



ПРОГРАММА

**VI Всероссийской с международным участием конференции
«УЛЬТРАМАФИТ- МАФИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ: ГЕОЛОГИЯ,
СТРОЕНИЕ, РУДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ»**

16-20 сентября 2019 г.

**Иркутск - Сахюрта
ИГХ СО РАН**

Председатель оргкомитета - Кузьмин Михаил Иванович, академик РАН, главный научный сотрудник, ИГХ СО РАН.

Заместитель председателя - Мехоношин Алексей Сергеевич, ИГХ СО РАН

Секретарь оргкомитета - Колотилина Татьяна Борисовна, ИГХ СО РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Воронцов Александр Александрович Россия	Ведущий научный сотрудник, ИГХ СО РАН, Иркутск,
Гладкочуб Дмитрий Петрович	Директор ИЗК СО РАН, Иркутск, Россия
Горнова Марина Аркадьевна Россия	Ведущий научный сотрудник, ИГХ СО РАН, Иркутск,
Кислов Евгений Викторович Россия	Заведующий лабораторией, ГИН СО РАН, Улан-Удэ,
Костровицкий Сергей Иванович Россия	Ведущий научный сотрудник, ИГХ СО РАН, Иркутск,
Пушкарев Евгений Викторович Екатеринбург, Россия	Ведущий научный сотрудник, ИГГ УрО РАН,

РАБОЧАЯ ГРУППА ОРГКОМИТЕТА:

Беляев Василий Анатольевич	Научный сотрудник, ИГХ СО РАН
Дорошков Артемий Андреевич	Научный сотрудник, ИГХ СО РАН
Калашникова Татьяна Владимировна	Научный сотрудник, ИГХ СО РАН
Каримов	
Анас Александрович	Младший научный сотрудник, ИГХ СО РАН
Ковалёва	
Светлана Александровна	Младший научный сотрудник, ИГХ СО РАН
Пикинер Евгения Евгеньевна	Инженер-исследователь, ИГХ СО РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Медведев Александр Яковлевич

Ведущий научный сотрудник, ИГХ СО РАН, Иркутск,
Россия

Состав программного комитета:

Арискин Алексей Алексеевич

Профессор, МГУ, Москва, Россия

Высоцкий Сергей Викторович

Заведующий лабораторией, ДВГИ ДВО РАН,
Владивосток, Россия

Гонгальский Бронислав Иосифович

Ведущий научный сотрудник, ИГЕМ РАН, Москва,
Россия

Горячев Николай Анатольевич

Главный научный сотрудник, СВКНИИ ДВО РАН,
Магадан, Россия

Дамдинов Булат Батуевич

Ведущий научный сотрудник, ГИН СО РАН, Улан-
Удэ, Россия

Изох Андрей Эмильевич

Заведующий лабораторией, ИГГМ СО РАН,
Новосибирск, Россия

Орсоев Дмитрий Анатольевич

Старший научный сотрудник, ГИН СО РАН, Улан-
Удэ, Россия

Перепелов Александр Борисович

Директор ИГХ СО РАН, Иркутск, Россия

Симонов Владимир Александрович

Главный научный сотрудник, ИГГМ СО РАН,
Новосибирск, Россия

Скляров Евгений Викторович

Главный научный сотрудник, ИЗК СО РАН, Иркутск,
Россия

Чернышев Алексей Иванович

Профессор, ТГУ, Томск, Россия

Эрнст Ричард Эверет

Профессор, Карлтонский университет, Оттава, Канада

Ярмолук Виктор Владимирович

Заведующий лабораторией, ИГЕМ РАН, Иркутск,
Россия

16 сентября

8.00-11.00 11.00	регистрация участников в г. Иркутске, конференц-зал ИГХ СО РАН отъезд к месту проведения конференции
16.00-19.00	Открытие конференции. Круглый стол « Актуальные проблемы петрологии и рудоносности ультрамафит-мафитовых комплексов »

17 сентября

Утреннее заседание

Конвинеры: Н.Д. Толстых, Е.В. Кислов

9.00 – 9.10	Мехоношин А.С., Перепелов А.Б. Вступительное слово.
9.10 – 9.40	Образование, эволюция и ранняя геологическая история Земли (до начала тектоники плит) Кузьмин Михаил Иванович , ИГХ СО РАН, Иркутск, Котов А.Б.
9.40 – 10.10	A new plumbing system framework for plume-related continental large igneous provinces and their mafic-ultramafic intrusions Эрнст Ричард Эверет , Карлтонский университет, Оттава
10.10 – 10.40	Механизмы дифференциации мафитовых и ультрамафитовых магм в закрытых и открытых магматических камерах Арискин Алексей Алексеевич , МГУ, ГЕОХИ РАН, Москва
10.40 – 11.00	ПЕРЕРЫВ
11.00 – 11.30	Геологическое строение Ольхонского террейна Скляр Евгенй Викторович , ИЗК СО РАН, Иркутск
11.30 – 12.00	Эволюция лампроитового расплава на примере массивов Алданского щита Изох Андрей Эмильевич , ИГМ СО РАН, Новосибирск
12.00 – 12.30	Базальтоидный вулканизм Камчатки – индикатор смены геодинамических режимов в развитии активной континентальной окраины Перепелов Александр Борисович , ИГХ СО РАН, Иркутск
12.30 – 13.00	Ni-Cu-ЭПГ месторождения юга Сибири: геодинамический контроль и источники вещества Мехоношин Алексей Сергеевич , ИГХ СО РАН, Иркутск

17 сентября

Вечернее заседание

Конвинеры: А.С. Мехоношин, В.С. Антипин

14.00 – 14.20	Минералогия щелочных базальтоидов р. Жарничиха (Южное Забайкалье) Медведев Александр Яковлевич , ИГХ СО РАН, Иркутск; Каримов А.А., Беляев В.А., Шаралдаева В.В.
14.20 – 14.40	Вещественная эволюция базальтовых расплавов в континентальных рифтогенных условиях (на примере северной части Алтае-Саянской области) Воронцов Александр Александрович , ИГХ СО РАН, Иркутск; Перфилова О.Ю., Гринев О.М.

- 14.40 – 15.00** Особенности составов минералов и геохимия платиноидов дунитовой линзы Мончегорского плутона восточной части Балтийского щита
Богина Мария Михайловна, ИГЕМ РАН, Москва;
Шарков Е.В., Чистяков А.В., Злобин В.Л.
- 15.00 – 15.20** Островодужный плутонический ультрамафит-мафитовый массив в составе вельмайского террейна (Восточная Чукотка)
Базылев Борис Александрович, ГЕОХИ РАН, Москва
Леднева Г.В.
- 15.20 – 15.40** Эклогиты и метаанортозиты комплекса Берген Аркс, Норвегия: состав, соотношение и изотопный возраст
Салимгараева Ляйсан Ильшатовна, СПГУ, Санкт-Петербург
Скублов С.Г., Салимгараева Л.И., Березин А.В., Ли С., Ли Ч.
- 15.40 – 16.00** **ПЕРЕРЫВ**
- 16.00 – 16.20** Щелочные породы массива Богдо (Арктическая Сибирь, Россия)
Жмодик Сергей Михайлович, ИГМ СО РАН, Новосибирск;
Добрецов Н.Л., Жмодик С. М., Лазарева Е.В., Толстов А.В., Белянин Д.К.,
Сурков О.Н., Добрецов Н.Н.
- 16.20 – 16.40** Островодужный габбро-диорит-гранодиорит-гранитный магматизм: геохимия и особенности генезиса (Хайдайский комплекс, Ольхонский регион Прибайкалья)
Макрыгина Валентина Алексеевна, ИГХ СО РАН, Иркутск
Антипин В.С.
- 16.40 – 17.00** Геодинамические этапы эволюции мантии Азии по Rb-изотопным данным вулканических пород новейшего геодинамического этапа
Рассказов Сергей Васильевич, ИЗК СО РАН, ИГУ, Иркутск
- 17.00 – 18.00** Геохимия и возраст амфибол-содержащих известково-щелочных базальтов и габбро Джидинского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс)
Беляев Василий Анатольевич, ИГХ СО РАН, Иркутск
Горнова М.А., Каримов А.А., Медведев А.Я., Иванов А.В., Демонтерова Е.И., Белозерова О.Ю., Брянский Н.В., Энхбат Д.
- 18.00-19.00** **ДИСКУССИЯ**

18 сентября

Утреннее заседание

Конвинеры: А.Г. Симакин, А.А. Арискин

- 9.00 – 9.30** Ультрабазиты Ольхонского террейна: проблемы генезиса
Скляр Евгений Викторович, ИЗК СО РАН, Иркутск
Лавренчук А.В., Пушкарев Е.В., Федоровский В.С.
- 9.30 – 10.00** Реститовые гипербазиты губы Базарной
Мехоношин Алексей Сергеевич, ИГХ СО РАН, Иркутск
- 10.00 – 10.30** Роль гипербазитов в формировании комплексов УНР/УНТ метаморфизма
Хлестов Владимир Васильевич, ИГМ СО РАН, Новосибирск

- 10.30 – 10.50** Фрагменты литосферы мезозойского задугового бассейна в офиолитах Восточной Чукотки
Леднева Галина Викторовна, ГИН РАН, Москва
Базылев Б.А.
- 10.50 – 11.10** Минералогия и геохимия реститовых гипербазитов офиолитов Восточного Саяна: магматический и метаморфический этапы формирования в надсубдукционной зоне
Горнова Марина Аркадьевна, ИГХ СО РАН, Иркутск
- 11.10 – 11.30** Пироксенитовые жилы как индикатор модификации мантии просачивающимися расплавами на примере Эгийнгольского массива (Джидинская зона)
Каримов Анас Александрович, ИГХ СО РАН, Иркутск
Горнова М.А., Беляев В.А., Медведев А.Я.
- 11.30 – 12.00** «Гарцбургитовые коматииты» Восточного Саяна
Колотилина Татьяна Борисовна, ИГХ СО РАН, Иркутск
- 11.30 – 13.00** **ЭКСКУРСИЯ НА РЕСТИТОВЫЙ МАССИВ ГУБЫ БАЗАРНОЙ**
- 13.00 – 14.00** **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

18 сентября

Вечернее заседание

Конвинеры: Е.В. Скляр, А.Я. Медведев

- 14.00 – 14.20** Эволюция минеральных парагенезисов в малосульфидном горизонте Норильск-1
Толстых Надежда Дмитриевна, ИГМ СО РАН, Новосибирск
- 14.20 – 14.40** Изотопный состав серы в Cu-Ni рудах Ловноозерского месторождения (Кольский полуостров)
Орсоев Дмитрий Анатольевич, ГИН СО РАН, Улан-Удэ;
Высоцкий С.В., Руслан А.В.
- 14.40 – 15.00** Физико-химические аспекты формирования и эволюции протосульфидных расплавов как прекурсоров ЭПГ-минерализации довыренских пород
Арискин Алексей Алексеевич, МГУ, ГЕОХИ РАН, Москва
Данюшевский Л.В., Фиорентини М.Л., Николаев Г.С., Бармина Г.С.
- 15.00 – 15.20** Структурно-геохимическая эволюция сульфидов в породах подошвы Йоко-Довыренского расслоенного массива
Пшеницын Иван Владимирович, ГЕОХИ РАН, Москва;
Арискин А.А., Корост Д.В., Хомяк А.Н., Николаев Г.С., Тютюнник О.А.
- 15.20 – 15.40** Петроструктурные характеристики кумулатов нижней части разреза Йоко-Довыренского массива
Соболев Сергей Николаевич, МГУ, Москва
Шкурский Б.Б., Япаскерт В.О., Арискин А.А., Бухарев А.Ю.
- 15.40 – 16.00** Хромититы Йоко-Довыренского массива: метасоматический парагенезис
Кислов Евгений Владимирович, ГИН СО РАН, Улан-Удэ
Каменецкий В.С., Вантеев В.В.
- 16.00 – 16.20** Влияние петрогенных компонентов на растворимость хромшпинелида в расплаве и возможный механизм образования хромититов (модель SPINMELT-2.0)
Николаев Георгий Сергеевич, ГЕОХИ РАН, Москва;

Арискин А.А., Бармина Г.С.

16.20 – 16.30 ПЕРЕРЫВ

16.30 – 16.50 Вариации состава оливинов глубинных включений позднекайнозойских вулканитов Тункинской долины в сопоставлении с оливинами включений вулканитов других местонахождений юга Сибири

Аило Юссеф, ИГУ, Иркутск

Рассказов С.В., Ясныгина Т.А., Чувашова И.С.

16.50 – 17.00 Редкоэлементный состав оливинов по данным LA-ICP-MS

Брянский Николай Валерьевич, ИГХ СО РАН, Иркутск

Мехоношин А.С.

17.00 – 17.20 Возможности рентгеноспектрального микроанализа для определения состава оливинов

Павлова Людмила Анатольевна, ИГХ СО РАН, Иркутск

17.20 – 17.40 Определение элементов платиновой группы в ультраосновных породах и рудах методом ИСП-МС с внешней градуировкой

Меньшиков Виталий Иванович, ИГХ СО РАН, Иркутск

17.40 – 18.00 Особенности определения редкоземельных и щелочных элементов в реститовых гипербазитах методом ICP-MS

Сокольников Юлиа Владимировна, ИГХ СО РАН, Иркутск

18.00 – 19.00 ДИСКУССИЯ

19 сентября

Утреннее заседание

Конвинеры: Г.В. Леднева, Г.С. Николаев

9.00 – 9.30 Первые данные $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ исследования джерфишерита из основной массы кимберлитовой трубки Удачная-Восточная

Юдин Денис Сергеевич, ИГМ СО РАН, Новосибирск

Алифорова Т.А., Шарыгин И.С., Васькова И.Ю.

9.30 – 10.00 Модель кимберлитового магматизма

Жатнуев Николай Сергеевич, ГИН СО РАН, Улан-Удэ

Васильев В.И., Санжиев Г.Д., Васильева Е.В.

10.00 – 10.30 Карбонатная или карбонатитовая компонента в кимберлитах Якутской провинции?

Костровицкий Сергей Иванович, ИГХ СО РАН, Иркутск

Яковлев Д.А.

10.30 – 10.50 Вещественный состав кимберлитов Куойкского поля (Якутская кимберлитовая провинция)

Ковалёва Светлана Александровна, ИГХ СО РАН, Иркутск;

Костровицкий С.И.

10.50 – 11.10 Геохимические характеристики ксенолитов трубки Обнаженная и их связь с перидотитами расслоенных мафитовых комплексов

Калашникова Татьяна Владимировна, ИГХ СО РАН, Иркутск;

Соловьева Л.В., Костровицкий С.И.

- 11.10 – 11.30** Айликисты Белозиминского щелочно-ультраосновного карбонатитового массива
Жмодик Сергей Михайлович, ИГМ СО РАН;
 Ащепков И.В., Жмодик С.М., Беянин Д.Н., Киселёва О.Н., Карманов Н.С.,
 Медведев Н.С., Травин А.В., Юдин Д.С.
- 11.30 – 11.50 ПЕРЕРЫВ**
- 11.50 – 12.20** Новые экспериментальные данные по растворимости благородных металлов (Au,Pt) в виде каробнилов при P=1-3 кбар и T=900-1000 °C
Симакин Александр Геннадьевич, ИЭМ РАН, Черногоровка;
 Салова Т.П., Тютюнник О.А.
- 12.20 – 12.40** Платинометальная минерализация Верх-Нейвинского ультраосновного массива (Средний Урал): первичные и вторичные парагенезисы и новые минеральные виды
Варламов Дмитрий Анатольевич, ИЭМ РАН, Черногоровка;
 Мурзин В.В.
- 12.40 – 13.00** Структурная позиция и рудоносность мафит-ультрамафитов Кун-Маньёнского рудного поля (юго-восточное обрамление Сибирской платформы)
Гурьянов Валентин Алексеевич, ИТГ ДВО РАН, Хабаровск
 Песков А.Ю., Приходько В.С.
- 13.00 – 14.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

19 сентября Вечернее заседание

Конвинеры: Колотилина Т.Б.

- 14.00 – 14.30** Нефритообразование – детерминированный метасоматический процесс в гипербазитовых массивах
Сутурин Александр Николаевич, ЛИН СО РАН, Иркутск
- 14.30 – 14.50** Нефрит Баженовского месторождения хризотил-асбеста, Средний Урал: состав и свойства
Кислов Евгений Владимирович, ГИН СО РАН, Улан-Удэ;
 Попов М.П., Ерохин Ю.В., Михеева А.В.
- 14.50-15.00** Структурно-геологические особенности рудных тел Горлык-Гольского месторождения нефрита (Восточный Саян)
Малышев Алексей Владимирович, ГИН СО РАН, Улан-Удэ;
 Кислов Е.В.
-

15.00 – 19.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ:

Асавин А. М., (ГЕОХИ РАН, Москва); Криволуцкая Н.А. Внутреннее строение, температурный режим кристаллизации и остывания интрузивов Норильского комплекса по данным геотермометрии пироксенов.

Бабинцев Н.А. (ТГУ, Томск), Чернышов А.И. Геохимические критерии выделения ультрамафитов Канского супертеррейна, продуктивных на сульфидное Cu-Ni-Pt и малосульфидное платинометальное оруденение.

Бочаров В. Л. (ВГУ, Воронеж) Ультрамафит-карбонатитовый магматизм Курского блока Воронежского кристаллического массива.

Гонгальский Б.И. (ИГЕМ РАН, Москва), Криволуцкая Н.А. Две разновозрастные популяции цирконов в габброидах чинейского и доросского комплексов Северного

Забайкалья.

Готтман И. А. (ИГГ, Екатеринбург), Пушкарев Е.В. Ксенолиты клинопироксенитов в эффузивных породах Магнитогорской островодужной зоны (Южный Урал).

Дугарова Н.А. (ТГУ, Томск), Гертнер И.Ф. Геохимические особенности базитов офиолитовой ассоциации северного склона Кузнецкого Алатау.

Звягин Е.М. (АО СНИИГиМС, Новосибирск), Леснов Ф.П., Зюзин Ю.М., Лоскутов И.Ю., Карпухин М.И. Об отображении мафит-ультрамафитовых массивов, расположенных в центральной части Республики Тыва, в аномальных магнитном и гравитационном полях. Киселёва О. Н. (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Айриянц Е.В., Белянин Д.К., Жмодик С.М. Новые данные по U-Pb геохронологии Дундугурского и Улан-Сарьдагского офиолитовых "массивов" Восточный Саян.

Кудряшов Н.М. (ГИН КНЦ РАН, Апатиты) Габбро-анортозитовый магматизм Кольской металлогенической провинции.

Краснов Д. А. (ЗАО МС-Холдинг, Улан-Удэ), Мехоношин А.С. Геохимические характеристики апокарбонатных и апосерпентинитовых нефритов

Леснов Ф. П. (ИГМ, Новосибирск), Ойidup Ч.К., Монгуш А.А., Королук В.Н. Новые данные о составе и других свойствах минералов из полосчатых габброидов и вопросы генезиса Калбакдагского мафит-ультрамафитового массива (Центральная Тува)

Леснов Ф. П. (ИГМ, Новосибирск), Ойidup Ч.К., Монгуш А.А., Королук В.Н. Проявление скаполитовой минерализации в габброидах Калбакдагского мафит-ультрамафитового массива (Тува)

Монгуш А. А. (ТувИКОПР СО РАН, Кызыл) Раннеордовикский возраст роговообманкового габбро на Ожинском участке куртушибинских офиолитов (Западный Саян).

Мочалов А. Г. (ИГГД, Санкт-Петербург) Особенности онтогении кристаллов минералов платины щелочно-ультраосновного массива Кондёр.

Нестеренко Г.В. (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Жмодик С. М., Белянин Д.К., Айриянц Е.В., Подлипский М.Ю., Бобошко Л.П. Многостадийно сформированное зерно МПГ из россыпи р. Коура (Горная Шория).

Новак Л.К. (ИГХ СО РАН, Иркутск), Григорович А.А., Мехоношин А.С. Минералогическо-геохимические особенности строения залежи массивных сульфидных руд северо-восточной части Октябрьского месторождения (Норильск).

Пушкарёв Е.В. (ИГГГ УрО РАН, Екатеринбург), Готтман И.А., Каменецкий В.С. Анкарамиты - ключ к пониманию генезиса дунит-клинопироксенит-габбровых комплексов Урало-Аляскинского типа.

Симонов В.А. (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Чернышов А.И., Котляров А.В. Условия формирования гипербазитов из офиолитов Кузнецкого Алатау: роль магматических систем и пластических деформаций.

Служеникин С.Ф. (ГЕОХИ РАН, Москва), Малич К.Н., Григорьева А.В. Дюмталейский базит-ультрабазитовый массив: петрология и рудоносность (Таймыр).

Смолькин В. Ф. (Геологический музей им. В.И. Вернадского РАН), Мокрушин А.В., Арискин А.А. Расслоенные интрузии палеопротерозоя Мончегорского района: петрология, геохимия, изотопный возраст. Кольский регион.

Ступаков С.И. (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Симонов В.А., Мехоношин А.С., Колотилина Т.Б. Эволюция параметров кристаллизации расплавов, формировавших базит-ультрабазитовые массивы Восточного Саяна

Юричев А. Н. (ТГУ, Томск), Гулимов К.С., Чернышов А.И. Эволюция минерального состава габброидов Аргысуковского массива (Канская глыба, Восточный Саян)

20 сентября
Утреннее заседание

Конвинеры: Гурьянов В.А.

- 9.00 – 9.20** Расслоенные базит-ультрабазитовые массивы Забайкалья: петрология и рудоносность
Бадмацыренова Роза Александровна, ГИН СО РАН, Улан-Удэ
Орсоев Д.А.
- 9.20 – 9.40** Распределение лантаноидов в гранатовых амфиболитах и амфиболовых плагиоклазитах массива Рай-Из (Полярный Урал)
Богданова Алёна Романовна, ИГГ, Екатеринбург;
Вахрушева Н.В.
- 9.40 – 10.00** Нестационарные теплофизические расчёты в диапазоне плюмовая адиабата– геотерма
Васильев Владимир Игоревич, ГИН СО РАН, Улан-Удэ;
Жатнуев Н.С., Васильева Е.В.
- 10.00 – 10.10** Проектирование микросервисной архитектуры процессинга геоданных
Дорошков Артемий Андреевич, ИГХ СО РАН, Иркутск
- 10.10 – 10.20** Геологическое строение и рудоносность Еланского и Ёлкинского сульфидных медно-никелевых месторождений в Воронежской области
Плаксенко Александр Николаевич, ООО "ММСК", Воронеж;
Звонарев А.Е., Жданова Г.В.

10.20 – 12.00 **ДИСКУССИЯ**

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ

20 августа

13.00 **Отъезд в Иркутск**