



# ПРОГРАММА

Иркутск,  
6–9 октября, 2015 г.

## **ОРГАНИЗАТОРЫ СОВЕЩАНИЯ**

Федеральное агентство научных организаций  
Институт земной коры Сибирское отделение Российской академии наук  
Российский фонд фундаментальных исследований

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕЩАНИЯ**

### **Председатель**

академик РАН, док. геол.-мин. наук Феликс Артемьевич Летников

### **Заместитель председателя**

док. геол.-мин. наук Константин Вадимович Чудненко

### **Ученые секретари**

канд. геол.-мин. наук Юлия Владимировна Данилова, jdan@crust.irk.ru  
канд. геол.-мин. наук Татьяна Сергеевна Соколова, sokolovats@crust.irk.ru

## **ЧЛЕНЫ НАУЧНОГО КОМИТЕТА**

**Аранович Л.Я.** – док. геол.-мин. наук, ИГЕМ РАН, Москва  
**Бычинский В.А.** – канд. геол.-мин. наук, ИГХ СО РАН, Иркутск  
**Вилор Н.В.** – док. геол.-мин. наук, ИГХ СО РАН, Иркутск  
**Глебовицкий В.А.** – чл.-корр. РАН, ИГГД РАН, Санкт-Петербург  
**Гордиенко И.В.** – чл.-корр. РАН, ГИН СО РАН, Улан-Удэ  
**Дорогокупец П.И.** – док. геол.-мин. наук, ИЗК СО РАН, Иркутск  
**Жатнуев Н.С.** – док. геол.-мин. наук, ГИН СО РАН, Улан-Удэ  
**Жмодик С.М.** – док. геол.-мин. наук, ИГМ СО РАН, Новосибирск  
**Киселев А.И.** – док. геол.-мин. наук, ИЗК СО РАН, Иркутск  
**Котельников А.Р.** – док. геол.-мин. наук, ИЭМ РАН, Черногловка  
**Кусков О.Л.** – чл.-корр. РАН, ГЕОХИ РАН, Москва  
**Литасов К.Д.** – док. геол.-мин. наук, ИГМ СО РАН, Новосибирск  
**Меньшагин Ю.В.** – канд. геол.-мин. наук, ИЗК СО РАН, Иркутск  
**Похиленко Н.П.** – академик РАН, ИГМ СО РАН, Новосибирск  
**Похиленко Л.Н.** – канд. геол.-мин. наук, ИГМ СО РАН, Новосибирск  
**Поцелуев А.А.** – док. геол.-мин. наук, ТГПУ, Томск  
**Пушаровский Д.Ю.** – академик РАН, МГУ, Москва  
**Рыженко Б.Н.** – док. хим. наук, ГЕОХИ РАН, Москва  
**Таусон В.Л.** – док. хим. наук, ИГХ СО РАН, Иркутск  
**Томиленко А.А.** – док. геол.-мин. наук, ИГМ СО РАН, Новосибирск  
**Ханчук А.И.** – академик РАН, ДВГИ ДВО РАН, Владивосток  
**Шумилова Т.Г.** – док. геол.-мин. наук, ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СОВЕЩАНИЯ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ 6–7 ОКТЯБРЯ  
С 9.00 ДО 10.00 В ХОЛЛЕ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ (ул. ЛЕРМОНТОВА, 128)

---

6 ОКТЯБРЯ / ВТОРНИК

ОТКРЫТИЕ СОВЕЩАНИЯ, СЕКЦИЯ 1, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

---

- 10.00–10.10 **Приветственное слово директора ИЗК СО РАН**  
док. геол.-мин. наук Дмитрий Петрович Гладкочуб
- 10.10–10.20 **Открытие совещания. Вступительное слово**  
академик РАН, док. геол.-мин. наук Феликс Артемьевич Летников

СЕКЦИЯ 1. ГЛУБИННЫЕ ФЛЮИДНЫЕ СИСТЕМЫ

*Конвинеры: д.г.-м.н. Жатнуев Н.С., д.г.-м.н. Левицкий В.И.*

*Пленарные доклады: 30 мин.*

- 10.20–10.50 **Летников Ф.А.** Глубинные флюиды континентальной литосферы
- 10.50–11.20 **Похиленко Н.П., Агашев А.М., Литасов К.Д., Мальковец В.Г., Похиленко Л.Н.** Типы, интенсивность и эволюция метасоматоза литосферной мантии Сибирской платформы в связи с проявлениями кимберлитового магматизма и уровнем его алмазоносности
- 11.20–11.40 **КОФЕ–БРЕЙК**
- 11.40–12.00 **Томиленко А.А., Бульбак Т.А., Похиленко Л.Н., Логвинова А.М., Рагозин А.Л.** Состав летучих компонентов верхней мантии по данным изучения флюидных включений в минералах глубинных ксенолитов и алмазах из кимберлитов и россыпей Якутии
- 12.00–12.20 **Жатнуев Н.С.** Флюидная модель мантийных плюмов
- 12.20–12.40 **Левицкий В.И., Солодилова В.В., Завадич Н.С., Павлова Л.А., Левицкий И.В.** Самородные и интерметаллические соединения – индикаторы флюидного режима и генетической природы Бобруйской структуры (республика Беларусь)
- 12.40–14.00 **ОБЕД**
- Конвинеры: д.г.-м.н. Томиленко А.А., д.х.н. Рыженко Б.Н.*
- 14.00–14.20 **Рыженко Б.Н., Коваленко Н.И.** Флюидный режим континентальной литосферы. Какова среда рудообразования?

- 14.20–14.40 **Рипп Г.С., Избрдин И.А., Дорошкевич А.Г., Ласточкин Е.И.** Источники флюидной фазы фтор-бериллиевых месторождений Западного Забайкалья (по результатам изотопных исследований)
- 14.40–15.00 **Перепечко Ю.В., Сорокин К.Э., Чудненко К.В., Шарапов В.Н.** Динамика тепломассопереноса в компактируемых проницаемых зонах континентальной литосферы над астенолинзами
- 15.00–15.20 **Вилор Н.В.** Геотермальная и геохимическая активность крупных современных региональных разломов
- 15.20–15.40 **Степанов А.Н., Савина Ю.А., Чудненко К.В., Бычинский В.А.** Теоретические аспекты физико-химического моделирования нефтегазоносных бассейнов
- 15.40–16.00 **ДИСКУССИЯ**
- 16.00–16.20 **КОФЕ–БРЕЙК**
- 16.20–17.20 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

---

**7 ОКТЯБРЯ / СРЕДА**  
**СЕКЦИЯ 2, 3, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ**

---

**СЕКЦИЯ 2. ФЛЮИДНЫЙ РЕЖИМ И ПРОЦЕССЫ РУДООБРАЗОВАНИЯ**

*Конвинеры: д.г.-м.н. Владимиров А.Г., к.г.-м.н. Житова Л.М.*

*Пленарные доклады: 20 мин.*

- 10.00–10.20 **Владимиров А.Г., Загорский В.Е., Макагон В.М., Кузнецова Л.Г., Смирнов С.З., Анникова И.Ю., Алексеев С.В., Волкова Н.И., Шварцев С.Л., Колпакова М.Н.** Геодинамические обстановки и физико-химические условия формирования гигантских литиевых месторождений
- 10.20–10.40 **Таусон В.Л.** Неиспользованные возможности геохимии минералов для оценки состава палеофлюидов
- 10.40–10.55 **Житова Л.М., Гора М.П., Шевко Е.П.** Модельный анализ состояния металлоносных флюидов Платрифа, Бушвельдский комплекс, ЮАР

- 10.55–11.10 **Шевко Е.П., Бортникова С.Б., Бортникова С.П., Панин Г.Л.** Формирование состава термальных вод в зависимости от строения флюидопроводников, на примере вулкана Головнина (Южные Курильские острова, Россия)
- 11.10–11.25 **Нуждаев А.А., Рычагов С.Н.** Кошелевская флюидная система и рудообразование (Южная Камчатка)
- 11.25–11.45 **КОФЕ-БРЕЙК**
- Конвинеры: д.х.н. Таусон В.Л., к.г.-м.н. Рипп Г.С., Левин А.В.*
- 11.45–12.00 **Гора М.П., Шевко А.Я., Житова Л.М.** Численная модель образования самородного железа в интрузивных траппах Сибирской платформы
- 12.00–12.15 **Левицкий В.И., Сапожников А.Н., Суворова Л.В., Канева Е.В.** Источники вещества в процессах формирования лазуритовых месторождений Южного Прибайкалья
- 12.15–12.30 **Савельева В.Б., Базарова Е.П.** Магматическая активизация Байкальского выступа Сибирского кратона на рубеже мезо- и неопротерозоя
- 12.30–12.45 **Скворцов В.А., Рогова В.П.** Условия образования богатых золотых руд
- 12.45–14.00 **ОБЕД**
- 14.00–14.15 **Рампилова М.В., Рипп Г.С., Рампилов М.О.** Источники флюидов, формировавших нефритовые породы южного складчатого обрамления Сибирского кратона
- 14.15–14.30 **Левин А.В.** Борные и фторные флюидные гранитные системы
- 14.30–15.30 **ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ**  
(научный руководитель музея к.г.-м.н. Л.А. Иванова)
- 15.30–15.50 **КОФЕ-БРЕЙК**

СЕКЦИЯ 3. ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ ЭНДОГЕННЫХ  
ФЛЮИДИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

*Конвинеры: д.г.-м.н. Пономарчук В.А., к.г.-м.н. Савельева В.Б.*

*Пленарный доклад: 20 мин.*

- 15.50–16.10 **Соловьева Л.В., Костровицкий С.И., Калашникова Т.В.**  
Проблема генезиса кимберлитовых алмазов
- 16.10–16.25 **Базарова Е.П.** Минералообразование под воздействием холодных растворов в естественных подземных полостях
- 16.25–16.40 **Пономарчук В.А., Жмодик С.М., Пыряев А.Н., Мороз Т.Н.,  
Белянин Д.К., Айриянц Е.В., Киселева О.Н., Мионов А.Г.**  
Исследование природы гетерогенности Ботогольского графита
- 16.40–17.00 **ДИСКУССИЯ**

---

**8 ОКТЯБРЯ / ЧЕТВЕРГ**

**СЕКЦИЯ 4, 5, 6, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ**

---

СЕКЦИЯ 4. УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА МИНЕРАЛОВ

*Конвинеры: д.г.-м.н. Дорогокупец П.И., д.г.-м.н. Чудненко К.В.*

*Пленарный доклад: 20 мин.*

- 10.00–10.20 **Дорогокупец П.И., Литасов К.Д., Соколова Т.С.** Уравнения состояния жидкой и твердых фаз железа в приложении к ядру Земли
- 10.20–10.35 **Дымшиц А.М., Дорогокупец П.И., Шарыгин И.С., Литасов К.Д.,  
Шацкий А.Ф., Ращенко С.В.** Термоупругие свойства оксида хрома Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (эсколаит) при высоких давлениях и температурах
- 10.35–10.50 **Соколова Т.С., Дорогокупец П.И., Данилов Б.С., Литасов К.Д.**  
Термодинамика породообразующих оксидов в условиях мантии Земли
- 10.50–11.05 **Вилор Н.В., Казьмин Л.А.** Металлоносные сульфоарсенидные системы при формировании крупнейших золоторудных месторождений
- 11.05–11.20 **Гомболевский Г.И., Бычинский В.А., Чудненко К.В.** Физико-химическое взаимодействие в системе Si-Al-Ti-Ca-Mg-Fe-Na-K-O с учетом твердых растворов

11.20–11.35 **Литасов К.Д., Шацкий А.Ф., Дорогокупец П.И.** Современные представления о составе ядра Земли и его роли в образовании мантийных плюмов (*докладчик – Дымшиц А.М.*)

11.35–11.55 **КОФЕ-БРЕЙК**

#### СЕКЦИЯ 5. ФЛЮИДНЫЙ РЕЖИМ РАЗЛОМНЫХ ЗОН

*Конвинеры: д.г.-м.н. Вилор Н.В., к.г.-м.н. Данилова Ю.В., к.г.-м.н. Рябинкина Н.Н.*

*Пленарный доклад: 20 мин.*

Пономарчук В.А., Рябов В.В., Мороз Т.Н., Титов А.Т. Флюиды в формировании природного микро- и наноструктурированного графита в магматической породе

12.15–12.30 Данилова Ю.В., Шумилова Т.Г. Расчет температур флюидогенной углеродизации в зонах разломов

12.30–12.45 Пыряев А.Н., Титов А.Т., Мороз Т.Н., Пономарчук В.А., Владимиров А.Г., Михеев Е.И. Необычная микроморфология и гетерогенность  $\delta^{13}\text{C}$  графита как показатель постметаморфической тектоники и флюидного режима (на примере Ольхонского региона, Западное Прибайкалье)

12.45–14.00 **ОБЕД**

14.00–14.15 Антошкина А.И., Рябинкина Н.Н. Роль газо-флюидных высачиваний в формировании нижневизейских конкреций на Приполярном Урале

14.15–14.30 Рассказов С.В., Чувашова И.С., Чебыкин Е.П., Ильясова А.М., Воднева Е.Н. Подвижность урана в тектонически-активной континентальной литосфере: перспективы регистрации глубинных флюидных выбросов в Байкальской сейсмической зоне

14.30–14.45 Ружич В.В., Медведев В.Я., Рассказов С.В., Иванова Л.А., Савельева В.Б. Изучение процессов стресс-метаморфизма на сейсмофокальных глубинах разломов по зеркалам скольжения

14.45–15.00 Голубев В.А. Энергия поверхностного натяжения пузырьков углеводородных газов как фактор формирования их промышленных скоплений и связанных с ними геотермических аномалий

15.00–15.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

СЕКЦИЯ 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ

Конвинуеры: д.г.-м.н. Котельников А.Р., к.г.-м.н. Иванова Л.А.

Пленарный доклад: 20 мин.

- 15.20–15.40 **Котельников А.Р., Сук Н.И., Котельникова З.А.** Минералы – индикаторы состава флюида (экспериментальное исследование)
- 15.40–15.55 **Сук Н.И.** Влияние водного флюида на процессы жидкостной несмесимости (эксперимент)
- 15.55–16.10 **Иванова Л.А., Шумилова Т.Г., Медведев В.Я.** Экспериментальное исследование формирования углеродного вещества из флюидов различного состава
- 16.10–16.25 **Медведев В.Я., Иванова Л.А.** Взаимодействие флюидов сложного состава с породами и минералами
- 16.25–16.40 **Марчук М.В., Медведев В.Я., Иванова Л.А.** Исследование преобразования чароитового субстрата при различных флюидных режимах на основе экспериментальных данных
- 16.40–16.55 **Минин Д.А., Шарыгин И.С., Литасов К.Д., Шарыгин В.В., Шацкий А.Ф.** Экспериментальное исследование устойчивости джерфишерита при условиях литосферной мантии
- 16.55–17.15 **ДИСКУССИЯ**
- 17.30 **ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН (СТОЛОВАЯ ИЗК СО РАН)**

---

**9 ОКТЯБРЯ / ПЯТНИЦА**

**СБОР У ГЛАВНОГО ВХОДА В ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ**

---

9.00 **ЭКСКУРСИЯ НА БАЙКАЛ (п. ЛИСТВЯНКА, БАЙКАЛЬСКИЙ МУЗЕЙ ИНЦ, АРХИТЕКТУРНО-ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ТАЛЬЦЫ)**



---

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ / 6 ОКТЯБРЯ С 16.00**  
**ХОЛЛ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ**

---

**Бычинский В.А., Тупицын А.А., Чудненко К.В.** Об ошибочной величине стандартной энтропии хиолита

**Бычинский В.А., Тупицын А.А., Чудненко К.В.** Согласование величин температуры кипения и критической температуры высших гомологов

**Вещева С.В., Щетников А.А., Филинов И.А.** Геохимические особенности седиментогенеза терригенных отложений Усть-Одинского опорного разреза верхнего неоплейстоцена (юг Восточной Сибири)

**Вилор М.А., Вилор Н.В.** Исследование теплового излучения сейсмоактивных региональных разломов методом тепловой космической съемки

**Жмодик С.М., Миронов А.Г., Белянин Д.К., Мороз Т.Н., Пономарчук В.А., Кириченко И.С., Айрияц Е.В., Киселева О.Н.** Зоны углеродизации в юго-восточной части Восточного Саяна

**Журко З.Ф., Банушкина С.В., Сурков Н.В.** Геотермобарометрия глубинных парагенезисов на основе экспериментального исследования фазовой диаграммы системы CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>

**Кириченко И.С., Жмодик С.М., Лазарева Е.В.** Особенности распределения химических элементов в донных отложениях термального озера Фумарольное (Камчатка, Узон)

**Котельников А.Р., Котельникова З.А., Сук Н.И.** Флюидный режим метаморфизма палеовулканитов Западной Сибири

**Котельников А.Р., Филиппов М.М., Сук Н.И., Котельникова З.А.** Состав флюидов шунгитсодержащих пород Заонежья (Южная Карелия)

**Мазуров М.П., Гришина С.Н., Быкова В.Г., Титов А.Т., Шихова А.В.** Эволюция флюидов и рудообразующих процессов в контактах траппов Сибирской платформы с карбонатно-соленосными отложениями

**Ощепкова А.В., Бычинский В.А.** Моделирование минерального состава байкальских осадков как метод оценки геологических событий региона

**Похиленко Л.Н.** Флогопит в мантийных породах из трубки Удачная (Якутия)

**Рябинкин С.В.** Коэффициент Лейфмана–Вассоевича – необычный индикатор спекаемости углей

**Савина Ю.А., Самойленко А.Ю., Степанов А.Н., Чудненко К.В., Бычинский В.А.** Расчетные системы, используемые в решении задач моделирования в нефтяной отрасли

**Симонов В.А., Приходько В.С., Ступаков С.И., Котляров А.В.** Флюидный режим процессов формирования Кондерского ультраосновного платиноносного массива (Сибирская платформа)

**Черных Е.Н., Добрынина А.А.** Изменения уровней воды в пьезометрах Иркутской ГЭС в связи с землетрясениями на Байкале

**Шумилова Т.Г.** Многообразие и механизмы формирования углеродных фаз. Флюидогенные алмазы