

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>

Второе информационное сообщение

До **28 июля 2013г** принимаются заявки на участие во Всероссийской конференции «Обработка пространственных данных и дистанционный мониторинг природной среды и масштабных антропогенных процессов» (DPRS'2013). Она будет проводиться с 30 сентября по 4 октября 2013 года на базе Института водных и экологических проблем СО РАН. Конференция 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 идее их интеграции в одно научное мероприятие с сохранением основных направлений.

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

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

**Внимание!** В рамках конференции со **2 по 6 октября 2013г.** будет проводиться молодежная школа-семинар «Дистанционное зондирование Земли из космоса: алгоритмы, технологии, данные», более полная информация о которой, а так же форма заявки для участия приводятся ниже.

**Ждем ваших заявок!**

С уважением и наилучшими пожеланиями,  
Оргкомитет DPRS'2013

### *Программный комитет конференции*

<b>Шокин Ю.И.</b>	<b>академик, сопредседатель</b>	<b>ИВТ СО РАН</b>
<b>Винокуров Ю.И.</b>	<b>профессор, сопредседатель</b>	<b>ИВЭП СО РАН</b>
<b>Чубаров Л.Б.</b>	<b>профессор, зам. председателя</b>	<b>ИВТ СО РАН</b>
<b>Пестунов И.А.</b>	<b>к.ф.-м.н., зам. председателя</b>	<b>ИВТ СО РАН</b>
<b>Афанасьев К.Е.</b>	профессор	КемГУ
<b>Барталев С.А.</b>	д.т.н.	ИКИ РАН
<b>Белов В.В.</b>	профессор	ИОА СО РАН
<b>Бычков И.В.</b>	академик РАН	ИДСТУ СО РАН
<b>Добрецов Н.Н.</b>	к.г.-м.н.	ИГМ им. В.С. Соболева СО РАН
<b>Зиновьев А.Т.</b>	к.ф.-м.н.	ИВЭП СО РАН
<b>Крутиков В.А.</b>	профессор	ИМКЭС СО РАН
<b>Лагутин А.А.</b>	профессор	АлтГУ
<b>Мамаш Е.А.</b>	к.ф.-м.н.	ИВТ СО РАН
<b>Москвичев В.В.</b>	профессор	СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН
<b>Потапов В.П.</b>	профессор	Кемеровский филиал ИВТ СО РАН
<b>Ротанова И.Н.</b>	к.г.н.	АлтГУ
<b>Смагин С.И.</b>	чл.-к. РАН	ВЦ ДВО РАН
<b>Стемпковский А.Л.</b>	академик РАН	ИППМ РАН
<b>Суторихин И.А.</b>	профессор	ИВЭП СО РАН
<b>Тулохонов А.К.</b>	чл.-к. РАН	Байкальский ИП СО РАН
<b>Турчановский И.Ю.</b>	к.ф.-м.н.	Томский филиал ИВТ СО РАН
<b>Федотов А.М.</b>	чл.-к. РАН	ИВТ СО РАН
<b>Чимитдоржиев Т.Н.</b>	д.т.н.	ИФМ СО РАН
<b>Шайдуров В.В.</b>	чл.-к. РАН	ИВМ СО РАН
<b>Шапарев Н.Я.</b>	профессор	ИВМ СО РАН
<b>Якубайлик О.Э.</b>	к.ф.-м.н.	ИВМ СО РАН

### *Организационный комитет*

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

## Тематические направления конференции

- 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.

Работа конференции будет проводиться в рамках четырех секций:

**Секция 1.** 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.

## Регистрационный взнос

Регистрационный взнос участника конференции составляет 500 руб. для студентов и аспирантов, 1500 рублей для остальных и включает в себя пакет участника, фуршет и экскурсию. Образец квитанции для оплаты оргвзноса и макет Договора размещены на сайте конференции [http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru/reg\\_fee](http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru/reg_fee). Договор и Акт сдачи-приемки, заполненные и подписанные со стороны участника, предоставляются в оргкомитет в двух экземплярах по прибытии на конференцию. Для подтверждения участия в конференции необходимо до **30 августа 2013г** отправить на [электронный адрес оргкомитета](#) копию квитанции об оплате регистрационного взноса.

## Проживание

Информация о гостиницах г. Барнаула представлена на странице сайта <http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru/accommodation>. Вы можете выбрать или забронировать гостиницу самостоятельно или указать формат проживания, чтобы оргкомитет мог подобрать и забронировать гостиницу для Вас. Для этого необходимо заполнить предложенную ниже форму на каждого участника и отправить ее в [адрес оргкомитета](#) до **30 августа 2013г**:

Фамилия И.О.	
Организация	
Должность	
Телефон	
E-mail	
Бронирование гостиницы	Да / нет (нужное подчеркнуть)
дата заезда	
дата отъезда	
Уточняющая информация	(Название гостиницы, категория номера, цена)

## 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, шрифт Times New Roman, 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

Тезисы докладов будут представлены участникам конференции в печатном виде при регистрации на конференции.

Все присланные полные тексты докладов, принятых на конференцию, будут опубликованы как электронное издание с регистрацией в "Информрегистре", они будут доступны в сети Интернет на сайте конференции, который эффективно индексируется поисковыми сервисами (Google, Яндекс, Bing), время размещения не ограничивается.

Запланирована публикация избранных трудов конференции в виде рецензируемого электронного/печатного издания, которое будет зарегистрировано в базе РИНЦ. Отбор докладов будет производиться по результатам работы конференции на основе представления руководителей секций. Выход в печать планируется в течении двух-трех месяцев после проведения конференции.

Наиболее интересные доклады (с приоритетом молодым исследователям) по рекомендации руководителей секций будут представлены к публикации в рецензируемых журналах из списка ВАК. В настоящее время есть договоренность с журналом «Вычислительные технологии» об ускоренном прохождении 4 статей, ведутся переговоры с журналами «Вестник НГУ: информационные технологии» и «Вестник АлтГУ».

**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 74  
E-mail: [zinoviev@iwep.ru](mailto:zinoviev@iwep.ru)

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

## МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

### «Дистанционное зондирование Земли из космоса: алгоритмы, технологии, данные»

Цель школы - познакомить молодых ученых и специалистов (до 35 лет включительно) с моделями, алгоритмами и математическими технологиями, необходимыми для проведения оперативного регионального спутникового мониторинга по данным современных мультиспектральных приборов на операционных платформах, а также обзор возможностей использования оперативных спутниковых данных для решения фундаментальных и прикладных задач, включая задачи государственного управления и управления бизнесом.

Школа-семинар будет проводиться на базе Алтайского государственного университета и Отдела космического мониторинга и прогнозирования ЧС (АлтГУ и УГОЧС и ПБ по Алтайскому краю) с привлечением ведущих специалистов по технологиям дистанционного зондирования и вычислительным технологиям (ИВТ СО РАН, ИКИ РАН, ИВЭП СО РАН, ИВМ СО РАН).

С предварительной программой школы-семинара можно ознакомиться на сайте конференции [http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru/dprs-2013\\_shkola\\_seminar](http://conf.nsc.ru/DPRS-2013/ru/dprs-2013_shkola_seminar).

Для участия в школе необходимо до **28 июля 2013г** на [электронный адрес оргкомитета](#) отправить заполненную форму заявки участника:

#### ФОРМА ЗАЯВКИ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Место работы	
Должность	
Ученая степень	
e-mail	
телефон	
Опыт работы с ДДЗ	Есть/Нет (нужное подчеркнуть)
Область интересов	<i>Заполняется в свободной форме, информация должна отражать основные аспекты, интересующие исследователя в области обработки ДДЗ</i>

Решение о включении молодого ученого, подавшего заявку, в число участников школы – семинара будет принято до **25 августа 2013 г.**, соответствующее уведомление будет отправлено на электронный адрес участника.