

**Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Сибирского отделения
Российской академии наук (ГИН СО РАН)
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Бурятский Государственный Университет
Российское минералогическое общество,
Бурятское отделение
ООО «Прииск Ципиканский»**



**Программа
XVII Всероссийской конференции
по термобарогеохимии,
посвященной 80-летию со дня рождения
д.г.-м.н. Феликса Григорьевича Рейфа**

**Улан-Удэ
ГИН СО РАН
12-17 сентября 2016 г.**

Устные доклады

Продолжительность доклада – 20 минут, включая время для вопросов.

Оргкомитет просит всех участников придерживаться регламента.

Для отображения презентаций в программе PowerPoint (форматы **ppt**, **pps** или **pptx**) Оргкомитет предоставляет экран и мультимедийный проектор. Использование личных компьютеров докладчиков **не приветствуется**, но допускается, если у компьютера есть разъем VGA. Докладчикам необходимо проверить презентацию накануне доклада.

Все презентации должны быть скопированы на компьютеры в конференц-зале **накануне** дня доклада. Лекции первого дня (12 сентября) должны быть скопированы во время регистрации (с 9⁰⁰ до 10⁰⁰). Копировать презентации во время доклада **нежелательно**, так как в этом случае группа технической поддержки **не несет ответственности** за возможные накладки.

Напоминаем, что во время заседаний все средства мобильной связи должны быть ОТКЛЮЧЕНЫ

Стендовые презентации

Стендовые презентации вывешиваются утром или во время обеденного перерыва, При наличии свободного пространства презентации могут оставаться до конца работы конференции. Размещение стендовых докладов свободное, максимальный размер **A0** (841x1189 мм). Участникам будут предоставлены необходимые канцелярские принадлежности.

Заседания конференции будут проходить в конференц-зале Геологического института (ГИН СО РАН, ул. Сахьяновой, 6а)

12 сентября

9:00-10:00 Регистрация участников (ГИН СО РАН, ул. Сахьяновой, 6а)

10:00 Открытие конференции

Конвинер: Цыганков Андрей Александрович

10:20–11:20 **Смирнов Сергей Захарович** (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Флюидные и расплавные включения как ключ к расшифровке эволюции водонасыщенных гранитных и гранитно-пегматитовых магм

11:20–11:30 Кофе-брейк

11:30–12:30 **Плечов Павел Юрьевич** (МГУ, г. Москва), **Попов Д.В., Некрылов Н.А., Портнягин М.В., Бровченко В.Д.** Магматические включения в минералах как ключ к пониманию магматической эволюции: вулканиты Крыма

12:30–13:30 Обед

13:30–14:30 **Кузьмин Дмитрий Владимирович** (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск) Рентгеноспектральный анализ расплавных включений: методические подходы и особенности

14.30–14:40 Кофе-брейк

14.40–15.40 **Котельников Алексей Рэдович** (ИЭМ РАН, г. Черноголовка) Оценка параметров петрогенеза по данным минеральной термобарометрии и изучения флюидных включений

ДИСКУССИЯ

16.00 Экскурсия в музей Бурятского научного центра

13 сентября

Секция «Флюидные включения и процессы рудообразования»

Конвинер: Смирнов Сергей Захарович

- 10:00–10:20 **Хубанов Валентин Борисович** (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ), **Буянтуев М.Д.** LA-ICP-MS - локальный метод для определения элементного состава и изотопного возраста геологических объектов
- 10:20–10:40 **Спиридонов Эрнст Максович** (МГУ, г. Москва) Особенности флюидных включений разноглубинных золото-кварцевых месторождений раннекаледонской провинции севера Центрального Казахстана
- 10:40–11:00 **Анкушева Наталья Николаевна** (ИМин УрО РАН, г. Миасс), **Кужугет Р.В.** Условия образования и состав золотопродуктивных минеральных ассоциаций Арысканского рудопроявления (Западная Тува)
- 11:00–11:20 **Дамдинов Булат Батуевич** (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Минеральный состав и условия формирования золото-сурьмяного оруденения юго-восточной части Восточного Саяна

11:20–11:40

Кофе-брейк

- 11:40–12:00 **Кардашевская Вероника Николаевна** (СПбГУ, г. Санкт-Петербург), **Баданина Е.В., Пономарева Н.И., Анисимова Г.С., Бочаров В.Н.** Физико-химические параметры золото-сульфидной ассоциации месторождения Бодороно (Южная Якутия)
- 12:00–12:20 **Ласточкин Евгений Иванович** (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ), **Рипп Г.С.** К характеристике бастнезитсодержащих пород, распространенных в пределах города Улан-Удэ

12:20–14:00

Обед

Конвинер: Плечов Павел Юрьевич

- 14:00–14:20 **Спиридонов Эрнст Максович** (МГУ, г. Москва) Минеральные ассоциации крупнейшего в Евразии Ермаковского месторождения бериллия

- 14:20–14:40 **Дамдинова Людмила Борисовна, (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Дамдинов Б.Б.** Условия формирования бериллиевых руд Ауникского и Амандакского месторождений (Западное Забайкалье)
- 14:40–15:00 **Аюржанаева Дулмажап Цыденешиевна (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ), Избродин И.А., Дамдинова Л.Б.** Условия формирования кварцитов Кяхтинской группы месторождений по результатам термометрических исследований

ДИСКУССИЯ

16:00–19:00 Экскурсия по городу Улан-Удэ

Стендовые презентации секций «**Флюидные включения и процессы рудообразования**»

Абрамов С.С., Грознова Е.О. Флюидный режим формирования Сюльбанской золоторудной зоны (месторождение Урях, Иркутская обл.) по данным изучения гидротермальных изменений и флюидных включений

Абрамов С.С., Плотинская О. Ю., Грознова Е. О. История гидротермальных процессов на Михеевском Mo-Su месторождении по данным изучения вторичных изменений и флюидных включений

Боровиков А.А., Владыкин Н.В., Борисенко А.С. Физико-химические условия формирования гидротермальной REE-титановой минерализации Мурунского щелочного массива (Алдан)

Волкова М.Г., Спиридонов А.М., Боровиков А.А., Брянский Н.В. Результаты исследований флюидных включений в породах золоторудного месторождения нетрадиционного типа «Погромное»

Володькова Т.В. Процессы метасоматоза в Приамурье по аэрогеофизическим данным

Голунова М.А., Удиратина О.В. Типы включений в кварце рудного жильного комплекса Новобобровского месторождения (Средний Тиман)

Грознова Е.О., Викентьев И.В., Любимцева Н.Г. Рудообразующие флюиды на Узельгинском медноколчеданном месторождении: флюидные включения и минеральные геотермометры

Кряжев С.Г., Кряжев В.С., Васюта Ю.В. Условия формирования боросиликатного оруденения скарнов по флюидным включениям в аксините

Литвиненко И.С., Кожевников А.И. О роли эндогенного и экзогенного самородного золота в россыпных месторождениях Тополево-Хетачанской рудно-россыпной зоны (Западная Чукотка)

Мамарозиков У.Д. Рудогенерирующие флюидные микрообособления в внутриплитных магматических и постмагматических образованиях месторождений Au-Ag Восточного Узбекистана

Неволько П.А., Фоминых П.А. Эндогенная зональность и условия формирования золоторудного узла Ланг Вай (Северо-Восточный Вьетнам)

Округин В.М., Скильская Е.Д., Скильский О.О. О процессах вскипания на близповерхностных золоторудных месторождениях Курило-Камчатской островной дуги

Остапенко Н.С., Нерода О.Н. О двух особенностях состава флюидных включений в самородном золоте и причинах их возникновения

Пискунова Н.Н., Сокерина Н.В. Наноразмерные морфологические особенности внутренних полостей газовой-жидких включений в кварце

Редин Ю.О., Редина А.А. Первые данные об условиях формирования золотого оруденения Лугоканского месторождения (Восточное Забайкалье)

Редина А.А., Редин Ю.О. Первые данные об условиях формирования серебро-полиметаллического оруденения Мочищенского штока (Новосибирское Приобье)

Рябуха М.А., Хоменко М.О., Некрасова Н.А. Металлоносные флюиды в кварце и сульфидах золоторудного месторождения Панимбинское (Енисейский Кряж)

Сокерина Н.В., Зыкин Н.Н. Условия образования жильного кальцита продуктивных отложений Астраханского газоконденсатного месторождения по данным изучения флюидных включений

Соколов С.В., Быстров И.Г. Включения в перовските из титаномагнетит-перовскитовых руд месторождения Африканда

Толмачёва Е. В., Котов А.Б., Сальникова Е.Б., Великославинский С.Д., Бискэ Н.С. Катугинский массив и Катугинское редкометальное месторождение: образование, преобразование, возраст (Алданский щит)

14 сентября

Секция «Аналитические и экспериментальные методы исследования флюидных и расплавных включений»

Конвинер: Кузьмин Дмитрий Владимирович

- 10:00–10:20 **Котельников Алексей Рэдович (ИЭМ РАН, г. Черноголовка), Сук Н.И., Котельникова З.А., Ковальский А.М.** Параметры образования углеродсодержащих пород по данным минеральной термометрии и анализа флюидных включений в минералах
- 10:20–10:40 **Сук Наталия Ивановна (ИЭМ РАН, г. Черноголовка), Котельников А.Р.** Экспериментальное исследование флюидных включений в силикатном стекле в присутствии низкоконцентрированного флюида (T=1250°C, P=2 кбар)
- 10:40–11:00 **Жатнуев Николай Сергеевич (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ)** Виртуальный и аналоговый эксперимент по миграции флюидов в условиях пластичности среды
- 11.00-11.20 **Жатнуев Николай Сергеевич (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ)** Экспериментальная установка для исследования равновесий жидкость-газ

11:20–11:40

Кофе-брейк

Секция «Флюидные и расплавные включения как индикаторы магматических и метаморфических процессов»

- 11:40-12:00 **Плечов Павел Юрьевич (МГУ, г. Москва), Попов Д.В., Некрылов Н.А., Портнягин М.В., Бровченко В.Д.** Расплавные включения в оливине из субвулканических тел долины реки Бодрак (Крым)
- 12:00–12:20 **Кузьмин Д.В., Низаметдинов Ильдар Рафитович (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск), Смирнов С.З., Тимина Т.Ю., Шевко А.Я., Рыбин А.В.** Происхождение и эволюция основных магм вулкана Меньший Брат (кальдера Медвежья, о. Итуруп)
- 12:20–12:40 **Перетяжко И.С., Савина Елена Алексеевна (ИГХ СО РАН, г. Иркутск), Карманов Н.С.** Фторидно-кальциевая магматическая фаза в трахириолитовом расплаве
- 12:40–13:00 **Секисова Виктория Сергеевна (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск)** Включения метасоматизирующих сред в

минералах ксенолитов вулкана Харчинский (Восточная Камчатка)

13:00–14:30

Обед

Конвинер: **Котельников Алексей Рэдович**

14:30–14:50 **Перетяжко И.С., Савина Е.А., Дмитриева Анна Сергеевна** (ИГХ СО РАН, г. Иркутск) Фторидные фазы в расплавных включениях из онгонитов массива Ары-Булак (Восточное Забайкалье)

14:50–15:10 **Исакова Александра Тимофеевна** (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск), **Панина Л.И.** Особенности состава и эволюция расплава, участвовавшего в формировании вулканического комплекса Больсена (Вульсини, Италия)

15:10–15:30 **Смирнов Сергей Захарович** (ИГМ СО РАН, г. Новосибирск), **Соколова Е.Н., Кузьмин Д.В., Тимина Т.Ю., Шевко А.Я., Рыбин А.В., Максимович И.А., Дегтярев А.В.** «Габбро-норитовый» парагенезис вкрапленников в дацитовых пемзах перешейка ветрового (о-в Итуруп, Курильские острова): взгляд на природу островодужных кислых магм

15:30–15:50

Кофе-брейк

15:50–16:10 **Избродин Иван Александрович** (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ), **Дорошкевич А.Г., Аюржанаева Д.Ц.** Флюидный режим формирования метаморфизованных высокоглиноземистых пород Юго-Западного Забайкалья (по данным термометрического и изотопно-геохимического исследований)

16:10–16:30 **Цыренов Борис Цыренович** (ГИН СО РАН, г. Улан-Удэ) Расплавные включения в минералах из пород Хасуртинского массива (Западное Забайкалье)

16:30–17:30 **Общая дискуссия, закрытие конференции**

18:00

Банкет

Стендовые презентации секции «**Флюидные и расплавные включения как индикаторы магматических и метаморфических процессов**»

Исакова А.Т., Арзамасцев А.А. Результаты исследования расплавных включений в клинопироксенах меланефелинитовой дайки Хибинского массива

Зинчук Н.Н. Об особенностях включений в минералах кимберлитов

Зинчук Н.Н. Проблемы термобарогеохимического изучения процессов кимберлитобразования

Котельникова З.А., Котельников А.Р. F-содержащие флюиды при P-T-условиях отделения флюида от магмы по данным изучения синтетических флюидных включений в кварце

Левашова Е.В., Возняк Д.К., Скублов С.Г., Кульчицкая А.А., Мельник А.Е. Два типа расплавных включений в цирконе из Азовского Zr-REE месторождения (Украинский щит)

Носков Д.А., Волкова М.Г. Первые результаты исследований флюидных включений в гранитах Константиновского интрузива

Симонов В.А., Карякин Ю.В., Котляров А.В. Расплавные включения в минералах – источник прямой информации о физико-химических параметрах плюмового базальтового магматизма в Атлантическом и Северном Ледовитом океанах

Симонов В.А., Котляров А.В. Условия кристаллизации магм в промежуточных камерах под вулканами Толбачинский и Ичинский (Камчатка): данные по расплавным включениям

Соколова Е.Н., Смирнов С.З., Рябуха М.А., Кунгулова Э.Н. Минералогия флюидных включений миароловых пегматитов жил Шахдаринская и Лесхозовская (ЮЗ Памир)

Шарыгин В.В. Скандиевые фазы во включениях в оливине карбонатитов Ковдорского массива, Кольский полуостров

Шарыгин В.В., Дорошкевич А.Г. Полифазные включения в минералах карбонатитов Белозиминского щелочного комплекса, Восточный Саян

Шарыгин В.В., Дорошкевич А.Г., Чеботарев Д.А. Na-Sr-Ba-REE-карбонаты и фосфаты в минералах карбонатитов Чуктуконского массива, Чадобецкое поднятие, Красноярский край

15 сентября

Геологическая экскурсия на Ермаковское F-Ве месторождение (экскурсию ведет к.г.-м.н. Рипп Герман Самуилович)

8:00 Сбор у здания Геологического института, отъезд

20.00 – 21.00 Прибытие в г. Улан-Удэ

Крупнейшее в России **Ермаковское фтор-бериллиевое месторождение** находится в восточной части Бурятии, в 140 км восточнее г. Улан-Удэ. Месторождение локализовано в метаморфизованных карбонатно-терригенных отложениях условно протерозойского возраста, слагающих большой (10–12 км²) провес кровли в поле преобладающего распространения докембрийских (?) и палеозойских гранитоидов. Район месторождения располагается в прибортовой части мезозойской Кижингинской впадины. Распространенные в районе месторождения поздне триасовые интрузии представлены прерудными дайками среднего и кислого состава и синрудным штоком эгириновых лейкогранитов, которые рассматриваются в качестве источника рудообразующих флюидов. Флюорит-бериллиевое оруденение образует преимущественно послойные метасоматические зоны со сложным внутренним строением, достаточно протяженные по простиранию и падению. Они приурочены к крыльям и ядерной части синклинальной складки и располагаются в основном в пределах пачки переслаивания карбонатных пород и сланцев. На месторождении выделено 9 главных рудных зон с балансовыми запасами. В начале эксплуатации среднее содержание BeO в рудах составляло 1.3%. В оставшихся рудах содержание BeO в среднем составляет 1.19%, флюорита – 24.6%. Основная масса BeO (92–93%) сосредоточена в берtrandите и фенаките, на долю других минералов Be (мелинофана, лейкофана, эвидимита, бавенита, миларита и гельвина), встречающихся спорадически, приходится 7–8%. (Reyf, 2004). *Более подробная информация в путеводителе по экскурсии.*

16 сентября

Экскурсия на оз. Байкал (пос. Горячинск)

8:00 Сбор у здания Геологического института, отъезд

21.00 – 22.00 Прибытие в г. Улан-Удэ

Горячинск – старинный поселок рыбаков находится на восточном побережье озера и расположен в 190 км от г. Улан-Удэ. Поселок назван в честь целебных горячих источников на ручье Горячем на северной окраине села, где располагается первый на Байкале бальнеологический курорт с одноименным названием. Поселок находится в живописном месте среди хвойных лесов, на берегу мелководной бухты с красивыми песчаными пляжами и озонированным воздухом.