

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ  
И ГЕОФИЗИКИ им. А.А. ТРОФИМУКА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



**динамика,  
механика и  
физика**

## **XVII Всероссийский семинар**



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

**Стационар «Денисова пещера», Алтайский край  
24-29 июля 2017 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 организационного комитета:**

д.г.-м.н. Суворов В.Д.

д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П.

д.ф.-м.н. Стефанов Ю.П.

к.г.-м.н. Мельник Е.А.

к.ф.-м.н. Сибиряков Е.Б.

**Секретарь семинара:**

Татаурова А.А.

**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

**24 июля 2017 г.**

Регистрация участников будет проводиться **25 июля с 9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup>** в конференц-зале стационара «Денисова пещера».

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

Завтрак: **9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup>**

Обед: **14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>**

Ужин: **19<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup>**

Отъезд участников семинара

**29 июля 2017 г.**

## 25 ИЮЛЯ

### *Утреннее заседание*

- 10:00-10:05 *Заместитель председателя Сибирского отделения РАН, академик Эпов М.И.* Вступительное слово.
- 10:05-10:45 *Добрецов Н.Л.<sup>1</sup>, Буслов М.М.<sup>2</sup>, Василевский А.Н.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>ИГМ СО РАН).* Процессы коллизии и вулкано-плутонические комплексы в разновозрастных складчатых областях.
- 10:45-11:25 *Ребецкий Ю.Л. (ИФЗ РАН).* О нижнемантийной конвекции и о роли малых тангенциальных массовых сил в геодинамике литосферных плит.
- 11:25-12:00 *Черемисина Е.Н., Финкельштейн М.Я., Спиридонов В.А. (ВНИИгеосистем).* Отечественная геoinформационная система «ИНТЕГРО» как инструмент для 3D геолого-геофизического моделирования.

### Перерыв

12.00-12.15

- 12:15-12:55 *Шеменда А.И., Mas D., Petit J.P., Ambre J. (Университет Ницца – София Антиполис).* Разломы и трещины как результат локализации деформации: экспериментальный, теоретический, численный и геологический подходы.
- 12:55-13:25 *Назарова Л.А.<sup>1</sup>, Назаров Л.А.<sup>1</sup>, Вандамм М.<sup>2</sup>, Перейра Ж.-М.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИГД СО РАН, <sup>2</sup>Universite Paris-Est).* Деформационные и фильтрационные свойства угля по данным адсорбционных испытаний на основе решения обратной задачи.
- 13:25-13:50 *Стефанов Ю.П.<sup>1,2</sup>, Бакеев Р.А.<sup>1,2</sup>, Мясников А.В.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН, <sup>3</sup>Сколтех).* Устойчивость горизонтальных скважин и инициация трещин ГРП в породах нетрадиционных коллекторов.

Обед  
14:00-15:00

***Вечернее заседание***

- 15:00-15:30 ***Митрофанов Г.М. (ИНГГ СО РАН).*** О точности и достоверности оценивания параметров при сейсмических исследованиях.
- 15:30-16:00 ***Сибирияков Б.П. (ИНГГ СО РАН).*** Перколяционные явления в трещиноватых средах и прогноз скорости истечения жидкости в скважину.
- 16:00-16:20 ***Нефедкина Т.В., Лыхин П.А. (ИНГГ СО РАН).*** Изучения анизотропных свойств трещиноватых коллекторов углеводородов методом АVOА инверсии РР-отражений.
- 16:20-16:40 ***Горелик Г.Д., Сысоев А.П. (СПГУ).*** Асимптотические способы компенсации неоднородности верхней части разреза при обработке данных МОВ.

Перерыв  
16:40-16:55

- 16:55-17:15 ***Хогоева Е.Е. (ИНГГ СО РАН).*** Определение дилатации в объеме среды по заданным смещениям на границах методом случайных блужданий.
- 17:15-17:35 ***Новиков М.А. (ИНГГ СО РАН).*** Численное моделирование волновых полей в трещиновато-пористых средах – проявление связности трещин в сейсмических полях.
- 17:35-17:55 ***Беляшова Н.Н., Беляшов А.В., Шелехова О.Х., Ларина Т.Г. (ИГИ МЭ РК).*** Глубинные исследования МОВЗ в Средне-Сырдарьинской депрессии.
- 17:55-19:00 ***Дискуссия.***

## 26 ИЮЛЯ

### *Утреннее заседание*

- 10:00-10:40 **Бакеев Р.А.**<sup>1,2</sup>, **Стефанов Ю.П.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>ИФПшМ СО РАН). Численное моделирование карстового провала и анализ сопутствующей акустической эмиссии.
- 10:40-11:10 **Кульков С.Н.**, **Кульков А.С.**, **Вологодина И.В.** (ТГУ). Влияние эпигенетических процессов на фильтрационно-емкостные свойства терригенных пород-коллекторов васюганского горизонта на примере пласта Ю1 Трайгородско-Кондаковского нефтяного месторождения (Томская область).
- 11:10-11:35 **Рига В.Ю.**<sup>1</sup>, **Турунтаев С.Б.**<sup>1,2</sup>, **Останчук А.А.**<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ВНИИА, <sup>2</sup>ИДГ РАН). Влияние увеличения порового давления на движение по разлому в рамках двухпараметрической модели типа rate-state.
- 11:35-11:55 **Ребецкий Ю.Л.**<sup>1</sup>, **Абузар Гараванд**<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИФЗ РАН, <sup>2</sup>РГУ нефти и газа (НИУ)). Тектонофизические подходы в определении устойчивости нефтяных скважин в процессе бурения.

### Перерыв

11:55-12:05

- 12:05-12:25 **Сибиряков Б.П.**, **Хогоева Е.Е.** (ИНГГ СО РАН). Малые геологические объекты и прогноз дилатации (давления) в геологических средах с использованием только продольных волн.
- 12:25-13:05 **Кочнев В.А.**, **Александровский Д.А.** (ИМВ СО РАН). О формировании потоков жидкости во вращающемся шаре под действием приливных сил.
- 13:05-13:45 **Тимофеев Д.Н.** (ООО «Космические технологии»). Геодинамика глубинных процессов мантии и коры Земли. Силановая нефть.

Обед  
14:00-15:00

*Экскурсия в Денисову пещеру*  
15:00-16:30

***Вечернее заседание***

- 16:30-16:55 *Назарова Л.А.<sup>1</sup>, Голиков Н.А.<sup>2</sup>, Назаров Л.А.<sup>1</sup>, Скулкин А.А.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ИГД СО РАН, <sup>2</sup>ИНГГ СО РАН). Метод определения реологических свойств пород пластов Баженовской свиты по данным термобарических испытаний.*
- 16:55-17:15 *Макаров П.В., Перышкин А.Ю. (ИФПМ СО РАН). Моделирование солитоноподобных медленных волн деформации в прочных средах.*
- 17:15-17:35 *Романов А.С.<sup>1,2</sup>, Стефанов Ю.П.<sup>2,3</sup>, Мясников А.В.<sup>4</sup> (<sup>1</sup>ТГУ, <sup>2</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>3</sup>ИФПМ СО РАН, <sup>4</sup>Сколтех). Численное исследование процессов деформации горной породы при изъятии керна.*
- 17:35-17:55 *Голиков Н.А. (ИНГГ СО РАН). Деформация и изменение петрофизических свойств образцов в процессе деструкции углеводородов.*
- 17:55-19:00 *Дискуссия.*

**27 июля**

***Утреннее заседание***

- 10:00-10:25 *Ребецкий Ю.Л., Алексеев Р.С., Маринин А.В. (ИФЗ РАН). Новый механизм эволюции литосферы Тибета и орогенов Высокой Азии.*
- 10:25-10:50 *Мяжков Д.С., Ребецкий Ю.Л. (ИФЗ РАН). Аналитические модели формирования эпиплатформенных орогенов Центральной Азии. изучение влияния денудационно-аккумуляционных процессов на формирующееся напряжённое состояние.*

- 10:50-11:15 **Лунёв Б.В., Лапковский В.В. (ИНГГ СО РАН).** Метод подбора для реконструкции истории формирования и актуальной структуры объектов соляной тектоники.
- 11:15-11:40 **Татаурова А.А.<sup>1</sup>, Стефанов Ю.П.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>ИФПМ СО РАН).** Влияние геомеханических параметров на формирование надвиговых структур.

Перерыв  
11:40-11:55

- 11:55-12:35 **Кульков С.Н. (ТГУ).** Неупругое поведение при сжатии хрупкого материала с иерархической поровой структурой.
- 12:35-12:55 **Неведрова Н.Н., Санчаа А.М. (ИНГГ СО РАН).** Блоки и разломы, как важнейшие элементы структуры тектонических впадин Горного Алтая (по электромагнитным данным).
- 12:55-13:20 **Мельник Е.А., Оленченко В.В., Татаурова А.А., Елисеев А.А. (ИНГГ СО РАН).** Петрофизическая интерпретация структурных и вещественных особенностей грунтов по комплексу сейсмоплотностных и геоэлектрических данных.

Обед  
14:00-15:00

### **Вечернее заседание**

- 15:00-15:30 **Суворов В.Д.<sup>1</sup>, Мельник Е.А.<sup>1</sup>, Павлов Е.В.<sup>1</sup>, Сальников А.С.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>СНИИГГиМС).** Структура верхней коры Забайкалья по сейсмогравитационным данным (профиль 1-СБ).
- 15:30-16:00 **Кочнев В.А., Поляков В.С. (ИМВ СО РАН).** Оценка достоверности результатов обработки сейсмических данных с использованием сейсмогравиметрической технологии.
- 16:00-16:20 **Сибиряков Е.Б.<sup>1</sup>, Сибиряков Н.Е.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>ИНГГ СО РАН, <sup>2</sup>НГУ).** Численное моделирование импульсного

