

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ
им. В.С. СОБОЛЕВА

«ГЕОДИНАМИКА. ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»

**ПРОГРАММА
ОДИННАДЦАТОГО ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА**

п. Новый Энхалук, Республика Бурятия
25-31 июля 2011 г.

СЕМИНАР «ГЕОДИНАМИКА. ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»

Организаторы:

Учреждение РАН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Учреждение 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.г.-м.н. Татьков Г.И. (ГИН СО РАН)
д.ф.-м.н. Немирович-Данченко М.М. (ИНГГ 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. Тубанов Ц.А. (ГИН СО РАН)
н.с. Козлова М.П. (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 11-05-06059-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: база отдыха «Энхалук» и стационар Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН «Энхалук». База отдыха «Энхалук» расположена в 170 км от г. Улан-Удэ в п. Новый Энхалук Кабанского района Республики Бурятия.

Заезд участников семинара **25 июля 2011 г.**

Регистрация участников будет проводиться **26 июля с 9⁰⁰ – 10⁰⁰** в конференц-зале базы отдыха «Энхалук».

Питание участников семинара будет организовано на базе отдыха «Энхалук».

Завтрак: **10⁰⁰ – 10³⁰**
Обед: **14⁰⁰ – 15⁰⁰**
Ужин: **20⁰⁰ – 22⁰⁰**

Отъезд участников семинара **31 июля 2011 г.**

26 июля

Утреннее заседание

- 10.30-10.35 *Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик Эпов М.И.* Вступительное слово.
- 10.35-11.05 *Кочарян Г.Г.* Анализ тонкой структуры сейсмичности в разломных зонах.
- 11.05-11.25 *Мельникова В.И., Гилева Н.А., Арефьев С.С., Быкова В.В., Середкина А.И.* Сеймотектонические деформации очаговой зоны Култукского землетрясения 2008 г. с $M_w=6.3$ (южный Байкал) по данным о фокальных механизмах афтершоков.
- 11.25-11.45 *Макаров П.В., Дядьков П.Г., Ерёмин М.О., Перышкин А.Ю.* Анализ напряженно-деформированного состояния в Байкальской рифтовой зоне и районе Чаган-Узунского блока.

Перерыв
11.45-12.05

- 12.05-12.35 *Татьков Г.И., Захаров А.И., Чимитдоржиев Т.Н.* Современная геодинамика центральной части Байкальского рифта по данным радарной интерферометрии ALOS PALSAR.
- 12.35-13.00 *Ребецкий Ю.Л.* Напряженное состояние земной коры вдоль побережья Японии перед землетрясением 11.03.2011 с $M=9.0$.
- 13.00-13.30 *Родкин М.В., Рукавишникова Т.А., Камнев А.А.* Неспецифические и специфические предвестники сильного землетрясения.

Обед
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.40 *Сибиряков Б.П., Прилоус Б.И., Копейкин А.В.* Интегральная геометрия блочных сред и закон повторяемости землетрясений.
- 15.40-16.10 *Стефанов Ю.П.* Формирование и развитие зон локализации деформации и разломов. Дилатансия и компакция.
- 16.10-16.40 *Чанышев А.И., Абдулин И.М.* Две паспортные характеристики для горных пород и два способа построения собственного тензорного базиса.

Перерыв
16.40-17.00

- 17.00-17.25 *Кучай О.А.* Землетрясения Алтая и Саян.
- 17.25-17.55 *Смолин И.Ю., Макаров П.В., Евтушенко Е.П., Дядьков П.Г.* Анализ напряженно-деформированного состояния элементов земной коры в Алтае-Саянской складчатой области.
- 17.55-18.10 *Жигалкин В.М., Усольцева О.М., Семенов В.Н., Рычков Б.А., Цой П.А.* Об определении предела прочности на растяжение горных пород.

- 18.10-18.25 **Мельник Е.А., Суворов В.Д., Мишенькина З.Р.** К вопросу о петрофизической модели верхней части земной коры.

27 июля

Утреннее заседание

- 10.30-10.50 **Имаева Л.П., Мельникова В.И., Имаев В.С., Козьмин Б.М., Смекалин О.П., Чипизубов А.В.** Динамика очаговых сильных землетрясений – индикатор сейсмотектонической деструкции земной коры северо-восточного фланга Байкальской рифтовой зоны.
- 10.50-11.20 **Мордвинова В.В., Треусов А.В., Ананьин Л.В.** Глубинная структура и геодинамика Южной Сибири и Центральной Монголии по телесеismicким данным.
- 11.20-11.50 **Ребецкий Ю.Л.** Роль гравитационного напряженного состояния в формировании глубинной структуры зон горизонтального сдвига.

Перерыв
11.50-12.10

- 12.10-12.35 **Суворов В.Д., Стефанов Ю.П., Павлов Е.В., Кочнев В.А.** Роль гравитации в формировании и современном состоянии земной коры по профилю Тарим-Алтай.
- 12.35-13.00 **Неведрова Н.Н., Санчаа А.М., Деев Е.В., Зольников И.Д.** Блоковая структура фундамента Чуйской котловины и вариации электромагнитных параметров в зонах активных разломов.
- 13.00-13.30 **Чимитдоржиев Т.Н., Татьков Г.И., Тубанов Ц.А., Захаров А.И., Дмитриев А.В., Кирбижекова И.И.** Исследование динамики ледового покрова оз. Байкал методами текстурного анализа, радиолокационной спекл- и дифференциальной интерферометрии ALOS PALSAR.

Обед
14.00-15.00

**Экскурсия на тектономагнитный стационар «Энхалук»
Института нефтегазовой геологии и геофизики
им. А.А. Трофимука СО РАН**

28 июля

Утреннее заседание

- 10.30-11.00 **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А.** Формирование деформационных структур в осадочной толще при сдвиге и другие 3D задачи.

- 11.00-11.30 **Ружич В.В., Левина Е.А., Пономарева Е.И.** Опыт сейсмопрогностических исследований в Байкальской рифтовой зоне за 1994-2010 гг.
- 11.30-11.55 **Ельцов И.Н., Нестерова Г.В., Назарова Л.А., Назаров Л.А.** Интерпретация данных электромагнитного каротажа с учётом геомеханических процессов при глубоком бурении.

Перерыв
11.55-12.15

- 12.15-12.45 **Шелухин В.В.** Динамика прискважинной зоны во время бурения в рамках теории пороупругости.
- 12.45-13.15 **Фассбиндер Йорг Вильгельм Эрих, Гук Д.Ю., Чемякина М.А.** Магнитометр и исследование магнитной восприимчивости вблизи геомагнитного экватора: частные случаи из археологической практики.
- 13.15-13.30 **Дядьков П.Г., Кулешов Д.А.** Учет вековой вариации при тектономагнитных наблюдениях на Алтайском геодинамическом полигоне.

Обед
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.30 **Назаров Л.А., Назарова Л.А.** Прямые и обратные задачи для областей с подвижными границами и их приложение в геомеханике.
- 15.30-16.00 **Сибиряков Е.Б.** Зависимость упругих модулей от частоты в микронеоднородной среде.
- 16.00-16.30 **Чанышев А.И., Вологин Д.А., Абдулин И.М.** К проблеме определения НДС массива горных пород, источников возмущения, дефектности по данным измерений смещений на поверхностях обнажений.

Перерыв
16.30-16.50

- 16.50-17.20 **Родкин М.В.** Новые свидетельства участия флюида в сейсмическом процессе.
- 17.20-18.00 **Дядьков П.Г., Евтушенко Е.П., Ерёмин М.О., Макаров П.В., Перышкин А.Ю., Семинский К.Ж., Смолин И.Ю.** Моделирование эволюции складчатых областей Центральной Азии.

29 июля

Утреннее заседание

- 10.30-10.50 **Пономарева Е.И.** Высокоскоростная миграция в очагах Култукского, Южно-Байкальского и Бусийнгольского землетрясений.

- 10.50-11.30 **Дядьков П.Г.** Закономерности развития сейсмических активизаций в Западно-Тихоокеанской зоне субдукции и землетрясение Тохоку, 11 марта 2011 г, M=9.
- 11.30-11.50 **Прилоус Б.И.** О необычно больших и необычно малых скоростях волн Рэлея.

Перерыв
11.50-12.10

- 12.10-12.40 **Назарова Л.А., Назаров Л.А., Дядьков П.Г., Ярославцев А.Ф., Мирошниченко Н.А., Васильева Е.В.** Техногенная сейсмичность и эволюция полей напряжений при отработке месторождений полезных ископаемых.
- 12.40-13.00 **Козлова М.П., Назарова Л.А., Назаров Л.А.** Деформирование геофизической среды и оценка фокальных характеристик готовящихся сейсмических событий.
- 13.00-13.20 **Евтушенко Е.П., Макаров П.В., Смолин И.Ю.** Моделирование обрушения кровли над выработанным пространством.

Обед
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.30 **Немирович-Данченко М.М.** Выделение трещиноватых коллекторов на основе численного моделирования.
- 15.30-16.00 **Мороз Ю.Ф., Мороз Т.А.** Геоэлектрические аномалии в связи с Култукским землетрясением на оз. Байкал.

Перерыв
16.00-16.20

- 16.20-16.50 **Ребецкий Ю.Л.** О термо-гравитационной конвекции упруго-вязкого тела и о неустойчивости гравитационного напряженного состояния.
- 16.50-17.20 **Родкин М.В., Шатахьян А.Р.** Некоторые статистики рудных и УВ месторождений - выводы о характере их генезиса.
- 17.20-18.30 **Заключительная дискуссия.**

30 июля
День отдыха