

Российская академия наук
Федеральное бюджетное учреждение науки
Институт экспериментальной минералогии РАН

Российское минералогическое общество
Комиссия по органической минералогии
Комиссия по экспериментальной минералогии
Санкт-Петербургский государственный университет

**IV РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО
ОРГАНИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ**

с международным участием



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

г. Черноголовка
23-25 октября 2013 г.

Регистрация участников будет проходить 23 октября в **фойе Большой гостиной Дома ученых** (БГ ДУ) с 14:00 до 17:00. Адрес: г. Черноголовка, Школьный бульвар, 1Б.

Командировочные удостоверения для отметки просьба предъявлять во время регистрации. Забрать их можно будет на следующий день.

Открытие совещания и заседания будут проходить в Большой гостиной Дома ученых

Продолжительность пленарного доклада – 25 минут, секционного доклада 15 или 20 минут, включая время на вопросы докладчику. Стендовые доклады будут демонстрироваться в фойе БГ ДУ. Размер стендового доклада А0 (841 × 1189 мм) в книжной ориентации.

АДРЕС И КОНТАКТЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук, 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. академика Осипьяна, д. 4.

Телефоны:

(496)522-58-47 - **Сеткова** Татьяна Викторовна, ученый секретарь Совещания (Черноголовка)

(812)350-17-78 - **Платонова** Наталия Владимировна, ученый секретарь Совещания (Санкт-Петербург)

(496)522-16-66 - **Федькин** Валентин Васильевич, ученый секретарь ИЭМ РАН

Факс: (496)524-44-25, **E-mail:** om2013@iem.ac.ru, **Web:** <http://om2013.iem.ac.ru>

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Российская академия наук, Отделение наук о Земле

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), проект **№ 13-05-06087-г.**

ТРАНСПОРТ (проезд из Москвы)

От Автовокзала (станция метро «Щелковская», остановка автобуса и маршрутного такси у центрального входа в автовокзал):

Рейсовые автобусы «Москва – Черноголовка» № 320 и «Москва - Дуброво» (с остановкой в Черноголовке) № 360

Маршрутное такси «Москва – Черноголовка» № 320

С Ярославского ж/д вокзала (станция метро «Комсомольская»):

Электропоездами «Москва-Монино» и «Москва-Фрязево» до ст. «Чкаловская». Далее автобусами № 320 и 360 до г. Черноголовка.

Схема Черноголовки на обратной стороне обложки Программы.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Шаповалов Юрий Борисович, член-корр. РАН, директор ИЭМ РАН, Черноголовка

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Котельникова Елена Николаевна, дгмн, проф., СПбГУ, Санкт-Петербург

Балицкий Владимир Сергеевич, дгмн, проф., ИЭМ РАН, Черноголовка

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Асхабов Асхаб Магомедович, акад. РАН, ИГ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

Марин Юрий Борисович, член-корр. РАН, СПбГТУ, Санкт-Петербург

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ:

Сеткова Татьяна Викторовна, кхн, ИЭМ РАН, Черноголовка

Платонова Наталия Владимировна, кгмн, СПбГУ, Санкт-Петербург

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

- **Т.К. Баженова**, дгмн, Санкт-Петербург
- **А.А. Баренбаум**, кфмн, Москва
- **А.А. Богдасаров**, дгмн, Брест, Беларусь
- **В.К. Гаранин**, дгмн, проф., Москва
- **Е.А. Голубев**, дгмн, Сыктывкар
- **В.И. Каткова**, кгмн, Сыктывкар
- **В.В. Ковалевский**, дгмн, Петрозаводск
- **А.Р. Котельников**, дгмн, Черноголовка
- **В.Г. Кривовичев**, дгмн, проф., Санкт-Петербург
- **С.В. Кривовичев**, дгмн, проф., Санкт-Петербург
- **Г.А. Кринари**, кгмн, Казань
- **Ю.А. Литвин**, дхн, проф., Черноголовка
- **Г.Н. Лысюк**, кгмн, Сыктывкар
- **А.А. Маракушев**, акад. РАН, Черноголовка
- **В.Б. Поляков**, дхн, Черноголовка
- **Д.Ю. Пуцаровский**, акад. РАН, Москва
- **В.И. Ракин**, дгмн, Сыктывкар
- **В.С. Урусов**, акад. РАН, Москва
- **С.К. Филатов**, дгмн, проф., Санкт-Петербург
- **М.М. Филиппов**, дгмн, Петрозаводск
- **О.В. Франк-Каменецкая**, дгмн, проф., Санкт-Петербург
- **С.Ю. Чаженгина**, кгмн, Петрозаводск
- **С.Н. Шанина**, кгмн, Сыктывкар
- **Т.Г. Шумилова**, дгмн, Сыктывкар
- **В.В. Щипцов**, дгмн, проф., Петрозаводск
- **Я.Э. Юдович**, дгмн, проф., Сыктывкар

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОРГКОМИТЕТ

Председатель: **Федькин Валентин Васильевич**, кгмн, ученый секретарь ИЭМ РАН

Члены: Л.В. Балицкая, Т.М. Бубликова, Д.А. Варламов, Т.Н. Ковальская, А.В. Кузюра, Е.А. Марьина, А.В. Спивак, Г.М. Калинин

Схема работы

IV Российского Совещания по органической минералогии

23 ОКТЯБРЯ	
14:00-16:00	Регистрация участников
16:00-19:00	Пленарное заседание
	<i>Ю.Б. Шаповалов А.М. Асхабов В.С. Балицкий Invited J. Pironon Е.Н. Котельникова</i>
19:00-21:00	<i>Встреча участников (фуршет)</i>
24 ОКТЯБРЯ	
09:00-11:05	Пленарное заседание
	<i>Т.К. Баженова А.А. Баренбаум М.М. Филиппов Т.Г. Шумилова Ю.Л. Литвин</i>
11:05-11:25	Перерыв (чай, кофе)
11:25-13:25	Секционное заседание 1
	<i>Invited A. Randi В.Г. Кривовичев В.Б. Поляков В.Д. Корж И.Ф. Савченко Л.А. Иванова С.В. Пентелей</i>
13:25-14:30	Обеденный перерыв
14:30-16:30	Секционное заседание 2
	<i>Н.Н. Рожкова В.В. Радчук Е.А. Голубев С.А. Мачулина С.В. Титков С.Н. Шанина Ю.М. Трушкина Н.В. Таратин</i>
16:30-16:50	Перерыв (чай, кофе)
16:50-17:50	Стендовое заседание

17:50-18:30	Круглый стол
19:00-22:00	<i>Банкет</i>
25 ОКТЯБРЯ	
09:00-11:00	Секционное заседание 3
	<i>Н.П. Фадеева В.П. Макаров М.М. Филиппов О.Б. Азовскова В.Н. Ермолаева И.Р. Макарова А.А. Шинкарев А.А. Шинкарев</i>
11:00-11:20	Перерыв (чай, кофе)
11:20-13:20	Секционное заседание 4
	<i>А.Р. Изатулина А.К. Полиенко Л.В. Леонова А.Д. Слукин О.Я. Червяцова О.Я. Червяцова Н.В. Шеховцова Н.В. Шеховцова</i>
13:20-14:30	Обеденный перерыв
14:30-16:00	Секционное заседание 5
	<i>А.Ф. Сметанников Л.Г. Марченко С.Х. Лифшиц С.Х. Лифшиц В.В. Наседкин В.В. Наседкин</i>
16:00-16:20	Перерыв (чай, кофе)
16:20-18:30	Пленарное заседание
	<i>Е.Ф. Шека В.В. Ковалевский А.Р. Котельников</i>
17.15-18.30	Общая дискуссия Заккрытие Совещания

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

23 ОКТЯБРЯ
среда

Пленарное заседание – 17:00–19:00

Председатели: Ю.Б. Шаповалов, Е.Н. Котельникова, В.С. Балицкий

17.00-17.20 – Открытие Совещания: *Ю.Б. Шаповалов*

17.20-17.45 – *А.М. Асхабов*. Кватеронная концепция как новая парадигма кристаллообразования

17.45-18.10 – *В.С. Балицкий, Л.В. Балицкая, С.В. Пентелей, Ж. Пиронон, М.А. Голунова, Г.В. Бондаренко, О. Ранди, О. Баррес*. Синтетические флюидные включения как источник информации о потенциальной нефтегазоносности высокоуглеродистых пород и фазовом состоянии углеводородов при повышенных и высоких температурах и давлениях

18.10-18.35 – Приглашенный докладчик (Invited) *J. Pironon, A. Ong, P. Robert, J. Dubessy, M.-C. Caumon, A. Randi*. In situ decarboxylation of acetic and formic acids demonstrated by microexperiments in silica capillaries

18.35-19.00 – *Е.Н. Котельникова*. Геометрические и химические факторы полиморфизма, морфотропии и изоморфизма природных органических веществ и их синтетических аналогов

Встреча участников (фуршет) – 19:00–21:00

24 ОКТЯБРЯ

Пленарное заседание – 09:00–11:05

Председатели: А.М. Асхабов, Ю.А. Литвин

09.00-09.25 – *Т.К. Баженова, А.И. Шапиро*. Алифатические углеводороды ископаемого органического вещества – индикатор его биоценоотического типа

09.25-09.50 – *А.А. Баренбаум*. О механизме поликонденсационного синтеза углеводородов нефти и газа

09.50-10.15 – *М.М. Филиппов, В.И. Кевлич*. Антраксолит палеопротерозойской свиты мичигамм, Канадский щит

10.15-10.40 – *Т.Г. Шумилова*. Кристаллические и некристаллические углеродные вещества. Аллотропные и промежуточные состояния углерода

10.40-11.05 – *Ю.А. Литвин*. Органические соединения в генезисе алмаза

Перерыв (чай, кофе) – 11:05–11:25

Секционное заседание 1 – 11:25–13:25

Председатели: М.В. Чарыкова, А.А. Баренбаум

- 11.25-11.45 – Приглашенный докладчик (Invited) A. Randi, C. Pacini, P. Faure, V. Burkle-Vitzthum, J. Pironon. Effects of a gas mixture injection containing O₂ in depleted hydrocarbon reservoirs: simulation in laboratory
- 11.45-12.05 – В.Г. Кривовичев, М.В. Чарыкова. Объединенная база термодинамических данных и систематизация органических минералов
- 12.05-12.25 – В.Б. Поляков, Д.М. Султанов. Модифицированный метод изотопических чисел связей для расчёта равновесных изотопных констант углеводородов
- 12.25-12.40 – В.Д. Корж. Современное состояние проблемы формирования элементного состава гидросферы
- 12.40-12.55 – И.Ф. Савченко, И.В. Гиренко. Глобальное значение транзита органических осадков океана в зону Беньофа – нижнюю границу биосферы – для генерации глубинных углеводородов и глубинного рудогенеза
- 12.55-13.10 – Л.А. Иванова, Т.Г. Шумилова, В.Я. Медведев, М.В. Марчук, С.С. Шевчук, С.И. Исаенко. Углеродное вещество, синтезированное из флюида C-O-H состава при 500-800°C и 500-1000 атм.
- 13.10-13.25 – В.С. Балицкий, Л.В. Балицкая, С.В. Пентелей, Ж. Пиронн, О. Баррес, Г.В. Бондаренко, М.А. Голунова, Т.М. Бубликова. Превращения нефти в закрытых водосодержащих системах при температурах 320–380 °C и давлении до 150 МПа (по данным изучения синтетических флюидных включений)

Обеденный перерыв 13:25–14:30

Секционное заседание 2 – 14:30–16:30

Председатели: Т.Г. Шумилова, С.В. Титков

- 14.30-14.45 – Н.Н. Рожкова, Г.И. Емельянова, Л.Е. Горленко, В.В. Лунин. Особенности взаимодействия шунгитового наноуглерода с активными металлами на примере платины
- 14.45-15.00 – В.В. Радчук, А.Б. Брик, Е.А. Калиниченко, О.В. Франк-Каменецкая. Определение степени текстурирования эмали зубов с помощью электронного парамагнитного резонанса
- 15.00-15.15 – Е.А. Голубев, С.С. Шевчук, А.А. Уткин. Влияние структурно-химических особенностей шунгитов Карелии на их локальные электропроводящие свойства

- 15.15-15.30 – *С.А. Мачулина*. Крайние члены ряда аморфного углерода: янтарь и антраксолит
- 15.30-15.45 – *С.В. Титков, Р.М. Минеева, Н.Н. Зудина, А.М. Сергеев, И.Д. Рябчиков, А.А. Ширяев, А.В. Сперанский, Н.Г. Зудин*. Новый тип протяжённых азотных дефектов в структуре природных алмазов
- 15.45-16.00 – *С.Н. Шанина, Е.А. Голубев, О.Е. Амосова*. Изменение аминокислотного состава органических минералоидов и минералов в ряду карбонизации
- 16.00-16.15 – *Ю.М. Трушкина, Е.Н. Котельникова*. Морфотропия, полиморфизм и изоморфизм одноосновных карбоновых кислот
- 16.15-16.30 – *Н.В. Таратин, Е.Н. Котельникова, Д. Бинев, Х. Лоренц, А. Зайдель-Моргенштрэн* Изоморфизм в хиральных органических системах на примере этаноламиновой соли 3-хлорминдальной кислоты и треонина

Перерыв (чай, кофе) – 16:30–16:50

Стендовое заседание – 16:50–17:50

Председатели: С.В. Пентелей, А.Ф. Сметанников

Круглый стол – 17:50–18:30

Председатели: В.Б. Поляков, Л.А. Иванова

Презентация монографий, обсуждение стендовых докладов, дискуссия

Банкет 19:00–22:00, Ресторан «Очаг»

25 ОКТЯБРЯ

Секционное заседание 3– 09:00–11:00

Председатели: Т.К. Баженова, М.М. Филиппов

- 09.00-09.15 – *Н.П. Фадеева, Е.Н. Полудеткина, О.В. Костенко*. Углеводороды баженовской свиты верхней юры Западной Сибири – главнейшего нефтегенерирующего объекта региона
- 09.15-09.30 – *В.П. Макаров*. Нефть. Новые данные об её составе
- 09.30-09.45 – *М.М. Филиппов, Ю.Е. Дейнес* Инъекции метасапропелитов палеопротерозоя Онежской структуры
- 09.45-10.00 – *О.Б. Азовскова, М.Ю. Ровнушкин, О.В. Корякова, М.И. Кодесс, Н.В. Чердниченко, М.Ю. Янченко*. Углеродистое вещество из рудоносных комплексов некоторых золоторудных месторождений Восточного склона Урала

- 10.00-10.15 – В.Н. Ермолаева, Н.В. Чуканов, И.В. Пеков. Механизмы происхождения и поведение абиогенных органических веществ в пегматитах Хибинского и Ловозёрского массивов (Кольский полуостров)
- 10.15-10.30 – А.А. Суханов, В.О. Сергеев, Ф.Ф. Валиев, И.Р. Макарова. Диктионемовые сланцы Ленинградской области: связь между содержанием урана и зрелостью органического вещества
- 10.30-10.45 – А.А. Шинкарев, Р.А. Опря, А.М. Белова. Инертное органическое вещество в профиллях целинных лесостепных почв
- 10.45-11.00 – А.А. Шинкарев, А.Г. Корнилова, Т.З. Лыгина, К.Г. Гиниятуллин. Оптимизация пробоподготовки лесостепных почв к элементному анализу для расчета геохимических коэффициентов выветривания

Перерыв (чай, кофе) – 11:00–11:20

Секционное заседание 4 – 11:20–13:20

Председатели: А.Д. Слукин, Е.А. Голубев

- 11.20-11.35 – А.Р. Изатулина, А.М. Николаев, О.В. Франк-Каменецкая, М.А. Кузьмина, В.В. Малышев. Влияние бактерий, вирусов и органического вещества на образование мочевых камней в организме человека
- 11.35-11.50 – А.К. Полиенко, О.А. Севостьянова. Минеральный состав, морфология и строение уролитов жителей Томской области
- 11.50-12.05 – Л.В. Леонова, А.А. Галеев, С.П. Главатских. Биоминеральная цементация песчаников (Средний Урал, Верхнесалдинский р-н, п. Песчаный)
- 12.05-12.20 – А.Д. Слукин, Н.С. Бортников, В.М. Новиков, Е.А. Жегалло, Н.М. Боева, Э.Л. Школьник. Биоминералы латеритных кор выветривания как продукты жизнедеятельности ископаемых и современных организмов
- 12.20-12.35 – С.С. Потапов, Н.В. Паршина, О.Я. Червяцова, Л.Ю. Кузьмина. Гипс в Киндерлинской пещере как продукт деятельности тиобактерий
- 12.35-12.50 – О.Я. Червяцова, А.С. Пахунов. Мондмилых пещеры Шульган-Таш, Южный Урал: биогенное или абиогенное происхождение?
- 12.50-13.05 – Н.В. Шеховцова, А.Ю. Ягушкина, С.В. Васильев, О.Ю. Златоустова. Участие углеводородокисляющих бактерий глубинного микробоценоза и их наночастиц в трансформации минералов
- 13.05-13.20 – Н.В. Шеховцова, К.А. Первушина, А.Ю. Ягушкина. Микробные системы глубинных пород Пучеж-Катунской импактной структуры

Обеденный перерыв 13:20–14:30

Секционное заседание 5 – 14:30–16:00

Председатели: В.В. Наседкин, В.В. Ковалевский

- 14.30-14.45 – А.Ф. Сметанников, С.Н. Шанина. Проблема диагностики и извлечения органических соединений благородных металлов в некоторых породах
- 14.45-15.00 – Л.Г. Марченко. Роль окисленных углеводородов, фуллереновых и графеновых наночастиц в накоплении золота и платиноидов на месторождениях бакурчичского типа
- 15.00-15.15 – С.Х. Лифшиц, О.Н. Чалая. Извлечение углеводородов из углеродсодержащих пород методом сверхкритической экстракции
- 15.15-15.30 – С.Х. Лифшиц, О.Н. Чалая. Экспериментальное моделирование процессов миграции нефтяных углеводородов в потоке сверхкритического глубинного флюида на примере диоксида углерода
- 15.30-15.45 – В.В. Наседкин, П.Е. Белоусов. Влияние природного органического вещества на свойства бентонитовых глин, залегающих в угленосных отложениях
- 15.45-16.00 – В.В. Наседкин, П.Е. Белоусов, Н.М. Боева, А.Л. Васильев, Н.Е. Иванов. Органические минералы в новых современных технологиях

Перерыв (чай, кофе) – 16:00–16:20

Пленарное заседание – 16:20–18:30

Председатели: Ю.Б. Шаповалов, Е.Н. Котельникова, В.С. Балицкий

- 16.20-16.45 – Е.Ф. Шека, Н.Н. Рожкова. Графеновая природа шунгита
- 16.45-17.10 – В.В. Ковалевский. Шунгитовые породы и новые наноразмерные материалы в наукоемких технологиях
- 17.10-17.35 – А.Р. Котельников, Н.И. Сук, З.А. Котельникова, А.М. Ковальский. Параметры минералогенеза углеводородсодержащих кристаллических пород (Западная Сибирь)
- 17.35-18.30 – Общая дискуссия, закрытие совещания

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

1. Т. В. Антоновская. Глубокосорбированные газы для поисков залежей углеводородов в неантиклинальных ловушках
2. А.И. Исаков, Е.Н. Котельникова, Х. Лоренц. Изоморфизм и полиморфизм в системе энантиомеров яблочной кислоты по данным рентгенографии и терморентгенографии
3. Н.С. Бискэ. Сравнительный анализ структурных характеристик графита из месторождений различных геолого-промышленных типов
4. Н.Н. Зинчук. Сравнительные особенности алмазов из кимберлитов северо-восточной части Сибирской платформы и Архангельской алмазоносной провинции
5. Н.Н. Зинчук. О типоморфных особенностях алмазов россыпей Лено-Анабарской субпровинции Сибирской платформы
6. В.И. Иванов, С.В. Демидов, В.В. Вершаль, Е.В. Кислов, И.Э. Шкрадюк, Н.Г. Базарнова, Э.Г. Конников, А.И. Михайлов. Влияние лесной экосистемы Земли на генерацию кислорода и регулирование запасов пресной воды
7. В.И. Каткова, В.И. Ракин. Эпигенетическая кристаллизация в уrolитах
8. А.Р. Котельников, М.М. Филиппов, З.А. Котельникова, Н.И. Сук. Температуры образования углеродсодержащих пород Заонежья
9. Н.Г. Максимович, В.Т. Хмурчик. Биогенное минералообразование в грунтовых плотинах
10. Е.А. Маловская, О.А. Голованова, Т.В. Панова, С.А. Герк Костный апатит: физико-химические методы исследования
11. Е.В. Машина, С.С. Шевчук. Состав пигментированных центров холестериновых камней
12. В.Н. Подковыров, Т.Н. Герман. Органостенные микрофоссилии углеродсодержащих отложений позднего протерозоя
13. В.А. Пономарчук, А.Т. Титов, А.В. Пономарчук, А.Н. Пыряев, Д.В. Семенова. Наноструктурированный графит из лейкогаббро: артефакты гидротермальных процессов
14. С.С. Потапов, В.Г. Кориневский. Минералогия уrolита жителя города Миасс (Челябинская область)
15. С.В. Рябинкин. Коэффициент Лейфмана-Вассоевича как отражение фундаментальных свойств угля
16. С.В. Рябинкин. Различные подходы к определению коксующихся (или спекающихся) свойств угля

17. М.И. Савиных, О.В. Серебренникова, Т.Н. Николаева. Забытый аквабитум – озокеритоподобный битум, мумиё, горный дёготь, као-тун, шиладжит, альгарит
18. Р.В. Садовничий. Вариации минерального состава высокоуглеродистых шунгитовых пород Максовской залежи Зажогинского месторождения
19. Е.И. Сорока, А.А. Галеев, В.И. Петрова, В.П. Лютое, Л.В. Леонова. Органическое вещество в породах рудовмещающей толщи Сафьяновского колчеданного месторождения (Средний Урал)
20. М.М. Филиппов, М.В. Увакина, К.И. Лохов. Источники вещества инъекций метасапропелитов участка Тетюгино (по изотопным данным)
21. С.Ю. Чаженгина, В.В. Ковалевский. Изменение упорядоченности шунгитов при нагревании
22. С.Ю. Чаженгина, Е.В. Коробкина. Органическое вещество почв, сформированных на шунгитовых породах