

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ  
им. А.А. ТРОФИМУКА**

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ  
им. В.С. СОБОЛЕВА**

**ПРОГРАММА  
ДЕСЯТОГО ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА  
«ГЕОДИНАМИКА. ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»**



**Стационар «Денисова пещера», Алтайский край  
26-31 июля 2010 г.**

**Организаторы:**

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН  
Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН

**Председатели оргкомитета:**

академик РАН Добрецов Н.Л. (ИГМ СО РАН)  
академик РАН Эпов М.И. (ИНГГ СО РАН)

**Члены оргкомитета:**

д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П. (ИНГГ СО РАН)  
д.г.-м.н. Суворов В.Д. (ИНГГ СО РАН)  
д.ф.-м.н. Немирович-Данченко М.М. (ТГПУ)  
к.г.-м.н. Мельник Е.А. (ИНГГ СО РАН)  
к.ф.-м.н. Сибиряков Е.Б. (ИНГГ СО РАН)

**Секретарь оргкомитета:**

к.г.-м.н. Киселева Л.Г. (ИНГГ СО РАН)

*Семинар проводится при финансовой поддержке*

*Российского фонда фундаментальных исследований (проект 10-05-06061-г)  
и Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН*

**Представление докладов:** на семинаре будут представлены устные доклады. Продолжительность докладов 20-40 минут, включая ответы на вопросы. Для демонстрации материала предоставляется компьютер и мультимедийный проектор.

**Место проведения** – стационар Института археологии и этнографии СО РАН «Денисова пещера». Стационар находится на берегу реки Ануй, на территории Алтайского края, в 4 км от деревни Черный Ануй и в 40 км от районного центра Солонешное.

Заезд участников семинара **26 июля 2010 г.**

Регистрация участников будет проводиться **27 июля** с **9<sup>00</sup>** – **9<sup>30</sup>** в конференц-зале стационара «Денисова пещера».

Питание участников семинара будет организовано на стационаре.

Завтрак: **9<sup>00</sup>** – **9<sup>30</sup>**  
Обед: **14<sup>00</sup>** – **15<sup>00</sup>**  
Ужин: **19<sup>00</sup>** – **20<sup>00</sup>**

Отъезд участников семинара **31 июля 2010 г.**

### **Вечернее заседание**

- 15.00-15.20 **Назарова Л.А., Назаров Л.А.\*, Артемова А.И.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Построение эквивалентных моделей геосред на основе решения квазистатических обратных граничных задач.
- 15.20-15.40 **Соболева О.Н.** (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск). Автомодельная аппроксимация проводимости в неоднородных пористых средах.
- 15.40-16.15 **Чанышев А.И.\*, Ефименко Л.Л., Подыминогин Г.М.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Потеря устойчивости слоистого откоса при осесимметричной деформации по схеме жесткопластического тела.

Перерыв  
16.15-16.35

- 16.35-17.15 **Кочнев В.А.\*, Поляков В.С.** (ИВМ СО РАН, Красноярск). Возможности пассивной сейсмометрии при выявлении зон напряженного состояния (на основании обработки реальных наблюдений шумов при гидроразрыве пласта и при проведении сейсмических работ 3D на объектах Западной Сибири).
- 17.15-17.35 **Колесников Ю.И.\*, Хогоев Е.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Применение сейсмоэмиссионной томографии для изучения эндогенного микросейсмического шума.
- 17.35-19.00 Общая дискуссия.

### **30 июля**

#### **Экскурсия на “Девичьи плесы”**

### **27 июля**

#### **Утреннее заседание**

- 9.30-9.35 Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик **Эпов М.И.** Вступительное слово.
- 9.35-10.15 Академик **Добрецов Н.Л.** (ИГМ СО РАН, Новосибирск). Глобальная конвенция в мантии и мантийные плюмы: проверяемые следствия и нерешенные задачи.
- 10.15-10.45 **Ребецкий Ю.Л.** (ИФЗ РАН, Москва). Гравитационное напряженное состояние, остаточные напряжения и конвекция в мантии.
- 10.45-11.05 **Турунтаев С.Б.\*, Зенченко Е.В., Еремеева Е.И.** (ИДГ РАН, Москва). Лабораторное моделирование связи микросейсмичности с изменением порового давления.

Перерыв  
11.05-11.25

- 11.25-12.05 **Сибиряков Б.П.\*, Прилоус Б.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Возникновение волн при статическом деформировании блочных сред.
- 12.05-12.35 **Еманов А.Ф.\*, Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В.** (АСФ ГС СО РАН, Новосибирск). Триггерные эффекты в формировании техногенной сейсмичности Кузбасса.

Обед  
14.00-15.00

#### **Вечернее заседание**

- 15.00-15.30 **Кучай О.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Деформации Азии.
- 15.30-16.00 **Евтушенко Е.П.\*, Макаров П.В., Семинский К.Ж., Перышкин А.Ю., Смолин И.Ю., Стефанов Ю.П.** (ИФПМ СО РАН, Томск). Моделирование современной эволюции складчатых областей центральной Азии.
- 16.00-16.20 **Погорелов В.В., Конешов В.Н., Ребецкий Ю.Л.\*** (ИФЗ РАН, Москва). Проблемы численного моделирования в тектонофизике. Модель напряженного состояния западного фланга зондской субдукционной области.

Перерыв  
16.20-16.40

- 16.40-17.10 **Стефанов Ю.П.** (ИФПМ СО РАН, Томск). Режимы развития неупругой деформации и стадии формирования разрыва в геосредах.
- 17.10-17.40 **Еманов А.А.\***, **Лескова Е.В.**, **Еманов А.Ф.**, **Фатеев А.В.** (АСФ ГС СО РАН, Новосибирск). Сейсмический процесс в Чуйско-Курайской зоне.

## 28 июля

### Утреннее заседание

- 9.30-9.35 **Киселева Л.Г.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Сообщение о 75-летию С.В. Гольдина в 2011 г.
- 9.35-10.05 **Назаров Л.А.**, **Назарова Л.А.\*** (ИГД СО РАН, Новосибирск), **Ельцов И.Н.**, **Киндюк В.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Формирование и эволюция зон необратимых деформаций в окрестности неоднородностей в массивах горных пород.
- 10.05-10.30 **Ребецкий Ю.Л.** (ИФЗ РАН, Москва). Распределение тектонических напряжений вдоль южноамериканской субдукционной области перед землетрясением 27 февраля 2010, Mw=8.8.
- 10.30-11.10 **Сибиряков Е.Б.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Зависимость упругих моделей микронеоднородных сред от частоты.

Перерыв  
11.10-11.30

- 11.30-12.05 **Дядьков П.Г.\***, **Михеев О.А.**, **Кулешов Д.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Тектономагнитные исследования в южных районах Сибири: современное состояние и некоторые результаты.
- 12.05-12.25 **Прилоус Б.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Неклассические решения уравнений скорости волны Релея.

Обед  
14.00-15.00

*Археологическая экскурсия*

## 29 июля

### Утреннее заседание

- 9.30-9.50 **Кульков С.Н.\*** (ИФПМ СО РАН, Томск), **Похиленко Н.П.**, **Похиленко Л.Н.** (ИГМ СО РАН, Новосибирск), **Кульков А.С.**, **Чернышов А.И.** (ИФПМ СО РАН, Томск), **Суворов В.Д.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). *In situ* исследование структурных и механических свойств мантийного перидотита из трубки «Удачная».
- 9.50-10.20 **Жигалкин В.М.\***, **Усольцева О.М.**, **Семёнов В.Н.**, **Цой П.А.**, **Зуев Л.Б.**, **Баранникова С.А.**, **Надежкин М.В.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Закономерности упруго-пластического деформирования квазипластичных горных пород, металлов и сплавов в допредельной и запредельной области напряжения при высоких давлениях и температурах.
- 10.20-10.45 **Немирович-Данченко М.М.** (ТГПУ, Томск). Релаксация геологической среды после вибрационного воздействия.
- 10.45-11.10 **Чанышев А.И.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). О распространении полубесконечной трещины при антиплоской деформации с учетом идеальной пластичности и запредельного деформирования материалов.

Перерыв  
11.10-11.30

- 11.30-11.50 **Суворов В.Д.\***, **Мельник Е.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Мордвинова В.В.** (ИЗК СО РАН, Иркутск), **Татьков Г.И.**, **Тубанов Ц.А.** (ГИН СО РАН, Улан-Удэ). Об анизотропии верхней части коры Байкальской рифтовой зоны по данным ГСЗ, сейсмологии, гравиметрии и ее вероятной природе.
- 11.50-12.15 **Мордвинова В.В.\***, **Ананьин Л.В.** (ИЗК СО РАН, Иркутск). Опыт определения глубинной структуры Байкальской рифтовой зоны по телесеismicким данным.
- 12.15-12.45 **Кулаков И.Ю.**, **Яковлев А.В.\***, **Бушенкова Н.А.**, **Джасксыбулатов К.М.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Алгоритм локальной пассивной томографии LOTOS-10 и его применение для изучения строения земной коры и верхней мантии в различных регионах Земли.

Обед  
14.00-15.00