
ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

МАТЕРИАЛЫ

Всероссийской
научно-практической
конференции, посвященной
юбилеям директоров
ГИН СО РАН Э.Г. Конникова
и А.Г. Миронова

УЛАН-УДЭ, 10 – 11 ОКТЯБРЯ 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Геологический институт им. Н. Л. Добрецова
Сибирского отделения Российской академии наук



ГЕОЛОГИЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ ЦВЕТНЫХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

МАТЕРИАЛЫ

Всероссийской научно-практической конференции,
посвященной юбилеям директоров ГИН СО РАН
Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова

УЛАН-УДЭ, 10 – 11 ОКТЯБРЯ 2025

УЛАН-УДЭ
2025

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е. В. Кислов (ответственный редактор),
Н. Г. Бугаева (секретарь),
В.И. Васильев, М. А. Ербаева,
А.М. Плюснин, М.О. Рампилов,
И.Г. Татьков.

УДК 55

Геология и металлогения цветных и благородных металлов. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова. Улан-Удэ, 10–11 октября 2025. Улан-Удэ: Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, 2025. — 110 с.

В сборнике представлены труды Всероссийской научно-практической конференции «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», на которой были представлены и рассмотрены новейшие достижения и результаты исследований петрологии и минерагии ультрамафит-мафитовых, щелочных и карбонатитовых комплексов, геохимии и металлогении благородных, радиоактивных и редких металлов, водных и экологических проблем, геофизических и экспериментальных методов, геологии кайнозоя. Материалы сборника представляют интерес для широкого круга геологов, преподавателей и студентов геологических факультетов высших учебных заведений. Тезисы печатаются в авторской редакции.

ВВЕДЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт им. Н.Л.Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук (ГИН СО РАН) и Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Республике Бурятия (Бурятнедра) организовали и провели в г. Улан-Удэ 10–13 октября 2025 года Всероссийскую научно-практическую конференцию «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященную юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г.Миронова.

Секции конференции были посвящены юбилейным датам ведущих специалистов и научных подразделений ГИН СО РАН:

- **Секция «Петрология и минерагения ультрамафит-мафитовых комплексов»** посвящена 90-летию Э.Г.Конникова;
- **Секция «Геохимия и металлогения благородных, радиоактивных и редких металлов, эксперимент»** посвящена 80-летию А.Г.Миронова;
- **Секция «Геология и металлогения щелочных и карбонатитовых комплексов»** посвящена 90-летию Г.С.Риппа и А.О.Шаракшинова;
- **Секция «Водные и экологические проблемы»** посвящена 45-летию лаборатории гидрогеологии и геоэкологии;
- **Секция «Геофизические методы в изучении геологии цветных, благородных и радиоактивных металлов»** посвящена 90-летию А.М.Гофмана, 95-летию М.А.Нефедьева и 35-летию лаборатории методов сейсмопрогноза;
- **Секция «Геология кайнозоя, коры выветривания, россыпи»**, посвященная 90-летию И.Н.Резанова.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Карбонатиты в железорудных месторождениях ангаро-илимского типа (Сибирская платформа) А.А. Амиржанов | 8 |
| Радиогеохимическая характеристика апосерпентинитового и аподоломитового нефрита Антонов Н.Ю., Татьков И.Г..... | 10 |
| Использование стабильных изотопов хлора ($\delta^{37}\text{Cl}$) и брома ($\delta^{81}\text{Br}$) при изучении засоления природных вод юго-востока Забайкалья Борзенко С.В., Дребот В.В..... | 12 |
| Предварительные результаты геолого-палеонтологических исследований четвертичных отложений, Окино-Ключевское угольное месторождение Р.Ц. Будаев, Б.Д.-Ц. Намзалова, О.Д.-Ц. Намзалова, Н.А. Щепина | 14 |
| Согласование палеогеодинамической, геохронологической и комплексной компьютерной моделей золотого оруденения на Таинском месторождении (Восточный Саян) В.И. Васильев, Б.Б. Дамдинов, Е.В. Васильева | 15 |
| Предварительный расчёт состава равновесного флюида в бериллиевых рудах Ермаковского месторождения В.И. Васильев, Е.В. Васильева | 18 |
| О рекультивации нарушенных земель на примере Республики Бурятия Н.Г. Дмитриева | 20 |
| О геосистеме территории разгрузки рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения (Западное Забайкалье) Дорошкевич С.Г., Бардамова И.В., Чередова Т.В..... | 22 |
| Новые данные по биостратиграфии и природной среде позднего кайнозоя Западного Забайкалья (по мелким млекопитающим) М.А.Ербаева, А.А. Щетников, И.А. Филинов, Н.В. Алексеева, Ф.И. Хензыхенова, О.Д.-Ц. Намзалова | 24 |
| Свидетельства глубинного импактогенеза в ультраосновных щелочных лампрофирах карбонатитовых комплексов Белая зима и Томтор С.М. Жмодик, Е.В. Айриянц, И.В. Ащепков, Д.К. Белянин, О.Н. Киселева, Е.В. Лазарева | 26 |
| Гидрохимия карьера Ермаковского флюорит-бериллиевого месторождения Л.В. Замана, В.А. Абрамова, Чечель Л.П. | 28 |
| Методика нейросетевого картирования металлотектов по комплексу геофизических данных на базе априорного физико-геологического моделирования Карамышев А.В..... | 31 |
| Апосерпентинитовый нефрит Оспинского месторождения Е.В. Кислов | 34 |
| Применение методики фракционирования форм элементов из донных отложений озера Хилганта (Восточное Забайкалье) И.А. Комогорцева, С.В. Борзенко | 36 |
| Экспериментальное моделирование рудных парагенезисов на примере Озерного полиметаллического месторождения А.Р. Котельников, Н.И. Сук, Б.Б. Дамдинов, Л.Б. Дамдинова..... | 38 |
| Флюорит-бастнезитовые карбонатиты Улан-Удэнского редкоземельного проявления (Западное Забайкалье) Е.И. Ласточкин, М.О. Рампилов, М.В. Рампилова | 40 |
| Минералого-геохимические особенности пород рудовмещающих малосульфидный тип Pt-Pd-Cu-Ni оруденения мафит-ультрамафитового массива Дюкали (Хабаровский край) Б.Б. Левочкин, Т.Ю. Якич, В.Е. Кириллов..... | 42 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Мезопротерозойский пикрит-пикробазальтовый вулканизм Енисейского кряжа Лиханов И.И., Козлов П.С., Ножкин А.Д., Ронкин Ю.Л. | 44 |
| Формы миграции и накопления скандия и иттрия в реке, подверженной воздействию кислых изливов угольных шахт Н.Г. Максимович, В.Т. Хмурчик, О.А. Березина, А.Д. Деменев, А.А. Мизёв5..... | 46 |
| Новый взгляд на процессы нефритобразования А.С. Мехоношин, В.А. Шутов, Т.Б. Колотилина | 48 |
| Техногенез и процессы самоочищения подземных вод (на примере Нижнекамской нефтеперерабатывающей промзоны) Р.Х. Мусин | 50 |
| Новое местонахождение ископаемой фауны Вознесеновка Б.Д.-Ц. Намзалова, О.Д.-Ц. Намзалова | 52 |
| Палеоэкологическая характеристика позднеплейстоцен-голоценовых сообществ мелких млекопитающих местонахождения Колобки (Западное Забайкалье) О.Д.-Ц. Намзалова | 53 |
| Характер кристаллизации редкоземельной минерализации месторождения Южный Иргиз (Центральный Казахстан) А.Н. Николаева | 54 |
| Редкоземельные элементы в раннеархейских гнейсах в южной части Енисейского кряжа А.Ю. Озерский | 56 |
| Проявление «Никелевый ручей» Волчьетундровской габбро-анортозитовой интрузии (главный хребет, Кольский полуостров) Д.А. Орсов, Т.А. Веливецкая, Е.А. Хромова, В.В. Чашин, С.В. Высоцкий..... | 58 |
| Применение эколого-геохимических методов в исследовании динамики экзогенных процессов Пеллинен В.А., Черкашина Т.Ю., Светлаков А.А., Рюмин М.Б..... | 60 |
| Предпосылки подтопления восточного побережья Байкала А.М. Плюснин, А.Д. Базаров, А.В. Украинцев, М.К. Чернявский, Р.С. Черниговский, Е.Г. Перязева..... | 62 |
| Органические соединения в углекислых минеральных водах Шмаковки (Приморский край) В.А. Потурай..... | 64 |
| Ископаемые клетки водорослей как показатель гидрологического режима озерной экосистемы в прошлом Решетова С.А., Матюгина Е.Б..... | 66 |
| Об извлечении ценных компонентов из отходов переработки вольфрамовых руд водной экстракцией С. С. Санжанова, Д. И. Жамбалова, А. М. Плюснин | 68 |
| Экспериментальное исследование растворимости вольфрамита в алюмосиликатных расплавах Н.И. Сук, А.Р. Котельников | 70 |
| Экспериментальное исследование растворимости сфалерита в алюмосиликатных расплавах Н.И. Сук, А.Р. Котельников | 72 |
| Особенности применения приемников при картировании подземных коммуникаций малоглубинными геофизическими методами в условиях городской застройки | 74 |
| Структурно-геофизическое строение Окино-Ключевской мезозой-кайнозойской впадины | 75 |
| Петрохимический состав пород Кивельевского концентрически-зонального ультрамафит-мафитового массива, Северное Прибайкалье А.В. Трофимов., Е.В. Кислов, Вантеев В.В..... | 77 |
| Оценка сейсмической опасности территории Бурятии методами инженерной сейсмологии Ц.А. Тубанов, Е.И. Герман, П.А. Предеин, Д.П.-Д. Санжиева | 79 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fe-Ti оксиды как показатель условий формирования пород Ошурковского массива (Западное Забайкалье) В.А. Тюгашев, М.О. Рампилов, Е.А. Хромова..... | 80 |
| Химический состав и растворенное органическое вещество минеральных вод курорта Ямаровка А.В. Украинцев, М.К. Чернявский | 82 |
| Новые данные о составе органического вещества минерального озера Барун-Шивертуй (Восточное Забайкалье) И.А. Фёдоров, С.В. Борзенко | 84 |
| Экологические риски загрязнения донных отложений р. Модонкуль, юго-западное Забайкалье З. И. Хажеева..... | 86 |
| Environmental risks of pollution of bottom sediments of the Modonkul river, Transbaikalia Z. I. Khazheeva..... | 86 |
| Новые данные по микротериофауне разреза Игетей (Предбайкалье) Хензыхенова Ф.И., Намзалова О. Д.-Ц., Щетников А.А., Филинов И.А. | 88 |
| Распределение фтора и хлора в системе биотит – расплав редкометального гранита; экспериментальные исследования В.Ю. Чевычелов, А.А. Вирюс | 89 |
| О фугитивности кислорода (fo₂) в экспериментах на установке высокого газового давления с внутренним нагревом (газовая бомба, IHPV) в водонасыщенных условиях В.Ю. Чевычелов | 91 |
| Фитотоксичность почв/грунтов на площадке снегонакопления г. Улан-Удэ Т.В. Чередова, Р.П. Фелелов..... | 93 |
| Наледь в долине р. Большая Шибирка как репрезентативный участок изучения наледных процессов в Селенгинском среднегорье В.Н. Черных | 96 |
| Макро- и микроэлементный состав потоков аэрозолей в районе содовых озер Верхнее и Нижнее Белое (Западное Забайкалье) Р.С. Черниговский, А.М. Плюснин..... | 98 |
| Современное состояние углекислых минеральных источников Витимского плоскогорья Чернявский М.К., Плюснин А.М., Украинцев А.В., Чередова Т.В. | 100 |
| Способ использования титаноносных габброидных интрузивов как комплексного железо-титано-ванадиево-алюминиевого сырья на примере Харловского массива в Алтайском крае Л.И. Шабалин..... | 102 |
| Новые находки палеогерпетофауны в местонахождении Засухино Прибайкальского района РБ Щепина Н.А. | 104 |
| Типоморфизм жильного кварца как основа методологии прогноза месторождений определённых рудных формаций, оценки их масштабов и эрозионного среза Юргенсон Г.А. | 105 |