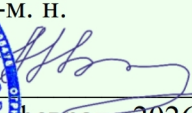


Министерство науки и высшего образования РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. Н.Л. ДОБРЕЦОВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ГИН СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГИН СО РАН,

-М. Н.

 А.А. Цыганков

«19» февраля 2026 г.

Протокол № 2 от «19» февраля 2026 г.



**ОТЧЕТ**  
**О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**  
**И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ЗА 2025 ГОД**

Улан-Удэ 2026

## Оглавление

<b>1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	5
1.1. Палеоокеанические и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: состав, возраст, условия формирования и геодинамическая эволюция .5	
1.2. Процессы мантийного-корового взаимодействия при формировании щелочных и гранитоидных комплексов и сопутствующего оруденения восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса .....	10
1.3. Рудообразующие системы разновозрастных складчатых поясов южного обрамления Сибирского кратона: геолого-генетические модели месторождений благородных, редких и цветных металлов.....	13
1.4. Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозое.....	15
1.5. Геоэкологические риски и экстремальные природные явления Сибири и Дальнего Востока .....	17
<b>2. ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ в 2025 году</b> .....	23
<b>3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО КОНКУРСНЫМ ПРОГРАММАМ</b> .....	25
Гранты Российского научного фонда (РНФ).....	25
<b>4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ</b> .29	
Краткая характеристика результатов интеллектуальной деятельности (РИД), разработанных в 2025 году.....	30
Программы ЭВМ .....	30
<b>5. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ОТ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	31
<b>6. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ (ТЫС. РУБ.)</b> .....	33
<b>7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ</b> .....	34
Информация об участии сотрудников в работе международных организаций .....	35
<b>8. НАУЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОССИЙСКИМИ НАУЧНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ</b> .....	36
<b>9. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b> .....	36
9.1. Научные кадры .....	36
9.2. Награждения .....	42
9.3. Проведение и участие в научных мероприятиях, конференциях, совещаниях, выставках и т.д. ....	43
Информация о проведенных научных мероприятиях .....	43
Участие сотрудников Института в организационных комитетах конференций, симпозиумов, семинаров, совещаний .....	49
Участие сотрудников в конференциях.....	50
9.4. Сведения об экспедиционных работах.....	54
9.5. Перечень уникальных научных коллекций.....	60

<b>10. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН за 2025 г.</b> .....	61
10.1. Монографии.....	61
10.2. Карты, пояснительные записки, учебные пособия, путеводители, авторефераты диссертаций.....	61
10.3. Патенты, свидетельства .....	61
10.4. Научные публикации в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования – Web of Science, Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.....	61
10.5. Все остальные издания.....	66
10.6. Научно-популярные публикации .....	74

## 1. ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*Полные отчеты за 2025 год, подготовленные в соответствии с ГОСТом 7.32-2017 хранятся в деле 274/06-18; на сайте <http://geo.stbur.ru/index.php?pg=reports2&ver=0#1>*

Исследования проводились по пяти проектам в соответствии с Планом фундаментальных исследований Российской академии наук на период до 2025 года в области научных знаний 1. Естественные науки по направлению науки 1.5. Науки о Земле.

### 1.1. Палеоокеанические и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: состав, возраст, условия формирования и геодинамическая эволюция

Номер проекта в ИС управления НИР: FWSG-2021-0001; № гос. рег.: АААА-А21-121011890029-4. *Научн. рук., чл.-кор. РАН Гордиенко И.В.*

Проект осуществляется по направлению фундаментальных и поисковых научных исследований – 1.5.2.3. Строение и история формирования глобальных и региональных тектонических структур.

#### *Содержание работы на 2025 г.*

На пятом этапе с учетом новых материалов была запланирована разработка модели эволюции магматизма и связанного с ним седиментогенеза, определение условий формирования основных структур, источники формирования магматических и осадочных комплексов и их роль в геодинамическом формировании континентальной коры Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского складчатых поясов, а также проведение палеогеодинамических реконструкций и разработка модели геодинамической эволюции основных тектонических структур исследованного региона.

#### *Ожидаемые результаты на 2025 г.*

С учетом имеющихся и новых данных будет разработана модель эволюции магматизма и связанного с ним седиментогенеза, определены условия формирования основных типов структур, источники формирования магматических и осадочных комплексов и их роль в геодинамическом формировании континентальной коры Центрально-Азиатского и Монголо-Охотского складчатых поясов. На основе структурно-геологических, петролого-геохимических, геохронологических, Sm-Nd изотопных данных будут определены коровые и мантийные источники магматизма, выделены изотопные провинции и показана роль островодужно-океанических, аккреционно-коллизийных и внутриплитных процессов в образовании континентальной коры региона. С использованием биостратиграфических и седиментологических критериев будут разработаны геодинамические модели для основных тектонических структур региона, описывающие эволюцию осадочных палеобассейнов и связанных с ними процессов эндогенной активности. Будут изучены процессы магмо- и рудообразования, приводящие к концентрированию цветных и благородных металлов в ультрабазит-базитовых системах (на примере Мончегорского плутона) и проведена оценка перспектив ультрабазит-базитовых комплексов на ЭПГ-Cu-Ni оруденение в пределах Западного Забайкалья.

#### *Наиболее значимые результаты 2025 г.*

1. Вулканиты Джидинской островодужной системы Центрально-Азиатского складчатого пояса по своим петрохимическим характеристикам аналогичны вулканогенным образованиям, доминирующим в пределах фронтальных зон развитых островных дуг. Данные U-Th-Pb (SIMS) датирования кислых вулканитов свидетельствуют о формировании их в раннем кембрии ( $527 \pm 13$  млн лет) и, следовательно, на время перехода от стадии юной дуги к стадии развитой дуги. Относительно низкие изотопные отношения  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  в диапазоне от 0.7036 до 0.7038 и положительные значения  $\epsilon\text{Nd}(T)$  от 4.1 до 6.4 в средних и кислых вулканитах, скорее всего, унаследованы от каледонской ювенильной коры островной дуги

(рисунок 1). Это указывает на вовлечение дополнительных источников в процесс магмагенерации по мере эволюции островодужной системы.

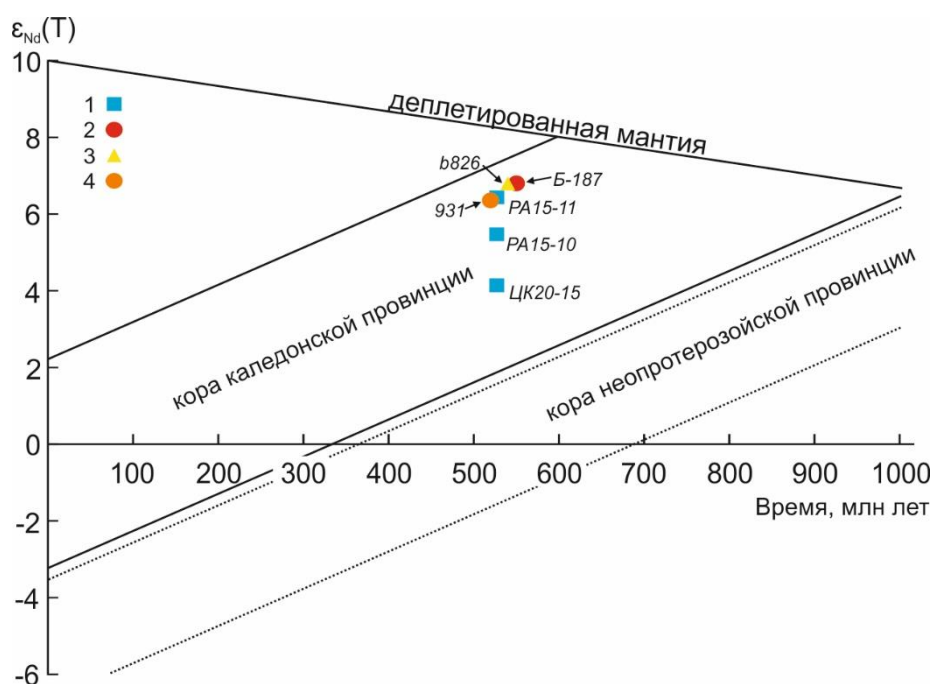


Рисунок 1 – Изотопные составы эдиакарий-раннекембрийских среднекислых островодужных вулканитов центрального сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса на диаграмме  $\epsilon_{Nd}(T)$  – возраст: 1 – вулканиты Джидинской зоны (РА15-11 – андезит, РА15-10 – риодацит, ЦК20-15 – дацит), 2 – плагиориолит, Западный Саян, 3 – дацит, Горная Шория, 4 – плагиориодацит, Салаирский кряж

**Елбаев А.Л., Гордиенко И.В., Саватенков В.М.** *U-Pb* возраст и Sr-Nd изотопная характеристика кислых и средних вулканитов Джидинской островодужной системы (Юго-Западное Забайкалье): переход к стадии развитой дуги // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2025. – Т. 520. – № 2. – С. 193-200. EDN: GDYGVM DOI: 10.31857/S2686739725020025 / **Elbaev A.L., Gordienko I.V., Savatenkov V.M.** *U-Pb* age and Sr-Nd isotopic characteristics of the Dzhida island-arc system felsic and intermediate volcanites (Southwestern Transbaikalia): transition to the mature arc stage // Doklady Earth Sciences. – 2025. – Vol. 520 (19) (In Russian) DOI: 10.1134/S1028334X24604292

2. В нижнекембрийских вулканитах олдындинской свиты Удино-Витимской островодужной системы установлен высокий уровень накопления редкоземельных элементов (РЗЭ), высокая степень дифференциации легкой части спектра, обогащенность крупноионными литофильными элементами, наличие Nb-минимума, подтверждающие их островодужную природу. Выявлена поперечная структурно-вещественная зональность вулканитов вкост простирания Удино-Витимской островодужной системы (рисунок 2). Установленная зональность прослежена по степени дифференцированности вулканов, а также по минеральному и химическому составу пород. Рассчитаны глубины залегания ископаемой зоны субдукции. Предполагается, что эта зона находится в пределах Еравнинской структуры, что подтверждается крупной гравитационной ступенью северо-восточного простирания.

**Ланцева В.С., Гордиенко И.В., Минина О.Р.** Поперечная структурно-вещественная зональность нижнекембрийской Удино-Витимской островодужной системы (Западное Забайкалье) // Геотектоника. – 2025. – № 2. – С.68-87. DOI: 10.31857/S0016853X25020044 / **Lantseva V.S., Gordienko I.V., Minina O.R.** Transverse structural zoning of the Lower Cambrian Uda-Vitim island-arc system (Western Transbaikalia, Russia) // Geotectonics. – 2025. – Vol. 59. – No. 2. – PP. 158-175 (In Russian). DOI: 10.1134/S0016852125700165

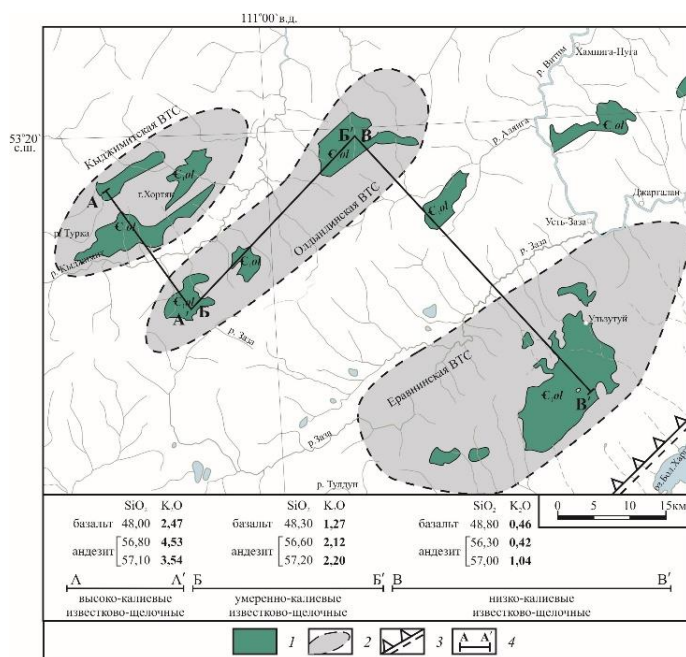


Рисунок 2 – Схема поперечной зональности Удино-Витимской островодужной системы

Обозначено:

ВТС – вулканотектоническая структура.

Показано (линии): А–А' – фронтальная зона Удино-Витимской островной дуги (низко-калиевые породы); Б–Б' – промежуточная зона Удино-Витимской островной дуги (умеренно-калиевые породы); В–В' – тыловая зона Удино-Витимской островной дуги (высоко-калиевые породы).

1 – олдындинская свита,

2 – вулканотектонические структуры,

3 – предполагаемая зона субдукции, 4

– профиль поперечной зональности

3. В результате комплексных исследований палеозойских отложений Еравнинской подзоны Удино-Витимской зоны получены новые данные о составе, возрасте и обстановках формирования рудовмещающей озернинской толщи. Озернинская толща, выделенная из состава нижнекембрийской олдындинской свиты, сложена граувакковыми аркозами и кварцевыми граувакками. Включает две подтолщи: нижнюю – песчаники, алевролиты, конгломераты, верхнюю – переслаивание песчаников, известковистых алевролитов, известняков, кремнисто-углистых аргиллитов. Палеонтологическая характеристика датирует толщу ранним (эмс) – поздним (ранний фран) девонем. Формирование толщи происходило в обстановках открытого шельфового морского бассейна со значительным привнесом терригенного компонента. Озернинская толща является основанием разреза позднего палеозоя Удино-Витимской зоны и вмещает золото-колчеданно-полиметаллические руды Назаровского и Светкинского месторождений Озернинского рудного узла.

4. Получены новые данные о вещественном составе терригенных и вулканогенно-терригенных пород верхнедевонско-нижнекаменноугольной точерской свиты Багдаринской синформы (Западное Забайкалье). Свита сложена терригенными и туфотерригенными породами и включает три пачки. Для нее характерен существенно вулканомиктовый состав кластики, в верхней части разреза значительна роль тонкообломочных пород, присутствие прослоев известняков, туфов и туффиттов. Позднедевонско-раннекаменноугольный возраст точерской свиты определен по комплексу органических остатков. Петрографические и литогеохимические характеристики позднепалеозойских осадочных пород точерской свиты позволяют классифицировать эти породы как граувакковые, за исключением аркозов первой пачки. В составе точерской свиты установлено три типа фациальных ассоциаций, соответствующих трем выделенным пачкам. Первая ассоциация представлена проксимальной фацией песчаных турбидитов, вторая ассоциация отвечает дистальным фациям турбидитов, третья накапливалась в глубоководном бассейне с эвксинными условиями и ограниченной водной циркуляцией. Породы точерской свиты отнесены к флишоидной формации и формировались в обстановках континентального склона и его подножья. Состав кластики точерской свиты свидетельствует о размыве неопротерозойских пород Шаманского выступа фундамента Багдаринской синформы, также источником сноса в это время была магматическая дуга, о чем свидетельствует вулканомиктовый состав кластики терригенных пород. Совокупность новых данных свидетельствует о том, что седиментация отложений происходила в тыловом турбидитовом палеобассейне в обстановке активной континентальной окраины андского типа на границе Сибирского континента и Монголо-Охотского океана.

5. Определены особенности состава, условия образования и индикаторная роль лouverингита на примере интрузии НКТ северной камеры Мончеплутона (Кольский полуостров). Лouverингит - редкий минерал группы кричтонита. Минерал был выявлен в интрузии НКТ северной камеры Мончеплутона. Лouverингит обнаружен в верхней части краевой зоны в плагиоклазовом ортопироксените. Минерал тесно ассоциирует с поздними гидроксилсодержащими минералами - Са-амфиболами, флогопитом, актинолитом, тальком, хлоритом, а также сульфидами, кварцем, альбитом, хлорапатитом, монацитом, цирконом и бадделеитом. Развитие всех этих минералов обусловлено процессами эволюции интеркумулусного расплава и отделившейся в результате ликвации сульфидной жидкости. Структурное положение и петрографические соотношения свидетельствуют, что лouverингит образовался из остаточной жидкости после кристаллизации плагиоклаза и кумулусных пироксенов. Наблюдающийся баланс несовместимых элементов (Zr, LREE, Hf, P), содержащихся в лouverингите и других сопутствующих акцессорных минералах - цирконе, бадделеите, монаците и хлорапатите, аномален для примитивной мафической магмы. Такая насыщенность может быть объяснена контаминацией пород краевой зоны интрузии НКТ кислым коровым веществом и последующей изоляцией интеркумулусной жидкости кристаллами ранних силикатов, что ограничило ее сообщение с вышележащим магматическим объемом. Полученные результаты и анализ опубликованных данных позволяют предположить, что лouverингит может выступать в качестве минерала-индикатора процессов ассимиляции корового вещества исходной мафической магмой.

6. Получены новые данные о геохимическом составе палеозойских терригенных отложений ямкунской серии Аргунского массива. В Аргунском котинентальном массиве изучены ниже-среднедевонская ильдиканская и нижнекаменноугольная газимурозаводская свита ямкунской серии. Изученные породы по геохимическому составу являются незрелыми, т.е. соответствуют отложениям первого цикла седиментации (first cycle), что согласуется с присутствием в них среди обломков плагиоклазов и неустойчивых фемических минералов. По содержанию пороодообразующих компонентов терригенные отложения ямкунской серии отвечают аркозам, литоидным ареникам и грауваккам. Особенности распределения макрокомпонентов и микроэлементов в терригенных породах свидетельствуют о накоплении их в результате размыва магматических образований преимущественно кислого и среднего состава при возможном вкладе основного компонента. Основными поставщиками кластического материала для терригенных отложений ямкунской серии, по-видимому, являлись палеозойские, нео- и палеопротерозойские кислые и средние магматические породы, а также метаморфические образования при участии раннедокембрийских гнейсов, выявленных на территории Китая в пределах Аргунского массива.

7. Получены новые геохимические данные по углеродистым черным сланцам непротерозойской итанцинской свиты селенгинской серии, распространенной в Морском хребте. Итанцинская свита сложена роговообманковыми и биотитовыми гнейсами, кварцево-серицитовыми, серицито-кварцевыми, углеродистыми, хлоритово-актинолитовыми сланцами, метаморфизованными кварцевыми и полимиктовыми песчаниками, в верхней части включает прослой конгломератов, гравелитов и амфиболитов. Сульфидизированные углеродистые сланцы в Черемшанском рудном поле вмещают благороднометалльное оруденение и являются вмещающими породами для высокочистых кварцитов. Содержание Сорг в углеродистых отложениях составляет от 0.5 до 2.5 % и соответствует низкоуглеродистому типу. В результате изучения петрохимических особенностей сланцев установлено, что их протолитом являлись монтмориллонитовые глины с примесью хлорита и гидрослюд, образованные при выветривании алюмосиликатных пород. Изучение петролого-геохимических характеристик черных сланцев и вмещающих их пород свидетельствуют об образовании их в условиях относительно глубоководного шельфа (50-200 м) морского бассейна с терригенной и карбонатной седиментацией. Дополнительным свидетельством формирования отложений в условиях морского бассейна служат значения  $\delta^{18}\text{O}$  и  $\delta^{13}\text{C}$  в известняках и доломитах итанцинской свиты (до 1.59 ‰  $\delta^{13}\text{C}$  и 23.68 ‰  $\delta^{18}\text{O}$ ).

8. Впервые получена литогеохимическая характеристика девонско-нижнекаменноугольных пород Байкало-Витимской складчатой системы. Метатерригенные сходные по составу породы асынской свиты и ципиканской толщи гаргинской серии включались в состав байкальского структурного этажа Байкало-Витимской складчатой системы. К настоящему времени ципиканская толща датирована поздним девоном, франом, асынская свита – поздним девоном (поздний фамен) – ранним карбоном (турне). Петрографическая характеристика биотитовых сланцев обоих стратонов позволяет относить их к петрокластическим грауваккам. Метатерригенные породы на диаграмме гидролизатный-алюмокремниевый модуль образуют непрерывный ряд от мономиктовых силицитов до субсиаллитов (от песчаников до гидролизатных глинистых пород). Метасаммиты отвечают полям вакк, литаренитов, аркозов или олигомиктовым и полимиктовым песчаникам. Положительная корреляция модулей титанового с железным, фемическим и гидролизатным свидетельствует о петрогенной природе пород, а значения калиевого модуля характеризует эти породы как переотложенные. Вероятными источниками терригенного материала для обоих стратонов служили вулканические и интрузивные породы кислого состава (граниты, гранодиориты, риодациты), в меньшей степени андезибазальты и рециклированные осадочные породы. Значения  $CI_A$  в метапелитах асынской свиты и ципиканской толщи позволяет предполагать умеренный – субтропический климат в области накопления отложений. Метапесчаники ципиканской толщи и асынской свиты относятся к высококремнистым породам ( $SiO_2$  63-95 %). Мы полагаем, что песчаники накапливались в обстановке активной континентальной окраины, которая включала зоны вулканизма (континентальные островные дуги), зоны континентальной коллизии.

9 Проведена ревизия материалов, положенных в основу обоснования горизонтов с географическим названием, слоев с фауной (флорой), различного значения зон для кембрийских отложений Саяно-Байкальской горной области (СБГО). В результате проведенных работ было показано, что отдельные местные и региональные подразделения оказались недействительными (инвалидными) и в этой связи стратиграфические схемы, созданные на их основе, страдают значительными погрешностями. Ревизия материалов, положенных в основу обоснования выделенных в 1975 г. горизонтов с географическим названием, слоев с фауной (флорой), различного значения зон, позволила по-новому оценить палеогеографические и палеобиогеографические обстановки, существовавшие в венде, кембрии, ордовике на территории региона. Предложен обновленный вариант биостратиграфической шкалы кембрия СБГО, в которой отражены все полученные к этому времени данные, основанные на изучении комплексов остатков археоциат и трилобитов, являющимися ортостратиграфическими группами для кембрия и учитывающими также последние тенденции в совершенствовании Международной стратиграфической шкалы.

10. Новые данные по кварцевым жилам и кварцитам Ундинской кварцевожилыной зоны (южная часть хр. Борщовочный) Аргунского блока Монголо-Охотского складчатого пояса. Пробы жильного кварца и кварцитов отобраны из зоны тектонического контакта разгнейсованных средне-позднеюрских гранитоидов борщовочного комплекса и перекрывающих их вулканогенно-осадочных пород среднеюрской талангуйской свиты. Исследованы также слабо гранулированные кварцевые жилы из метаморфических пород, расположенных на удалении от тектонизированной зоны (Джидинский участок). Сравнительный анализ содержаний элементов-примесей кварце показал, что рассмотренные проявления могут представлять промышленный интерес. Главными минеральными примесями в кварце Ундинской зоны являются мелкочешуйчатый мусковит, гидроксиды железа, в том числе гетит, турмалин и редкие знаки рудного минерала. Микрофазы минералов, таких как хлорит, рутил и титанит, отмечаются в единичных зернах и значительно повлиять на состав валовых проб кварца не могут. Установлено, что источниками вещества для кварцевых жил Борщовочного, Джидинского и Талангуйского участков являлись разные метаморфические, метаморфогенно-осадочные и магматические кислые породы, в том числе турмалиносодержащие.

## 1.2. Процессы мантийного-корового взаимодействия при формировании щелочных и гранитоидных комплексов и сопутствующего оруденения восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса

Номер проекта в ИС управления НИР: FWSG-2021-0002; № гос. рег.: АААА-А21-121011390002-2. *Научн. рук., д.г.-м.н. Цыганков А.А.*

Проект осуществляется по направлению фундаментальных и поисковых научных исследований – 1.5.3.1. Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция.

### *Содержание работы на 2025 г.*

Обобщение Sm-Nd изотопных характеристик гранитоидов и ассоциирующих базитов Ангаро-Витимского батолита (Западное Забайкалье), разработка концептуальной модели изотопной структуры догранитного фундамента. Установление наиболее существенных факторов, определяющих специфику геологического строения, состава доминирующих типов пород и металлогению крупнейших гранитоидных провинций Центральной и Северо-Восточной Азии (Западное Забайкалье, Северная и Центральная Монголия, Восточный Казахстан, Северо-Восток Азиатского континента). Основываясь на новых и опубликованных U-Pb изотопно-геохронологических определениях, макро-и микроэлементном составе и Lu-Hf изотопных данные по циркону установление пространственно-временной и вещественной зональности Ангаро-Витимского гранитоидного батолита, или ее отсутствие, определение длительности и динамики магматической активности при его формировании. Характеристика минералого-петрографического и петро-геохимического состава пород Телегинского апатитоносного габброидного массива (Западное Забайкалье). Разработка петрологической модели смешения базитовых и салических мам в Улекчинском гранитоидном плутоне (Юго-Западное Забайкалье).

### *Ожидаемые результаты на 2025 г.*

На основе обобщения Sm-Nd изотопных данных по гранитоидам и ассоциирующим базитам Ангаро-Витимского батолита (Западное Забайкалье), будет разработана концептуальная модель изотопной структуры догранитного фундамента. Будут установлены наиболее значимые факторы, определяющие специфику геологического строения, состава доминирующих типов пород и металлогению крупнейших гранитоидных провинций Центральной и Северо-Восточной Азии (Западное Забайкалье, Северная и Центральная Монголия, Восточный Казахстан, Северо-Восток Азиатского континента). Будет установлена пространственно-временная и вещественная зональность Ангаро-Витимского гранитоидного батолита (или доказано ее отсутствие), определена длительность и динамика магматической активности при его формировании. Будет охарактеризован минералого-петрографический и петро-геохимический состав пород Телегинского апатитоносного габброидного массива (Западное Забайкалье). Будет разработана петрологическая модель смешения базитовых и салических мам в Улекчинском гранитоидном плутоне (Юго-Западное Забайкалье).

### *Наиболее значимые результаты 2025 г.*

1. Ангаро-Витимский гранитоидный батолит: новые геохимические, U-Pb и Lu-Hf изотопные данные по циркону, петрогенетические следствия.

Циркон из гранитоидов АВБ в большинстве случаев имеет низкие отрицательные значения  $\epsilon_{\text{Hf}}(\text{T})$ , коррелирующие с отрицательным  $\epsilon_{\text{Nd}}(\text{T})$  в породах (рисунок 3), что указывает на древний метатерригенный (метаграувакковый) источник салических магм.

Около 90 % горных пород одной из крупнейших гранитоидных провинций Земли образовались в период с 320 по 275 млн л. н. (в течение 45 млн лет). В это время на площади более 200 000 кв. км непрерывно формировались салические магматические породы различного состава (от монцонитов до лейкогранитов).

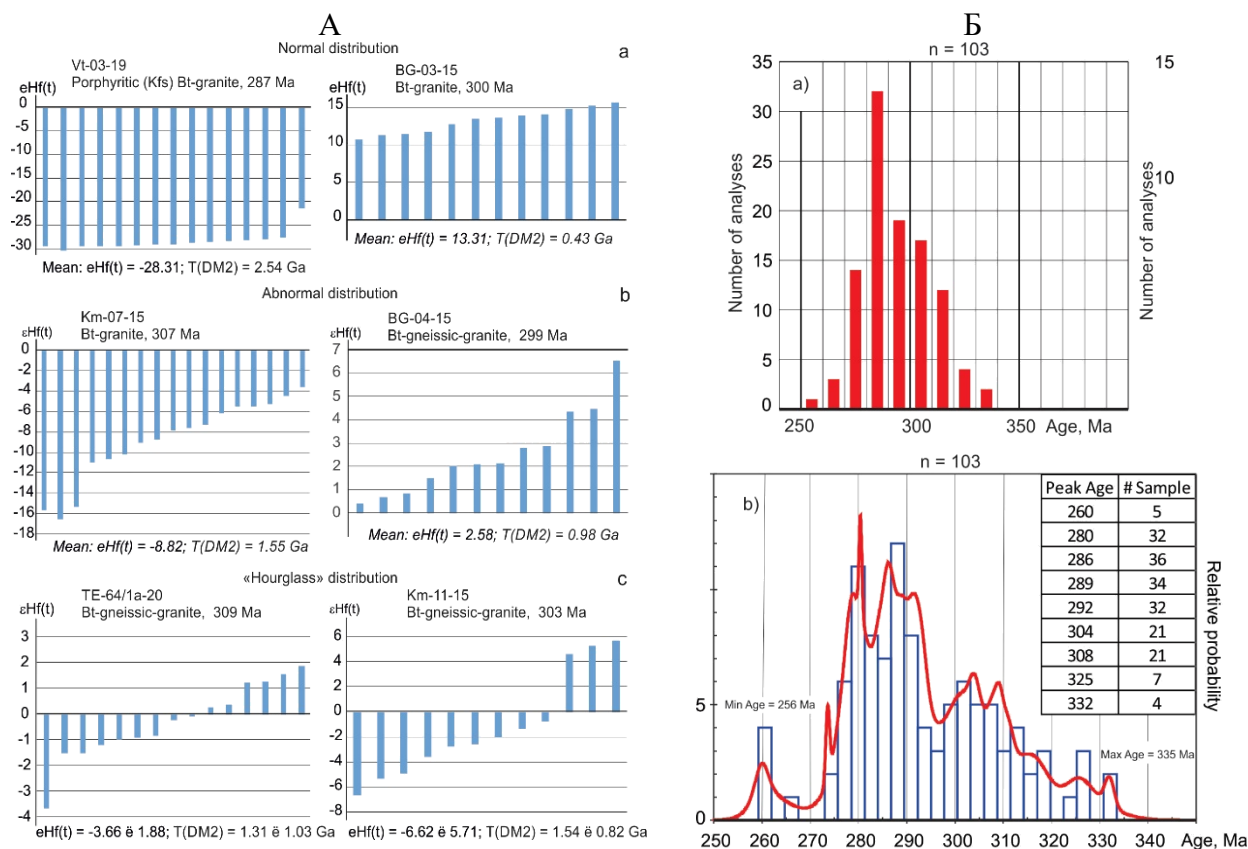


Рисунок 3 – А. Изотопный состав Hf в цирконе из представительных проб гранитов АВБ; Б. Гистограмма распределения возрастов и график плотности вероятности циркона из позднепалеозойских гранитоидов АВБ

**Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н.** Ангаро-Витимский гранитоидный батолит: новые геохимические, U-Pb и Lu-Hf изотопные данные по циркону, петрогенетические следствия // *Геология и геофизика*. – 2025. – Выпуск: ONLINE FIRST. EDN: DAGTES DOI: 10.15372/GiG2025170

2. Кристаллогенезис и U-Pb изотопный возраст цирконов из мафических включений и минглинг-даек (Забайкалье, Северо-Восточный Казахстан). Изучены цирконы из мафических включений Улекчинского гранитоидного массива в Забайкалье и минглинг-дайки первого типа (Wiebe R.A., et al., 1997) в Восточном Казахстане. Результаты изучения цирконов ММЕ (Западное Забайкалье) и КД (Восточный Казахстан) свидетельствуют о том, что он подвергался однотипным изменениям и сохраняет следы, по крайней мере двух эпизодов переработки. Наиболее сохранившиеся зерна с осцилляторной зональностью (магматические) имеют близкий  $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$  возраст и отражают время кристаллизации пород в целом. При этом как в пористых разновидностях циркона, так и в светлых каймах (в КЛ) могут сохраняться домены в различной степени переработанного магматического циркона, что приводит к широкому разбросу оценок возраста.

3. Детально изучены два апатитоносных габбро-диоритовых массива – Телегинский и Большеиркиликский. Телегинский массив расположен на восточном побережье оз. Байкал, в бассейнах ручьев Телегинский и Средний. Породы, слагающие массив представлены габбро, монцогаббро, пироксенитами и амфиболизированными породами. Основной разновидностью пород массива являются монцогаббро. Большеиркиликский массив сложен серыми и темно-серыми, мелко-среднезернистыми массивными амфибол ( $\pm$  пироксен) - биотитовыми габбро, монцо-габбро, монцо-диоритами и монцонитами. Апатитовая минерализация в рассматриваемых массивах распределена крайне неравномерно. В биотитовых монцо-габбро

Большеиркиликского массива количество апатита не превышает 1 об. %, что в пересчете на  $P_2O_5$  составляет 2.8 мас. %, тогда как в габброидах Телегинского массива в наиболее богатых апатитом шлирах достигает 40 мас. % оксида фосфора, при среднем содержании 3.8 мас.%. Апатит «рядовых руд» представлен двумя генерациями: 1) ранний апатит в виде включений в плагиоклазе, роговой обманке и пироксене; 2) поздний апатит, образующий гнездообразные скопления и занимающий и интерстиции между зернами плагиоклаза и роговой обманки. В группе массивов, выделенных под названием «апатитовые месторождения и проявления» (Андреев и др., 1972) Западного Забайкалья, объединены разновозрастные образования, время формирования, которых варьирует от конца ордовика (455 Ma) до середины мела (127 Ma). Они формировались в разных геодинамических обстановках и вряд ли могут иметь генетические или парагенетические связи. Однако не смотря на одновременность этих образований в них отмечается повышенное содержания апатита вплоть до промышленных концентраций, примером этому является ордовикский – Телегинский массив (среднее содержание  $P_2O_5$  3.5 мас. %) и меловой Ошурковский массив среднее содержание  $P_2O_5$  в котором составляет 4.37 мас. % (Рипп и др., 2013). Некоторые из этой группы массивов по всей видимости связаны с формированием Ангаро-Витимского батолита с возрастом ~320 - 280 млн лет. Примером таких массивов является Большеиркиликский ( $290.7 \pm 2.5$  млн лет) и, Орефьевский плутон -  $290.7 \pm 2.5$  млн лет (Цыганков и др. 2016), который в монографии Г.В. Андреева (1972) назван «Лапчиха», по реке, в бассейне которой он находится. Таким образом, апатитоносные габбро-диориты Западного Забайкалья подразделяются, как минимум, на три возрастные группы: 1) поздний ордовик – Телегинский массив; 2) ранняя пермь – Большеиркиликский и Орефьевский массивы; 3) меловое время – Ошурковский массив.

4. Проведено изучение магматических и рудных тел Делянкирского рудно-магматического узла (РМУ), установлены петро-геохимические, минералого-геохимические и изотопно-геохимические характеристики магматических и рудных образований, исследованы флюидные включения в кварце и арсенопирите. Рассматриваемая рудно-магматическая система характеризуется рядом особенностей, подчеркивающих ее локальный характер: 1) приуроченность оруденения к апикальной части интрузива и отсутствие оруденения в экзоконтактовой зоне; 2) наличие элементов вертикальной зональности; 3) простая минералогия руд с преобладанием сульфоарсенидной минерализации с фоновыми содержаниями в ней Ni и Co, и наличием минералов Bi заметно обогащенных серой; 4) присутствие в гранитах повышенных количеств Bi, Sb, Mo и W; 5) восстановленный состав флюидов в кварце гранитов (Горячев, Бердников, 2006). Делянкирский РМУ представляет собой типичную локальную РМС, свойственную гранитоидному массиву, внедрение которого сопровождается постмагматическим рудным процессом. Источником полезных компонентов были гранитоидные магмы восстановленного I-типа, возникшие в нижних горизонтах коры, являвшиеся также источником флюидов и обеспечившие локализацию руд под экраном роговиков в закристаллизовавшемся теле небольшого плутона.

5. Возраст формирования святоноситов полуострова Святой Нос, озеро Байкал (U/Pb,  $^{40}Ar/^{39}Ar$ -данные). В результате проведенных исследований установлено, что циркон из святоноситов Марковского массива характеризуется высокой степенью перекристаллизации по сравнению с зёрнами циркона из разновозрастных им лейкоциенитов этого же массива, что может свидетельствовать о метаморфических (метасоматических) преобразованиях на стадии становления массива. Зёрна циркона из святоноситов представлены преимущественно ксеноморфными кристаллами с большим количеством однородных кайм и зон перекристаллизации (вплоть до полной перекристаллизации зёрен), секущих первичную осцилляционную зональность. Зёрна циркона из лейкоциенита Марковского массива дают идиоморфные бипирамидально-призматические кристаллы с тонкой ростовой зональностью и редкими однородными каймами перекристаллизации. Полученные U/Pb-данные по циркону свидетельствуют в пользу позднекаменноугольно-раннепермского возраста для Марковского (310–297 млн лет) и Эскольского (317–312 млн лет) массивов. Формирование массивов

происходило в одно время с формированием щелочных сиенитов Чининского массива в пределах Сайженской рифтовой зоны (Избродин и др., 2017) и было синхронным внедрению ранних ритмов гранитоидов Ангаро-Витимского батолита (баргузинский комплекс, 330–290 млн лет (Цыганков и др., 2017). Эти события являются частью позднепалеозойского этапа тектономагматической активизации Забайкалья, характеризующегося совмещением влияния мантийного плюма с завершающей стадией герцинской орогении (Цыганков и др., 2017). Датировки минералов из пород Марковского и Эскольского сиенитовых массивов сопоставлены с кривой термической эволюции (рисунок 4), реконструированной для пород Ангаро-Витимского батолита с п-ова Святой нос, Чивыркуйского залива и восточного берега оз. Байкал (Травин и др., 2023). За исключением датировок по амфиболу, наблюдается их полная согласованность. Завышенные датировки по амфиболу (360–336 млн лет) могут быть связаны с присутствием в решетке минерала избыточного  $^{40}\text{Ar}$ , внедрившегося в процессе метасоматических преобразований. По всей видимости, источником избыточного аргона были вмещающие раннепалеозойские метаморфические породы. Закрытие K/Ar-изотопной системы полевых шпатов, характеризующейся значительно меньшей температурой закрытия (~ 220°C), произошло 160–129 млн лет назад и связано, скорее всего, с денудацией, совпадающей по времени с закрытием Монголо-Охотского океана и началом формирования одноименного орогена (Травин и др., 2023).

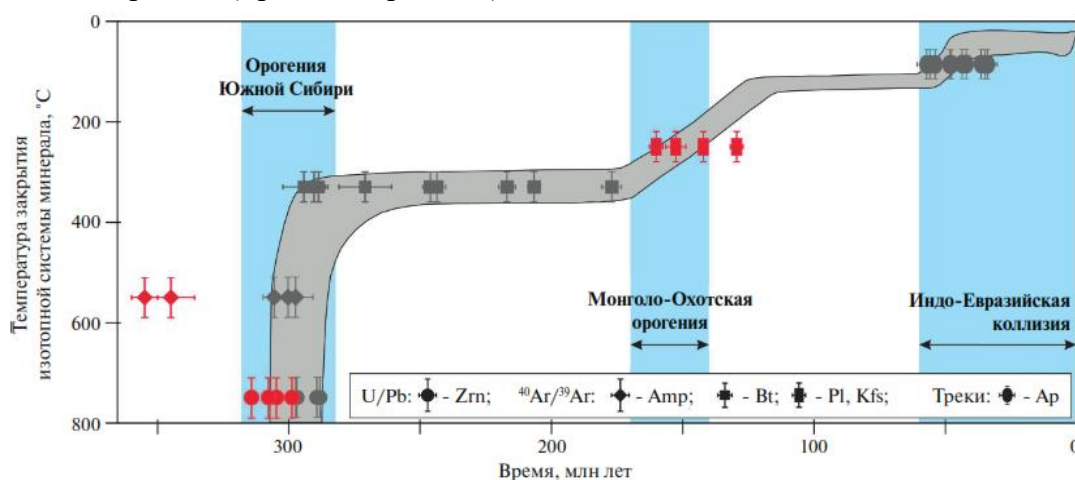


Рисунок 4 – Термохронологическая диаграмма эволюции пород Ангаро-Витимского батолита для п-ова Святой Нос, Чивыркуйского залива и восточного берега оз. Байкал (серый цвет – по данным Травин и др., 2023) и пород Марковского и Эскольского массивов (красный цвет); данные по полевым шпатам – по (Травин и др., 2023)

### 1.3. Рудообразующие системы разновозрастных складчатых поясов южного обрамления Сибирского кратона: геолого-генетические модели месторождений благородных, редких и цветных металлов

Номер проекта в ИС управления НИР: FWSG-2021-0004; № гос. рег.: АААА-А21-121011390003-9. Научн. рук., к.г.-м.н. Рампилов М.О.

Проект осуществляется по направлению фундаментальных и поисковых научных исследований – 1.5.5.1. Закономерности образования и размещения твердых полезных ископаемых в различные периоды истории Земли.

#### Содержание работы на 2025 г.

Разработка концептуальных геолого-генетических моделей крупных рудных узлов и провинций, содержащих разнотипное оруденение на примере разновозрастных месторождений благородных, редких, цветных металлов и нерудного сырья в складчатых поясах южного обрамления Сибирского кратона.

#### Ожидаемые результаты на 2025 г.

Интерпретация и обобщение полученных данных; создание новых концептуальных геолого-генетических моделей.

### Наиболее значимые результаты 2025 г.

1. Изучен изотопный состав кислорода аподолмитового нефрита, метасоматических и вмещающих пород Кавоктинского, Воймаканского и Нижне-Олломинского месторождений Витимской провинции. Для нефрита характерен anomalно легкий изотопный состав кислорода  $\delta^{18}\text{O} -21.5 \div -15.8\text{‰}$ . Метасоматические породы показали более широкие вариации, в том числе также anomalно легкие изотопные значения,  $\delta^{18}\text{O} -21.5 \div +9.2\text{‰}$ . Вмещающие породы характеризуются более тяжелым изотопным составом кислорода: гранит и гранодиорит  $-7.51 \div -0.71\text{‰}$ , амфиболит  $-8.38 \div +9.60\text{‰}$ , доломитовый мрамор  $+20.8 \div +26.1\text{‰}$ . Anomalно легкий изотопный состав нефрита объясняется метеорным происхождением флюида из талых вод и выносом изотопно-тяжелого кислорода углекислотой в процессе декарбонатизации доломитового мрамора. Гранит в основном обеспечивал региональный разогрев, активизирующий флюид. Для проанализированного доломита характерен утяжеленный изотопный состав углерода  $\delta^{13}\text{C} +3.2 \div +5.2\text{‰}$ , объясняющийся ферментацией органического вещества и образованием метана в бассейне, в котором формировался доломит. Для кальцита из кальцит-тремолитового скарна свойственен более легкий изотопный состав углерода  $\delta^{13}\text{C} -6.4 \div +0.7\text{‰}$  как результат метасоматического процесса.

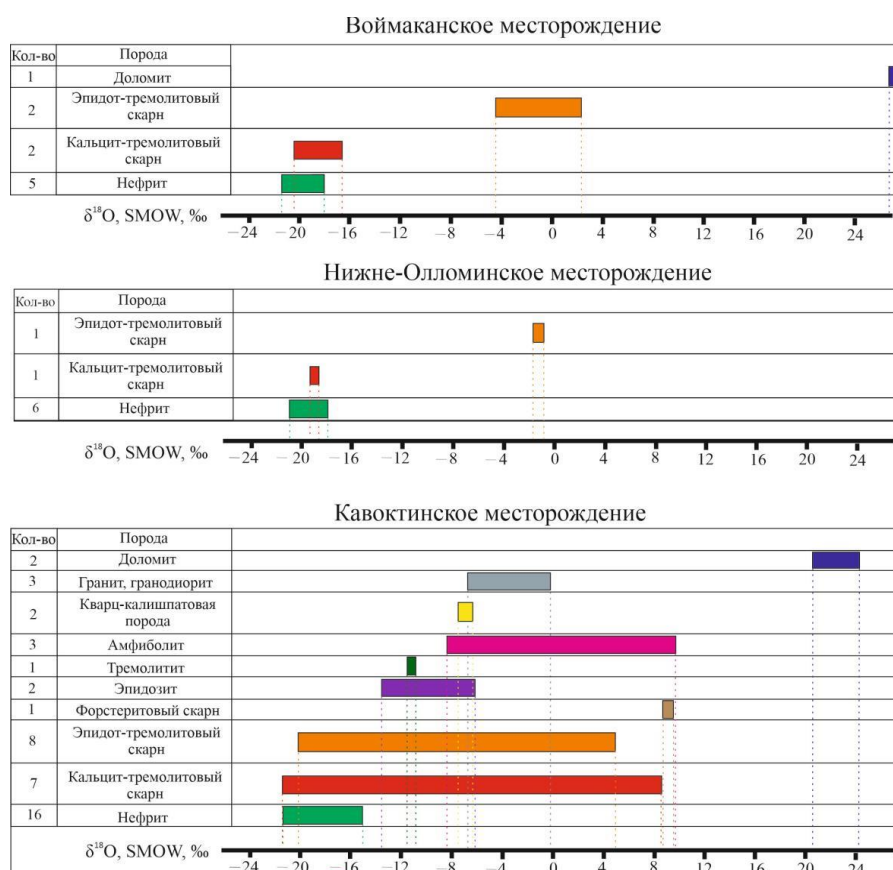


Рисунок 5 – Изотопный состав кислорода пород Витимской нефритоносной провинции

**Кислов Е.В., Посохов В.Ф., Гончарук И.С.** Изотопный состав кислорода и углерода пород Витимской нефритоносной провинции // *Петрология*. – 2025. – Т. 33. – № 5. – С. 94-116. EDN: RBYYSN DOI: 10.31857/S0869590325050061 / **Kislov E.V., Posokhov V.F., Goncharuk I.S.** Oxygen and Carbon Isotope Composition of Vitim Nephrite Province Rocks // *Petrology*. – 2025. – Vol. 33. – No. 5. – P. 502-521 (In Russian) DOI: 10.1134/S0869591125700134

2. Выполнено обобщение полученных изотопных данных по вольфрамовым месторождениям и проявлениям Западного и Восточного Забайкалья. Проведенные исследования свидетельствуют о существенном различии источников вещества разновозрастных вольфрамосодержащих месторождений. В образовании объектов мезозойского этапа, формировавшихся в рифтогенных обстановках, отчетливо фиксируется

участие мантийного источника флюидов. Для позднепалеозойского этапа, сопровождавшегося образованием шеелитовых проявлений, характерно преобладание существенно корового источника вещества и флюидов.

3. Экспериментальные данные по бериллиевым минералам обобщены с предыдущими данными в виде уравнения, описывающего растворимость BeO в щелочно-гранитных расплавах, сосуществующих с кристаллическими фазами Be, в зависимости от коэффициента агпаитности, температуры и давления. Результаты экспериментов и их обобщения свидетельствуют в пользу модели концентрирования Be в щелочных водосодержащих расплавах – продуктах дифференциации гранитных магм.

4. С помощью компьютерного моделирования разработаны концептуальные модели формирования первичного оруденения на декомпрессионных реологических барьерах пластично-хрупких переходов в земной коре и на прочностных барьерах литосферы в результате эволюции мантийно-коровых мигрантов.

#### **1.4. Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозое**

Номер проекта в ИС управления НИР: FWSG-2021-0003; № гос. рег.: AAAA-A21-121011390004-6. *Научн. рук. д.б.н. Ербаева М.А.*

Проект осуществляется по направлению фундаментальных и поисковых научных исследований – 1.5.10.1. Палеогеография и эволюция природной среды.

##### ***Содержание работы на 2025 г.***

Восстановление ландшафтно-климатических условий позднего кайнозоя на основе совокупности анализа геологических, биотических и климатических данных. Установление динамики формирования полифациальных толщ террасового комплекса реки Селенги в пределах Бурятии, временных диапазонов смены речных и озерно-речных условий, реконструкция условий осадконакопления.

##### ***Ожидаемые результаты на 2025 г.***

Будут восстановлены ландшафтно-климатические условия позднего кайнозоя на основе совокупного анализа геологических, биотических и климатических данных. Будет установлена динамика формирования полифациальных толщ террасового комплекса реки Селенги в пределах Бурятии, временные диапазоны смены речных и озерно-речных условий, реконструкция условий осадконакопления.

##### ***Наиболее значимые результаты 2025 г.***

Новые данные по биостратиграфии плейстоцена Восточного Забайкалья. Богатый фаунистический материал по мелким млекопитающим и сведения по палеорастительности из нового местонахождения Ножий позволили выявить период заключительного этапа позднего плейстоцена. По видовому составу фауна Ножия свидетельствует о более влажных условиях природной среды чем в разрезе Вороний Яр, где доминировали перигляциальные ландшафты. Фауна коррелируются с файной разреза Тологой 3.4, где получена дата 12.6 тыс лет, время после позднеледникового времени. Здесь соотношения *n*-алканов свидетельствовали о присутствии травяного покрова. В разрезе Ножий этот интервал характеризуется тоже присутствием травянистых растений. Анализ фаунистических и геологических данных, а также сведений по палеорастительности местонахождения Ножий позволил получить новые данные по биостратиграфии региона.

*Ербаева М.А., Решетова С.А., Карасев В.В., Алексеева Н.В. Местонахождение Ножий из восточного Забайкалья: геология и палеонтология // Геология и геофизика. – 2025. – №8. – С. 976-984. EDN: JJRMKA DOI: 10.15372/GIG2025113*

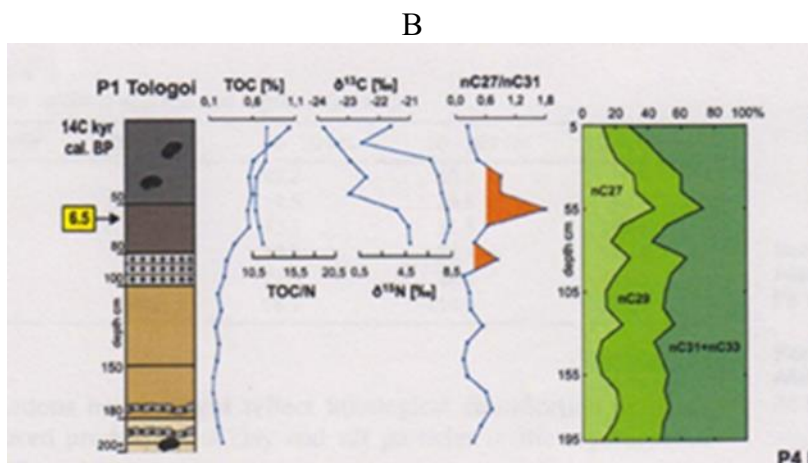
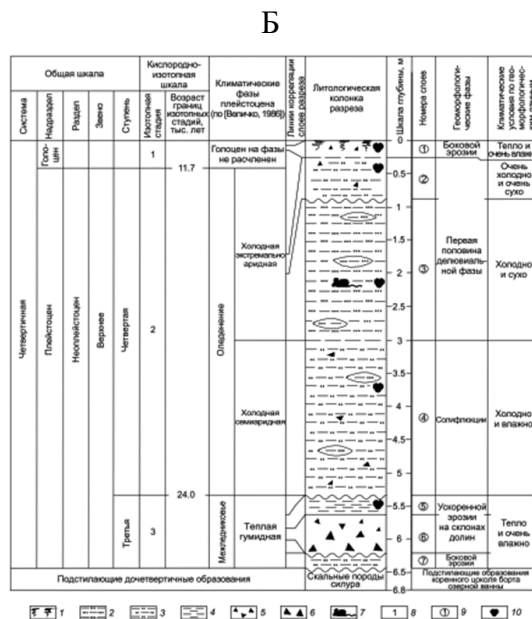
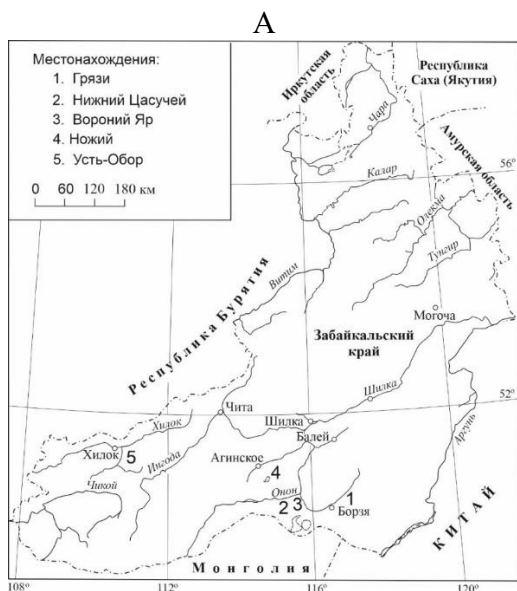


Рисунок 6 – А. Схема расположения местонахождений фауны мелких млекопитающих Восточного Забайкалья. Местонахождения: 1 – Грязи, 2 – Нижний Цасучей, 3 – Вороний Яр, 4 – Ножий, 5 – Усть-Обор; Б. Литолого-стратиграфическая колонка отложений местонахождения Ножий: 1 – почвенно-растительный слой; 2 – лессы и лессовидные супеси, 3 – суглинки, 4 – глины, 5 – дресва; 6 – щебень; 7 – фауна мелких млекопитающих; 8 – номера стадий кислородно-изотопной шкалы; 9 – номера слоев разреза; 10 – споры и пыльцы растений; В. Соотношение n-алканов в разрезе Тологой 3.4

Зайцеобразные являются одним из наиболее важных элементов сообщества мелких млекопитающих палеогена и неогена Центральной Азии и прилежащих территорий, в частности Казахстана. Изучение новых материалов по фауне зайцеобразных собранных в рамках Американско-Казахстанского проекта в Зайсанской впадине, где Ербаева М.А. была исполнителем раздела по зайцеобразным, дополнило видовой состав зайцеобразных Центральной Азии новыми таксонами. Проведено обобщение всех имеющихся сведений по региону, что позволило проследить эволюционное развитие этой группы с эоцена до позднего миоцена включительно в контексте Глобальных событий. В составе фауны выявлено 20 таксонов, принадлежащих 11 родам зайцеобразных. Это позволило провести корреляцию фаун и природных условий Зайсанской впадины с таковыми Монголии, Северного Китая и некоторых регионов Европейской части.

3. Текущие изменения климата и окружающей среды требуют надёжного моделирования распределения видов сообщества мелких млекопитающих на локальном уровне. Даурская пищуха в прошлом была одним из типичных индикаторов перигляциальных степей Байкальской Сибири свидетельствующая о колебании климата (ухудшения и

потепления) в регионе на протяжении всего позднего плейстоцена. В связи с этим даурская пищуха (*Ochotona dauurica* Pall.) является удобным модельным видом для анализа последствий изменения климата, в частности потеплений из-за экстремальных климатических условий её обитания и её ключевой роли в степях Северной Азии. В исследовании проведена оценка набора ряда абиотических факторов, влияющих на распространение и численность пищухи в локальном масштабе. Среди этого набора есть и прямые факторы, соответствующие морфофизиологическим потребностям вида. Результаты корреляционного моделирования пригодны для конкретных условий окружающей среды и могут с осторожностью использоваться также в неаналогичных условиях.

4. Проведён обзор комплекса видов древесных лягушек *Dryophytes japonicus* Восточной Палеарктики, диверсификация которой произошла в миоцене-плиоцене, однако фенотипические характеристики кладов не были прослежены. Таксономический уровень выявленных кладов был неясен. Генетические исследования (RAD-seq) подтвердили, что на уровне 6 млн. лет назад две отдельные клады разошлись на уровне видов. Один из них был отнесен к *Dryophytes japonicus* населявшего юг Японии и материковую Азию, другой условно к *Dryophytes cf. japonicus* обитавшему на севере Японии и прилежащих Российских островах.

5. На основе комплексных исследований нового местонахождения Колобки получена богатая фауна мелких млекопитающих и амфибий, а также новые сведения по геологии разреза. Детальный анализ сообщества наземных позвоночных и изучение геологии рыхлых отложений позволил установить в разрезе два фаунистических горизонта характеризующие заключительный этап позднего плейстоцена и голоцен. Изучение фауны мелких млекопитающих и анализ количественного соотношения таксонов свидетельствует о существовании открытых сухих холодных степей с незначительными участками полупустынь в изучаемом регионе.

## 1.5. Геоэкологические риски и экстремальные природные явления Сибири и Дальнего Востока

Номер проекта в ИС управления НИР: FWSG-2021-0005; № гос. рег.: AAAA-A21-121011890033-1. Научн. рук. д.г.-м.н. Плюснин А.М.

Проект осуществляется по направлению фундаментальных и поисковых научных исследований – 1.5.10.6. Оценка рисков опасных природных процессов и экстремальных природных явлений.

### **Содержание работы на 2025 г.**

В рамках исследований основных закономерностей формирования химического состава поверхностных и подземных вод в природных и техногенных ландшафтах Сибири и Дальнего Востока предполагалось исследование загрязнения приземной атмосферы газами, жидкими и твердыми аэрозолями над поверхностью хранилищ отходов горнодобывающей промышленности, очагами континентального засоления, местами разгрузки термальных и минеральных вод. Определение условий миграции токсичных элементов и разработка методов очистки дренажных вод природными сорбентами. Изучение особенностей формирования химического состава снегового покрова, поверхностных и подземных вод на территории разработки месторождений, на участках хранения промышленных и бытовых отходов урбанизированных территорий.

В рамках исследований по изучению естественной сейсмичности и прогнозу сейсмической опасности предполагалось изучение пространственно-временных закономерностей локализации землетрясений в Байкальской рифтовой системе в контексте разработки тектонофизической модели очагового разрыва. Определение основных параметров сейсмичности, сейсмических волн и особенностей разломно-блокового строения, характеризующих опасность от землетрясений Прибайкалья и Забайкалья.

### **Ожидаемые результаты на 2025 г.**

В рамках исследований основных закономерностей формирования химического состава поверхностных и подземных вод в природных и техногенных ландшафтах Сибири и

Дальнего Востока будут установлены основные факторы, определяющие загрязнение атмосферы от отходов горнодобывающей промышленности; определен химический и минеральный состав пыли в снежном покрове на территории, находящейся под воздействием промышленных и бытовых отходов; предложена методика измерения и выявления особенностей потоков газа в очагах континентального засоления и в местах разгрузки трещинно-жильных вод.

В рамках исследований по изучению естественной сейсмичности и прогнозу сейсмической опасности будут установлены пространственно-временные закономерности локализации землетрясений в Байкальской рифтовой системе и исследована их связь с особенностями разломно-блокового строения. Разработана тектонофизическая концептуальная модель очагового разрыва неглубоких коровых землетрясений.

### **Наиболее значимые результаты 2025 г.**

**Блок 1.** Исследования основных закономерностей формирования химического состава поверхностных и подземных вод в природных и техногенных ландшафтах Сибири и Дальнего Востока:

1. Экспериментально установлено, что активизация абразии происходит, когда уровень Байкала превышает отметку 457.0 м. На интенсивность абразионных процессов оказывает влияние не уровень воды в озере, а длительность наводнения, так как абразия зависит от нескольких факторов. Между уровнем и длительностью наводнения существует линейная зависимость (рисунок 7). На основании данных мониторинга разрушения берега на ключевых участках побережья, сделан прогноз абразионного разрушения при разных уровнях воды в озере.

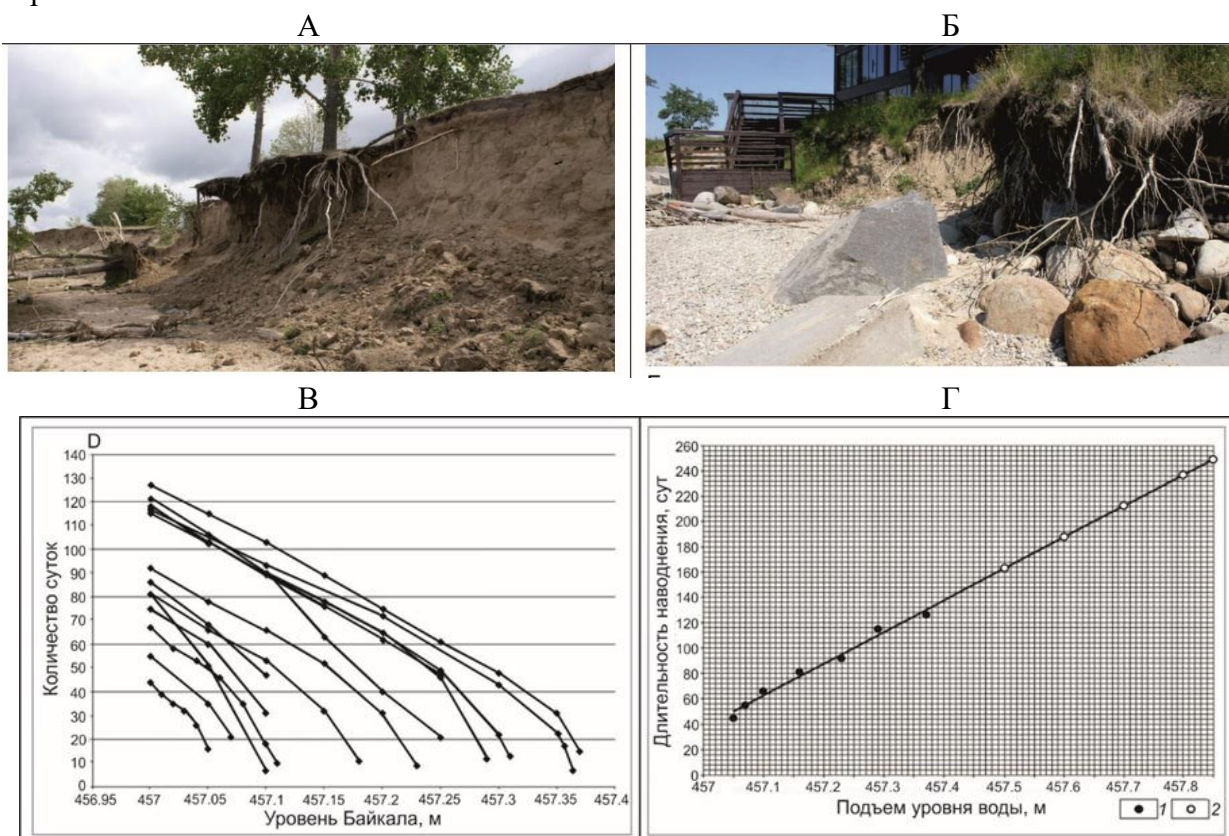


Рисунок 7 – Абразионное разрушение берега оз. Байкал в 2020 и 2021 гг. (А) в с. Оймур, (Б) в районе визит-центра Байкальского биосферного заповедника п. Танхой.

Зависимость длительности наводнения от максимального подъема уровня воды в озере, установленного (В) в многоводные годы и (Г) обобщенный график с экстраполяцией значений до 457.85 м (Б): 1 – по наблюдаемым данным, 2 – экстраполяция данных

**Плюснин А.М., Перязева Е.Г.** Абразия на берегах Байкала и прогноз разрушения побережья в многоводные годы // *Водные ресурсы.* – 2025. – Т.52, №6. – С. 1141- 1155

2. Выделены две предпосылки подтопления восточного побережья Байкала в связи с сезонными и годовыми изменениями уровня Байкала. Первая предпосылка связана с широким распространением разрывных нарушений и горизонтов проницаемых осадочных пород. Вторая предпосылка связана с тектоническими особенностями развития восточного побережья Байкала. Территория состоит из мелких блоков, которые под воздействием глубинных тектонических процессов погружаются или вздымаются. Вследствие этого сформирован расчлененный рельеф, состоящий из чередования мелких впадин и возвышенностей. В микровпадинах аккумулируется влага, стекающая с окружающих возвышенностей. Сток подземных вод из впадин в озеро затруднен из-за близкого залегания водоупорных кристаллических пород.

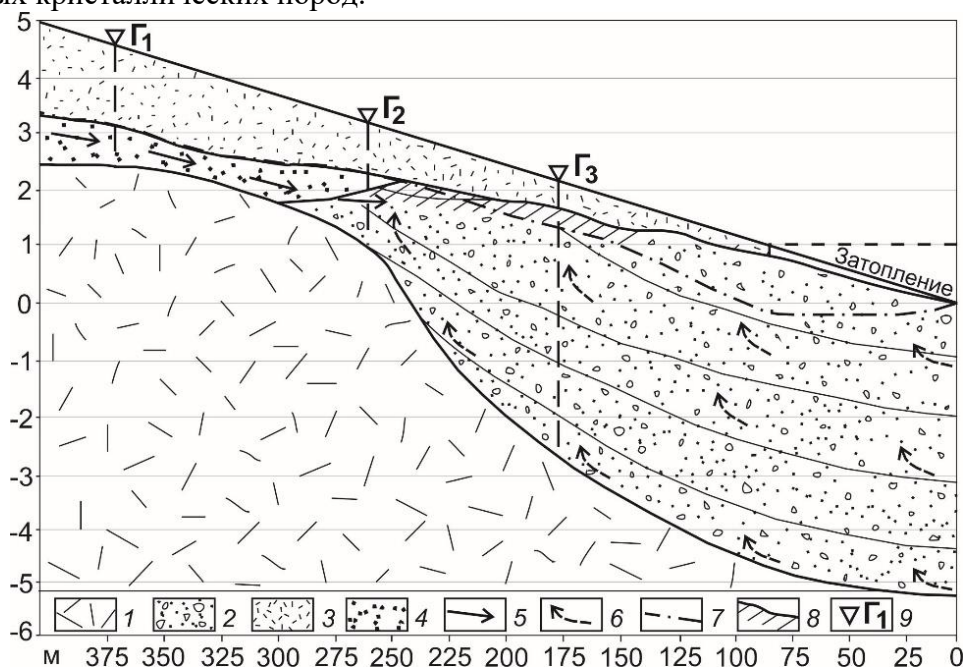


Рисунок 8 – Гидрогеологический разрез побережья Байкала в районе с. Гремячинск в многоводный период; 1 – кристаллические породы фундамента, 2 – гравийно-галечные отложения, 3 – сухие песчаные отложения озерно-эолового генезиса, 4 – песчаные отложения озерного генезиса, 5 – направление движения грунтовых вод, 6 – направление движения воды из Байкала, 7 – уровень залегания грунтовых вод, 8 – отложения окислов железа, 9- наблюдательные скважины

*Plyusnin A.M., Bazarov A.D., Ukraintsev A.V., Chernyavsky M.K., Chernigovsky R.S., Peryazeva E.G. Flooding of the Eastern Coast of Lake Baikal // Water Resources. – 2025. – Vol. 52, №6. – PP. 1131-1141 (In Russian) EDN: YGHIKY DOI: 10.1134/S009780782570023X*

3. Техногенное воздействие в пределах Джидинской природно-техногенной системы приводит к значительным изменениям накопления химических элементов в донных отложениях рек. Аккумуляция Cd варьируют от слабого до сильного, Pb – от слабого до среднего загрязнения, Cu – находится в зоне слабого загрязнения. Накопления As, Ni, Zn, Co и Mn в ДО относятся к категории незагрязненных. После впадения шахтных вод и дренажных стоков с техногенных отвалов на водосборной территории возрастает общее загрязнение в 2.5–3.6 раза. Экологический риск токсичности вниз по течению реки Модонкуль возрастает в 4.6–5.4 раза. Степень загрязнения донных отложений характеризуется как сильное загрязнение. Техногенно-антропогенные факторы воздействия на природный комплекс существенно изменяют соотношение вкладов литогенных и антропогенных источников формирования донных отложений. Вниз по течению литогенный вклад Cd, Pb и Cu снижается до 4–17%, As, Ni, Zn и Mn – до 40–67%.

4. Рудничные воды Холтосонского жильного месторождения вольфрама характеризуются ураганным содержанием потенциально опасных химических элементов и сульфат-иона, которые поступают в компоненты природного ландшафта прилегающей

территории. В донных отложениях рудничных ручьев отмечены высокие концентрации S, Cu, Pb, Zn, Sb и Cd. В почвах, дренируемых рудничными водами, накапливаются Zn, Cu и Cd. В растениях дренируемой рудничными водами территории содержание Cd, Zn и Ni превышает МДУ в кормах для сельскохозяйственных животных.

5. Установлено, что в песках отходов обогащения Джидинского вольфрамowo-молибденового комбината, расположенных в хранилищах намывного типа, содержание токсичных химических элементов и соединений в пылевой фракции (<0.16 мм) больше, чем в более крупных гранулометрических фракциях независимо от глубины залегания техногенных песков.

6. Установлено, что над отходами добычи и переработки Джидинского вольфрамowo-молибденового комбината формируется комплексный ореол загрязнения атмосферного воздуха, который существует круглый год. Повышенными концентрациями в потоках характеризуются сульфат-ион и такие микроэлементы, как алюминий, железо, марганец, цинк. Эти элементы воздушными потоками рассеиваются на окружающей территории. В зимний период за счет рассеивания аэрозолей потоками ветра на обширной территории загрязняется снеговой покров. Ореол загрязнения снега составляет десятки квадратных километров. Определена зависимость качественного и количественного состава загрязняющих компонентов снегового покрова от времени хранения продуктов переработки руд.

7. Проведена оценка эколого-геохимического состояния окружающей среды на объектах захоронения отходов производства и потребления, расположенных в пределах Улан-Удэнской агломерации. Объектом исследования являлись закрытые, но не рекультивированные к настоящему времени свалки промышленных и коммунальных отходов.

8. Проведено исследование качества снежного покрова, размещаемого на площадке снегонакопления в результате зимней уборки улиц г. Улан-Удэ. Объектом исследования была выбрана площадка снегонакопления, расположенная в п. Стеклозавод. Проанализированы макро- и микроэлементный состав снеговой воды, химический и минеральный состав твердого осадка снежного покрова. Результаты анализов показали, что в целом снег, размещаемый на площадках снегонакопления г. Улан-Удэ, по содержанию основных катионов и анионов в снеговой воде, минеральному и химическому составу твердого осадка удовлетворяет нормативам качества окружающей среды, что во многом обусловлено запретом применения агрессивных противогололедных препаратов на территории республики Бурятия.

9. Моделирование смещения гидротерм Байкальской рифтовой зоны методом Si-энтальпии показало наличие процесса смещения для 7 термальных источников. Наиболее релевантные температуры терм на глубине получены с помощью Si- и K/Mg-геотермометров, что подтверждено корреляцией рассчитанных и измеренных температур, высокими значениями отношений Na/K и сходством с результатами геоиндикаторов.

Блок 2: Исследования по естественной сейсмичности и прогнозу сейсмической опасности:

10. Проведено районирование сейсмичности Байкальского региона по геоморфологическим и сейсмологическим данным. Сейсмоактивные районы Прибайкалья и Забайкалья были разделены на три группы с высокой, средней и низкой сейсмической активностью, в зависимости от параметров сейсмичности –  $K_{max}$ , плотность, диапазоны экстремумов возможной выделившейся энергии и среднего фонового уровня, наклон графика высвобождения условных упругих деформаций (рисунок 9). Выявлена величина (энергетический класс) землетрясений, которые можно назвать значимыми (сильными) для каждого района. Разработка методов оценки параметров сейсмичности является актуальной для решения задач мониторинга природной среды с применением средств ИИ.

*Санжиева Д.П.-Д., Тубанов Ц.А., Кобелева Е.А. Оценка уровня сейсмичности районов Прибайкалья и Забайкалья в 2020–2022 годах // Российский сейсмологический журнал. – 2025. – Т. 7. № 2. – С. 7–22. – DOI: <https://doi.org/10.35540/2686-7907.2025.2.01>. – EDN: IGIOEK*

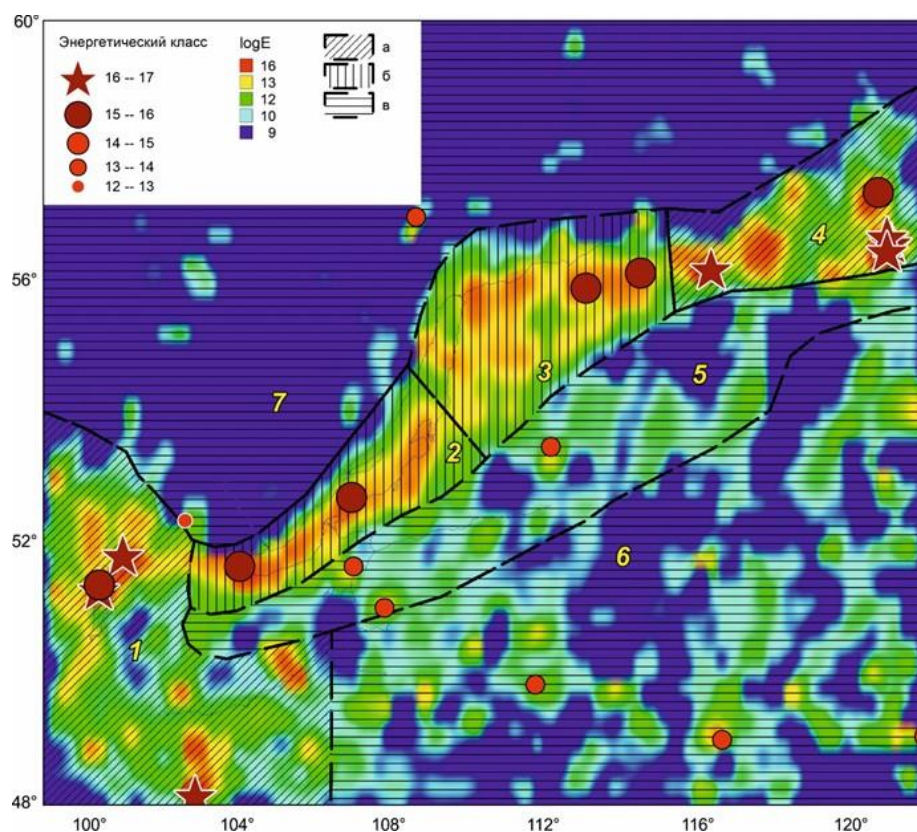


Рисунок 9 – Карта логарифма сейсмической энергии, выделившейся за 1950-2023 гг. в ячейках 50\*50 км с разделением на эпицентральный районы:

1 – Хубсугул-Тункинский, 2 – Южно-Байкальский, 3 – Байкало-Муйский, 4 – Кодаро-Удоканский, 5 – Западное Забайкалье, 6 – Монголо-Забайкальский, 7 – Сибирская платформа; отмечены значимые землетрясения для каждого из районов; а – районы с высокой сейсмической активностью, б – средней, в – низкой сейсмической активностью

11. На основе исследования уровня шумов на сейсмостанциях и затухания амплитуд сейсмических волн землетрясений Байкальской рифтовой зоны, проведено моделирование представительности каталога сейсмичности с учетом геометрии расположения сейсмостанций (рисунок 10). Сравнение карт модельной и фактической представительности по сейсмическому каталогу показывает сходимость результатов. Разработка методов оценки представительности каталога землетрясений является актуальной для решения задач расчета параметров сейсмической опасности.

*Предеин П.А., Хритова М.А. Представительный энергетический класс землетрясений Южно-Байкальского района Байкальской рифтовой зоны в 2015–2022 гг. // Сейсмические приборы. – 2025. – Т. 61, № 3. – С.5–14. – <https://doi.org/10.21455/si2025.3-1>. – EDN: XWJYKZ*

12. Разработана программа для ЭВМ «Сбор данных с регистраторов серии Байкал в режиме, близком к реальному времени "Baikal2slink"». Кроссплатформенная программа (Python 3.12/Bash) предназначена для централизованного сбора непрерывных данных с регистраторов сейсмических сигналов, не поддерживающих протокол передачи в режиме реального времени Seedlink (приборы Байкал-10, 11, Ангара-5, 7) установленных на некоторых станциях сети сейсмостанций ГИН СО РАН и ФИЦ ЕГС РАН. На удаленной сейсмической станции при записи на жесткий диск фрагментов файлов формата Байкал-5.3 выполняется конвертирование данных в формат MiniSEED и синхронизация с сервером, где выполняется служба Ringserver. Для использования в системе сбора данных программного пакета SeisComP может применяться совместно со встроенным модулем MseedScan для получения данных в режиме времени, близком к реальному.

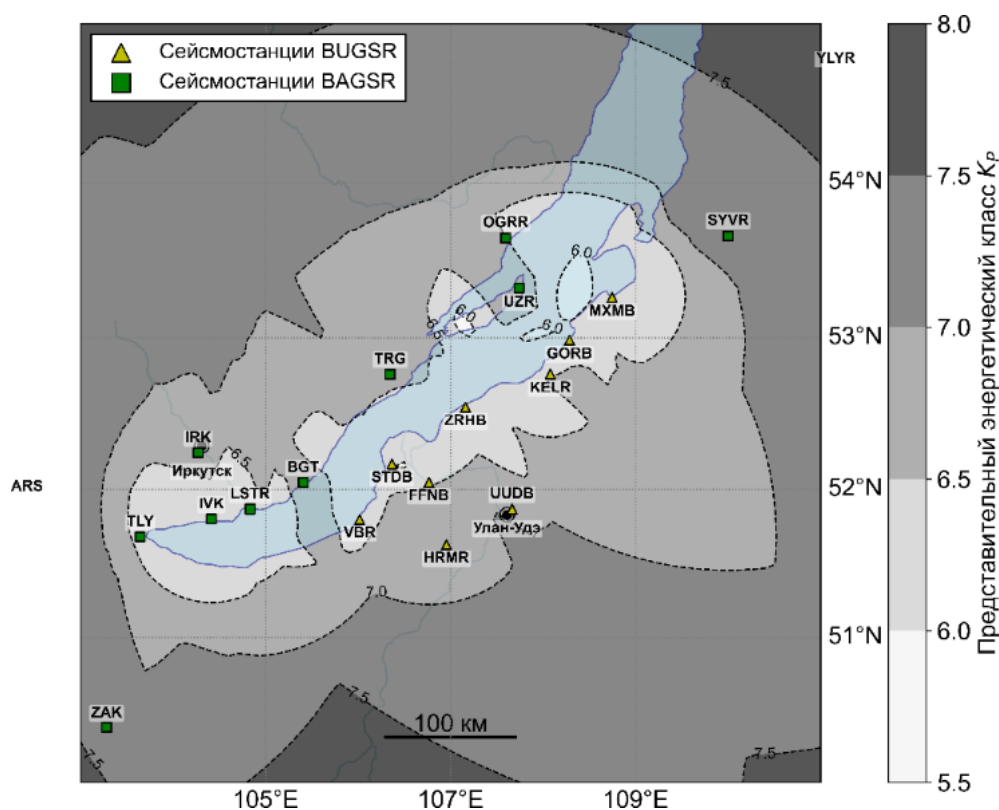


Рисунок 10 – Карта регистрационных возможностей сети наблюдений в центральной части Байкальской рифтовой зоны (для каждой станции использовался среднегодовой уровень шума)

13. По данным детального исследования сейсмичности в центральной части Байкальского рифта охарактеризованы условия возникновения очага катастрофического Цаганского землетрясения 1862 г. ( $M=7.5$ ). Показано, что характер распределения сейсмичности, а также схожесть косейсмических эффектов Цаганского и Среднебайкальского (1959 г.,  $M=6.8$ ) землетрясений, позволяют предположить, что толчок 1862 г. был вызван подвижкой по разлому, расположенному в пределах впадины озера Байкал, где длина сейсмогенерирующих линейментов позволяет реализоваться сильным землетрясениям с  $M>7$ .

14. Установлено, что в период с 1992 по 2021 гг. 50 сейсмических событий, расчетная интенсивность которых лежит ниже порога ощутимости, фактически проявились в г. Улан-Удэ с наблюдаемой интенсивностью от II до IV баллов. В среднем теоретически рассчитанная интенсивность оказалась занижена на 1.5–2.0 балла по сравнению с наблюдаемой. В дальнейшем представляется необходимым проводить детальные макросейсмические обследования на территории г. Улан-Удэ не только после землетрясений, расчетная интенсивность сотрясений при которых достигнет 5 баллов или выше, но и после менее сильных событий. Пороговую расчетную интенсивность, при достижении которой следует проводить массовое обследование, можно определить значением III–IV балла.

15. Разработаны способы контроля сейсмического эффекта массовых взрывов на угольных карьерах на основе мониторинга сейсмических волн на радиальном удалении от источника. Выполнено моделирование обобщенных схем взрывных сетей с использованием различных замедлителей, предложены схемы использования замедлителей, обеспечивающие меньшее число одновременно взрываваемых зарядов и меньшую продолжительность сейсмического воздействия. Предложено ввести дополнительный параметр – длительность сейсмических колебаний, характеризующий интенсивность сейсмического воздействия при массовых взрывах. Исследования проведены в рамках организации системы мониторинга сейсмических процессов на угольных месторождениях Бурятии.

## 2. ИСПОЛНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ в 2025 году

Таблица 1 – Количество публикаций по проектам ФНИ (Домен наука и инновации <https://gisnauka.ru/>)

Номер государственной работы	Название проекта	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в перечне журналов для оценки результативности научных организаций «Белый список» (единиц)				Количество научных публикаций в журналах, включенных в список ВАК (единиц)	Количество прочих публикаций в научных журналах, индексируемых в международной базе научного цитирования Web of Science Core Collection, Scopus, входящих в ядро РИНЦ (единиц)
		УБС1	УБС2	УБС3	УБС4		
FWSG-2021-0001	Палеоокеанические и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: состав, возраст, условия формирования и геодинамическая эволюция	8		1			1
FWSG-2021-0002	Процессы мантийного-корового взаимодействия при формировании щелочных и гранитоидных комплексов и сопутствующего оруденения восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.	7	2				3
FWSG-2021-0003	Эволюция природной среды, климата, биоты Байкальского региона и Монголии в кайнозое	1	2		1		1

<i>Номер государственной работы</i>	<i>Название проекта</i>	<i>Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в перечне журналов для оценки результативности научных организаций «Белый список» (единиц)</i>				<i>Количество научных публикаций в журналах, включенных в список ВАК (единиц)</i>	<i>Количество прочих публикаций в научных журналах, индексируемых в международной базе научного цитирования Web of Science Core Collection, Scopus, входящих в ядро РИНЦ (единиц)</i>
		<i>УБС1</i>	<i>УБС2</i>	<i>УБС3</i>	<i>УБС4</i>		
FWSG-2021-0004	Рудообразующие системы разновозрастных складчатых поясов южного обрамления Сибирского кратона: геолого-генетические модели месторождений благородных, редких и цветных металлов	8	2	5			1
FWSG-2021-0005	Геоэкологические риски и экстремальные природные явления Сибири и Дальнего Востока	3	9	2			
<b>Итого:</b>		<b>27</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>6</b>

### 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО КОНКУРСНЫМ ПРОГРАММАМ

#### Гранты Российского научного фонда (РНФ)

##### *Полные отчеты по результатам 2025 года представлены в РНФ*

**РНФ № 23-17-00030 (2023-2025 гг.):** Коровые ксенолиты в кайнозойских щелочных базальтах – ключ к реконструкции условий формирования крупных гранитоидных провинций Центральной Азии; *рук., д.г.-м.н. Цыганков А.А.*

Цель проекта – реконструкция состава и условий плавления коровых протолитов гранитоидов Центральной Азии посредством изучения коровых ксенолитов в кайнозойских щелочных базальтах и корреляции этих данных с петро-геохимическими, изотопными и изотопно-геохронологическими характеристиками гранитоидов Ангаро-Витимской и Хангайской крупных изверженных провинций.

К настоящему времени почти общепризнанным считается предположение о том, что крупные гранитоидные провинции, батолиты в традиционной терминологии, формируются в результате теплового ( $\pm$  вещественного) воздействия мантийных магм на породы нижней/средней континентальной коры. Это предположение основывается на синхронности проявлений мафического магматизма и собственно гранитоидов, что фиксируется как геологическими наблюдениями (мафические включения, минглинг-дайки) так и изотопно-геохронологическими данными. Вместе с тем, гигантский объем гранитоидов, достигающий миллиона и более кубических километров, сравнительно быстрое, в течении нескольких десятков миллионов лет, формирование гранитоидных провинций, предполагают аномально высокую продуктивность корового магмообразования. Это, в свою очередь, требует соизмеримого объема мафических магм, которые могли бы обеспечить столь масштабное плавление коры. Можно предположить, что сочетание процессов – внедрение мафических магм – плавление коры – образование гранитных провинций, должно было кардинальным образом модифицировать состав и строение континентальной коры. По существу, кора должна стать «двухслойной»: нижняя/средняя мафическая (продукты кристаллизации мафических магм), верхняя – гранитоидная (продукты кристаллизации коровых расплавов).

В результате выполнения проекта нами получены доказательства справедливости сформулированных выше предположений. На это, в частности указывает набор коровых ксенолитов. Среди них есть ниже/среднекоровые мафические образования и гранитоиды. Ксенолитов метаморфических пород – протолитов гранитоидов, обнаружено не было. Это означает, что масштабное эндогенное событие в результате которого образовалась одна из крупнейших в мире Ангаро-Витимская гранитоидная провинция, сопровождалось радикальной модификацией всей коры восточного фланга Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Конкретные научные результаты заключаются в следующем.

1. Позднекайнозойские базальты Байкальской рифтовой зоны (Забайкалье) и Северной Монголии содержат мафические ксенолиты, минеральные парагенезисы и расчетные P-T параметры которых соответствуют нижней/средней континентальной коре. Ксенолиты из района Витимского лавового плато, расположенного в центральной части Ангаро-Витимского гранитоидного батолита, и восточного фланга Тункинской рифтовой впадины (юго-западная периферия батолита), различаются составом одноименных минералов, P-T параметрами минеральных равновесий и валовым составом ксенолитов. Все это свидетельствует о разном строении нижней коры под этими районами. Минералогические и петро-геохимические характеристики мафических ксенолитов Ториатской вулканической депрессии, «наложенной» на гранитоиды Хангайского магматического ареала, коррелируют с данными по Тункинской рифтовой впадине.

2. U-Pb изотопный состав ксеногенного циркона из базальтов и циркона из ксенолитов Витимского плато указывает на их позднепалеозойский возраст – около 280 млн. лет. Цирконы

из ксенолитов периферии Ангаро-Витимского батолита имеют более древний возраст – около 320 млн. лет, который коррелирует с возрастом циркона из гранулитов Северной Монголии (Шаварын-Царам). Из этих данных следует, что образование нижне/среднекорových мафических пород, представленных ксенолитами Витимского плато, и внедрение минглинг-даек в гранитоиды АВБ, происходило одновременно. Более древний возраст нижнекорových пород западной и юго-западной периферии АВБ возможно связан с миграцией мантийного плюма с запада-юго-запада в северо-восточном направлении с постепенным нарастанием интенсивности мантийного магматизма. Существенны разрыв во времени между мафическим магматизмом в результате которого образовались нижнекорových гранулиты Шаварын-Царама и Хангайскими гранитоидами вероятно объясняется тем, что это были разные события. Возможно, мантийный магматизм с возрастом около 320 млн лет не имеет отношения к формированию Хангайских гранитоидов. Косвенно это подтверждают и геохимические данные по базитовым дайкам и мафическим включениям в Хангайских гранитах.

3. Мафические ксенолиты всех изученных районов, за редкими исключениями не комплементарны кайнозойским базальтам, т.е. не являются их кумулатами, или дифференциатами. Витимские ксенолиты близки по составу и возрасту мафическим породам Ангаро-Витимского батолита. Они образовались за счет плавления контаминированной коровым веществом литосферной мантии, возможно с участием пироксенитового источника. Петро-геохимическое сходство Витимских ксенолитов, при широких вариациях Р-Т параметров минеральных равновесий, позволяет предположить, что нижняя кора центральных районов Байкальской складчатой области, занятых гранитоидами АВБ, сложена подобными мафическими образованиями. Тункинские мафические ксенолиты и, возможно, ксенолиты Шаварын-Царама, образовались за счет плавления менее деплетированной мантии ОВ типа. Вместе с тем, геохимическая гетерогенность ксенолитов из этих районов, особенно Тунки, позволяет предположить несколько мантийных источников, возможно действовавших разновременно.

4. Гранитоиды Ангаро-Витимского батолита сформировались в результате преимущественного плавления коровых метаграувакковых протолитов. В формировании (монцонитоиды, гранодиориты) принимали участие смешанные источники с долей ювенильного материала до 40 - 50%. Около 90% горных пород одной из крупнейших гранитоидных провинций Земли (Забайкалье) образовались в период с 320 по 275 млн лет назад (в течение 45 млн лет). В это время на площади более 200 000 км<sup>2</sup> непрерывно формировались салические магматические породы различного состава (от монцонитов до лейкогранитов). Позднепалеозойский гранитоидный магматизм в Забайкалье начался с «площадного» внедрения известково-щелочных гранитов, гранодиоритов и кварцевых сиенитов, которые составляют основную массу первого этапа магматизма. На втором этапе магматизм сконцентрировался в относительно узкой (200 - 250 км) проницаемой зоне северо-восточного простирания. Эта зона дренировала очаги салической магмы в земной коре и способствовала проникновению мафических мантийных магм в верхние горизонты континентальной коры.

5. Совокупность полученных данных согласуется с моделью мафического андерплейтинга, связанного с активностью позднепалеозойского мантийного плюма, сформировавшего крупнейший в Центральной Азии гранитоидный батолит. Для Хангайского батолита данные пока не столь однозначны. Тем не менее, подчеркнем, что в результате выполнения проекта впервые получены прямые свидетельства замещения континентальной коры мафическим материалом – продуктом плавления литосферной мантии. Этот вывод, с нашей точки зрения, является весомым аргументом, поддерживающим представления о ключевой роли мантийного магматизма в формировании крупных гранитоидных провинций.

**РНФ № 24-27-20090 (2024-2025 гг.):** Условия концентрирования и отложения W и Mo в рудах месторождений Западного Забайкалья (на основе термобарогеохимических данных); *рук., к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б.*

Цель проекта – выяснение условий переноса и отложения вольфрама и молибдена гидротермальными растворами и факторов селективного отложения этих металлов на примере разнотипных W-Mo месторождений Западного Забайкалья.

Объекты исследования: молибден-вольфрамовые месторождения Булуктаевское и Мало-Ойногорское, молибденовое Жарчихинское. Для решения поставленной цели проведены полевые геологические работы, петрографо-минералогические, термобарогеохимические, изотопные и геохронологические исследования. Установлено, что все изученные месторождения были сформированы за счет интрузивов мезозойского возраста. По изотопному составу кислорода из кварца рудных прожилков изученных объектов получены близкие значения в общем интервале 7.2-12‰, что отвечает значениям, характерным для кварца, сформированного за счет гидротермальных растворов из магматогенного источника с участием метеорных вод. На основе термобарогеохимических данных установлено, что рудообразующие флюиды характеризовались близкой умеренной общей концентрацией солей (5.7-12.9 мас. % экв. NaCl), присутствием в газовой фазе углекислого газа (за исключением Жарчихинского месторождения). Измеренные температуры гомогенизации флюидных включений (ФВ) из рудных прожилков достаточно близки на Булуктаевском (304-166) и Мало-Ойногорском (320-238 °С) месторождениях, тогда как для Жарчихинского месторождения данные несколько выше – 402-320 °С, что свидетельствует о более высокотемпературных условиях отложения молибденовой минерализации. Для этих же руд установлены относительно повышенные давления минералообразования – более 1.2 кбар. Расчетное давление минералообразования на Булуктаевском месторождении соответствует значению 916 бар. Полученные данные позволили выявить факторы рудоотложения. Главными из них являются температура и давление – при более высоких параметрах отлагаются молибденовые руды, вольфрамовые – при относительно низких. Вольфрамсодержащие руды отлагались из существенно кальциевых растворов, тогда как солевой состав растворов Жарчихинского Мо месторождения – железо-магниевый. При этом необходимо учитывать, что Fe-Mg-хлоридные флюиды обладают повышенной плотностью и могут не демонстрировать кипения даже при резком снижении давления. Поэтому, снижение давления также способствует интенсивному отложению молибдена в трещинах. Таким образом, одним из основных факторов переноса W в гидротермальных растворах является наличие Ca, с примесью F. При этом форма нахождения W в рудах обусловлена взаимодействием флюид-порода (литологический фактор). В случае Булуктаевского месторождения, где главным минералом является вольфрамит, рудоотложение происходило в прожилках в материнском гранитоидном массиве, следовательно, такое взаимодействие в данном случае было минимальным. На Мало-Ойногорском месторождении вмещающие гранит-порфиры, не являлись рудогенерирующими, а служили лишь вмещающей средой. Более того, сам массив гранит-порфиров вмещается толщей, в составе которой значительную роль играют известняки, которые частично скарнированы. Следовательно, взаимодействие рудообразующих флюидов с кальцийсодержащей средой обусловило отложение вольфрама в форме шеелита.

**РНФ № 24-27-20077 (2024-2025 гг.):** Экспериментальное исследование загрязнения атмосферы отходами горнодобывающего производства; *рук., д.г.-м.н. Плюснин А.М.*

Цель проекта – Изучение загрязнения территорий от хранилищ отходов добычи и переработки полезных ископаемых через воздушную среду.

Установлено, что над отходами добычи угля в приземной атмосфере присутствуют жидкие аэрозоли, содержащие Hg, Mo, Pb, Cd, Zn, Cu, Mn, Fe, Al, P (таблица 2). Проведенная рекультивация на отдельных участках разреза не полностью исключила загрязнение атмосферы, в аэрозолях, образующихся над ними, обнаруживаются высокие концентрации Zn, Cu, Mn, P. В зимний период потоки жидких аэрозолей, поднимающиеся из отвалов вскрышных пород, хранилищ отходов переработки, проявляются в загрязнении снежного покрова. В окрестностях мест хранения отходов, в том числе за пределами лицензионных участков горнорудных предприятий, формируются контрастные ореолы загрязнения снега, содержащие в своем составе токсичные металлы. Исследование минерального состава твердого осадка, выделенного из

снежного покрова, и применение кластерного анализа химического состава твердого осадка снега позволяет заключить, что пылевой состав снега формируется за счет разноса рыхлых образований, непосредственно примыкающих к месту опробования. Учитывая огромную площадь, которую занимают отвалы вскрышных пород угольных разрезов, их нужно воспринимать как региональные очаги загрязнения атмосферы.

Таблица 2 – Микроэлементный состав конденсационных вод на Холбольджинском угольном разрезе, мкг/куб. дм

Элемент	ПДК	Номер точки отбора									
		Нерекультивированная территория					Рекультивированная				
		ГХ-2	ГХ-3	ГХ-4	ГХ-5	ГХ-6	ГХ-7	ГХ-8	ГХ-9	ГХ-10	
Li	80	5.7	4	4.6	3.9	0.65	0.33	0.66	1.11	0.44	
Be	0.3	<b>0.72</b>	0.27	0.36	0.15	0.02	0.007	0.021	0.068	0.005	
B	100	14.8	3.3	9.2	9.4	2.4	4	3	2	4.1	
Al	40	<b>740</b>	<b>340</b>	<b>460</b>	<b>230</b>	<b>49</b>	21	31	<b>75</b>	17.7	
P	50	<b>420</b>	<b>53</b>	<b>250</b>	<b>136</b>	<b>101</b>	<b>73</b>	<b>102</b>	<b>53</b>	<b>59</b>	
Ti	60	21	4.8	15.4	8.7	0.99	1.07	1.5	1.13	0.83	
V	1	<b>1.46</b>	0.27	0.79	0.48	0.151	0.144	0.2	0.131	0.161	
Cr	70	10.6	7.4	9.3	6.5	1.18	0.99	1.55	1.14	1.04	
Mn	10	400	400	260	176	32	11	34	96	19	
Fe	100	900	270	930	410	45	40	53	59	39	
Co	10	4.6	4.1	3.3	2.6	0.52	0.22	0.54	0.94	0.27	
Ni	10	<b>17.4</b>	<b>14.3</b>	<b>17.5</b>	<b>12.4</b>	1.84	1.46	1.9	1.89	1.1	
Cu	1.0	<b>110</b>	<b>91</b>	<b>188</b>	<b>220</b>	<b>17.8</b>	<b>4.8</b>	<b>12.6</b>	<b>19</b>	<b>13.2</b>	
Zn	10	<b>370</b>	<b>360</b>	<b>330</b>	<b>190</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>51</b>	<b>20</b>	
As	50	1.27	0.34	1.35	0.49	0.5	0.65	0.44	0.2	0.38	
Br	1350	37	19	35	24	4.8	5.1	4.7	4	3.6	
Rb	100	16.4	8.6	15.4	11.5	1.6	1.43	2.2	1.21	1.42	
Sr	400	220	42	93	129	22	21	43	23	37	
Mo	1.0	<b>1.33</b>	<b>1.35</b>	<b>4</b>	<b>3.7</b>	0.59	0.17	0.21	0.29	0.45	
Ag		0.19	0.038	0.14	0.038	0.017	0.02	0.021	0.023	0.016	
Cd	0.5	<b>3.3</b>	<b>5.3</b>	<b>3.3</b>	<b>1.85</b>	0.4	0.21	0.2	0.84	0.21	
Sn	112	14.6	0.89	5.2	1.35	0.71	0.43	0.53	0.19	0.22	
Cs	1000	0.37	1.07	0.96	0.66	0.061	0.045	0.042	0.096	0.046	
Ba	740	12.5	2.5	5.7	4.2	1.51	1.28	1.81	2.5	1.9	
W	0.8	<b>1.75</b>	0.7	<b>2.1</b>	<b>1.78</b>	0.19	0.15	0.19	0.21	0.19	
Hg	0.01	<b>0.17</b>	<b>0.07</b>	<b>0.14</b>	<b>0.12</b>	<b>0.07</b>	<0.03	<0.03	0.09	0.06	
Pb	6.0	<b>15.9</b>	2.8	<b>13.6</b>	3.4	1.34	0.99	2.3	1.12	0.022	

#### 4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Таблица 3 – Количество объектов интеллектуальной собственности

Наименование показателей	Количество объектов интеллектуальной собственности, шт.								
	Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Селекционные достижения	Товарные знаки	Программы ЭВМ	Базы данных	Топологии интеллектуальных микросхем	Ноу-хау
Подано заявок в РФ		<b>1</b>				<b>1</b>			
Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации		<b>1</b>				<b>1</b>			
Получено охранных документов в РФ, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам						<b>1</b>			
Прекращено действие охранных документов в РФ									
Количество охранных документов, действующих в РФ по состоянию на 31.12.2025 г.	<b>12</b>					<b>40</b>	<b>5</b>		
Подано заявок за рубежом									
в том числе в СНГ									
Получено охранных документов за рубежом									
в том числе в СНГ									
Прекращено действие охранных документов за рубежом									
в том числе в СНГ									
Количество охранных документов, действующих за рубежом									
в том числе в СНГ									
Продано лицензий по охраняемым документам РФ									
Продано лицензий по охраняемым документам за рубежом									
в том числе в СНГ									
Заключено договоров об отчуждении исключительного права									

## Краткая характеристика результатов интеллектуальной деятельности (РИД), разработанных в 2025 году

### Программы ЭВМ

**Название разработки:** **Vaikal2slink** – сбор данных в режиме, близком к реальному времени.

**Автор:** *к.г.-м.н. Предеин П.А.* (лаб. Методов сейсмопрогноза)

**Организация разработчик/правообладатели:** ГИН СО РАН

**Краткая характеристика основных технических параметров:** Программа предназначена для централизованного сбора непрерывных данных с регистраторов сейсмических сигналов, не поддерживающих протокол передачи в режиме реального времени Seedlink (приборы Байкал-10, 11, Ангара-5, 7). На удаленной сейсмической станции при записи на жесткий диск фрагментов файлов формата Байкал-5.3 выполняется конвертирование данных в формат MiniSEED и синхронизация с сервером, где выполняется служба Ringserver. Для использования в системе сбора данных программного пакета SeisComP может применяться совместно со встроенным модулем MseedScan для получения данных в режиме в режиме времени, близком к реальному. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК. Язык: Python 3.12/Bash (IDE Spyder). ОС: Кроссплатформенное ПО. Объем программы: 13 Кб (исходного текста).

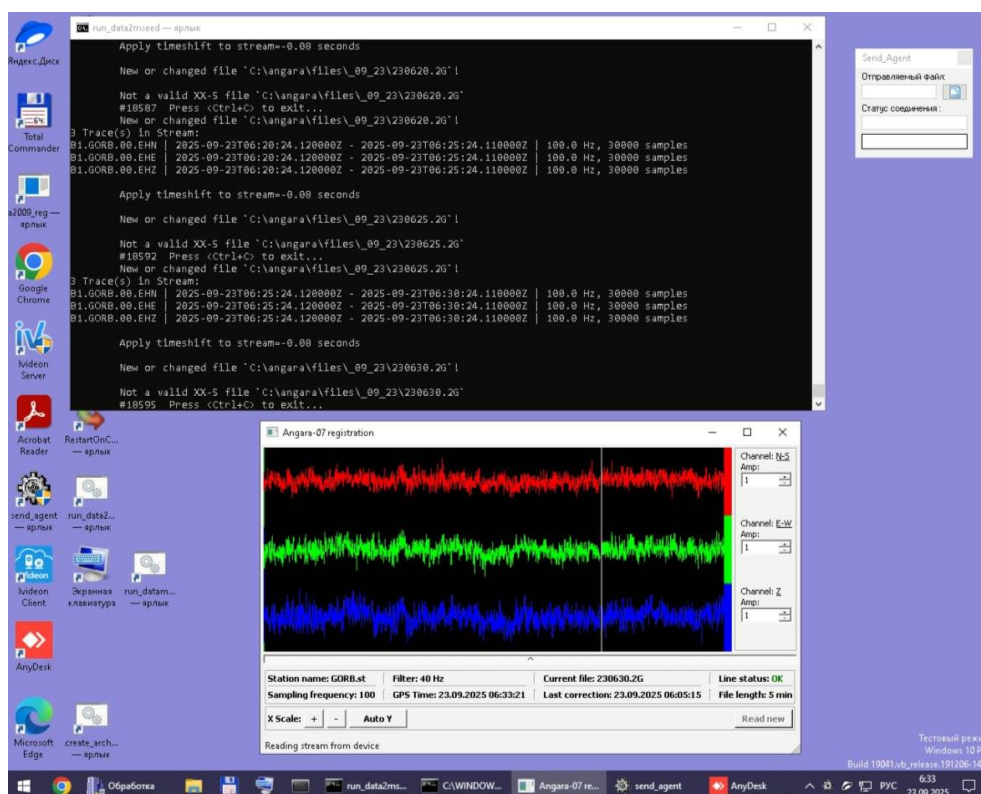


Рисунок 11 – Консольное окно программы, выполняющейся под ОС Windows

**Область возможного использования:** Для сбора сейсмологических данных с устаревшего оборудования в режиме, близком к реальному времени.

**Степень готовности разработки к практическому применению:** Четвертый УГТ. Программа используется для сбора данных с приборов, установленных на сейсмических станциях ГИН СО РАН и Бурятского филиала ФИЦ ЕГС РАН.

**Сведения о патентоспособности и патентной защите разработки:** Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Реестре программ для ЭВМ: 2025687566 от 14 октября 2025 г. Регистрационный номер РИД на сайте Домен «Наука и инновации»: 625121600177-6.

## 5. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ОТ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### *Полные отчеты по результатам представлены заказчикам проектов*

**Договор 081/П/2024** Выполнение комплексного гидрогеологического моделирования. Программа №1 «Выполнение работ по комплексному гидрогеологическому моделированию», с целью организации сети геотехнического (гидрогеологического) мониторинга» (рук., к.г.-м.н. *Татьков И.Г.*). Исполнитель: Инженерный центр ГИН СО РАН. Заказчик: ООО «Угольный разрез». Объем работ за 2024-2025гг. – 49.576 млн. руб. (в т.ч. 1.5 млн. руб. – работы Лаб. Геодинамики) с учетом НДС.

Результаты: Результатом буровых работ на территории бывшего оз.Амбон, является получение данных о геологическом и гидрогеологическом строении территории в ходе которого были отобраны пробы для изучения стратиграфического строения верхней части разреза в интервале глубин от 0 до 70 метров, а также установления периодов наличия и пересыхания водной глади озера на протяжении четвертичного периода, установлены параметры зоны питания подземных вод для данной территории, определено наличие понижения установившегося уровня грунтовых вод в сторону разреза. В целом по итогам работ можно сделать вывод о наличии 2х основных источников питания территории бывшей акватории оз.Амбон, с преобладанием питания с оросительных каналов из р.Топка, а также поверхностного плоскостного стока, о чем свидетельствует характер отложений. Детальная характеристика которых будет установлена в ходе проведения аналитических работ.

Работы на территории юго-восточного фланга были направлены на изучение структурного строения обрабатываемого блока на предмет выявления зон питания грунтовых вод вдоль пластов в теле угольного разреза с выбором участков заверки комплексными буровыми работами с проведением гидрогеологических работ в скважинах. Комплекс работ располагался преимущественно в зоне морозного пучения вдоль русла р.Топка, как потенциальной зоны питания, представленной серией тектонических нарушений формирующих систему сбросов сформировавшую Окино-Ключевскую угленосную впадину. Система гидрогеологических скважин опиралась на результаты геофизических работ с определением основных структур (оси синклинальных складок, линии тектонических нарушений) перспективных на выделение источников питания, а также потенциальных коллекторов грунтовых вод.

Комплекс геофизических работ на территории северного фланга включал в себя изучение действующего оползня, на территории северного – нерабочего борта разреза с целью изучения параметров зоны скольжения с применением геофизических методов, а также объемов движения горной породы для математического обоснования расчета объемов движения горных пород в условиях действующего производства.

Комплекс геофизических работ на территории внешнего отвала был направлен на изучение возможности применения геофизических методов для изучения структурного строения, выделения водоносных горизонтов в отвале, оценки возможности расчета степени уплотнения отвальных масс по данным электротомографии. По итогам работ в объеме отвального массива выявлено 2 зоны локального аномального сопротивления, вероятно связанных с началом формирования зоны отрыва по аналогии с действующим оползнем на территории северного нерабочего борта.

В 2025 г. проведены изыскательские работы по сейсмическому микрорайонированию (СМР) участка разработки угольного месторождения с целью определения возможных изменений сейсмических воздействий от принятого уровня сейсмичности (уровня сейсмичности по карте ОСР). Исследования проводились в комплексе инструментальных и расчетных методов (рисунок 12). Проведенные работы имеют большое значение для разработки и совершенствования методики сейсмического микрорайонирования, детального сейсмического районирования территории районов Республики Бурятия.

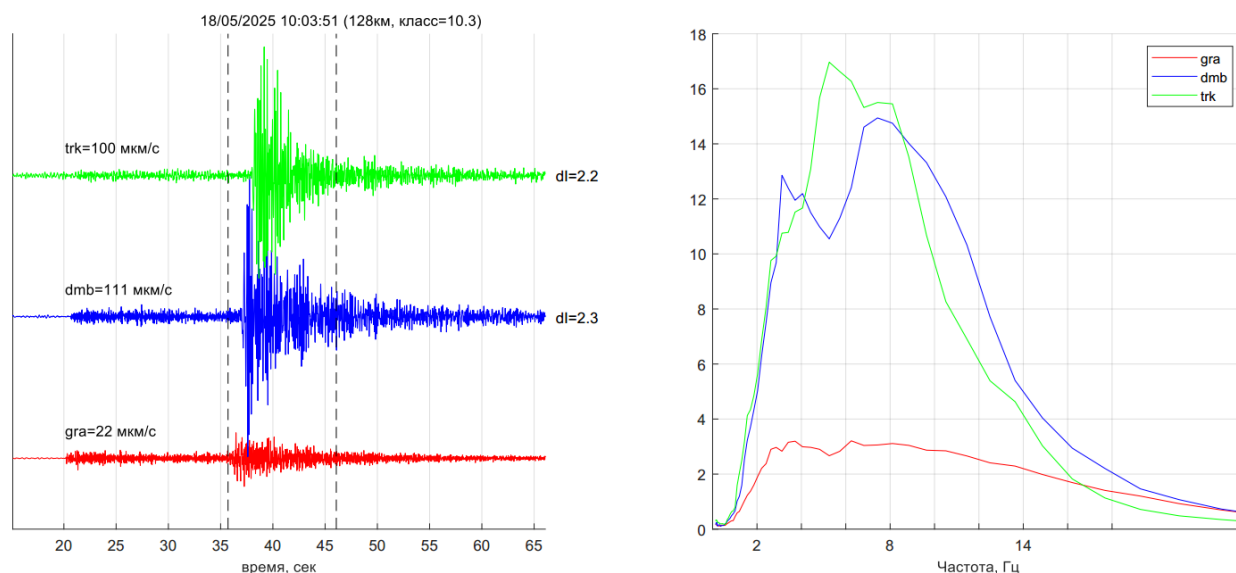


Рисунок 12 – Сейсмограммы и спектры землетрясения 18.05.2025 г. на исследуемой площадке «Окино-Ключевского месторождения»

**Договор 2/2025/Н.** Выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту: «Внешние отвалы 1М, 2М и 3П АО «Забайкальское горнорудное предприятие» (рук., к.г.-м.н. Татьков И.Г.). Исполнитель: Инженерный центр ГИН СО РАН. Заказчик: АО «Забайкальское горнорудное предприятие». Объем работ за 2025-2026 гг. – 4.576 млн. руб. с учетом НДС.

Проведены работы в соответствии с Техническим заданием на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту: «Внешние отвалы Кавоктинского месторождения нефрита АО «Забайкальское горнорудное предприятие», Республика Бурятия, Баунтовский эвенкийский район, в 125 км северо-востоку от районного центра с. Багдарин.

Выполненные инженерно-геологические изыскания соответствуют отраслевым и нормативным требованиям по техническим показателям и результатам полевого контроля при приемке работ удовлетворяют требованиям Нормативно-технической документации, оформлены в соответствии с требованиями технического задания, согласованного Заказчиком и программой инженерных изысканий для подготовки проектной документации. Методика измерений, основные показатели точности соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов. Результатом изысканий является Технический отчет со всеми графическими, табличными и текстовыми приложениями.

**Договор 44** по производству комплексной геолого-технической судебной экспертизы по материалам уголовного дела № 12302810008000044, направленный на проведение экспертизы по теме «Выявление наличия прямой гидравлической связи между участком на котором расположен АО «Свинокомплекс Восточно-Сибирский» с поверхностными водоносными горизонтами, разгружающимися в ручье «Безымянный», протоках рек Селенга, Уда» на территории прилегающей к складам свиной пульпы на территории первой террасы р.Уда (рук., к.г.-м.н. Татьков И.Г.). Исполнитель: Инженерный центр ГИН СО РАН. Объем работ за 2025г. – 0.457 млн. руб. с учетом НДС.

**Договор 6374.** Исследование изотопной систематики кислорода и углерода в валовых пробах горных пород (карбонаты, габбро-диориты, пегматиты) юго-западной части Сангиленского нагорья (рук. Посохов В.Ф., № гос. регистрации 125090310061-2). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Заказчик: Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск. Сроки работ 23.07.2025-15.08.2025 г. Объем работы – 67.5 тыс. руб.

В результате исследования изотопных вариаций кислорода ( $^{18}\text{O}$ ) и углерода ( $^{13}\text{C}$ ) в валовых пробах горных пород и минералов (карбонаты, габбро-диориты, пегматиты) юго-

западной части Сангиленского нагорья установлена степень мантийно-корового взаимодействия исходных расплавов с рудовмещающими карбонатными толщами.

**Договор 1/2025/Н.** Исследование минералов магматических пород методом электронной растровой микроскопии (рук. к.г.-м.н. Канакин С.В., № гос. регистрации 125102712149-1). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Заказчик: ИЗК СО РАН, г. Иркутск. Сроки работ 15.02–1.12.2025 г. Объем работы – 65 тыс. руб.

Проведены исследования химического состава породообразующих и редкоземельных минералов магматических пород в образцах (шлифах, аншлифах, эпоксидных шашках) методом рентгеноспектрального микроанализа на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с приставкой для электронно-зондового микроанализа INCAEnergy 350.

**Договор 3/2025/Н.** Изучение месторождений стратегических видов сырья Прибайкалья и Забайкалья (рук. к.г.-м.н. Канакин С.В., № гос. регистрации 125120313780-3). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Заказчик: ИЗК СО РАН, г. Иркутск. Сроки работ 14.11–15.12.2025 г. Объем работы – 90 тыс. руб.

Проведены исследования химического состава породообразующих и аксессуарных минералов месторождений стратегических видов сырья Прибайкалья и Забайкалья в образцах (шлифах, аншлифах, эпоксидных шашках) методом рентгеноспектрального микроанализа на растровом электронном микроскопе LEO-1430VP с приставкой для электронно-зондового микроанализа INCAEnergy 350.

**Лицензионный договор 4/2025/Н.** Предоставление неисключительной лицензии на использование программы Incapture Export (рук. к.г.-м.н. Канакин С.В.). Исполнитель: Лаборатория инструментальных методов анализа ГИН СО РАН. Лицензиат: ИГМ СО РАН, г. Новосибирск. Сроки работ 14.11–15.12.2025 г. Сумма договора – 24 тыс. руб. (в т. ч. НДС 20% в размере 2 тыс. руб.).

По договору лицензиар (ГИН СО РАН) предоставляет лицензиату (ИГМ СО РАН) неисключительные пользовательские права на использование программы для ЭВМ «Incapture Export», которая служит для получения данных рентгеноспектрального микроанализа, идентификации минералов и документирования результатов анализа.

Начаты работы по договору **DKS/Д0018-НИОКР-2025** от 16.07.2025 г. «Сейсмическое микрорайонирование» по объекту «Ошурковское месторождение апатитовых руд». Исполнитель: Лаборатория методов сейсмопрогноза. Заказчик: ООО «АпатитАгро». Сроки работ: с 16.07.2025 по 2026 г. Финансирование: 1 146 тыс. руб. В 2025 г. выполнены полевые работы, проведены сейсмические исследования методом преломленных волн и регистрация микросейсм.

## 6. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ (ТЫС. РУБ.)

<i>Бюджет</i>	<i>Внебюджет</i>	
Проекты базовых фундаментальных исследований	По грантам РНФ	По хоздоговорам
<b>134 656,6</b>	<b>9 000,0</b>	<b>40 956,6</b>

## 7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

В 2025 году действовало два договора – с Институтом астрономии и геофизики Академии наук Монголии и Геологическим институтом Монгольской академии наук.

<i>Наименование Договора/Соглашения</i>	<i>Срок действия</i>	<i>Предмет соглашения</i>
<p>Договор о научно-техническом сотрудничестве между ФГБУН Геологическим институтом СО РАН (Россия, г. Улан-Удэ) и Институтом астрономии и геофизики Академии наук Монголии (Монголия, Улан-Батор).</p> <p><i>Координаторы:</i>  <i>д.г.-м.н. Цыганков А.А., директор ГИН СО РАН,</i>  <i>д.г.-м.н. Содномсамбуу Дэмбэрел – директор ИАГ АНМ</i></p>	с 2017 г.	Изучение сейсмичности, геологических условий возникновения землетрясений и характер их связи с геофизическими и гидрогеодинамическими полями в различных структурно-геологических и геодинамических условиях. Изучение физических полей и глубинного строения земной коры и верхней мантии территории Прибайкалья, Забайкалья и Монголии.
<p>Договор о научно-техническом сотрудничестве между ФГБУН Геологическим институтом СО РАН (Россия, г. Улан-Удэ) и Геологическим институтом Монгольской академии наук (Монголия, г. Улан-Батор)</p> <p><i>Координаторы:</i>  <i>д.г.-м.н. Цыганков А.А., директор ГИН СО РАН,</i>  <i>Dr. Turbold Sukhbaatar., директор ГИН МАН</i></p>	2024-2025 гг.	Организация совместных исследований по изучению тектоники, стратиграфии, магматизма и глубинного строения Республики Бурятия (Россия) и Монголии с целью их увязки с теоретическими представлениями концепции концепции тектоники литосферных плит и глубинной геодинамики. Проведение сейсмологических, гидрогеологических, геоэкологических и палеонтологических исследований. Обмен специалистами и организация стажировки студентов и молодых ученых в рамках согласованной сторонами квоты.

14.04.2025 г. Цыганков А.А., Дорошкевич С.Г. приняли участие в рабочей встрече/визите в Улан-Удэ делегации Генерального консульства КНР в г. Иркутск – консула по вопросам науки и техники Ми Гуйсюн и консула по вопросам образования Чжао Чуньлу.

Для проведения совместных научно-исследовательских работ состоялся выезд в период 02.07.25 – 23.07.25 в Геологический институт Монгольской академии наук (Монголия, г. Улан-Батор) Цыганкова А.А., Бурмакиной Г.Н., Ласточкина Е.И., Гусякова Н.Д., Терентьева А.С.

Научные сотрудники приняли участие в работе 3 международных конференций за рубежом – две в Монголии (Добрынина А.А., Очирова Л.Ц., Санжиева Д.П.-Д, Тубанов Ц.А., Щепина Н.А.) и одна в Узбекистане (Плюснин А.М.).

Опубликовано 5 совместных статей с зарубежными коллегами: Ащепков И.В. с Rao N.V.C. (Department of Geology, Institute of Science, Banaras Hindu University); с N.M.W. Roberts (Geochronology and Tracers Facility, British Geological Survey); Щепина Н.А. с Borzée A., Othman S., Yi Y., Bae Y., Dufresnes C. (Nanjing Forestry University, Nanjing, China), Jang Y., Andersen D., (Ewha Womans University, Seoul, Republic of Korea), Groffen J. (James Cook University, Townsville, Australia), Purevdorj Z. (Mongolian State University of Education, Ulaanbaatar, Mongolia), Yasumib K. (Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan), Shimada T. (Aichi University of Education, Aichi, Japan), Miura I. (Hiroshima University, Hiroshima-shi, Japan); Ербаевой М.А. с Emry R., Winkler A.J., Lucas S.G.; Кислов Е.В. с Yang Y., Lu X., Bai F., Liu Y.

<i>Фамилия И. ученых, не являющихся гражданами РФ</i>	<i>Организация, Стран</i>	<i>Предмет исследования</i>	<i>Совместный результат</i>
Winkler Alisa	Southern Methodist University, Dallas, USA	Новые данные по зайцеобразным Зайсанской впадины (Восточный Казахстан)	Проведено изучение новых и обобщение всех зайцеобразных кайнозоя Зайсанской впадины, Восточный Казахстан. Прослежено эволюционное развитие группы от эоцена до конца миоцена в связи с глобальными изменениями климата и природных условий; проведена корреляция с одновозрастными фаунами Монголии, и Северного Китая.
Emry Robert	Smithsonian Institution Washington, USA		
Lucas Spencer S.	New Mexico Museum of Natural History, Albuquerque, New Mexico, USA		

### Информация об участии сотрудников в работе международных организаций

<i>ФИО</i>	<i>Участие в международных организациях</i>
Алексеева Н.В., к.г.н.	Член Азиатской Четвертичной Комиссии (ASQUA – Asian Quaternary Association)
Герман Е.И., к.т.н.	Член Евразийской СЕЙСМО Ассоциации
Добрынина А.А., к.ф.-м.н.	Член Европейского Союза Геонаук (EGU – European Geosciences Union) Член Американского сейсмологического общества (SSA – Seismological Society of America ) Член Американского геофизического союза (AGU – American Geophysical Union) Член Европейской Ассоциации ученых и инженеров по наукам о Земле (EAGE – European Association of Geoscientists and Engineers)
Ербаева М. А., д.б.н.	Член комиссии по зайцеобразным Международного Союза охраны природы (Lagomorph Specialist Group of the IUCN) Член Азиатской Четвертичной Комиссии (ASQUA – Asian Quaternary Association) Член подкомиссии ИНКВА по стратиграфии и геохронологии Азиатского региона (INQUA Sub-Commission on Asian Quaternary stratigraphy and geochronology)
Кислов Е. В., к.г.-м.н.	Член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений IAGOD Руководитель Восточно-Европейской рабочей группы Международной ассоциации по сохранению геологического наследия ProGEO
Куриленко А.В., к.г.-м.н.	Член подкомиссии по Каменноугольной стратиграфии Международной комиссии по стратиграфии (Subcommission on Carboniferous Stratigraphy of the International Commission on Stratigraphy)
Орсоев Д.А., к.г.-м.н.	Член Международной ассоциации по генезису рудных месторождений IAGOD.
Тубанов Ц.А., к.г.-м.н.	Почетный член Евразийской СЕЙСМО Ассоциации

## 8. НАУЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОССИЙСКИМИ НАУЧНЫМИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В 2025 году сотрудники Института находились в тесном взаимодействии с сотрудниками Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова (БГУ, Улан-Удэ), Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ, Москва), Геологического института Российской академии наук (ГИН РАН, Москва), Института археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАЭТ СО РАН, Новосибирск), Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева (ИГМ СО РАН, Новосибирск), Институт геологии Уфимского научного центра РАН (ИГ ЦФИЦ РАН, Уфа), Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН, Иркутск), Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН, Иркутск), Института природных ресурсов экологии и криологии СО РАН (ИПРЭК СО РАН, Чита), Института экспериментальной минералогии Российской академии наук (ИЭМ РАН, Черноголовка), Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН, Москва), Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта РАН (ИФЗ РАН, Москва), Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (ИОЭБ СО РАН, Улан-Удэ), Иркутского государственного университета (ИГУ, Иркутск), Казанского (Приволжского) федерального университета (К(П)ФУ, Казань), Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ, Москва), Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института имени Н.А. Шило ДВО РАН (СВКНИИ ДВО РАН, Магадан), Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ, Санкт-Петербург).

Сотрудники лаборатории геодинамики участвовали в совместных полевых исследованиях с сотрудниками Института земной коры СО РАН в Икатской подзоне Витимкан-Ципинской зоны.

Сотрудники лаборатории металлогении и рудообразования участвовали в совместных работах по: экспериментальному изучению растворимости фенакита с сотрудниками ИЭМ РАН, ИГЕМ РАН, ЦНИГРИ, ИФЗ РАН; изучение россыпного аподоломитового нефрита Витимского нагорья и кристаллохимии и причин окраски голубого диопсида и аподоломитового нефрита с сотрудниками К(П)ФУ; разработке комплексной компьютерной модели золотого оруденения на Таинском месторождении (Восточный Саян) совместно с сотрудниками ЦНИГРИ.

Сотрудники лаборатории геологии кайнозоя провели совместные исследования и публикации статей с сотрудниками МГУ, ИГУ, К(П)ФУ, ИЗК СО РАН, ИГХ СО РАН, ГИН РАН, ИГ ЦФИЦ РАН, ИГМ СО РАН, ИПРЭК СО РАН, ИОЭБ СО РАН, ИАЭТ СО РАН.

Сотрудники лаборатории петрологии подготовили и опубликовали совместные статьи с сотрудниками ИГМ СО РАН, СВКНИИ ДВО РАН.

## 9. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 9.1. Научные кадры

В Институте 8 научных подразделений, из них 1 аналитическая лаборатория. Действует Центр коллективного пользования (ЦКП) «Геоспектр». В структуре института произошли изменения – лаборатория геохронологии и геохимии окружающей среды вошла в состав Лаборатории инструментальных методов анализа (зав. лаб., к.г.-м.н. Канакин С.В.).

В институте работает 135 человек, в том числе 49 научных работников. Среди них 1 чл.-корр. РАН, 5 докторов и 40 кандидатов наук. Общее количество молодых научных работников (до 39 лет) – 11 чел.

В 2025 г. два человека защитили диссертации и получили Дипломы кандидата наук: аспирант лаборатории гидрогеологии и геоэкологии **Воронина Ю.С.** по теме: «Геоэкологические процессы загрязнения приземной атмосферы от хранилищ отходов Джидинского вольфрам-молибденового комбината» на соискание ученой степени кандидата

географических наук по специальности 1.6.21 – геозкология (19.02.2025 г., Диссертационный совет 24.1.506.01 в Байкальском институте природопользования Сибирского отделения Российской академии наук (БИП СО РАН, г. Улан-Удэ), науч. рук., д.г.-м.н. Плюснин А.М.; м.н.с. лаборатории гидрогеологии и геозкологии **Чередова Т.В.** по теме: «Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – геозкология (03.04.2025 г., Диссертационный совет 003.059.01 в Институте геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН, г. Иркутск), науч. рук., к.б.н. Дорошкевич С.Г.

В отчетном году состоялось 12 заседаний Ученого совета. На заседаниях совета рассмотрены следующие основные вопросы: итоги ПРНД; годовой отчет Института; программы экспедиционных работ; итоги Ежегодной научной сессии Института, Всероссийской научно-практической конференции «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященной юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова; заключительные отчеты по проектам ФНИ с выделением наиболее значимых результатов за 2025 г.; отчеты по хоздоговорным работам, по экспедиционным работам, о международной деятельности, о работе СМУ ГИН СО РАН; тематики фундаментальных научных исследований на 2026-2030 гг.; заявки на регистрацию Программы для ЭВМ; рассмотрение Отзыва ведущей организации; утверждение научных тем аспирантов; план проведения конференций, аналитических работ, публикаций и защит, работы СМУ ГИН СО РАН; аттестация аспирантов в связи с окончанием срока обучения; заявки по контрольным цифрам приема в очную аспирантуру. Систематически заслушивались отчеты по наиболее важным командировкам. В 2025 г. Ученым советом внесены поправки в Положение о рейтинговых стимулирующих надбавках.

В Институте действует очная аспирантура по направлению подготовки – 1.6. Науки о Земле и окружающей среде. 6 сотрудников Института (3 доктора наук и 4 кандидата наук) осуществляют научное руководство аспирантами. В аспирантуре обучается 10 аспирантов по очной форме обучения. В 2025 г. в аспирантуру поступило 4 человека за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета. Закончили 2 человека (без представления научно-квалификационной работы).

На базе Института работает кафедра геологии Института естественных наук Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова (ИЕН БГУ, Улан-Удэ), выпускники которой обучаются в дальнейшем в аспирантуре, а студенты проходят учебно-производственную, преддипломную практику в Институте, принимают активное участие в экспедиционных работах. На конец декабря 2025 г. на кафедре геологии ИЕН БГУ обучается 84 студентов (бакалавриат/магистратура). 19 ведущих сотрудников Института (среди них 2 доктора наук, 17 кандидатов наук, 2 – без степени) совмещали научную деятельность с преподавательской, в том числе 1 профессор, 4 доцента и 14 старших преподавателей. На конец декабря 2025 г. на кафедре геологии в колледже БГУ обучается 108 студента. 12 ведущих сотрудников Института (9 кандидатов наук, 3 – без степени) совмещали научную деятельность с преподавательской.

Сотрудники Института также преподают по совместительству и в других вузах г. Улан-Удэ: Восточно-Сибирском государственном университете технологий и управления (ВСГУТУ) и Восточно-Сибирском государственном институте культуры (ВСГИК). В Инженерном центре ГИН СО РАН в 2025 г. студенты ГБПОУ «Байкальский колледж недропользования» проходили производственную (преддипломную) практику, студенты 2 курса колледжа ИЕН БГУ – учебную практику.

<i>Фамилия И.О., должность</i>	<i>Читаемые дисциплины</i>
Аюржанаева Д.Ц., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Металлогения; Метасоматизм; Теория кристаллизации; Геология полезных ископаемых; Магматические формации; Шлифовальщик горных пород

<i><b>Фамилия И.О., должность</b></i>	<i><b>Читаемые дисциплины</b></i>
Бадмажапов Б.Б., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Колледж: Выполнение работ по профессии «Шлифовальщик горных пород», Полезные ископаемые
Базаров А.Д., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геодезия с основами космоаэро съемки, Основы геодезии, картографии; Компьютерные технологии в геологии
Базарова Л.Д., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Общая геоморфология
Бардамова И.В., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ, куратор группы	Экологическая геология; Метрология, стандартизация и сертификация; История геологических исследований в Байкальском регионе; Компьютерные технологии в профессиональной деятельности
Бугаева Н.Г. старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Микрометоды определения физико-химических свойств рудных минералов; Геохимия
Васильев В.И., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Физико-химические основы петрологии; Модели тепломассопереноса в геологии
Васильева Е.В., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геология России; Региональная геология
Ветлужских Л.И., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Стратиграфия; Учение о фациях; Геология и геохимия горючих ископаемых; Литология
Герман Е.И., рук. дирекции межвузовского кампуса «Байкал», старший преподаватель кафедры общей и теоретической физики БГУ	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике; Моделирование квантовых систем; Программирование микроконтроллеров
Гонегер Т.А., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Региональная петрография; Практикум по петрографии; Менеджмент в геологии; Современные проблемы в геологии; Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
Дамдинова Л.Б., доцент кафедры геологии ИЕН БГУ	Рудные месторождения Забайкалья; Термобарогеохимия; Геология дна океана
Дампилова Б.В., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Методы проведения полевых геологических исследований; Лабораторные методы геологических исследований
Дорошкевич С.Г., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ; куратор 1 курса бакалавриата	Общая геология; Учебная практика по общей геологии
Елбаев А.Л., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Формации современных геодинамических обстановок; Геология дна океана
Кислов Е.В, доцент кафедры геологии ИЕН БГУ	Бакалавриат: История и методология геологических наук; Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду; Основы недропользования, Колледж: Общая геология
Ланцева В.С., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Палеовулканология
Минина О.Р., доцент кафедры геологии ИЕН БГУ	Анализ осадочных бассейнов; Геотектоника; Геодинамика

<i><b>Фамилия И.О., должность</b></i>	<i><b>Читаемые дисциплины</b></i>
Рампилов М.О., зав. кафедры геологии ИЕН БГУ	Бакалавриат: Кристаллография; Минералогия; Практикум по минералогии Колледж: Основы кристаллографии и минералогии
Плюснин А.М., профессор кафедры геологии ИЕН БГУ	Гидрогеология и инженерная геология; Гидротермальные системы; Гидрохимия
Плюснин А.М., профессор кафедры водные ресурсы ВСГУТУ	Гидрогеология
Скрипников М.С., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Историческая геология; Палеонтология
Татьков И.Г., старший преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Техника геологической разведки; Геофизика; Организация и управление на производственном участке
Украинцев А.В., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Математическая обработка поисково-разведочных работ
Хромова Е.А., преподаватель кафедры геологии ИЕН БГУ	Геология докембрия; Петрология изверженных пород
Чередова Т.В., старший преподаватель кафедры промышленная экология и защита в чрезвычайных ситуациях ВСГУТУ	Обеспечение функционирования СУОТ; Моделирование источников опасности в техносфере; Промышленная безопасность технологических процессов и производств; Мониторинг ЧС
Чернявский М.К., старший преподаватель кафедры музеологии и наследия ВСГИК	Региональная география

В 2025 г. 11 сотрудников участвовали на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти.

<i><b>Фамилия И.О. сотрудника</b></i>	<i><b>Название научно-консультационного совета / комиссии</b></i>
Базарова Л.Д., к.г.н.	Экспертный совет по аккредитации экскурсоводов при Министерстве природных ресурсов Республики Бурятия
Гордиенко И.В., чл.-кор. РАН	Научно-технический совет Правительства Республики Бурятия
Дорошкевич С.Г., к.б.н.	Правительственная конкурсная комиссия Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия; Комиссия государственной экологической экспертизы федерального уровня Забайкальского межрегионального Управления Росприроднадзора
Кислов Е.В., к.г.-м.н.	Общественный экологический совет при Правительстве Республики Бурятия; Общественный совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Бурятия (Председатель); Комиссия государственной экспертизы проектов освоения лесов Республиканского агентства лесного хозяйства
Плюснин А.М., д.г.-м.н.	Федеральный эксперт научно-технической сферы Министерства науки и высшего образования РФ, свидетельство № 06-01170
Татьков И.Г., к.г.-м.н.	Экологический совет при Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Бурятия

<b>Фамилия И.О. сотрудника</b>	<b>Название научно-консультационного совета / комиссии</b>
Татьков П.Г.	Комиссия при Заместителе Председателя Правительства Республики Бурятия Альхееве И.А. по изменению федерального и регионального законодательства в области использования термальных вод для целей рекреации в ЦЭЗ озера Байкал; Экспертный совет по инженерной защите объектов гражданской инфраструктуры от подтоплений и затоплений при Министерстве природных ресурсов и экологии Республики Бурятия; Экспертная комиссия по оценке гидротехнических сооружений при ГО и ЧС Республики Бурятия
Украинцев А.В., к.г.-м.н.	Комиссия государственной экологической экспертизы федерального уровня Забайкальского межрегионального Управления Росприроднадзора
Цыганков А.А., д.г.-м.н.	Совет по науке и инновациям при главе Республики Бурятия; Общественный экологический совет при Правительстве Республики Бурятия
Чередова Т.В., к.г.-м.н.	Общественный совет при Республиканской службе по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования Комиссия государственной экологической экспертизы федерального уровня Забайкальского межрегионального Управления Росприроднадзора
Чернявский М.К., к.г.-м.н.	Комиссия государственной экологической экспертизы федерального уровня Забайкальского межрегионального Управления Росприроднадзора

В 2025 г. сотрудниками института подготовлены: Проект поправок в Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995 № 26-ФЗ в области разработки и утверждении проектов округов горно-санитарной охраны (ОГСО) для Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия (к.г.-м.н. Татьков И.Г., к.г.-м.н. Кочнева В.Г.); Проект поправок в СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения в области разработки и утверждении проектов зон санитарной охраны источников подземного водоснабжения для Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Бурятия (к.г.-м.н. Кочнева В.Г.); Обоснование пакета поправок в Закон РФ от 21.02.1992 № 2395 «О недрах» в области обеспечения возможности проведения региональных исследований научными институтами РАН и ВУЗами, подчиненными Министерству науки и высшего образования РФ, для Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия (к.г.-м.н. Татьков И.Г.); Проект поправок в действующее законодательство для устранения коллизий и пробелов в действующем законодательстве в области недропользования для Правового департамента Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (к.г.-м.н. Татьков И.Г.).

В 2025 г. 7 сотрудников участвовали в совещаниях/заседаниях, организованными органами государственной власти.

<b>Фамилия И.О. сотрудника</b>	<b>Название совещания/заседания, организованного органами государственной власти</b>
Дорошкевич С.Г.	Семинар (вебинар) по формированию отчетов НИР в ЕГИСУ НИОКТР за отчетный период на базе МТС Линк, организатор Департамент координации деятельности научных организаций Минобрнауки России совместно с ЦИТиС (28.01.2025 г.); Семинар (вебинар) по формированию

<i>Фамилия И.О. сотрудника</i>	<i>Название совещания/заседания, организованного органами государственной власти</i>
	проектов НИР в ЕГИСУ НИОКТР, организатор Департамент координации деятельности научных организаций Минобрнауки России совместно с ЦИТиС (25.02.2025 г.); ВКС Экспериза в научных организациях, организатор Департамент координации деятельности научных организаций Минобрнауки России (07.03.2025 г.); Вебинар о конкурсах РФФ: подача заявки, проведение работ, популяризация исследований, организатор РФФ (15.04.2025 г.); Вебинар РФФ: подача заявок, отчетов, финансовых отчетов, организатор РФФ (26.11.2025 г.); Семинар (вебинар) по теме «Ввод в эксплуатацию цифрового сервиса ВСЦМ», организатор Департамент координации деятельности научных организаций Минобрнауки России (01.12.2025 г.); Семинар (вебинар) по подведению итогов внедрения МАХ в ВСЦМ», организатор Департамент координации деятельности научных организаций Минобрнауки России (19.12.2025 г.)
Кислов Е.В.	Заседание Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия
Перязева Е.Г.	Семинар-совещание «Актуальные вопросы международного сотрудничества в 2025 г.» (27.11.2025 г., в режиме ВКС), организатор ФСТЭК России по ДФО
Татьков И.Г.	Заседания Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия
Татьков П.Г.	Сопровождение инспекционной проверки депутатами Государственной Думы РФ левобережных очистных сооружений в г.Улан-Удэ; Заседания Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия
Тубанов Ц.А. (директор БуФ ФИЦ ЕГС РАН)	Заседание Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в режиме видеоконференции 12 ноября 2025 г. на КЧС и ОПБ Республики Бурятия
Чередова Т.В.	Заседания Общественного экологического совета при Правительстве Республики Бурятия

В 2025 г. 5 сотрудников Института участвовали на регулярной основе в составе экспертных комиссий РФФ, Научных советов, Комиссий и др.

<i>Фамилия И.О. сотрудника</i>	<i>Название совета / комиссии</i>
Гордиенко И.В., чл.-кор. РАН	Президиум ОНЗ РАН; Президиум СО РАН; Научный Совет по проблемам тектоники и геодинамики РАН; Научный Совет СО РАН по тектонике Сибири; Научный совет по проблемам геологии докембрия РАН; Научный совет СО РАН по проблемам оз. Байкал; Комиссия по вулканологии и палеовулканологии Межведомственного петрографического комитета РАН; Экспертная комиссия Отделения наук о Земле РАН
Дорошкевич А.Г., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия РФФ; Экспертная комиссия РАН; Экспертная комиссия СО РАН
Минина О.Р., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия Отделения наук о Земле РАН; Экспертная комиссия ИАС РАН
Плюснин А.М., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия РФФ; Экспертная комиссия РАН; Экспертная комиссия Минобрнауки России

<i>Фамилия И.О. сотрудника</i>	<i>Название совета / комиссии</i>
Рампилов М.О., к.г.-м.н.	Комиссия Бурятского отделения Российского минералогического общества по камнесамоцветному сырью и геммологии
Цыганков А.А., д.г.-м.н.	Экспертная комиссия РФФ; Экспертная комиссия РАН; Экспертная комиссия СО РАН

В 2025 г. 4 сотрудника Института были членами редакционных коллегий 1 зарубежного и 5 отечественных научных журналов.

<i>Фамилия И.О. сотрудника</i>	<i>Название отечественного научного журнала</i>
Гордиенко И.В., чл.-кор. РАН	Геология и Геофизика (WoS, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)
Дорошкевич А.Г., д.г.-м.н.	Геосферные исследования (WoS, Scopus, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК); Геология и Геофизика (WoS, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)
Кислов Е.В., к.г.-м.н.	Geosciences (Switzerland) Геология. Известия Отделения наук о Земле и природных ресурсов (РИНЦ)
Цыганков А.А., д.г.-м.н.	Геодинамика и тектонофизика (WoS, Scopus, ядро РИНЦ, ВАК); Геосферные исследования (WoS, Scopus, RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)

В Институте функционирует Бурятское отделение Российского минералогического общества; Председатель к.г.-м.н. Дамдинова Л.Б.

## 9.2. Награждения

*Государственные и ведомственные премии, награды и почетные звания Российской Федерации, а также награды, премии и почетные звания Российской академии наук и других государственных академий:*

Почетная грамота Министерства образования и науки Республики Бурятия, 10.02.2025 г. – **Дампилова Б.В., Фатеева О.А.**

Почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН», 2025 г. – **Арефьева Н.А., Ланцева В.С., Ласточкин Е.И.**

Почетное звание «Ветеран труда Республики Бурятия», 22.11.2025 г. – **Плюснин А.М.**



*Дипломы, грамоты, благодарности:*

Почётная грамота за добросовестный труд и высокое профессиональное мастерство от Кафедры музееологии и наследия ВСГИК – **Чернявский М.К.;**

Благодарственное письмо Президиума Сибирского отделения Российской академии наук за активное участие в деятельности молодых ученых и в связи с 300-летием со дня образования Российской академии наук (17 октября 2024 г.); вручена в феврале 2025 г. - **Намзалова О.Д.-Ц.;**

Благодарственное письмо Бурятского госуниверситета им. Д. Банзарова за работу в жюри XXXIII Республиканской олимпиады среди студентов образовательных организаций высшего образования по экологии в Республике Бурятия – **Кислов Е.В.;**

Благодарственное письмо Муниципального автономного учреждения «Централизованная библиотечная система г. Улан-Удэ» Комитета по культуре администрации г. Улан-Удэ за активное участие и помощь в проведении Дней научного кино «ФАНК» – **Плюснин А.М.;**

Благодарственное письмо Фестиваля актуального научного кино за участие в качестве эксперта в рамках кинопоказов Дней научного кино ФАНК – **Плюснин А.М.;**

Благодарственное письмо Министерства образования и науки Республики Бурятия за активное участие и помощь в подготовке команды «Прогресс» ГАУ ДО РБ РЦХТТ «Созвездие» Дома творчества «Кванториум» для участия во Всероссийском профориентационном технологическом конкурсе с международным участием «Инженерные кадры России (ИКаР – ТЕХНО-КОД)» сезон 2024-2025 гг. – **Дорошкевич С.Г., Плюснин А.М., Цыганков А.А.;**

Благодарственное письмо Оргкомитета XV Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов в 2025 г.- **Ербаева М.А.;**

Благодарственное письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия за организацию и проведение стратегической сессии «Геология. Возрождение легенды» в рамках открытого совещания «Наша Бурятия» – **Кислов Е.В.**

Диплом XXXI молодежной научной школы им. профессора В.В. Зайкова «Металлогения древних и современных океанов–2024. От гипотез рудогенеза к критериям прогнозирования» - **Бадмажапов Б.Б.;**



### 9.3. Проведение и участие в научных мероприятиях, конференциях, совещаниях, выставках и т.д.

#### Информация о проведенных научных мероприятиях

<i>Семинары</i>	
16.01.2025 г. <i>к.г.-м.н. Тубанов Ц.А.</i>	Исследование сейсмичности Байкальского рифта. Обзор проблем и новых подходов
13.03.2025 г. <i>к.г.-м.н. Васильев В.И.</i>	Системы мантийно-коровых мигрантов: реология, тектоника и первичное оруденение
17.04.2025 г. <i>д.б.н. Ербаева М.А.</i>	Биостратиграфия неоген-квартера Западного Забайкалья
11.06.2025 г. <i>Посохов В.Ф.</i>	Теория и практика определения изотопного состава кислорода по породе в целом

25.09.2025 г. <i>к.г.-м.н. Ланцева В.С.</i> Палеозойский вулканизм Удино-Витимской зоны Западного Забайкалья
9.10.2025 г. <i>к.г.-м.н. Ласточкин Е.И.</i> Минеральный состав, геохимические особенности, возраст габброидов Телегинского апатитоносного массива
30.10.2025 г. <i>к.г.-м.н. Ветлужских Л.И.</i> Строматолиты - живые буквы каменной летописи Земли
<b>Доклады</b>
30.01.2025 г. <i>к.г.-м.н. Скрипников М.С.</i> РФ: основные направления грантовой поддержки научного фонда, практические советы по подаче заявок, распространенные ошибки, основы системы экспертизы и особенности конкурсного отбора
30.01.2025 г. <b>Намзалова О.Ц.-Д.</b> Меры жилищной поддержки молодым ученым
<b>Лекции, мастер-классы, экскурсии</b>
06.02.2025 г. <i>д.г.-м.н. Цыганков А.А.</i> Научно-популярная лекция «Как устроена планета Земля? Взгляд из XXI века» в рамках Дня открытых дверей, посвященного Дню науки
06.02.2025 г. <i>д.г.-м.н. Минина О.Р.</i> Научно-популярная лекция «История развития Солнечной системы и планеты Земля» в рамках Дня открытых дверей, посвященного Дню науки
06.02.2025 г. <b>Председатель Студенческого научного общества БГУ Зайганова И.</b> Научно-популярная лекция «О студенческой науке и мерах ее поддержки в Бурятском государственном университете имени Доржи Банзарова» в рамках Дня открытых дверей, посвященного Дню науки
06.02.2025 г. <i>к.г.-м.н. Рампилов М.О.</i> Мастер-класс «Диагностические свойства минералов» в рамках Дня открытых дверей, посвященного Дню науки
06.02.2025 г. <i>к.г.-м.н. Тубанов Ц.А., к.т.н. Герман Е.И., к.г.-м.н. Очирова Л.Р., Санжиева Д.П.-Д.</i> Научно-популярная лекция об использовании в научных изысканиях современных цифровых регистраторов и широкополосных сейсмических датчиков, о функционирующей региональной сети сейсмостанций, о сейсмичности Байкальской рифтовой зоны, об инструментальном обследовании зданий и сооружений Байкальского региона и Монголии
06.02.2025 г. <i>к.г.-м.н. Украинцев А.В.</i> Мастер-класс «Пробоподготовка природных вод и инструментарий основных физико-химических показателей»
06.02.2025 г. <b>Бадмажапов Б.Б.</b> Мастер-класс «Подготовка проб, промывка истёртого материала для получения шлиха, микроскопические особенности золота»
06.02.2025 г. <i>к.г.-м.н. Скрипников М.С.</i> Мастер-класс «Органическая жизнь Земли с древнейших времен до наших дней, руководящие формы и их роль в биостратиграфических исследованиях»
07.02.2025 г. <i>к.б.н. Дорошкевич С.Г.</i> Научно-популярная лекция «Мой путь в науку: случайности не случайны» в рамках Дня российской науки в БГСХА
10.02.2025 г. <i>д.г.-м.н. Минина О.Р.</i> Научно-популярная лекция «Возникновение и развитие жизни на земле». Байкальский онлайн лекторий. Институт естественных наук Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова
11.02.2025 г. <i>д.г.-м.н. Плюснин А.М.</i> Научно-популярная лекция «Исследование Байкала с помощью обитаемых подводных аппаратов» в рамках Дня российской науки в образовательном центре «Кванториум»
13.02.2025 г. <b>Чередова Т.В.</b> Ведущая научного мероприятия ВСГУТУ «Битва научных школ. Факультеты» (в формате Science Slam) в рамках Дня российской науки
19.02.2025 г. <b>СМУГИН СО РАН</b> Научно-популярная экскурсия в Музей «Научного наследия» ИМБТ СО РАН, в рамках Дня российской науки для детей сотрудников
19.02.2025 г. <b>Бардамова И.В.</b> Научно-популярная экскурсия в лабораторию Гидрохимических испытаний и ЦКП «Прогресс» Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления

21-29.03.2024 г. <b>Бадмажаров Б.Б.</b> Геологическая станция, мастер-класс по определению минералов и горных пород. Республиканская олимпиада для школьников по байкаловедению «Юные исследователи – будущее Байкала», Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
21-29.03.2024 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Скрипников М.С.</b> Геологическая станция, мастер-класс «Тайны палеонтологии». Республиканская олимпиада для школьников по байкаловедению «Юные исследователи – будущее Байкала», Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова
12.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Очирова Л.Р.</b> Беседа «Природа землетрясений», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
12.11.2025 г. <b>Жигмитов Б.А.</b> Мастер-класс «Работа сейсмологов: от цифровых регистраторов до сети станций и системы телеметрии», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
12.11.2025 г. <i>к.г.н.</i> <b>Чернявский М.К.</b> Беседа «О лаборатории гидрогеологии и геоэкологии», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
12.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Украинцев А.В.</b> Мастер-класс «Использование портативных приборов для определения основных гидрохимических показателей природных вод», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
12.11.2025 г. <b>Бадмажапов Б.Б.</b> Беседа «О лаборатории металлогении и рудообразовании», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
12.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Скрипников М.С.</b> Мастер-класс «Формы сохранности вымерших организмов», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для студентов-географов 1 курса БГУ
19.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Очирова Л.Р.</b> Научно-популярная лекция «Сейсмичность Республики Бурятия», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для магистрантов направления «Техносферная безопасность» ВСГУТУ
19.11.2025 г. <b>Санжиева Д.П.-Д.</b> Беседа «Организация мониторинга землетрясений», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для магистрантов направления «Техносферная безопасность» ВСГУТУ
19.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Тубанов Ц.А.</b> Беседа «Перспективные направления исследований лаборатории методов сейсмопрогноза» и мастер-класс «Практическое применение геофизических методов», в рамках рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия для магистрантов направления «Техносферная безопасность» ВСГУТУ
27.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Украинцев А.В.</b> Выездной мастер-класс «Исследование природных вод и их пробоподготовка», в рамках рамках Всероссийского проекта «Ученые в школы» для учащихся 8-11 классов МБОУ Мухоршибирская СОШ
30.11.2025 г. <i>к.г.-м.н.</i> <b>Рампилов М.О.</b> Мастер-класс «Такой разный кварц» в рамках Международного географического диктанта и Дня открытых дверей ИЕН и ВИ БГУ

## 06.02.2025 г. – День открытых дверей, посвященный Дню Науки



## 02-03.04.2025 г. – Ежегодная научная СЕССИЯ



Всего заявлено 24 доклада, из них 5 молодых сотрудников; сделано 22 доклада, из них 4 молодыми сотрудниками. Количество докладов от подразделения (из них молодыми сотрудниками, аспирантами, студентами): Геодинамики – 5 (1), Гидрогеологии и геоэкологии – 5 (1), Петрологии – 3 (0), Геологии кайнозоя – 3 (0), Металлогении и рудообразования – 2 (1), Методов сейсмопрогноза – 2 (0), ЛИМА – 1 (0). Один доклад сделан студентом-бакалавром 4 курса базовой кафедры геология. Один доклад сделан работником сторонней организации (ИЕН БГУ).

В рамках Сессии проводился Конкурс на лучший научный доклад среди молодых сотрудников, аспирантов, студентов. Создана Комиссия по оценке докладов молодых сотрудников, аспирантов и студентов, выступивших на ежегодной научной сессии в составе: Председатель комиссии: к.г.-м.н. Кислов Е.В.; Члены комиссии: д.г.-м.н. Плюснин А.М., к.г.-м.н. Рампилов М.О., к.г.-м.н. Орсоев Д.А., к.х.н. Дампилова Б.В. Доклады оценивались по двум группам показателей: формальные – оформление, стиль изложения, реакция аудитории (по трехбалльной системе – от 0 до 2) и по существу – (по пятибалльной системе – от 0 до 5). В связи с тем, что на сессии молодыми учеными было сделано всего 4 доклада, Комиссия приняла решение присудить 2 призовых места в связи с большим отрывом по баллам: 1 место Бадмаева Ц.Ц. (70 баллов), 2 место – Назихина Н.С. (72 балла). По решению Ученого совета (Протокол № 5 от 17.04.2025 г.) присуждено три призовых места: 1-е место (72 балла) – студентке 4 курса бакалавриата Назихиной Н.С., 2 место (70 баллов) – аспирантке 1 года обучения Бадмаевой Ц.Ц., 3 место (47 баллов) – аспиранту 3 года обучения Бадмажапову Б.Б.

**10-13 октября 2025 г. проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова.**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,  
посвящённая юбилеям директоров  
Геологического института им. Н.Л. Добрецова СО РАН  
Э.Г. КОННИКОВА и А.Г. МИРОНОВА  
«Геология и металлогения  
цветных и благородных металлов»**



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 – 11 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 приурочены к юбилейным датам ведущих специалистов и научных подразделений ГИН СО РАН: «Петрология и минералогия ультрамафит-мафитовых комплексов» посвящена 90-летию Э.Г. Конникова; «Геохимия и металлогения благородных, радиоактивных и редких металлов, эксперимент» посвящена 80-летию А.Г. Миронова; «Геология и металлогения щелочных и карбонатитовых комплексов» посвящена 90-летию Г.С. Риппа и А.О. Шаракшинова; «Водные и экологические проблемы» посвящена 45-летию лаборатории гидрогеологии и геоэкологии; «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; «Геология кайнозоя, коры выветривания, россыпи», посвящена 90-летию И.Н. Резанова.

На конференции было представлено 38 устных докладов исследователей из академических, отраслевых институтов и производственных организаций Улан-Удэ, Читы, Иркутска, Красноярска, Новосибирска, Черноголовки Московской области. 14 докладов составили стендовую секцию. Все доклады сопровождались вопросами, переходящими в бурную дискуссию. Выступающие поделились воспоминаниями о юбилеях, благодарили организаторов за дань памяти людям, внёсшим большой вклад в становление и развитие Геологического института, высокий уровень конференции. Сборник тезисов выложен на сайте института, идет размещение тезисов в РИНЦ.

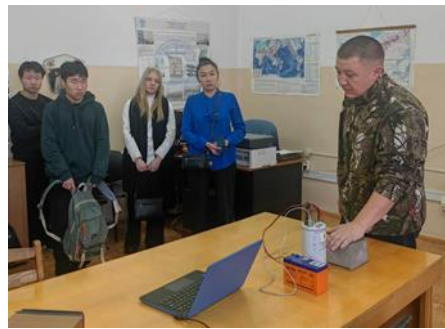


Участники Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», 10 октября 2025 г.



Секционные заседания конференции, регистрация участников конференции

В рамках **Всероссийского фестиваля НАУКА 0+**, фестиваля **Науки и технологий Республики Бурятия** проведены научно-популяризационные мероприятия 12 ноября 2025 г. для студентов-географов 1 курса Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова.





Научно-популярные мероприятия в рамках Всероссийского фестиваля НАУКА 0+, фестиваля Науки и технологий Республики Бурятия

### **Участие сотрудников Института в организационных комитетах конференций, симпозиумов, семинаров, совещаний**

Бугаева Н.Г. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Васильев В.И. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Гонегер Т.А. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Гордиенко И.В. XXIII Всероссийское научное совещание «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)», 14-18 октября 2025 г., г. Иркутск.

Дорошкевич С.Г. Ежегодная научная сессия ГИН СО РАН, посвященная Дню геолога, 2-3 апреля 2025 г., г. Улан-Удэ; X Всероссийский симпозиум и XVII Всероссийские чтения памяти акад. А.Е. Ферсмана «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование», 12-17 августа 2025 г., г. Чита.

Кислов Е.В. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Ланцева В.С. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Минина О.Р. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Намзалова О.Д.-Ц. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Орсоев Д.А. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Перязева Е.Г. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Рампилов М.О. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Трофимов А.В. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Украинцев А.В. Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 г., г. Улан-Удэ.

Цыганков А.А. VI Всероссийская научная конференция с участием зарубежных ученых «Граниты и эволюция Земли: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма», 2-7 июня 2025 г., г. Иркутск; Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025, г. Улан-Удэ.

### Участие сотрудников в конференциях

<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стендовый</i>
<b>Международные конференции за рубежом и на территории России:</b>			
Международная научная конференция «Герпетология-55», посвященная 55-летию со дня основания Герпетологической лаборатории при Монгольском Национальном Университете Образования, 12.03.2025 / Улан-Батор, Монголия	—	Щепина Н.А.	—
XIV Международная научно-практическая конференция «Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов» 14-17 апреля 2025 / Москва, Россия	—	—	Дамдинова Л.Б.

<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стендовый</i>
XIV Международная научно-практическая конференция «Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов», посвящённая 90-летию ЦНИГРИ, 15-18 апреля / Москва, Россия	—	Васильев В.И.	Васильев В.И.
XVIII International Conference on the 120th Anniversary of the Bulnay Earthquake: Advances in Astronomy and Geophysics, 11-17 august 2025 / Ulaanbaatar, Mongolia	—	Tubанov Ts.A., Dobrynina A.A., Ochirova L.R., Sanzhieva D.P.-D.	—
Российско-Китайская конференция «Металлогения без границ – 2025», 11-17 августа 2025 / Чита, Россия	—	Бадмажапов Б.Б.	—
XIII Международная школа по наукам о Земле имени профессора Л.Л. Перчука. 18-25 августа 2025 / Екатеринбург, Россия	—	—	Дамдинова Л.Б.
XIX Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных», 8-12 сентября 2025 / Махачкала, Россия	—	Предеин П.А.	—
XIV Международная Биогеохимическая школа-конференция «Проблемы геохимической экологии в условиях техногенеза биосферы», 15-20 сентября 2025 / Томск, Россия	—	Чередова Т.В.	—
Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы и их решения в области гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии», посвящённая 65-летию со дня основания Государственного учреждения «Институт гидрогеологии и инженерной геологии», 20-21 ноября 2025 / Ташкент, Узбекистан	—	Плюснин А.М.	—

<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стендовый</i>
Международный симпозиум Инженерная экология-2025 / International Symposium Engineering ecology-2025, 2-4 декабря 2025 / Москва, Россия	Плюснин А.М.	Перязева Е.Г.	—
<b>Всероссийские конференции и симпозиумы с международным участием</b>			
Научно-методическая конференция с международным участием ВСГУТУ «Трансформация профессионального образования и инновационная деятельность: содержание, технологии, качество» 19-21 февраля 2025 / Улан-Удэ	—	Чередова Т.В.	—
IV Геологическая конференция с международным участием «Граниты и эволюция Земли: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма», 1-7 июня 2025 / Иркутск	Цыганков А.А.	Бурмакина Г.Н. Елбаев А.Л.	—
IX Всероссийская конференция с международным участием «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, петрология, рудный потенциал», 25 августа – 2 сентября 2025 / Екатеринбург	Цыганков А.А.	Бурмакина Г.Н. Кислов Е.В.	—
VII Всероссийская научная конференция с международным участием «Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит», 15-18 сентября 2025 / Владивосток	—	Доронина Н.А.	—
Всероссийское совещание с международным участием «Палеозой России: проблемы региональной стратиграфии и межрегиональной корреляции», 11-14 ноября 2025 / Санкт-Петербург	—	Ветлужских Л.И. Минина О.Р.	—

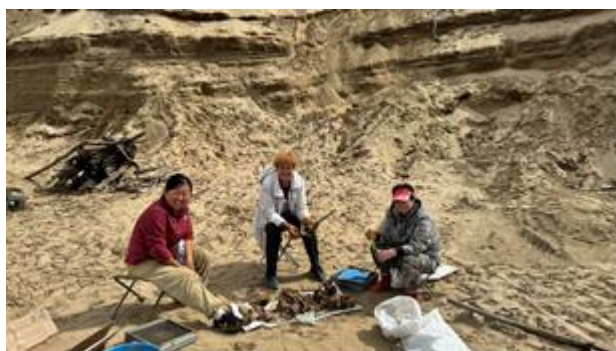
<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стендовый</i>
<b>Всероссийские и региональные конференции, симпозиумы, семинары, совещания</b>			
LVI (56) тектоническое совещание «Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы», 27 января - 7 февраля 2025/ Москва	Цыганков А.А	Бурмакина Г.Н.	—
Молодежная конференция «Рудная школа ЦНИГРИ-2025», 12-14 февраля / Москва	—	Бадмажапов Б.Б.	—
LXXI сессия Палеонтологического общества «Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика», 7-11 апреля 2025 / Санкт-Петербург	—	Минина О.Р.	—
Национальная научно-практическая конференция «Образование и Наука», посвященная 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов и 100-летию со дня рождения первого ректора ВСГУТУ Д.Ш. Фролова, 7-11 апреля 2025 / Улан-Удэ,	—	Плюсин А.М. Санжиева Д.П.-Д. Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.	—
XXXI молодежная научная школа им. проф. В.В. Зайкова «Металлогения древних и современных океанов – 2025: От гипотез рудогенеза к критериям прогнозирования», 21-25 апреля / Миасс	—	Бадмажапов Б.Б. Кислов Е.В. Трофимов А.В.	—
XV Всероссийская научная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования», 3-7 июня 2025 / Екатеринбург	Кислов Е.В.	—	—
X Всероссийский симпозиум и XVII Всероссийские чтения памяти акад. А.Е. Ферсмана «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование», 12-17 августа 2025 / Чита	—	Аюржанаева Д.Ц. Дорошкевич С.Г. Кислов Е.В., Чупрова А.А.	—

<i>Название конференции, Дата проведения / Место проведения</i>	<i>Вид доклада</i>		
	<i>Пленарный</i>	<i>Секционный</i>	<i>Стеновый</i>
XIV Всероссийское петрографическое совещание «Петрология и геодинамика геологических процессов: роль в изучении недр и геологическом картографировании» 28 сентября - 3 октября 2025 / Санкт-Петербург	—	Бурмакина Г.Н. Цыганков А.А.	—
Всероссийская научно-практическая конференция «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», посвященная юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г.Конникова и А.Г. Миронова, 10-13 октября 2025 / Улан-Удэ		Будаев Р.Ц., Васильев В.И., Ербаева М.А., Намзалова Б.Д.-Ц., Кислов Е.В. Ласточкин Е.И. Намзалова О.Д.-Ц., Орсоев Д.А. Плюснин А.М Рампилов М.О. Санжанова С.С. Тубанов Ц.А. Украинцев А.В. Хажеева З.И. Хензыхенова Ф.И., Чередова Т.В. Черниговский Р.С. Чернявский М.К. Щепина Н.А.	
XXIII научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту)», 14-18 октября 2025 / Иркутск		Аюржанаева Д.Ц. Бурмакина Г.Н. Ветлужских Л.И. Гонегер Т.А. Добрынина А.А. (2 доклада) Ланцева В.С.	
Всероссийская научно-практическая конференция «Экологическая безопасность в Байкальском регионе», посвященная 30-летию создания кафедры «Экология, недропользование и безопасность жизнедеятельности» ВСГУТУ, 14 ноября 2025 / Улан-Удэ		Дорошкевич С.Г. Санжиева Д.П.-Д. Украинцев А.В. Чередова Т.В. Чернявский М.К.	

#### 9.4. Сведения об экспедиционных работах

Экспедиционные работы института проводились в составе 6 полевых отрядов. На проведение экспедиционных работ израсходовано 671 9111 руб.

**Геоморфолого-палеонтологический отряд** (нач. отр. Намзалова О.Д.-Ц., рук. работ Ербаева М.А.), 5 человек. Районы работ: Бичурский, Тарбагатайский и Иволгинский районы РБ. Автотранспорт – междугородние маршрутные автобусы, личный транспорт. Результаты полевых работ: (1) Выявлено новое местонахождение фауны амфибий и мелких млекопитающих позднего плейстоцена Кудон в Иволгинской впадине, проведено геологическое описание разреза, собран палеонтологический материал, отобраны образцы на различные виды анализов. (2) В красноцветных отложениях нижней толщи местонахождения Тологой, считающейся стратотипом чикойской свиты найден фрагмент челюсти небольшого жвачного животного, предположительно антилопы; в отложениях средней толщи - череп и фрагменты посткраниального скелета пишухи. (3) Продолжены исследования плейстоценового местонахождения Вознесеновка, где собран дополнительный палеонтологический материал *in situ*, представленный позвонками шейного отдела с остистыми отростками и ребрами бизона; череп и позвонок, предположительно, волка, дополнены сборы по фауне моллюсков, выявлено 2 культурных горизонта с артефактами. (4) Исследованиями местонахождения фауны земноводных и мелких млекопитающих позднего плейстоцена Колобки значительно дополнены палеонтологические сборы предыдущих лет, что позволит уточнить видовой состав фауны мелких млекопитающих местонахождения. При проведении полевых работ вблизи местонахождения Колобки обнаружено древнее захоронение человека. (5) Проведены полевые геолого-палеонтологические исследования на юго-западном фланге Окино-Ключевского бурогоугольного месторождения. Выполнено геологическое описание и опробование восьми шурфов и двух расчисток на гранулометрический (53 пробы) и палинологический (121 пробы) анализы, собран фаунистический материал по моллюскам, амфибиям и мелким млекопитающим. Всего израсходовано 21 911 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011390004-6.



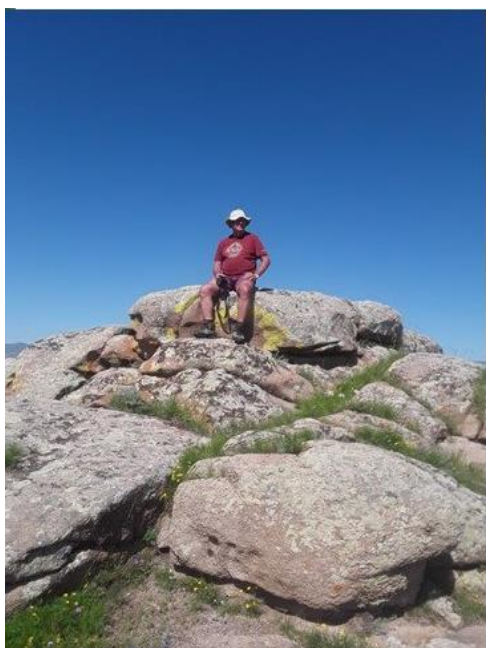
Проведение полевых работ на разрезах Западного Забайкалья:  
Тологой, Колобки, Окино-Ключи, Вознесеновка

**Гидрогеологический отряд** (нач. отр. Чернявский М.К., рук. работ Плюснин А.М.), 8 человек. Районы работ: Селенгинский, Бичурский, Джидинский, Еравнинский, Баунтовский, Мухоршибирский районы РБ, Забайкальский край. Транспорт: автомобиль УАЗ-39629. Результаты полевых работ: На территории Окино-Ключевского бурогольного месторождения отобраны пробы конденсата на поверхности вскрышных пород. Проведен отбор проб газа из зоны аэрации для определения химического состава и изучения изотопного состава углерода в  $CO_2$ . Отобраны пробы донных отложений в озерах Верхнее и Нижнее Белое в Джидинском районе, в озерах Торма, Оронгойское, Абрамовское, Сульфатное, Камышиное, Ягодное, Черное в Селенгинском районе. В пределах Витимского плоскогорья были опробованы минеральные источники Хульский, и Хурэтинский, оз.Витлаус; проведены детальные работы на оз.Долгое. Проведены маршрутные обследования берегов озера, установлены изменения береговой линии, связанные с пересыханием озера. В Забайкальском крае проведено измерение параметров и опробование термальных и холодных источников: Былыринский, Нижне-Салбартуйский, Мордойский, Новоорловский, Дарасун. На термальном источнике «Былыринский»; получены пробы конденсата, атмосферных осадков; проведено биогеохимическое опробование (отбор проб почв и растительности). Всего израсходовано: 120 000 руб., в т.ч. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890033-1 – 20 000 руб, по проекту РНФ 24-27-20077 – 100 000 руб.



Проведение экспедиционных работ в Еравнинском и Баунтовском районах РБ

**Магматический отряд** (нач. отр. Ласточкин Е.И., рук. работ Цыганков А.А.), 6 человек, в том числе 1 аспирант и 1 студент (Цыганков А.А. Бурмакина Г.Н., Ласточкин Е.И., Виноградов Н.А., водитель, Трофимов А.В., Гусялков Н.Д.). Регион / район исследования: Монголия, Республика Бурятия (Баргузинский, Прибайкальский, Заиграевский районы); Транспорт: а/м УАЗ. Результаты экспедиционных работ: На Юго-востоке Монголии полевые работы были проведены на базальтовом плато Дориганга. В результате исследований на вулканах были отобраны мантийные и коровые ксенолиты из кайнозойских щелочных базальтов. Была проведена предварительная систематизация включений по составу и происхождению (нижнекоровые гранулиты, мафические кумулаты, ксенолиты метаморфических пород и гранитоидов). На Хентейском массиве (северо-восток Монголии) были отобраны образцы гранитоидов с мафическими включениями. Также взяты пробы лейкократовых гранитов на определение возраста. В Прибайкальском районе Республики Бурятия полевые работы были проведены на массивах Большеиркиликский, Зырянский, Лапчиха, Коточик. В результате отобраны пробы базитовых пород и вмещающих гранитов, гнейсов, а также минералов для минералогических, изотопно-геохимических и геохронологических исследований. Видимой апатитовой минерализации при полевом изучении диоритов на массивах не обнаружено. В основном при полевых исследованиях на данных участках проводились рекогносцировочные маршруты. Всего израсходовано: 300 000 руб., в т.ч. по бюджетному проекту АААА-А21-121011390002-2 – 50 000 руб, по проекту РНФ 23-17-00030 – 250 000 руб.



Проведение полевых работ в Монголии

**Рудногеохимический отряд** (нач. отр. Рампилов М.О.), 8 человек (Рампилов М.О., Кислов Е.В., Дамдинова Л.Б., Трофимов А.В., Бадмажапов Б.Б., Чупрова А.А. – аспирант, Дашинимаев А.Б. – студент, Колишевич Н.И. – водитель). Работы проводились в Северо-Байкальском и Тарбагатайском районах РБ, Петровск-Забайкальском районе Забайкальского края. Использован автомобиль УАЗ– 39629. Изучены взаимоотношения интрузивных пород Кивельевского массива, а также вмещающие терригенные породы, отобраны представительные образцы всех разновидностей пород массива. На Жарчихинском молибденовом месторождении проведено доопробование прожилкового кварц-молибденитового оруденения. Были отобраны образцы вмещающих пород, участков с околоспрожилковыми оторочками и самих прожилков. Для определения эволюции и источников рудобразующего вещества опробована коллекция руд с вольфрамовой минерализацией на Бом-Горхонском месторождении. Всего израсходовано: 60 000 руб., в т.ч. по бюджетному проекту АААА-А21-121011390003-9 – 50 000 руб, по проекту РНФ 24-27-20077 – 10 000 руб.



Полевые работы Рудногеохимического отряда в Северо-Байкальском районе РБ

**Сейсмологический отряд** (нач. отр. Цыдыпова Л.Р., рук. работ Тубанов Ц.А.) ведет круглогодичный сейсмический мониторинг на 9 постоянных и 1 временной сейсмостанциях локальной сети, расположенных в Баргузинском, Прибайкальском, Кабанском, Иволгинском, Тарбагатайском районах РБ и Ольхонском районе Иркутской области. В состав отряда входят 9 человек, из них 8 сотрудников лаборатории (Очирова Л.Р. – нач. отряда, Жигмытов Б.А. – зам. нач. отр., Базаров А.Д., Герман Е.И., Предеин П.А., Санжиева Д.П.-Д., Толочко В.В., Барсукова С.А.) и водитель из Службы главного инженера (Евсюков А.В.), обслуживающий автомобиль УАЗ – 39 0995. За 2025 год было совершено 48 поездок на сейсмостанции. Получено 135 Гб сейсмической информации, а также 10308 сейсмограмм по телеметрии. 24.04.2025 г. была организована временная станция наблюдения на стационаре «Надеино». Проведены полевые работы по организации сети сейсмологических наблюдений на разрезе Окино-Ключевского бурогоугольного месторождения. Проведены сейморазведочные исследования методом преломлённых волн в районе сейсмостанции Горячинск, основной целью которых было изучение геологического разреза вблизи станции. Всего израсходовано: 60 000 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890033-1.



Экспериментальные работы по установке скважинного сейсмического датчика в районе Окино-Ключевского бурогольного месторождения



Проведение полевых исследований в Прибайкальском районе Республики Бурятия

**Геодинамический отряд** (нач. отр. Елбаев А.Л.), 9 человек: Елбаев А.Л., Скрипников М.А., Минина О.Р., Доронина Н.А., Ветлужских Л.И., Аюржанаева Д.Ц., Гонегер Т.А., Юдин Д.Е., Корешкова О.В. Районы исследования: Закаменский, Хоринский, Баунтовский и Прибайкальский районы РБ. Транспорт: Транспорт – УАЗ 390995, УАЗ-390994. Результаты экспедиционных работ: В Джидинской зоне изучены отложения терригенной ассоциации флишоидной толщи, метагаббро, пироксениты, апоперидотиты (верлиты) и серпентиниты Хасуртинского массива. В Икатской подзоне Витимкан-Ципинской зоны изучены разрезы давыкшинской и икатской свиты. этих стратонот отобрана серия про для палеонтологических, геохимических, геохронологических и хемотратиграфических исследований. Доизучены разрезы бурлинской свиты по р. Бурля (стратотип), представленный чередованием метабазальтов (от 80 м до 300 м), алевритистых известняков, кремнисто-

хлоритовых сланцев, алевролитов, песчаников. В средней части разреза наблюдается пачка тонкое переслаивание карбонатно-терригенных пород. Разрез бурлинской и итанцинской свит также доизучен по р. Кика. В результате ранее проведенных исследований получены противоречивые данные о возрасте пород, слагающих разрезы этих свит. Отобраны образцы и пробы для литогеохимических и изотопно-геохронологических (детритовые цирконы) исследований. А также пробы для палинологических и микрофаунистических исследований. Собранные материалы позволят разрешить возникшие противоречия в датировании и объеме стратоподразделений этих зон, детализировать историю их геологического развития. Всего израсходовано 110 000 руб. по бюджетному проекту АААА-А21-121011890029-4.



Экспедиционные работы на Икатском хребте (бассейны рр. Икат-Гаргинского и Гарги)

### 9.5. Перечень уникальных научных коллекций

Коллекция керн с месторождений Республики Бурятия (Акт приема-передачи от 14.06.2022 г.) передана Институту в оперативное управление с возможностью использования для научно-исследовательских работ Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Республике Бурятия. В 2024 г. проводился разбор и каталогизация уникальной коллекции керновых и музейных образцов с рудных месторождений на территории Республики Бурятия. Общая площадь хранилища: 321,5 кв.м. Общее количество месторождений и рудопроявлений: 30 шт. Общий объем хранящегося керна: более 3,5 тыс. пог. м, более 100 скважин, 915 керновых ящиков.

## 10. ПУБЛИКАЦИИ ГИН СО РАН за 2025 г.

### 10.1. Монографии

#### 10.2. Карты, пояснительные записки, учебные пособия, путеводители, авторефераты диссертаций

**Плюснин А.М.** Учебное пособие. Гидрогеология и гидрогеохимия термальных систем океанов / Изд-во ВСГУТУ, 2025. – 92 с. ISBN 978-5-907331-18-1.

**Плюснин А.М.** Учебное пособие. Гидрогеология и гидрогеохимия термальных систем океанов / Изд-во ВСГУТУ, 2025. – 104 с. ISBN 978-5908095-01-3

Неучтенные в 2024 году:

**Чередова Т.В.** Эколого-геохимическая обстановка на закрытых хранилищах промышленных и коммунальных отходов Улан-Удэнской агломерации, специальность 1.6.21 – Геоэкология (геолого-минералогические науки): Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук /Чередова Татьяна Викторовна. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2024. – 23 с.

### 10.3. Патенты, свидетельства

**Предеин П.А.** Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2025687566. Российская Федерация. Сбор данных с регистраторов серии Байкал в режиме, близком к реальному времени «Baikal2slink» / Предеин П.А.; Правообладатель ФГБУН ГИН СО РАН (RU). Заявка № 2025687211; дата поступления: 14.10.2025; опубл. 14.10.2025. – EDN LSCTMT.

### 10.4. Научные публикации в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования – Web of Science, Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.

1. **Ashchepkov I.V.**, Rao N.V.C., Pandey R., Rasskazov S.V. Geochemistry and petrology of deep seated mantle magmas and their mantle xenoliths and xenocrysts: Applications to the structure and compositions of mantle lithosphere // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2025. – Art. 100388 – DOI: 10.1016/j.geogeo.2025.100427 (PHФ № 23-17-00030)
2. **Ashchepkov I.V.**, **Tsygankov A.A.**, **Burmakina G.N.** Peridotite pyroxenite and granulite xenoliths from Cenozoic Shavaryn Tsaram volcanic center (Mongolia): New data // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2025. – Art. 100484 – DOI: 10.1016/j.geogeo.2025.100484 (PHФ № 23-17-00030).
3. Borzée A., Jang Y., Othman S., Groffen J., Maslova I., Purevdorj Z., Yasumib K., Shimada T., Yi Y., **Schepina N.A.**, Andersen D., Bae Y., Miura I., Dufresnes C. Supplementary file: integrating phylogeographic and phenotypic evidence to delimit and assess conservation needs of deep evolutionary lineages in the Dryophytes japonicus species complex // *Herpetozoa*. – 2025. – Vol. 38. – PP. 25-42 – DOI: 10.3897/herpetozoa.38.e137747
4. **Erbajeva M.A.**, Emry R., Winkler A.J., Lucas S.G., Tyutkova L.A. (†)New data on the lagomorphs from the Zaysan Basin (Eastern Kazakhstan) // *Erforschung biolog. Ress. Mongolei (Halle/Saale)*. – 2025. – Vol. 15. – PP. 207-216. – ISSN: 0440-1298
5. **Kislov E.V.**, Kotova I.Yu., **Posokhov V.F.**, **Trofimov A.V.**, **Khromova E.A.** Composition and Genesis of Dark Dolomite-Type Nephrite in the Kavokta Deposit, Middle Vitim Mountain Country, Russia // *Geosciences*. – 2025. – V. 15. – № 398. – PP. 2-19 – DOI: 10.3390/geosciences15100398 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, PHФ № 22-27-20003; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)

6. **Plyusnin A.M., Bazarov A.D., Ukraintsev A.V., Chernyavsky M.K., Chernigovsky R.S., Peryazeva E.G.** Flooding of the Eastern Coast of Lake Baikal // *Water Resources*. – 2025. – Vol. 52. – № 6. – PP. 1131-1141 (In Russian) – *EDN: YGHIKY* – *DOI: 10.1134/S009780782570023X* (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
7. Ryabov V.V., **Ashchepkov I.V.**, Travin A.V., Ponomarchuk V.A., Karmanov N.S., Roberts N.M.W. Late Permian–Early Triassic Kamensky dyke belt, NW margin of Siberian platform: Two stages of the Siberian superplume event // *Geosystems and Geoenvironment*. – 2025. – *DOI: 10.1016/j.geogeo.2025.100374*
8. Savelyeva V.B., Bazarova E.P., **Khromova E.A.**, Danilov B.S., Danilova Yu.V. Barium-Bearing micas of the muscovite-ganterite series from alkaline rocks of the Sredneziminsky ijolite-sienit-carbonatite massif (Eastern Siberia, Russia) // *Geology of Ore Deposit*. – 2025. – Vol 67. – № 7. – PP. 104-117 (In Russian) – *DOI: 10.1134/S1075701525700102* (ФНИ № АААА-А21-121011390002-2, ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
9. **Vasiliev V.I.**, Vasilieva E.V. Modelling of Mantle-Crust Migrant Systems: A New Approach to Systems Analysis of Seismic Events // *Russian Journal of Earth Sciences*. – 2025. – Том 25. – № 2. – ES2011 – *EDN: FDEFUY* – *DOI: 10.2205/2025ES000970* (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
10. Zippa E.V., **Ukraintsev A.V., Chernyavskii M.K.**, Fedorov I.A., Poturay V.A., Domrocheva E.V., Mukhortina N.A. Thermal waters in the central part of Baikal Rift Zone: Hydrogeochemistry and geothermometry (Republic of Buryatia, Russia) // *Geothermics*. – 2025. – V. 130. – Art. 103317 – *DOI: 10.1016/j.geothermics.2025.103317* (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
11. Бахтин А.И., Николаев А.Г., **Кислов Е.В.**, Ягудина Л.Д., Хасанова Н.М. Природа окраски голубого диопсида из скарнов Йоко-Довыренского массива // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле*. 2025. – Т. 70. – № 2. – С. 423–447. – *EDN: BWZAGF* – *DOI: 10.21638/spbu07.2025.210* (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
12. Беляшов А.В., Яблоков А.В., **Предеин П.А.** Предварительная оценка структурно-скоростного строения Центрального Байкала методом Накамуры // *Интерэкспо Гео-Сибирь*. – 2025. – Т. 2. – № 2. – С. 152-157. – *EDN OWQYNF* – *DOI 10.33764/2618-981X-2025-2-2-152-157*
13. Борисова Н.Г., Старков А.И., Попов С.В., **Ербаева М.А.** Характеристики местообитаний даурской пищухи в Юго-Западном Забайкалье // *Сибирский экологический журнал*. – 2025. – № 2. – С. 247-260. – *EDN: XUTSMB* – *DOI: 10.15372/SEJ20250208*
14. **Васильев В.И., Васильева Е.В., Бадмажапов Б.Б.** Модели реологических барьеров литосферы и первичное оруденение // *Геофизика*. – 2025. – № 2. – С. 73–77. – *EDN: YTVASU* – *DOI: 10.34926/geo.2025.29.30.010* (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
15. Воронина Ю.С., **Плюснин А.М.**, Чудинова О.Н. Химический и минеральный состав твердого осадка снега на территории Джидинского вольфрамо-молибденового комбината // *Геосферные исследования*. – 2025 – №4. – С. 173-186. – *DOI: 10.17223/25421379/37/12* (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
16. **Герман Е.И., Тубанов Ц.А.**, Ковалев Л.А. Мониторинг сейсмического воздействия массовых взрывов на разрезе угольного месторождения Никольское (Республика Бурятия) // *Горный журнал*. – 2025. – № 4. – С. 31-37. – *EDN: CSEDGK* – *DOI: 10.17580/gzh.2025.04.05* (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
17. Горячев Н.А., Гамянин Г.Н., **Цыганков А.А.**, Кряжев С.Г., Горячева Е.М., Соцкая О.Т. Делянкирская локальная золоторудно-магматическая система (Яно-Колымский пояс, Северо-Восток России) // *Геология рудных месторождений*. – 2025. – Т. 67. – № 4. – С. 397-415. – *EDN: SZZKQL* – *DOI: 10.31857/S0016777025040014*
18. Григорюк А.П., Брагинская Л.П., Ковалевский В.В., **Добрынина А.А.** Применение методов машинного обучения в задаче обнаружения предвестников землетрясений по данным мониторинга сейсмических шумов в Байкальской рифтовой системе // *Геодинамика и тектонофизика*. – 2025. – Т. 16. – № 5. – С. 854 / Grigoryuk A.P., Braginskaya L.P., Kovalevsky

- V.V., **Dobrynina A.A.** Machine Learning Methods to Solve the Problem of Detecting Earthquake Precursors Based on Seismic Noise Monitoring Data for the Baikal Rift System // *Geodynamics & Tectonophysics*. – 2025. – Vol. 16 (5). – Art. 0854. (In Russian) – *EDN: WKEKWD* – *DOI: 10.5800/GT-2025-16-5-0854*
19. **Дамдинова Л.Б., Дамдинов Б.Б., Хубанов В.Б., Бадмажапов Б.Б., Мунконов Э.Ч.-Д.** Возраст вмещающих гранитов, минеральный состав и условия формирования молибденит-кварцевого оруденения Жарчихинского месторождения (Западное Забайкалье) // *Руды и металлы*. 2025. – № 4. – С. 33–52. – *DOI: 10.47765/0869-5997-2025-10011* (*РНФ № 24-27-20090; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
  20. **Дорошкевич А.Г., Саватенков В.М., Малютина А.В., Избродин И.А., Прокопьев И.Р., Старикова А.Е., Радомская Т.А.** Петрогенезис и источники вещества пород щелочного редкометального массива Бурпала, Северное Прибайкалье // *Петрология*. – 2025. – Т. 33. – № 1. – С. 45–67. *DOI: 10.31857/S0869590325010035* (*ФНИ № АААА-А21-121011390002-2*)
  21. **Елбаев А.Л., Гордиенко И.В., Саватенков В.М.** U-Pb возраст и Sr-Nd изотопная характеристика кислых и средних вулканитов Джидинской островодужной системы (Юго-Западное Забайкалье): переход к стадии развитой дуги // *Доклады Российской академии наук. Науки о Земле*. – 2025. – Т. 520. – № 2. – С. 193–200. – *EDN: GDYGVМ* – *DOI: 10.31857/S2686739725020025* / **Elbaev A.L., Gordienko I.V., Savatenkov V.M.** U–Pb age and Sr–Nd isotopic characteristics of the Dzhida island-arc system felsic and intermediate volcanites (Southwestern Transbaikalia): transition to the mature arc stage // *Doklady Earth Sciences*. – 2025. – Vol. 520 (19) (In Russian) *DOI: 10.1134/S1028334X24604292* (*ФНИ № АААА- А21-121011890029-4*)
  22. **Ербаева М.А., Решетова С.А., Карасев В.В., Алексеева Н.В.** Местонахождение Ножий из восточного Забайкалья: геология и палеонтология // *Геология и геофизика*. – 2025. – № 8. – С. 976–984. – *EDN: JJRMKA* – *DOI: 10.15372/GIG2025113* (*ФНИ № FWSG-2021-0003*)
  23. **Кислов Е.В.** Минеральный состав аподоломитового нефрита Кавоктинского месторождения, Средне-Витимская горная страна: залежь 1 участка Прозрачный // *Геосферные исследования*. – 2025. – № 1. – С. 79–94. – *DOI: 10.17223/25421379/34/6* (*ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
  24. **Кислов Е.В., Посохов В.Ф., Гончарук И.С.** Изотопный состав кислорода и углерода пород Витимской нефритонесущей провинции // *Петрология*. – 2025. – Т. 33. – № 5. – С. 94–116. – *EDN: RBYYSN* – *DOI: 10.31857/S0869590325050061* / **Kislov E.V., Posokhov V.F., Goncharuk I.S.** Oxygen and Carbon Isotope Composition of Vitim Nephrite Province Rocks // *Petrology*. – 2025. – Vol. 33. – No. 5. – P. 502–521 (In Russian) – *DOI: 10.1134/S0869591125700134* (*ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ № 22-27-20003; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
  25. **Кузьмичев А.Б., Данукалова М.К., Бабицкий Е.Ф., Брянский Н.В., Дубенский А.С., Хубанов В.Б.** Тектоностратиграфия неопротерозоя северной части Киселихинского террейна (Енисейский кряж), фрагмента активные окраины Сибирского палеоконтинента // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. – 2025. – Т. 33. – № 3. – С. 26–55. – *EDN: TEBFHZ* – *DOI: 10.31857/S0869592X25030026* / **Kuzmichev A.B., Danukalova M.K., Babitsky Ye.F., Bryansky N.V., Dubensky A.S., Khubanov V.B.** Tectonostratigraphy of the Neoproterozoic of the Northern Kiselikha Terrane (Yenisei Ridge), a Fragment of the Siberian Palecontinent Active Margin // *Stratigraphy and Geological Correlation*. – 2025. – Vol. 33. - No. 3. – PP. 299–323 (In Russian) – *DOI: 10.1134/S0869593825700054*
  26. **Ланцева В.С., Гордиенко И.В., Минина О.Р.** Поперечная структурно-вещественная зональность нижнекембрийской Удино-Витимской островодужной системы (Западное Забайкалье) // *Геотектоника*. – 2025. – № 2. – С.68–87. – *DOI: 10.31857/S0016853X25020044* / **Lantseva V.S., Gordienko I.V., Minina O.R.** Transverse structural zoning of the Lower Cambrian Uda-Vitim island-arc system (Western Transbaikalia, Russia) // *Geotectonics*. – 2025. – Vol. 59. – № 2. – PP. 158–175 (In Russian) – *DOI: 10.1134/S0016852125700165* (*РНФ № 22-27-20141; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)

27. Малютина А.В., **Дорошкевич А.Г.**, Старикова А.Е., Избродин И.А., Прокопьев И.Р., Радомская Т.А., Крук М.Н. Особенности состава темноцветных породообразующих минералов в породах щелочного массива Бурпала (Северное Прибайкалье) // Геология и геофизика. – 2025. – Т. 66. – № 3. – С. 326–344. – EDN: ZJUSIA – DOI: 10.15372/GiG2024161 / Malyutina A.V., **Doroshkevich A.G.**, Starikova A.E., Izbrodin I.A., Prokopev I.R., Radomskaya T.A., Kruk M.N. Composition of mafic rock-forming minerals in the rocks of the Burpala alkaline massif (Northern Baikal area) // Russian Geology and Geophysics. – 2025. – Vol. 66(3). – PP. 299–315 (In Russian) – DOI: 10.2113/rgg20244730 (ФНИ № АААА-А21-121011390002-2)
28. **Минина О.Р.**, **Ланцева В.С.**, Соболев И.Д., Викентьев И.В., **Гонегер Т.А.** Состав, возраст и обстановки формирования озернинской толщи Удино-Витимской зоны (Западное Забайкалье, Россия) // Литология и полезные ископаемые. – 2025. – №3. – С. 296–315. – EDN: IANDIC – DOI: 10.31857/S0024497X25030033 / **Minina O.R.**, **Lantseva V.S.**, Sobolev V.D., Vikentyev I.V., **Goneger T.A.** The Ozerninsky Sequence of the Uda–Vitim Zone (Western Transbaikal Region, Russia): Composition, Age, and Formation Environment // Lithology and Mineral Resources. – 2025. – Vol. 60. - No. 3. - PP. 288–305 (In Russian) – DOI: 10.1134/S0024490225700051 (РНФ № 22-27-20141)
29. Михеев Е.И., Травин А.В., Мехоношин А.С., Шелепов Я.Ю., Крук Н.Н., **Цыганков А.А.**, Мороз Е.Н. Возраст формирования святоноситов полуострова Святой Нос, озеро Байкал (U/Pb -, <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar-данные) // Доклады Российской академии наук. Науки о земле. – 2025. – Т. 521. – № 2. – С. 187–195. – EDN: QCTHTI – DOI: 10.31857/S2686739725040039 (РНФ № 23-17-00030)
30. **Москвитина М.Л.**, Дамдинов Б.Б., Извекова А.Д., **Дамдинова Л.Б.** Минералогия и условия образования Южно-Магнетитового золото-полиметаллического месторождения (Озёрнинский рудный узел, Республика Бурятия) // Руды и металлы. – 2025. – № 4. – С. 5-32. – DOI: 10.47765/0869-5997-2025-10010 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
31. **Намзалова О.Д.-Ц.**, **Хензыхенова Ф.И.**, **Намзалова Б.Д.-Ц.**, **Будаев Р.Ц.**, **Щепина Н.А.** Фауна мелких млекопитающих нового местонахождения позднего плейстоцена-голоцена Колобки (Западное Забайкалье) // Вестник ИРГСХА. – 2025. – Вып. 130. – С. 119-128 – DOI: 10.51215/1999-3765-2025-130-119-128 (ФНИ № АААА-А21-121011390004-6)
32. **Орсоев Д.А.**, Смолькин В.Ф., **Хромова Е.А.** Ловерингит из краевой зоны Мончеплутона (Кольский полуостров) // Записки Российского минералогического общества. – 2025. – Т. 154. - № 2. – С. 106–122. – EDN: HAWCLX – DOI: 10.31857/S0869605525020067 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
33. **Очирова Л.Р.**, Радзиминович Я.Б. Макросейсмические проявления землетрясения 08.06.2022 г. в г. Улан-Удэ (Республика Бурятия) // Вопросы инженерной сейсмологии. – 2025. – Т. 52. - № 3. – С. 59-76. – EDN: EBYTLY – DOI: 10.21455/VIS2025.3-5 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
34. **Плюснин А.М.**, **Гарипова Е.Р.**, **Украинцев А.В.**, **Дабаева В.В.** Токсичные элементы в поверхностных и подрусловых водах рек Джидинской природно-техногенной системы // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – 2025. – № 1. – С. 150-160. – EDN: JTFVBD – DOI: 10.17308/geo/1609-0683/2025/1/150-160 (РНФ № 24-27-20077)
35. **Плюснин А.М.**, **Перязева Е.Г.** Абразия на берегах Байкала и прогноз разрушения побережья в многоводные годы // Водные ресурсы. – 2025. – Т.52. – № 6. – С. 1141- 1155. – DOI: ? (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
36. **Плюснин А.М.**, **Перязева Е.Г.**, **Новокрещенных Н.П.**, Чудинова О.Н., **Плюснин М.А.** Геоэкологические проблемы разработки Холбольджинского бурогоугольного месторождения // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. – 2025. – № 3. – С. 48-61 – EDN SLLIY – DOI: 10.31857/S0869780925030046 / **Plyusnin A.M.**, **Peryazeva E.G.**, **Novokreshchennykh N.P.**, Chudinova O.N., Plyusnin M.A. Geocological problems of the Kholboldzhinskoe brown coal deposit development // Environmental Geoscience. – 2025. – № 3. –

- PP. 47-58 (In Russian) – EDN GDQVMA – DOI: 10.7868/s3034640125030046 (РНФ № 24-27-20077)
37. **Предин П.А.**, Хритова М.А. Представительный энергетический класс землетрясений Южно-Байкальского района Байкальской рифтовой зоны в 2015–2022 гг. // Сейсмические приборы. – 2025. – Т. 61. – № 3. – С.5-14. – EDN: XWJYKZ – DOI: 10.21455/si2025.3-1 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
  38. Радзиминович Н.А., Смекалин О.П., **Тубанов Ц.А.**, **Санжиева Д.П.-Д.** Сейсмотектоника и сейсмичность в районе Цаганского землетрясения (1862 г., м7.5, дельта Селенги, Байкал) // Физика Земли. – 2025. – № 5. – с. 107-125 – EDN: MNXGTC – DOI: 10.7868/S3034645225050079 / Radziminovich N.A., Smekalin O.P., **Tubanov Ts.A.**, **Sanzhieva D.P.-D.** Seismotectonics and Seismicity in the Area of the Tsagan Earthquake (1862, M7.5, Selenga Delta, Baikal) // Izvestiya - Physics of the Solid Earth. – 2025. – Vol. 61. - № 5. – PP. 815–830 (In Russian) – DOI: 10.1134/S1069351325700697 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
  39. **Рампилов М.О.**, **Рампилова М.В.**, **Ласточкин Е.И.**, **Посохов В.Ф.** Вольфрамовые месторождения южного складчатого обрамления сибирской платформы: генезис, источники рудообразующих флюидов // Геосферные исследования. – 2025. – № 3. – С. 120–138. – DOI: 10.17223/25421379/36/7 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
  40. **Санжиева Д.П.-Д.**, **Тубанов Ц.А.**, Кобелева Е.А. Оценка уровня сейсмичности районов Прибайкалья и Забайкалья в 2020–2022 годах // Российский сейсмологический журнал. – 2025. – Т. 7. № 2. – С. 7–22– EDN: IGIOEK – DOI: 10.35540/2686-7907.2025.2.01 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
  41. Смирнова Ю.В., **Куриленко А.В.** Геодинамические условия седиментации и источники палеозойских терригенных отложений ямкунской серии Аргунского континентального массива // Геодинамика и тектонофизика. – 2025. – Т.16. – № 6. – С. 1-21 / Smirnova Yu.N., **Kurilenko A.V.** Geodynamic Conditions of Sedimentation and Sources of Paleozoic Terrigenous Rocks from the Yamkun Series of the Argun Continental Massif // Geodynamics & Tectonophysics. – 2025. – Vol. 16 (6). – Art. 0859 (In Russian) – DOI: 10.5800/GT-2025-16-6-0859
  42. Сотникова В.Ф., Сунгатуллин Р.Х., **Кислов Е.В.** Нефритовые гальки Витимского нагорья и пояса Хотан (Китай): сравнительный минералого-геохимический анализ // Литосфера. – 2025. – Т. 25. – № 4. – С. 946-960 / Sotnikova V.F., Sungatullin R.Kh., **Kislov E.V.** Nephrite pebbles of the Vitim Highlands and the Hetian area (China): a comparative mineralogical and geochemical analysis. Lithosphere (Russia). – 2025. – Vol. 25(4). – PP. 946-960 (In Russ.) – EDN: SCOAXI – DOI: 10.24930/2500-302X-2025-25-4-946-960 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ № 22-27-20003).
  43. Сотникова В.Ф., Сунгатуллин Р.Х., **Кислов Е.В.** Первые минералого-геохимические данные о россыпном нефрите Витимского нагорья, Республика Бурятия // Литология и полезные ископаемые. – 2025. – № 3. – С. 346-360. – DOI: 10.31857/S0024497X25030058 / Sotnikova V.F., Sungatullin R.Kh., **Kislov E.V.** First Mineralogical and Geochemical Data on Placer Nephrite in the Vitim Highland, Republic of Buryatia // Lithology and Mineral Resources. 2025. – V. 60. – No. 3. – P. 333 – 345 (In Russian) – DOI: 10.1134/S0024490225700038 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ № 22-27-20003)
  44. Сук Н.И., Дамдинов Б.Б., Котельников А.Р., **Дамдинова Л.Б.**, Хубанов В.Б., Бортников Н.С. Экспериментальное изучение растворимости фенакита в алюмосиликатных расплавах в связи с проблемой образования Ве-месторождений // Петрология. – 2025. – Т. 33. – № 3. – С. 93-102. – EDN: TTJBUR – DOI: 10.31857/S0869590325030059 / Suk N.I., Damdinov B.B., Kotelnikov A.R., **Damdinova L.B.**, Khubanov V.B., Bortnikov N.S. Experimental Study of Phenakite Solubility in Aluminosilicate Melts: Implication for the Genesis of Be Deposits // Petrology. – 2025. – Vol. 33 – PP. 385-394 (In Russian) – DOI: 10.1134/S08695911257001 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)

45. Ташлыков В.С., Минина О.Р., Мотова З.Л., Доронина Н.А., Штельмах С.И. Литогеохимическая характеристика терригенных и вулканогенно-терригенных пород верхнепалеозойской точерской свиты Багдаринской синформы (Западное Забайкалье) // Геодинамика и тектонофизика. – 2025. – Т. 16. – № 1. – С. 810 / Tashlykov V.S., Minina O.R., Motova Z.L., Doronina N.A., Shtel'makh S.I., Lithogeochemical Characteristics of Terrigenous and Volcanogenic-Terrigenous Rocks of the Late Paleozoic Tocher Formation of the Bagdarin Synform (Western Transbaikalia) // Geodynamics & Tectonophysics. – 2025. – Vol. 16 (1). – Art. 0810 (In Russ.) – EDN: SXMKCY – DOI: 10.5800/GT-2025-16-1-0810 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4; РНФ № 23-17-00196; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
46. Федоров А.М., Юргенсон Г.А., Непомнящих А.И., Жабоедов А.П., Зимин М.Д., Куликова З.И., Макрыгина В.А., Чачанагова О.И., Аюржанаева Д.Ц. Геохимия, минералогия и источники вещества кварцевых жил и кварцитов южной части хребта Боршовочный (Забайкалье) // Геология и геофизика. – 2025. – Т. 66. – № 8. – С. 1006–1021 / Fedorov A.M., Yurgenson G.A., Nepomnyashchikh A.I., Zhaboedov A.P., Zimin M.D., Kulikova Z.I., Makrygina V.A., Chachanagova O.I., Ayurzhanaeva D.Ts. Geochemistry, mineralogy, and sources of substance of quartz veins and quartzites in the south of the borshovochnyi ridge (Transbaikalia) // Russian Geology and Geophysics. – 2025. – Vol.8. – PP. 1006-1021 (In Russian) – EDN: RVVWEF – DOI: 10.15372/GiG2025128
47. Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н. Ангаро-Витимский гранитоидный батолит: новые геохимические, U-Pb и Lu-Hf изотопные данные по циркону, петрогенетические следствия // Геология и геофизика. – 2025. – Выпуск: ONLINE FIRST. – EDN: DAGTES – DOI: 10.15372/GiG2025170 (ФНИ № ААААА 21-121011390002-2; РНФ № 23-17-00030)
48. Чередова Т.В., Чудинова О.Н. Химический и минеральный состав снежного покрова на площадках снегонакопления города Улан-Удэ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2025. – Т. 33. - № 2. – С. 189-203. – EDN HVDUOU – DOI: 10.22363/2313-2310-2025-33-2-189-203 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)

### 10.5. Все остальные издания

1. Ashchepkov I., Tsygankov A, Burmakina G., Medvedev N. Trace elements in the black Pl bearing xenoliths in Quaternary basalts from Baikal rift. Implications to the origin of granites EGU General Assembly Conference Abstracts, EGU25-12237 (РНФ № 23-17-00030)
2. Dobrynina A.A., Sankov V.A., Korol S.A., Kichigina N.V., Rybchenko A.A. Debris flow monitoring and emergency warning system // The International Conference on the 120th Anniversary of the Bulnay Earthquake: Advances in Astronomy and Geophysics. Abstract book. – Ulaanbaatar, Mongolia, 2025. – P. 34-35
3. Eugenia Bugdaeva, Natalia Yadadrishchenskaya, Alyona Kurilenko, Olga Minina, Alexei Vergunov, Igor Kosenko, Solangy Ondar & Galsan Sanzhiev. The Early Cretaceous plant communities and paleoenvironments of Transbaikalia // International Symposium on Fossil Woog Stady and Protection Abstract Volum, International Symposium on Fossil Woog Stady and Protection / Chengdu China (23-26 сентября 2025 г.). – Chengdu China, 2025. – С. 3–4.
4. Ochirova L.R., Radziminovich Ya.B. Macroseismic intensity of earthquake in Ulan-Ude city (Republic of Buryatia) in 1992-2021 // The International Conference on the 120th Anniversary of the Bulnay Earthquake: Advances in Astronomy and Geophysics. Abstract book. – Ulaanbaatar, Mongolia, 2025. – P. 8-9
5. Sanzhieva D.P.-D., Tubanov Ts.A., Kobeleva E.A. Variations in seismicity parameters of the Baikal rift zone during the instrumental observation period // The International Conference on the 120th Anniversary of the Bulnay Earthquake: Advances in Astronomy and Geophysics. Abstract book. – Ulaanbaatar, Mongolia, 2025. – P. 5
6. Tubanov Ts.A., Besedina A.N., Predein P.A. Spectral characteristics of shear waves of earthquakes of the Baikal rift and microseismic noise // The International Conference on the 120th

- Anniversary of the Bulnay Earthquake: Advances in Astronomy and Geophysics. Abstract book. – Ulaanbaatar, Mongolia, 2025. – P. 29-30
7. **Аюржанаева Д.Ц., Федоров А.М., Очирова Э.А.** Углеродистое вещество черных сланцев итаунцинской свиты (Западное Забайкалье) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса (от океана к континенту): Материалы научной конференции / Иркутск (14-18 октября 2025 г.). – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2025. – Вып. 23 - С. 18 – 19 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
  8. **Бадмажапов Б.Б.** Генерации главных рудных минералов Озерного колчеданно-полиметаллического месторождения (Западное Забайкалье)// Металлогения древних и современных океанов-2025. От гипотез рудогенеза к критериям прогнозирования: Материалы XXXI молодежной научной школы им. проф. В.В. Зайкова / Миасс (21 – 25 апреля 2025 г.). – Миасс: ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, 2025. – С. 229-231 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ № 22-17-00106)
  9. **Бадмажапов Б.Б., Дамдинов Б.Б.** Эволюция рудообразования на основе изучения рудной залежи Озерного колчеданно-полиметаллического месторождения // Минерально-сырьевая база алмазов, благородных и цветных металлов – от прогноза к добыче: Материалы Молодежной конференции «Рудная школа ЦНИГРИ 2025» /Москва (12 – 14 февраля 2025г.). – Москва, ФГБУ «ЦНИГРИ»,2025. – С. 4-5 (РНФ № 22-17- 00106)
  10. **Бадмажапов Б.Б., Дамдинов Б.Б., Дамдинова Л.Б., Викентьев И.В., Минина О.Р.** Геохимия руд на основе рудной залежи Озерного колчеданно-полиметаллического месторождения // Металлогения без границ – 2025: Материалы Российско-Китайской конференции / Чита (11 – 17 августа 2025г.). – Чита, 2025. – С. 20 – 29 (РНФ № 22-17-00106)
  11. **Будаев Р.Ц., Намзалова Б.Д.-Ц., Намзалова О.Д.-Ц., Щепина Н.А.** Предварительные результаты геолого-палеонтологических исследований четвертичных отложений, Окино-Ключевское угольное месторождение // 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. - С. 14.
  12. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Бадмажапов Б.Б.** Гибридизация магм (mixing) – как отражение динамики мантийно-корового взаимодействия // Материалы IV геологической конференции «Граниты и эволюция Земли: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма» (с участием зарубежных ученых). – Иркутск. – 2025. – С. 20-23 (РНФ № 23-17-00030, ФНИ № АААА-А21-121011390002-2; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН)
  13. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Гусяков Н.Д.** Мафические включения Магаданского гранитоидного батолита: возраст, петрогенезис // «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, петрология, рудный потенциал»: Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием. – Екатеринбург. – 2025. – С. 39-40 (РНФ № 23-17-00030, ФНИ № АААА-А21-121011390002-2)
  14. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Ласточкин Е.И.** Апатитоносные габбро-диориты Западного Забайкалья // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы конференции. – Иркутск. – 2025. – С. 33-35. (ФНИ № АААА-А21-121011390002-2)
  15. **Бурмакина Г.Н., Цыганков А.А., Хубанов В.Б., Семенова Д.В.** Кристаллогенезис и возраст цирконов из мафических включений// Петрология и геодинамика геологических процессов: роль в изучении недр и геологическом картографировании: Труды XIV Всероссийского петрографического совещания. – Санкт-Петербург. – 2025. – С. 34-36. (РНФ № 23-17-00030)
  16. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Геохимические барьеры в рудообразующей магматогенно-гидротермальной системе // Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование: Труды X Всероссийского симпозиума и XVII Всероссийских чтений памяти акад. А.Е. Ферсмана /

- Чита (12 – 17 августа 2025 г.). – Чита: Забайкальский государственный университет, 2025. – С. 21-25 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
17. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Предварительный расчёт состава равновесного флюида в бериллиевых рудах Ермаковского месторождения // Геология и металлогения цветных и благородных металлов: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова / Улан-Удэ (10 – 11 октября 2025 г.). – Улан-Удэ: Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, 2025. – С. 18-19 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  18. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Реологические барьеры литосферы и первичное оруденение // Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов: Материалы XIV международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию ЦНИГРИ / Москва (15 – 18 апреля 2025 г.). – М.: ЦНИГРИ, 2025. – С. 68-70 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  19. **Васильев В.И., Васильева Е.В.** Три модели первичного оруденения на реологических барьерах // Петрология и геодинамика геологических процессов: роль в изучении недр и геологическом картографировании: Труды XIV Всероссийского петрографического совещания / Санкт-Петербург (28 сентября – 3 октября 2025 г.). – СПб.: Институт Карпинского, 2025. – С. 38-40 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  20. **Васильев В.И., Дамдинов Б.Б., Васильева Е.В.** Комплексная модель золотого оруденения золото-медно-порфирирового Таинского месторождения (Восточный Саян) // Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов: Материалы XIV международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию ЦНИГРИ / Москва (15 – 18 апреля 2025 г.). – М.: ЦНИГРИ, 2025. – С. 65-67 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  21. **Васильев В.И., Дамдинов Б.Б., Васильева Е.В.** Палеогеодинамическая корреляция в комплексной модели золотого оруденения на Таинском месторождении (Восточный Саян) // Петрология и геодинамика геологических процессов: роль в изучении недр и геологическом картографировании: Труды XIV Всероссийского петрографического совещания / Санкт-Петербург (28 сентября – 3 октября 2025 г.). – СПб.: Институт Карпинского, 2025. – С. 41-43. (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  22. **Васильев В.И., Дамдинов Б.Б., Васильева Е.В.** Согласование палеогеодинамической, геохронологической и комплексной компьютерной моделей золотого оруденения на Таинском месторождении (Восточный Саян) // Геология и металлогения цветных и благородных металлов: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова / Улан-Удэ (10 – 11 октября 2025 г.). – Улан-Удэ: Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, 2025. – С. 15-17 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
  23. **Ветлужских Л.И., Скрипников М.С.** Биостратиграфическая схема кембрия Саяно-Байкальской горной области // Всероссийское совещание с международным участием Палеозой России: проблемы региональной стратиграфии и межрегиональной корреляции: Материалы Всероссийского совещания с международным участием Палеозой России: проблемы региональной стратиграфии и межрегиональной корреляции / Санкт-Петербург (11-12 ноября 2025г.). – Санкт-Петербург: ФГБУ «Институт Карпинского», 2025. – С. 43–45. (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
  24. **Ветлужских Л.И., Скрипников М.С.** Отложения нижнего палеозоя Икатского хребта (давыкшинская и икатская свиты) // Научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы ЦАСП (от океана к континенту): Материалы научной конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса (от океана к континенту). Вып. 23 / Иркутск (14-18 октября 2025 г.). – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2025. – С. 18-19 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
  25. **Гонегер Т.А.** Состав, и условия формирования ордовикских гранитоидов Байкало-Витимской складчатой системы // Научная конференция «Геодинамическая эволюция

- литосферы ЦАСП (от океана к континенту): Материалы научной конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса (от океана к континенту). Вып. 23 / Иркутск (14-18 октября 2025 г.). – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2025. – С. 18 – 19.
26. **Дамдинова Л.Б.**, Дамдинов Б.Б., Баданина Е.В., **Чагдуров А.Б.** Минеральный состав и условия формирования оловянного и молибден-вольфрамового оруденения Этыкинского рудного узла (Восточное Забайкалье) // Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов: Материалы XIV международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию ЦНИГРИ / Москва (15 – 18 апреля 2025 г.). – М.: ЦНИГРИ, 2025. – С. 109-112 (*ФНИ № АААА-А21-121011390003-9*)
  27. **Дамдинова Л.Б.**, Дамдинов Б.Б., **Юдин Д.С.** Возраст и условия формирования руд Булуктаевского Мо-W месторождения (Западное Забайкалье, Россия) // Материалы XIII Международной школы по наукам о Земле имени профессора Л.Л. Перчука (ISES-2025) / Екатеринбург (18 – 25 августа 2025 г.). – Екатеринбург: ИГГ УрО РАН, 2025. – С. 19-20 (*РНФ № 24-27-20090*)
  28. **Добрынина А.А.**, Король С.А., Саньков В.А., Чечельницкий В.В., Брыжак Е.В. Микросейсмический «портрет» города // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы научной конференции, 14–18 октября 2025 г. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2025. – С. 89-90. – EDN: UQSTVN
  29. **Добрынина А.А.**, Саньков А.В., Саньков В.А. Применение методов пассивной сейсмологии для картирования вертикальных неоднородностей разреза на примере Ковыктинского газоконденсатного месторождения // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы научной конференции, 14–18 октября 2025 г. – Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2025. – С. 91-93. – EDN: NKPHVI
  30. **Доронина Н.А.** Литохимия среднепалеозойских терригенных отложений Западного Забайкалья // Геологические процессы в обстановках субдукции, коллизии и скольжения литосферных плит: Материалы VII Всероссийской научной конференции с международным участием / г. Владивосток (15-18 сентября 2025 г.). – Владивосток: Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2025. – С. 200–205. ISBN 978-5-7444-5968-0 (*ФНИ № АААА-А17-117011650013-4*)
  31. **Дорошкевич С.Г.**, **Бардамова И.В.**, **Чередова Т.В.** О геосистеме территории разгрузки рудничных вод сульфидно-вольфрамового месторождения (Западное Забайкалье) // 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 (10 - 11 октября 2025 г., Улан-Удэ). – Улан-Удэ: ГИН СО РАН, 2025. – 110 с. – С. 22-23 (*ФНИ № АААА-А21-121011890033-1; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*).
  32. **Дорошкевич С.Г.**, **Чередова Т.В.**, Шешукова А.А., Филенко Р.А. Особенности микростроения и состава почв геотехногенных ландшафтов Джидинского вольфрамового месторождения (Западное Забайкалье) // Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование: Труды X Всероссийского симпозиума и XVII Всероссийских чтений памяти акад. А.Е. Ферсмана (12 - 17 августа 2025 г., Чита). – Чита: Забайкальский государственный университет, 2025. – С. 101-105 (*ФНИ № АААА-А21-121011890033-1; ЦКП «Геоспектр» ГИН СО РАН*)
  33. **Елбаев А.Л.**, **Гордиенко И.В.**, Хубанов В.Б., **Етобаев Д.В.** Эволюция аккреционно-коллизийного гранитоидного магматизма Джидинской зоны на примере Шара-Азаргинского массива (Юго-Западное Забайкалье) // IV геологическая конференция с участием зарубежных ученых Граниты и эволюция Земли: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма: Материалы IV геологической конференции с участием зарубежных ученых / Иркутск (1-7 июля 2025 г.). –

- г. Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2025. – С. 42–44 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
34. **Ербаева М.А., Щетников А.А., Филинов И.А., Алексеева Н.В., Хензыхенова Ф.И., Намзалова О.Д.-Ц.** Новые данные по биостратиграфии и природной среде позднего кайнозоя Западного Забайкалья (по мелким млекопитающим) // 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. – С. 24-25
35. **Кислов Е.В.** Апосерпентинитовый нефрит Оспинского месторождения // 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 г.). – Улан- Удэ: Геологический институт им. Н. Л. Добрецова СО РАН, 2025. – С. 24-25 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
36. **Кислов Е.В.** Геммология черного и серого аподоломитового нефрита Кавоктинского месторождения // Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование: Труды X Всероссийского симпозиума и XVII Всероссийских чтений памяти акад. А.Е. Ферсмана / Чита (12 – 17 августа 2025 г.). – Чита: Изд-во ЗабГУ, 2025. – С. 82 – 86 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
37. **Кислов Е.В.** Минералогия черного и серого аподоломитового нефрита Кавоктинского месторождения // Минералы: строение, свойства, методы исследования: Материалы XV Всероссийской научной конференции / Екатеринбург (03 – 07 июня 2025 г.). – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2025. – С. 59 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
38. **Кислов Е.В.** Петрология нефрита Оспинского месторождения // Петрология и геодинамика геологических процессов: роль в изучении недр и геологическом картографировании: Труды XIV Всероссийского петрографического совещания / гл. ред. П.В. Химченко, М.А. Ткаченко / Санкт-Петербург (28 сентября – 3 октября 2025 г.). – СПб.: Институт Карпинского, 2025. – С. 141 – 142 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
39. **Кислов Е.В.** Харгантинское месторождение, Западный Хамар-Дабан: состав, особенности формирования и причины окраски апосерпентинитового нефрита // Металлогения древних и современных океанов-2025. От гипотез рудогенеза к критериям прогнозирования: Материалы XXXI молодежной научной школы им. проф. В.В. Зайкова / Миасс (21 – 25 апреля 2025 г.). – Миасс: ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, 2025. – С. 201 – 205 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
40. **Кислов Е.В., Мурзин В.В.** Проявление нефрита Бикиляр, Южный Урал // Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, петрология, рудный потенциал: Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием / Екатеринбург (25 августа – 02 сентября 2025 г.). – Екатеринбург: Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого, 2025. – С. 83 – 84 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9, РНФ 22-27-20003)
41. **Кузнецов А.Б., Минина О.Р., Скрипников М.С., Ветлужских Л.И., Гаврилова А.А.** Карбонатные породы Саяно-Байкальской горной области: Sr-изотопная стратиграфия // Научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы ЦАСП (от океана к континенту): Материалы научной конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса (от океана к континенту). Вып. 23 / Иркутск (14-18 октября 2025 г.). – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2025. – С. 18 – 19 (РНФ № 23-17-00192)
42. **Ланцева В.С., Минина О.Р., Гордиенко И.В.** Эволюция палеозойского вулканизма Удино-Витимской зоны, Западное Забайкалье. // Научная конференция «Геодинамическая эволюция литосферы ЦАСП (от океана к континенту): Материалы научной конференции Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского складчатого пояса (от

- океана к континенту). Вып. 23 / Иркутск (14-18 октября 2025 г.). – Иркутск: ИЗК СО РАН, 2025. – С. 18-19 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
43. **Ласточкин Е.И., Рампилов М.О., Рампилова М.В.** Флюорит-бастнезитовые карбонатиты Улан-Удэнского редкоземельного проявления (Западное Забайкалье) // 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 - 2025. - С.40-42 (ФНИ № АААА-А21-121011390002-2)
44. **Минина О.Р.** Палеоландшафты среднего палеозоя Удино-Витимской зоны (Западное Забайкалье). LXXI сессия Палеонтологического общества Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика: Материалы LXXI сессии Палеонтологического общества Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика / Санкт-Петербург (7- 11 апреля 2025 г.): – Санкт-Петербург ФГБУ «Институт Карпинского», 2025. – С. 105–107. ISBN 978-5-00193-996-2 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
45. **Минина О.Р.,** Викентьев И.В., Дамдинов Б.Б., **Бадмажапов Б.Б., Ланцева В.С.** Возраст, состав и условия формирования рудоносных толщ колчеданно-полиметаллического Озерного месторождения (Западное Забайкалье). // Российско-Китайская конференция Металлогения без границ 2025: Тезисы докладов / Чита (11-17 августа 2025 г.). – М.: ИГЕМ, 2025. – С.136–139. ISBN 978-5-88918-080-7 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
46. **Минина О.Р., Куриленко А.В.** Схема стратиграфии девонских отложений Западного Забайкалья (современное состояние) // Всероссийское совещание с международным участием Палеозой России: проблемы региональной стратиграфии и межрегиональной корреляции: Материалы Всероссийского совещания с международным участием Палеозой России: проблемы региональной стратиграфии и межрегиональной корреляции / Санкт-Петербург (11-12 ноября 2025г.). – Санкт-Петербург: ФГБУ «Институт Карпинского», 2025. – С 141–143 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
47. **Намзалова Б. Д-Ц., Намзалова О.Д-Ц.** Новое местонахождение ископаемой фауны Вознесенка // 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. — С. 52 (ФНИ № АААА-А21-121011390004-6)
48. **Намзалова О.Д-Ц.** Палеоэкологическая характеристика позднеплейстоцен-голоценовых сообществ мелких млекопитающих местонахождения Колобки (Западное Забайкалье) // 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. — С. 53 (ФНИ № АААА-А21-121011390004-6)
49. Николаев А.В., Мехоношин А.С., **Кислов Е.В.,** Колотилина Т.Б. Сравнительный анализ состава минералов платиновой группы в неопротерозойских месторождениях Восточного Саяна (Россия) и провинции Ганьсу (Китай) // Геология, прогноз, поиски и оценка месторождений алмазов, благородных и цветных металлов: Материалы XIV международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию ЦНИГРИ / Москва (15 – 18 апреля 2025 г.). – М.: ЦНИГРИ, 2025
50. **Орсов Д.А.,** Веливецкая Т.А., **Хромова Е.А.,** Высоцкий С.В., Чашин В.В. Рудопроявление «Никелевый ручей» Волчъетундровского габбро-анортозитового массива (Кольский полуостров, Мончегорский рудный район) // Российско-Китайская конференция Металлогения без границ 2025: Тезисы докладов / Чита (11-17 августа 2025 г.). – М.: ИГЕМ, 2025. – С. 149–153. ISBN 978-5-88918-080-7 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
51. **Орсов Д.А.,** Веливецкая Т.А., **Хромова Е.А.,** Чашин В.В., Высоцкий С.В. Ni-Cu сульфидное оруденение «Никелевый ручей» Волчъетундровского габбро-анортозитового массива (Кольский полуостров, Россия) // IX Всероссийская конференция с международным

- участием: Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием / Екатеринбург (25 августа-2 сентября 2025 г.). – Екатеринбург: Ин-т геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН, 2025. – С. 129–130 ((ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
52. **Орсоев Д.А., Веливецкая Т.А., Хромова Е.А., Чашин В.В., Высоцкий С.В.** Проявление «Никелевый ручей» Волчьетундровской габбро-анортозитовой интрузии (Главный хребет, Кольский полуостров) // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной юбилеям директоров ГИН СО РАН Э.Г. Конникова и А.Г. Миронова / Улан-Удэ (10-11 октября 2025 г.). – Улан-Удэ: Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, 2025. – С. 58–59 (ФНИ № АААА-А17-117011650013-4)
53. **Перязева Е.Г., Плюснин А.М.** Ореол рассеяния токсичных веществ от Аршанского карбонатитового рудопоявления // Материалы Международного симпозиума «Инженерная экология – 2025». – Москва, 2-4 декабря 2025. – С. 178-183. ISBN 978-5-902454-27-4 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
54. **Плашенко Н.В., Плюснин А.М., Чудинова О.Н., Ухеев Г.Ж.** Особенности формирования химического состава жидких отходов добычи и переработки Бом-Горхонского вольфрамового месторождения // Актуальные проблемы эффективного использования полезных ископаемых и сохранения окружающей среды: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции «Леоновские чтения – 2025». Иркутск, 2025. С. 84-87. (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
55. **Плюснин А.М.** Исследование химического состава жидких аэрозолей, загрязняющих приземный слой атмосферы на предприятиях горнодобывающего производства // Материалы Международного симпозиума «Инженерная экология – 2025». – Москва, 2-4 декабря 2025. – с. 35-39. ISBN 978-5-902454-27-4 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
56. **Плюснин А.М., Базаров А.Д., Украинцев А.В., Чернявский М.К., Черниговский Р.С., Перязева Е.Г.** Предпосылки подтопления восточного побережья Байкала // 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. — С.62-63 ((ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
57. **Плюснин А.М., Украинцев А.В.** Состав органических веществ в углекислых минеральных водах как индикатор эндогенных геологических процессов, протекающих в Северо-Восточной Азии // Материалы международной научно-практической конференции «Современные проблемы и их решения в области гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии», посвящённой 65-летию со дня основания ГУ «Институт гидрогеологии и инженерной геологии». – Ташкент, 20-21 ноября 2025 г. - С. 193- 198. ISBN: 978-9910-597-15-2. (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
58. **Плюснин М.А.** (научный руководитель к.б.н. О.Н. Чудинова). Химический состав вод техногенных водоемов, сформированных при разработке Холбольджинского бурогоугольного месторождения. Труды молодежного научного симпозиума «Проблемы геологии и освоения недр» / Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2025. – 278 с. С. 127-128 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
59. **Предин П.А., Тубанов Ц.А., Хритова М.А.** Вариации уровня микросейсм и регистрационные возможности сейсмической сети в районе Центрального Байкала // Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных. Тезисы XIX Международной сейсмологической школы / Отв. ред. А.А. Маловичко. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2025. – С. 75. – EDN: OBNDEJ (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
60. **Санжанова С. С., Жамбалова Д. И., Плюснин А. М.** Об извлечении ценных компонентов из отходов переработки вольфрамовых руд водной экстракцией // 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. — С.68-69 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)

61. **Трофимов А.В., Кислов Е.В., Вантеев В.В.** Петрохимический состав пород Кивельевского концентрически-зонального ультрамафит-мафитового массива, Северное Прибайкалье // Металлогения древних и современных океанов-2025. От гипотез рудогенеза к критериям прогнозирования: Материалы XXXI молодежной научной школы им. проф. В.В. Зайкова / Миасс (21 – 25 апреля 2025 г.). – Миасс: ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН, 2025. – С. 56 – 59 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
62. **Тубанов Ц.А., Герман Е.И., Предеин П.А., Санжиева Д.П.-Д.** Оценка сейсмической опасности территории Бурятии методами инженерной сейсмологии // 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. – С. 79 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
63. **Тюгашев В.А., Рампилов М.О., Хромова Е.А.** Fe-Ti оксиды как показатель условий формирования пород Ошурковского массива (Западное Забайкалье) // 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 г.). – Улан-Удэ: Геологический институт им. Н. Л. Добрецова СО РАН, 2025. – С. 80 – 81 (ФНИ №. АААА-А21-121011390003-9)
64. **Украинцев А.В., Чернявский М.К.** Химический состав и растворенное органическое вещество минеральных вод курорта Ямаровка // 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. — С.82-83 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
65. **Хажеева З. И.** Экологические риски загрязнения донных отложений р. Модонкуль, юго-западное Забайкалье // 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. — С.86-87 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
66. **Хензыхенова Ф.И., Намзалова О. Д.-Ц., Щетников А.А., Филинов И.А.** Новые данные по микротириофауне разреза Игетей (Предбайкалье) // 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. - С. 88.
67. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н.** Ангаро-Витимский батолит (Забайкалье, Россия): новые U-Pb и Lu-Hf изотопные данные, петрогенезис // Материалы IV геологической конференции «Граниты и эволюция Земли: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма» (с участием зарубежных ученых). – Иркутск, – 2025. – С. 137-140 (ФНИ № АААА-А21-121011390002-2)
68. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Ащепков И.В., Гусяков Н.Д.** Нижнекоровые мафические гранулиты Западного Забайкалья: состав, U-Pb изотопный возраст, происхождение // «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, петрология, рудный потенциал». Материалы IX Всероссийской конференции с международным участием. – Екатеринбург. – 2025. – С. 199-200 (РНФ № 23-17-00030)
69. **Цыганков А.А., Бурмакина Г.Н., Ащепков И.В., Терентьев А.С.** Нижняя кора Байкальской рифтовой зоны (Забайкалье, Россия): тестирование модели позднепалеозойского мафического андерплейтинга // LV (56) ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ, Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы. – Москва. – 2024. – С. 612-616 (РНФ № 23-17-00030)

70. **Чередова Т.В., Дорошкевич С.Г.** Влияние нерекультивированных свалок на загрязнение атмосферного воздуха по результатам снеговой съемки // Проблемы геохимической экологии в условиях техногенеза биосферы: материалы XIV Международной Биогеохимической школы-конференции, г. Томск, 15–20 сентября 2025 г. / под ред. Н.В. Барановской, Н.С. Безаевой, Б.Р. Соктоева, В.А. Сафонова. – Томск: STT, 2025. – 710 с. – С. 243-246 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
71. **Чередова Т.В.,** Фелелов Р.П. Фитотоксичность почв/грунтов на площадке снегонакопления г. Улан-Удэ // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Геология и металлогения цветных и благородных металлов», 10 - 11 октября 2025 года. - Улан-Удэ: ГИН СО РАН, 2025. – 110 с. – С. 93-95 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
72. **Черниговский Р.С., Плюснин А.М.** Макро- и микроэлементный состав потоков аэрозолей в районе содовых озер Верхнее и Нижнее Белое (Западное Забайкалье) // 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. — С.98-99 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
73. **Чернявский М.К., Плюснин А.М., Украинцев А.В, Чередова Т.В** Современное состояние углекислых минеральных источников Витимского плоскогорья // 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. — С.100-101 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
74. **Чудинова О.Н., Плюснин А.М.,** Воронина Ю.С., Батуев Д.Д. Химический и минеральный состав твердого осадка снежного покрова в районе золоотвала теплоэнергетики (Западное Забайкалье) // Материалы Международного симпозиума «Инженерная экология – 2025. Москва, 2-4 декабря 2025. – С.183-187. ISBN 978-5-902454-27-4 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
75. **Чудинова О.Н., Чередова Т.В.,** Бутакова А.А. Роль элективных дисциплин в подготовке бакалавров по направлению «Техносферная безопасность» // Трансформация профессионального образования и инновационная деятельность: содержание, технологии, качество: материалы Всероссийской научно-методической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения первого ректора ВСГУТУ Д.Ш. Фролова с международным участием, Улан-Удэ, 19–21 февраля 2025 года. – Улан-Удэ: Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, 2025. – С. 443-446 (ФНИ № АААА-А21-121011890033-1)
76. **Чупрова А.А., Рампилов М.О.** Вещественный состав руд Албазинского золоторудного месторождения (Дальний Восток) // Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование: Труды X Всероссийского симпозиума и XVII Всероссийских чтений памяти академика А.Е. Ферсмана / Чита (12 – 17 августа 2025 г.). – Чита: Изд-во ЗабГУ, 2025. – С. 56 – 59 (ФНИ № АААА-А21-121011390003-9)
77. **Щепина Н.А.** Новые находки палеогерпетофауны в местонахождении Засухино Прибайкальского района Республики Бурятия // 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. - С. 104.

## 10.6. Научно-популярные публикации

**Минина О.Р.**

Научно-популярная лекция «История развития жизни на Земле» / «Байкальский онлайн лекторий» БГУ (ИЕН), 13.02.2025 [https://vkvideo.ru/video-106802118\\_456239990](https://vkvideo.ru/video-106802118_456239990)

**Намзалова О.Д.-Ц., Намзалова Б.Д.-Ц.** Череп хищного животного и осколки орудий древних людей //Вести Бурятия, 6 сентября 2025 г. <https://bgtrk.ru/news/society/263403/>

**Плюснин А.М.**

Научно-популярная лекция «Феномен Байкала – взгляд из подводного аппарата «Мир» / «Байкальский онлайн лекторий» БГУ (ИЕН), 13.02.2025 [https://vkvideo.ru/video-106802118\\_456239991](https://vkvideo.ru/video-106802118_456239991)

**Чередова Т.В.**

Комментарий для сюжета, посвященного размещению золошлаковых отходов АО «ТГК-14» за п. Восточный (14.04.2025 г.); телеканал Россия 24/Бурятия <https://yandex.ru/video/preview/3603711932550990681>