

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ РУДООБРАЗОВАНИЯ РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ПЕТРОГРАФИИ,  
МИНЕРАЛОГИИ И ГЕОХИМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**Всероссийская конференция,  
проводимая в рамках мероприятий, посвященных 300-летию РАН**

**«МИНЕРАЛООБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ:  
ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

**Москва, ИГЕМ РАН, 29 ноября – 01 декабря 2023 года**

**Программный комитет:**

Председатель - академик РАН Бортников Н.С., ИГЕМ РАН, Москва

Зам. председателя - академик РАН Ярмолюк В.В., ИГЕМ РАН, Москва

**Члены Программного комитета:**

Акинфиев Н.Н., д.х.н., ИГЕМ РАН, Москва

Аранович Л.Я., академик РАН, ИГЕМ РАН, Москва

Арискин А.А., д.г.-м.н., МГУ, Москва

Викентьев И.В., д.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

Волков А.В., чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН, Москва

Гирнис А.В., д.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

Горячев Н.А., академик РАН, СВКНИИ ДВО РАН, Магадан

Дубинина Е.О., чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН, Москва

Еремин Н.Н., чл.-корр. РАН, МГУ, Москва

Кривовичев С.В., академик РАН, ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

Лиханов И.И., д.г.-м.н., ИГМ СО РАН, Новосибирск

Машковцев Г.А., д.г.-м.н., ФГБУ «ВИМС», Москва

Носова А.А., д.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

Пеков И.В., чл.-корр. РАН, МГУ, Москва

Перчук А.Л., д.г.-м.н., МГУ, Москва

Петров О.В., чл.-корр. РАН, ФГБУ «ВСЕГЕИ», Москва

Прокофьев В.Ю., д.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

Пушаровский Д.Ю., академик РАН, МГУ, Москва

Самсонов А.В., чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН, Москва

Сафонов О.Г., профессор РАН, ИЭМ РАН, Черноголовка

Смирнов С.З., д.г.-м.н., ИГМ СО РАН, Новосибирск

Ханчук А.И., академик РАН, ДВГИДВО РАН, Владивосток

Чернышев И.В., академик РАН, ИГЕМ РАН, Москва

Юдинцев С.В., чл.-корр. РАН, ИГЕМ РАН, Москва

### **Организационный комитет:**

Председатель - чл.-корр. РАН Петров В.А., директор ИГЕМ РАН, Москва  
Зам. председателя - д.т.н. Жариков А.В., зам. директора ИГЕМ РАН, Москва

### **Члены Организационного комитета:**

Алексеев Д.Н., ИГЕМ РАН, Москва  
Амплиева Е.Е., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Аникина Е.Ю., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Гусева А.С., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН  
Каргин А.В., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Минаев В.А., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН  
Устинов С.А., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

#### *Учёный секретарь конференции:*

Бочнева А.А., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва

#### *Группа учёного секретаря:*

Белюсов П.Е., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Волкова Г.Д., ИГЕМ РАН, Москва  
Иванова Ю.Н., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Ковальчук Е.В., ИГЕМ РАН, Москва  
Котов А.А., ИГЕМ РАН, Москва  
Лексин А.Б., ИГЕМ РАН, Москва  
Любимцева Н.Г., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Межуева А.А., ИГЕМ РАН, Москва  
Мурашов К.Ю., ИГЕМ РАН, Москва  
Сидорова Н.В., ИГЕМ РАН, Москва  
Соболев И.Д., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Уланова А.С., ИГЕМ РАН, Москва  
Чефранов Р.М., к.г.-м.н., ИГЕМ РАН, Москва  
Яровая Е.В., ИГЕМ РАН, Москва

**Контактная информация:** 119017, Москва, Старомонетный пер., д. 35, ИГЕМ РАН  
Бочнева Анна Александровна e-mail: igem-90@mail.ru

На конференции предполагается рассмотреть доклады (устные и стендовые) по следующим секциям:

**Секция 1 «Минералообразующие системы месторождений высокотехнологичных металлов»** (рук. секции - чл.-корр. РАН Петров В.А., чл.-корр. РАН Волков А.В., чл.-корр. РАН Лобанов К.В., д.г.-м.н. Викентьев И.В.)

**Секция 2 «Петрология магматических и метаморфических процессов»** (рук. секции - чл.-корр. РАН Самсонов А.В., д.г.-м.н. Носова А.А., д.г.-м.н. Перчук А.Л.)

**Секция 3 «Минералы и минеральные ассоциации – индикаторы петро- и рудогенеза»** (рук. секции – академик РАН Аранович Л.Я., чл.-корр. РАН Пеков И.В., д.г.-м.н. Перцев А.Н.)

**Секция 4 «Геохимия элементов и изотопов в эндогенных и экзогенных процессах»** (рук. секции - академик РАН Чернышев И.В., чл.-корр. РАН Дубинина Е.О., д.х.н. Акинфиев Н.Н., д.г.-м.н. Аriskин А.А.)

**Секция 5 «Радиогеоэкологические проблемы замкнутого ядерного топливного цикла»**  
(рук. секции - чл.-корр. РАН Юдинцев С.В., к.г.-м.н. Мирошников А.Ю., чл.-корр. РАН Тарасова Н.П., проф. Ожован М.И.)

**Секция 6 «Геолого-генетические типы экзогенно-эпигенетических месторождений и их роль в минерально-сырьевой базе России и мира»**

(рук. секции - д.г.-м.н. Лаломов А.В., д.г.-м.н. Кочкин Б.Т., д.г.-м.н. Калинин Ю.А., д.г.-м.н. Наумов В.А.)

**Место проведения Конференции и адрес оргкомитета:** 119017 Москва, Старомонетный пер., д. 35, ИГЕМ РАН

## **КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ**

**10 апреля** - начало приема регистрационных форм и тезисов докладов

**15 мая** - окончание приема регистрационных форм и **предварительного** названия и авторов докладов

**15 сентября** - окончание приема тезисов докладов

**29 сентября** - окончательная дата подтверждения очного участия в конференции

**27 октября** - размещение программы конференции на сайте ИГЕМ РАН ([www.igem.ru](http://www.igem.ru))

**24 ноября** - заезд иногородних участников конференции

**29 ноября – 01 декабря** - работа конференции

## **ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

Пленарные доклады: 25 мин. (20 мин. доклад + 5 мин. ответы на вопросы)

Секционные доклады: 15 мин. (11 мин. доклад + 4 мин. ответы на вопросы)

Стендовые доклады: вертикальный лист формата А0.

## **ПРАВИЛА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ**

Каждый участник может представить только одни тезисы, где он является первым или единственным автором. Число тезисов одного участника (в соавторстве), не более двух. Тезисы должны содержать новые, неопубликованные материалы, отвечающие научной тематике конференции.

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ**

Тезисы объемом не более 4 страниц (включая рисунки и таблицы) набираются на компьютере в программе Microsoft Word, шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, интервал - одинарный. Все поля по 2 см.

Выравнивание текста по левому краю. После знаков препинания и цифр пробел обязателен. Не допускаются отступы (красная строка) и пробелы в начале строк, а также перенос слов, использование жирного шрифта, подчеркивания. Использование курсива разрешается только при написании латинских названий. Страницы не нумеруются.

Аббревиатуры должны быть расшифрованы в тексте.

Следует избегать использования математических и химических формул; в случае их необходимости рекомендуется сопроводить письмо с тезисами пояснениями, какое программное обеспечение использовалось.

## Оформление текста:

Первая строка - название доклада.

Далее пустая строка, после которой следует фамилия и инициалы автора (авторов).

Ниже - краткое название организации, город и e-mail, а затем через пропуск одной строки - текст тезисов доклада.

После текста тезисов необходимо пропустить строку и разместить список литературы.

Заголовок «Литература» не писать. Список литературы (не более 7) нумеруется и оформляется в алфавитном порядке по стандартам российских журналов «МАИК-Интерпериодика». В тексте ссылки приводятся в круглых скобках, указываются фамилия первого автора, год издания, пример: (Иванов и др., 2015).

Таблицы помещаются в тексте сразу после ссылки на них. Название и нумерация таблиц должны быть набраны обычным шрифтом, без специального форматирования. Выравнивание номера и названия таблицы по правому краю, без отступа. Таблицы отделяются от текста пустой строкой.

Рисунки (черно-белые) следует присылать отдельными файлами, содержащими в своем названии фамилию автора и номер рисунка латинскими буквами. Название файла формируется следующим образом: Ivanov\_risl.jpg. Принимаются рисунки в форматах tiff, jgr, png, wmf, bmp с разрешением не ниже 300 dpi., без подрисовочных подписей. Ссылки на рисунки должны присутствовать в тексте тезисов, пример: рис. 1. Не следует вставлять рисунки в текст.

Подрисовочные подписи приводятся после списка литературы или в отдельном файле.

Название файла с тезисами должно содержать только фамилию автора латинскими буквами, пример: Ivanov.doc. В случае если тезисы доклада содержат рисунки, файлы могут быть присланы в виде архива с названием, соответствующим фамилии первого автора доклада. Например, Ivanov.zip. Принимаются архивы с расширениями .zip и .rar.

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ И СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ:

Особенности эволюции флюидного режима месторождений порфирового типа (Хинган-Сихотэ-Алинская оловорудная провинция)

Бортников Н.С.<sup>1</sup>, Кряжев С.Г.<sup>2</sup>, Гореликова Н.В.<sup>1</sup>, Гоневчук В.Г.<sup>3</sup>, Семеняк Б.И.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ИГЕМ РАН, [bns@igem.ru](mailto:bns@igem.ru), <sup>2</sup>ЦНИГРИ, [s34@mail.ru](mailto:s34@mail.ru), <sup>3</sup>ДВГИ ДВО РАН, [Gonevchuk@fegi.ru](mailto:Gonevchuk@fegi.ru)

Среди оловянных месторождений различных типов большое значение приобретают месторождения порфирового типа. Объекты такого типа были найдены на Сихотэ-Алине (Родионов, 2005).

Причина двухэтапности в эволюции флюидного режима исследованных месторождений может быть связана с обычной (или обязательной) для порфировых объектов двухэтапностью магматизма: риолитового и трахиандезитового. Связь растворов раннего и позднего этапов с различными фазами развития магматизма показана ранее на примере Высокогорского месторождения (Бортников и др., 2013).

Основные отличия между рудообразующими системами заключаются в геохимической специализации магматогенных флюидов: в различных концентрациях основных солевых (Na-K-Mg-Ca) и летучих (B, F, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>) компонентов (рис. 1), редких (Ge, Br, Tl, As, Mn, Sr) и рудных (Sn, W, Mo, Cu, Pb, Zn, Au, Ag) элементов (таб. 1), а также в соотношениях щелочей (K-Rb-Cs-Li). Это, вероятно, отражает особенности обстановок возникновения и развития разнотипных рудно-магматических систем.

*Работа выполнена при финансовой поддержке...*

1. Бортников Н.С., Кряжев С.Г., Гоневчук В.Г., Гореликова Н.В., Рябченко В.М., Балашов Ф.В. Смещение магматогенных рассолов и метеорных флюидов в Высокогорском олово-порфировом месторождении, Приморье, Россия // Доклады академии наук. 2013. Том 453. №

4. С. 1-5.

2. Родионов СМ. Металлогения олова Востока России. М.: Наука, 2005. 327 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

Материалы конференции планируется издать к началу Конференции. Оргкомитет оставляет за собой право отбора тезисов в соответствии с тематикой Конференции. Все принятые программным комитетом тезисы будут опубликованы в авторской редакции.

Дополнительная информация будет размещена на сайте ИГЕМ РАН [www.igem.ru](http://www.igem.ru) в разделе «Конференции и семинары».