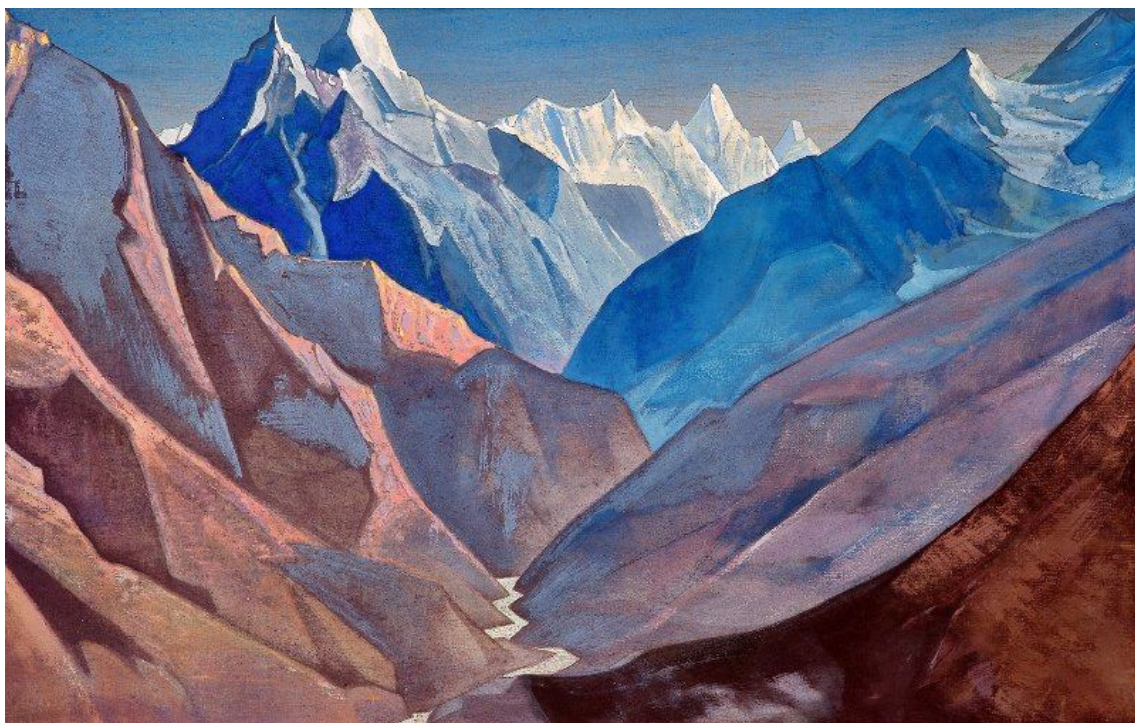


**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

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

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



**Стационар «Денисова пещера», Алтайский край
4-8 августа 2014 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 Эпов М.И.

академик Добрецов Н.Л.

Члены оргкомитета:

д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П.

д.г.-м.н. Суворов В.Д.

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 14-05-20059-г) и Института нефтегазовой геологии и
геофизики СО РАН*

Представление докладов: продолжительность устных 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 **4 августа 2014 г.**

Регистрация участников будет проводиться **5 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 **8 августа 2014 г.**

5 АВГУСТА

Утреннее заседание

- 10:00-10:05 *Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик Эпов М.И.* Вступительное слово.
- 10:05-10:45 *Добрецов Н.Л.^{1,2}, Кулаков И.Ю.^{1,2}, Литасов К.Д.^{2,3}, Кукарина Е.В.^{1,2} (¹ИНГГ СО РАН, ²НГУ, ³ИГМ СО РАН).* Значение геологии, экспериментальной петрологии и сейсмотомографии для комплексной оценки субдукционных процессов.
- 10:45-11:20 *Ребецкий Ю.Л., Алексеев А.С. (ИФЗ РАН).* Современные напряжения в коре Высокой Азии. Эволюция напряженного состояния в коре орогенов.
- 11:20-12:00 *Сибиряков Б.П., Копейкин А.В. (ИНГГ СО РАН).* Линейные и нелинейные волны в блочных средах.

Перерыв

12.00-12.15

- 12:15-12:45 *Селезнев В.С. (ГС СО РАН).* Использование колебаний малых амплитуд при сейсмологических исследованиях (наносейсмология).
- 12:45-13:15 *Макаров П.В.^{1,2}, Еремин М.О.^{1,2}, Перышкин А.Ю.², Буслов М.М.³ (¹ТГУ, ²ИФПМ СО РАН, ³ИГМ СО РАН).* Моделирование деформационного процесса в Центральной Азии в масштабе ее общей эволюции в кайнозой.
- 13:15-13:40 *Богомолов Л.М.¹, Сычева Н.А.², Сычев И.В.³ (¹ИМГиГ ДВО РАН, ²ИС РАН, ³ИНГГ СО РАН).* Физические аспекты моделей несферических очагов землетрясений, приложения к оценкам снятия напряжений.

Обед

14:00-15:00

Вечернее заседание

- 15:00-15:35 *Стефанов Ю.П.¹, Бакеев Р.А.², Ельцов И.Н.¹ (¹ИНГГ СО РАН, ²ИФПМ СО РАН).* Численное исследование необратимой деформации и изменения проницаемости вокруг скважин.
- 15:35-16:05 *Назаров Л.А.¹, Назарова Л.А.¹, Хан Г.Н.¹, Панов А.В.¹, Карчевский А.В.² (¹ИГД СО РАН, ²ИМ СО РАН).* Определение параметров и состояния подземных объектов по данным измерения смещений на дневной поверхности.

- 16:05-16:45 **Родкин М.В.¹, Шатахьян А.Р.²** (¹ИТПЗ РАН, ²ГЦ РАН). Статистический анализ данных по рудным месторождениям – новая область развития степенных самоподобных распределений.
- 16:45-17:05 **Бакеев Р.А.¹, Стефанов Ю.П.²** (¹ИФПМ СО РАН, ²ИНГГ СО РАН). Численное исследование строения сдвиговых нарушений осадочного чехла.

Перерыв
17:05-17:20

- 17:20-17:45 **Селезнев В.С., Лисейкин А.В., Еманов А.А., Белинская А.Ю.** (ГС СО РАН). Челябинский метеорит глазами сейсмолога.
- 17:45-18:10 **Тимофеев Д.Н.¹, Кочнев В.А.²** (¹ООО «Космическая Технология», ²ИВМ СО РАН). Тунгусское событие: метеорит или разрушенная газовая залежь?
- 18:10-19:00 **Дискуссия.**

6 АВГУСТА

Утреннее заседание

- 10:00-10:25 **Кульков А.С.¹, Чернышов А.И.¹, Лычагин Д.В.¹, Тишин П.А.¹, Кульков С.Н.^{1,2}** (¹ТГУ, ²ИФПМ СО РАН). Кристаллографический анализ ориентаций зерен геопород на мезо- и микромасштабном уровнях.
- 10:25-10:50 **Александрова Н.И.** (ИГД СО РАН). Сейсмические волны на поверхности блочного полупространства с учетом вязкости.
- 10:50-11:15 **Немирович-Данченко М.М.¹, Шатская А.А.²** (¹ТФ ИНГГ, ²ТПУ). Расчет влияния системы наклонных трещин на сейсмическое поле.
- 11:15-11:45 **Родкин М.В.¹, Писаренко В.Ф.¹, Нго Тхи Лы²** (¹ИТПЗ РАН, ²ИГВАНТ). Поведение хвоста функции распределения землетрясений – результаты применения метода предельных распределений и имитация мультипликативным каскадом.

Перерыв
11:45-12:00

- 12:00-12:35 **Сибиряков Б.П.** (ИНГГ СО РАН). Изменение закона Гутенберга-Рихтера из-за дисперсии размеров блоков.
- 12:35-13:05 **Назарова Л.А.¹, Карчевский А.В.², Назаров Л.А.¹, Полевщиков Г.Я.³, Козырева Е.Н.³, Родин Р.И.³** (¹ИГД СО РАН, ²ИМ СО РАН, ³

³ИУ СО РАН). Оценка газокинетических параметров угольных пластов на основе решения обратных задач.

13:05-13:35 **Суворов В.Д., Павлов Е.В., Мельник Е.А.** (ИНГГ СО РАН). Об изостатическом состоянии земной коры Тунгусской и Вилуйской синеклиз.

Обед

14:00-15:00

Вечернее заседание

15:00-15:25 **Павлов Е.В.¹, Суворов В.Д.¹, Кочнев В.А.²** (¹ИНГГ СО РАН, ²ИВМ СО РАН). Западная граница Сибирского кратона по региональным сейсмогравитационным данным.

15:25-15:50 **Неведрова Н.Н., Санчаа А.М.** (ИНГГ СО РАН). Сходство и различие геоэлектрического строения межгорных впадин Горного Алтая.

15:50-16:15 **Неведрова Н.Н., Пономарев П.В., Шалагинов А.Е.** (ИНГГ СО РАН). Характеристика активности разломных структур Чуйско-Курайской сейсмоактивной зоны Горного Алтая по данным геоэлектрики с контролируруемыми источниками.

16:15-16:45 **Кучай О.А.¹, Кальметьева З.А.², Козина М.Е.¹** (¹ИНГГ СО РАН, ²ЦАИИЗ). Особенности деформированного состояния Тянь-Шаня-Памирского региона по механизмам очагам землетрясений.

Перерыв

16:45-17:00

17:00-17:30 **Богомолов Л.М.¹, Закупин А.С.²** (¹ИМГиГ ДВО РАН, ²НС РАН г. Бишкек). Развитие представлений об электромагнитных воздействиях на геосреду: сейсмоакустические проявления, анализ моделей.

17:30-18:00 **Кочнев В.А.** (ИВМ СО РАН). Анализ изменений Z-компоненты геомагнитного поля IGRF в геоцентрической системе координат в период 1980–2005 гг.

18:00-18:20 **Прилоус Б.И.** (ИНГГ СО РАН). О дуализме волна-частица в упругих средах.

18:20-19:00 **Дискуссия.**

7 АВГУСТА

Утреннее заседание

- 10:00-10:30 *Стефанов Ю.П.¹, Дучков А.А.¹, Бакеев Р.А.², Яскевич С.В.¹ (¹ИНГГ СО РАН, ²ИФПМ СО РАН).* Расчет излучения упругих волн при продвижении трещины гидроразрыва.
- 10:30-11:10 *Сибиряков Е.Б. (ИНГГ СО РАН).* Применение конечного аналога дипольного потенциала для решения задачи о расклинивающем давлении.
- 11:10-11:40 *Родкин М.В.¹, Никонов А.А.², Стром А.Л.³, Шварев С.В.², Корженков А.М.² (¹ИТПЗ РАН, ²ИФЗ РАН, ³ЦСГНЭО).* Метод и результаты оценки параметров палеоземлетрясений по смещениям в скальных породах.

Перерыв

11:40-11:55

- 11:55-12:15 *Кулешов Д.А., Дядьков П.Г., Дучкова А.А. (ИНГГ СО РАН).* Вековая вариация геомагнитного поля и методы ее учета при тектономагнитных исследованиях в Байкальском регионе (2007-2013 гг.).
- 12:15-12:45 *Перышкин А.Ю.¹, Макаров П.В.^{1,2}, Еремин М.О.^{1,2} (¹ИФПМ СО РАН, ²ТГУ).* Численное моделирование сейсмических процессов в Байкальской рифтовой зоне и Горном Алтае.
- 12:45-13:15 *Лунев Б.В., Лапковский В.В. (ИНГГ СО РАН).* Геологические следствия конвективной неустойчивости «термической литосферы» (численное моделирование формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов).

Обед

14:00-15:00

Вечернее заседание

- 15:00-15:30 *Кочнев В.А., Гоз И.В., Поляков В.С. (ИВМ СО РАН).* Формирование ВЧР и осадочной толщи в условиях траппового магматизма и солей на примере Чаяндинского НГКМ по данным сейсморазведки, гравиметрии и глубокого бурения.
- 15:30-16:00 *Эпов М.И., Дядьков П.Г., Злыгостев И.Н., Фирсов А.П., Кулешов Д.А., Цибизов Л.В., Евменов Н.Д. (ИНГГ СО РАН).* Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов для тектономагнитного мониторинга.
- 16:00-18:00 *Дискуссия.*