



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
им. А.А. ТРОФИМУКА

«ГЕОДИНАМИКА, ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»

ПРОГРАММА
ДВЕНАДЦАТОГО ВСЕРОССИЙСКОГО СЕМИНАРА

Стационар «Денисова пещера», Алтайский край
27 августа-1 сентября 2012 г.

СЕМИНАР «ГЕОДИНАМИКА. ГЕОМЕХАНИКА И ГЕОФИЗИКА»

Организатор:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук.

Председатели оргкомитета:

академик РАН Добрецов Н.Л.
академик РАН Эпов М.И.

Члены оргкомитета:

д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П.
д.г.-м.н. Суворов В.Д.
д.ф.-м.н. Немирович-Данченко М.М.
к.г.-м.н. Дядьков П.Г.
к.г.-м.н. Мельник Е.А.
к.ф.-м.н. Сибиряков Е.Б.

Секретарь оргкомитета:

к.г.-м.н. Киселева Л.Г.

*Семинар проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований (проект 12-05-06050-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 **27 августа 2012 г.**

Регистрация участников будет проводиться **28 августа с 9³⁰ – 10⁰⁰** в конференц-зале стационара «Денисова пещера».

Питание участников семинара будет организовано на стационаре «Денисова пещера».

Завтрак: **9⁰⁰ – 9³⁰**
Обед: **14⁰⁰ – 15⁰⁰**
Ужин: **19⁰⁰ – 20⁰⁰**

Отъезд участников семинара **1 сентября 2012 г.**

28 августа

Утреннее заседание

- 10.00-10.05 *Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик Эпов М.И.* Вступительное слово.
- 10.05-10.40 *Добрецов Н.Л., Кулаков И.Ю., Полянский О.П.* Геодинамика, поля напряжений, деформация и некоторые следствия.
- 10.40-11.10 *Ребецкий Ю.Л.* Особенности напряженного состояния и механизм деформирования коры внутриконтинентальных орогенов.
- 11.10-11.40 *Селезнев В.С.* Что может современная сейсмология.

Перерыв
11.40-12.00

- 12.00-12.30 *Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Конторович В.А., Дучков А.А.* Численное моделирование формирования зон нарушений при продольном сдвиге осадочного слоя.
- 12.30-13.00 *Сибиряков Б.П.* Нелинейные явления в блочных средах и процессы генерализации трещин.
- 13.30-13.50 *Востриков В.И., Ружич В.В.* Изучение реакции массива горных пород на динамические воздействия.

Обед
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.25 *Суворов В.Д., Стефанов Ю.П., Павлов Е.В., Кочнев В.А.* Численное исследование влияния сил тяжести и горизонтального сжатия на деформацию земной коры вдоль профиля Тарим-Алтай.
- 15.25-15.45 *Кочнев В.А.* Анализ основ и некоторых результатов палеомагнетизма Земли.
- 15.45-16.15 *Неведрова Н.Н.* Взаимосвязь вариаций электропроводности с тектоническим строением района исследования.

Перерыв
16.15-16.35

- 16.35-17.00 *Дядьков П.Г.* Некоторые закономерности и механизмы генерации внутриплитной сейсмичности.
- 17.00-17.20 *Беляшов А.В., Суворов В.Д.* Предварительные результаты изучения влияния подземных ядерных взрывов на сейсмическое строение верхней части разреза Семипалатинского испытательного полигона.
- 17.20-17.40 *Суворов В.Д., Мельник Е.А., Мишенькина З.Р., Павлов Е.В., Кочнев В.А.* Латеральные сейсмические неоднородности верхней мантии под Сибирским кратоном.

29 августа

Утреннее заседание

- 10.00-10.30 **Сибиряков Е.Б.** Квазистатическое и динамическое деформирование микронеоднородных сред.
- 10.30-10.45 **Цой П.А., Усольцева О.М.** Об одном построении связи между прочностными и деформационными свойствами горных пород.
- 10.45-11.10 **Назаров Л.А., Назарова Л.А., Карчевский А.Л., Панов А.В.** Обратная задача смешанного типа для модели квазистатического деформирования породного массива при отработке месторождений полезных ископаемых.
- 11.10-11.30 **Голиков Н.А., Мелкозерова С.Н.** Влияние напряженного состояния на фильтрационно-емкостные свойства массивов горных пород.

Перерыв
11.30-11.50

- 11.50-12.20 **Нестерова Г.В., Ельцов И.Н., Назаров Л.А., Назарова Л.А.** Влияние учёта геомеханических процессов в окрестности скважины на каротажные диаграммы ВИКИЗ и БКЗ.
- 12.20-12.40 **Копейкин А.В.** Гамма-распределение размеров блоков и закон Рихтера-Гутенберга.
- 12.40-13.00 **Прилоус Б.И.** Модели медленных землетрясений и теория структурированного континуума.

Обед
14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.20 **Селезнев В.С.** Что не может современная сейсмология.
- 15.20-15.45 **Еманов А.Ф., Фатеев А.В., Лескова Е.В., Еманов А.А.** Разнообразие проявлений наведенной сейсмичности в Кузбассе.
- 15.45-16.05 **Дергач П.А., Дучков А.А., Куликов В.А.** Обработка данных пассивного сейсмического мониторинга в районе эпицентра Чуйского землетрясения.
- 16.05-16.25 **Еманов А.А., Еманов А.Ф., Селезнёв В.С., Бах А.А., Янкайтис В.В., Красников А.А., Корабельщиков Д.Г., Дураченко А.В.** Принципы контроля за сейсмологической опасностью на крупных и опасных производствах.

Перерыв
16.25-16.45

- 16.45-17.05 **Лескова Е.В., Еманов А.А.** Иерархические закономерности напряженного состояния земной коры в Чуйско-Курайской зоне.

- 17.05-17.35 **Колесников Ю.И., Федин К.В.** Определение резонансных свойств верхней части разреза по микросейсмическому полю (данные физического моделирования).
- 17.35-18.05 **Немирович-Данченко М.М.** Особенности использования преобразования Фурье и метода Прони при обработке данных сейсморазведки.

30 августа

Утреннее заседание

- 10.00-10.30 **Бортников П.Б.** Пассивный мониторинг разнесенными сейсмическими группами.
- 10.30-11.00 **Ребецкий Ю.Л., Кучай О.А.** Использование катакластического метода для повторных толчков сильных землетрясений Тянь-Шаня и Алтая-Саян.
- 11.00-11.30 **Кульков С.Н., Похиленко Л.Н., Суворов В.Д., Стефанов Ю.П.** Исследование свойств мантийных перидотитов из трубки Удачная.

Перерыв 11.30-11.50

- 11.50-12.20 **Еманов А.Ф., Еманов А.А., Лескова Е.В., Селезнёв В.С., Фатеев А.В., Подкорытова В.Г., Ворона У.Ю., Шевкунова Е.В., Радзиминович Я.Б., Гилёва Н.А., Массальский О.К.** Тувинские землетрясения (27.12.2011, $M_l=6.7$) и (26.02.2012, $M_l=6.8$) и их афтершоки.
- 12.20-12.45 **Носов В.Н.** О некоторых проявлениях возмущений надструктурными неоднородностями литосферы.
- 12.45-13.10 **Бейзель А.Л.** Инверсионная модель циклогенеза и ее значение для геодинамических исследований.

Обед 14.00-15.00

Вечернее заседание

- 15.00-15.20 **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Ельцов И.Н.** Закономерности поведения горных пород за пределом упругости. Формирование зон неупругой деформации вокруг скважин и туннелей.
- 15.20-15.45 **Дядьков П.Г., Михеева А.В.** Геоинформационная система "Expert Earthquake Data Base" – современные возможности анализа сейсмологической информации.
- 15.45-17.00 Общая дискуссия.

31 августа *Экскурсионный день*

Для заметок