

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  
21-28 июля 2008 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)  
д.г.-м.н. Буслов М.М. (ИГМ СО РАН)  
д.г.-м.н. Новиков И.С. (ИГМ СО РАН)  
д.г.-м.н. Полянский О.П. (ИГМ СО РАН)  
к.г.-м.н. Дядьков П.Г. (ИНГГ СО РАН)  
к.г.-м.н. Мельник Е.А. (ИНГГ СО РАН)  
к.ф.-м.н. Сибиряков Е.Б. (ИНГГ СО РАН)  
к.г.-м.н. Высоцкий Е.М. (ИГМ СО РАН)

### **Секретарь Оргкомитета:**

к.г.-м.н. Киселева Л.Г. (ИНГГ 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 **21 июля 2008 г.**

Регистрация участников будет проводиться **22 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 **28 июля 2008 г.**

## **22 июля (вторник)**

### Вечернее заседание

- 15.00-15.30 Научный руководитель ИГМ СО РАН, академик **Добрецов Н.Л.**  
Вступительное слово.  
Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик **Эпов М.И.**  
Цели и задачи объединенного семинара.
- 15.30-16.00 **Добрецов Н.Л.** (ИГМ СО РАН, Новосибирск). Геодинамические проблемы и модели зон субдукции.
- 16.00-16.15 **Киселева Л.Г.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Лунева М.Н.** (ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск). Презентация монографии С.В. Гольдина «Сейсмические волны в анизотропных средах».
- 16.15-16.30 **Сибиряков Б.П.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). С.В. Гольдин и проблемы интеграции наук о динамике сложных систем с внутренней структурой разных масштабов.

### Перерыв

16.30-16.50

- 16.50-17.20 **Ребецкий Ю.Л.** (ИФЗ РАН, Москва). Разломы – особое геологическое и физическое тело.
- 17.20-17.50 **Тимофеев В.Ю.\***, **Ардюков Д.Г.**, **Бойко Е.В.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Современные движения Горного Алтая.
- 17.50-18.30 Дискуссия.

## **23 июля (среда)**

### Утреннее заседание

- 9.00-9.30 **Смолин И.Ю.** (ИФПиМ СО РАН, Томск). Численное моделирование деформации и разрушения углей на мезоуровне.
- 9.30-9.50 **Полянский О.П.\***, **Коробейников С.Н.**, **Новиков И.С.**, **Бабичев А.В.**, **Сухоруков В.П.** (ИГМ СО РАН, Новосибирск). Примеры моделирования тектоники Алтая разной природы: от современной до деформации при метаморфизме.
- 9.50-10.30 **Родкин М.В.** (ГЦ РАН, Москва). О типах неустойчивости в сейсмическом режиме: эмпирические данные и возможная интерпретация. К вопросу физики сейсмического процесса и задаче прогноза землетрясений.
- 10.30-11.00 **Геза Н.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Многоцелевой вибросейсмический комплекс ЛАВА: новые возможности геофизических исследований.

### Перерыв

11.00-11.20

- 11.20-11.50 **Колесников Ю.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Влияние внутреннего трения на результаты измерения упругих свойств материалов.

- 11.50-12.10 **Лунев Б.В.\***, **Лапковский В.В.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Быстрое численное моделирование соляной тектоники: возможность оперативного использования в геологической практике.
- 12.10-13.00 Обсуждение докладов.

Обед  
14.00-15.00

**15.00**  
***Экскурсия (Денисова пещера)***

**24 июля (четверг)**

Утреннее заседание

- 9.00-10.00 **Макаров П.В.** (ИФПиМ СО РАН, Томск). Математическая теория эволюции нагружаемых геосред.
- 10.00-10.30 **Ребецкий Ю.Л.\*** (ИФЗ РАН, Москва), **Кучай О.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Сычева Н.А.** (НС РАН, Бишкек). Особенности распределения тектонических напряжений вблизи границ плит и для внутриплитовых областей.
- 10.30-11.00 **Лунева М.Н.** (ИТиГ РАН, Хабаровск). Сейсмическая анизотропия Курило-Камчатской зоны субдукции.

Перерыв  
11.00-11.20

- 11.20-12.00 **Стефанов Ю.П.** (ИФПиМ СО РАН, Томск). Численное моделирование процессов деформации в геологических средах за пределом упругости.
- 12.00-12.30 **Макаров П.В.**, **Смолин И.Ю.**, **Евтушенко Е.П.\*** (ИФПиМ СО РАН, Томск). Моделирование обрушения кровли над выработанным пространством.
- 12.30-13.10 **Сибиряков Б.П.\***, **Прилоус Б.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Статика, динамика и хаос в средах со структурой.
- 13.10-13.40 **Кучай О.А.\***, **Бушенкова Н.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Механизмы очагов землетрясений Центральной Азии и некоторые элементы геодинамики.

Обед  
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.20 **Жигалкин В.М.**, **Семенов В.Н.**, **Усольцева О.М.\***, **Цой П.А.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Деформирование горных пород и эквивалентных материалов при трехосном сжатии.
- 15.20-15.40 **Шер Е.Н.\***, **Александрова Н.И.**, **Черников А.Г.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Особенности распространения волн в блочных иерархических средах.

Перерыв  
15.40-16.10

- 16.10-16.30 **Абдулин И.М., Чанышев А.И.\*** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Деформирование и разрушение горных пород. Плоская деформация.
- 16.30-16.50 **Назаров Л.А., Назарова Л.А.\*** (ИГД СО РАН, Новосибирск), **Козлова М.П.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Оценка фокальных параметров готовящихся землетрясений по GPS данным.
- 16.50-18.00 Дискуссия.

## **25 июля (пятница)**

### ***Экскурсия (Девичьи плесы)***

## **26 июля (суббота)**

### Утреннее заседание

- 9.00-9.40 **Кулаков И.Ю.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Механизмы литосферной коллизии вдоль Альпийско-Гималайского складчатого пояса по данным сейсмотомографии.
- 9.40-10.10 **Дядьков П.Г.\*, Кузнецова Ю.М.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Стадии подготовки Алтайского землетрясения 2003 г.,  $M_s=7.5$ .
- 10.10-10.40 **Лескова Е.В.\*, Еманов А.А., Еманов А.Ф.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Филина А.Г.** (АСФ ГС СО РАН, Новосибирск). Афтершоковый процесс Чуйского землетрясения.
- 10.40-11.20 **Суворов В.Д.\*, Мишенькина З.Р., Мельник Е.А.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). О построении скоростной модели верхней мантии Сибири по данным ядерных взрывов.

### Перерыв

11.20-11.40

- 11.40-12.10 **Сибиряков Е.Б.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Влияние удельной поверхности порового пространства на скорости Р и S волн в микронеоднородной среде.
- 12.10-12.30 **Полозов С.С.\*, Юшин В.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Об энергии упругих волн, вызванных ударом по поверхности земли.
- 12.30-13.00 **Еманов А.Ф.\*, Еманов А.А., Лескова Е.В., Колесников Ю.И.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Шатрова Н.В.** (АСФ ГС СО РАН, Новосибирск). Влияние блочного строения эпицентральной области на особенности пространственно-временной структуры афтершоковых процессов землетрясений Алтае-Саянской горной области.
- 13.00-14.00 Обсуждение докладов.

### Обед

14.00-15.00

## Вечернее заседание

- 15.00-15.20 **Дядьков П.Г.\*** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Назаров Л.А., Назарова Л.А.** (ИГД СО РАН, Новосибирск). Объемная геомеханическая модель района подготовки Алтайского землетрясения 2003 г.,  $M_s=7.5$ .
- 15.20-15.50 **Гик Л.Д.** (Доклад представляет *Б.И. Прилоус*). (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Измерение коэффициента пористости по информации о декременте затухания сейсмических волн.
- 15.50-16.20 **Еманов А.А.\***, **Еманов А.Ф., Лескова Е.В.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск), **Сычѳв И.В.** (АСФ ГС СО РАН, Новосибирск), **Фатеев А.В.** (ИНГГ СО РАН, Новосибирск). Природная и техногенная сейсмичность Кузбасса и оценка сейсмической опасности территории.

Перерыв  
16.20-16.40

- 16.40-17.20 **Ильин В.П.** (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск). О комплексном моделировании полей георазведки.
- 17.20-18.00 Общая дискуссия.

**27 июля (воскресенье)**

***Экскурсия (Водопады)***