

- 11.40-12.00 **Полозов С.С.\***, **Юшин В.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Об одной проблеме (загадке) прямых измерений сейсмической энергии.
- 12.00-12.20 **Кузнецова Ю.М.\***, **Дядьков П.Г.**, **Михеева А.В.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Сейсмический режим юго-западного фланга Байкальской рифтовой зоны перед Култукским землетрясением, 27.08.08 Ms=6.1.
- 12.20-12.50 **Родкин М.В.** (ГЦ РАН, Москва). Проявления изменений в характере взаимодействия флюид–порода с глубиной по данным анализа параметров сейсмичности.

Обед  
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-17.00 Общая дискуссия.

**29 июля**  
**Экскурсия на “Девичьи плесы”**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ  
им. А.А. ТРОФИМУКА  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ  
им. В.С. СОБОЛЕВА

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



Стационар «Денисова пещера», Алтайский край  
24-30 июля 2009 г.

## СЕМИНАР «ГЕОДИНАМИКА. ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»

### 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. (ТГУ)  
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 09-05-06059-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 **24 июля 2009 г.**

Регистрация участников будет проводиться **25 июля с 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>** в конференц-зале стационара «Денисова пещера».

Питание участников семинара будет организовано на стационаре.

Завтрак: **8<sup>30</sup> – 9<sup>00</sup>**  
Обед: **14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>**  
Ужин: **19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>**

Отъезд участников семинара **30 июля 2009 г.**

16.30-16.55	<i>Татьков Г.И.*</i> , <i>Тубанов Ц.А.</i> (ГИН СО РАН, Улан-Удэ). Особенности разломно-блоковой структуры и современного сейсмодиформационного процесса Селенгинской очаговой зоны.
16.55-17.20	<i>Суворов В.Д.*</i> , <i>Мельник Е.А.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), <i>Тубанов Ц.А.</i> (ГИН СО РАН, Улан-Удэ). Структурно-вещественные неоднородности и сейсмичность земной коры Байкальского рифта.
17.20-17.40	<i>Тимофеев В.Ю.*</i> , <i>Ардюков Д.Г.</i> , <i>Гранин Н.Г.</i> , <i>Жданов А.А.</i> , <i>Кучер К.М.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Приливные и собственные колебания уровня озера Байкал и его ледового покрова.
17.40-18.00	<i>Тимофеев В.Ю.*</i> , <i>Горнов П.Ю.</i> , <i>Ардюков Д.Г.</i> , <i>Бойко Е.В.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Определение параметров вращения Амурской плиты по данным космической геодезии.

## 28 июля

### Утреннее заседание

9.00-9.20	<i>Лазаренко М.А.</i> , <i>Герасименко О.А.*</i> (ИГФ НАН Украины, Киев). Нейросетевое моделирование годографов Р и S волн.
9.20-9.50	<i>Хайдуков В.Г.*</i> , <i>Чеверда В.А.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), <i>Решетова Г.В.</i> (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск). Численное моделирование сейсмических волновых полей в двумерно-неоднородных упругих разномасштабных средах.
9.50-10.10	<i>Немирович-Данченко М.М.</i> (ТГУ, Томск). Пространственное волновое поле при разрушении геосреды отрывом и сдвигом.
10.10-10.30	<i>Кучай О.А.*</i> , <i>Бушенкова Н.А.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Напряженно-деформированное состояние литосферы восточной части Индийской плиты.
10.30-11.00	<i>Дядьков П.Г.</i> (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). О зависимости стадии подготовки Чуйского землетрясения 2003 года, Mw=7.3 от региональных изменений полей напряжений.

### Перерыв

11.00-11.20

11.20-11.40	<i>Кульков С.Н.</i> (ИФПиМ СО РАН, Томск). Наноструктурная керамика как объект физического моделирования геопроцессов.
-------------	--

10.20-10.40 **Абдулин И.М.\***, **Чанышев А.И.** (ИГД СО РАН, Новосибирск).  
Математические модели допредельного и запредельного деформирования горных пород с применением в решениях задач.

Перерыв  
10.40-11.00

11.00-11.30 **Доровский В.Н.** (Российский научный центр компании Baker Hughes, Новосибирск). Поляризационный электромагнетизм в "геофизических средах".

11.30-12.00 **Ельцов И.Н.\*** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск),  
**Назарова Л.А.\***, **Назаров Л.А.** (ИГД СО РАН, Новосибирск).  
Геомеханические процессы при бурении скважин и их проявление в геофизических измерениях.

12.00-12.30 **К. Танг**, **Д. Паттерсон**, **В. Дубинский\*** (Baker Hughes).  
Идентификация геологических структур вокруг скважины с использованием многоточечного акустического каротажа.

Обед  
14.00-15.00

Вечернее заседание

15.00-15.30 **В. Дубинский\***, **Д. Паттерсон**, **К. Танг** (Baker Hughes).  
Новые разработки в области акустических измерений в процессе бурения (LWD) для измерения продольной и поперечной акустических скоростей для различных пород в изменяющихся условиях бурения.

15.30-15.50 **Бушенкова Н.А.\***, **Кулаков И.Ю.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Структура верхней мантии Курило-Камчатской дуги по данным региональной сейсмоотографии.

15.50-16.10 **Машинский Э.И.**, **Егоров Г.В.**, **Медных Д.А.\*** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Амплитудно-зависимые скорости и затухание акустических Р и S-волн в песчанике в широком динамическом диапазоне воздействий.

Перерыв  
16.10-16.30

**25 июля**

**Экскурсия в музей с. Солонешное**

**26 июля**

**Утреннее заседание**

- 9.00-9.20 *Научный руководитель ИГМ СО РАН, академик Добрецов Н.Л.* Вступительное слово.  
*Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик Энов М.И.* Цели и задачи объединенного семинара.
- 9.20-9.50 *Глико А.О. (ИФЗ РАН, Москва).* Моделирование тепломассопереноса в системах черных курильщиков и их взаимодействие с магматическими камерами.
- 9.50-10.10 *Добрецов Н.Л.\*; Полянский О.П. (ИГМ СО РАН, Новосибирск).* Геологическое обоснование и закономерности эволюции и деформирования Кузбасса.
- 10.10-10.30 *Полянский О.П.\*; Добрецов Н.Л. (ИГМ СО РАН, Новосибирск).* Математическое и аналоговое моделирование деформирования литосферы Кузбасса, следствия и задачи на будущее.
- 10.30-11.00 *Егерев С.В. (Российский научный центр компании Baker Hughes).* Оптоакустические источники звука в задачах исследования океана.

Перерыв  
11.00-11.20

- 11.20-12.00 *Селезнев В.С. (ГС СО РАН, Новосибирск).* Сейсмологические наблюдения в задачах геомеханики и геодинамики.
- 12.00-12.30 *Еманов А.Ф.\*; Еманов А.А., Лескова Е.В., Фатеев А.В. (ГС СО РАН, Новосибирск), Колесников Ю.И. (ИНГГ СО РАН, Новосибирск).* Детальные сейсмологические исследования сейсмоактивных структур Алтая.
- 12.30-13.00 *Лунева М.Н. (ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск).* Сейсмическая анизотропия под Южным Сахалином по S-волнам от местных глубокофокусных землетрясений.

Обед  
14.00-15.00

**Вечернее заседание**

- 15.00-15.30 *Кочарян Г.Г. (ИДГ РАН, Москва).* Структурная нелинейность разломных зон.
- 15.30-16.10 *Стефанов Ю.П. (ИФПМ СО РАН, Томск).* Влияние пористости и глубины на особенности деформации и разрушения горных пород.

Перерыв  
16.10-16.30

- 16.30-17.00 *Родкин М.В. (ГЦ РАН, Москва).* Реология и структура тел разломов в рамках флюидометаморфогенной (ФМ) модели сейсмогенеза.
- 17.00-17.20 *Евтушенко Е.П.\*, Макаров П.В., Смолин И.Ю. (ИФПМ СО РАН, Томск).* Роль дилатансии в формировании зон повреждений в элементах земной коры.
- 17.20-18.00 *Сибиряков Б.П.\*, Прилоус Б.И. (ИНГГ СО РАН, Новосибирск).* Разлом как геодинамическая машина, производящая катастрофы различных масштабов.

**27 июля**

**Утреннее заседание**

- 9.00-9.10 *Киселева Л.Г. (ИНГГ СО РАН, Новосибирск).* Презентация книги «Сергей Васильевич Гольдин. Стихи и формулы».
- 9.10-9.30 *Смолин И.Ю.\*; Макаров П.В. (ИФПМ СО РАН, Томск).* Моделирование эволюции геомеханической обстановки вокруг горных выработок.
- 9.30-9.50 *Назарова Л.А.\*; Назаров Л.А. (ИГД СО РАН, Новосибирск).* Фрактальная размерность и деформационные свойства нарушений сплошности в массиве горных пород.
- 9.50-10.20 *Сибиряков Е.Б. (ИНГГ СО РАН, Новосибирск).* Природа расклинивающих давлений в зернистых средах, насыщенных жидкостью, и проблема аномально высоких пластовых давлений.