: +7(3852) 66 64 60  
Тел. сот. +79069428696  
E-mail: [kuznyak-yana@mail.ru](mailto:kuznyak-yana@mail.ru)

*Зиновьев Александр Тимофеевич*  
Тел.: +7(3852) 66 64  
E-mail: [zinoviev@iwep.ru](mailto:zinoviev@iwep.ru)

Адрес электронной почты Оргкомитета: [geoconf@ict.nsc.ru](mailto:geoconf@ict.nsc.ru)