

## **Решение Семинара**

Автор: webmaster

14.04.2010 15:21 - Обновлено 19.04.2010 08:10

---

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Отделение наук о Земле

Геофизический центр РАН

Дальневосточный геологический институт ДВО РАН

Всероссийский семинар

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**ДЛЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН**

**В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ**

Владивосток, 8-11 апреля 2010 г.

□

### РЕШЕНИЕ

Всероссийский семинар «Современные информационные технологии для фундаментальных исследований РАН в области наук о Земле» завершился во Владивостоке.

В Семинаре приняли участие более **100** специалистов из **36** институтов РАН, из **16** городов РФ: Барнаул, Биробиджан, Благовещенск, Владивосток, Иркутск, Кемерово, Магадан, Москва, Новосибирск, Обнинск, Петропавловск-Камчатский, Сыктывкар, Томск, Улан-Удэ, Хабаровск, Южно-Сахалинск.

В течение трех дней заслушаны **54** устных доклада (**39** стендовых доклада) и обсуждены результаты научных исследований по следующим направлениям:

- Разработка новых методов, алгоритмов, программного обеспечения для анализа данных в области наук о Земле.
- Организация российской сети передачи данных в области наук о Земле РАН.
- Разработка мультимедийных сетевых сервисов и научных порталов ОНЗ РАН.
- Организация сетей сбора информации. Разработка систем удаленного мониторинга природных объектов.
- Спутниковый мониторинг окружающей среды.
- Разработка и создание распределенных информационных систем и библиотек для фундаментальных научных исследований в области наук о Земле.
- Создание центров хранения данных. Методы интеграции центров данных.
- Распределенное хранение данных с использованием GRID-технологий.
- Геоинформационное обеспечение фундаментальных исследований в области наук о Земле. Инфраструктура пространственных данных. Проблемы интеграции пространственных данных, сервисов и приложений. Интеллектуальные ГИС.

**10** докладов заслушаны в режиме видеоконференцсвязи из институтов, расположенных в Москве и других городах РФ.

В рамках Семинара были организованы Круглые столы:

1. Академическая инфраструктура пространственных данных: цели, задачи, технологические решения, пути реализации.
2. Спутниковый мониторинг для информационного обеспечения фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле: текущее состояние, возможности развития и трудности.
3. Cisco - новые подходы и стратегии построения Центров обработки данных (ЦОД) в условиях кризиса.

Семинар проведен при спонсорской поддержке компаний:

1. ОАО «Стэл - Компьютерные Системы»;
2. Polycom;
3. Cisco Systems;
4. Microsoft.

Во время Семинара работала Выставка информационных технологий, в которой приняли участие спонсоры Семинара, являющиеся лидерами мирового рынка информационных технологий, и Центральная научная библиотека ДВО РАН.

□

**РЕКОМЕНДАЦИИ □ СЕМИНАРА**

## Решение Семинара

Автор: webmaster

14.04.2010 15:21 - Обновлено 19.04.2010 08:10

---

□

1. Семинар отмечает прогресс научных исследований по всем рассмотренным направлениям.

2. Семинар считает целесообразным:

1) **Создание рабочей группы для разработки возможной Программы Отделения наук о Земле РАН по геоинформатике в составе :**

□

**Соруководители:**□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Ханчук А.И.**, академик, первый заместитель Председателя Дальневосточного отделения РАН, директор Дальневосточного геологического института ДВО РАН, г.Владивосток; □

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Гвишиани А.Д.**, член-корреспондент РАН, директор Геофизического центра РАН, г.Москва. □

□

**Члены группы:**□

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Наумова В.В.**, д.г.-м.н., Дальневосточный геологический

институт ДВО РАН, г.Владивосток;

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Серебряков В.А.** д.ф.-м.н., проф., Вычислительный центр РАН/Межведомственный Суперкомпьютерный Центр РАН, г.Москва;

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Гордов Е.П.** д.ф.-м.н., проф., Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г.н.с; Сибирский центр климатозоологических исследований и образования, директор, г.Томск;

□□□□□□□□□□□□□□□□ **Мерзлый А.М.** к.т.н., Геофизический центр РАН, г. Москва.

**2) При разработке Программы сконцентрировать внимание на следующих направлениях:**

- Развитие алгоритмических методов для анализа данных в области наук о Земле, в том числе и методов искусственного интеллекта;

- Геоинформационное обеспечение фундаментальных исследований в области наук о Земле РАН. Создание распределённой инфраструктуры пространственных метаданных Отделения наук о Земле РАН;

- Разработка методов создания тематических центров хранения данных в области наук о Земле. Методы интеграции центров данных. Организация распределенного хранения тематических данных с использованием GRID-технологий;

- Интеграция вычислительных и информационных ресурсов Отделения наук о Земле

РАН на основе GRID-технологий;

- Разработка систем удаленного мониторинга природных объектов на основе современных информационных технологий;

- Спутниковый мониторинг природных объектов. Интеграция центров приема, обработки и хранения данных для целей фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле на территории Российской Федерации. Развитие высокотехнологичных средств обработки спутниковых данных с возможностью управления этой обработкой. Комплексирование источников разнородной информации для получения спутниковых карт требуемого качества и точности.

**3) Проводить Семинары по современным информационным технологиям для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле регулярно**, в том числе и в режиме видеоконференцсвязи.

3. Семинар принимает предложение журнала «Открытое образование» о публикации в одном из его номеров лучших докладов, сделанных на Семинаре. Семинар поручает Программному комитету произвести отбор статей для публикации в журнале.